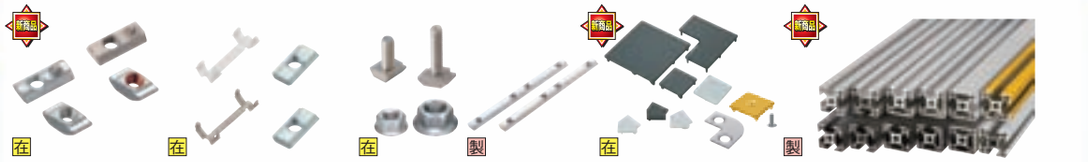
ALUMINUM FRAMES
アルミフレーム

アルミフレーム
ALUMINUM FRAMES

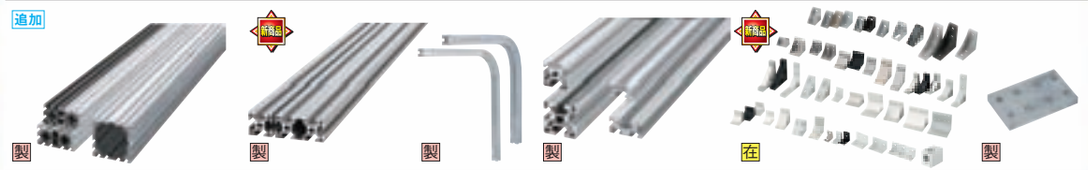
製品名	20・25・40mm角アルミフレーム−HFS5シリーズ(M5・M4・M3ナット)−	平行面取りフレーム	曲げアルミフレーム	ブラケット	後入れ簡単ブラケット
ページ	451～453	455	456	457～468	459

ブラインドブラケット	板金プレート/ブラケット	フリーアングルブラケット	アルミフレーム用先入れナット	先入れナット用ストッパ
469	471	472	473	474

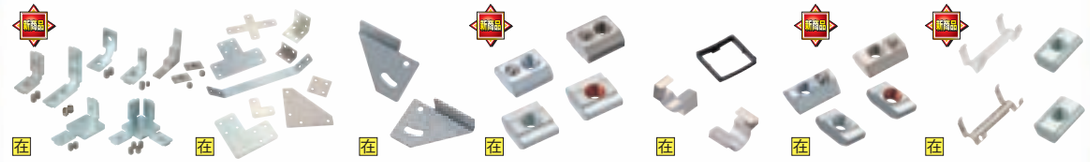


アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	先入れボルト/後入れボルト/フランジ付ナット	フレームキャップ	30・60mm角アルミフレーム−HFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)−
475	476	477・478	479	481～486

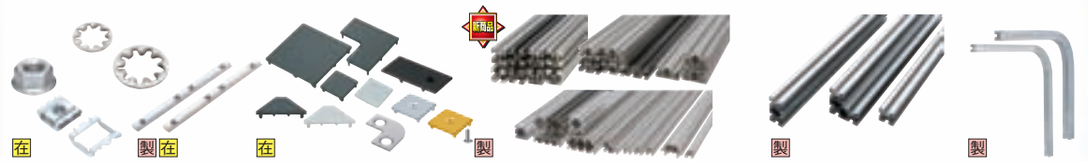
追加



50・100mm角アルミフレーム−HFS5シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)−	30mm角 角R極小フレーム	曲げアルミフレーム	溝幅混合フレーム	ブラケット	プレートブラケット
487	488	490	490	491～504	502



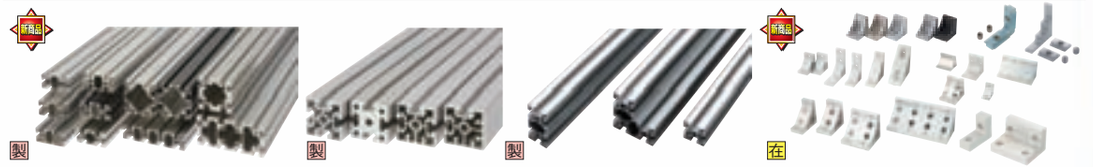
ブラインドブラケット	板金プレート/ブラケット	フリーアングル板金ブラケット	アルミフレーム用先入れナット	先入れ用ナットストッパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット
505	507	508	509	510	511	512



フランジ付ナット/ナット用部品	フレームキャップ	40・80mm角アルミフレーム−HFS8シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)−	平行面取りフレーム	曲げアルミフレーム
513・514	515	517～522	523	524

溝幅混合フレーム	ブラケット	後入れ簡単ブラケット	ブラインドブラケット	板金プレート/ブラケット	フリーアングル板金ブラケット
524	525～534	527	535	537	538

アルミフレーム用先入れナット	先入れナット用ストッパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	フランジ付ナット/ナット用部品	フレームキャップ
539	540	541	542	543・544	545

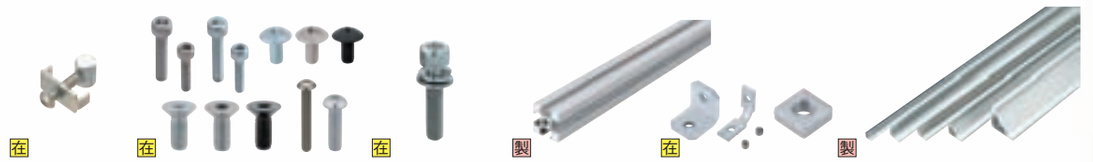


45・90mm角アルミフレーム	60mm角アルミフレーム	平行面取りフレーム	ブラケット−HFS8−45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)−
547	553	554	555～561

板金プレート/ブラケット	アルミフレーム用先入れナット	先入れナット用ストッパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ/ストッパセット	フランジ付ナット/ナット用部品
563	565・566	566	567・568	568	569・570

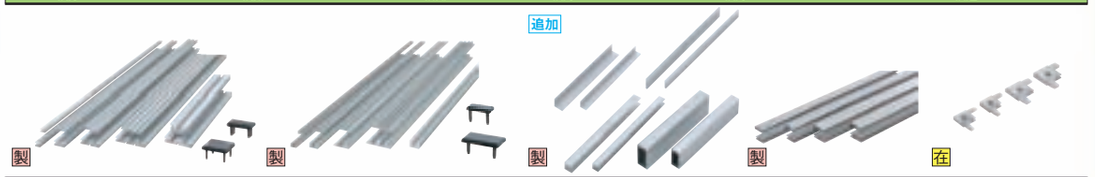
フレームキャップ	ジョイント部品組込み済フレーム−シンプルジョイント−	ジョイント部品組込み済フレーム−センタージョイントタイプ−	ジョイント部品組込み済フレーム−先入れダブルジョイント−	ジョイント部品組込み済フレーム−シングルジョイント−
571	573	574	575	576

シンプルジョイント	タッピングジョイント	スクリュージョイント	センタージョイントキット	後入れダブルジョイント	先入れダブルジョイントキット
577	579	580	581	583	585



シングルジョイントキット	アルミフレーム用ボルト	一座金組込み六角穴付ボルト一	15mm角アルミフレーム・ブラケット・四角ナット		ブラケット用アルミフレーム
587	589	590	601	601	602

追加



フラットフレーム一溝タイプ一	フラットフレーム一ツバ付タイプ一	汎用アルミフレーム	フェンスフレーム	ジョイントブラケット
603	605	607	609	610

ALUMINUM FRAMES

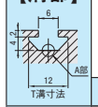
アルミフレーム　形状一覧

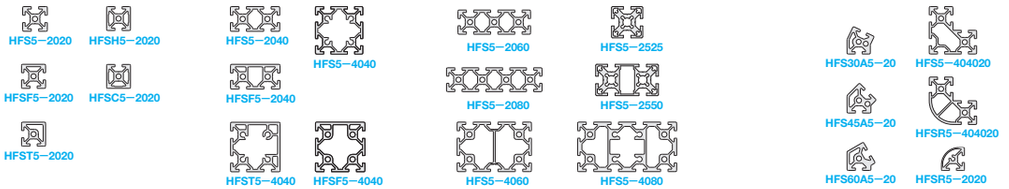
赤文字：新商品・規格追加商品

標準タイプ

【外形】20mm 25mm 40mm 角

【溝部】

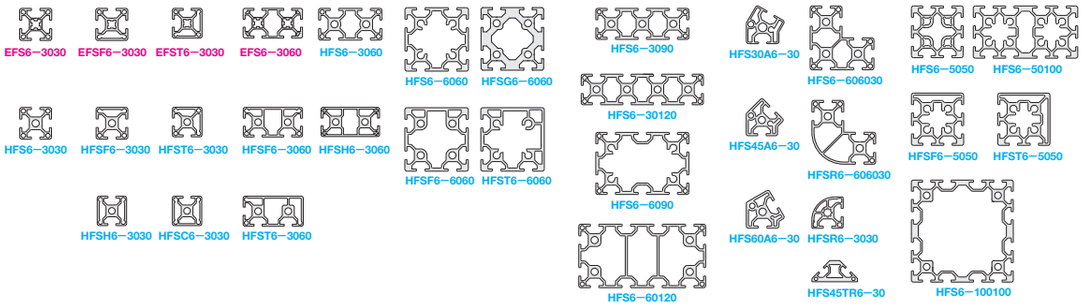




P.451	P.452	P.453	P.454

【外形】30mm 50mm 60mm 100mm 角

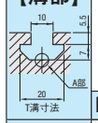
【溝部】

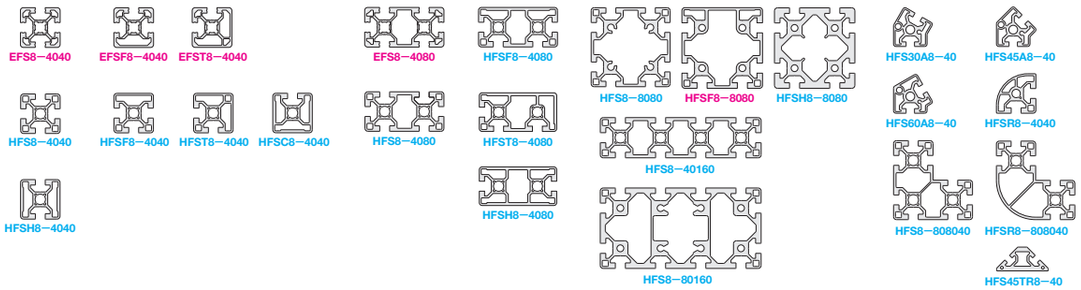


P.481	P.482	P.483	P.484	P.485	P.486	P.487

【外形】40mm 80mm 角

【溝部】

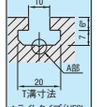




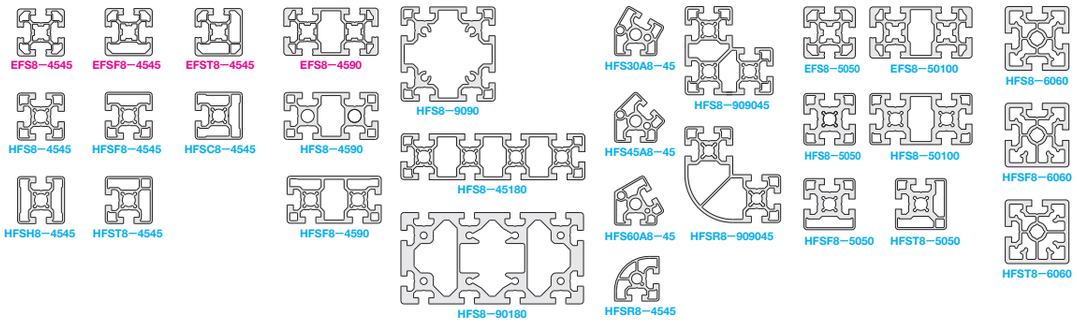
P.517・518	P.518	P.519	P.520	P.521	P.522

【外形】45mm 50mm 60mm 90mm 100mm 角

【溝部】



＊ライトタイプ（HFSL, HFSLF, HFLST）は5.5になります



P.547・548	P.547・548	P.549	P.550	P.551	P.552	P.553

フレーム追加工

■タップ穴あけ

P.591

■フレームカット

P.592

■レンチ穴

P.593～595

■ザグリ穴

P.596

■D穴

P.597

■S穴

P.598

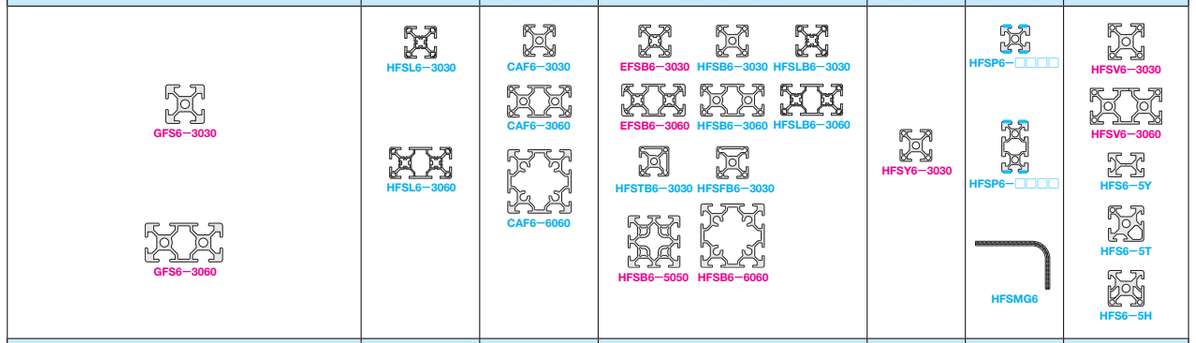
■M穴

P.599

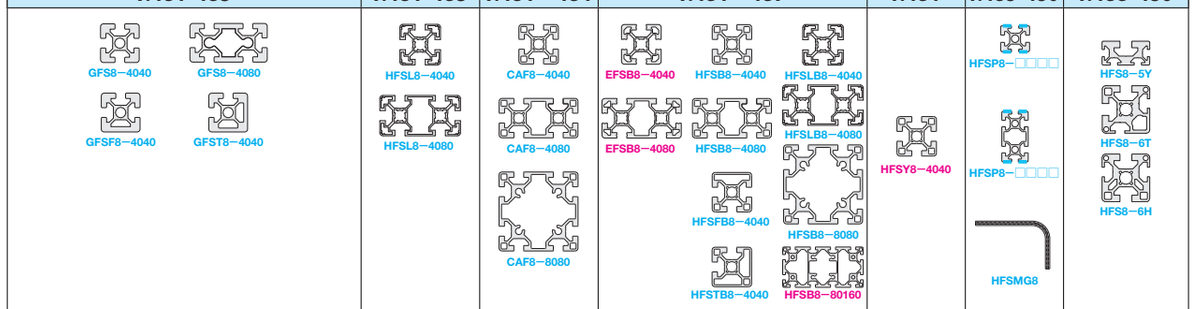
■その他特殊加工

P.600

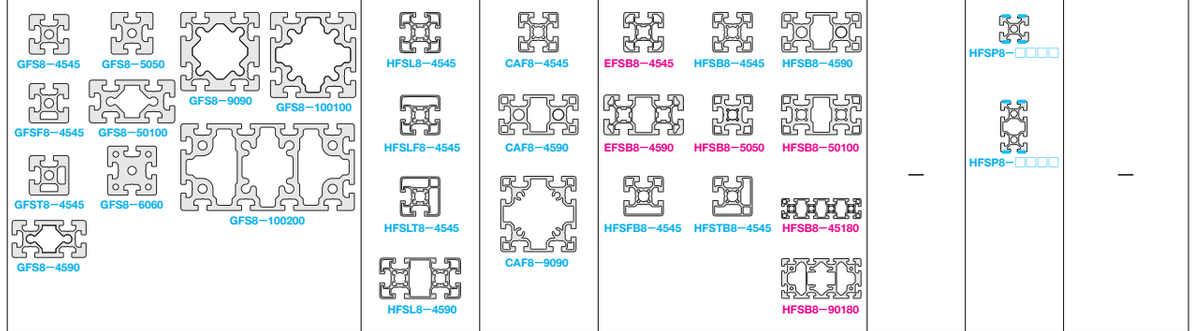
高剛性タイプ（剛性の高い形状・材質）	ライトタイプ（軽量・安価）	クリア塗装タイプ（美観良）	黒アルマイトタイプ（黒色）	黄色タイプ（注意色）	曲げ・平行面取	溝幅混合・角R極小
—	—	CAF5−2020 CAF5−2040 CAF5−4040	HFSB5−2020 HFSB5−2040 HFSB5−2525 HFSFB5−2020 HFSB5−4040 HFSB5−2550 HFSTB5−2020	HFSY5−2020	HFSP5−□□□□ HFSP5−□□□□ HFSMG5	—
—	—	P.451・452	P.451～453	P.451	P.455・456	—



P.481・483	P.481・483	P.481～484	P.481～487	P.481	P.489・490	P.488・490



P.517～519	P.517・519	P.517～521	P.517～521	P.517	P.523・524	P.524



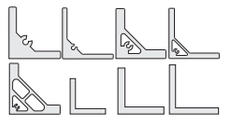
P.547～553	P.547～549	P.547～550	P.547～552	—	P.554	—

特殊形状フレーム

■15mm角

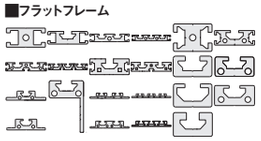
P.601

■ブラケット用フレーム



P.602

■フラットフレーム

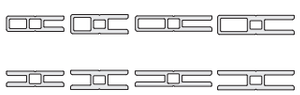


P.603

■汎用フレーム

P.607

■フェンスフレーム



P.609

■安全冊フレーム

P.683

■扉用・引戸用フレーム

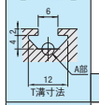
P.686・690

ブラケット/ナット/フレームキャップ/ジョイント　その他一覧

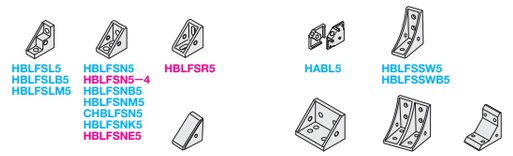
赤文字：新商品・規格追加商品

【外形】20mm 25mm 40mm 角

【溝部】

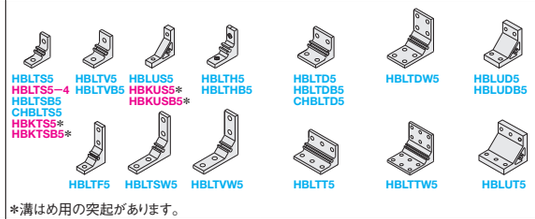


突起付ブラケット/後入れ簡単ブラケット



P.457・458　P.459・460

押出型ブラケット



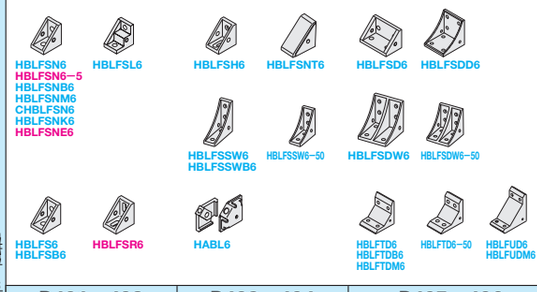
*溝はめ用の突起があります。

P.461・462　P.463・464

【外形】30mm 50mm 60mm 100mm 角

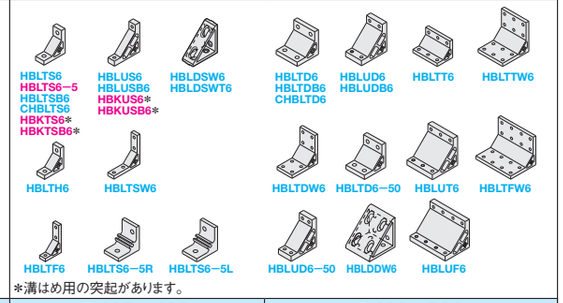
【溝部】

突起付ブラケット/後入れ簡単ブラケット



P.491・492　P.493・494　P.495・496

押出型ブラケット

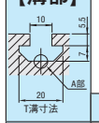


*溝はめ用の突起があります。

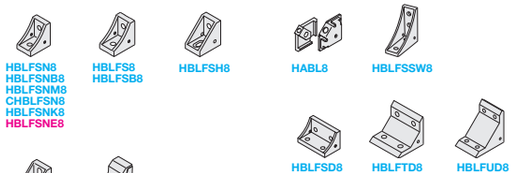
P.497・498　P.499・500

【外形】40mm 80mm 角

【溝部】

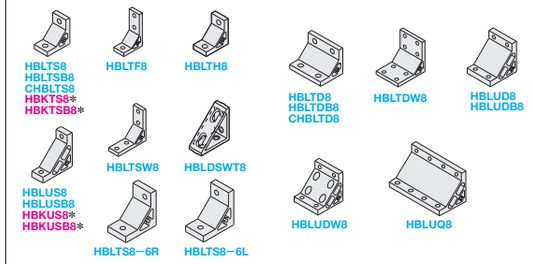


突起付ブラケット/後入れ簡単ブラケット



P.525・526　P.527・528

押出型ブラケット

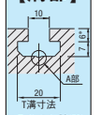


*溝はめ用の突起があります。

P.529・530　P.531

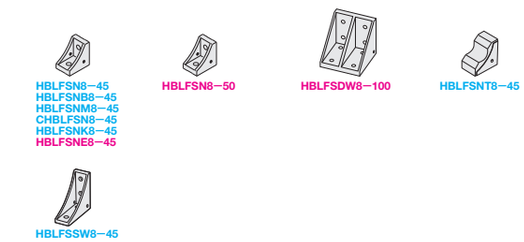
【外形】45mm 50mm 60mm 90mm 100mm 角

【溝部】



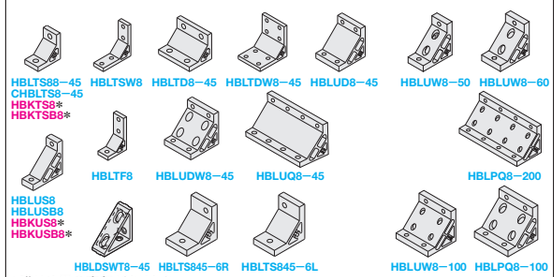
*ライトタイプ（HFSL、HFSLF、HFLST）は5.5になります

突起付ブラケット/後入れ簡単ブラケット



P.555・556

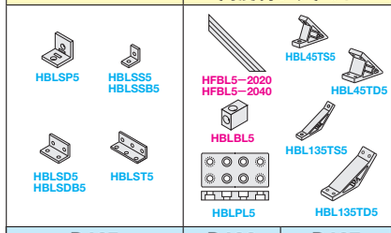
押出型ブラケット



*溝はめ用の突起があります。

P.557・558　P.559

薄型ブラケット

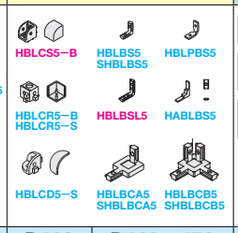


P.465

補強用フレームブラケット ブロックブラケット プレートブラケット 角度付ブラケット

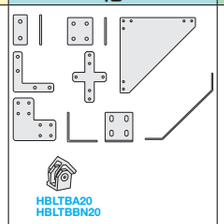
P.466　P.467

コーナーブラケット ブラインドブラケット



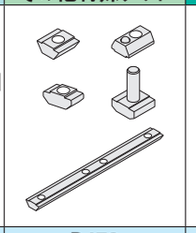
P.468　P.469・470

板金プレート フリーアングルブラケット 他



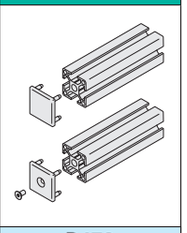
P.471・472

先入れナット 後入れナット その他特殊ナット



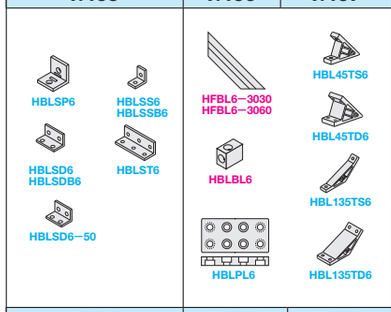
P.473

フレームキャップ



P.479

薄型ブラケット

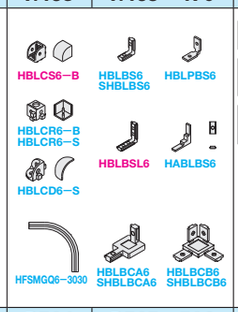


P.501

補強用フレームブラケット ブロックブラケット プレートブラケット 角度付ブラケット

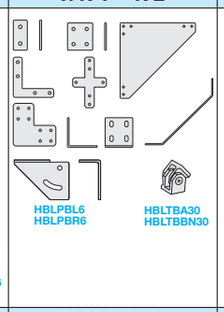
P.502　P.503

コーナーブラケット ブラインドブラケット



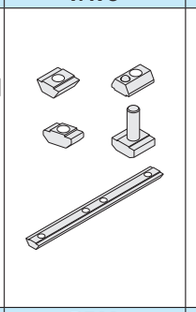
P.504　P.505・506

板金プレート フリーアングルブラケット 他



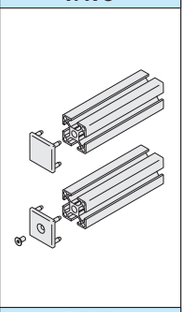
P.507・508

先入れナット 後入れナット その他特殊ナット



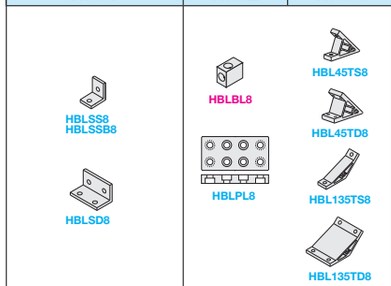
P.509

フレームキャップ



P.515

薄型ブラケット

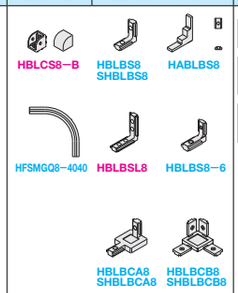


P.533

補強用フレームブラケット ブロックブラケット プレートブラケット 角度付ブラケット

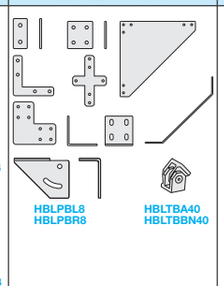
P.534　P.532

コーナーブラケット ブラインドブラケット



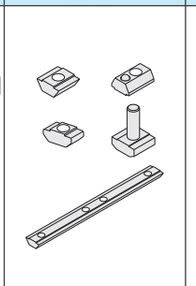
P.533　P.535・536

板金プレート フリーアングルブラケット 他



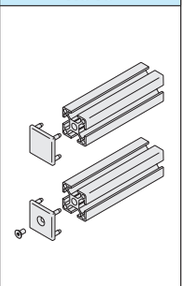
P.537・538

先入れナット 後入れナット その他特殊ナット



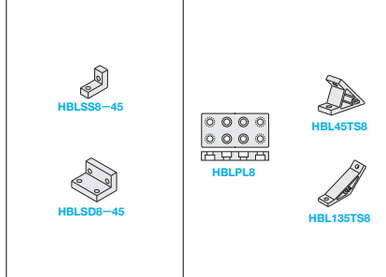
P.539

フレームキャップ



P.545

薄型ブラケット

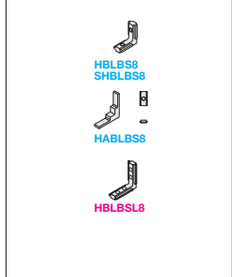


P.560

補強用フレームブラケット ブロックブラケット プレートブラケット 角度付ブラケット

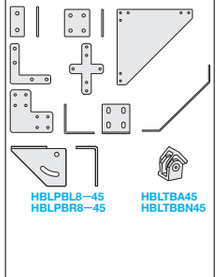
P.561　P.562

コーナーブラケット ブラインドブラケット



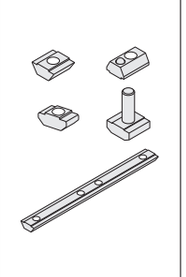
P.561

板金プレート フリーアングルブラケット 他



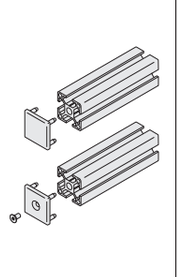
P.563・564

先入れナット 後入れナット その他特殊ナット



P.565

フレームキャップ



P.571

ブラインドジョイント部品

■ジョイント組込み済みフレーム

P.575

■シンプルジョイント

P.577

■タッピングジョイント

P.579

■スクリュージョイント

P.580

■センタージョイントキット

P.581

■後入れダブルジョイント

P.583

■先入れダブルジョイントキット

P.585

■シングルジョイントキット

P.587

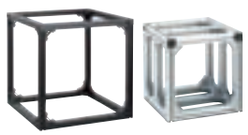
その他小物

■アルミフレーム用六角穴付ボルト

P.589

その他

■各種ユニット類



P.691

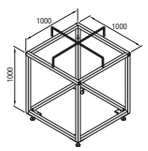
■組立出荷サービス

P.701

■設計支援ソフト

P.707

■荷重計算・組立図



P.709

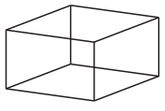
ALUMINUM FRAME STRUCTURES DESIGNING

アルミフレームの設計手順

P.707の設計支援ソフトをご活用頂くと、
簡単かつ敏速に設計を行うことができます。

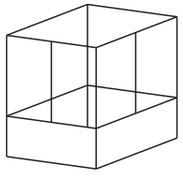
■製作物の種類とサイズを決めます。

(A) 箱型の上に、装置を乗せる場合



荷重に耐えられるフレームを
P.712のユニットの許容荷重
の表から選択します。

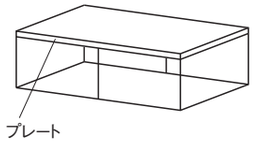
(B) カバープレート用として使用する場合



HFS5シリーズは厚さ3あるいは5mmの樹脂パネル
HFS6シリーズ以上は厚さ5mmの樹脂パネル
を使用することを想定しています。
(取付け方によっては上記の限りではありません)

(A) 装置を乗せる場合

P.712の表は、四角形の上部の各フレームの中央に荷重がかかった場合です。
箱の上にプレートを置く場合は等分布荷重になるので、表中の等分布荷重を参照してください。
この表の例では、箱のサイズは1辺1m四方となります。
サイズが大きくなるときは、途中に支えを入れます。



(A−1) 外形形状を決める

P.691の標準ユニットの形状を参考に、ユニットの幅・奥行き・高さのサイズを決めます。

(A−2) 接続方法の選択

ブラケットでの接続方法

ブラインドジョイント(シングルジョイント)
での接続方法

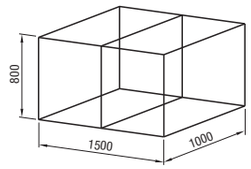
● **ブラケット**
ブラケットでフレームどうしをつなげます。
ブラケットにタップ追加工をすることで、カバープレートを取付けることができます。

● **ブラインドジョイント**
コーナーの取付けがすっきりします。そのため、ドア部分・装置の出し入れ部分に利用できます。強度はブラケット接続と同程度です。
使用できるフレームが限られています(**P.577**〜**588**参照)。アルミフレームで使用するナットはアルミフレームにあう専用ナットになります。

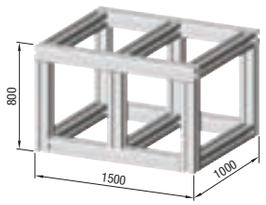
(A−3) ユニット図の作成

(例)**幅:1500　奥行き:1000　高さ:800mm　フレーム:HFS8−4040　接続:ブラケット接続**

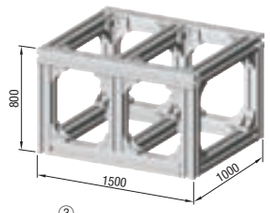
形状とサイズ



フレーム幅と重なりを描く



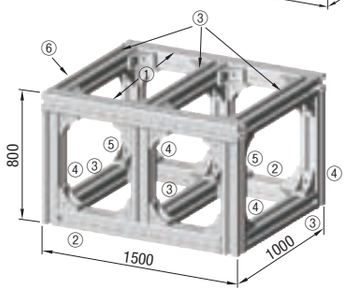
ブラケットを描く(コーナーの全部に付ける)4×11=44個



(A−4) 部品の展開

	フレーム	長さ	本数
①	**HFS8−4040−1500**		2
②	**HFS8−4040−1420**		2
③	**HFS8−4040−920**		6
④	**HFS8−4040−760**		4
⑤	**HFS8−4040−720**		2

	ブラケット	個数
⑥	**HBLFSN8−SET** (ブラケットにボルトナットをセット)	44



(B) カバープレート用として使用する場合

フレーム選択の例(あくまで目安としてください)

1辺の最大サイズ	1000mm以下	HFS5	20角・HFS6	30角タイプ
	2000mm以下	HFS6	30角・HFS8	40角タイプ
	3000mm以下	HFS8	40角・HFS8−45	45角タイプ

(B−1) 外形形状を決める

取付ける機器のサイズに合わせて幅・奥行き・高さを決めます。

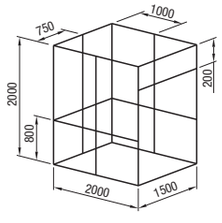
(B−2) 接続方法の選択

接続方法は左ページ(A−2)を参照してください。
ここでは、パネルをつけるところはブラケット接続、ドアの周辺はシングルジョイント接続とします。

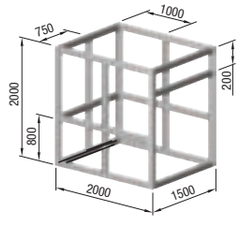
(B−3) ユニット図の作成

(例)**幅:2000　奥行き:1500　高さ:2000mm　フレーム:HFS6−3030**

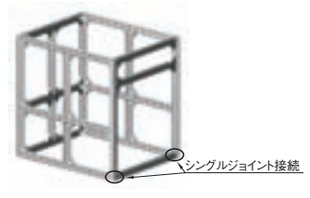
形状とサイズ



フレーム幅と重なりを描く



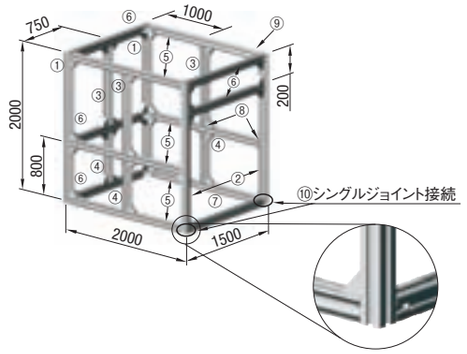
接続方法の決定



(B−4) 部品の展開

	フレーム	長さ	本数
①	**HFS6−3030−2000**		2
②	**HFS6−3030−2000−LCH**(**P.593**参照)		2
③	**HFS6−3030−1170**		3
④	**HFS6−3030−740**		3
⑤	**HFS6−3030−1940**		6
⑥	**HFS6−3030−1440**		5
⑦	**HFS6−3030−1440−RDH−LDH**(**P.597**参照)		1

	ブラケット・ボルト・ナット	個数
⑧	**HBLFSN6−C−SET**	4×13=52
⑨	**HBLFSN6−SET**	10
⑩	**HSJ6**	2



(説明)

②は　シングルジョイント接続用に、フレームの片方にレンチ穴をあけます。
⑦は　シングルジョイントのジョイントナットを入れるD穴を両方向にあけます。
⑧は　パネルを取付けるため、ブラケットにタップをあけ、かつ対応のボルトナットをセットにします。
　　パネル取付面は、この例では下図の場所とします。
　　(右手前と底を除く面)
⑨は　天井、下面、中間部分のブラケットで、ボルトナットをセットにします。
⑩は　シングルジョイントキットで、⑦と②のフレームで使用します。

アルミフレーム部品選定

■周辺部品の選定について

アルミフレームを選定した時点で、使用可能な周辺部品のNo.が決まります。
周辺品部品の選定時には、No.を目安にしてください。

（例）　HFS6シリーズのアルミフレーム　HFS6−3030　で製作する場合

ブラケット
HBLFSN6
HBLTS6 他

ブラインドブラケット，ブラインドジョイント
HBLBS6
HSJ6 他

ナット
HNTT6−タップ穴径
HNTAT6−タップ穴径 他

フレームキャップ・カバー類
HFC6−3030−色
HSCA6−色 他

足回り用品
HAJPS6
HCFT6−60 他

ドアパーツ
HHPSN6
HMGN6 他

その他アクセサリ類
HFCC6
LCSA6−軸穴径 他

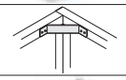
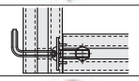
HFS8シリーズとHFS8−45シリーズの両方で取付け可能なものが多数あります。

先入れナット　HNTT8−8
→ HFS8シリーズに取付け可能
→ HFS8−45シリーズに取付け可能

・アルミフレームを使った構造物に、用途に応じて様々な周辺部品が取付け可能です。

■アルミフレーム接続方法

アルミフレームの接続には、大きく下記の二つの方法があります。
1　ブラケット取付　　：ブラケットでフレーム同士を接続します。製作物やパネルが干渉する場合があります。
2　ブラインドジョイント取付：コーナーの取付がすっきりします。
　　ただし、使用できるフレームは限られています。詳細は各商品ページを参照ください。

取付方法	名称	適用フレーム HFS5（20角）	HFS6（30角）	HFS8（40角）	HFS8（45,50,60角）	価格 低：◎⇒○⇒△：高（※1）	ボルト締付回数（※2）	フレーム追加工	材質	使用例	取付方法記載ページ
ブラケット	ブラケット	●	●	●	●	◎	2回	無	ADC12		P.457他
									A6N01SS−T5		P.461他
	後入れ簡単ブラケット				×	△	1回		SPCC/S45C/SCM435		P.459
	板金ブラケット				●	◎	2回		SPHC/SUS304		P.471
	ブラインドブラケット					○			S45C/SPCC/SCS13 SUS304焼結合金 SUS304		P.469他
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×	●	×	×	○	1回	有	S45C/SCM435		P.577
	センタージョイント	●		●	●	△					P.581
	タッピングジョイント				×	◎			SWCH−18A		P.579
	スクリュージョイント	×			●	○			SCM435/SPCC		P.580
	シングルジョイント					○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P.587
	後入れダブルジョイント	●				△			SCS13/SUS304相当		P.583
	先入れダブルジョイント	×				△	2回		SUS316相当/SUS304		P.585

●：可能　×：不可

※1　価格はブラケット（ブラインドジョイント）＋ボルト＋先入れナット＋追加工を合計したものになります。
※2　ボルト締付回数はHFS6−3030同士の接続時でのブラケット（ブラインドジョイント）1つあたりの比較になります。

アルミフレーム公差データ

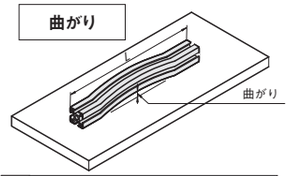
■アルミ押出材JIS規格

●曲がりの許容差（特殊級）

単位 mm

外接円の直径	最小肉厚	任意の箇所の長さ 300mmにつき	全長（L）mmにつき
38以下	2.4以下	1.3以下	$1.3\times\frac{L}{300}$ 以下
	2.4を超えるもの	0.3以下	$0.3\times\frac{L}{300}$ 以下
38を超え300以下	−	0.3以下	$0.3\times\frac{L}{300}$ 以下
300を超えるもの	−	0.5以下	$0.5\times\frac{L}{300}$ 以下

曲がり



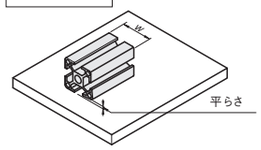
注
・平面上に置いて自重によって曲がりを最小にした場合の値。
・全長が300mmの整数倍にならない場合は300mmごとに切り上げて許容差を決める。

●平らさの許容差

単位 mm

形材の種類 / 測定箇所の最小肉厚 / 幅	一般形材	中空形材	
	−	4.7以下	4.7を超えるもの
25以下	0.10以下	0.15以下	0.10以下
25を超えるもの	0.4%×W以下	0.6%×W以下	0.4%×W以下
任意の箇所の幅25につき	0.10以下	0.15以下	0.10以下

平らさ



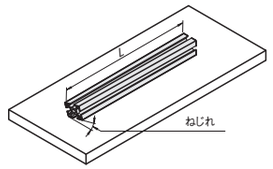
注　開口部を含む面は適用しない。

●ねじれの許容差

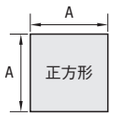
単位 度

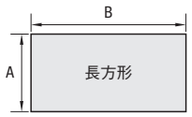
外接円の直径 mm	長さ 任意の箇所の長さ 300mmにつき	長さ 全長（L）mmにつき
38以下	1以下	$1\times\frac{L}{300}$ 以下　ただし最大値7
38を超え76以下	1/2以下	$\frac{1}{2}\times\frac{L}{300}$ 以下　ただし最大値5
76を超えるもの	1/4以下	$\frac{1}{4}\times\frac{L}{300}$ 以下　ただし最大値3

ねじれ



■参考：外形寸法の公差（JIS）





外形の寸法公差（JIS）	A寸法
HFS5-2020	±0.41
HFS5-4040	±0.54
HFS6-3030	
HFS6-6060	±0.86
HFS8-4040	±0.54
HFS8-8080	±0.86
HFS8-4545	±0.60
HFS8-9090	±0.86

外形の寸法公差（JIS）	A寸法	B寸法
HFS5-2040	±0.41	±0.54
HFS6-3060	±0.54	±0.86
HFS8-4080		
HFS8-4590	±0.60	

※なお、ミスミのアルミフレームは
上記のJIS寸法公差以内です。

■アルミフレーム素材の機械的性質

	JIS規格（参考）	JIS規格（参考）	実測値
シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ	
材質（JIS記号）	A6N01SS−T5	A6061SS−T6相当	
引張り強さ（N/mm²）	245以上	265以上	278
耐力（N/mm²）	205以上	245以上	247
縦弾性係数（N/mm²）	69972	69972	
ブリネル硬度（HB）	88	88	
表面処理	アルマイト処理9μm以上	アルマイト処理9μm以上	

ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

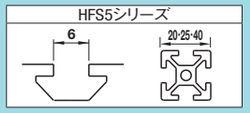
新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS5 SERIES-

20・25・40mm角アルミフレーム

ーHFS5シリーズ(M5・M4・M3ナット)ー

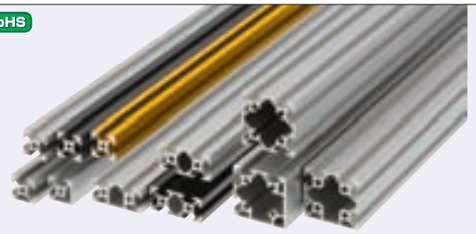
HFS5シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.457～P.472	P.473～P.478	P.577～P.588	P.479	P.591～P.600

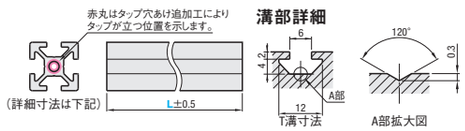
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS



Type 指定長	Type 固定長	材質	S表面処理
HFS5 HFS□5	KHFS5 KHFS□5	A6N01SS−T5	白アルマイト処理
HFSB5 HFS□B5	KHFSB5 KHFS□B5		黒アルマイト処理
CAF5	―		クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)
HFSY5	―		焼付塗装(黄色)

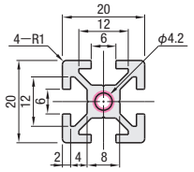
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



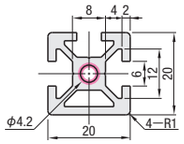
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
焼付塗装・黄色	扉回りや危険区域への注意色としてご活用ください。 色はD22−80V(日本塗料工業会)(参考マンセル値2.5YR6/14)になります。
固定長・1000mm	在庫品です。ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

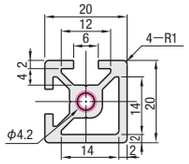
HFS5−2020
HFSB5−2020(黒アルマイト)
CAF5−2020(クリア塗装)
HFSY5−2020(焼付塗装・黄色)



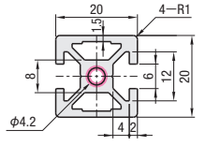
HFSF5−2020
HFSFB5−2020
(黒アルマイト)



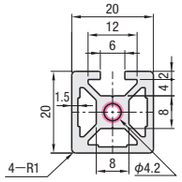
HFST5−2020
HFSTB5−2020
(黒アルマイト)



HFSH5−2020



HFSC5−2020



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS5	2020	50～4000	0.50	183	0.742×10⁴	0.742×10⁴	250	470
HFSB5 (黒アルマイト)							240	800
CAF5 (クリア塗装)							300	600
HFSY5 (焼付塗装・黄色)							360	720
HFSF5			0.53	195	0.834×10⁴	0.746×10⁴	250	550
HFSFB5 (黒アルマイト)							270	930
HFST5				196	0.808×10⁴	0.808×10⁴	250	550
HFSTB5 (黒アルマイト)							270	930
HFSH5				199	0.74×10⁴	0.89×10⁴	250	580
HFSC5			0.56	208	0.81×10⁴			610

■固定長フレーム(1000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

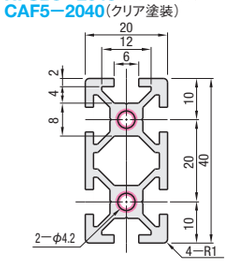
型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～19本	¥スライド単価 20～
KHFS5	2020	1000	183	0.742×10⁴	0.742×10⁴	530	500

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

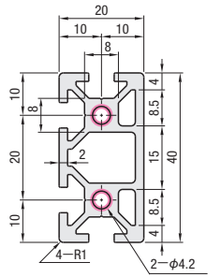
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS5	2020	4000	183	0.742×10⁴	0.742×10⁴	1,700	1,610
KHFSB5 (黒アルマイト)						2,880	2,730
KHFSF5			195	0.834×10⁴	0.746×10⁴	1,980	1,880
KHFSFB5 (黒アルマイト)						3,350	3,180
KHFST5			196	0.808×10⁴	0.808×10⁴	1,980	1,880
KHFSTB5 (黒アルマイト)						3,350	3,180
KHFSH5			199	0.74×10⁴	0.89×10⁴	2,090	1,980
KHFSC5			208	0.81×10⁴		2,200	2,090

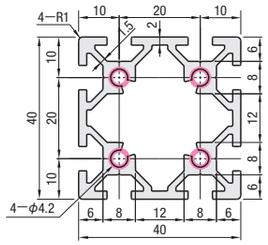
HFS5−2040
HFSB5−2040(黒アルマイト)
CAF5−2040(クリア塗装)



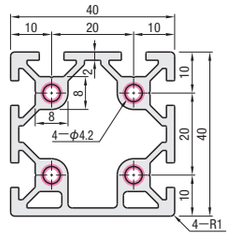
HFSF5−2040



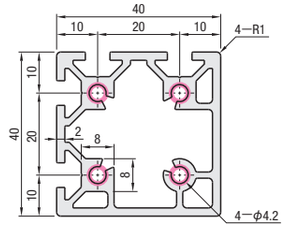
HFS5−4040
HFSB5−4040(黒アルマイト)
CAF5−4040(クリア塗装)



HFSF5−4040



HFST5−4040



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS5	2040	50～4000	0.88	324	1.358×10⁴	5.13×10⁴	260	890
HFSB5 (黒アルマイト)							410	1,380
CAF5 (クリア塗装)							320	1,070
HFSF5			0.93	344	1.52×10⁴	5.40×10⁴	290	990
HFS5	4040		1.28	472	8.89×10⁴	8.89×10⁴	380	1,270
HFSB5 (黒アルマイト)							660	2,210
CAF5 (クリア塗装)							510	1,720
HFSF5			1.41	522	9.78×10⁴	9.32×10⁴	450	1,510
HFST5			1.35	497	9.60×10⁴	9.60×10⁴	440	1,490

■固定長フレーム(1000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～19本	¥スライド単価 20～
KHFS5	2040	1000	324	1.358×10⁴	5.13×10⁴	1,000	950

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS5	2040	4000	324	1.358×10⁴	5.13×10⁴	3,210	3,040
KHFSB5 (黒アルマイト)						4,970	4,720
KHFSF5			344	1.52×10⁴	5.40×10⁴	3,570	3,390
KHFS5	4040		472	8.89×10⁴	8.89×10⁴	4,580	4,350
KHFSB5 (黒アルマイト)						7,960	7,560
KHFSF5			522	9.78×10⁴	9.32×10⁴	5,440	5,160
KHFST5			497	9.60×10⁴	9.60×10⁴	5,370	5,100

Order 注文例

型式	−	L
HFS5−2020	−	800
KHFSF5−2040	−	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストークT 無料 P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム
(KHFS5−2020−1000、KHFS5−2040−1000)

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS5−2020−180=250円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS5−2020−800
470×0.8m=370円
(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム
商品によって6000mmまで対応可能です。
P89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

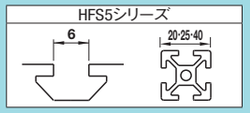
ミスミ FAメカ2009 3クリックで見積・注文へ! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

ALUMINUM FRAMES -HFS5 SERIES-

20・25・40mm角アルミフレーム

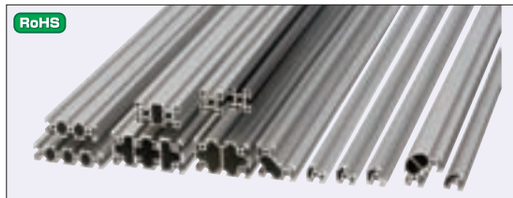
ーHFS5シリーズ(M5・M4・M3ナット)ー

HFS5シリーズ



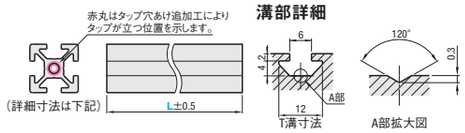
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.457～P.472	P.473～P.478	P.577～P.588	P.479	P.591～P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames



Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
HFS5 HFSR5 HFS□□A5	KHFS5 KHFSR5 KHFS□□A5	A6N01SS−T5	白アルマイト処理
HFSB5	KHFSB5		黒アルマイト処理

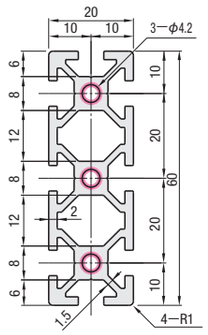
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



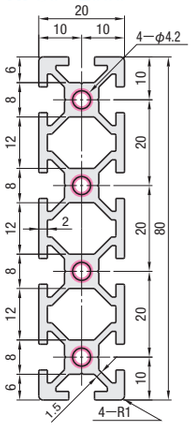
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

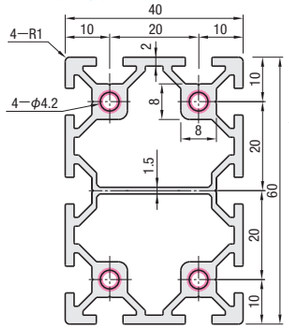
HFS5−2060



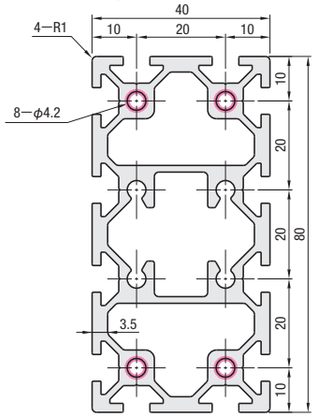
HFS5−2080



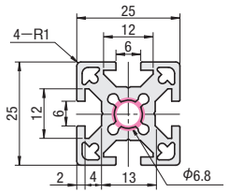
HFS5−4060



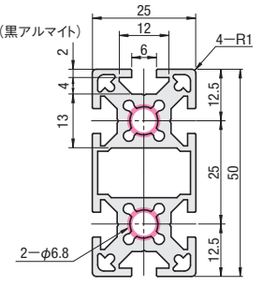
HFS5−4080



HFS5−2525
HFSB5−2525(黒アルマイト)



HFS5−2550
HFSB5−2550(黒アルマイト)



■指定長フレーム

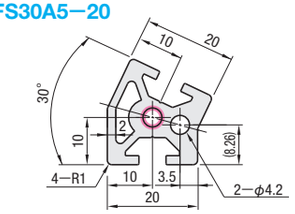
型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS5	2060	50～4000	1.26	464	1.97×10^4	15.98×10^4	350	1,170
	2080		1.64	605	2.56×10^4	36.0×10^4	510	1,730
	4060		1.80	665	12.63×10^4	27.0×10^4	570	1,920
	4080		2.69	994	18.29×10^4	63.3×10^4	850	2,850
	2525		0.81	320	1.71×10^4	1.71×10^4	230	790
	2550		1.36	503	2.97×10^4	12.74×10^4	450	1,500
HFSB5(黒アルマイト)	2525		0.81	320	1.71×10^4	1.71×10^4	410	1,380
	2550		1.36	503	2.97×10^4	12.74×10^4	700	2,350

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

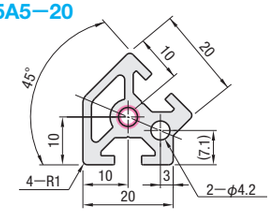
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS5	2060	4000	464	1.97×10^4	15.98×10^4	4,220	4,000
	2080		605	2.56×10^4	36.0×10^4	6,230	5,910
	4060		665	12.63×10^4	27.0×10^4	6,920	6,570
	4080		994	18.29×10^4	63.3×10^4	10,260	9,740
	2525		320	1.71×10^4	1.71×10^4	2,850	2,700
	2550		503	2.97×10^4	12.74×10^4	5,400	5,130
KHFSB5(黒アルマイト)	2525		320	1.71×10^4	1.71×10^4	4,070	3,860
	2550		503	2.97×10^4	12.74×10^4	7,820	7,430

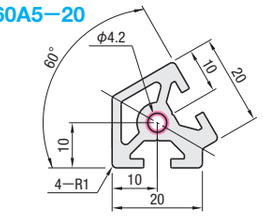
HFS30A5−20



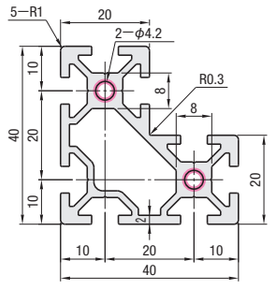
HFS45A5−20



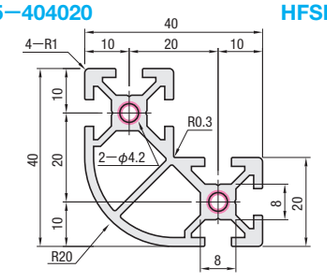
HFS60A5−20



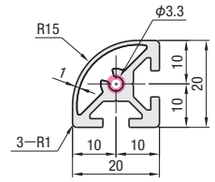
HFS5−404020



HFSR5−404020



HFSR5−2020



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS30A5	20	50～4000	0.61	228	0.80×10^4	0.98×10^4	200	670
HFS45A5	20		0.59	221	0.82×10^4	0.92×10^4	190	650
HFS60A5	20		0.61	227	0.86×10^4		200	670
HFS5	404020		1.16	429	6.61×10^4	6.61×10^4	370	1,260
HFSR5	404020		1.13	419	5.95×10^4	5.95×10^4	390	1,300
	2020		0.42	153	0.57×10^4	0.57×10^4	130	450

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS30A5	20	4000	228	0.80×10^4	0.98×10^4	2,420	2,290
KHFS45A5	20		221	0.82×10^4	0.92×10^4	2,340	2,220
KHFS60A5	20		227	0.86×10^4		2,420	2,290
KHFS5	404020		429	6.61×10^4	6.61×10^4	4,540	4,310
KHFSR5	2020		153	0.57×10^4	0.57×10^4	1,620	1,530

Order 注文例

型式	−	L
HFS5−2080	−	800
KHFS5−404020	−	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送 | ストークT 無料 | P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS5−2060−180=350円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS5−2060−800
1,170×0.8m=930円
(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

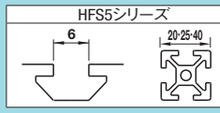
Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

PARALLEL ALUMINUM FRAMES

平行面取りフレーム

−HFS5シリーズ（M5・M4・M3ナット）−

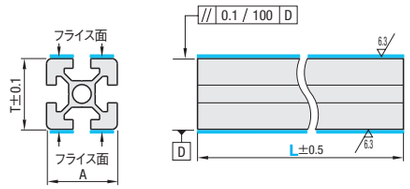
HFS5シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.457〜P.472	P.473〜P.478	P.577〜P.588	P.479	P.591〜P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

HFSP

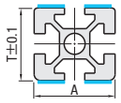


フライス面と切断面にはアルマイト処理がされていません。

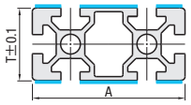
M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

フライス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」を外した商品の寸法図をご参照ください。
（HFS5シリーズP.451（例）HFSP5−2020→参照図HFS5−2020（P.451）

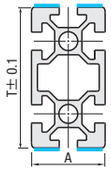
正方形タイプ
HFSP5−2020
HFSP5−2525
HFSP5−4040



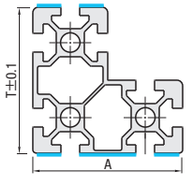
長方形タイプ（横）
HFSP5−4020
HFSP5−5025
HFSP5−6020
HFSP5−8020
HFSP5−6040
HFSP5−8040



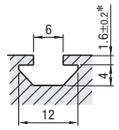
長方形タイプ（縦）
HFSP5−2040
HFSP5−2550
HFSP5−2060
HFSP5−2080
HFSP5−4060
HFSP5−4080



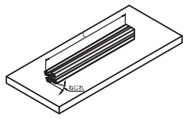
L型タイプ
HFSP5−404020



フライス面の溝部詳細



＊フレームの外径公差により、フライス面溝部の肉厚は上記公差となりますが、T寸法公差は±0.1です。



押出材の為、ねじれが生じます。基準面に固定してご使用されることをおすすめします。アルミフレームの公差データ（**P.450**）をご参照ください。

型式		L 指定0.5mm単位	フレームシリーズ	T	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	追加工価格（本体＋） ザグリ穴あけ XA〜XE（1列あたり）		レンチ穴あけ AV〜EV（1列あたり）		タップ穴あけ（P.591参照） タップ形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFSP5	2020	100〜3000	HFS5	19.2	20	750	2,520	Z5 d5.5 d1 9.5	250	D7 φ7.35	150	M5深さ15	180	180	360
	4020			19.2	40	880	2,950		500		300		360	360	720
	2040			39.2	20	880	2,950		250		150				
	2525			24.2	25	850	2,850		250		150	M8深さ24	180	180	360
	5025			24.2	50	1,050	3,500		500		300		360	360	720
	2550			49.2	25	1,050	3,500		250		150				
	6020			19.2	60	1,260	4,200		750		450	M5深さ15	540	540	1,080
	2060			59.2	20	960	3,200		250		150				
	8020			19.2	80	1,450	4,850	Z6 d6.5 d1 11	1,000		600		720	720	1,440
	2080			79.2	20	1,150	3,850		—		150				
	4040			39.2	40	1,000	3,360		500		300				
	6040			39.2	60	1,510	5,050		750		450				
	4060			59.2	40	1,210	4,050		500		300				
	8040			39.2	80	1,810	6,040		1,000		600				
	4080			79.2	40	1,510	5,040		—		300				
	404020			39.2	40	990	3,320		500		300		360	360	720

Order 注文例　型式 − L
HFSP5−2020 − 300

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格　L=300mm未満の場合　¥基準単価=販売単価
L=300mm以上の場合　¥基準単価/m×指定全長=販売単価
（例）:HFSP5−2020−600
2,520×0.6m=1,510円（1円単位は切り捨て）

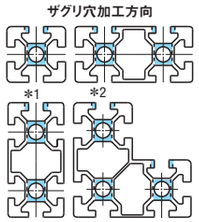
Alteration 追加工　指定位置穴あけが追加工で可能です。

●フレームに用いるナット
P.473〜478のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

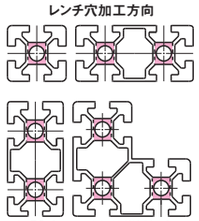
断面がL型の場合、低い段を手前にし左端面からの距離を選択します。

Alterations	ザグリ穴追加工							レンチ穴追加工					
Code	Z 選択			XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	AV	BV	CV	DV	EV
Spec.	Z	d	d1	左端面からの距離mm					D	左端面からの距離mm				
穴サイズ 穴位置の指示	5	5.5	9.5	7〜L−7					7	7〜L−7				
	6	6.5	11											

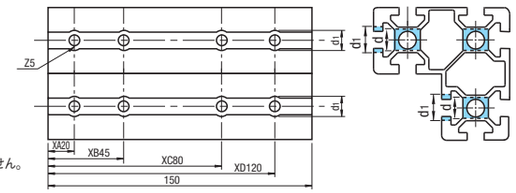
ザグリ穴加工方向



レンチ穴加工方向



Order 注文例
HFSP5 − 404020 − 150 − Z5 − XA20 − XB45 − XC80 − XD120
HFSP5 − 2020 − 2000 − D7 − AV100 − BV120 − CV1000 − DV1880 − EV1900
HFSP5 − 4040 − 800 − LTP



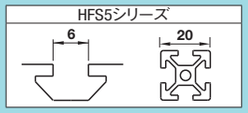
＊1　断面が長方形（縦）の場合、長手方向が60mmを超えるフレームにはザグリ穴追加工を使用できません。
＊2　断面がL型の場合、長手方向が60mmを超えるフレームには、低い段のみにザグリ穴加工をします。

BENT ALUMINUM FRAMES

曲げアルミフレーム

−HFS5シリーズ（M5・M4・M3ナット）−

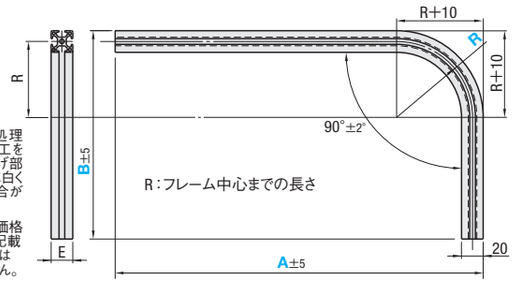
HFS5シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.457〜P.472	P.473〜P.478	P.577〜P.588	P.479	P.591〜P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

HFSMG



アルマイト処理後に曲げ加工を行うため、曲げ部分がわずかに白く変色する場合があります。

A・B寸法は価格表に価格の記載のないサイズは指定できません。

R=140の場合、フレームを曲げた部位でフレーム溝が変形して、溝幅が狭くなります。その為、ナットなど溝を通す部品が通らなくなります。

（専用の曲げパネルは**P.670**参照）

M材　質
A6N01SS−T5
S表面処理
アルマイト処理

型式 Type	No.	A 指定1mm単位	B 指定1mm単位	R*	シリーズ	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy
HFSMG	5−2020	200〜1500	200〜1000	140 300* 500*	HFS5	0.50	183	0.742×10^4	0.742×10^4

＊R300・R500用の曲げパネルはありません。

Order 注文例　型式 − A − B − R
HFSMG5−2020 − A350 − B700 − R140

Delivery 出荷日　5 日目発送

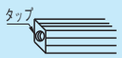
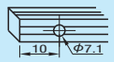
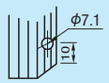
Price 価格

型式 Type	No.	A	¥基準単価 R140 B 200〜300	301〜400	401〜500	501〜600	601〜700	701〜800	801〜900	901〜1000	R300 B 400〜500	501〜600	601〜700	701〜800	801〜900	901〜1000	R500 B 600〜700	701〜800	801〜900
HFSMG	5−2020	200〜300	4,800	5,040	5,120	5,280	5,360	6,720	6,960	7,280	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		301〜400	5,040	5,520	5,600	5,840	6,000	7,440	7,600	7,760	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		401〜500	5,120	5,600	6,160	6,320	6,640	7,920	8,080	8,240	6,160	6,320	6,640	7,920	8,080	8,240	—	—	—
		501〜600	5,280	5,840	6,320	6,640	6,800	8,160	8,320	—	6,320	6,640	6,800	8,160	8,320	—	—	—	—
		601〜700	5,360	6,000	6,640	6,800	6,960	8,320	—	—	6,640	6,800	6,960	8,320	—	—	6,960	8,320	8,480
		701〜800	6,720	7,440	7,920	8,160	8,160	8,320	—	—	7,920	8,160	8,320	—	—	—	8,320	8,520	—
		801〜900	6,960	7,600	8,080	8,320	—	—	—	—	8,080	8,320	—	—	—	—	8,480	—	—
		901〜1000	7,280	7,760	8,240	—	—	—	—	—	8,240	—	—	—	—	—	—	—	—

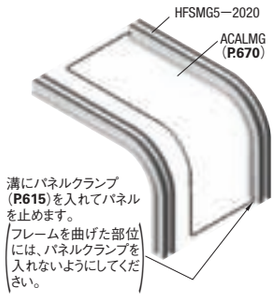
Alteration 追加工　型式 − A − B − R − （LTP・RTP・TPW…etc.）
HFSMG5−2020 − A400 − B500 − R140 − LTP−LMH

5 日目発送

Example 使用例

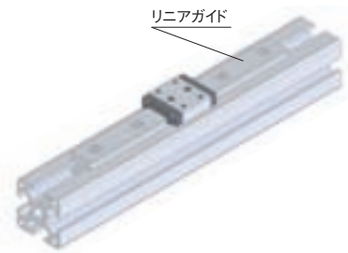
Alterations Code	タップ（P591参照） LTP	RTP	TPW	M穴（P599参照） LMH	LMV	RMH	RMV
Spec.	中心の穴にタップ追加工 タップ形状M5深さ15 **LTP**：左端面にタップ **RTP**：下端面にタップ **TPW**：両端面にタップ 例　LTP 			M穴を指定方向にあける **LMH、RMH**：フレーム左（下）に水平方向からM穴をあけます 例　LMH 			
				LMV、RMV：フレーム左（下）に垂直（右）方向から穴をあけます 例　RMV 			
適用フレーム							
HFSMG5−2020	270		540	120			

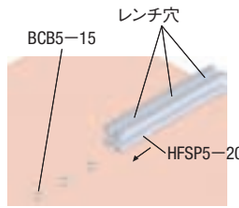
タップとM穴を重複して指定すると、タップ深さが、M穴までの距離になります。



溝にパネルクランプ（**P.615**）を入れてパネルを止めます。
フレームを曲げた部位には、パネルクランプを入れないようにしてください。

Example 使用例　■平行面取りフレームの使用例





基準面にボタンボルトを仮止めし、ボルトの頭をフレームの溝に通しながら、フレームを固定位置までスライドさせます。

レンチ穴からレンチを通し、ボルトを締め込みます。

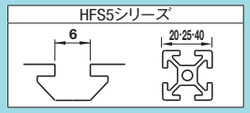
42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

ミスミ FAメカ2009　2D・3D　CADデータ完備！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

突起付ブラケット

ーHFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用ー

HFS5シリーズ



価格改訂

：新価格

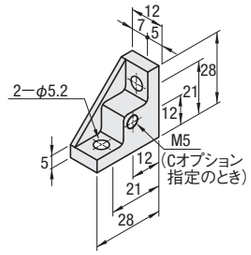
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

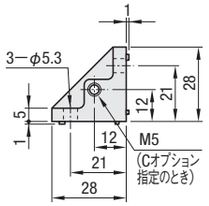
RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLF□□5(-4)	ADC12	―
HBLFSLB5		カチオン電着塗装(黒)
HBLF□□M5		無電解ニッケルメッキ
HBLF□□B5		黒アルマイト
CHBLFSN5		焼付塗装(シルバー)
HBLF□□□5		―
HBLFSNT5	ADC12(本体) ポリアミド黒(カバー)	―

片リブブラケット

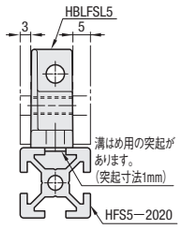
HBLFSL5
HBLFSLB5(カチオン電着：黒)
HBLFSLM5(無電解ニッケルメッキ)





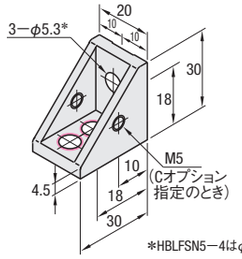
Example 使用例

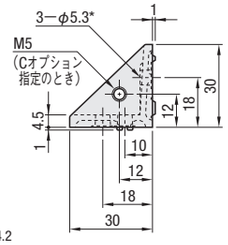
カバー板厚5mm、3mmの両方、フレーム面と合わせることができます。



突起付反転ブラケット

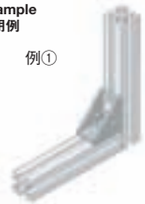
HBLFSN5
HBLFSN5-4(M4ボルト用)
HBLFSNB5(黒アルマイト)
HBLFSNM5(無電解ニッケルメッキ)
CHBLFSN5(焼付塗装・シルバー)





*HBLFSN5ー4はφ4.2

Example 使用例


例①

例②

取付方向により、下面2ケ所の穴の一方を使用してください。

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLFSL5	13	CBM5ー10	2	HNTT5ー5	2	1176	63	60
HBLFSLB5* (カチオン電着塗装：黒)							132	126
HBLFSLM5 (無電解ニッケルメッキ)							112	107
HBLFSN5	15	CBM4ー10		HNTT5ー4			63	60
HBLFSN5-4 (M4ボルト用)								
HBLFSNB5* (黒アルマイト)		CBM5ー10		HNTT5ー5			132	126
HBLFSNM5 (無電解ニッケルメッキ)							112	107
CHBLFSN5 (焼付塗装・シルバー)							114	108

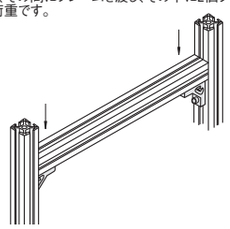
*黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

Order 注文例 | 型式 **HBLFSL5**

Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
- フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工 | 型式 HBLFSL5 ― (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) ― SET

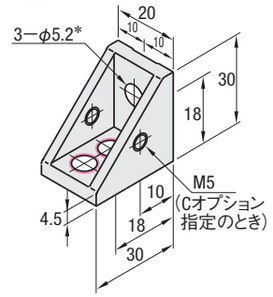
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジ**P.590** HCBM)	HBLFSL5	20						
			HBLFSLB5							
			HBLFSLM5							
			HBLFSN5							
			HBLFSN5-4							
			HBLFSNB5	50						
			HBLFSNM5	20						
			CHBLFSN5	45						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れパラナット) SSU (先入れパラナット ステンレス) SEP (後入れパラナット) SSP (後入れパラナット ステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM5-10 ナット：HNTT5-5〈SST指定時〉ボルト：SCB5-10ナット：HNTTBS5-5〈SEU指定時〉ボルト：CBM5-10 ナット：HNTU5-5〈SSU指定時〉ボルト：SCB5-10 ナット：SHNTU5-5〈SEP指定時〉ボルト：CBM5-10 ナット：HNTP5-5〈SSP指定時〉ボルト：SCB5-10 ナット：SHNTP5-5〈SEC指定時〉ボルト：HCBST5-12 ナット：HNTT5-5		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSL5	82	60	106	164	106	124	―
			HBLFSLM5							
			HBLFSN5							124
			HBLFSN5-4							―
			HBLFSNM5							124
			CHBLFSN5							

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。
HBLFSN5-4の場合、ボルト・ナットがM4となります。

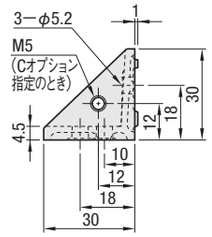
片側突起付ブラケット

HBLFSNK5
HBLFSNE5

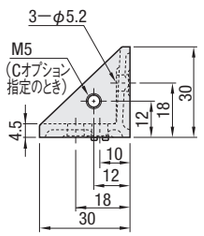
*下面2ヶ所の穴の内、1ヶ所使用します。
(取付方向により決定)



HBLFSNK5側面図



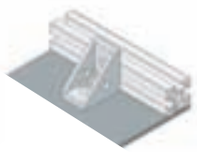
HBLFSNE5側面図



Example 使用例

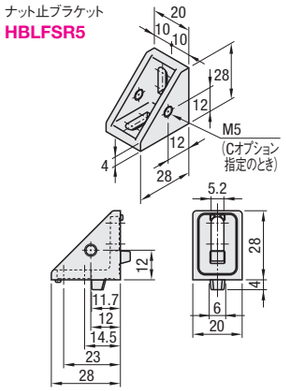
HBLFSNK5の例

HBLFSNE5の例



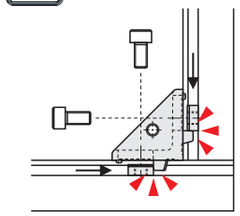
ナット止ブラケット

HBLFSR5



高い位置からナットを落とすと、突起が破損する恐れがあります。
座金の使用をおすすめします。(下記追加工・SEC)

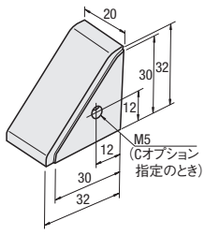
Example 使用例



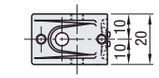
ナットを突起に突き当たるまで押し込むとブラケットとナットの穴の位置が合い、微調整の必要がありません。
⊗短めナット・HNTM,HNTAMは適用不可です。

カバー付ブラケット

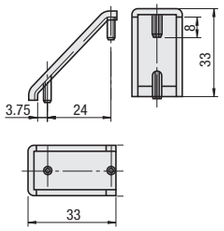
HBLFSNT5

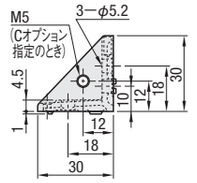


カバー用ブラケット



ブラケット用カバー





Example 使用例

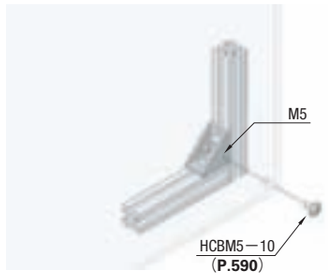
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLFSNK5	15	CBM5ー10	2	HNTT5ー5	2	1176	102	97
HBLFSNE5								
HBLFSR5							132	126
HBLFSNT5	17						160	152

Order 注文例 | 型式 **HBLFSNK5**

Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

〈カバー取付例〉
追加工コードーCをご指定ください。



Alteration 追加工 | 型式 HBLFSNK5 ― (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) ― SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジ**P.590**HCBM)	HBLFSNK5	20						
			HBLFSNE5							
			HBLFSR5							
			HBLFSNT5	40						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れパラナット) SSU (先入れパラナット ステンレス) SEP (後入れパラナット) SSP (後入れパラナット ステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM5-10 ナット：HNTT5-5〈SST指定時〉ボルト：SCB5-10ナット：HNTTBS5-5〈SEU指定時〉ボルト：CBM5-10 ナット：HNTU5-5〈SSU指定時〉ボルト：SCB5-10 ナット：SHNTU5-5〈SEP指定時〉ボルト：CBM5-10 ナット：HNTP5-5〈SSP指定時〉ボルト：SCB5-10 ナット：SHNTP5-5〈SEC指定時〉ボルト：HCBST5-12 ナット：HNTT5-5		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSNK5	82	60	106	164	106	124	124
			HBLFSNE5							
			HBLFSR5							
			HBLFSNT5	95	100	119	204	119	164	―

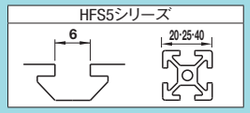
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009 ご指定サイズのCADを提供! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

後入れ簡単ブラケット/突起付ブラケット

ーHFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用ー

HFS5シリーズ



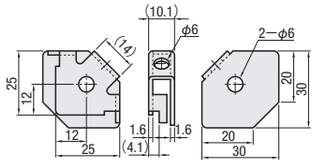
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

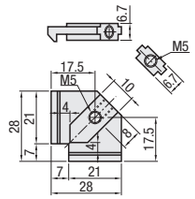
HABL5

■特長
- ボルトを1本締め付けるだけで2本のアルミフレームを簡単に接続できます。
- アルミフレームの溝に後入れで取り付けできます。
- アルミフレームに穴あけ追加工をする必要がありません。

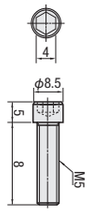
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト



構成部品	M材質	S表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	三価クロメート
②ジョイントブラケット	S45C相当	
③六角穴付ボルト	SCM435	

ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク5.5N・m)

型式 Type	質量 (g)	付属ボルト ボルト	付属ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HABL5	30	六角穴付ボルト M5×8	1	250	360	342

■接続方法

手順	正面図	側面図	見取図
1			2本のアルミフレームを配置し、位置を調整します。
2			アルミフレームの溝に②ジョイントブラケットをはめます。
3			②ジョイントブラケットに①ジョイントプレートをかぶせます。 ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。
4			③六角穴付ボルトで締め付けます。(参考締付トルク5.5N・m)

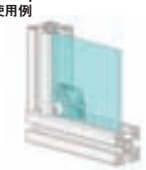
Order 注文例

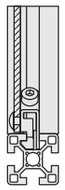
型式
HABL5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

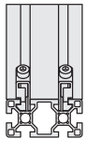
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例





ブラケットにカバー取付用のタップ加工がされています。



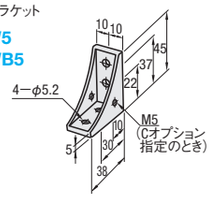
溝が2列あるアルミフレームの場合、両方の溝に取り付けることができます。

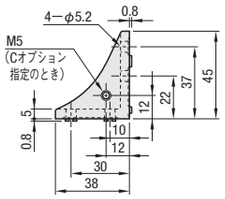
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLFSSW5	ADC12	―
HBLFSSWB5		黒アルマイト

突起付反転ブラケット

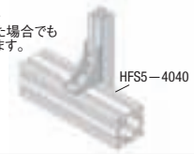
HBLFSSW5
HBLFSSWB5
(黒アルマイト)





Example 使用例

フレームを交差させた場合でも使用できます。



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLFSSW5	24	CBM5ー10	4	HNTT5ー5	4	1470	190	180
HBLFSSWB5* (黒アルマイト)							280	270

*黒アルマイトの補修はP.672を参照ください。

Order 注文例

型式
HBLFSSW5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HBLFSSW5 ― (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP) SET

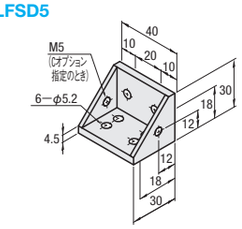
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP.590 HCBM)	HBLFSSW5 HBLFSSWB5	50					
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れ バネナット) SSU (先入れ バネナット ステンレス) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット ステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTT5ー5〈SST指定時〉ボルト：SCB5ー10 ナット：HNTTBS5ー5〈SEU指定時〉ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTU5ー5〈SSU指定時〉ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTU5ー5〈SEP指定時〉ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTP5ー5〈SSP指定時〉ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTP5ー5〈SEC指定時〉ボルト：HCBST5ー12 ナット：HNTT5ー5	HBLFSSW5	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
				164	120	212	328	212	248

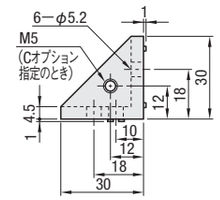
黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

RoHS

M材質　ADC12

突起付反転ブラケット
HBLFSD5

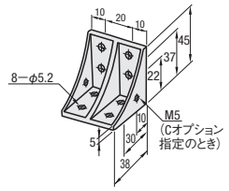


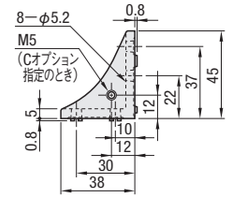


Example 使用例

フレームを交差させた場合でも使用できます。

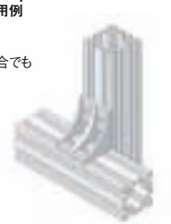
突起付反転ブラケット
HBLFSDW5



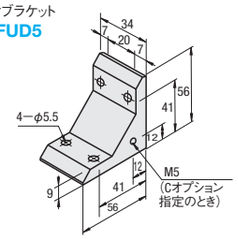


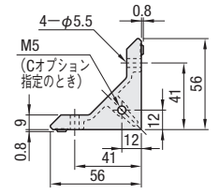
Example 使用例

フレームを交差させた場合でも使用できます。



突起付ブラケット
HBLFUD5





Example 使用例

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLFSD5	25	CBM5ー10	4	HNTT5ー5	4	1470	195	185
HBLFSDW5	47		8		8	2156	210	200
HBLFUD5	76	CBM5ー14	4		4	1470	220	210

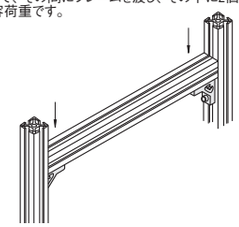
Order 注文例

型式
HBLFSD5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
- フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工　型式 HBLFSD5 ― (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.590 HCBM)	HBLFSD5	20						
			HBLFSDW5 HBLFUD5	50						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れ バネナット) SSU (先入れ バネナット ステンレス) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット ステンレス) SEC (座金組込 ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTT5ー5〈SST指定時〉ボルト：SCB5ー10 ナット：HNTTBS5ー5〈SEU指定時〉ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTU5ー5〈SSU指定時〉ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTU5ー5〈SEP指定時〉ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTP5ー5〈SSP指定時〉ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTP5ー5〈SEC指定時〉ボルト：HCBST5ー12 ナット：HNTT5ー5		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSD5	164	120	212	328	212	248	248
			HBLFSDW5	328	240	424	656	424	496	―
			HBLFUD5	168	120	216	328	216	248	252

ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

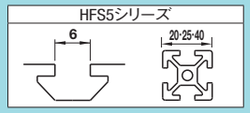
ミスミ FAメカ2009　ご注文型番を自動生成!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品 赤文字表示

押出型ブラケット

ーHFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用ー

HFS5シリーズ



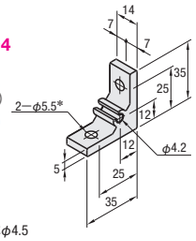
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBL□□5(ー4)	A6N01SSーT5	アルマイト処理
HBL□□B5		黒アルマイト
CHBLTS5		クリア塗装（アルマイト処理＋透明塗膜）
HBK□□5		アルマイト処理
HBK□□B5		黒アルマイト

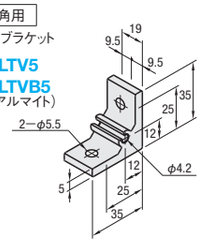
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。（HBK□□シリーズを除く）

厚型ブラケット
HBLTS5
HBLTS5ー4（M4ボルト用）
HBLTSB5（黒アルマイト）
CHBLTS5（クリア塗装）

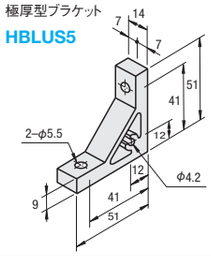


*HBLTS5ー4はφ4.5

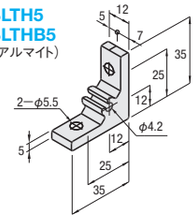
25角用
厚型ブラケット
HBLTV5
HBLTVB5（黒アルマイト）



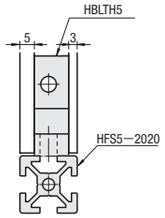
極厚型ブラケット
HBLUS5



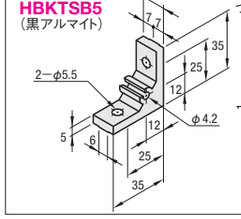
偏心ブラケット
HBLTH5
HBLTHB5（黒アルマイト）



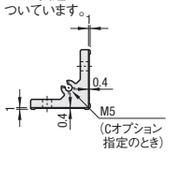
HBLTH5、HBLTHB5は偏心しており、カバー板厚5mm、3mmの両方、フレーム面と合わせることができます。



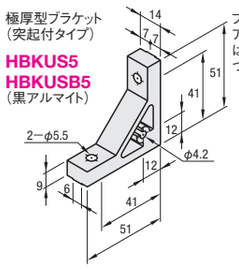
厚型ブラケット（突起付タイプ）
HBKTS5
HBKTSB5（黒アルマイト）



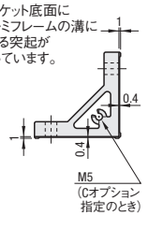
ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。



極厚型ブラケット（突起付タイプ）
HBKUS5
HBKUSB5（黒アルマイト）



ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTS5	15	CBM5ー10	2	HNTT5ー5	2	833	93	89
HBLTS5ー4（M4ボルト用）		CBM4ー10		HNTT5ー4				
HBLTSB5*（黒アルマイト）		CBM5ー10		HNTT5ー5			157	150
CHBLTS5（クリア塗装）							150	142
HBLTV5	20						135	130
HBLTVB5*（黒アルマイト）							220	210
HBLUS5	31	CBM5ー14					122	116
HBKTS5	15	CBM5ー10					114	109
HBKTSB5*（黒アルマイト）							179	171
HBKUS5	31	CBM5ー14					154	147
HBKUSB5*（黒アルマイト）							238	227
HBLTH5	15	CBM5ー10					95	91
HBLTHB5*（黒アルマイト）							160	152

*黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

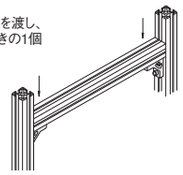
Order 注文例　型式　**HBLTS5**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重

●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工　型式 **HBLTS5** ー（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）ー **SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTS5	30
			HBLTS5ー4	
			CHBLTS5	50
			HBLTV5	40
			HBLTVB5	
			HBLUS5	30
			HBKTS5	
			HBKUS5	
			HBLTH5	
			HBLTHB5	

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）（SET指定時）ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTT5ー5（SST指定時）ボルト：SCB5ー10 ナット：HNTTBS5ー5（SEU指定時）ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTU5ー5（SSU指定時）ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTU5ー5（SEP指定時）ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTP5ー5（SSP指定時）ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTP5ー5（SEC指定時）ボルト：HCBST5ー12 ナット：HNTT5ー5	HBLTS5	82	60	106	164	106	124	124
			HBLTS5ー4							—
			CHBLTS5							124
			HBLTV5							
			HBLUS5	84		108		108		128
			HBKTS5	82		106		106		124
			HBKUS5	84		108		108		128
			HBLTH5	82		106		106		124

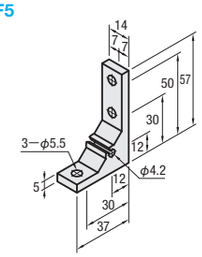
⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。
HBLTS5ー4の場合、ボルト・ナットがM4となります。

RoHS

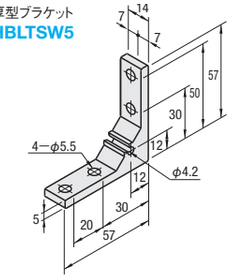
Type	M材質	S表面処理
HBLTF5 HBLTSW5 HBLTVW5	A6N01SSーT5	アルマイト処理

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。（HBK□□シリーズを除く）

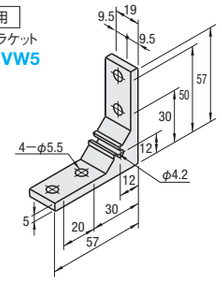
不等辺ブラケット
HBLTF5



厚型ブラケット
HBLTSW5



25角用
厚型ブラケット
HBLTVW5



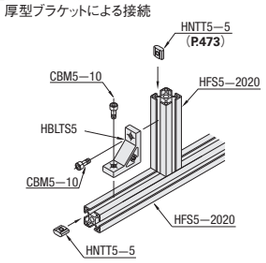
型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTF5	21	CBM5ー10	3	HNTT5ー5	3	1004	235	220
HBLTSW5	26		4		4	1176	226	215
HBLTVW5	36						220	210

Order 注文例　型式 **HBLTSW5**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例　**■フレームどうしの接続例**
厚型ブラケットによる接続



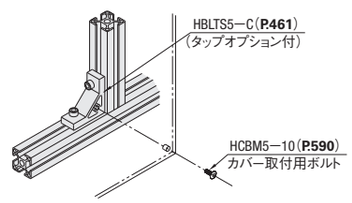
Alteration 追加工　型式 **HBLTF5** ー（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）ー **SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTF5	30
			HBLTSW5	
			HBLTVW5	40

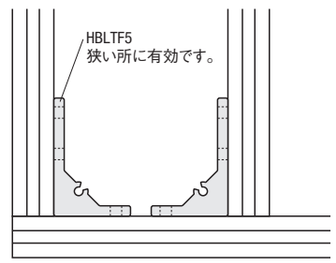
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）（SET指定時）ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTT5ー5（SST指定時）ボルト：SCB5ー10 ナット：HNTTBS5ー5（SEU指定時）ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTU5ー5（SSU指定時）ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTU5ー5（SEP指定時）ボルト：CBM5ー10 ナット：HNTP5ー5（SSP指定時）ボルト：SCB5ー10 ナット：SHNTP5ー5（SEC指定時）ボルト：HCBST5ー12 ナット：HNTT5ー5	HBLTF5	123	90	162	246	162	186	186
			HBLTSW5 HBLTVW5	164	120	212	328	212	248	—

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

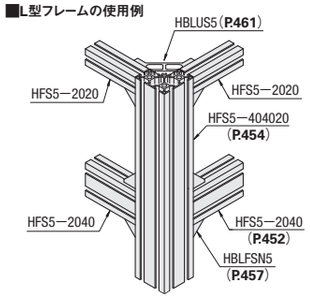
■ブラケットへのカバー取付例



■不等辺ブラケット使用例



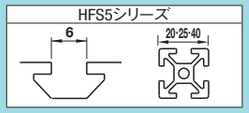
■L型フレームの使用例



押出型ブラケット

ーHFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用ー

HFS5シリーズ

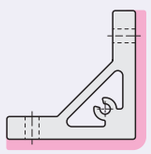


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

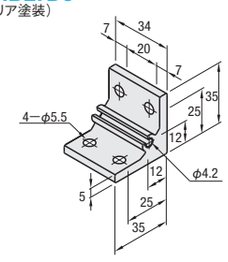
RoHS

Type	材質	S表面処理
HBL□□5	A6N01SS−T5	アルマイト処理
HBL□□B5		黒アルマイト
CHBLTD5		クリア塗装 アルマイト処理 ＋透明塗膜
HBLTDW5		アルマイト処理

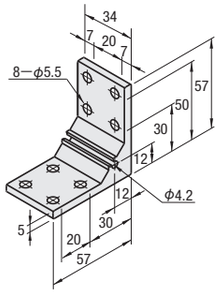
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。



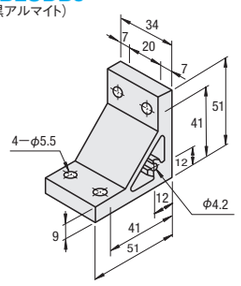
厚型ブラケット
HBLTD5
HBLTDB5
（黒アルマイト）
CHBLTD5
（クリア塗装）



厚型ブラケット
HBLTDW5



極厚型ブラケット
HBLUD5
HBLUDB5
（黒アルマイト）



型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTD5	36	CBM5−10	4	HNTT5−5	4	1470	172	164
HBLTDB5*（黒アルマイト）							231	220
CHBLTD5（クリア塗装）							230	218
HBLTDW5	59		8		8	2156	239	228
HBLUD5	75	CBM5−14	4		4	1470	187	178
HBLUDB5*（黒アルマイト）							256	244

＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

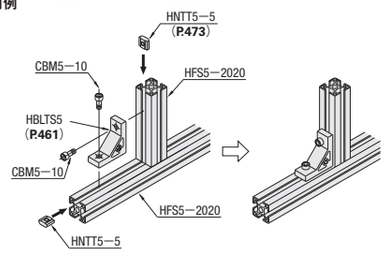
Order 注文例　型式　**HBLTD5**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■フレームどうしの接続例
厚型ブラケットによる接続



■HBLTDの接続例

Alteration 追加工　型式 HBLTD5 − （C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC） SET

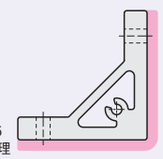
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTD5	30
			CHBLTD5	50
			HBLTDW5	30
			HBLUD5	20

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM5−10 ナット：HNTT5−5〈SST指定時〉ボルト：SCB5−10 ナット：HNTTBS5−5〈SEU指定時〉ボルト：CBM5−8 ナット：HNTU5−5〈SSU指定時〉ボルト：SCB5−8 ナット：SHNTU5−5〈SEP指定時〉ボルト：CBM5−10 ナット：HNTP5−5〈SSP指定時〉ボルト：SCB5−10 ナット：SHNTP5−5〈SEC指定時〉ボルト：HCBST5−12 ナット：HNTT5−5	HBLTD5	164	120	212	328	212	248	248
			CHBLTD5							
			HBLTDW5	328	240	424	656	424	496	—
			HBLUD5	168	120	216	328	216	248	252

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

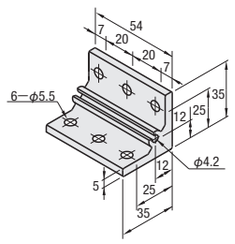
RoHS

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。

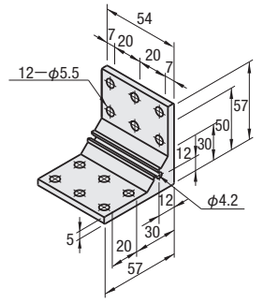


M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

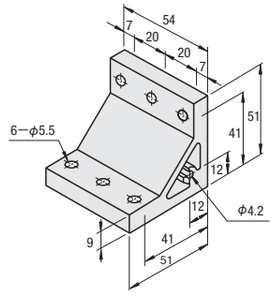
厚型ブラケット
HBLTT5



厚型ブラケット
HBLTTW5



極厚型ブラケット
HBLUT5



型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTT5	60	CBM5−10	6	HNTT5−5	6	1960	236	225
HBLTTW5	96		12		12	2940	319	304
HBLUT5	119	CBM5−14	6		6	1960	286	272

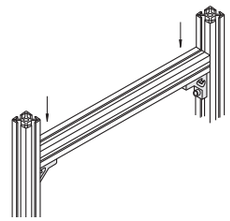
Order 注文例　型式　**HBLTT5**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■ブラケット許容荷重
●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



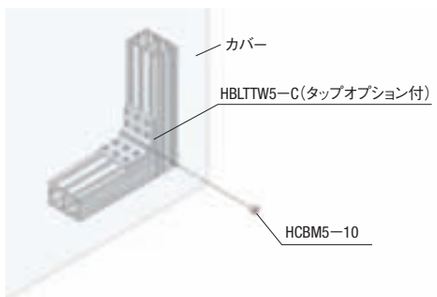
Alteration 追加工　型式 HBLTT5 − （C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC） SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTT5	30
			HBLTTW5	
			HBLUT5	

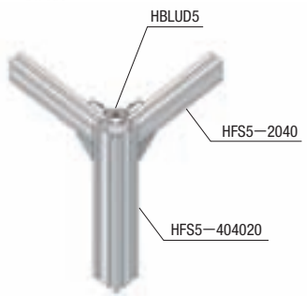
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM5−10 ナット：HNTT5−5〈SST指定時〉ボルト：SCB5−10 ナット：HNTTBS5−5〈SEU指定時〉ボルト：CBM5−8 ナット：HNTU5−5〈SSU指定時〉ボルト：SCB5−8 ナット：SHNTU5−5〈SEP指定時〉ボルト：CBM5−10 ナット：HNTP5−5〈SSP指定時〉ボルト：SCB5−10 ナット：SHNTP5−5〈SEC指定時〉ボルト：HCBST5−12 ナット：HNTT5−5	HBLTT5	225	180	297	492	297	372	351
			HBLTTW5	492	360	636	984	636	744	—
			HBLUT5	252	190	324	502	324	382	378

ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■ブラケットへのカバー取付例



■L型フレームの使用例



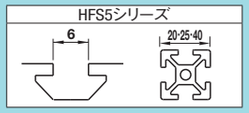
ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品 赤文字表示

各種ブラケット

–HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用–

HFS5シリーズ



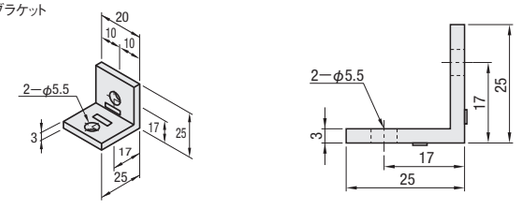
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLSP5	SUS304	—
HBLS□5	A6N01SS–T5	アルマイト処理
HBLS□B5		黒アルマイト

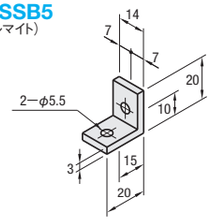
突起付薄型ステンレスブラケット

HBLSP5



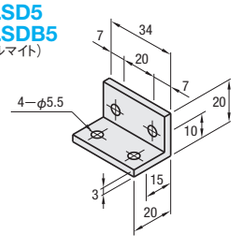
薄型ブラケット

HBLSS5
HBLSSB5
（黒アルマイト）



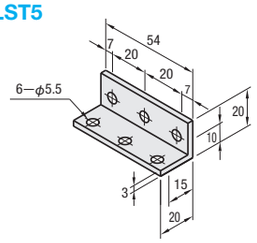
薄型ブラケット

HBLSD5
HBLSDB5
（黒アルマイト）



薄型ブラケット

HBLST5



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLSP5	10	CBM5–8	2	HNTT5–5	2	686	110	105
HBLSS5	3.8						68	65
HBLSSB5*（黒アルマイト）							112	107
HBLSD5	10		4		4	1176	88	84
HBLSDB5*（黒アルマイト）							162	154
HBLST5	15		6		6	1617	107	102

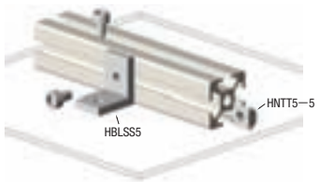
＊黒アルマイトの補修はP.672を参照ください。

Order 注文例　型式 HBLST5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



Alteration 追加工　型式 HBLST5 –（SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP）　SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET / SST（ステンレス） / SEU（先入れバネナット） / SSU（先入れバネナットステンレス） / SEP（後入れバネナット） / SSP（後入れバネナットステンレス）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します） （例） （SET指定時） ボルト：CBM5–8 ナット：HNTT5–5 （SST指定時） ボルト：SCB5–8 ナット：HNTTBS5–5 （SEU指定時） ボルト：CBM5–8 ナット：HNTU5–5 （SSU指定時） ボルト：SCB5–8 ナット：SHNTU5–5 （SEP指定時） ボルト：CBM5–8 ナット：HNTP5–5 （SSP指定時） ボルト：SCB5–8 ナット：SHNTP5–5	HBLSP5	82	60	106	164	106	124
			HBLSS5						
			HBLBL5						
			HBLSD5	164	120	212	328	212	248
			HBLST5	225	180	297	432	297	312

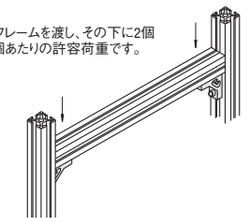
⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。

ご –SET,–SEU,–SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■HBLSP（突起付溝型ステンレスブラケット）の特長

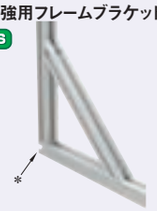
■ブラケット許容荷重

●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



■補強用フレームブラケット

RoHS



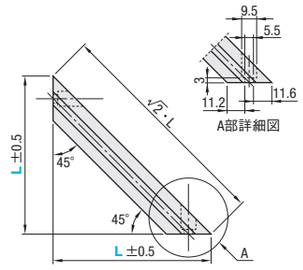
＊部には、その他のブラケットを使用し、固定してください。

M材　質　A6N01SS–T5

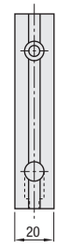
S表面処理　アルマイト処理

（45度カットされた面とザグリ部は表面処理なし）

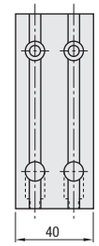
HFBL5–2020
HFBL5–2040



<正面図>
HFBL5–2020



<正面図>
HFBL5–2040



型式 Type	No.	L 指定1mm単位	W	適用ボルト・ナット ボルト	個数	ナット	個数	L100～300 ¥基準単価 1～4個	¥スライド単価 5～20	L301～500 ¥基準単価 1～4個	¥スライド単価 5～20
HFBL5	2020	100～500	20	CBM5–8	2	HNTT5–5	2	1,570	1,490	1,640	1,560
	2040		40		4		4	2,120	2,010	2,300	2,190

Order 注文例　型式 HFBL5–2020 – L 300

Delivery 出荷日　3 日目発送

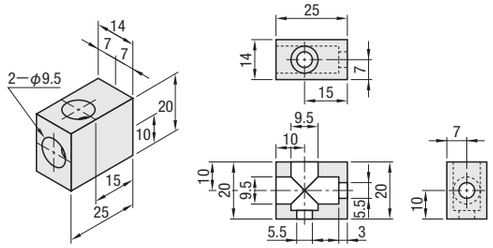
■ブロックブラケット

RoHS

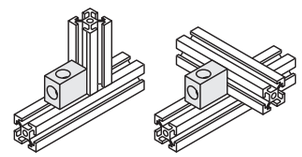
M材　質　A6063

S表面処理　アルマイト処理

HBLBL5



Example 使用例



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト ボルト	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBL5	13	CBM5–8	2	686	109	104

Order 注文例　型式 HBLBL5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工 P.465

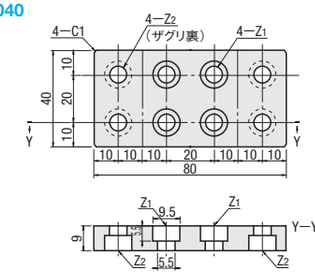
■プレートブラケット

RoHS

M材　質　SS400

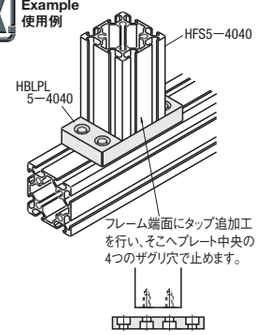
S表面処理　無電解ニッケルメッキ

HBLPL5–4040



＊ボルトは付属していません。

Example 使用例



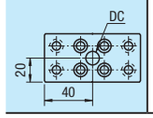
型式 Type	フレーム	Z1 対応ボルト	Z2 対応ボルト	質量 (g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～
HBLPL5	4040	M5	M5	210	1,336	1,270

Order 注文例　型式 HBLPL5 – フレーム 4040

Delivery 出荷日　3 日目発送

Alteration 追加工　型式 HBLPL5 – フレーム 4040 –（DC） DC10

5 日目発送

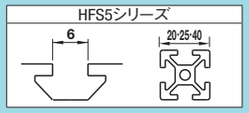
Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
通し穴追加工 	DC	通し穴を追加工します。 DC＝穴径指定1mm単位 10≦DC≦20 指定方法 DC12	600

ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積・注文へ！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

各種ブラケット

-HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-

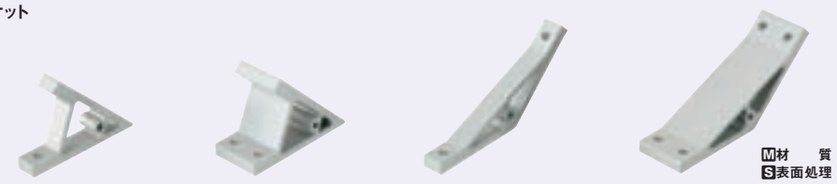
HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

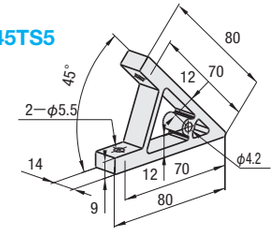
■角度つきブラケット

RoHS

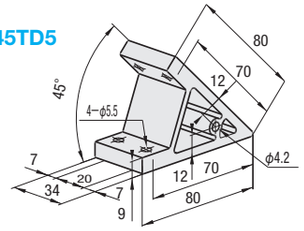


M材　質　A6N01SS-T5
S表面処理　アルマイト処理

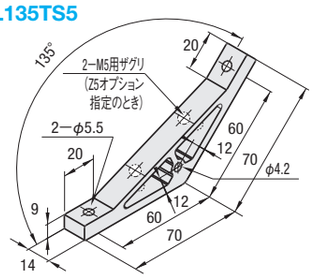
HBL45TS5



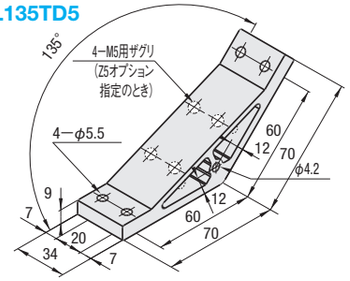
HBL45TD5



HBL135TS5



HBL135TD5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数		1～99コ	100～
HBL45TS5	41	CBM5-14	2	HNTT5-5	2	833	162	154
HBL45TD5	100		4		4	1470	315	300
HBL135TS5	48		2		2	833	187	178
HBL135TD5	118		4		4	1470	345	328

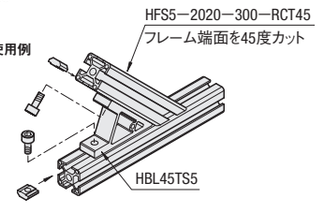
Order 注文例　型式　HBL45TS5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

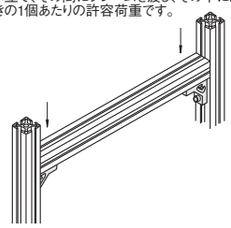
Example 使用例

■45度ブラケット使用例



■ブラケット許容荷重

● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。

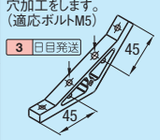


Alteration 追加工

型式　HBL45TS5 -　-(C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・Z5)　SET

Z5のみ(Z5以外は在庫品)

3 日目発送

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
				SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.590 HCBM)	HBL45TS5 HBL135TS5	30					
適用ボルトナットをセット	SET SST(ステンレス) SEU(先入れバネナット) SSU(先入れバネナットステンレス) SEP(後入れバネナット) SSP(後入れバネナットステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)(SET指定時)ボルト：CBM5-14 ナット：HNTT5-5(SST指定時)ボルト：SCB5-14 ナット：HNTTBS5-5(SEU指定時)ボルト：CBM5-14 ナット：HNTU5-5(SSU指定時)ボルト：SCB5-14 ナット：SHNTU5-5(SEP指定時)ボルト：CBM5-14 ナット：HNTP5-5(SSP指定時)ボルト：SCB5-14 ナット：SHNTP5-5	HBL45TS5	84	92	108	188	108	148
			HBL45TD5	168	184	216	392	216	312
			HBL135TS5	84	92	108	188	108	148
			HBL135TD5	168	184	216	392	216	312
135度ブラケットザグリ穴追加工	Z5	135度ブラケット HBL135T□5に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適応ボルトM5) 3 日目発送  SET・SSTとの併用不可	HBL135TS5	160					
			HBL135TD5	320					

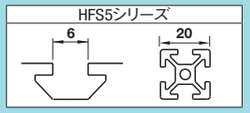
-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

新商品 赤文字表示

コーナーブロックタイプブラケット

-HFS5シリーズ20角アルミフレーム用-

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

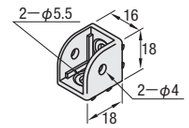
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLCS5	①ADC12	-
	②ポリアミド	
HBLCR5	①ZDC2	
	②ポリアミド	
HBLCD5	①SCS13	
	②ポリアミド	

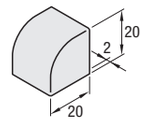
2方向タイプ

コーナーブラケットセット(①+②)
HBLCS5-B(キャップ：黒)

①



②コーナーブラケット用キャップ



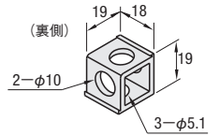
(低頭ボルト2本付属)

3方向タイプ

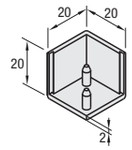
コーナーブラケットセット(①+②)
HBLCR5-B(キャップ：黒)
HBLCR5-S(キャップ：グレー)

①(表側)

(裏側)



②コーナーブラケット用キャップ

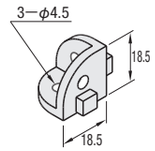


(ボタンボルト3本付属)

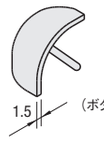
HBLCR5-□は亜鉛ダイキャストのため100℃以下でご使用ください。

コーナー Rブラケットセット(①+②)
HBLCD5-S(キャップ：グレー)

①



②コーナー Rブラケット用キャップ



(ボタンボルト3本付属)

型式	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数		1～99コ	100～
HBLCS5-B	8	CBS5-16	2	400	379	360
HBLCR5-B	25	BCB5-15	3	676	376	358
HBLCR5-S						
HBLCD5-S	18	ボタンボルトM4×12	3	774	459	437

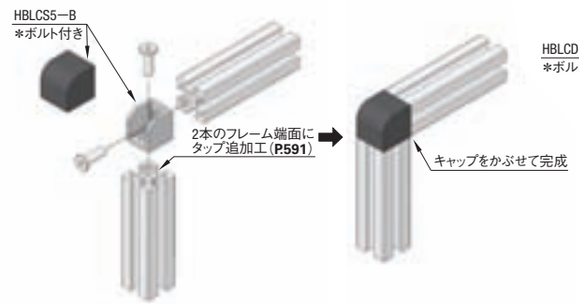
Order 注文例　型式　HBLCD5-S

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

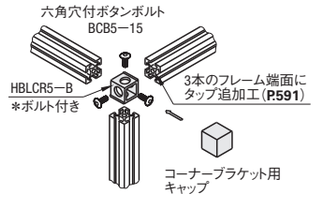
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

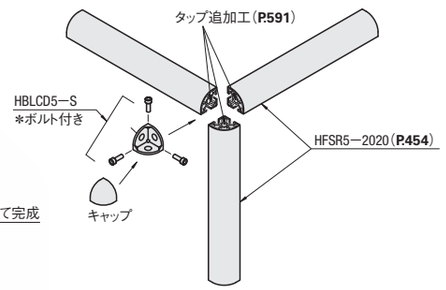
■コーナーブラケットHBLCS使用例



■コーナーブラケットHBLCR使用例



■Rフレーム使用例



新商品 赤文字表示

BLIND BRACKETS –HFS5 SERIES–

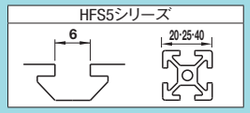
ブラインドブラケット

–HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用–

プライスダウン 平均14%

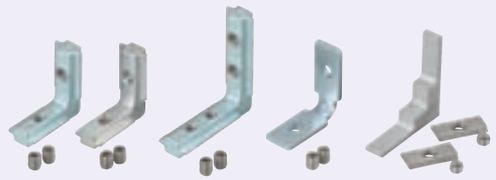
□:値下げ価格

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

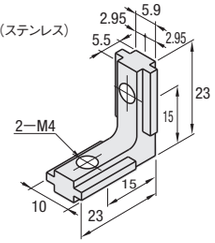
RoHS



Type	構成部品	M材質	S表面処理
HBLBS5	–	S45C	三価クロメート
SHBLBS5		SCS13	–
HBLBSL5		S45C	三価クロメート
HBLPBS5		SPCC	
HABLBS5	後入れBB本体	SCS13	–
	後入れBBナット	SUS304焼結合金	
	セットスクリュー	SUS304	

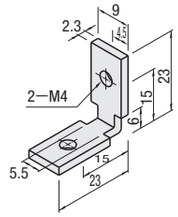
ブラインドブラケット

HBLBS5
SHBLBS5(ステンレス)



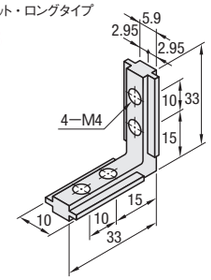
板金ブラインドブラケット

HBLPBS5



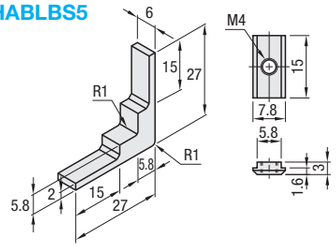
ブラインドブラケット・ロングタイプ

HBLBSL5

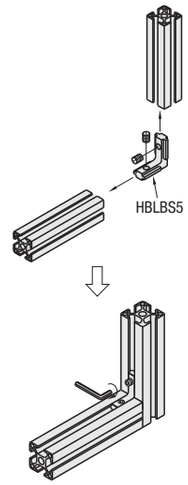


後入れブラインドブラケット

HABLBS5



Example 使用例



型式	質量(g)	付属ボルト ボルト	付属ボルト 個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBS5	11	セットスクリュー M4×5	2	196	409	389
SHBLBS5(ステンレス)						
HBLBSL5	17		4	274	590	560
HBLPBS5	6		2	190	390	375
HABLBS5	11	ナット・セットスクリュー M4×3			600	570

Order 注文例 | 型式 **HBLBS5**

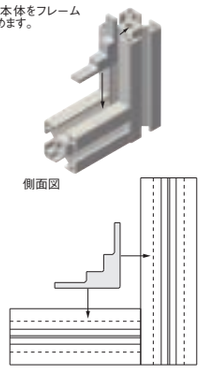
Delivery 出荷日 | 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

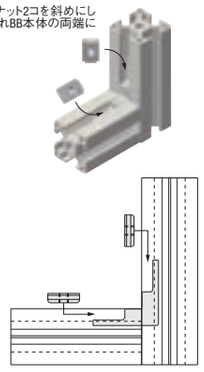
Example 使用例

■後入れブラインドブラケットの使用方法

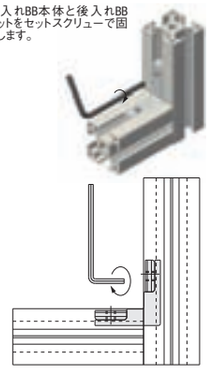
①後入れBB本体をフレームの溝へはめます。



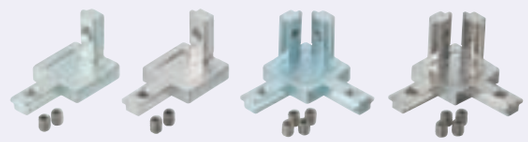
②後入れBBナット2コを斜めにしながら後入れBB本体の両端に入れます。



③後入れBB本体と後入れBBナットをセットスクリューで固定します。



RoHS

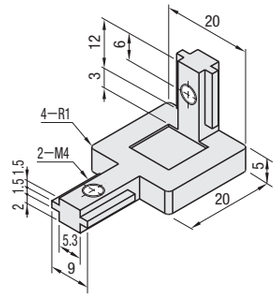


Type	M材質	S表面処理
HBLBC□5	S45C	三価クロメート
SHBLBC□5	SCS13	–

コーナーブラインドブラケット(2方向タイプ)

HBLBCA5
SHBLBCA5
(ステンレス)

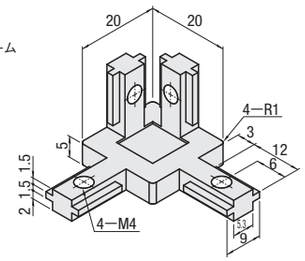
25角・40角アルミフレームには使用できません。



コーナーブラインドブラケット(3方向タイプ)

HBLBCB5
SHBLBCB5
(ステンレス)

25角・40角アルミフレームには使用できません。



Order 注文例 | 型式 **SHBLBCA5**

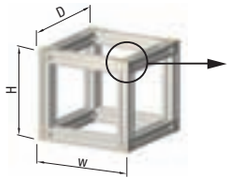
Delivery 出荷日 | 在庫品 翌日出荷 P.81

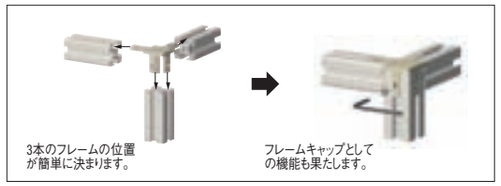
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■コーナーブラインドブラケット使用例

右図の様に組む場合のフレーム長さ(単位mm)
- Wに使用するフレーム長さL
  L=W−(フレームの太さ×2)
- Dに使用するフレーム長さL
  L=D−(フレームの太さ×2)
- Hに使用するフレーム長さL
  L=H−10
  (コーナーブラインドブラケットの厚さ×上下2個分)





型式	質量(g)	付属ボルト ボルト	付属ボルト 個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBCA5	21	セットスクリュー M4×5	2	196	560	530
SHBLBCA5(ステンレス)					640	605
HBLBCB5	26		4	620	690	655
SHBLBCB5(ステンレス)					760	720

■その他の締結部材

取付方法	名称	適用フレーム HFS5(20角)	HFS6(30角)	HFS8(40角)	HFS8(45,50,60角)	価格 低:◎⇒○⇒△:高(※1)	ボルト締付回数(※2)	フレーム追加工	材質	使用例	取付方法記載ページ
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×	●	×	×	○	1回	有	SCS13/SUS304/SCM435		P.577
	センタージョイント	●		●	●	△					P.581
	タッピングジョイント				×	◎			SWCH−18A		P.579
	スクリュージョイント	×			●	○			SCM435/SPCC		P.580
	シングルジョイント					○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P.587
	後入れダブルジョイント	●				△			SCS13/SUS304相当		P.583
	先入れダブルジョイント	×				△	2回		SUS316相当/SUS304		P.585

●：可能　×：不可

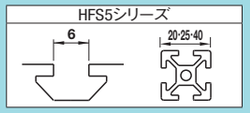
※1　価格はブラケット(ブラインドジョイント)＋ボルト＋先入れナット＋追加工を合計したものになります。
※2　ボルト締付回数はHFS6−3030同士の接続時でのブラケット(ブラインドジョイント)1つあたりの比較になります。

PLATES　BRACKETS　FREE ANGLE BRACKETS

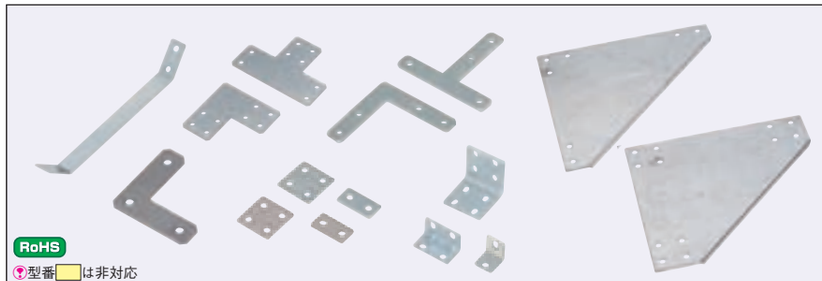
板金プレート/ブラケット/フリーアングルブラケット

ーHFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用ー

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

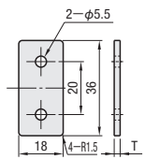


Type	M材　質	S表面処理
HPTLN HPTCUL HPTUL HPTWUL	SPHC	三価クロメート
HPT□□ (上記のType以外)	SPHC	ユニクロメッキ
SHPT□□	SUS304	ー

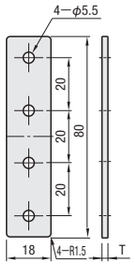
RoHS

型番□は非対応

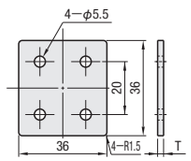
HPTSS5 SHPTSS5



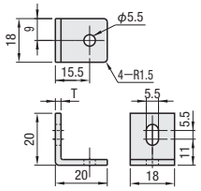
HPTSSL5 SHPTSSL5



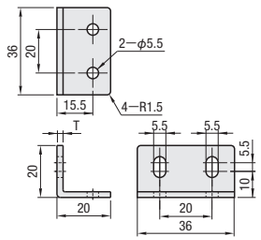
HPTSD5 SHPTSD5



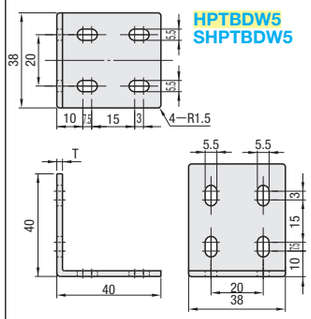
HPTBS5 SHPTBS5



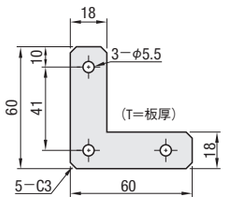
HPTBD5 SHPTBD5



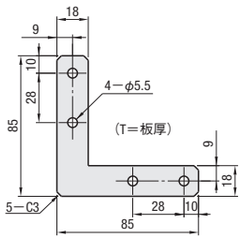
HPTBDW5 SHPTBDW5



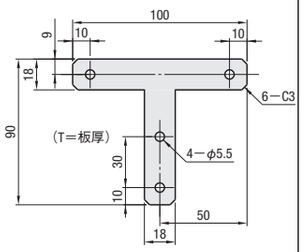
HPTLN5(三価クロメート) SHPTLN5



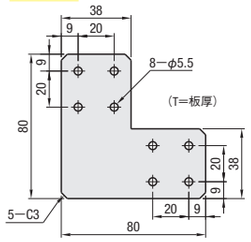
HPTLS5 SHPTLS5



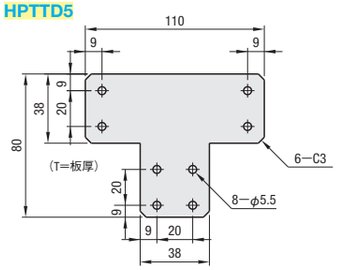
HPTTS5 SHPTTS5



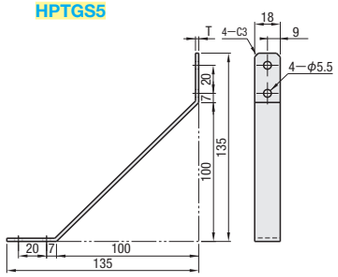
HPTLD5



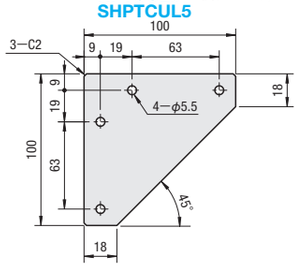
HPTTD5



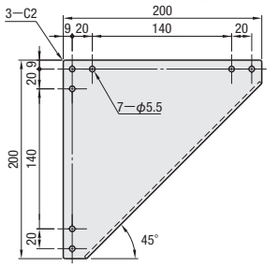
HPTGS5



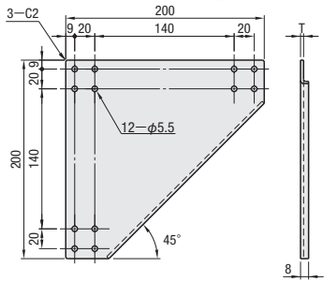
HPTCUL5(三価クロメート) SHPTCUL5



HPTUL5(三価クロメート) SHPTUL5



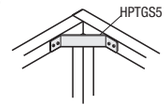
HPTWUL5(三価クロメート) SHPTWUL5



型式	質量g	T	適用ボルト・ナット ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HPTSS5	11	2.3	M5ー8	2	M5	2	65	60
SHPTSS5		2					73	68
HPTSSL5	22	2.3		4		4	110	105
SHPTSSL5		2					137	132
HPTSD5	21	2.3					110	105
SHPTSD5		2					120	115
HPTBS5	10	2.3	M5ー8	2	M5	2	105	100
SHPTBS5		2					115	110
HPTBD5	21	2.3		4		4	140	135
SHPTBD5		2					150	145
HPTBDW5	58	3.2		8		8	150	145
SHPTBDW5		3					160	155
HPTLN5	41	3.2	M5ー8	3	M5	3	170	165
SHPTLN5		2					190	185
HPTLS5	46	3.2		4		4	180	175
SHPTLS5		2					200	195
HPTTS5	52	3.2					190	185
SHPTTS5		2					210	200
HPTLD5	81	2.3		8		8	290	280
HPTTD5	97							
HPTGS5	64			4		4	140	135
HPTCUL5	95						600	570
SHPTCUL5	95	2					680	650
HPTUL5	380	2.3	M5ー8	7	M5	7	780	740
SHPTUL5		2					990	940
HPTWUL5	378	2.3		12		12	1,030	975
SHPTWUL5		2					1,240	1,170

Order 注文例　型式 HPTTS5

Example 使用例



Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 ー (SET)　HPTTS5 ー SET

ーSET指定時は、RoHS非対応品となります。

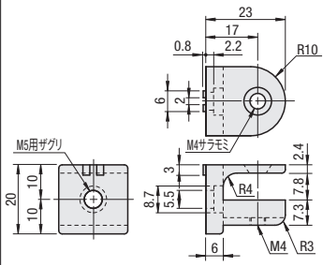
Alteration	Code	Spec.		プレート・ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットセット	SET	各パーツをフレームに取付ける適用ボルトナットをセットにします		HPTSS5	85
				SHPTSS5	100
				HPTSSL5	170
				SHPTSSL5	200
				HPTSD5	170
				SHPTSD5	200
				HPTBS5	85
				SHPTBS5	100
				HPTBD5	170
				SHPTBD5	200
				HPTBDW5	340
				SHPTBDW5	410
				HPTLN5	125
				SHPTLN5	150
				HPTLS5	170
				SHPTLS5	200
				HPTTS5	170
				SHPTTS5	200
		材質	セット品	HPTLD5	340
		SPHC	ボルトCBM ナットHNTT	HPTTD5	
				HPTGS5	170
		SUS304	ボルトSCB ナットHNTTSN	HPTCUL5	
				SHPTCUL5	200
				HPTUL5	295
				SHPTUL5	350
				HPTWUL5	510
				SHPTWUL5	600

■フリーアングルブラケット

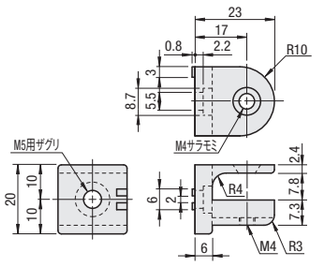
RoHS

Type	M材　質	S表面処理
HBLTBA20 HBLTBBN20	ADC12	ー
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

HBLTBA20



HBLTBBN20



型式	対応フレーム	質量(g)	付属六角穴付皿ボルト(1本)	¥基準単価 1～14コ	¥スライド単価 15～
HBLTBA20 HBLTBBN20	20角(HFS5)	10.8	M4×6	295	285

Order 注文例　型式 HBLTBA20

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

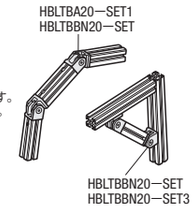
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 ー (SET・SET1・SET2・SET3)　HBLTBA20 ー SET2　HBLTBBN20 ー SET

Alterations	Code	使用方法	型式 Type	付属部品 ボルト	個数	ナット/先入れダブルジョイント	個数	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	断面取付	HBLTBBN20	CBM5ー15	1	ー	ー	15
	SET1							
	SET2	側面取付	HBLTBA20	CBM5ー10	1	HNTT5ー5	1	50
	SET3		HBLTBBN20					

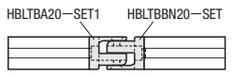
ーSET□指定時は、RoHS非対応品となります。

Example 使用例



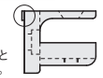
(1) フレーム断面＋断面取付

フレーム断面取付はフレームにタップ加工をして接続します。
HBLTBA20・HBLTBBN20のどちらを使用しても接続できます。



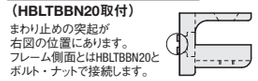
(2) フレーム側面＋フレーム側面取付 (HBLTBA20取付)

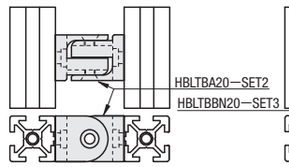
まわり止めの突起が右図の位置にあります。
フレーム側面とはHBLTBA20とボルト・ナットで接続します。

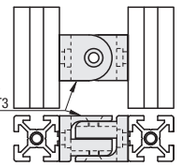


(3) フレーム側面＋フレーム側面取付 (HBLTBBN20取付)

まわり止めの突起が右図の位置にあります。
フレーム側面とはHBLTBBN20とボルト・ナットで接続します。







42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

ミスミ FAメカ2009　2D・3D　CADデータ完備!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

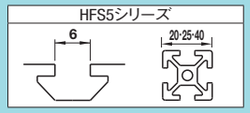
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME –M5 SERIES–

アルミフレーム用先入れナット

–HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用–

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

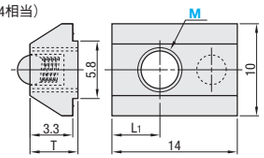
締付トルク P.714

■先入れバネナット

RoHS

Type	材質 本体	球	ばね	S表面処理
①HNTU5 ②HNTUV5	S10C相当	SUS304	SWP–A	三価クロメート
③SHNTU5	SUS304相当	SUS304	SUS304–WP8	—

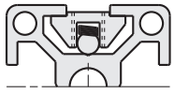
HNTU5(S10C相当)
HNTUV5(ゆるみ防止・S10C相当)
SHNTU5(SUS304相当)



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS304相当(焼結)
5	6.8

● フレームを縦にしても落ちません。

バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



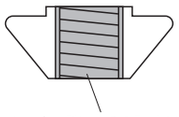
型式	M	T	L1	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTU5(S10C相当)	3 4 5	4.1	4.5	47	45	43	41
HNTUV5(ゆるみ防止・S10C相当)	5			58	55	53	51
SHNTU5(SUS304相当)	3 4 5	4.7	3.5	74	70	65	52

Order 注文例　型式 HNTU5 – M 5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼動時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温(25℃)72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M5	5.2N・m	7.6N・m
試験条件	6.8N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値 ・HNTTV5–5での測定	

■先入れナット

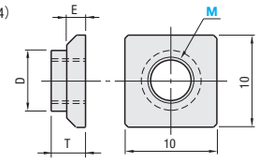
RoHS

①は上下を逆にしてフレームへ挿入します。

Type	M材質	S表面処理
①HNTTBS5	SUS304	—
②HNTT5 ③HNTTV5	S10C相当	三価クロメート
④HNTTSN5*	SUS316相当(焼結)	—
⑤HNTTSS5	SUS303	

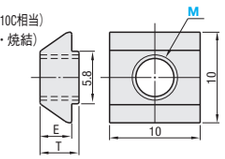
*導電機能付

HNTTBS5(SUS304)



M	T	D
3	2.7	4.3
4	3.4	5.6
5	3.7	6.7

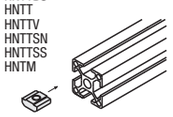
HNTT5 (S10C相当)
HNTTV5 (ゆるみ防止・S10C相当)
HNTTSN5(SUS316相当・焼結)
HNTTSS5(SUS303)



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当 SUS316相当(焼結) SUS303
5	6.8

Example 使用例

・先入れナット
アルミフレームにあらかじめ入れておきます。
HNTU
HNTUV
SHNTU
HNTTBS
HNTT
HNTTV
HNTTSN
HNTTSS
HNTM



型式	M	E	T	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTTBS5(SUS304)	3 4 5	2.0	上表	20	19	18	18
HNTT5(S10C相当)	3 4 5	3.3	4.1	33	31	28	24
HNTTV5(ゆるみ防止・S10C相当)	5			44	42	39	35
HNTTSN5(SUS316相当・焼結)	3 4 5	3.5	4.3	33	32	30	30
HNTTSS5(SUS303)	5	3.3	4.1	78	74	68	54

Order 注文例　型式 HNTT5 – M 5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

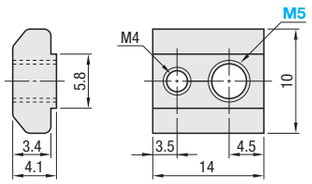
■先入れロックナット

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HNTC5	S10C相当	三価クロメート

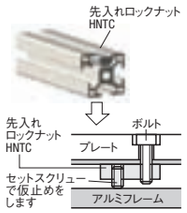
HNTC5

参考締付トルク(N・m) M	S10C相当
5	6.8



Example 使用例

・先入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



型式	M	付属品	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTC5	5	ロック用M4セットスクリュー 1本	48	45	40	36

Order 注文例　型式 HNTC5 – M 5

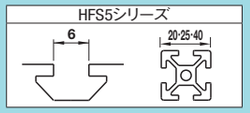
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用先入れナット/ストッパ

–HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用–

HFS5シリーズ



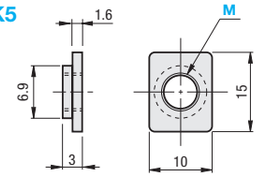
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■先入れ角ナット

RoHS

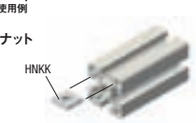
1パック100個入り
上下を逆にしてフレームへ挿入します。
M材質　SPCC　S表面処理　三価クロメート

HNKK5



Example 使用例

・先入れナット



型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNKK5	3 4 5	1,400	1,100	1,000

Order 注文例　型式 HNKK5 – M 5

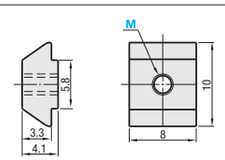
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■先入れ短めナット

RoHS

1パック100個入り
M材質　S10C相当　S表面処理　三価クロメート

HNTM5



・先入れナットHNTTに比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
・ストッパはありません。

型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNTM5	3 4	2,700	2,400	2,100

Order 注文例　型式 HNTM5 – M 3

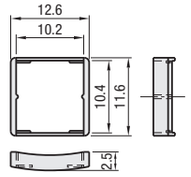
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■先入れストッパ

RoHS

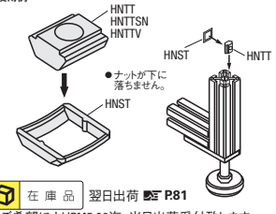
M材質　ポリアミド

HNST5



Example 使用例

●フレーム中で先入れナットを仮止めします。



型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
HNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTSN5 HNTTSS5	黒	15	10	9

Order 注文例　型式 HNST5

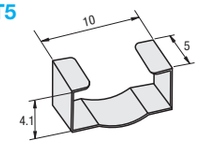
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■先入れ金属ストッパ

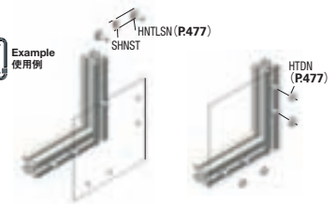
RoHS

M材質　SUS301

SHNST5



Example 使用例



*先入れボルトとの使用もできます。

型式	対応*先入れナット	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
SHNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTSN5 HNTTSS5	19	15	14

Order 注文例　型式 SHNST5

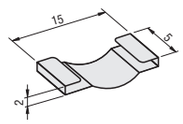
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■先入れ角ナット用金属ストッパ

RoHS

1パック100個入り　M材質　SUS301

HNKKST5



Example 使用例

型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNKKST5	HNKK5	2,100	1,700	1,500

Order 注文例　型式 HNKKST5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

● 対応フレーム&ブラケット
型式の数字が同じフレームとブラケットに対応します。

(例)	型式
先入れナット	HNTT5 – □
先入れストッパ	HNST5
フレーム	HFS5 – □□□□
ブラケット	HBLFSN5

ミスミ FAメカ2009　ご指定サイズのCADを提供!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

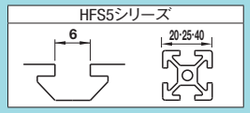
アルミフレーム用後入れナット

−HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用−

プライスダウン 平均30%

:値下げ価格

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

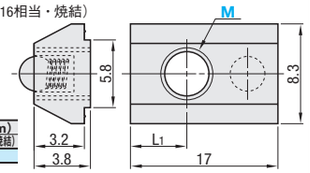
■後入れバネナット

RoHS

＊導電機能付

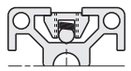
Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
①HNTP5 ②HNTPV5	S10C相当	SUS304	SWP−A	三価クロメート
③SHNTP5*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304−WP8	—

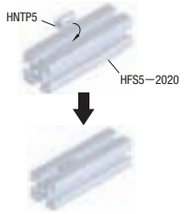
HNTP5(S10C相当)
HNTPV5(ゆるみ防止・S10C相当)
SHNTP5(SUS316相当・焼結)



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
5	6.8

バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。





※フレームを縦にしても落ちません。

型式	M	L1	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTP5(S10C相当)	3 4 5	6	45	43	41	39
HNTPV5(ゆるみ防止・S10C相当)	5		56	54	52	50
SHNTP5(SUS316相当・焼結)	3 4	6.5	49	47	45	45
	5		52	50	47	47

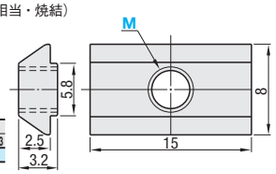
■後入れストッパナット

RoHS

＊導電機能付

Type	M材質	S表面処理
①HNTA5 ②HNTAV5	S10C相当	三価クロメート
③HNTASN5*	SUS316相当(焼結)	—
④HNTASS5	SUS303	—

HNTA5(S10C相当)
HNTAV5(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTASN5(SUS316相当・焼結)
HNTASS5(SUS303)



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303
5	6.8

●後入れストッパナット

型式	M	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTA5(S10C相当)	3 4	35	33	30	26
	5	34	32	29	25
HNTAV5(ゆるみ防止・S10C相当)	5	45	43	40	36
HNTASN5(SUS316相当・焼結)	3 4 5	35	34	32	32
HNTASS5(SUS303)	5	78	74	68	54

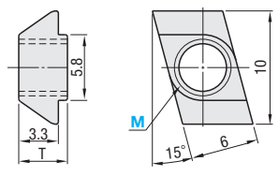
■後入れナット

RoHS

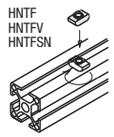
＊導電機能付

Type	M材質	S表面処理
①HNTF5 ②HNTFV5	S10C相当	三価クロメート
③HNTFSN5*	SUS316相当(焼結)	—

HNTF5(S10C相当)
HNTFV5(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTFSN5(SUS316相当・焼結)



●後入れナット



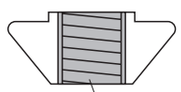
後入れナットステンレスタイプは、突起付ブラケット(P.457〜P.460)の突起と干渉する為、使用できません。

後入れナット5−5のサイズはタップの外側の肉が薄く、締結力が弱いので扱いません。後入れナット・ストッパセットの5−5のサイズをお使いください。

型式	M	T	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTF5(S10C相当)	3 4	4.1	44	41	36	33
HNTFV5(ゆるみ防止・S10C相当)	4		55	53	48	45
HNTFSN5(SUS316相当・焼結)	3 4	5.0	41	39	37	37

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温(25℃)72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M5	5.0N・m	6.3N・m
試験条件	6.8N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値 ・HNTPV5−5での測定	

Order 注文例

型式	−	M
HNTP5	−	5
HNTA5	−	5
HNTFV5	−	4

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

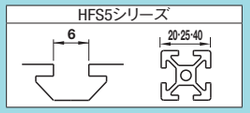
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用後入れナット/後入れナット用ストッパ/ストッパセット

−HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用−

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

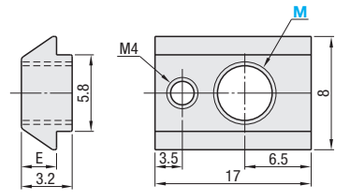
■後入れロックナット

RoHS

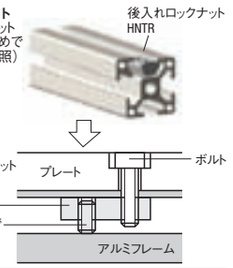
Type	M材質	S表面処理
HNTR5	S10C相当	三価クロメート
HNTRSN5	SUS316相当(焼結)	—

HNTR5(S10C相当)
HNTRSN5(SUS316相当・焼結)

参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
5	6.8



●後入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。(P.715参照)



型式	M	E	付属品	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTR5(S10C相当)	3 4 5	2.4	ロック用M4 セットスクリュー1本	48	45	40	36
HNTRSN5(SUS316相当・焼結)		2.5		53	51	48	48

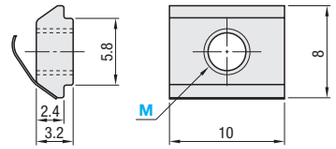
■後入れ短めナット

RoHS

1パック100個入り

部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	—

HNTAM5



・後入れナットHNTA等に比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
・羽がストッパ機能になります。

型式	M	¥基準単価 1パック	¥スライド単価 2〜4	5〜9	10〜
HNTAM5	3 4	3,500	3,300	3,100	2,900

■後入れナット・ストッパセット

RoHS

HNTAT5(S10C相当セット)
HNTATSN5(SUS316相当セット)

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTAT5	HNTA5	HNAST5
HNTATSN5*	HNTASN5	

＊導電機能付

型式	M	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTAT5	3 4	45	43	38	34
	5	44	42	37	33
HNTATSN5	3 4 5	45	42	39	39

■後入れナット・金属ストッパセット

RoHS

HNTBT5(S10C相当セット)
HNTBTSN5(SUS316相当セット)

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTBT5	HNTA5	HNBST5
HNTBTSN5*	HNTASN5	

＊導電機能付

型式	M	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTBT5	3 4	48	46	41	37
	5	47	45	40	36
HNTBTSN5	3 4 5	48	46	43	43

■後入れストッパ

RoHS

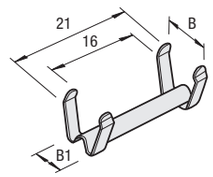
M材質 ポリプロピレン

■後入れ金属ストッパ

RoHS

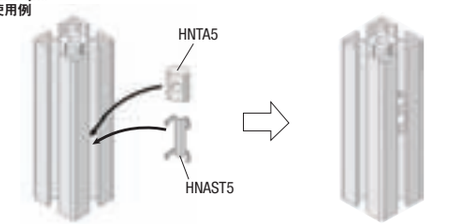
M材質 SUS301

HNAST5
HNBST5



型式	対応後入れストッパナット	色	B	B1	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜999	1000〜
HNAST5	HNTA5 HNTASN5 HNTASS5	白	6.6	5	15	10	9
HNBST5		—	8.5	4	18	14	13

ex Example 使用例



※フレームにストッパを差し込みその上からナットを差し込みます。

※フレームを縦にしても落ちません。

Order 注文例

型式	−	M
HNTR5	−	5
HNTAM5	−	4
HNTAT5	−	5
HNAST5		

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

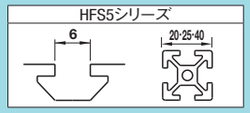
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ミスミ FAメカ2009 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

先入れボルト/後入れボルト/フランジ付ナット

ーHFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用ー



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

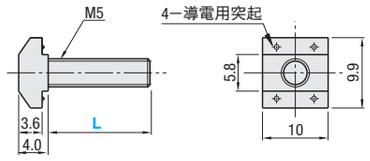
■先入れボルト

RoHS

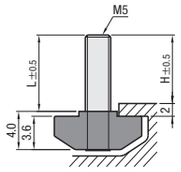
M材質　ナット部　SUS316相当（焼結）
　　ボルト部　SUS304

＊導電機能付

HNTLSN5ー5



■先入れボルトのボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム（シリーズ）	参考締付トルク（N・m）	¥基準単価	¥スライド単価	
					1～299コ	300～499	500～
HNTLSN5ー5	12	10.8	HFS5	6.8	130	124	117
	17	15.8					

Order 注文例　型式 ー L　HNTLSN5ー5 ー 12

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

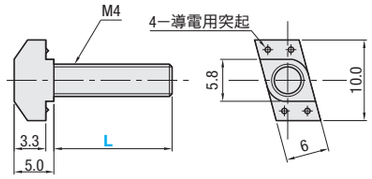
■後入れボルト

RoHS

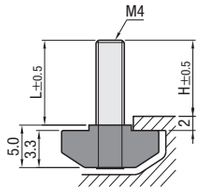
M材質　ナット部　SUS316相当（焼結）
　　ボルト部　SUS304

＊導電機能付

HATLSN5ー4



■後入れボルトのボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム（シリーズ）	参考締付トルク（N・m）	¥基準単価	¥スライド単価	
					1～299コ	300～499	500～
HATLSN5ー4	12	11.7	HFS5	ー	115	110	105
	17	16.7					

Order 注文例　型式 ー L　HATLSN5ー4 ー 17

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

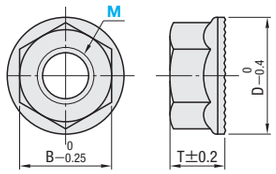
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■フランジ付ナット

RoHS

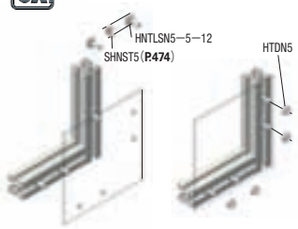
M材質　SUS304

HTDN



型式 Type	型式 M	B	T	D	¥基準単価	¥スライド単価	
					1～499コ	500～999	1000～
HTDN（ステンレス）	4	7	4.2	10	35	26	19
	5	8	5.5	12	35	27	20

Example 使用例

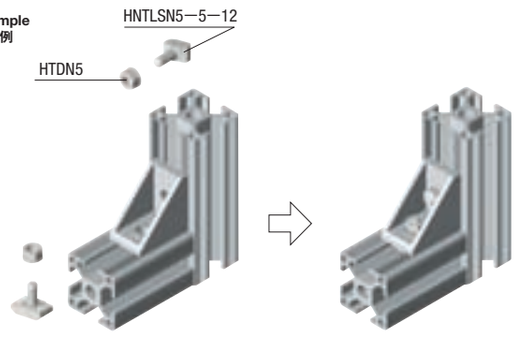


Order 注文例　型式　HTDN5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

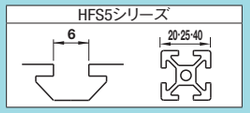
Example 使用例



LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAME

長ナット

ーHFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用ー



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

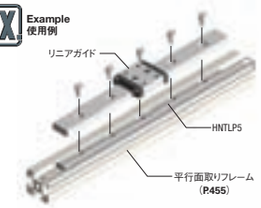
締付トルク P.714

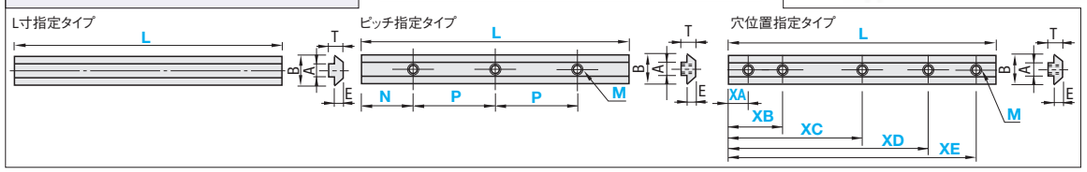
RoHS

Type 先入れ	Type 後入れ	M材質	S表面処理	参考締付トルク
HNTLF5	HNTALF5	S10C相当	三価クロメート	6.8
HNTLP5	HNTALP5			
HNTLS5	HNTALS5			
SHNTLF5	ー	SUS303	ー	
SHNTLP5	SHNTALP5			
SHNTLS5	SHNTALS5			

断面形状	A	B	E	T
先入れ	5.8	10	3.5	4.1
後入れ	5.8	8	2.5	3.2

Example 使用例





■L寸指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF5 ¥基準単価 300mm未満	HNTLF5 ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLF5 ¥基準単価 300mm未満	SHNTLF5 ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALF5 ¥基準単価 300mm未満	HNTALF5 ¥基準単価/m 300mm以上
（先入れ）HNTLF5 SHNTLF5 （後入れ）HNTALF5	（先入れ）50～2000 （後入れ）50～1000	80	298	170	580	80	298

■ピッチ指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	M	N 指定 1mm単位	P 指定 1mm単位	タップ数 S	HNTLP5 ¥基準単価 300mm未満	HNTLP5 ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLP5 ¥基準単価 300mm未満	SHNTLP5 ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALP5 ¥基準単価 300mm未満	HNTALP5 ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALP5 ¥基準単価 300mm未満	SHNTALP5 ¥基準単価/m 300mm以上
（先入れ）HNTLP5 SHNTLP5 （後入れ）HNTALP5 SHNTALP5	（先入れ）50～2000 （後入れ）50～1000	3 4 5	5≦N≦L−5	2M≦P≦L−2M	2≦S≦20	80	290	220	750	80	290	220	750

■穴位置指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	M	XA～XE 指定 1mm単位	HNTLS5 ¥基準単価 300mm未満	HNTLS5 ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLS5 ¥基準単価 300mm未満	SHNTLS5 ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALS5 ¥基準単価 300mm未満	HNTALS5 ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALS5 ¥基準単価 300mm未満	SHNTALS5 ¥基準単価/m 300mm以上
（先入れ）HNTLS5 SHNTLS5 （後入れ）HNTALS5 SHNTALS5	（先入れ）50～2000 （後入れ）50～1000	3 4 5	5～L−5	80	290	220	750	80	290	220	750

タップ穴は1コ～5コまで指定することが出来ます。

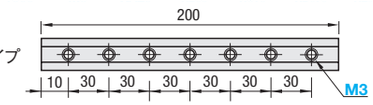
Order 注文例

型式	L
HNTLF5	1800
HNTALF5	400

型式	L	M	N	P	S
HNTLP5	200	M3	N10	P30	7
HNTALP5	210	M5	N8	P15	8

型式	L	M	XA	XB	XC	XD	XE
HNTLS5	1050	M5	XA20	XB105			
SHNTLS5	1050	M5	XA20	XB105	XC250	XD500	XE755
HNTALS5	1000	M5	XA25	XB55	XC78	XD975	XE992

（例）ピッチ指定タイプ



■穴加工料金

ピッチ指定タイプ	¥基準単価/1穴	穴位置指定タイプ	¥基準単価/1穴
HNTLP5・HNTALP5	250	HNTLS5・HNTALS5	320
SHNTLP5・SHNTALP5	380	SHNTLS5・SHNTALS5	440

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本 P.82

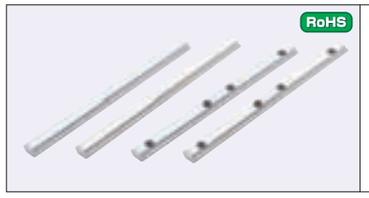
同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格

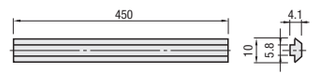
ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工料金を加えた金額になります。

（例）型式 ー L ー M ー XA ー XB のとき
HNTLS5 ー 400 ー M5 ー XA10 ー XB70
（基準単価/m×指定全長）＋（穴加工料金）＝販売単価
290×0.4 ＋ 320×2 ＝ 750円
（1円単位は切り捨て）

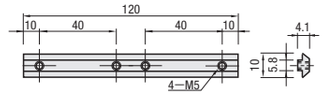
RoHS



L寸固定タイプ
HNTK5
SHNTK5



L寸固定穴付タイプ
HNTLG5
SHNTLG5



参考締付トルク（N・m） M	S10C相当/SUS303
5	6.8

Type	M材質	S表面処理
HNTK5	S10C相当	三価クロメート
HNTLG5		
SHNTK5	SUS303	ー
SHNTLG5		

■L寸固定タイプ

型式	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～999	1000～
HNTK5	310	300	280
SHNTK5（ステンレス）	433	412	390

■L寸固定穴付タイプ

型式	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～999	1000～
HNTLG5	168	160	152
SHNTLG5（ステンレス）	310	300	280

Order 注文例　型式　HNTLG5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 ー（SET）　HNTLG5 ー SET

Alteration	Code	Spec.	Type	¥/1Code
六角穴付止めねじセット	SET	六角穴付止めねじをセットします。 Type / 止めねじ / 個数: HNTLG / MSSK / 4; SHNTLG / MSSU / 4	HNTLG5	50
			SHNTLG5	85

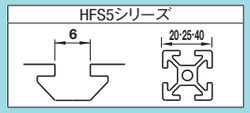
新商品 赤文字表示

FRAME CAPS -HFS5 SERIES-

フレームキャップ

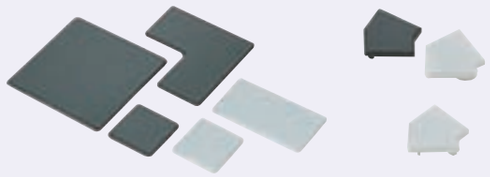
ーHFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用ー

HFS5シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

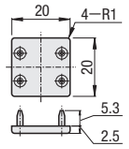


古いカタログでは、色の指定が無かったため、商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。

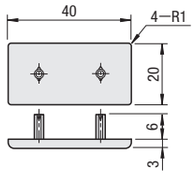
フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

材質　ポリアミド（黒・ライトグレー）

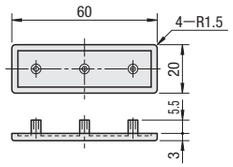
HFC5ー2020



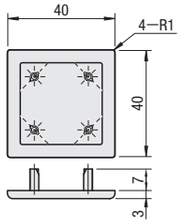
HFC5ー2040



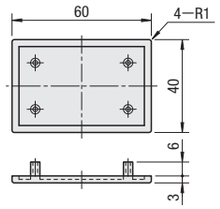
HFC5ー2060



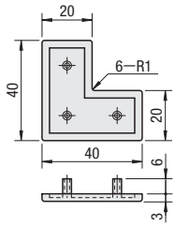
HFC5ー4040



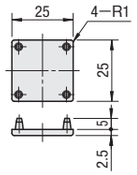
HFC5ー4060



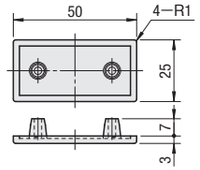
HFC5ー404020



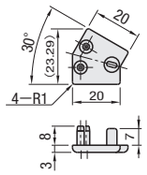
HFC5ー2525



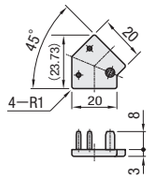
HFC5ー2550



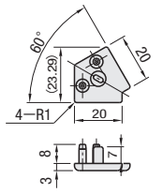
HFC30A5



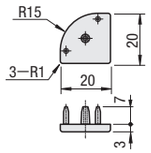
HFC45A5



HFC60A5



HFCR5ー2020



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム
HFC5	2020	B（黒） S（ライトグレー）	140	100	60	HFS5ー2020
	2040		160	115	65	HFS5ー2040
	2060		180	130	75	HFS5ー2060
	4040		200	140	80	HFS5ー4040
	4060		220	155	90	HFS5ー4060
	404020		200	140	80	HFS5ー404020
	2525		160	115	65	HFS5ー2525
	2550		190	135	80	HFS5ー2550
HFC30A5			180	130	75	HFS30A5ー20
HFC45A5						HFS45A5ー20
HFC60A5						HFS60A5ー20
HFCR5ー2020						HFSR5ー2020

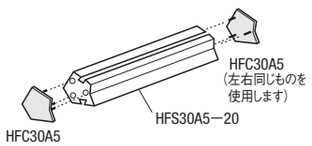
Order 注文例　型式 ー 色

HFC30A5 ー B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



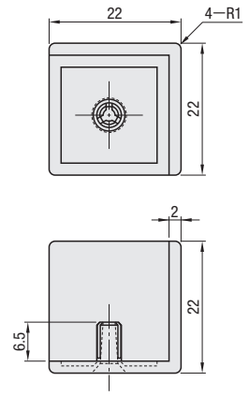
アルミフレームHFS5ー2080を使用する場合には、HFC5ー2040を2個使用してください。

■コーナー用3面キャップ　RoHS

足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

材質　ポリアミド

HFCK5ー2020



型式	色	付属品	対応フレーム	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜
HFCK5ー2020	B（黒）	HFBMB3ー12	HFS5ー2020	280	230	190

Order 注文例　型式 ー 色

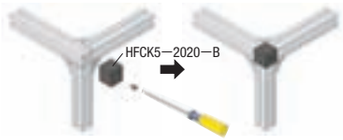
HFCK5ー2020 ー B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

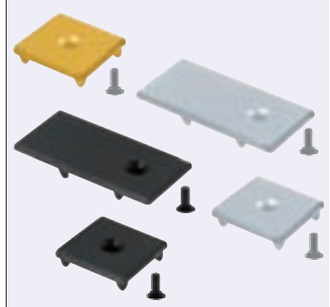
Example 使用例

〈取付前〉　〈取付後〉



フレームのタップ追加工は必要ありません。

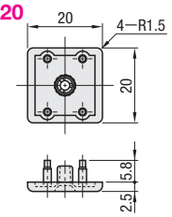
■ボルト止め　RoHS



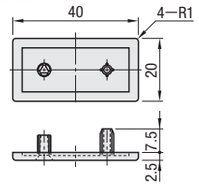
足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

材質　ポリアミド（黒・ライトグレー・黄）

HFCB5ー2020



HFCB5ー2040



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム
HFCB5	2020	B（黒） S（ライトグレー） Y（黄） 黄色タイプは2020のみとなります	220	155	90	HFS5ー2020
	2040		250	170	110	HFS5ー2040

皿ボルトが付属となります。（黒：HFBMB3ー12、ライトグレー、黄：SHFBS3ー12）

Order 注文例　型式 ー 色

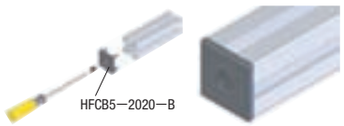
HFCB5ー2020 ー B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

〈取付前〉　〈取付後〉

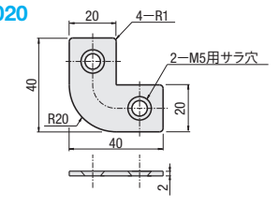


フレームのタップ追加工は必要ありません。

■端面プレート　RoHS

材質　SUS304

HFCR5ー404020



型式 Type	適合ボルト	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム
HFCR5ー404020	SHFBS5ー6	530	505	480	HFSR5ー404020

HFCR5ー404020は、フレーム断面に取付用の追加工と適合ボルトが必要となります。（ボルトは添付しておりません。）

■HFSR5ー404020への端面プレート取付け追加工

Alterations Code		端面プレート取付用穴加工 LTS	RTS	TSW
Spec.		フレームの置き方は下図のように置いた状態を基準にします。 LTS：左端面に加工 RTS：右端面に加工 TSW：両端面に加工 例　LTS		
適用フレーム	適合ボルト			
HFSR5ー404020	SHFBS5ー6	660	660	1,320

Order 注文例　型式

HFCR5ー404020

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

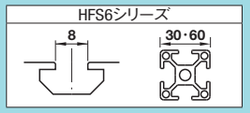
新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

30・60mm角アルミフレーム

ーHFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)ー

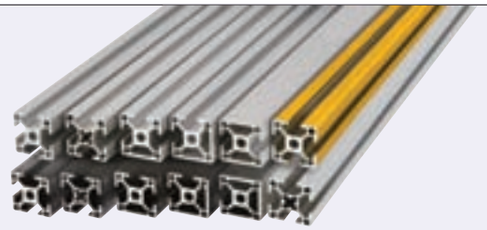
HFS6シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491～P.508	P.509～P.514	P.577～P.588	P.515	P.591～P.600

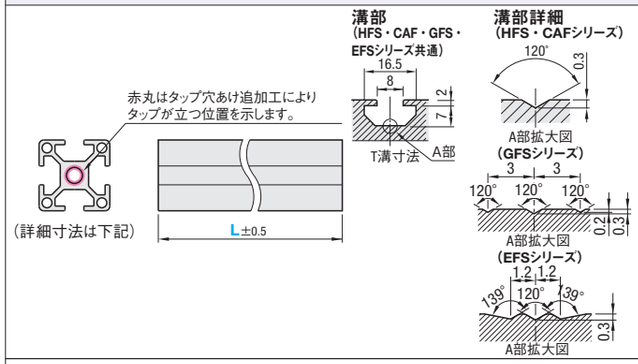
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS



Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
GFS6	KGFS6	A6061SS―T6相当	白アルマイト処理
EFS6 EFS□6 HFS6 HFS□6	KEFS6 KEFS□6 KHFS6 KHFS□6	A6N01SS―T5	白アルマイト処理
EFSB6 HFSB6 HFS□B6	KEFSB6 KHFSB6 KHFS□B6	A6N01SS―T5	黒アルマイト処理
CAF6	―	A6N01SS―T5	クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)
HFSY6	―	A6N01SS―T5	焼付塗装(黄色)

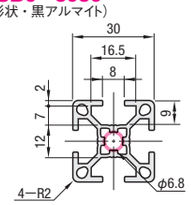
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



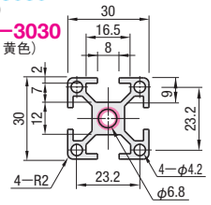
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
焼付塗装・黄色	扉回りや危険区域への注意色としてご活用ください。色はD22―80V(日本塗料工業会)(参考マンセル値2.5YR6/14)になります。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.482下部)
固定長・1000mm	在庫品です。ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。追加工は適用不可の商品です。

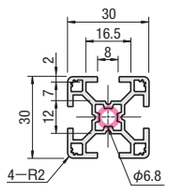
EFS6―3030
(新形状)
EFSB6―3030
(新形状・黒アルマイト)



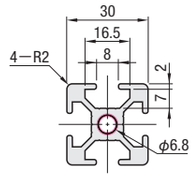
HFS6―3030
HFSB6―3030
(黒アルマイト)
CAF6―3030
(クリア塗装)
HFSY6―3030
(焼付塗装・黄色)



HFSL6―3030
(ライトタイプ)
HFSLB6―3030
(ライトタイプ・黒アルマイト)



GFS6―3030
(高剛性)



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS6(新形状)	3030	50～4000	0.80	296	2.85×10^4	2.85×10^4	360	800
EFSB6(新形状・黒アルマイト)							290	1,020
HFS6			0.90	333	2.83×10^4	2.83×10^4	370	830
HFSB6(黒アルマイト)							300	1,030
CAF6(クリア塗装)							420	1,030
HFSY6(焼付塗装・黄色)							570	1,300
HFSL6(ライトタイプ)			0.76	280	2.68×10^4	2.68×10^4	210	730
HFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)							300	1,010
GFS6(高剛性)			1.02	377	3.47×10^4	3.47×10^4	430	1,080

■固定長フレーム(1000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

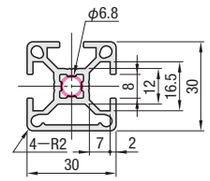
型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～19本	¥スライド単価 20～
KHFS6	3030	1000	333	2.83×10^4	2.83×10^4	930	880

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

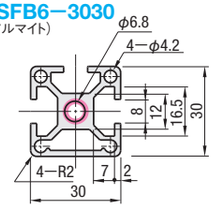
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS6(新形状)	3030	4000	296	2.85×10^4	2.85×10^4	2,880	2,730
KEFSB6(新形状・黒アルマイト)						3,670	3,480
KHFS6			333	2.83×10^4	2.83×10^4	2,990	2,840
KHFSB6(黒アルマイト)						3,710	3,520
KHFSL6(ライトタイプ)			280	2.68×10^4	2.68×10^4	2,630	2,490
KHFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)						3,640	3,460
KGFS6(高剛性)			377	3.47×10^4	3.47×10^4	3,880	3,680

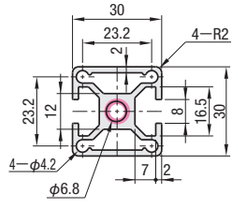
EFSF6―3030
(新形状)



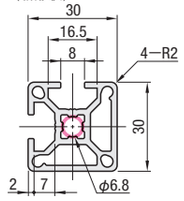
HFSF6―3030
HFSFB6―3030
(黒アルマイト)



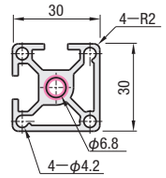
HFSH6―3030



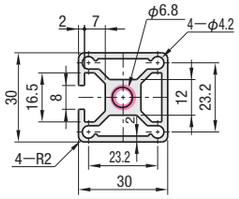
EFST6―3030
(新形状)



HFST6―3030
HFSTB6―3030
(黒アルマイト)



HFSC6―3030



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFSF6(新形状)	3030	50～4000	0.86	320	3.06×10^4	2.8×10^4	360	860
HFSF6			0.92	338	3.03×10^4	2.76×10^4	370	870
HFSFB6(黒アルマイト)								1,260
EFST6(新形状)			0.91	337	3.08×10^4	3.08×10^4	360	810
HFST6			0.95	351	3.03×10^4	3.03×10^4	370	820
HFSTB6(黒アルマイト)							360	1,230
HFSH6			0.93	345	2.69×10^4	3.23×10^4	370	960
HFSC6			0.97	361	2.99×10^4	3.24×10^4		990

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFSF6(新形状)	3030	4000	320	3.06×10^4	2.8×10^4	3,090	2,930
KHFSF6			338	3.03×10^4	2.76×10^4	3,140	2,980
KHFSFB6(黒アルマイト)						4,540	4,310
KEFST6(新形状)			337	3.08×10^4	3.08×10^4	2,910	2,760
KHFST6			351	3.03×10^4	3.03×10^4	2,960	2,810
KHFSTB6(黒アルマイト)						4,430	4,200
KHFSH6			345	2.69×10^4	3.23×10^4	3,460	3,280
KHFSC6			361	2.99×10^4	3.24×10^4	3,570	3,390

■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

- 通常のアルミフレーム材質A6N01SS―T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS―T6相当を使用しています。
- 組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
- 表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	HFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	GFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
30角30角	30×30	95	9	117	12	1.23倍

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

Order 注文例

型式		L
HFS6―3030	―	800
KHFST6―3030	―	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストークT 無料 P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(KHFS6―3030―1000)

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS6―3030―180=370円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS6―3030―800
830×0.8m=660円
(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS―T5	A6061SS―T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

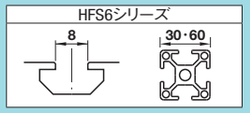
新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

30・60mm角アルミフレーム

ーHFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)ー

HFS6シリーズ



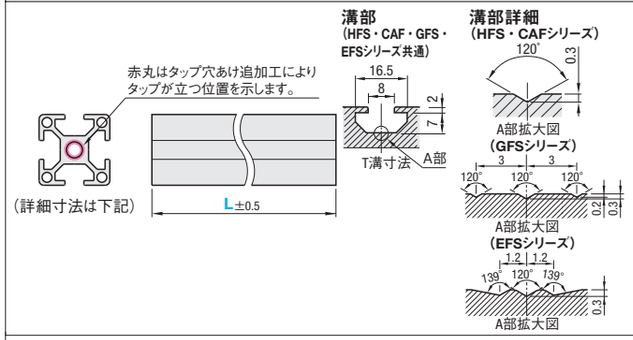
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491～P.508	P.509～P.514	P.577～P.588	P.515	P.591～P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
GFS6	KGFS6	A6061SS−T6相当	白アルマイト処理
EFS6 HFS6 HFS□6	KEFS6 KHFS6 KHFS□6	A6N01SS−T5	白アルマイト処理
EFSB6 HFSB6 HFS□B6	KEFSB6 KHFSB6 KHFS□B6	A6N01SS−T5	黒アルマイト処理
CAF6	―	A6N01SS−T5	クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。



■各シリーズの特長

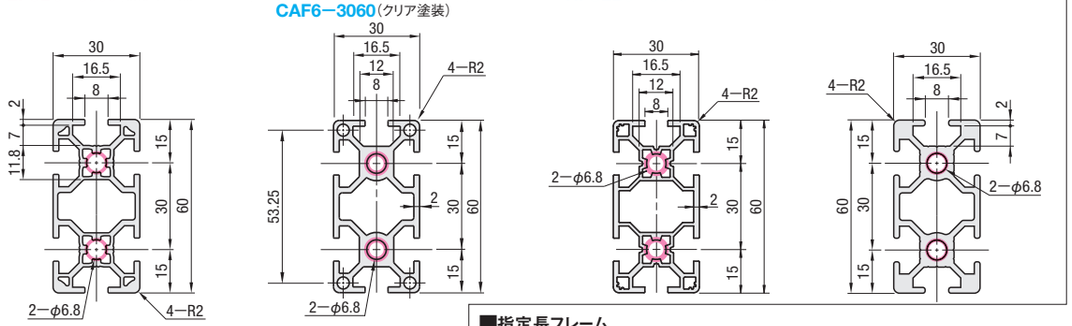
白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.484下部)
固定長・1000mm	在庫品です。ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。追加工は適用不可の商品です。

EFS6−3060(新形状)
EFSB6−3060(新形状・黒アルマイト)

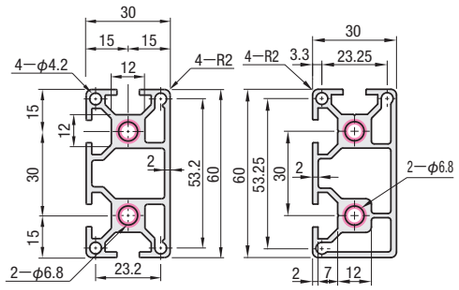
HFS6−3060
HFSB6−3060(黒アルマイト)
CAF6−3060(クリア塗装)

HFSL6−3060(ライトタイプ)
HFSLB6−3060(ライトタイプ・黒アルマイト)

GFS6−3060(高剛性)

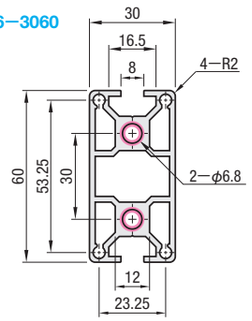


HFSF6−3060



HFST6−3060

HFSH6−3060



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS6(新形状)	3060	50～4000	1.44	535	5.49×10⁴	20.6×10⁴	410	1,390
EFSB6(新形状・黒アルマイト)	3060	50～4000	1.44	535	5.49×10⁴	20.6×10⁴	510	1,750
HFS6	3060	50～4000	1.60	592	5.33×10⁴	20.56×10⁴	420	1,430
HFSB6(黒アルマイト)	3060	50～4000	1.60	592	5.33×10⁴	20.56×10⁴	520	1,760
CAF6(クリア塗装)	3060	50～4000	1.29	476	4.87×10⁴	17.87×10⁴	590	1,970
HFSL6(ライトタイプ)	3060	50～4000	1.29	476	4.87×10⁴	17.87×10⁴	380	1,290
HFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)	3060	50～4000	1.29	476	4.87×10⁴	17.87×10⁴	510	1,720
GFS6(高剛性)	3060	50～4000	1.71	634	5.95×10⁴	23.78×10⁴	560	1,890
HFSF6	3060	50～4000	1.67	616	5.81×10⁴	20.93×10⁴	520	1,750
HFST6	3060	50～4000	1.68	624	5.93×10⁴	23.01×10⁴	550	1,850
HFSH6	3060	50～4000	1.73	642	6.36×10⁴	21.41×10⁴	550	1,860

■固定長フレーム(1000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

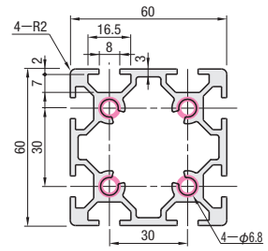
型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～19本	¥スライド単価 20～
KHFS6	3060	1000	592	5.33×10⁴	20.56×10⁴	1,610	1,520

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

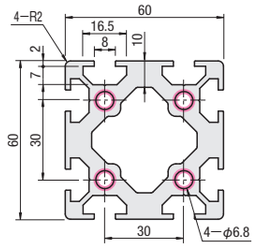
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS6(新形状)	3060	4000	535	5.49×10⁴	20.6×10⁴	5,000	4,750
KEFSB6(新形状・黒アルマイト)	3060	4000	535	5.49×10⁴	20.6×10⁴	6,300	5,980
KHFS6	3060	4000	592	5.33×10⁴	20.56×10⁴	5,150	4,890
KHFSB6(黒アルマイト)	3060	4000	592	5.33×10⁴	20.56×10⁴	6,340	6,020
KHFSL6(ライトタイプ)	3060	4000	476	4.87×10⁴	17.87×10⁴	4,650	4,410
KHFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)	3060	4000	476	4.87×10⁴	17.87×10⁴	6,540	6,210
KGFS6(高剛性)	3060	4000	634	5.95×10⁴	23.78×10⁴	6,800	6,460
KHFSF6	3060	4000	616	5.81×10⁴	20.93×10⁴	6,300	5,980
KHFST6	3060	4000	624	5.93×10⁴	23.01×10⁴	6,660	6,320
KHFSH6	3060	4000	642	6.36×10⁴	21.41×10⁴	6,840	6,490

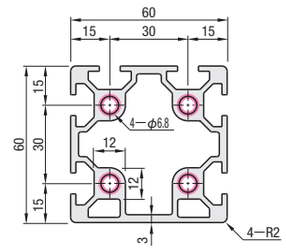
HFS6−6060
HFSB6−6060
(黒アルマイト)
CAF6−6060
(クリア塗装)



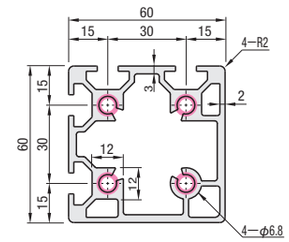
HFSG6−6060
(ヘビータイプ)



HFSF6−6060



HFST6−6060



■指定長フレーム

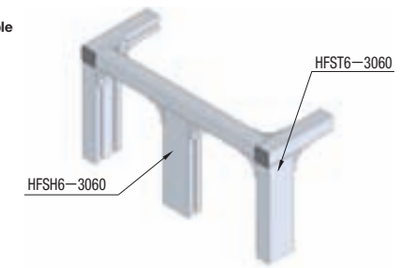
型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS6	6060	50～4000	2.63	971	41.4×10⁴	41.4×10⁴	730	2,440
HFSB6(黒アルマイト)	6060	50～4000	2.63	971	41.4×10⁴	41.4×10⁴	1,000	3,360
CAF6(クリア塗装)	6060	50～4000	2.63	971	41.4×10⁴	41.4×10⁴	880	2,960
HFSG6(ヘビータイプ)	6060	50～4000	4.13	1529	54.2×10⁴	54.2×10⁴	1,230	4,100
HFSF6	6060	50～4000	2.90	1072	45.4×10⁴	43.3×10⁴	870	2,900
HFST6	6060	50～4000	2.73	1011	43.8×10⁴	43.8×10⁴	850	2,850

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS6	6060	4000	971	41.4×10⁴	41.4×10⁴	8,790	8,350
KHFSB6(黒アルマイト)	6060	4000	971	41.4×10⁴	41.4×10⁴	12,100	11,490
KHFSG6(ヘビータイプ)	6060	4000	1529	54.2×10⁴	54.2×10⁴	14,760	14,020
KHFSF6	6060	4000	1072	45.4×10⁴	43.3×10⁴	10,440	9,910
KHFST6	6060	4000	1011	43.8×10⁴	43.8×10⁴	10,090	9,580

Example 使用例



■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

・通常のアルミフレーム材質A6N01SS−T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS−T6相当を使用しています。
・組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
・表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	HFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	GFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
30角60角	30x60	179	18	199	20	1.11倍
	60x30	689	70	798	81	1.15倍

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

Order 注文例

型式	−	L
HFS6−3060	−	800
KHFSF6−6060	−	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストークT 無料 P.82

80本まで
80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(KHFS6−3060−1000)

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS6−6060−180=730円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS6−6060−800
2,440×0.8m=1,950円
(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

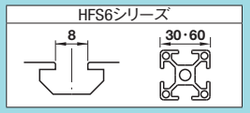
■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS−T5	A6061SS−T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

30・60mm角アルミフレーム

ーHFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)ー

HFS6シリーズ



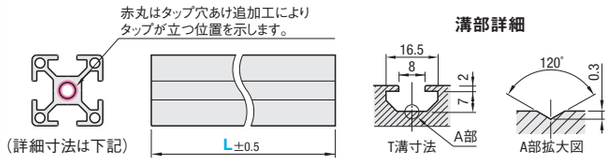
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491～P.508	P.509～P.514	P.577～P.588	P.515	P.591～P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
HFS6 HFSR6 HFS□□A6 HFS45TR6	KHFS6 KHFSR6 KHFS□□A6 KHFS45TR6	A6N01SS－T5	白アルマイト処理

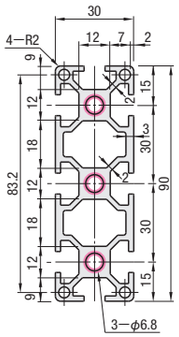
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



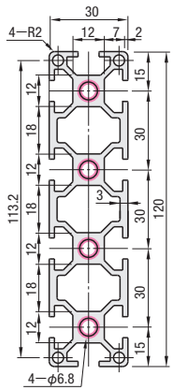
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。追加工は適用不可の商品です。

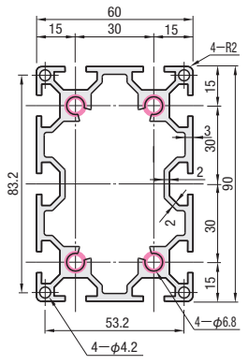
HFS6－3090



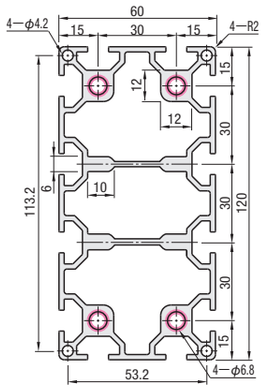
HFS6－30120



HFS6－6090



HFS6－60120



■指定長フレーム

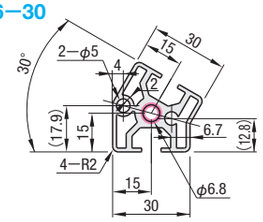
型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS6	3090	50～4000	2.44	902	8.44×10^4	66.28×10^4	780	2,610
	30120		3.21	1188	11.19×10^4	152.2×10^4	1,030	3,450
	6090		3.10	1147	52.6×10^4	111.0×10^4	980	3,270
	60120		4.53	1677	69.0×10^4	246.7×10^4	1,370	4,590

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

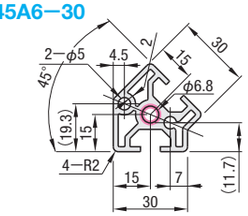
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS6	3090	4000	902	8.44×10^4	66.28×10^4	9,400	8,930
	30120		1188	11.19×10^4	152.2×10^4	12,420	11,790
	6090		1147	52.6×10^4	111.0×10^4	11,780	11,190
	60120		1677	69.0×10^4	246.7×10^4	16,530	15,700

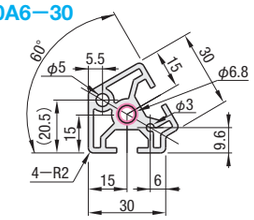
HFS30A6－30



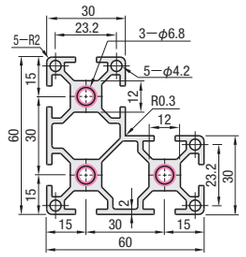
HFS45A6－30



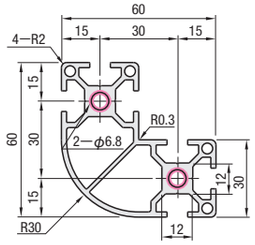
HFS60A6－30



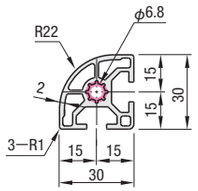
HFS6－606030



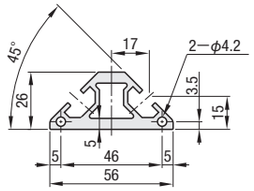
HFSR6－606030



HFSR6－3030



HFS45TR6－30



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS30A6	30	50～4000	1.11	412	3.15×10^4	3.86×10^4	360	1,230
HFS45A6			1.08	401	3.21×10^4	3.72×10^4	350	1,180
HFS60A6			1.10	410	3.33×10^4	3.70×10^4	360	1,220
HFS6	606030		2.33	864	27.3×10^4	27.3×10^4	770	2,590
HFSR6			1.97	732	27.75×10^4	27.75×10^4	660	2,230
HFSR6	3030		0.82	306	2.42×10^4	2.42×10^4	270	930
HFS45TR6	30		1.33	492	3.42×10^4	9.47×10^4	450	1,520

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS30A6	30	4000	412	3.15×10^4	3.86×10^4	4,430	4,200
KHFS45A6			401	3.21×10^4	3.72×10^4	4,250	4,030
KHFS60A6			410	3.33×10^4	3.70×10^4	4,400	4,180
KHFS6	606030		864	27.3×10^4	27.3×10^4	9,330	8,860
KHFSR6	3030		306	2.42×10^4	2.42×10^4	3,350	3,180
KHFS45TR6	30		492	3.42×10^4	9.47×10^4	5,480	5,200

Order 注文例

型式	－	L
HFS6 － 3090	－	800
KHFS6 － 6090	－	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストーク T 無料 P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合　長さに関わらず表中単価となります。

ex：HFS6－606030－180=770円

L=300以上の場合　下記計算をし価格を算出します。

¥基準単価/m×指定全長=販売単価

ex：HFS6－606030－800

2,590×0.8m=2,070円(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。

P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、

ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。

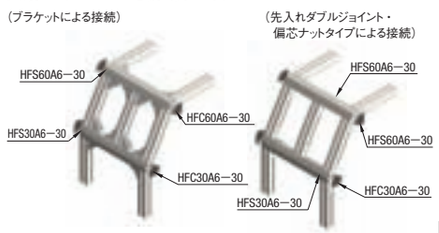
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

Example 使用例

角度つけフレームを使用した例



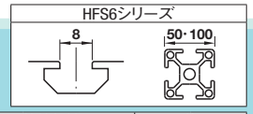
規格追加
赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

50・100mm角アルミフレーム

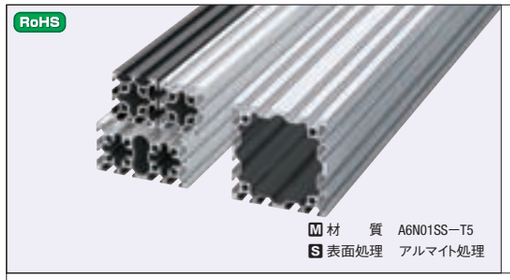
-HFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)-

HFS6シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491～P.508	P.509～P.514	P.577～P.588	P.515	P.591～P.600

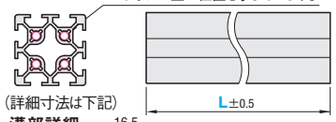
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames



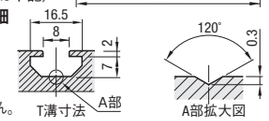
M 材　質　A6N01SS-T5
S 表面処理　アルマイト処理

HFS6
HFS□6　白アルマイト
HFSB6　黒アルマイト

赤丸はタップ穴あけ追加工により
タップが立つ位置を示しています。

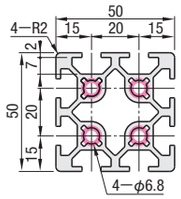


溝部詳細

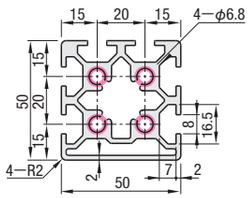


切断面・追加工部には表面処理がされていません。

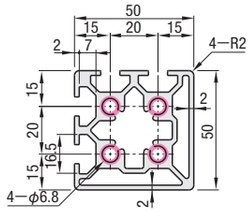
HFS6-5050
HFSB6-5050(黒アルマイト)



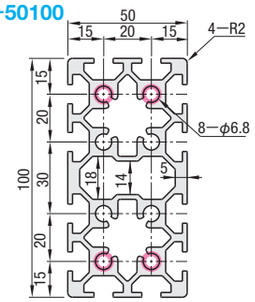
HFSF6-5050



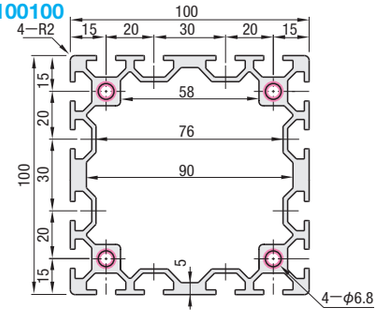
HFST6-5050



HFS6-50100



HFS6-100100



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS6	5050	50～4000	2.32	857	21.60×10⁴	21.60×10⁴	710	2,370
HFSB6(黒アルマイト)	5050						900	3,020
HFSF6	5050		2.32	861	22.23×10⁴	21.40×10⁴	810	2,710
HFST6			2.36	874	22.26×10⁴	22.26×10⁴	820	2,750
HFS6	50100		4.36	1614	42.40×10⁴	153.5×10⁴	1,320	4,420
HFS6	100100		5.52	2043	265.2×10⁴	265.2×10⁴	1,900	6,360

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS6	5050	4000	857	21.60×10⁴	21.60×10⁴	8,540	8,110
KHFSB6(黒アルマイト)	5050					10,870	10,320
KHFSF6	5050		861	22.23×10⁴	21.40×10⁴	9,760	9,270
KHFST6			874	22.26×10⁴	22.26×10⁴	9,900	9,400
KHFS6	50100		1614	42.40×10⁴	153.5×10⁴	15,920	15,120
KHFS6	100100		2043	265.2×10⁴	265.2×10⁴	22,900	21,750

Order 注文例

型式	−	L
HFS6-5050	−	800
KHFST6-5050	−	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストーク T　無料　P.82

80本まで
80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送　20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS6-5050-180=710円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS6-5050-800
2,370×0.8m=1,890円
(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム
商品によって6000mmまで対応可能です。
P89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

新商品

ALUMINUM FRAMES FOR BASE PLATE

30mm角　角R極小フレーム

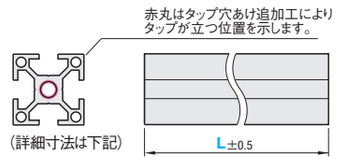
-HFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)-

締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491～P.508	P.509～P.514	P.577～P.588	P.515	P.591～P.600

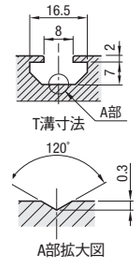
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

M 材　質　A6N01SS-T5
S 表面処理　アルマイト処理

赤丸はタップ穴あけ追加工により
タップが立つ位置を示します。



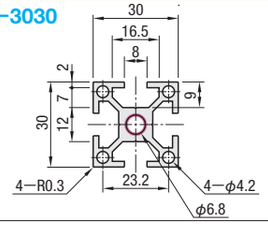
溝部詳細



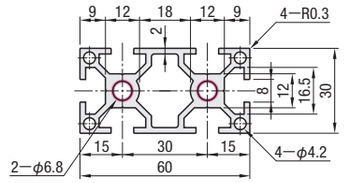
切断面・追加工部にはアルマイト処理がされていません。

特長：HFSシリーズに比べて角部のRが小さく、並べた際に隙間ができにくい為
フレームを並べて使用する場合は最適です。

HFSV6-3030



HFSV6-3060



型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSV6	3030	50～4000	0.91	335	2.91×10⁴	2.91×10⁴	410	920
	3060		1.60	594	5.41×10⁴	20.83×10⁴	460	1,570

Order 注文例

型式	−	L
HFSV6-3030	−	1200

Delivery 出荷日

1 日目発送

ストーク T　無料　P.82

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFSV6-3030-180=410円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFSV6-3030-1200
920×1.2m=1,100円
(1円単位は切り捨て)

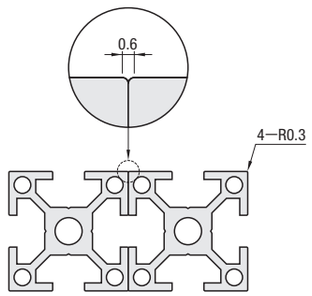
Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

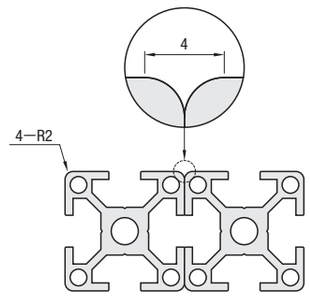
*HFS6-3030、HFS6-3060と同じ追加工が可能です。

〈HFSVシリーズ〉

隙間が小さく、ホコリがたまりにくいです。

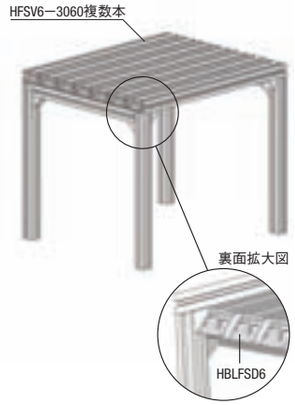


〈既存HFSシリーズ〉



Example 使用例

下図のように、並べて使用すると有効です。

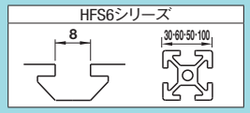


PARALLEL ALUMINUM FRAMES

平行面取りフレーム

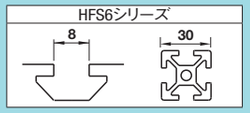
−HFS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)−

HFS6シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491〜P.508	P.509〜P.514	P.577〜P.588	P.515	P.591〜P.600

HFS6シリーズ

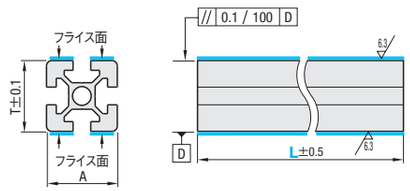


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.491〜P.508	P.509〜P.514	P.577〜P.588	P.515	P.591〜P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

HFSP

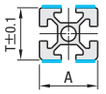


フライス面と切断面にはアルマイト処理がされていません。

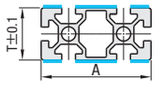
M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

フライス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」を外した商品の寸法図をご参照ください。
(HFS6シリーズP.481〜488)
(例) HFSP6−6060→参照図HFS6−6060(P.484)

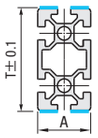
正方形タイプ
HFSP6−3030
HFSP6−5050
HFSP6−100100
HFSP6−6060
HFSGP6−6060



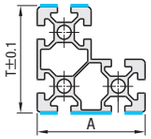
長方形タイプ(横)
HFSP6−6030
HFSP6−9030
HFSP6−10050
HFSP6−9060



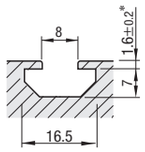
長方形タイプ(縦)
HFSP6−3060
HFSP6−3090
HFSP6−50100
HFSP6−6090



L型タイプ
HFSP6−606030

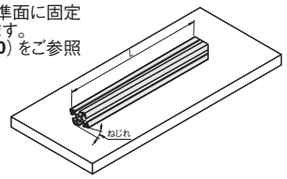


フライス面の溝部詳細

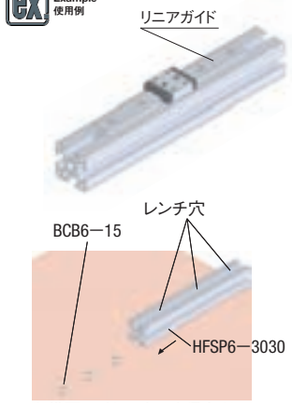


押出材の為、ねじれが生じます。基準面に固定してご使用されることをおすすめします。
アルミフレームの公差データ(P.450)をご参照ください。

*フレームの外径公差により、フライス面溝部の肉厚は上記公差となりますが、T寸法公差は±0.1です。



Example 使用例



基準面にボタンボルトを仮止めし、ボルトの頭をフレームの溝に通しながら、フレームを固定位置までスライドさせます。

レンチ穴からレンチを通し、ボルトを締め込みます。

型式		L 指定0.5mm単位	フレームシリーズ	T	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	追加工価格(本体+) ザグリ穴あけ XA〜XE(1列あたり)		レンチ穴あけ AV〜EV(1列あたり)		タップ穴あけ(P591参照) タップ形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFSP6	3030	100〜3000	HFS6	29.2	30	870	2,920	Z6 d6.5 d11	250	D8 φ8	150	M8深さ24	180	180	360
	6030			29.2	60	1,350	4,530		500		300		360	360	720
	3060			59.2	30	1,050	3,530		250		150				
	9030			29.2	90	1,730	5,780		750		450		540	540	1,080
	3090			89.2	30	1,430	4,780		—		150				
	5050			49.2	50	1,360	4,560		500		300		720	720	1,440
	10050			49.2	100	2,320	7,760		1,000		600				
	50100			99.2	50	2,020	6,760	Z8 d9 d14	—		300				
	100100			99.2	100	2,800	9,360		—		600				
	6060			59.2	60	1,680	5,610		500		300				
	9060			59.2	90	1,940	6,490		750		450				
	6090			89.2	60	1,940	6,490		—		300				
	606030			59.2	60	1,710	5,710		500		300		540	540	1,080
HFSGP6	6060			59.2	60	2,130	7,100		500		300		720	720	1,440

Order 注文例　型式 − L
HFSP6−3030 − 300

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格　L=300mm未満の場合　¥基準単価=販売単価
L=300mm以上の場合　¥基準単価/m×指定全長=販売単価
(例):HFSP6−3030−600
2,920×0.6m=1,750円(1円単位は切り捨て)

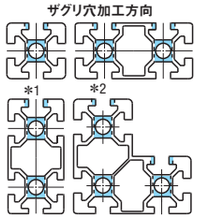
Alteration 追加工　指定位置穴あけが追加工で可能です。

●フレームに用いるナット
P.509〜514のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

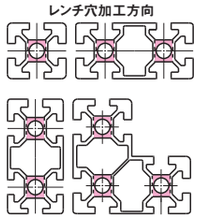
Alterations	ザグリ穴追加工							レンチ穴追加工					
Code	Z 選択			XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	AV	BV	CV	DV	EV
Spec.	Z	d	d1	左端面からの距離mm					D	左端面からの距離mm				
穴サイズ 穴位置の指示	6	6.5	11	7〜L−7					8	7〜L−7				
	8	9	14											

断面がL型の場合、低い段を手前にし左端面からの距離を選択します。

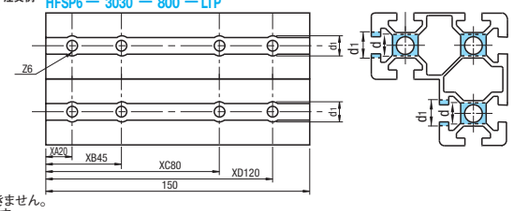
ザグリ穴加工方向



レンチ穴加工方向



Order 注文例
HFSP6 − 606030 − 150 − Z6 − XA20 − XB45 − XC80 − XD120
HFSP6 − 3030 − 2000 − D8 − AV100 − BV120 − CV1000 − DV1880 − EV1900
HFSP6 − 3030 − 800 − LTP

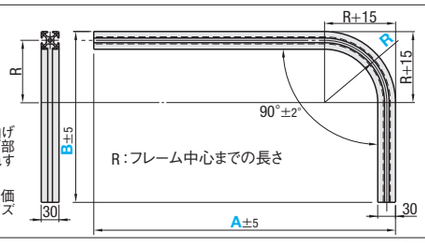


*1　断面が長方形(縦)の場合、長手方向が60mmを超えるフレームにはザグリ穴追加工を使用できません。
*2　断面がL型の場合、長手方向が60mmを超えるフレームには、低い段のみにザグリ穴加工をします。

■曲げアルミフレーム

RoHS

HFSMG6



アルマイト処理後に曲げ加工を行うため、曲げ部分がわずかに白く変色する場合があります。

A・B寸法は価格表に価格の記載のないサイズは指定できません。

R=140の場合、フレームを曲げた部位でフレーム溝が変形して、溝幅が狭くなります。その為、ナットなど溝を通す部品が通らなくなります。
(専用の曲げパネルはP.670参照)

M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

型式 Type	No.	A 指定1mm単位	B 指定1mm単位	R*	シリーズ	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy
HFSMG	6−3030	200〜1500	200〜1000	140 300* 500*	HFS6	0.90	333	2.83×10^4	2.83×10^4

*R300・R500用の曲げパネルはありません。

Order 注文例　型式 − A − B − R
HFSMG6−3030 − A350 − B700 − R140

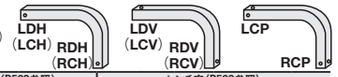
Delivery 出荷日　5 日目発送

Price 価格

型式 Type	No.	A	¥基準単価 R140 B 200〜300	301〜400	401〜500	501〜600	601〜700	701〜800	801〜900	901〜1000	R300 B 400〜500	501〜600	601〜700	701〜800	801〜900	901〜1000	R500 B 600〜700	701〜800	801〜900
HFSMG	6−3030	200〜300	5,330	5,500	5,620	5,800	5,980	7,440	7,600	7,830	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		301〜400	5,500	5,940	6,090	6,270	6,450	7,910	8,060	8,320	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		401〜500	5,620	6,090	6,760	6,890	7,040	8,500	8,630	8,780	6,760	6,890	7,040	8,500	8,630	8,780	—	—	—
		501〜600	5,800	6,270	6,890	7,120	7,250	8,820	8,940	9,100	6,890	7,120	7,250	8,820	8,940	9,340	—	—	—
		601〜700	5,980	6,450	7,040	7,250	7,510	8,570	9,100	9,340	7,040	7,250	7,510	8,940	9,340	9,590	7,510	9,080	9,200
		701〜800	7,440	7,910	8,500	8,820	8,570	9,100	9,340	9,590	8,500	8,820	8,940	9,340	9,590	9,840	9,080	9,340	—
		801〜900	7,600	8,060	8,630	8,940	9,100	9,340	9,590	9,840	8,630	8,940	9,340	9,590	9,840	10,080	9,200	—	—
		901〜1000	7,830	8,320	8,780	9,100	9,340	9,590	9,840	10,080	8,780	9,340	9,590	9,840	10,080	10,330	—	—	—
		1001〜1100	8,610	8,850	9,100	9,340	9,590	9,840	10,080	10,330	9,340	9,590	9,840	10,080	10,330	10,570	—	—	—
		1101〜1200	8,850	9,100	9,340	9,590	9,840	10,080	10,330	10,570	9,590	9,840	10,080	10,330	10,570	10,820	—	—	—
		1201〜1300	9,100	9,340	9,590	9,840	10,080	10,330	10,570	10,820	9,840	10,080	10,330	10,570	10,820	11,070	—	—	—
		1301〜1400	9,340	9,590	9,840	10,080	10,330	10,570	10,820	11,070	10,080	10,330	10,570	10,820	11,070	11,310	—	—	—
		1401〜1500	9,590	9,840	10,080	10,330	10,570	10,820	11,070	11,310	10,330	10,570	10,820	11,070	11,310	11,560	—	—	—

Alteration 追加工　型式 − A − B − R − (LTP・RTP・TPW…etc.)　5 日目発送
HFSMG6−3030 − A400 − B500 − R140 − LTP−RCV

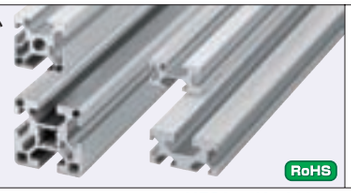
ブラインドジョイント(先入れダブルジョイント)部品による接続例



Alterations Code	タップ(P591参照) LTP	RTP	TPW	D穴(P597参照) LDH	LDV	RDH	RDV	M穴(P599参照) LMH	LMV	RMH	RMV	S穴(P598参照) LSH	LSV	RSH	RSV	レンチ穴(P593参照) LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP
Spec.	中心の穴にタップ追加工 タップ形状M8深さ24 LTP：左端面にタップ RTP：下端面にタップ TPW：両端面にタップ 例 LTP			D穴を指定方向にあける LDH, RDH：フレーム左(下)に水平方向から5穴をあける 例 LDH LDV, RDV：フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RDV				M穴を指定方向にあける LMH, RMH：フレーム左(下)に水平方向から M穴をあける 例 LMH LMV, RMV：フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RMV				S穴を指定方向にあける LSH, RSH：フレーム左(下)に水平方向から5穴をあける 例 LSH LSV, RSV：フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RSV				LCH, RCH：フレーム左(下)に水平方向からレンチ穴をあける 例 RCH LCV, RCV：フレーム左(下)に垂直(右)方向からレンチ穴をあける 例 LCV LCP, RCP：フレーム左(下)に水平垂直(右)からレンチ穴をあける 例 LCP					
適用フレーム																					
HFSMG6−3030	270		540	120				120				390				120		240	120		240

タップとD穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴を重複して指定すると、タップ深さが、D穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴までの距離になります。

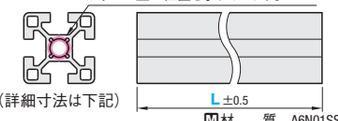
■溝幅混合フレーム



RoHS

HFS6−5□−3030
HFS6−5Y−2030

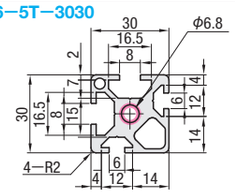
赤丸はタップ穴あけ追加工によりタップが立つ位置を示しています。



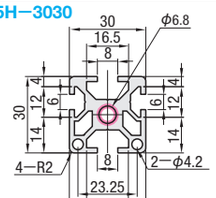
M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

切断面にはアルマイト処理がされていません。

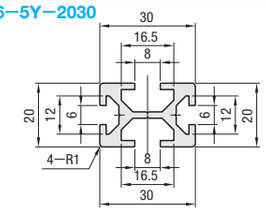
HFS6−5T−3030



HFS6−5H−3030



HFS6−5Y−2030



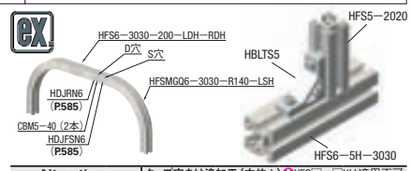
型式 Type	形状	No.	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS6−5	T	3030	50〜4000	1.09	398	3.31×10^4	3.31×10^4	360	1,200
	H			1.04	388	3.08×10^4	3.51×10^4	340	1,150
	Y	2030		0.70	260	1.10×10^4	2.61×10^4	230	770

Order 注文例　型式 − L
HFS6−5T−3030 − 800

Delivery 出荷日　1 日目発送　ストーク T　無料
P.82

Alteration 追加工　型式 − L − (追加工Code)　2 日目発送
HFS6−5T−3030 − 800 − TPW

タップ穴あけ追加工の詳細は、P591を参照ください。

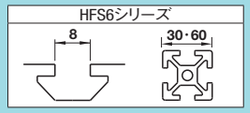


Alterations Code Spec.			タップ形状	タップ穴あけ追加工(本体+) ⊗HFS□−□Yは適用不可 左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFS6−5	T	3030	M8深さ24	180	180	360
	H					

突起付ブラケット

ーHFS6シリーズ30・60角アルミフレーム用ー

HFS6シリーズ

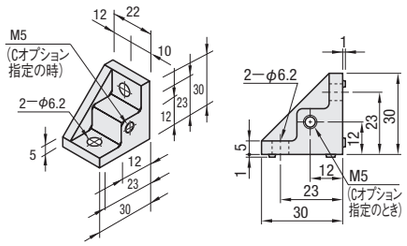


RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLF□□6(−5)	ADC12	—
HBLF□□B6		黒アルマイト
HBLF□□M6		無電解ニッケルメッキ
CHBLFSN6		焼付塗装(シルバー)
HBLFS6		—
HBLFSB6		カチオン電着塗装(黒)
HBLF□□□6		—

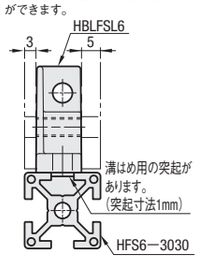
片リブブラケット

HBLFSL6



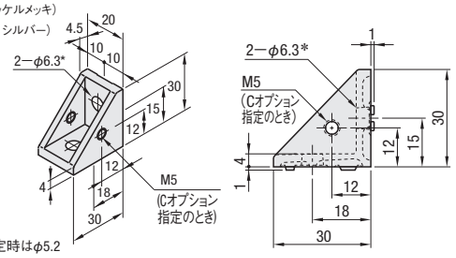
Example 使用例

カバー板厚5mm、3mmの両方、フレーム面と合わせることができます。



突起付反転ブラケット

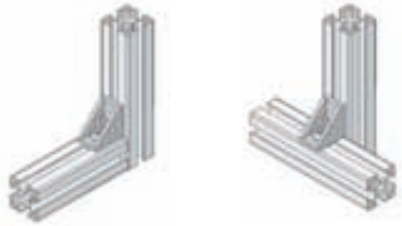
HBLFSN6
HBLFSN6ー5(M5ボルト用)
HBLFSNB6(黒アルマイト)
HBLFSNM6(無電解ニッケルメッキ)
CHBLFSN6(焼付塗装・シルバー)



*HBLFSN6ー5指定時はφ5.2

Example 使用例

どちらの方向でも取付けできます。



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFSL6	17	CBM6ー12	2	HNTT6ー6	2	1176	68	65
HBLFSN6	15							
HBLFSN6ー5 (M5ボルト用)		CBM5ー12		HNTT6ー5				
HBLFSNB6* (黒アルマイト)		CBM6ー12		HNTT6ー6			132	126
HBLFSNM6 (無電解ニッケルメッキ)							112	107
CHBLFSN6 (焼付塗装・シルバー)							120	114

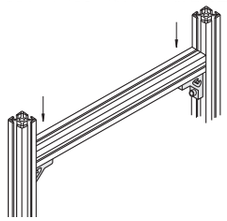
*黒アルマイトの補修はP.672を参照ください。

Order 注文例 | 型式 HBLFSL6

Delivery 出荷日 | 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
- フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



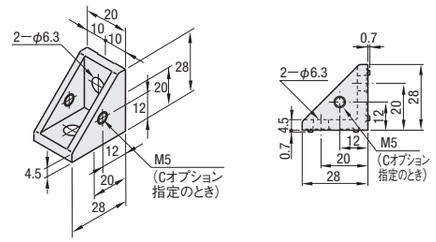
Alteration 追加工 | 型式 HBLFSL6 ー (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP) ー SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.590 HCBM) タップ穴位置	HBLFSL6	20					
			HBLFSN6						
			HBLFSN6ー5						
			HBLFSNB6	50					
			HBLFSNM6	20					
			CHBLFSN6	45					
適用ボルトナットをセット	SET / SST (ステンレス) / SEU (先入れバネナット) / SSU (先入れバネナット ステンレス) / SEP (後入れバネナット) / SSP (後入れバネナット ステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)(SET指定時)ボルト：CBM6ー12 ナット：HNTT6ー6 (SST指定時)ボルト：SCB6ー12 ナット：HNTTSN6ー6 (SEU指定時)ボルト：CBM6ー12 ナット：HNTU6ー6 (SSU指定時)ボルト：SCB6ー12 ナット：SHNTU6ー6 (SEP指定時)ボルト：CBM6ー12 ナット：HNTP6ー6 (SSP指定時)ボルト：SCB6ー12 ナット：SHNTP6ー6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
			HBLFSL6	88	96	114	182	114	136
			HBLFSN6						
			HBLFSN6ー5						
			HBLFSNM6						
			CHBLFSN6						

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。
HBLFSN6ー5の場合、ボルト・ナットがM5となります。

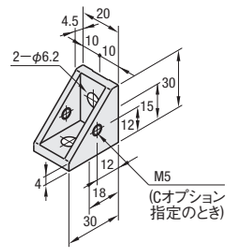
突起付ブラケット

HBLFS6
HBLFSB6
(カチオン電着・黒)

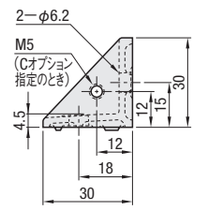


片側突起付ブラケット

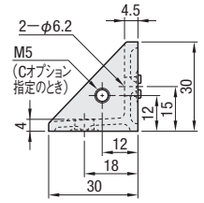
HBLFSNK6
HBLFSNE6



HBLFSNK6側面図

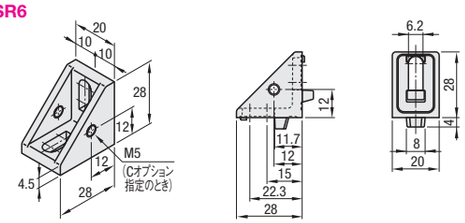


HBLFSNE6側面図



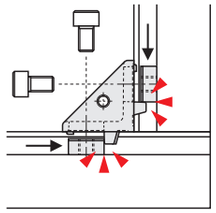
ナット止ブラケット

HBLFSR6



高い位置からナットを落とすと、突起が破損する恐れがあります。
座金の使用をおすすめします。(下記追加工・SEC)

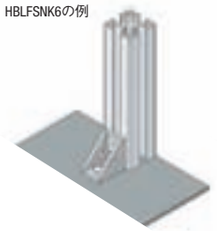
Example 使用例



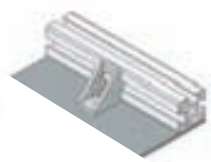
ナットを突起に突き当たるまで押し込むとブラケットとナットの穴の位置が合い、微調整の必要がありません。
⊗短めナット・HNTM、HNTAMは適用不可

Example 使用例

HBLFSNK6の例



HBLFSNE6の例



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFS6	13	CBM6ー12	2	HNTT6ー6	2	1176	68	65
HBLFSB6 (カチオン電着塗装：黒)							133	127
HBLFSR6	15						132	126
HBLFSNK6							117	112
HBLFSNE6								

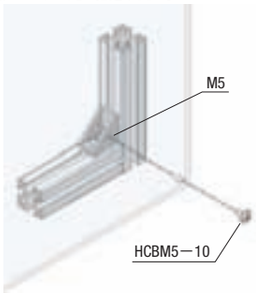
Order 注文例 | 型式 HBLFS6

Delivery 出荷日 | 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■カバー取付例
- 追加工コードーCをご指定ください。



Alteration 追加工 | 型式 HBLFS6 ー (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) ー SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP.590 HCBM) タップ穴位置	HBLFS6	20						
			HBLFSB6	50						
			HBLFSR6	20						
			HBLFSNK6							
			HBLFSNE6							
適用ボルトナットをセット	SET / SST (ステンレス) / SEU (先入れバネナット) / SSU (先入れバネナット ステンレス) / SEP (後入れバネナット) / SSP (後入れバネナット ステンレス) / SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)(SET指定時)ボルト：CBM6ー12 ナット：HNTT6ー6 (SST指定時)ボルト：SCB6ー12 ナット：HNTTSN6ー6 (SEU指定時)ボルト：CBM6ー12 ナット：HNTU6ー6 (SSU指定時)ボルト：SCB6ー12 ナット：SHNTU6ー6 (SEP指定時)ボルト：CBM6ー12 ナット：HNTP6ー6 (SSP指定時)ボルト：SCB6ー12 ナット：SHNTP6ー6 (SEC指定時)ボルト：HCBST6ー15 ナット：HNTT6ー6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFS6	88	96	114	182	114	136	144
			HBLFSR6							
			HBLFSNK6							
			HBLFSNE6							

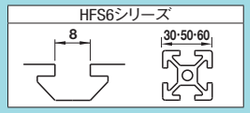
⊗カチオン電着塗装(黒)部品のボルト・ナットセットはありません。
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009 ご指定サイズのCADを提供! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

突起付ブラケット/後入れ簡単ブラケット

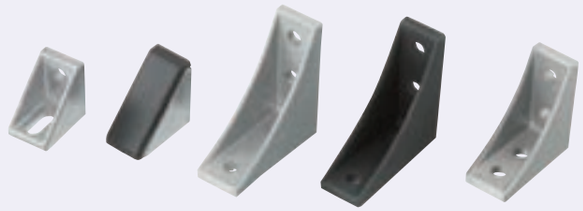
–HFS6シリーズ30・50・60角アルミフレーム用–

HFS6シリーズ



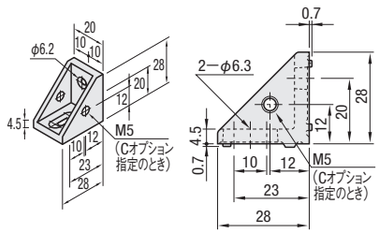
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

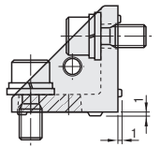


Type	M材質	S表面処理
HBLFSH6	ADC12	—
HBLFSNT6	ブラケット用カバー：ポリアミド(黒) ブラケット本体：ADC12	
HBLFSSW6	ADC12	—
HBLFSSWB6		黒アルマイト
HBLFSSW6−50		—

片面長穴ブラケット
HBLFSH6

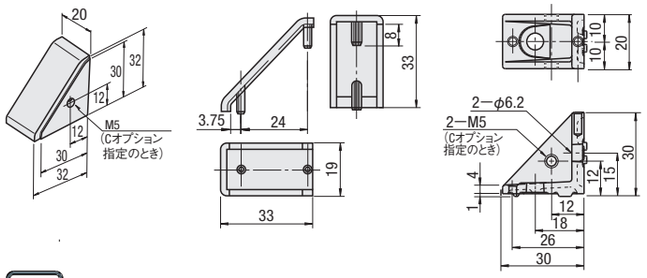


Example 使用例

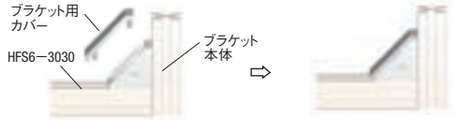


座金組込み六角穴付ボルトを使用しても、ボルトの頭同士が干渉しないで取付けできます。

カバー付ブラケット
HBLFSNT6



Example 使用例



•カバー用ブラケットへカバーを取付ける例

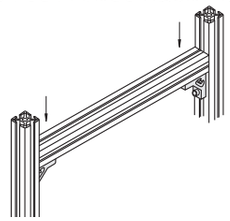
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	付属品の構成 部品①	個数	部品②	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFSH6	12	CBM6−12	2	HNTT6−6	2	—	—	—	—	1176	117	111
HBLFSNT6	17					ブラケット本体	1	ブラケット用カバー	1		160	152

Order 注文例 | 型式 **HBLFSH6**

Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
- フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。

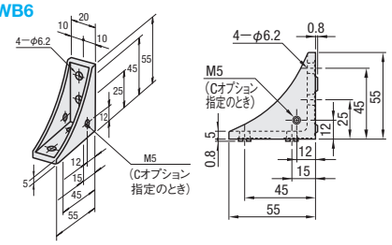


Alteration 追加工 | 型式 HBLFSH6 — (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code							
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP.590 HCBM) タップ穴位置	HBLFSH6	20							
			HBLFSNT6	40							
適用ボルトナットをセット	SET SST(ステンレス) SEU(先入れバネナット) SSU(先入れバネナットステンレス) SEP(後入れバネナット) SSP(後入れバネナットステンレス) SEC(座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM6−12 ナット：HNTT6−6〈SST指定時〉ボルト：SCB6−12 ナット：HNTTSN6−6〈SEU指定時〉ボルト：CBM6−12 ナット：HNTU6−6〈SSU指定時〉ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTU6−6〈SEP指定時〉ボルト：CBM6−12 ナット：HNTP6−6〈SSP指定時〉ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTP6−6〈SEC指定時〉ボルト：HCBST6−15 ナット：HNTT6−6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSH6	88	96	114	182	114	136	144
			HBLFSNT6	95	100	121	186	121	140	—

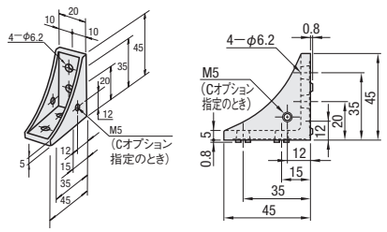
一SET,一SEU,一SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

突起付反転ブラケット
HBLFSSW6
HBLFSSWB6
(黒アルマイト)



50角用

突起付反転ブラケット
HBLFSSW6−50



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFSSW6	37	CBM6−12	4	HNTT6−6	4	1764	209	199
HBLFSSWB6* (黒アルマイト)							330	320
HBLFSSW6−50	27						210	200

＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

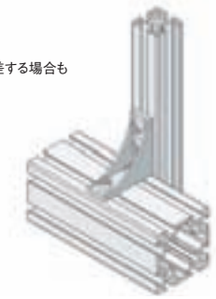
Order 注文例 | 型式 **HBLFSSW6**

Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

フレームが交差する場合も使用できます。



Alteration 追加工 | 型式 HBLFSSW6 — (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code							
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP.590 HCBM) タップ穴位置	HBLFSSW6 HBLFSSWB6 HBLFSSW6−50	50							
適用ボルトナットをセット	SET SST(ステンレス) SEU(先入れバネナット) SSU(先入れバネナットステンレス) SEP(後入れバネナット) SSP(後入れバネナットステンレス) SEC(座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM6−12 ナット：HNTT6−6〈SST指定時〉ボルト：SCB6−12 ナット：HNTTSN6−6〈SEU指定時〉ボルト：CBM6−12 ナット：HNTU6−6〈SSU指定時〉ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTU6−6〈SEP指定時〉ボルト：CBM6−12 ナット：HNTP6−6〈SSP指定時〉ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTP6−6〈SEC指定時〉ボルト：HCBST6−15 ナット：HNTT6−6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSSW6 HBLFSSW6−50	176	192	228	364	228	272	288

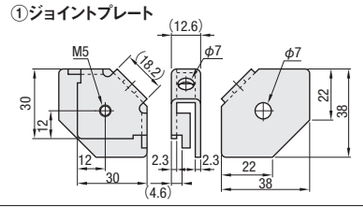
黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。

一SET,一SEU,一SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

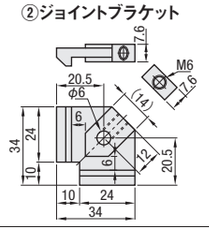
RoHS

HABL6

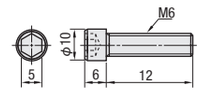
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト



ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク10.5N・m)

構成部品	M材質	S表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	三価クロメート
②ジョイントブラケット	S45C相当	
③六角穴付ボルト	SCM435	

型式 Type	質量 (g)	付属ボルト ボルト	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HABL6	90	六角穴付ボルト M6×12	1	600	370	351

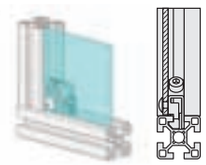
Order 注文例 | 型式 **HABL6**

Delivery 出荷日 | 在庫品 | 翌日出荷 P.81

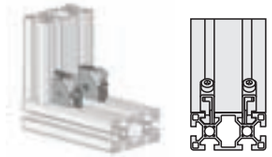
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長
- ボルトを1本締め付けるだけで2本のアルミフレームを簡単に接続できます。
- アルミフレームの溝に後入れで取り付けできます。
- アルミフレームに穴あけ追加工をする必要がありません。

Example 使用例

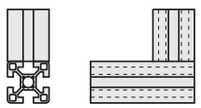
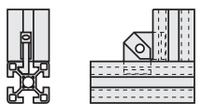
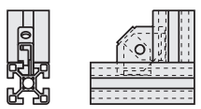
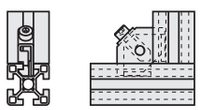


ブラケットにカバー取付用のタップ加工がされています。



溝が2列あるアルミフレームの場合、両方の溝に取り付けることができます。

■接続方法

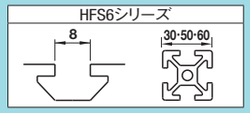
手順	正面図	側面図	見取図
1			2本のアルミフレームを配置し、位置を調整します。
2			アルミフレームの溝に②ジョイントブラケットをはめます。
3			②ジョイントブラケットに①ジョイントプレートをかぶせます。
4			③六角穴付ボルトで締め付けます。(参考締付トルク10.5N・m)

ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。

突起付ブラケット

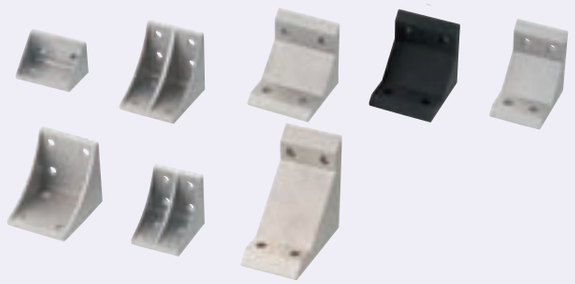
ーHFS6シリーズ30・50・60角アルミフレーム用ー

HFS6シリーズ



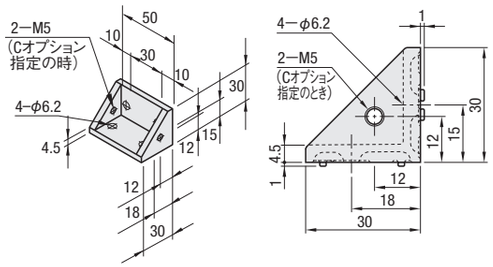
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

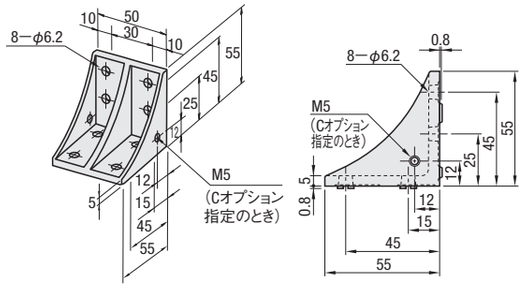


Type	M材質	S表面処理
HBLF□□6 HBLF□□□6	ADC12	—
HBLF□□B6		黒アルマイト
HBLF□□M6		無電解ニッケルメッキ
HBLFSDW6−50 HBLFTD6−50		—

突起付反転ブラケット
HBLFSD6

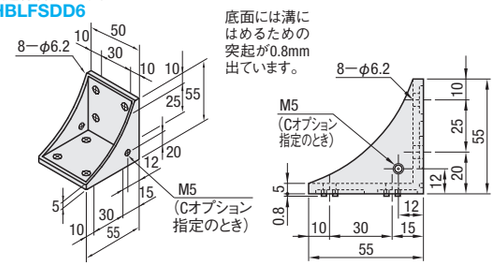


突起付反転ブラケット
HBLFSDW6



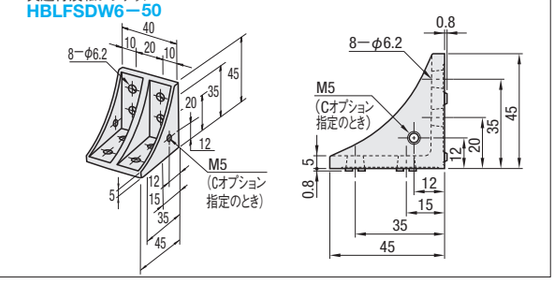
突起付反転ブラケット
HBLFSDD6

底面には溝にはめるための突起が0.8mm出ています。



50角用

突起付反転ブラケット
HBLFSDW6−50



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFSD6	28	CBM6−12	4	HNTT6−6	4	1764	205	195
HBLFSDD6	65		8		8	2940	207	197
HBLFSDW6	88						340	330
HBLFSDW6−50	53					2964	270	260

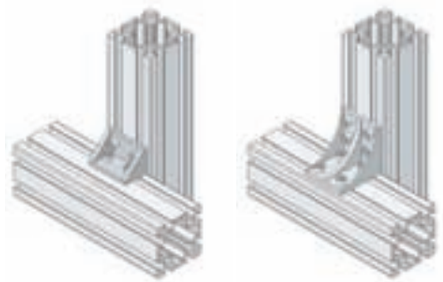
Order 注文例 型式 **HBLFSD6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

突起付反転ブラケットは、フレームが交差する場合でも使用できます。

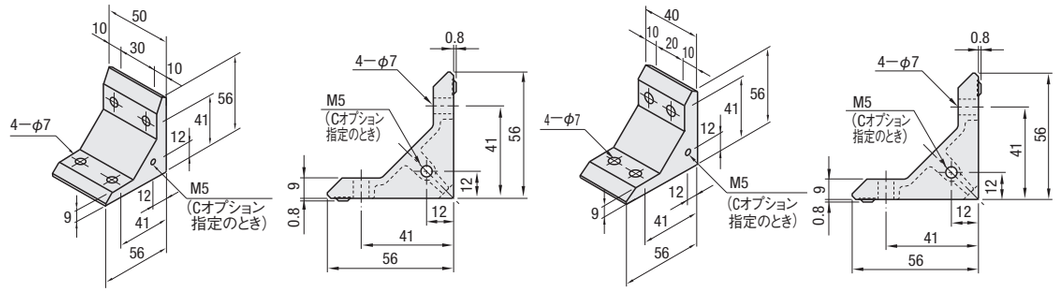


Alteration 追加工 型式 **HBLFSD6** − (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) **SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP.590 HCBM) タップ穴位置	HBLFSD6	20						
			HBLFSDD6	30						
			HBLFSDW6 HBLFSDW6−50	50						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れバネナット) SSU (先入れバネナット ステンレス) SEP (後入れバネナット) SSP (後入れバネナット ステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例) 〈SET指定時〉 ボルト：CBM6−12 ナット：HNTT6−6 〈SST指定時〉 ボルト：SCB6−12 ナット：HNTTSN6−6 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM6−12 ナット：HNTU6−6 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTU6−6 〈SEP指定時〉 ボルト：CBM6−12 ナット：HNTP6−6 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTP6−6 〈SEC指定時〉 ボルト：HCBST6−15 ナット：HNTT6−6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSD6	176	192	228	364	228	272	—
			HBLFSDD6	354	386	458	730	458	546	—
			HBLFSDW6 HBLFSDW6−50							578

ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

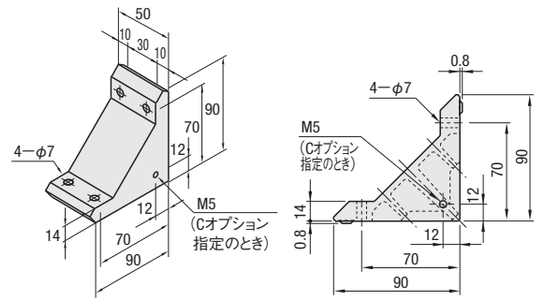
突起付ブラケット
HBLFTD6
HBLFTDB6(黒アルマイト)
HBLFTDM6(無電解ニッケルメッキ)



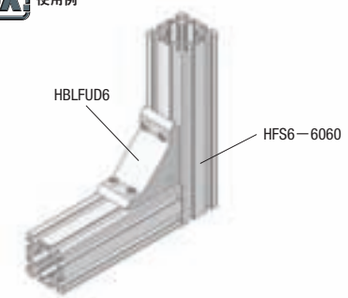
50角用

突起付ブラケット
HBLFTD6−50

突起付ブラケット
HBLFUD6
HBLFUDM6(無電解ニッケルメッキ)



Example 使用例



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFTD6	88	CBM6−15	4	HNTT6−6	4	1960	215	210
HBLFTDB6* (黒アルマイト)	102						410	390
HBLFTDM6 (無電解ニッケルメッキ)							425	410
HBLFUD6	270	CBM6−20					420	400
HBLFUDM6 (無電解ニッケルメッキ)							710	680
HBLFTD6−50	86	CBM6−15					220	210

＊黒アルマイトの補修はP.672を参照ください。

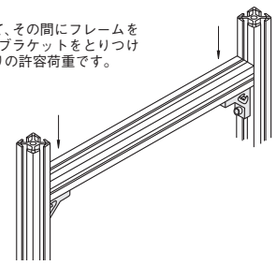
Order 注文例 型式 **HBLFTD6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重

● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工 型式 **HBLFTD6** − (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) **SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.590 HCBM) タップ穴位置	HBLFTD6 HBLFTDB6 HBLFTDM6	50						
			HBLFUD6 HBLFUDM6	100						
			HBLFTD6−50	50						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れバネナット) SSU (先入れバネナット ステンレス) SEP (後入れバネナット) SSP (後入れバネナット ステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例) 〈SET指定時〉 ボルト：CBM6−15 ナット：HNTT6−6 〈SST指定時〉 ボルト：SCB6−15 ナット：HNTTSN6−6 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM6−15 ナット：HNTU6−6 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTU6−6 〈SEP指定時〉 ボルト：CBM6−15 ナット：HNTP6−6 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTP6−6 〈SEC指定時〉 ボルト：HCBST6−20 ナット：HNTT6−6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFTD6 HBLFTDM6	180	195	180	367	232	275	296
			HBLFUD6 HBLFUDM6			180	352	232	260	276
			HBLFTD6−50		195		367		275	296

⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。

ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

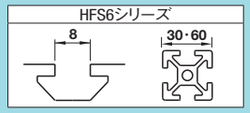
新商品
赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS6 SERIES-

押出型ブラケット

-HFS6シリーズ30・60角アルミフレーム用-

HFS6シリーズ



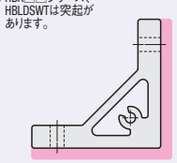
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

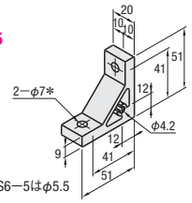
Type	M材質	S表面処理
HBLT□6	A6N01SS−T5	アルマイト処理
HBLTSB6		黒アルマイト
CHBLTS6		クリア塗装（アルマイト処理＋透明塗膜）
HBKTS6		アルマイト処理
HBKTSB6		黒アルマイト

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。

HBK□□シリーズ、HBLDSWTは突起があります。

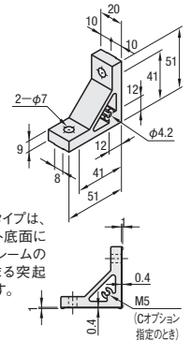


厚型ブラケット
HBLTS6
HBLTS6−5
（M5ボルト用）
HBLTSB6
（黒アルマイト）
CHBLTS6
（クリア塗装）



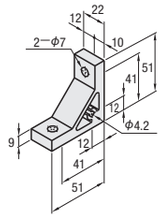
*HBLTS6−5はφ5.5

厚型ブラケット（突起付タイプ）
HBKTS6
HBKTSB6
（黒アルマイト）



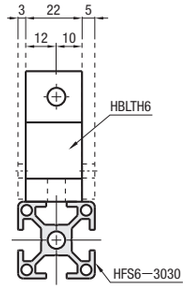
突起付タイプは、ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起があります。

偏心ブラケット
HBLTH6

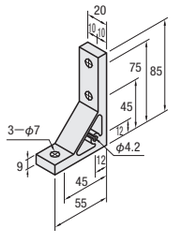


Example 使用例

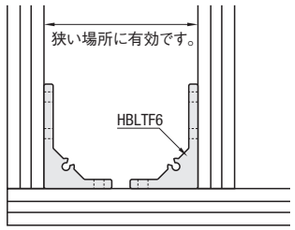
カバー板厚3mm・5mmを取付けた場合にフレーム面と合わせることができます。



不等辺ブラケット
HBLTF6



Example 使用例



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTS6	44	CBM6−15	2	HNTT6−6	2	1176	112	107
HBLTS6−5（M5ボルト用）		CBM5−15		HNTT6−5				
HBLTSB6*（黒アルマイト）		CBM6−15		HNTT6−6			177	169
CHBLTS6（クリア塗装）							180	171
HBKTS6							154	147
HBKTSB6*（黒アルマイト）							219	209
HBLTH6							195	185
HBLTF6	62		3		3	1470	260	250

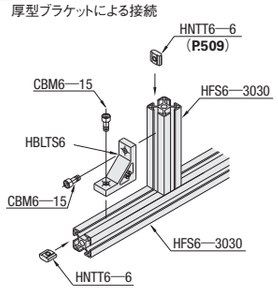
＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

Order 注文例　型式 HBLTS6

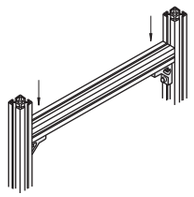
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望により/PM5:00迄、当日出荷受付致します。

■フレームどうしの接続例
厚型ブラケットによる接続



■ブラケット許容荷重
●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工　型式 HBLTS6 − (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジP.590 HCBM）	HBLTS6 HBLTS6−5	30
			CHBLTS6	50
			HBKTS6	30
			HBLTH6	
			HBLTF6	
適用ボルトナットをセット	SET（SSTステンレス）SEU（先入れバネナット）SSU（先入れバネナットステンレス）SEP（後入れバネナット）SSP（後入れバネナットステンレス）SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM6−15 ナット：HNTT6−6 〈SST指定時〉ボルト：SCB6−15 ナット：HNTTSN6−6 〈SEU指定時〉ボルト：CBM6−15 ナット：HNTU6−6 〈SSU指定時〉ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTU6−6 〈SEP指定時〉ボルト：CBM6−15 ナット：HNTP6−6 〈SSP指定時〉ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTP6−6 〈SEC指定時〉ボルト：HCBST6−20 ナット：HNTT6−6		SET / SST / SEU / SSU / SEP / SSP / SEC
			HBLTS6	146
			HBLTS6−5	—
			CHBLTS6	146
			HBKTS6	
			HBLTH6	
			HBLTF6	132 / 144 / 171 / 273 / 171 / 204 / 219

	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
HBLTS6 / HBLTS6−5	88	96	114	182	114	136	146

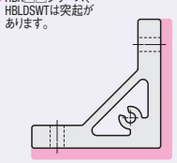
⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
一SET,一SEU,一SEP指定時は、RoHS非対応品となります。
HBLTS6−5の場合、ボルト・ナットはM5となります。

RoHS

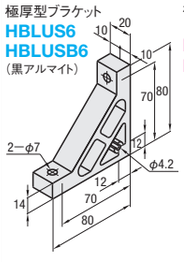
Type	M材質	S表面処理
HBLUS6	A6N01SS−T5	アルマイト処理
HBLUSB6		黒アルマイト
HBKUS6		アルマイト処理
HBKUSB6		黒アルマイト
HBLTSW6		アルマイト処理
HBLDSW6		
HBLDSWT6		
HBLTS6−5L		
HBLTS6−5R		

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。

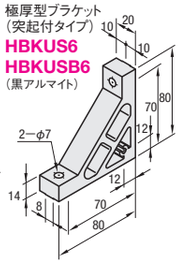
HBK□□シリーズ、HBLDSWTは突起があります。



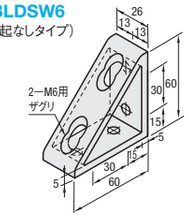
極厚型ブラケット
HBLUS6
HBLUSB6
（黒アルマイト）



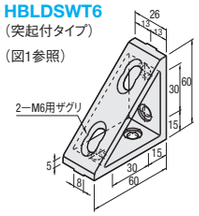
極厚型ブラケット（突起付タイプ）
HBKUS6
HBKUSB6
（黒アルマイト）



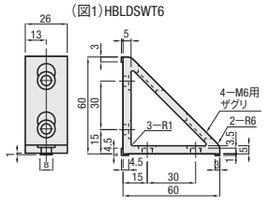
トライアングルブラケット
HBLDSW6
（突起なしタイプ）



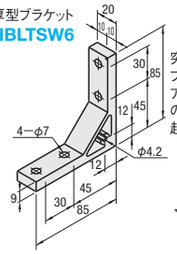
トライアングルブラケット
HBLDSWT6
（突起付タイプ）
（図1参照）



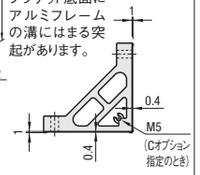
（図1）HBLDSWT6



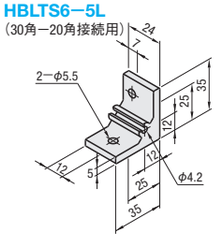
厚型ブラケット
HBLTSW6



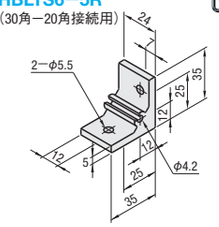
突起付タイプは、ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起があります。



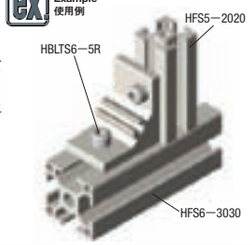
異種サイズフレーム接続ブラケット
HBLTS6−5L
（30角−20角接続用）



異種サイズフレーム接続ブラケット
HBLTS6−5R
（30角−20角接続用）



Example 使用例



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLUS6	101	CBM6−20	2	HNTT6−6	2	1176	464	441
HBLUSB6*（黒アルマイト）							563	535
HBKUS6							519	494
HBKUSB6*（黒アルマイト）							619	589
HBLTSW6	76	CBM6−15	4		4	1764	239	227
HBLDSW6	100	CBM6−12					370	355
HBLDSWT6	110						415	395
HBLTS6−5L	26	CBM5−12	1	HNTT6−5	1	—	170	165
		CBM5−10		HNTT5−5				
HBLTS6−5R		CBM5−12		HNTT6−6				
		CBM5−10		HNTT5−5				

＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

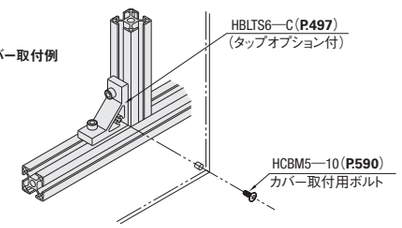
Order 注文例　型式 HBLUS6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

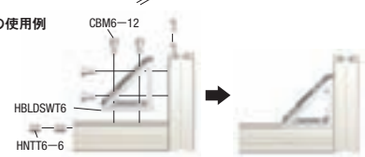
ご希望により/PM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■ブラケットへのカバー取付例



■HBLDSWT6の使用例



Alteration 追加工　型式 HBLUS6 − (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

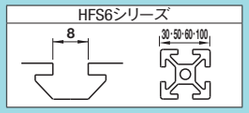
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジP.590 HCBM）	HBLUS6	30
			HBKUS6	
			HBLTSW6	40
			HBLTS6−5L	30
			HBLTS6−5R	
適用ボルトナットをセット	SET（SSTステンレス）SEU（先入れバネナット）SSU（先入れバネナットステンレス）SEP（後入れバネナット）SSP（後入れバネナットステンレス）SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM6−15 ナット：HNTT6−6 〈SST指定時〉ボルト：SCB6−15 ナット：HNTTSN6−6 〈SEU指定時〉ボルト：CBM6−15 ナット：HNTU6−6 〈SSU指定時〉ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTU6−6 〈SEP指定時〉ボルト：CBM6−15 ナット：HNTP6−6 〈SSP指定時〉ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTP6−6 〈SEC指定時〉ボルト：HCBST6−20 ナット：HNTT6−6		SET / SST / SEU / SSU / SEP / SSP / SEC
			HBLUS6 / HBKUS6	90 / 90 / 116 / 176 / 116 / 130 / 138
			HBLTSW6	176 / 192 / 228 / 364 / 228 / 272 / 292
			HBLDSW6 / HBLDSWT6	185 / 195 / 237 / 367 / 237 / 275 / —
			HBLTS6−5L / HBLTS6−5R	84 / — / — / — / — / — / —

⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
一SET,一SEU,一SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

押出型ブラケット

-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-

HFS6シリーズ

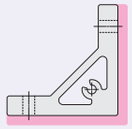


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

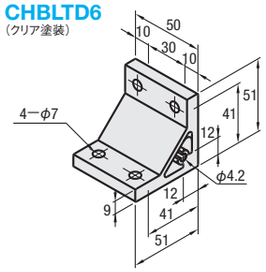
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBL□□6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBL□□B6		黒アルマイト
CHBLTD6		クリア塗装（アルマイト処理＋透明塗膜）
HBL□□W6		アルマイト処理
HBL□D6-50		

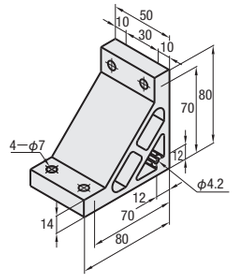
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。



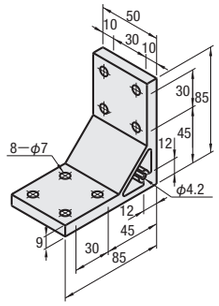
厚型ブラケット
HBLTD6
HBLTDB6
（黒アルマイト）
CHBLTD6
（クリア塗装）



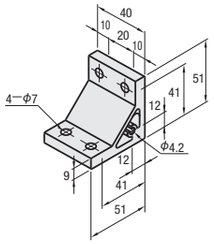
極厚型ブラケット
HBLUD6
HBLUDB6
（黒アルマイト）



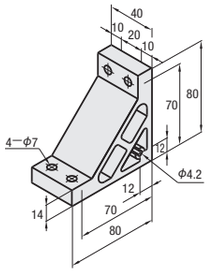
厚型ブラケット
HBLTDW6



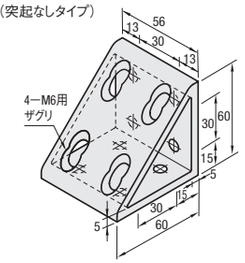
50角用
厚型ブラケット
HBLTD6−50



50角用
極厚型ブラケット
HBLUD6−50



トライアングルブラケット
HBLDDW6
（突起なしタイプ）



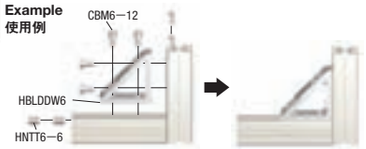
型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTD6	111	CBM6−15	4	HNTT6−6	4	1960	187	178
HBLTDB6*（黒アルマイト）							276	263
CHBLTD6（クリア塗装）							260	247
HBLUD6	256	CBM6−20					622	591
HBLUDB6*（黒アルマイト）							736	700
HBLTDW6	192	CBM6−15	8		8	2940	279	266
HBLTD6−50	88		4		4	1960	192	183
HBLUD6−50	211	CBM6−20					620	589
HBLDDW6	190	CBM6−12	8		8	2940	750	715

＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

Order 注文例 型式 **HBLTD6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P.81**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



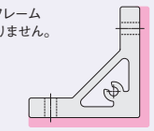
Alteration 追加工 型式 **HBLTD6** −（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）**SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTD6	30						
			CHBLTD6	50						
			HBLUD6	30						
			HBLTDW6							
			HBLTD6−50							
			HBLUD6−50							
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）（SET指定時）ボルト：CBM6−15 ナット：HNTT6−6（SST指定時）ボルト：SCB6−15 ナット：HNTTSN6−6（SEU指定時）ボルト：CBM6−15 ナット：HNTU6−6（SSU指定時）ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTU6−6（SEP指定時）ボルト：CBM6−15 ナット：HNTP6−6（SSP指定時）ボルト：SCB6−15 ナット：SHNTP6−6（SEC指定時）ボルト：HCBST6−20 ナット：HNTT6−6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTD6	176	176	228	348	228	256	292
			CHBLTD6		192		364		272	
			HBLUD6	180	180	232	352	232	260	276
			HBLTDW6	352	390	456	734	456	550	—
			HBLTD6−50	176	176	228	348	228	256	408
			HBLUD6−50	180	180	232	352	232	260	372
			HBLDDW6	370	390	474	734	474	550	—

⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

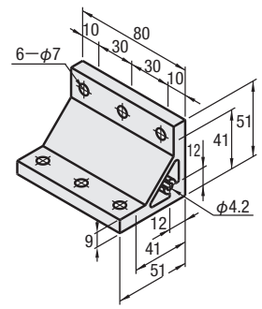
RoHS

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。

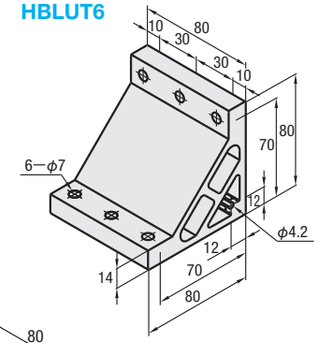


M材　質　A6N01SS-T5
S表面処理　アルマイト処理

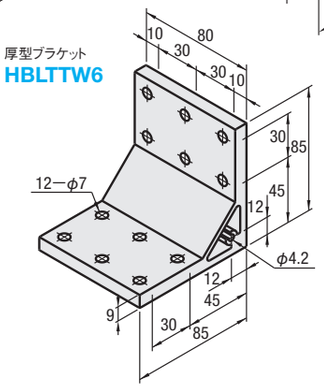
厚型ブラケット
HBLTT6



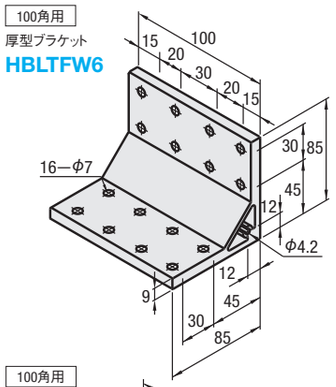
極厚型ブラケット
HBLUT6



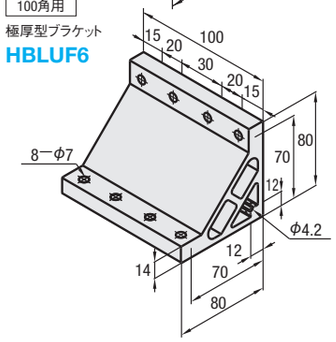
厚型ブラケット
HBLTTW6



100角用
厚型ブラケット
HBLTFW6



100角用
極厚型ブラケット
HBLUF6

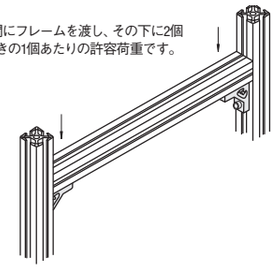


型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLTT6	180	CBM6−15	6	HNTT6−6	6	2744	320	310
HBLUT6	409	CBM6−20					805	765
HBLTTW6	308	CBM6−15	12		12	4116	849	807
HBLTFW6	384		16		16	4410	1,150	1,100
HBLUF6	512	CBM6−20	8		8	2940	1,000	950

Order 注文例 型式 **HBLTT6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P.81**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工 型式 **HBLTT6** −（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）**SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTT6	30						
			HBLTTW6							
			HBLTFW6	40						
			HBLUF6							
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）（SET指定時）ボルト：CBM6−12 ナット：HNTT6−6（SST指定時）ボルト：SCB6−12 ナット：HNTTSN6−6（SEU指定時）ボルト：CBM6−12 ナット：HNTU6−6（SSU指定時）ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTU6−6（SEP指定時）ボルト：CBM6−12 ナット：HNTP6−6（SSP指定時）ボルト：SCB6−12 ナット：SHNTP6−6（SEC指定時）ボルト：HCBST6−15 ナット：HNTT6−6		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTT6	264	290	342	548	342	410	438
			HBLUT6	270	300	348	558	348	420	414
			HBLTTW6	528	580	684	1,096	684	820	—
			HBLTFW6	740	740	948	1,428	948	1,060	—
			HBLUF6	370	390	474	734	474	550	562

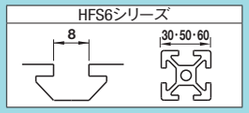
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ALUMINUM BRACKETS –HFS6 SERIES–

各種ブラケット

–HFS6シリーズ30・50・60角アルミフレーム用–

HFS6シリーズ

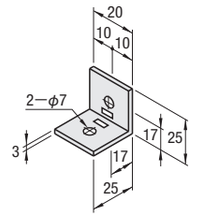


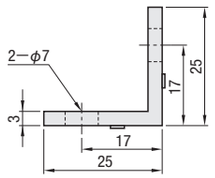
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

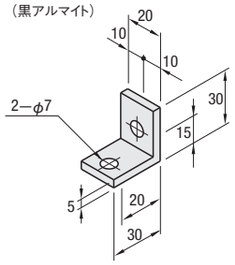
Type	M材質	S表面処理
HBLSP6	SUS304	—
HBLS□6	A6N01SS–T5	アルマイト処理
HBLS□B6		黒アルマイト
HBLSD6–50		アルマイト処理

突起付薄型ステンレスブラケット
HBLSP6

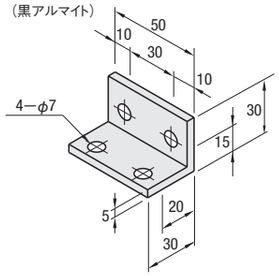




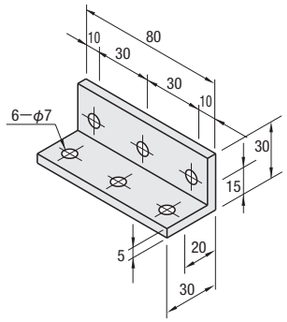
薄型ブラケット
HBLSS6
HBLSSB6
（黒アルマイト）



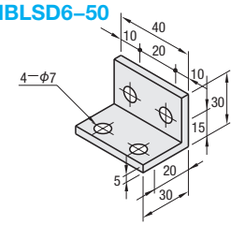
薄型ブラケット
HBLSD6
HBLSDB6
（黒アルマイト）



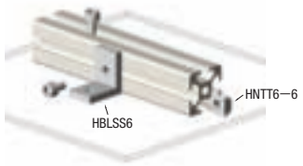
薄型ブラケット
HBLST6



50角用
薄型ブラケット
HBLSD6–50



Example 使用例



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLSP6	33	CBM6–12	2	HNTT6–6	2	980	110	105
HBLSS6	14						78	75
HBLSSB6*（黒アルマイト）							147	140
HBLSD6	35		4		4	1568	132	126
HBLSDB6*（黒アルマイト）							197	188
HBLST6	56		6		6	2352	167	159
HBLSD6–50	28		4		4	1568	127	121

＊黒アルマイトの補修はP.672を参照ください。

Order 注文例　型式 HBLSS6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

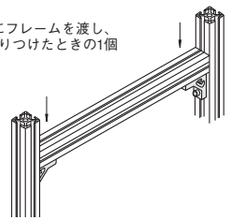
■HBLSP（突起付薄型ステンレスブラケット）の特長

Alteration 追加工　型式 HBLSS6 – （SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP） SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET / SST（ステンレス） / SEU（先入れバネナット） / SSU（先入れバネナット ステンレス） / SEP（後入れバネナット） / SSP（後入れバネナット ステンレス）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM6–12 ナット：HNTT6–6 〈SST指定時〉ボルト：SCB6–12 ナット：HNTTSN6–6 〈SEU指定時〉ボルト：CBM6–12 ナット：HNTU6–6 〈SSU指定時〉ボルト：SCB6–12 ナット：SHNTU6–6 〈SEP指定時〉ボルト：CBM6–12 ナット：HNTP6–6 〈SSP指定時〉ボルト：SCB6–12 ナット：SHNTP6–6	HBLSP6	82	60	108	146	108	100
			HBLSS6						
			HBLBL6						
			HBLSD6	164	120	216	292	216	200
			HBLST6	225	180	303	438	303	300
			HBLSD6–50	176	176	228	348	228	256

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
–SET,–SEU,–SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■ブラケット許容荷重
● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。

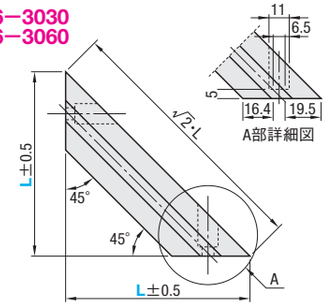


■補強用フレームブラケット

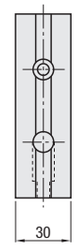
RoHS

＊部には、その他のブラケットを使用し固定してください。
M材　質　A6N01SS–T5
S表面処理　アルマイト処理
（45度カットされた面とザグリ部は表面処理なし）

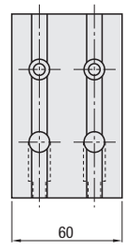
HFBL6–3030
HFBL6–3060



＜正面図＞ HFBL6–3030



＜正面図＞ HFBL6–3060



型式 Type	No.	L 指定1mm単位	W	適用ボルト・ナット ボルト	個数	ナット	個数	L100～300 ¥基準単価 1～4個	¥スライド単価 5～20	L301～500 ¥基準単価 1～4個	¥スライド単価 5～20
HFBL6	3030	100～500	30	CBM6–12	2	HNTT6–6	2	1,770	1,680	1,820	1,730
	3060		60		4		4	2,280	2,160	2,570	2,440

Order 注文例　型式 HFBL6 – 3030 – L 300

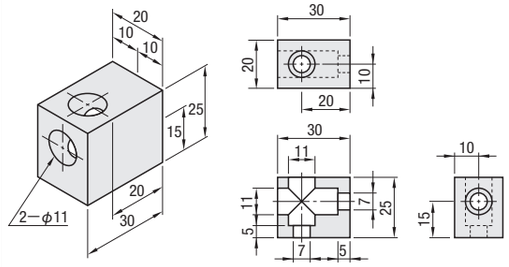
Delivery 出荷日　3 日目発送

■ブロックブラケット

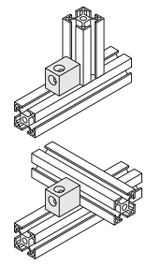
RoHS

M材　質　A6063
S表面処理　アルマイト処理

HBLBL6



Example 使用例



型式 Type	質量(g)	適用ボルト ボルト	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBL6	31	CBM6–12	2	980	179	171

Order 注文例　型式 HBLBL6

Alteration 追加工 P.501

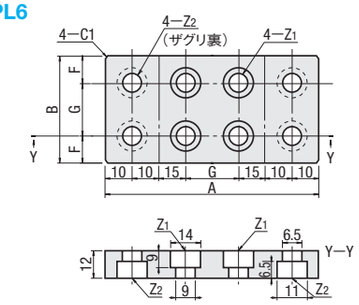
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■プレートブラケット

RoHS

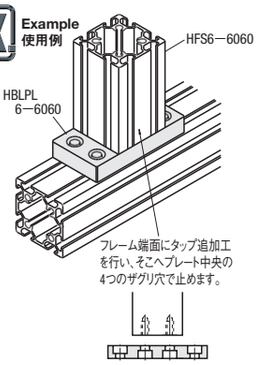
M材　質　SS400
S表面処理　無電解ニッケルメッキ

HBLPL6



＊ボルトは付属していません。

Example 使用例



型式	フレーム	A	B	Z1 対応ボルト	Z2 対応ボルト	G	質量(g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～
HBLPL6	5050	90	50	M8	M6	20	350	1,336	1,270
	6060	100	60			30	470		

Order 注文ベル　型式 HBLPL6 – フレーム 5050

Delivery 出荷日　3 日目発送

Alteration 追加工　型式 HBLPL6 – フレーム 5050 – （DC） DC12

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
通し穴追加工 DC B/2 A/2	DC	通し穴を追加工します。DC＝穴径指定1mm単位 10≦DC≦20 指定方法 DC12	600

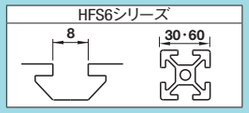
ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

ALUMINUM BRACKETS –HFS6 SERIES–

各種ブラケット

–HFS6シリーズ30・60角アルミフレーム用–

HFS6シリーズ



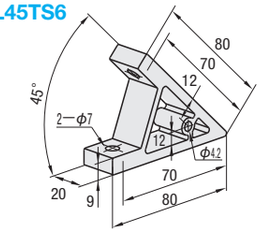
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■角度つきブラケット

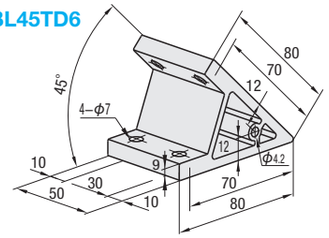
RoHS

M材　質　A6N01SS–T5
S表面処理　アルマイト処理

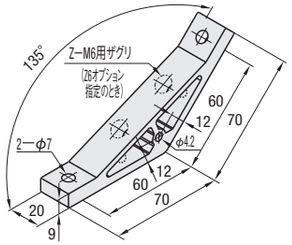
HBL45TS6



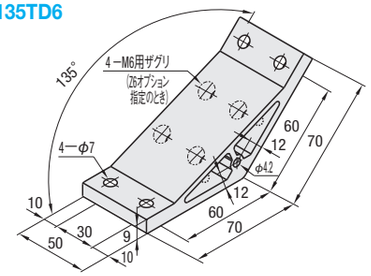
HBL45TD6



HBL135TS6



HBL135TD6

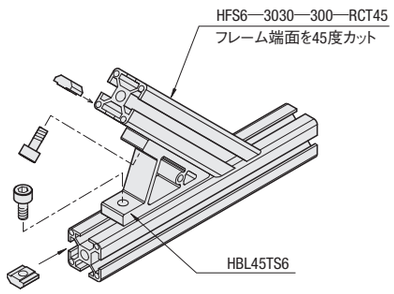


型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重(N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~
HBL45TS6	58	CBM6–15	2	HNTT6–6	2	1176	177	169
HBL45TD6	147		4		4	1960	370	352
HBL135TS6	68		2		2	1176	197	188
HBL135TD6	172		4		4	1960	399	380

Order 注文例　型式　HBL45TS6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Alteration 追加工　型式 HBL45TS6 – (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・Z6) – SET

Z6のみ(Z6以外は在庫品)

3 日目発送

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.590 HCBM)	HBL45TS6 HBL45TD6 HBL135TS6	30					
				SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET SST(ステンレス) SEU(先入れバネナット) SSU(先入れバネナット(ステンレス)) SEP(後入れバネナット) SSP(後入れバネナット(ステンレス))	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)(SET指定時)ボルト：CBM6–15 ナット：HNTT6–6(SST指定時)ボルト：SCB6–15 ナット：HNTTSN6–6(SEU指定時)ボルト：CBM6–15 ナット：HNTU6–6(SSU指定時)ボルト：SCB6–15 ナット：SHNTU6–6(SEP指定時)ボルト：CBM6–15 ナット：HNTP6–6(SSP指定時)ボルト：SCB6–15 ナット：SHNTP6–6	HBL45TS6	88	98	114	184	114	138
			HBL45TD6	176	195	228	367	228	275
			HBL135TS6	88	98	114	184	114	138
			HBL135TD6	176	195	228	367	228	275
135度ブラケットザグリ穴追加工	Z6	135度ブラケットHBL135T□6に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適応ボルトM6) 3 日目発送 ⊗SET・SSTとの併用不可	HBL135TS6	160					
			HBL135TD6	320					

–SET,–SEU,–SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

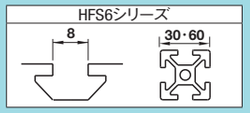
新商品 赤文字表示

BLIND BRACKETS –HFS6 SERIES–

コーナーブラケット

–HFS6シリーズ30・60角アルミフレーム用–

HFS6シリーズ

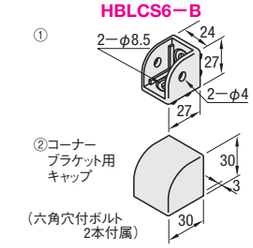


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

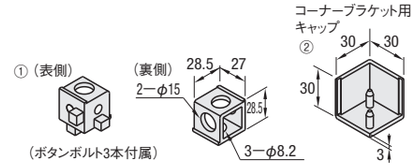
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLCS6	①ADC12 ②ポリアミド	–
HBLCR6	①ZDC2 ②ポリアミド	
HBLCD6	①SCS13 ②ポリアミド	

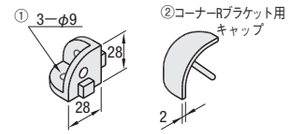
2方向タイプ　コーナーブラケットセット(①+②)
HBLCS6–B



3方向タイプ　コーナーブラケットセット(①+②)
HBLCR6–B(キャップ：黒)
HBLCR6–S(キャップ：グレー)



コーナーRブラケットセット(①+②)(P.716参照)
HBLCD6–S(キャップ：グレー)



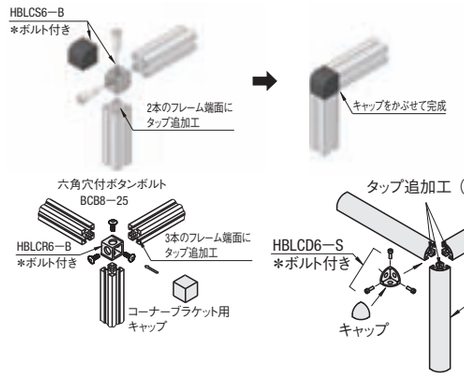
HBLCR6–□は亜鉛ダイキャストのため100℃以下でご使用ください。

型式	質量(g)	付属ボルト		許容荷重(N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数		1~99コ	100~
HBLCS6–B	27	SCB8–25	2	500	440	418
HBLCR6–B	59	BCB8–25	3	999	434	413
HBLCR6–S						
HBLCD6–S	45	ボタンボルトM8×25	3	1862	662	629

Order 注文例　型式　HBLCR6–B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

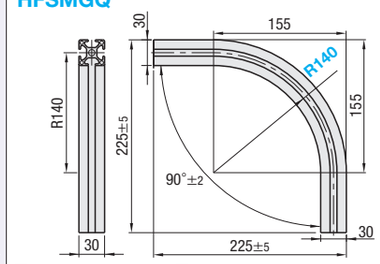


■90度曲げコーナー部品

RoHS

フレームを曲げた部位でフレーム溝が変形して、溝幅が狭くなります。

HFSMGQ



M材　質　A6N01SS–T5　S表面処理　アルマイト処理

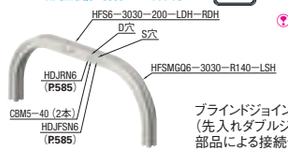
Alteration 追加工　型式 HFSMGQ6–3030 – R140 – R – (LTP・RTP・TPW…etc.) – LTP–RCV　3 日目発送

型式	R	溝幅	E	A	S	質量kg	断面積mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1~8本	¥スライド単価 9~
HFSMGQ6–3030	140	8	30	225	155	0.8	333	2.83×10⁶	2.83×10⁶	3,500	3,320

Order 注文例　型式 HFSMGQ6–3030 – R140 – R

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



ブラインドジョイント(先入れダブルジョイント)部品による接続例

Alterations / Code	タップ(P.591参照) LTP	RTP	TPW	D穴(P.597参照) LDH	LDV	RDH	RDV	M穴(P.599参照) LMH	LMV	RMH	RMV	S穴(P.598参照) LSH	LSV	RSH	RSV	レンチ穴(P.593参照) LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP
Spec.	中心の穴にタップ追加工 タップ形状M8深さ24 LTP：左端面にタップ RTP：下端面にタップ TPW：両端面にタップ 例 LTP			D穴を指定方向にあける LDH, RDH：フレーム左(下)に水平方向からD穴をあける 例 LDH LDV, RDV：フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RDV				M穴を指定方向にあける LMH, RMH：フレーム左(下)に水平方向からM穴をあける 例 LMH LMV, RMV：フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RMV				S穴を指定方向にあける LSH, RSH：フレーム左(下)に水平方向からS穴をあける 例 LSH LSV, RSV：フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RSV				LCH, RCH：フレーム左(下)に水平方向からレンチ穴をあける 例 RCH LCV, RCV：フレーム左(下)に垂直(右)方向からレンチ穴をあける 例 LCV LCP, RCP：フレーム左(下)に水平垂直(右)からレンチ穴をあける 例 LCP					
適用フレーム																					
HFSMGQ6–3030	270		540	120				120				390				120		240	120		240

タップとD穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴を重複して指定すると、タップ深さが、D穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴までの距離になります。

42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

新商品
赤文字表示

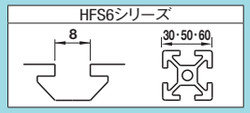
BLIND BRACKETS –HFS6 SERIES–

ブラインドブラケット

–HFS6シリーズ30・50・60角アルミフレーム用–

プライスダウン
平均24%
:値下げ価格

HFS6シリーズ



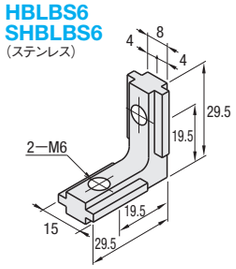
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

Type	構成部品	M材質	S表面処理
HBLBS6	—	S45C	三価クロメート
HBLBSL6			
SHBLBS6		SCS13	—
HBLPBS6		SPCC	三価クロメート
HABLBS6	後入れBB本体	SCS13	—
	後入れBBナット	SUS304焼結合金	
	セットスクリュー	SUS304	
HBLBS6–5	—	S45C	三価クロメート

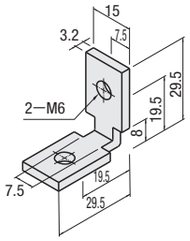
ブラインドブラケット

HBLBS6
SHBLBS6
（ステンレス）



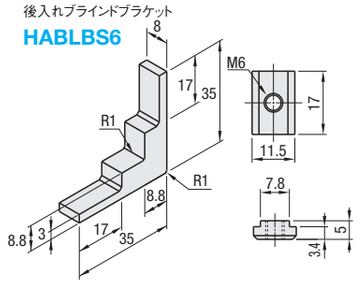
板金ブラインドブラケット

HBLPBS6



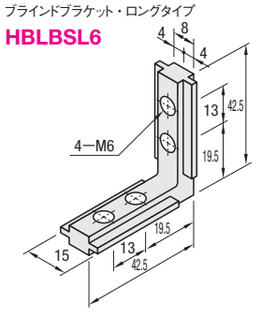
後入れブラインドブラケット

HABLBS6

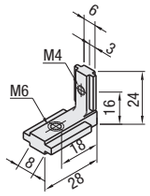


ブラインドブラケット・ロングタイプ

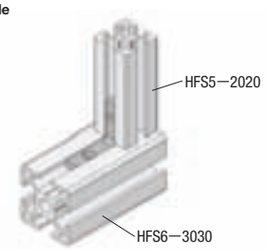
HBLBSL6



HBLBS6–5
（30角–20角接続用）



Example
使用例



Order
注文例

型式
HBLBS6

Delivery
出荷日

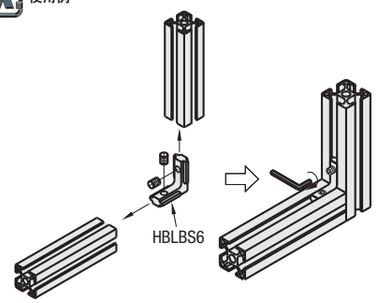
在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式 Type	質量 (g)	付属ボルト ボルト	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBS6	30	セットスクリュー M6×8	2	686	419	398
SHBLBS6（ステンレス）						
HBLBSL6	38		4	957	660	625
HBLPBS6	16		2	500	410	390
HABLBS6	28	ナット・セットスクリュー M6×5		500	690	660

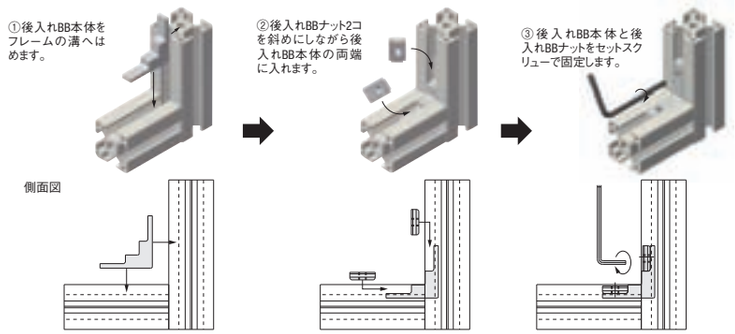
型式 Type	質量 (g)	接続フレームシリーズ	付属ボルト ボルト	個数	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBS6–5	20	HFS6とHFS5	セットスクリュー M4×5	1	580	555
			セットスクリュー M6×8	1		

Example
使用例

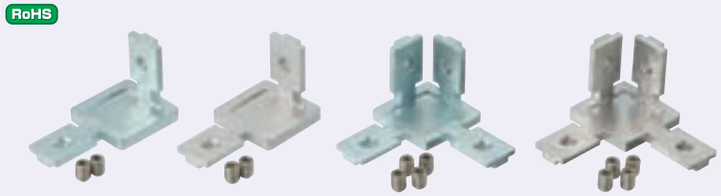


Example
使用例

■後入れブラインドブラケットの使用方法



RoHS

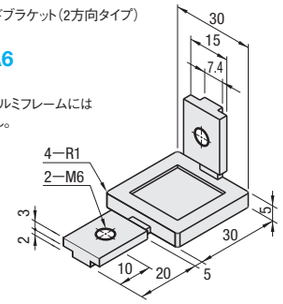


Type	M材質	S表面処理
HBLBC□6	S45C	三価クロメート
SHBLBC□6	SCS13	—

コーナーブラインドブラケット（2方向タイプ）

HBLBCA6
SHBLBCA6
（ステンレス）

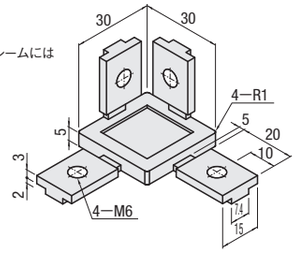
50角、60角アルミフレームには使用できません。



コーナーブラインドブラケット（3方向タイプ）

HBLBCB6
SHBLBCB6
（ステンレス）

50角、60角アルミフレームには使用できません。



型式 Type	質量 (g)	付属ボルト ボルト	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBCA6	53	セットスクリュー M6×8	2	500	640	608
SHBLBCA6（ステンレス）					720	684
HBLBCB6	71		4	1000	810	765
SHBLBCB6（ステンレス）					900	955

Order
注文例

型式
HBLBCA6

Delivery
出荷日

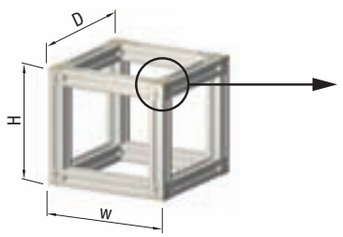
在庫品　翌日出荷 P.81

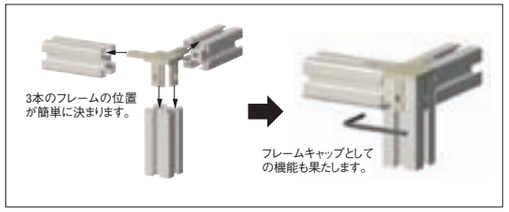
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example
使用例

■コーナーブラインドブラケット使用例

下図の様に組む場合のフレーム長さ（単位mm）
・Wに使用するフレーム長さL
　L=W−（フレームの太さ×2）
・Dに使用するフレーム長さL
　L=D−（フレームの太さ×2）
・Hに使用するフレーム長さL
　L=H−10
　（コーナーブラインドブラケットの厚さ×上下2個分）





■その他の締結部材

取付方法	名称	適用フレーム HFS5（20角）	HFS6（30角）	HFS8（40角）	HFS8（45, 50, 60角）	価格 低：◎⇒○⇒△：高（※1）	ボルト締付回数（※2）	フレーム追加工	材質	使用例	取付方法記載ページ
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×	●	×	×	○	1回	有	S45C/SCM435		P.577
	センタージョイント	●		●	●	△					P.581
	タッピングジョイント				×	◎			SWCH–18A		P.579
	スクリュージョイント	×			●	○			SCM435/SPCC		P.580
	シングルジョイント					○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P.587
	後入れダブルジョイント	●				△			SCS13/SUS304相当		P.583
	先入れダブルジョイント	×				△	2回		SUS316相当/SUS304		P.585

●：可能　×：不可

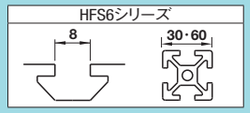
※1　価格はブラケット（ブラインドジョイント）＋ボルト＋先入れナット＋追加工を合計したものになります。
※2　ボルト締付回数はHFS6–3030同士の接続時でのブラケット（ブラインドジョイント）1つあたりの比較になります。

PLATES　BRACKETS

板金プレート/ブラケット

−HFS6シリーズ30・60角アルミフレーム用−

HFS6シリーズ



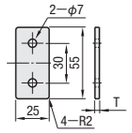
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

Type	M材　質	S表面処理
HPTLN HPTCUL HPTUL HPTWUL	SPHC	三価クロメート
HPT□□ (上記のType以外)	SPHC	ユニクロメッキ
SHPT□□	SUS304	−

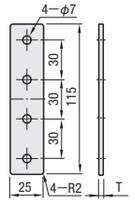
RoHS

型番□は非対応

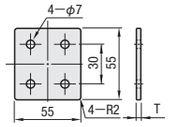
HPTSS6 SHPTSS6



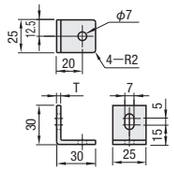
HPTSSL6 SHPTSSL6



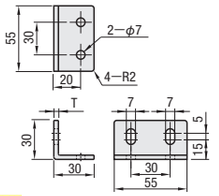
HPTSD6 SHPTSD6



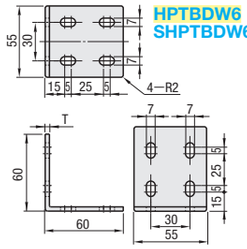
HPTBS6 SHPTBS6



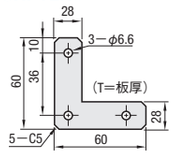
HPTBD6 SHPTBD6



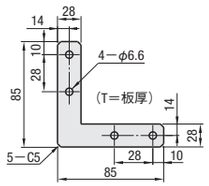
HPTBDW6 SHPTBDW6



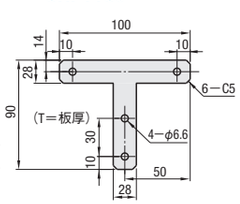
HPTLN6(三価クロメート) SHPTLN6



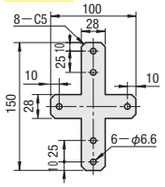
HPTLS6 SHPTLS6



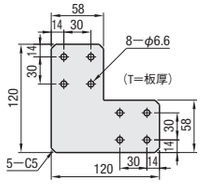
HPTTS6 SHPTTS6



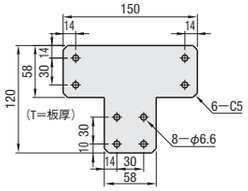
HPTPS6



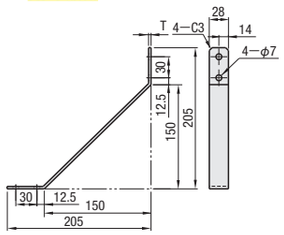
HPTLD6



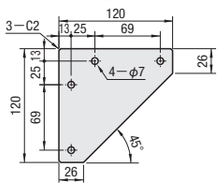
HPTTD6



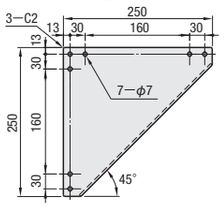
HPTGS6



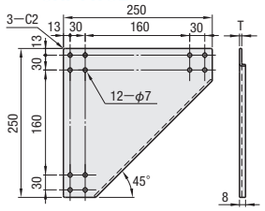
HPTCUL6(三価クロメート) SHPTCUL6



HPTUL6(三価クロメート) SHPTUL6



HPTWUL6(三価クロメート) SHPTWUL6



型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HPTSS6	32	3.2	M6−10	2	M6	2	70	65
SHPTSS6		3					78	73
HPTSSL6	64	3.2		4		4	160	155
SHPTSSL6		3					187	182
HPTSD6	70	3.2					105	100
SHPTSD6		3					115	110
HPTBS6	31	3.2		2		2	100	95
SHPTBS6		3					110	105
HPTBD6	69	3.2		4		4	140	135
SHPTBD6		3					160	155
HPTBDW6	197	4.5		8		8	160	155
SHPTBDW6		4					310	300
HPTLN6	56	3.2		3		3	180	175
SHPTLN6		3					200	195
HPTLS6	92	3.2		4		4	197	192
SHPTLS6		3					220	210
HPTTS6	106	3.2					197	192
SHPTTS6		3					230	220
HPTPS6	140	3.2		6		6	246	236
HPTLD6	178			8		8	420	400
HPTTD6	217							
HPTGS6	213			4		4	170	165
HPTCUL6	150	2.3					630	595
SHPTCUL6		2					710	675
HPTUL6	600	2.3		7		7	1,140	1,080
SHPTUL6		2					1,520	1,440
HPTWUL6	598	2.3		12		12	1,390	1,320
SHPTWUL6		2					1,770	1,680

Order 注文例　型式 HPTTS6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HPTTS6 − (SET)　− SET

−SET指定時は、RoHS非対応品となります。

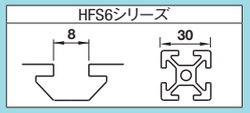
Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルトナットセット	SET	各パーツをフレームに取付ける適用ボルトナットをセットにします 材質 SPHC セット品 ボルトCBM ナットHNTT 材質 SUS304 セット品 ボルトSCB ナットHNTTSN	HPTSS6	95
			SHPTSS6	105
			HPTSSL6	190
			SHPTSSL6	210
			HPTSD6	190
			SHPTSD6	210
			HPTBS6	95
			SHPTBS6	105
			HPTBD6	190
			SHPTBD6	210
			HPTBDW6	380
			SHPTBDW6	420
			HPTLN6	140
			SHPTLN6	155
			HPTLS6	190
			SHPTLS6	210
			HPTTS6	190
			SHPTTS6	210
			HPTPS6	190
			HPTLD6	380
			HPTTD6	
			HPTGS6	190
			HPTCUL6	
			SHPTCUL6	210
			HPTUL6	330
			SHPTUL6	370
			HPTWUL6	525
			SHPTWUL6	620

FREE ANGLE BRACKETS　FREE ANGLE PLATES

フリーアングルブラケット/フリーアングル板金ブラケット

−HFS6シリーズ30角アルミフレーム用−

HFS6シリーズ

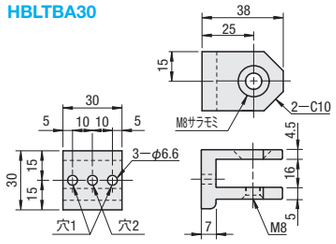


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

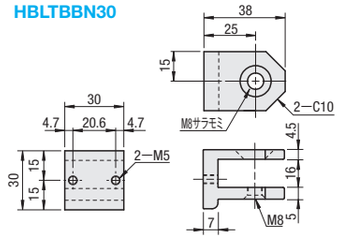
■フリーアングルブラケット RoHS

Type	M材　質	S表面処理
HBLTBA30 HBLTBBN30	A6N01SS−T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

HBLTBA30



HBLTBBN30



型式 Type	対応フレーム	質量 (g)	付属六角穴付皿ボルト(1本)	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜
HBLTBA30	30角(HFS6)	33	M8×12	296	282
HBLTBBN30	30角(HFS6)	35			

Order 注文例　型式 HBLTBA30

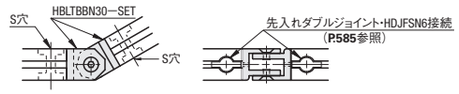
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

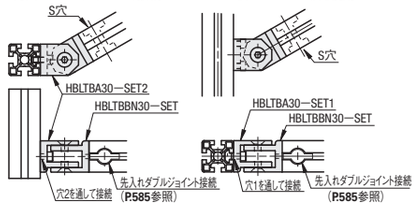
(1) フレーム断面＋断面取付

フレーム断面とは先入れダブルジョイント(P.585)で接続のためHBLTBBNを2個使用



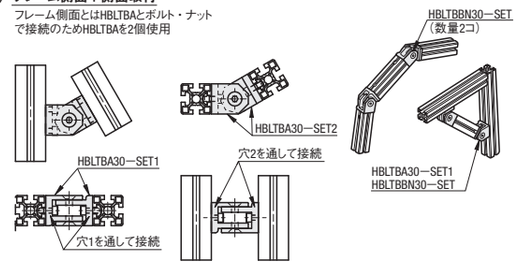
(2) フレーム側面＋断面取付

フレーム側面とはHBLTBAとボルト・ナットで接続、フレーム断面とは先入れダブルジョイントで接続のためHBLTBA1個にHBLTBBN1個を使用



(3) フレーム側面＋側面取付

フレーム側面とはHBLTBAとボルト・ナットで接続のためHBLTBAを2個使用



Alteration 追加工　型式 − (SET・SET1・SET2)

HBLTBA30 − SET2

HBLTBBN30 − SET

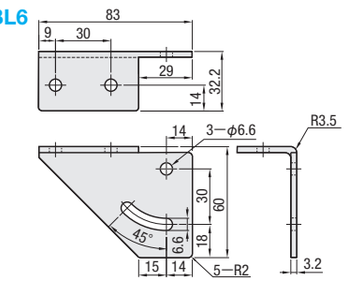
Alterations	Code	使用方法	型式 Type	No.	付属部品 ボルト	個数	ナット/先入れダブルジョイント	個数	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET		HBLTBBN	30	CBM5−25	2	HDJFSN6	1	140
	SET1	穴1を使用	HBLTBA	30	CBM6−15	2	HNTT6−6	2	95
	SET2	穴2を使用		30	CBM6−15	1	HNTT6−6	1	45

先入れダブルジョイントで接続する場合、フレームにS穴追加工(P.598)が必要です。

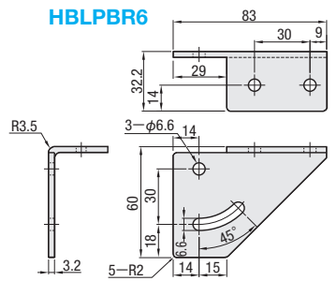
−SET□指定時は、RoHS非対応品となります。

■フリーアングル板金ブラケット RoHS

HBLPBL6



HBLPBR6



M材　質　SPCC　表面処理　三価クロメート

型式 Type	No.	対応フレーム	適用ボルト・ナット 座金組込み六角穴付ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLPBL HBLPBR	6	30角(HFS6)	CBST6−12	4	HNTT6−6	4	300	285

Order 注文例　型式 HBLPBL6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HBLPBL6 − (SET・SET1)　− SET

Example 使用例

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	適用ボルト・ナットをセットにします。	HBLPBL6 HBLPBR6	280
適用ボルトナットとクランプレバーをセット	SET1	適用ボルト　3個 クランプレバー(LNP)　1個 平座金(PWF)　1個 適用ナット　4個 上記をセットにします。	HBLPBL6 HBLPBR6	750

ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積・注文へ!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

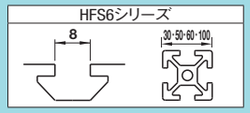
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME -M6 SERIES-

アルミフレーム用先入れナット

-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-

HFS6シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

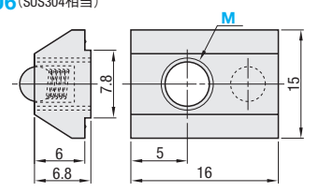
■先入れバネナット

RoHS

Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
①HNTU6 ②HNTUV6	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③SHNTU6	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	—

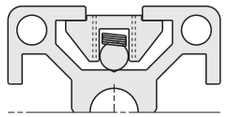
HNTU6（S10C相当）
HNTUV6（ゆるみ防止・S10C相当）
SHNTU6（SUS304相当）

参考締付トルク（N・m） M	S10C相当/SUS304相当（焼結）
6	11.7



●フレームを縦にしても落ちません。

バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



型式	M	¥基準単価 1～499 コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTU6（S10C 相当）	3 4 5 6	49	47	45	43
HNTUV6（ゆるみ防止・S10C 相当）	6	62	59	57	54
SHNTU6（SUS304 相当）	3 4 5 6	78	74	69	55

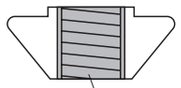
Order 注文例　型式 HNTU6 － M 6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温（25℃）72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

■ゆるみ防止剤の効果（参考値）

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M6	8.2N・m	11.7N・m
試験条件	11.7N・mで締付、常温（25℃）で72時間乾燥後にボルトを緩めた値 ・HNTTV6-6での測定	

■先入れナット

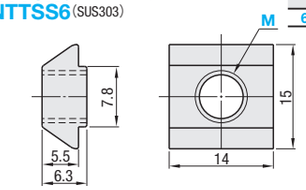
RoHS

＊導電機能付

Type	M材質	S表面処理
①HNTT6 ②HNTTV6	S10C相当	三価クロメート
③HNTTSN6＊	SUS316相当（焼結）	—
④HNTTSS6	SUS303	

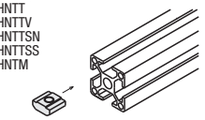
HNTT6（S10C相当）
HNTTV6（ゆるみ防止・S10C相当）
HNTTSN6（SUS316相当）
HNTTSS6（SUS303）

参考締付トルク（N・m） M	S10C相当 SUS316相当（焼結） SUS303
6	11.7



Example 使用例

・先入れナット
アルミフレームにあらかじめ入れておきます。
HNTU
HNTUV
SHNTU
HNTT
HNTTV
HNTTSN
HNTTSS
HNTM



型式	M	¥基準単価 1～499 コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTT6（S10C 相当）	3 4 5 6	34	32	29	25
HNTTV6（ゆるみ防止・S10C 相当）	6	47	45	42	38
HNTTSN6（SUS316 相当・焼結）	3 4 5 6	34	33	31	31
HNTTSS6（SUS303）	6	81	76	71	56

Order 注文例　型式 HNTT6 － M 6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

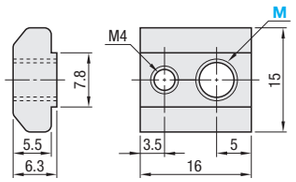
■先入れロックナット

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HNTC6	S10C相当	三価クロメート

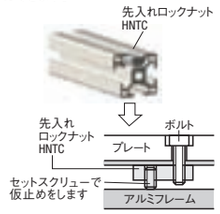
HNTC6

参考締付トルク（N・m） M	S10C相当
6	11.7



Example 使用例

●先入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



型式	M	付属品	¥基準単価 1～499 コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTC6	6	ロック用 M4 セットスクリュー 1 本	50	47	42	37

Order 注文例　型式 HNTC6 － M 6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

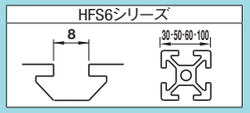
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用先入れナット/ストッパ

-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-

HFS6シリーズ



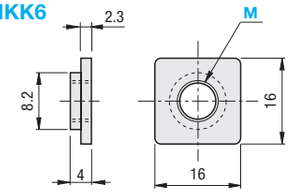
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■先入れ角ナット

RoHS

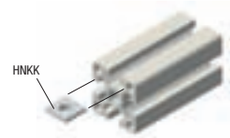
1パック100個入りです。
上下を逆にしてフレームへ挿入します。
M材　質　SPCC
S表面処理　三価クロメート

HNKK6



Example 使用例

・先入れナット



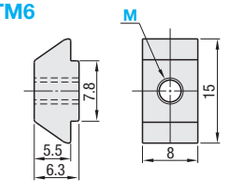
型式	M	¥基準単価 1～9 パック	¥スライド単価 10～19	20～29
HNKK6	4 5 6	1,500	1,200	1,100

■先入れ短めナット

RoHS

1パック100個入りです。
M材　質　S10C相当
S表面処理　三価クロメート

HNTM6



・先入れナットHNTTに比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
・ストッパはありません。

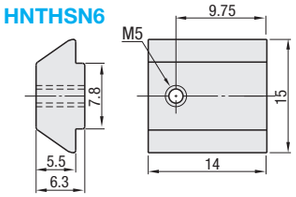
型式	M	¥基準単価 1～9 パック	¥スライド単価 10～19	20～29
HNTM6	3 4	2,800	2,500	2,200

■先入れ偏芯ナット

RoHS

＊導電機能付　M材質　SUS316相当（焼結）

HNTHSN6



先入れ偏芯ナットは、先入れダブルジョイントと併用することでフレームのコーナーで接続しても、ナットがフレームからはみ出さないで固定できます。

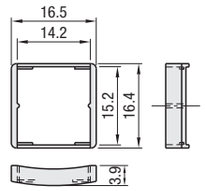
型式	¥基準単価 1～99 コ	¥スライド単価 100～
HNTHSN6	48	45

■先入れストッパ

RoHS

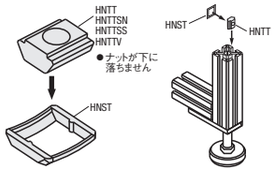
M材質　ポリアミド

HNST6



Example 使用例

●フレーム中で先入れナットを仮止め



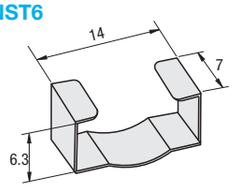
型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1～499 コ	¥スライド単価 500～999	1000～
HNST6	HNTT6 HNTTV6 HNTTSN6 HNTTSS6	黒	15	10	9

■先入れ金属ストッパ

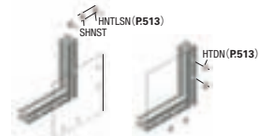
RoHS

M材質　SUS301

SHNST6



Example 使用例



型式	対応＊先入れナット	¥基準単価 1～499 コ	¥スライド単価 500～999	1000～
SHNST6	HNTT6 HNTTV6 HNTTSN6 HNTTSS6	21	17	16

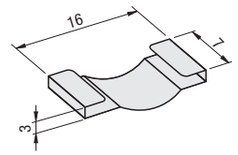
＊先入れボルトとの使用もできます。

■先入れ角ナット用金属ストッパ

RoHS

1パック100個入りです。　M材質　SUS301

HNKKST6



Example 使用例

型式	対応先入れナット	¥基準単価 1～9 パック	¥スライド単価 10～19	20～29
HNKKST6	HNKK6	2,200	1,800	1,600

Order 注文例　型式 HNKK6 HNTHSN6 HNST6 HNKKST6 － M 6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

● 対応フレーム&ブラケット
型式の数字が同じフレームとブラケットに対応します。

（例）

	型式
先入れナット	HNTT6 － □
先入れストッパ	HNST6
フレーム	HFS6 － □□□□
ブラケット	HBLFSN6

42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

ミスミ FAメカ2009　かんたん型番チェックは…　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

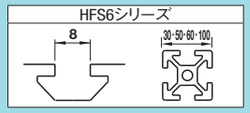
アルミフレーム用後入れナット

−HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用−

プライスダウン 平均25%

:値下げ価格

HFS6シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

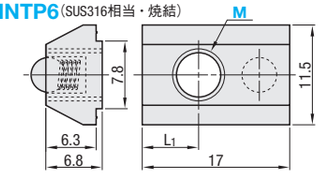
■後入れバネナット

RoHS

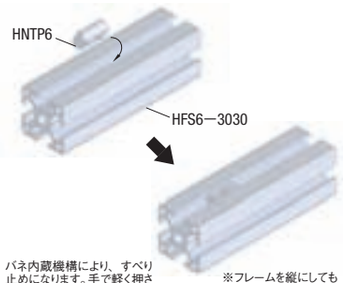
＊導電機能付

Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
①HNTP6 ②HNTPV6	S10C相当	SUS304	SWP−A	三価クロメート
③SHNTP6*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304−WP8	−

HNTP6(S10C相当)
HNTPV6(ゆるみ防止・S10C相当)
SHNTP6(SUS316相当・焼結)

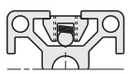


参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
6	11.7



バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。

※フレームを縦にしても落ちません。



型式	M	L1	¥基準単価 1〜499 コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTP6(S10C相当)	3 4 5 6	6	47	45	43	41
HNTPV6(ゆるみ防止・S10C相当)	6		60	58	56	53
SHNTP6(SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.5	52	50	47	47

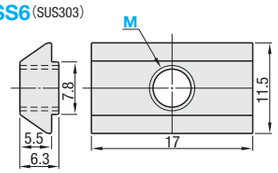
■後入れストッパナット

RoHS

＊導電機能付

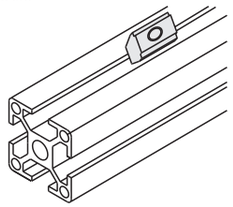
Type	M材質	S表面処理
①HNTA6 ②HNTAV6	S10C相当	三価クロメート
③HNTASN6*	SUS316相当(焼結)	−
④HNTASS6	SUS303	−

HNTA6(S10C相当)
HNTAV6(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTASN6(SUS316相当・焼結)
HNTASS6(SUS303)



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303
6	11.7

後入れストッパナット
HNTA
HNTAV
HNTASN
HNTASS



型式	M	¥基準単価 1〜499 コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTA6(S10C相当)	3 4 5	37	35	31	28
	6	36	34	30	27
HNTAV6(ゆるみ防止・S10C相当)	6	49	47	43	40
HNTASN6(SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	37	36	34	34
HNTASS6(SUS303)	6	81	76	71	56

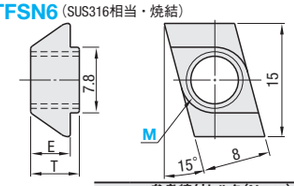
■後入れナット

RoHS

＊導電機能付

Type	M材質	S表面処理
①HNTF6 ②HNTFV6	S10C相当	三価クロメート
③HNTFSN6*	SUS316相当(焼結)	−

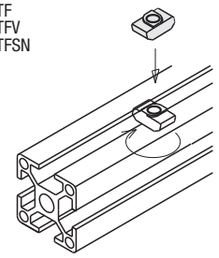
HNTF6(S10C相当)
HNTFV6(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTFSN6(SUS316相当・焼結)



後入れナットステンレスタイプは、突起付ブラケット(P491〜P496)の突起と干渉する為、使用できません。

参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
6	11.7

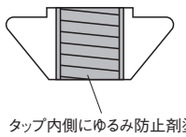
後入れナット
HNTF
HNTFV
HNTFSN



型式	M	E	T	¥基準単価 1〜499 コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTF6(S10C相当)	3 4 5 6	5.5	6.3	46	43	38	35
HNTFV6(ゆるみ防止・S10C相当)	6			59	56	51	48
HNTFSN6(SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.4	7.4	46	44	42	42

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温(25℃)72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M6	8.2N・m	11.7N・m
試験条件	11.7N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値	

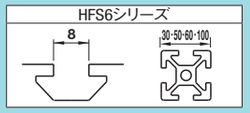
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用後入れナット/後入れナット用ストッパ/ストッパセット

−HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用−

HFS6シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

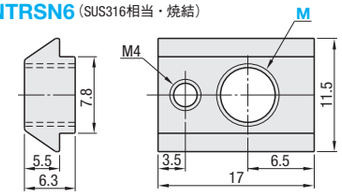
締付トルク P.714

■後入れロックナット

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HNTR6	S10C相当	三価クロメート
HNTRSN6	SUS316相当(焼結)	−

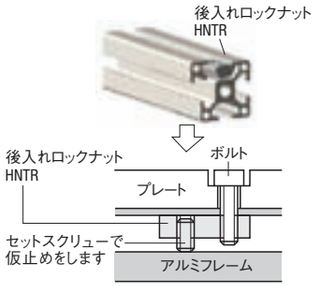
HNTR6(S10C相当)
HNTRSN6(SUS316相当・焼結)



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
6	11.7

Example 使用例

● **後入れロックナット**
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



型式	M	付属品	¥基準単価 1〜499 コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTR6(S10C相当)	3 4 5 6	ロック用M4 セットスクリュー 1本	50	47	42	37
HNTRSN6(SUS316相当・焼結)			55	53	50	50

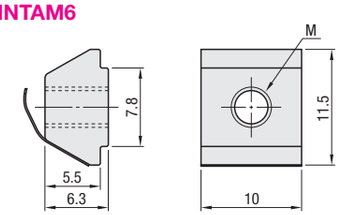
■後入れ短めナット

RoHS

1パック100個入り

部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	−

HNTAM6



● 先入れナットHNTTに比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。

型式	M	¥基準単価 1パック	¥スライド単価 2〜4	5〜9	10〜
HNTAM6	3 4	3,700	3,500	3,300	3,100

■後入れナット・ストッパセット

RoHS

HNTAT6(S10C相当セット)
HNTATSN6(SUS316相当セット)

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTAT6	HNTA6	HNAST6
HNTATSN6*	HNTASN6	

＊導電機能付

型式	M	¥基準単価 1〜499 コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTAT6	3 4 5	47	45	40	36
	6	46	44	39	35
HNTATSN6	3 4 5 6	47	44	41	41

■後入れナット・金属ストッパセット

RoHS

HNTBT6(S10C相当セット)
HNTBTSN6(SUS316相当セット)

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTBT6	HNTA6	HNBST6
HNTBTSN6*	HNTASN6	

＊導電機能付

型式	M	¥基準単価 1〜499 コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTBT6	3 4 5	50	48	43	39
	6	49	47	42	38
HNTBTSN6	3 4 5 6	50	48	45	45

■後入れストッパ

RoHS

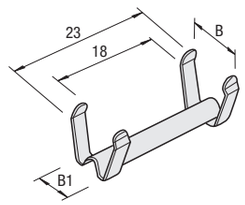
M材質 ポリプロピレン

■後入れ金属ストッパ

RoHS

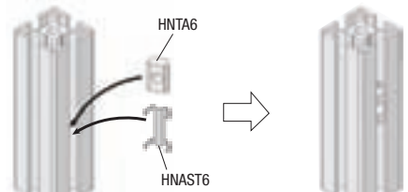
M材質 SUS301

HNAST6(ポリプロピレン)
HNBST6(SUS301)



型式	対応後入れストッパナット	色	B	B1	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜999	1000〜
HNAST6	HNTA6 HNTAV6 HNTASN6 HNTASS6	白	9.3	7.8	15	10	9
HNBST6		−	10.5	6	18	14	13

Example 使用例



※フレームにストッパを差し込み その上からナットを差し込みます。

※フレームを縦にしても落ちません。

Order 注文例

型式	−	M
HNTP6	−	6
HNTA6	−	6
HNTAT6	−	6
HNAST6		

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

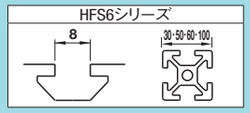
ミスミ FAメカ2009 2D・3D CADデータ完備! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

先入れボルト/後入れボルト/導電用ワッシャ/歯付き座金/フランジ付ナット

ーHFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用ー

HFS6シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

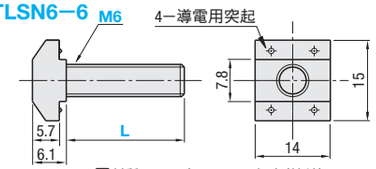
締付トルク P.714

■先入れボルト

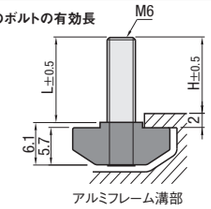
RoHS

＊導電機能付

HNTLSN6ー6



■先入れボルトのボルトの有効長



M材質　ナット部　SUS316相当（焼結）
ボルト部　SUS304

型式	L	H	対応フレーム（シリーズ）	参考締付トルク（N・m）	¥基準単価	¥スライド単価	
					1～299コ	300～499	500～
HNTLSN6ー6	13	11.8	HFS6	11.7	160	152	144
	17	16.8					
	22	21.8					

Order 注文例　型式 ー L　HNTLSN6ー6 ー 17

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

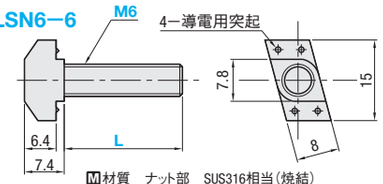
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れボルト

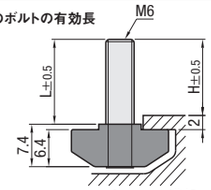
RoHS

＊導電機能付

HATLSN6ー6



■後入れボルトのボルトの有効長



M材質　ナット部　SUS316相当（焼結）
ボルト部　SUS304

型式	L	H	対応フレーム（シリーズ）	参考締付トルク（N・m）	¥基準単価	¥スライド単価	
					1～299コ	300～499	500～
HATLSN6ー6	13	12.0	HFS6	11.7	130	124	118
	17	17.0					
	22	22.0					

Order 注文例　型式 ー L　HATLSN6ー6 ー 17

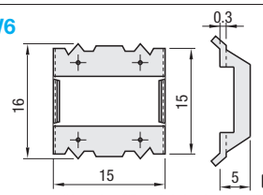
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■導電用ワッシャ

RoHS

HDW6



M材質　SUS304

⚠注意　ナットに装着する際に手をキズつける恐れがあります。

型式	対応先入ナット	¥基準単価	¥スライド単価
		1～99コ	100～
HDW6	HNTT6	47	45

Order 注文例　型式　HDW6

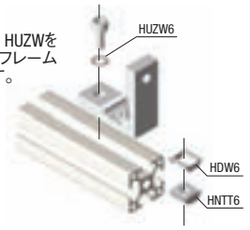
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

● 導電用ワッシャの使い方

右図のようにHDW、HUZWを組合わせることで、フレーム間の導電を行います。

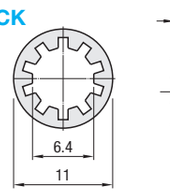


■歯付き座金（内歯タイプ）

RoHS

1パック100個入り

HUZW6PACK



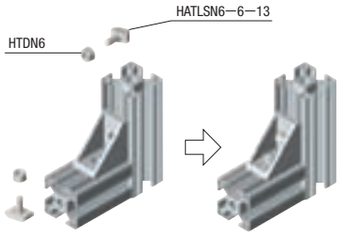
M材質　SUS304

型式	¥基準単価	¥スライド単価
	1～4パック	5～
HUZW6PACK	780	500

Order 注文例　型式　HUZW6PACK

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

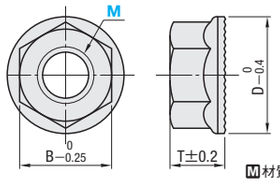
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



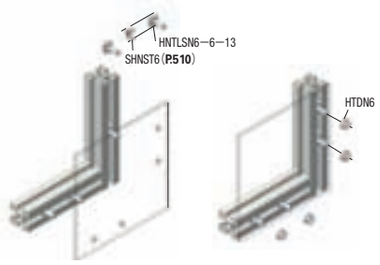
■フランジ付ナット

RoHS

HTDN



M材質　SUS304



型式 Type	M	B	T	D	¥基準単価	¥スライド単価	
					1～499コ	500～999	1000～
HTDN（ステンレス）	4	7	4.2	10	35	26	19
	5	8	5.5	12	35	27	20
	6	10	6.0	13	40	32	25

Order 注文例　型式　HTDN6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

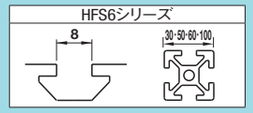
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAME

長ナット

ーHFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用ー

HFS6シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

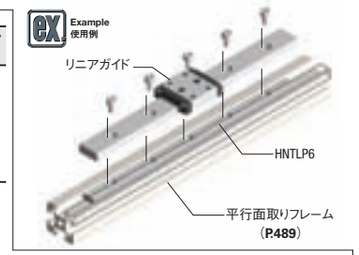
締付トルク P.714

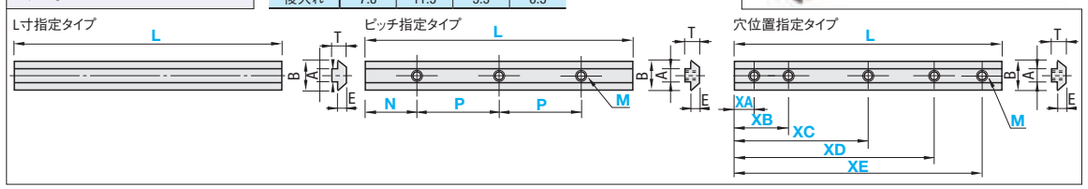
RoHS

Type 先入れ	Type 後入れ	M材質	S表面処理	参考締付トルク（N・m）
HNTLF6	HNTALF6	S10C相当	三価クロメート	11.7
HNTLP6	HNTALP6			
HNTLS6	HNTALS6			
SHNTLF6	ー	SUS303	ー	
SHNTLP6	SHNTALP6			
SHNTLS6	SHNTALS6			

断面形状	A	B	E	T
先入れ	7.8	15	5.5	6.3
後入れ	7.8	11.5	5.5	6.3

Example 使用例





■L寸指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF ¥基準単価 300mm未満	HNTLF ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLF ¥基準単価 300mm未満	SHNTLF ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALF ¥基準単価 300mm未満	HNTALF ¥基準単価/m 300mm以上
（先入れ）HNTLF6 SHNTLF6 （後入れ）HNTALF6	（先入れ）50～2000 （後入れ）50～1000	190	637	390	1,310	190	637

■ピッチ指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	M	N 指定 1mm単位	P 指定 1mm単位	タップ数 S	HNTLP ¥基準単価 300mm未満	HNTLP ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLP ¥基準単価 300mm未満	SHNTLP ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALP ¥基準単価 300mm未満	HNTALP ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALP ¥基準単価 300mm未満	SHNTALP ¥基準単価/m 300mm以上
（先入れ）HNTLP6 SHNTLP6 （後入れ）HNTALP6 SHNTALP6	（先入れ）50～2000 （後入れ）50～1000	3 4 5 6	5≦N≦L−5	2M≦P≦L−2M	2≦S≦20	150	520	390	1,310	150	520	390	1,310

■穴位置指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	M	XA～XE 指定 1mm単位	HNTLS ¥基準単価 300mm未満	HNTLS ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLS ¥基準単価 300mm未満	SHNTLS ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALS ¥基準単価 300mm未満	HNTALS ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALS ¥基準単価 300mm未満	SHNTALS ¥基準単価/m 300mm以上
（先入れ）HNTLS6 SHNTLS6 （後入れ）HNTALS6 SHNTALS6	（先入れ）50～2000 （後入れ）50～1000	3 4 5 6	5～L−5	150	520	390	1,310	150	520	390	1,310

タップ穴は1コ～5コまで指定することができます。

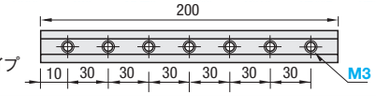
Order 注文例

型式	L
HNTLF6	1800
HNTALF6	400

型式	L	M	N	P	S
HNTLP6	200	M3	N10	P30	7
HNTALP6	210	M5	N8	P15	8

型式	L	M	XA	XB	XC	XD	XE
HNTLS6	1050	M5	XA20	XB105			
SHNTLS6	1050	M5	XA20	XB105	XC250	XD500	XE755
HNTALS6	1000	M5	XA25	XB55	XC78	XD992	XE975

（例）ピッチ指定タイプ



■穴加工料金

ピッチ指定タイプ	¥基準単価/1穴	穴位置指定タイプ	¥基準単価/1穴
HNTLP・HNTALP	250	HNTLS・HNTALS	320
SHNTLP・SHNTALP	380	SHNTLS・SHNTALS	440

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A　500円/1本　P.82

同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格

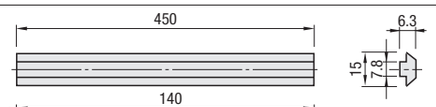
ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工料金を加えた金額になります。

（例）型式 ー L ー M ー XA ー XB
HNTLS6 ー 400 ー M5 ー XA10 ー XB70 のとき

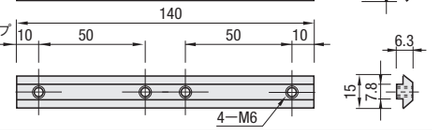
（単価/m×指定全長）＋（穴加工料金）＝販売単価
520×0.4 ＋ 320×2 ＝ 840円
（1円単位は切り捨て）

RoHS

L寸固定タイプ
HNTK6
SHNTK6



L寸固定穴付タイプ
HNTLG6
SHNTLG6



参考締付トルク（N・m） M	S10C相当/SUS303
6	11.7

Type	M材質	S表面処理
HNTK6	S10C相当	三価クロメート
HNTLG6		
SHNTK6	SUS303	ー
SHNTLG6		

■L寸固定タイプ

型式	¥基準単価	¥スライド単価	
	1～499コ	500～999	1000～
HNTK6	500	480	450
SHNTK6（ステンレス）	766	728	690

■L寸固定穴付タイプ

型式	¥基準単価	¥スライド単価	
	1～499コ	500～999	1000～
HNTLG6	289	275	260
SHNTLG6（ステンレス）	480	460	440

Order 注文例　型式　HNTLG6

Alteration 追加工　型式 ー（SET）　HNTLG6 ー SET

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration	Code	Spec.	Type	¥/1Code
六角穴付止めねじセット	SET	六角穴付止めねじをセットします。 Type／止めねじ／個数 HNTLG／M5SK／4 SHNTLG／M5SU／4	HNTLG6	50
			SHNTLG6	85

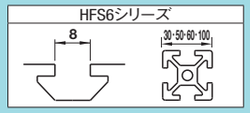
新商品 赤文字表示

FRAME CAPS –HFS6 SERIES–

フレームキャップ

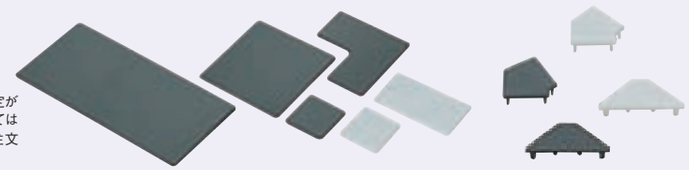
–HFS6シリーズ30・50・60・100mm角アルミフレーム用–

HFS6シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

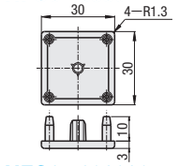


古いカタログでは、色の指定が無かったため、商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。

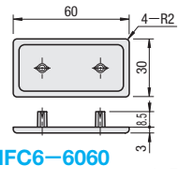
フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

M 材質　ポリアミド（黒・ライトグレー）

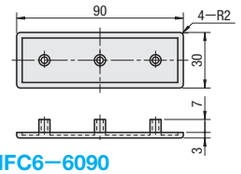
HFC6−3030



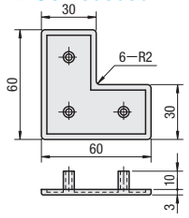
HFC6−3060



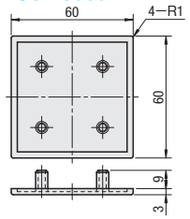
HFC6−3090



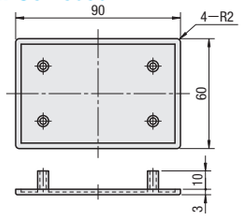
HFC6−606030



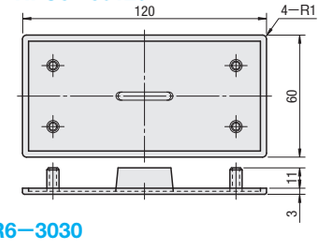
HFC6−6060



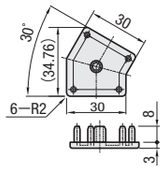
HFC6−6090



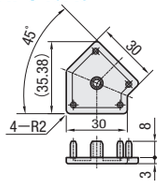
HFC6−60120



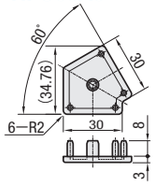
HFC30A6



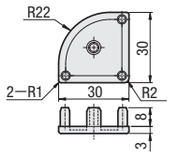
HFC45A6



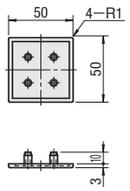
HFC60A6



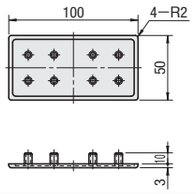
HFCR6−3030



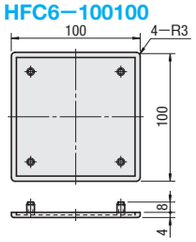
HFC6−5050



HFC6−50100



HFC6−100100



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム＊
HFC6	3030	B（黒） S（ライトグレー）	160	115	65	HFS6−3030
	3060		180	130	75	HFS6−3060
	3090		200	140	80	HFS6−3090
	606030		300	210	120	HFS6−606030
	6060		190	135	80	HFS6−6060
	6090		300	210	120	HFS6−6090
	60120		400	280	160	HFS6−60120
HFC30A6			180	130	75	HFS30A6−30
HFC45A6						HFS45A6−30
HFC60A6						HFS60A6−30
HFCR6−3030			200	140	80	HFSR6−3030
HFC6	5050		180	130	75	HFS6−5050
	50100		310	220	125	HFS6−50100
	100100		480	340	195	HFS6−100100

＊アルミフレームEFSシリーズは、HFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

Order 注文例　型式 HFC30A6 − 色 B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

アルミフレームHFS6−30120を使用する場合には、HFC6−3060を2個使用してください。

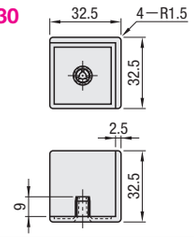
■コーナー用3面キャップ

RoHS

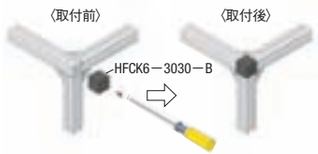
足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

M 材質　ポリアミド

HFCK6−3030



Example 使用例



フレームのタップ追加工は必要ありません。

型式	色	付属品	対応フレーム＊	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜
HFCK6−3030	B（黒）	HFBMB4−12	HFS6−3030	290	240	190

＊アルミフレームEFSシリーズは、HFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

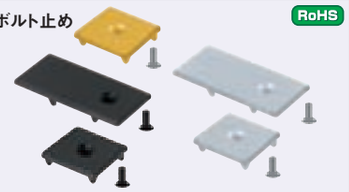
Order 注文例　型式 HFCK6−3030 − 色 B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ボルト止め

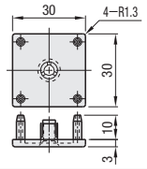
RoHS



M 材質　ポリアミド（黒・ライトグレー・黄）

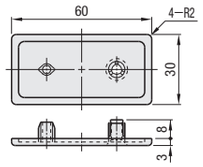
HFCB6−3030

（ボルト止めタイプ）



HFCB6−3060

（ボルト止めタイプ）

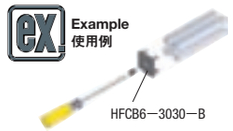


型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム＊
HFCB6	3030	B（黒） S（ライトグレー） Y（黄） 黄色タイプは3030のみとなります。	230	160	95	HFS6−3030
	3060		260	180	110	HFS6−3060

＊アルミフレームEFSシリーズは、HFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

ボルト止めタイプは、皿ボルトが付属となります。（黒：HFBMB4−12、ライトグレー、黄：SHFBS4−12）

Example 使用例



フレームのタップ追加工は必要ありません。

Order 注文例　型式 HFCB6−3030 − 色 B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

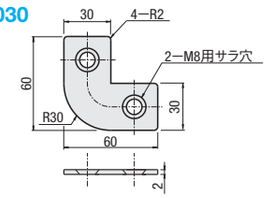
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■端面プレート

RoHS

M 材質　SUS304

HFCR6−606030



型式 Type	適合ボルト（付属ではありません）	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム
HFCR6−606030	SHFBS8−12	640	605	580	HFSR6−606030

■HFSR6−606030への端面プレート取付け追加工

Alterations Code	端面プレート取付用穴加工 LTS	RTS	TSW
Spec.	フレームの置き方は下図のように置いた状態を基準にします。 LTS：左端面に加工 RTS：右端面に加工 TSW：両端面に加工 例　LTS		
適用フレーム / 適合ボルト			
HFSR6−606030 / SHFBS8−12	760	760	1,520

HFCR6−606030は、フレーム断面に取付用の追加工と適合ボルトが必要となります。（ボルトは添付しておりません。）

Order 注文例　型式 HFCR6−606030

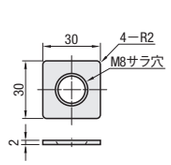
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

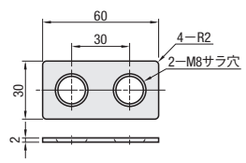
■高剛性用プレート

RoHS

HFCD6−3030



HFCD6−3060



型式 Type	型式 No.	適合ボルト（付属ではありません）	対応フレーム	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜
HFCD6	3030	SHFBS8−15	GFS6−3030	780	740
	3060		GFS6−3060	930	880

Order 注文例　型式 HFCD6−3030

Delivery 出荷日　5 日目発送

フレームキャップ取付のため、フレーム断面に専用追加工が必要となります。（P.600）

新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

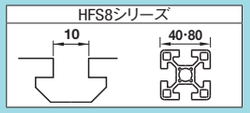
40・80mm角アルミフレーム

ーHFS8シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)ー

プライスダウン 平均7%

:値下げ価格

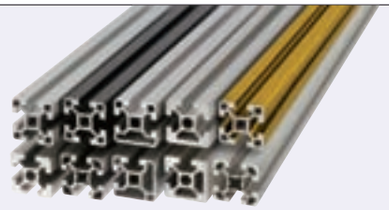
HFS8シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.525～P.538	P.539～P.544	P.577～P.588	P.545	P.591～P.600

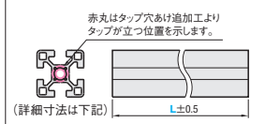
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

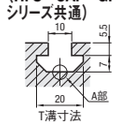


Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
GFS8 GFS□8	KGFS8 KGFS□8	A6061SS－T6相当	白アルマイト処理
EFS8 EFS□8 HFS8 HFS□8	KEFS8 KEFS□8 KHFS8 KHFS□8	A6N01SS－T5	
EFSB8 HFSB8 HFS□B8	KEFSB8 KHFSB8 KHFS□B8		黒アルマイト処理
CAF8	―		クリア塗装(アルマイト処理＋透明塗装)
HFSY8	―		焼付塗装(黄色)

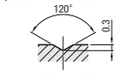
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



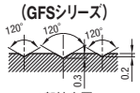
溝部(HFS・CAF・GFSシリーズ共通)



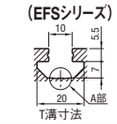
溝部詳細(HFS・CAFシリーズ)



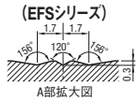
(GFSシリーズ)



(EFSシリーズ)



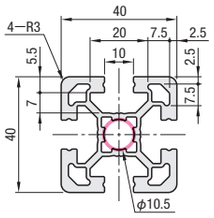
(EFSシリーズ)



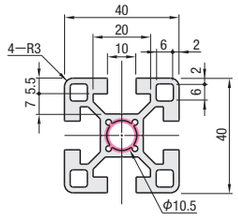
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
焼付塗装・黄色	扉回りや危険区域への注意色としてご活用ください。色はD22－80V(日本塗料工業会)(参考マンセル値2.5YR6/14)になります。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.518下部)
固定長・1000mm	在庫品です。ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。追加工は適用不可の商品です。

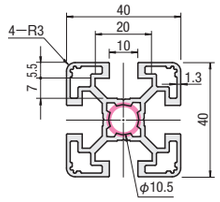
EFS8－4040(新形状)
EFSB8－4040
(新形状・黒アルマイト)



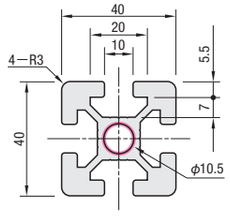
HFS8－4040
HFSB8－4040(黒アルマイト)
CAF8－4040(クリア塗装)
HFSY8－4040(焼付塗装・黄色)



HFSL8－4040(ライトタイプ)
HFSLB8－4040
(ライトタイプ・黒アルマイト)



GFS8－4040(高剛性)



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS8(新形状)	4040	50～4000	1.61	596	10.5×10^4	10.5×10^4	440	1,470
EFSB8(新形状・黒アルマイト)							550	1,840
HFS8			1.73	640	10.4×10^4	10.4×10^4	450	1,510
HFSB8(黒アルマイト)							550	1,850
CAF8(クリア塗装)							600	2,020
HFSY8(焼付塗装・黄色)							750	2,500
HFSL8(ライトタイプ)			1.27	478	7.54×10^4	7.54×10^4	390	1,330
HFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト)							510	1,710
GFS8(高剛性)			2.17	806	13.76×10^4	13.76×10^4	660	2,220

■固定長フレーム(1000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

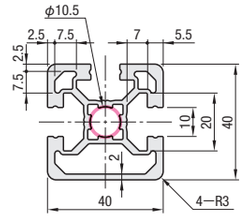
型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～19本	¥スライド単価 20～
KHFS8	4040	1000	640	10.4×10^4	10.4×10^4	1,690	1,600

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

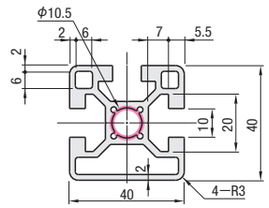
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS8(新形状)	4040	4000	596	10.5×10^4	10.5×10^4	5,290	5,020
KEFSB8(新形状・黒アルマイト)						6,620	6,280
KHFS8			640	10.4×10^4	10.4×10^4	5,440	5,160
KHFSB8(黒アルマイト)						6,660	6,320
KHFSL8(ライトタイプ)			478	7.54×10^4	7.54×10^4	4,790	4,550
KHFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト)						6,450	6,120
KGFS8(高剛性)			806	13.76×10^4	13.76×10^4	8,000	7,600

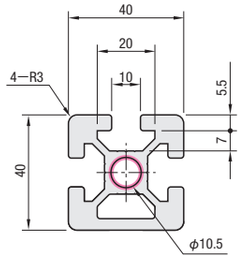
EFSF8－4040(新形状)



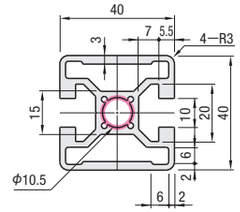
HFSF8－4040
HFSFB8－4040(黒アルマイト)



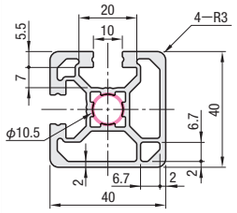
GFSF8－4040(高剛性)



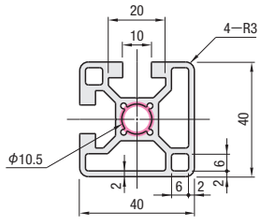
HFSH8－4040



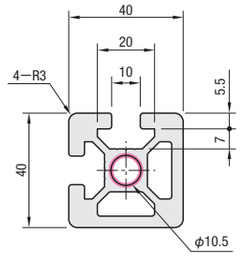
EFST8－4040(新形状)



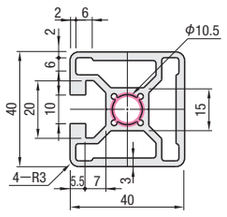
HFST8－4040
HFSTB8－4040(黒アルマイト)



GFST8－4040(高剛性)



HFSC8－4040



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFSF8(新形状)	4040	50～4000	1.53	568	9.96×10^4	10.12×10^4	430	1,470
HFSF8			1.63	601	9.63×10^4	9.94×10^4	440	1,480
HFSFB8(黒アルマイト)			1.63	601	9.63×10^4	9.94×10^4	600	2,000
GFSF8(高剛性)			2.21	820	14.61×10^4	13.6×10^4	670	2,260
EFST8(新形状)			1.51	558	9.92×10^4	9.92×10^4	430	1,460
HFST8			1.61	596	9.86×10^4	9.82×10^4	440	1,470
HFSTB8(黒アルマイト)			1.61	596	9.86×10^4	9.82×10^4	630	2,120
GFST8(高剛性)			2.28	846	14.57×10^4	14.57×10^4	690	2,330
HFSH8			1.65	612	9.74×10^4	10.44×10^4	490	1,660
HFSC8			1.66	617	9.97×10^4	10.51×10^4	500	1,670

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFSF8(新形状)	4040	4000	586	9.96×10^4	10.12×10^4	5,290	5,020
KHFSF8			601	9.63×10^4	9.94×10^4	5,330	5,060
KHFSFB8(黒アルマイト)			601	9.63×10^4	9.94×10^4	7,200	6,840
KGFSF8(高剛性)			820	14.61×10^4	13.6×10^4	8,140	7,730
KEFST8(新形状)			558	9.92×10^4	9.92×10^4	5,250	4,980
KHFST8			596	9.86×10^4	9.82×10^4	5,300	5,030
KHFSTB8(黒アルマイト)			596	9.86×10^4	9.82×10^4	7,640	7,250
KGFST8(高剛性)			846	14.57×10^4	14.57×10^4	8,390	7,970
KHFSH8			612	9.74×10^4	10.44×10^4	5,980	5,680
KHFSC8			617	9.97×10^4	10.51×10^4	6,020	5,710

■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

・通常のアルミフレーム材質A6N01SS－T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS－T6相当を使用しています。
・組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
・表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	HFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	GFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
40角40角	40×40	351	35	462	47	1.31倍

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

Order 注文例

型式	－	L
HFS8－4040	－	800
KHFST8－4040	－	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストークT 無料 P.82

80本まで
80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(KHFS8－4040－1000)

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送

20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS8－4040－180＝450円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長＝販売単価
ex：HFS8－4040－600
1,510×0.6m＝900円(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS－T5	A6061SS－T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

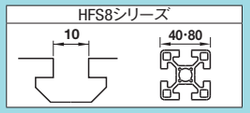
40・80mm角アルミフレーム

ーHFS8シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)ー

プライスダウン 平均7%

:値下げ価格

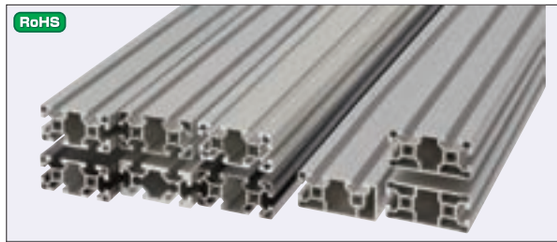
HFS8シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.525～P.538	P.539～P.544	P.577～P.588	P.545	P.591～P.600

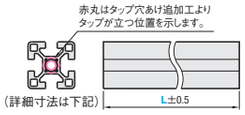
CADデータフォルダ名:42_Aluminum_Frames

RoHS

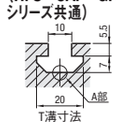


Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
GFS8	KGFS8	A6061SS−T6相当	白アルマイト処理
EFS8 HFS8 HFS□8	KEFS8 KHFS8 KHFS□8	A6N01SS−T5	白アルマイト処理
EFSB8 HFSB8 HFSLB8	KEFSB8 KHFSB8 KHFSLB8	A6N01SS−T5	黒アルマイト処理
CAF8	−	A6N01SS−T5	クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

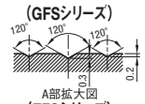


溝部(HFS・CAF・GFSシリーズ共通)

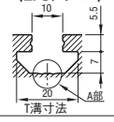


溝部詳細(HFS・CAFシリーズ)

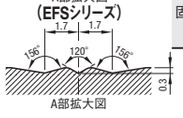
(GFSシリーズ)



(EFSシリーズ)



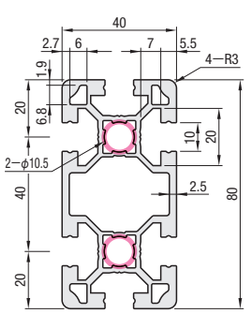
(EFSシリーズ)



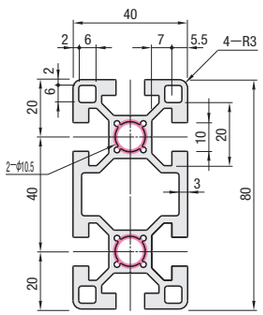
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。 HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.520下部)
固定長・1000mm	在庫品です。ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

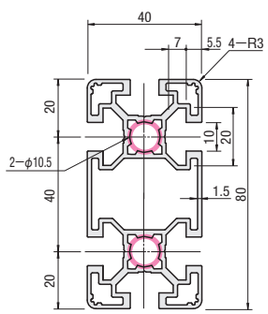
EFS8−4080(新形状)
EFSB8−4080
(新形状・黒アルマイト)



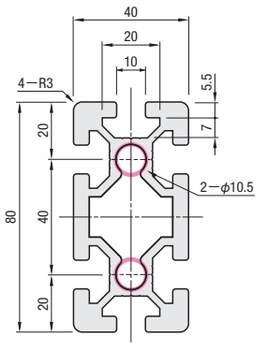
HFS8−4080
HFSB8−4080(黒アルマイト)
CAF8−4080(クリア塗装)



HFSL8−4080(ライトタイプ)
HFSLB8−4080
(ライトタイプ・黒アルマイト)



GFS8−4080(高剛性)



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS8(新形状)	4080	50～4000	2.79	1034	19.9×10⁴	72.6×10⁴	790	2,650
EFSB8(新形状・黒アルマイト)							950	3,190
HFS8			3.00	1109	19.8×10⁴	71.9×10⁴	810	2,730
HFSB8(黒アルマイト)							960	3,220
CAF8(クリア塗装)							1,000	3,350
HFSL8(ライトタイプ)			2.12	785	13.4×10⁴	52.9×10⁴	700	2,360
HFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト)							850	2,850
GFS8(高剛性)			3.62	1340	25.21×10⁴	90.87×10⁴	1,160	3,890

■固定長フレーム(1000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

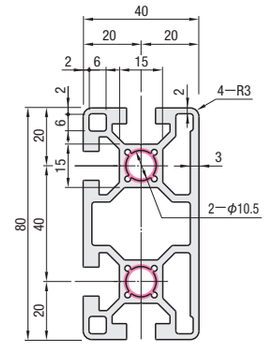
型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～19本	¥スライド単価 20～
KHFS8	4080	1000	1109	19.8×10⁴	71.9×10⁴	3,040	2,880

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

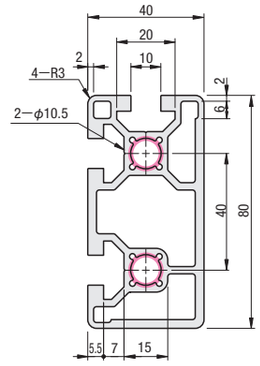
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS8(新形状)	4080	4000	1034	19.9×10⁴	72.6×10⁴	9,540	9,060
KEFSB8(新形状・黒アルマイト)						11,480	10,900
KHFS8			1109	19.8×10⁴	71.9×10⁴	9,830	9,330
KHFSB8(黒アルマイト)						11,600	11,020
KHFSL8(ライトタイプ)			785	13.4×10⁴	52.9×10⁴	8,500	8,070
KHFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト)						10,830	10,280
KGFS8(高剛性)			1340	25.21×10⁴	90.87×10⁴	14,010	13,300

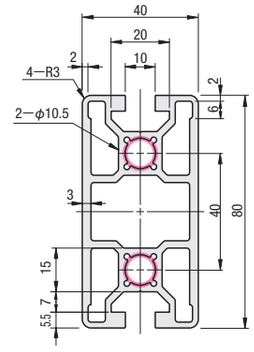
HFSF8−4080



HFST8−4080



HFSH8−4080



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSF8	4080	50～4000	2.98	1104	20.3×10⁴	70.5×10⁴	940	3,140
HFST8			3.10	1149	21.18×10⁴	77.16×10⁴	970	3,250
HFSH8			3.01	1113	20.67×10⁴	70.16×10⁴	960	3,200

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFSF8	4080	4000	1104	20.3×10⁴	70.5×10⁴	11,310	10,740
KHFST8			1149	21.18×10⁴	77.16×10⁴	11,700	11,110
KHFSH8			1113	20.67×10⁴	70.16×10⁴	11,520	10,940

Order 注文例

型式	−	L
HFS8−4080	−	800
KHFS8−4080	−	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送 ストークT 無料 P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(KHFS8−4080−1000)

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300末満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex:HFS8−4080−180=810円
L=300以上の場合、下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex:HFS8−4080−600
2,730×0.6m=1,630円(1円単位は切り捨て)

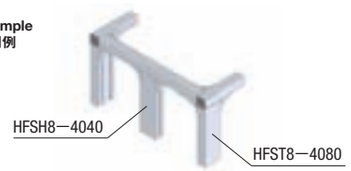
■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

Example 使用例



■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

・通常のアルミフレーム材質A6N01SS−T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS−T6相当を使用しています。
・組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
・表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	HFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	GFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
40角80角	40×80	668	68	846	86	1.26倍
	80×40	2,426	247	3,052	311	1.26倍

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS−T5	A6061SS−T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

ミスミ FAメカ2009 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

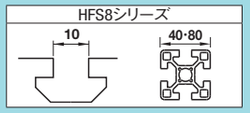
新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

40・80mm角アルミフレーム

ーHFS8シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)ー

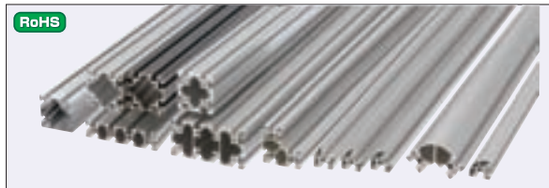
HFS8シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.525～P.538	P.539～P.544	P.577～P.588	P.545	P.591～P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

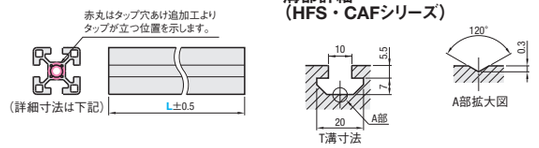
RoHS



Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
HFS8 HFS□8 HFS□□A8 HFS45TR8	KHFS8 KHFS□8 KHFS□□A8 KHFS45TS8	A6N01SS－T5	白アルマイト処理
HFSB8	KHFSB8		黒アルマイト処理
CAF8	―		クリア塗装(アルマイト処理＋透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

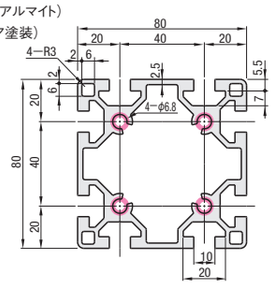
溝部詳細(HFS・CAFシリーズ)



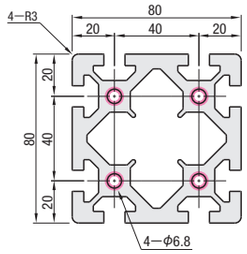
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

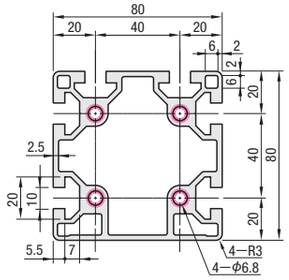
HFS8－8080
HFSB8－8080(黒アルマイト)
CAF8－8080(クリア塗装)



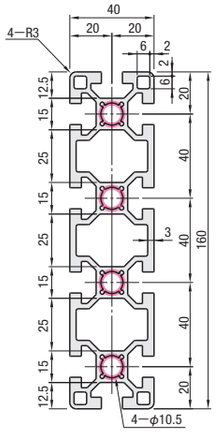
HFSH8－8080(ヘビータイプ)



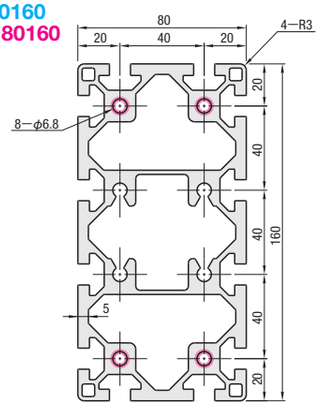
HFSF8－8080



HFS8－40160



HFS8－80160
HFSB8－80160
(黒アルマイト)



■指定長フレーム

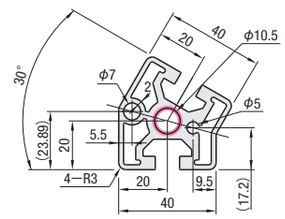
型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS8	8080	50～4000	4.57	1691	129.1×10⁴	129.1×10⁴	1,300	4,360
HFSB8(黒アルマイト)							1,760	5,880
CAF8(クリア塗装)							1,550	5,180
HFSH8(ヘビータイプ)			7.13	2641	183×10⁴	183×10⁴	2,100	7,000
HFSF8			4.66	1726	128.4×10⁴	129.6×10⁴	1,320	4,430
HFS8	40160		5.54	2049	38.6×10⁴	498×10⁴	1,830	6,100
	80160		10.51	3891	295×10⁴	1001×10⁴	3,400	11,360
HFSB8(黒アルマイト)							4,490	14,990

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

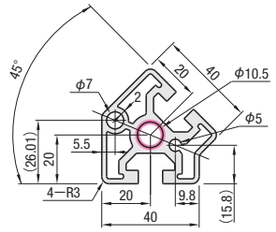
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS8	8080	4000	1691	129.1×10⁴	129.1×10⁴	15,700	14,910
KHFSB8(黒アルマイト)						21,170	20,110
KHFSH8(ヘビータイプ)			2641	183×10⁴	183×10⁴	25,200	23,940
KHFSF8			1726	128.4×10⁴	129.6×10⁴	15,940	15,140
KHFS8	40160		2049	38.6×10⁴	498×10⁴	21,960	20,860
	80160		3891	295×10⁴	1001×10⁴	40,900	38,850
KHFSB8(黒アルマイト)						53,960	51,260

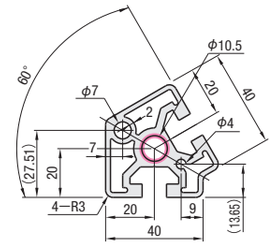
HFS30A8－40



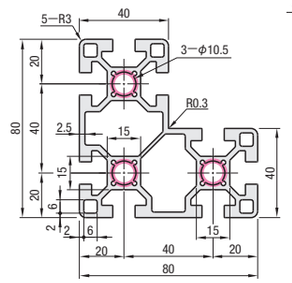
HFS45A8－40



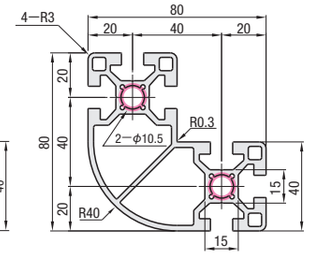
HFS60A8－40



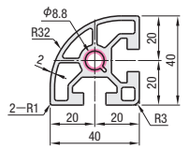
HFS8－808040



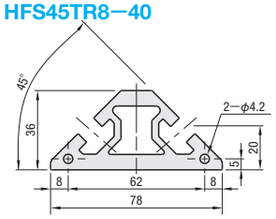
HFSR8－808040



HFSR8－4040



HFS45TR8－40



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS30A8	40	50～4000	1.88	694	9.89×10⁴	10.64×10⁴	600	2,020
HFS45A8			1.83	676	9.87×10⁴	10.37×10⁴	620	2,080
HFS60A8			1.84	679	9.99×10⁴	10.53×10⁴	600	2,030
HFS8	808040		4.19	1550	94.2×10⁴	94.2×10⁴	1,400	4,680
HFSR8			3.61	1339	80.99×10⁴	80.99×10⁴	1,270	4,260
HFSR8	4040		1.53	564	7.79×10⁴	7.79×10⁴	510	1,720
HFS45TR8	40		2.74	1012	12.23×10⁴	38.19×10⁴	960	3,230

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS30A8	40	4000	694	9.89×10⁴	10.64×10⁴	7,280	6,910
KHFS45A8			676	9.87×10⁴	10.37×10⁴	7,490	7,110
KHFS60A8			679	9.99×10⁴	10.53×10⁴	7,310	6,940
KHFS8	808040		1550	94.2×10⁴	94.2×10⁴	16,850	16,000
KHFSR8	4040		564	7.79×10⁴	7.79×10⁴	6,200	5,890
KHFS45TR8	40		1012	12.23×10⁴	38.19×10⁴	11,630	11,040

Order 注文例

型式	―	L
HFS8－80160	―	800
KHFSR8－4040	―	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送 | ストーク T | 無料 | P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 | 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L＝300末満の場合

長さに関わらず表中単価となります。

ex：HFS8－8080－180＝1,300円

L＝300以上の場合、下記計算をし価格を算出します。

¥基準単価/m×指定全長＝販売単価

ex：HFS8－8080－600

4,360×0.6m＝2,610円(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。

P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。

対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

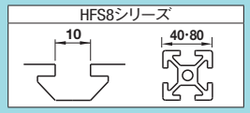
Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

PARALLEL ALUMINUM FRAMES

平行面取りフレーム

−HFS8シリーズ(M8・M6・M5・M4ナット)−

HFS8シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.525〜P.538	P.539〜P.544	P.577	P.545〜P.546	P.591〜P.600

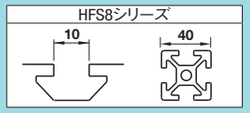
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

BENT ALUMINUM FRAMES / ALUMINUM FRAMES FOR DIFFERENT SIZE FRAMES CONNECTION

曲げアルミフレーム/溝幅混合フレーム

−HFS8シリーズ(M8・M6・M5・M4ナット)−

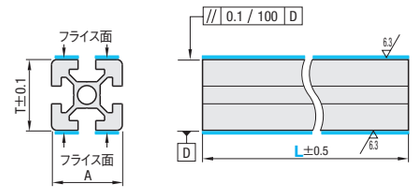
HFS8シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.525〜P.538	P.539〜P.544	P.577〜P.588	P.545	P.591〜P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

HFSP

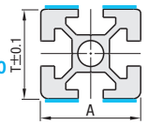


フライス面と切断面にはアルマイト処理がされていません。

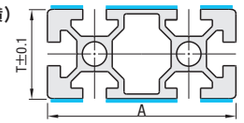
M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

フライス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」を外した商品の寸法図をご参照ください。
(HFS8シリーズP.517〜522)
(例)HFSP8−4040→参照図HFS8−4040(P.517)

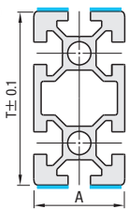
正方形タイプ
HFSP8−4040
HFSP8−8080
HFSHP−8−8080



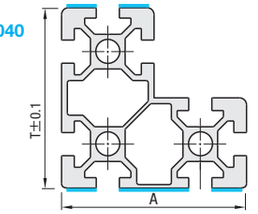
長方形タイプ(横)
HFSP8−8040



長方形タイプ(縦)
HFSP8−4080

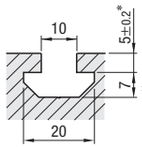


L型タイプ
HFSP8−808040

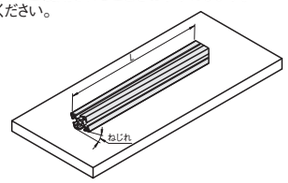


フライス面の溝部詳細

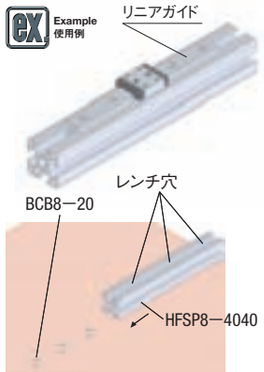
押出材の為、ねじれが生じます。基準面に固定してご使用されることをおすすめします。
アルミフレームの公差データ(P.450)をご参照ください。



*フレームの外径公差により、フライス面溝部の肉厚は上記公差となりますが、T寸法公差は±0.1です。



Example 使用例



基準面にボタンボルトを仮止めし、ボルトの頭をフレームの溝に通しながら、フレームを固定位置までスライドさせます。

レンチ穴からレンチを通し、ボルトを締め込みます。

型式		L 指定0.5mm単位	フレームシリーズ	T	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	追加工価格(本体+) ザグリ穴あけ XA〜XE(1列あたり)		レンチ穴あけ AV〜EV(1列あたり)		タップ穴あけ(P.591参照) タップ形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFSP8	4040	100〜3000	HFS8	39	40	1,100	3,670	Z6 d6.5 d11	250	D8 φ8	150	M12深さ36	200	200	400
	8040			39	80	1,770	5,910		500		300		400	400	800
	4080			79	40	1,470	4,910		—		150				
	8080			79	80	2,320	7,750	Z8 d9 d14	—		300	M8深さ24	800	800	1,600
	808040			79	80	2,360	7,880		250		150	M12深さ36	600	600	1,200
HFSHP8	8080		HFS8	79	80	3,130	10,450		—		300	M8深さ24	800	800	1,600

Order 注文例　型式 − L
HFSP8−4040 − 300

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格　L=300mm未満の場合　¥基準単価=販売単価
L=300mm以上の場合　¥基準単価/m×指定全長=販売単価
(例):HFSP8−4040−600
3,670×0.6m=1,750円(1円単位は切り捨て)

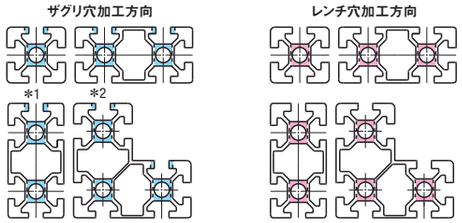
Alteration 追加工　指定位置穴あけが追加工で可能です。

●フレームに用いるナット P539〜P544のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

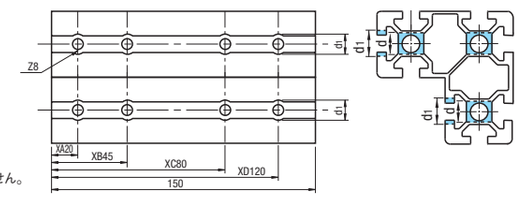
Alterations	ザグリ穴追加工							レンチ穴追加工				
Code	Z 選択			XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	AV	BV	CV	DV	EV
Spec.	Z	d	d1	左端面からの距離mm					D	左端面からの距離mm				
穴サイズ 穴位置の指示	6	6.5	11	7〜L−7					8	7〜L−7				
	8	9	14											

断面がL型の場合、低い段を手前にし左端面からの距離を選択します。

ザグリ穴加工方向　　レンチ穴加工方向



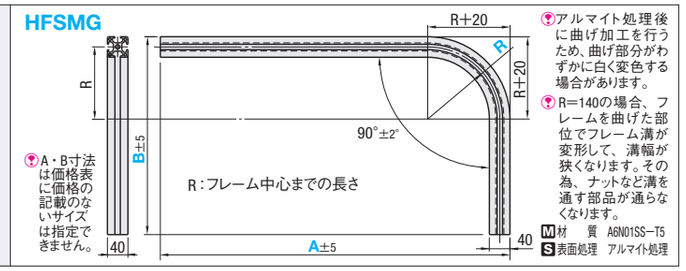
Order 注文例
HFSP8 − 808040 − 150 − Z6 − XA20 − XB45 − XC80 − XD120
HFSP8 − 4040 − 2000 − D8 − AV100 − BV120 − CV1000 − DV1880 − EV1900
HFSP8 − 8080 − 800 − LTP



*1　断面が長方形(縦)の場合、長手方向が60mmを超えるフレームにはザグリ穴追加工を使用できません。
*2　断面がL型の場合、長手方向が60mmを超えるフレームには、低い段のみにザグリ穴加工をします。

■曲げアルミフレーム

HFSMG



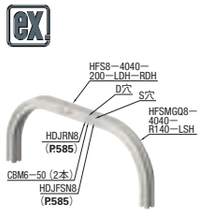
A・B寸法は価格表に価格の記載のないサイズは指定できません。

アルマイト処理後に曲げ加工を行うため、曲げ部分がわずかに白く変色する場合があります。

R=140の場合、フレームを曲げた部位でフレーム溝が変形して、溝幅が狭くなります。その為、ナットなど溝を通す部品が通らなくなります。

M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

ex.



型式 Type	No.	A 指定1mm単位	B 指定1mm単位	R*	シリーズ	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy
HFSMG	8−4040	200〜1500	200〜1000	140 300* 500*	HFS8	1.73	640	10.4×10^4	10.4×10^4

Order 注文例　型式 − A − B − R
HFSMG8−4040 − A350 − B700 − R140

Delivery 出荷日　5 日目発送　(専用の曲げパネルはP.670参照)

*R300・R500用の曲げパネルはありません。

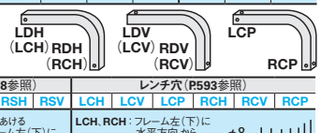
Price 価格

型式 Type	No.	A	¥基準単価 R140 B 200〜300	301〜400	401〜500	501〜600	601〜700	701〜800	801〜900	901〜1000	R300 B 400〜500	501〜600	601〜700	701〜800	801〜900	901〜1000	R500 B 600〜700	701〜800	801〜900
HFSMG	8−4040	200〜300	6,270	6,550	6,820	7,100	7,380	8,980	9,250	9,680	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		301〜400	6,550	6,600	6,880	7,150	7,440	9,030	9,460	9,750	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		401〜500	6,820	6,880	8,600	8,840	9,120	10,710	10,960	11,230	8,600	8,840	9,120	10,710	10,960	11,230	—	—	—
		501〜600	7,100	7,150	8,840	9,310	9,560	11,260	11,640	—	8,840	9,310	9,560	11,260	11,640	—	—	—	—
		601〜700	7,380	7,440	9,120	9,560	9,940	—	—	—	9,120	9,560	9,940	—	—	—	9,940	11,640	12,020
		701〜800	8,980	9,030	10,710	11,260	—	—	—	—	10,710	11,260	—	—	—	—	11,640	12,200	—
		801〜900	9,250	9,460	10,960	11,640	—	—	—	—	10,960	11,640	—	—	—	—	12,020	—	—
		901〜1000	9,680	9,750	11,230	—	—	—	—	—	11,230	—	—	—	—	—	—	—	—

Alteration 追加工　型式 − A − B − R − (LTP・RTP・TPW…etc.)
HFSMG8−4040 − A400 − B500 − R140 − LTP−RCV

5 日目発送

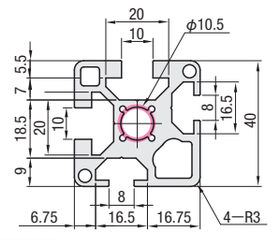
ブラインドジョイント(先入れダブルジョイント)部品による接続例



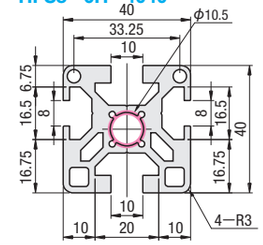
Alterations Code	タップ(P.591参照) LTP	RTP	TPW	D穴(P.597参照) LDH	LDV	RDH	RDV	M穴(P.599参照) LMH	LMV	RMH	RMV	S穴(P.598参照) LSH	LSV	RSH	RSV	レンチ穴(P.593参照) LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP
Spec.	中心の穴にタップ追加工 タップ形状M12深さ36 LTP:左端面にタップ RTP:下端面にタップ TPW:両端面にタップ 例 LTP			D穴を指定方向にあける LDH, RDH:フレーム左(下)に水平方向からD穴をあける 例 LDH 20 φ13.1 LDV, RDV:フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RDV φ13.1 20				M穴を指定方向にあける LMH, RMH:フレーム左(下)に水平方向からM穴をあける 例 LMH 20 φ13.1 LMV, RMV:フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RMV φ13.1 20				S穴を指定方向にあける LSH, RSH:フレーム左(下)に水平方向からS穴をあける 例 LSH 20 φ13.1 φ20 LSV, RSV:フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあける 例 RSV φ20 φ13.1 20				LCH, RCH:フレーム左(下)に水平方向からレンチ穴をあける 例 RCH φ8 20 LCV, RCV:フレーム左(下)に垂直(右)方向からレンチ穴をあける 例 LCV 20 φ8 LCP, RCP:フレーム左(下)に水平垂直(右)からレンチ穴をあける 例 LCP 20 2−φ8			
タップとD穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴を重複して指定すると、タップ深さが、D穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴までの距離になります。																					
適用フレーム HFSMG8−4040	270		540	120				120				390				120	240	120			240

■溝幅混合フレーム

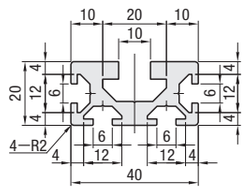
HFS8−6T−4040



HFS8−6H−4040

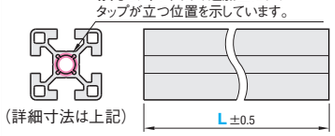


HFS8−5Y−2040



HFS8−6□−4040
HFS8−5Y−2040

赤丸はタップ穴あけ追加工によりタップが立つ位置を示しています。



(詳細寸法は上記)

M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

切断面にはアルマイト処理がされていません。

型式 Type	形状	No.	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS8−6	T	4040	50〜4000	1.86	767	11.14×10^4	11.04×10^4	610	2,050
	H			1.90	704	10.74×10^4	11.04×10^4	620	2,090
HFS8−5	Y	2040		1.12	418	1.70×10^4	6.24×10^4	370	1,240

Order 注文例　型式 − L
HFS8−6T−4040 − 800

Delivery 出荷日　1 日目発送　ストークT　無料　P.82

Price 価格　L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex:HFS8−6T−4040−180 =610円
L=300以上の場合 下記計算をし価格を算出します。 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価 ex:HFS8−6T−4040−500 2,050×0.5m=1,020円 (1円単位は切り捨て)

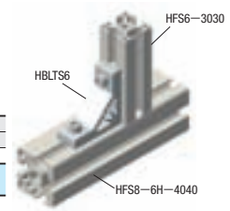
Alteration 追加工　型式 − L − (追加工Code)
HFS8−6T−3030 − 800 − TPW

2 日目発送

Alterations Spec. Code			タップ穴あけ追加工(本体+) タップ形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFS8−6	T	4040	M12深さ36	200	200	400
	H					

HFS8−5Yは適用不可

タップ穴あけ追加工の詳細は、P.591を参照ください。

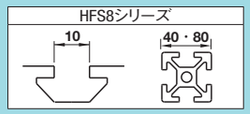


新商品 赤文字表示

突起付ブラケット

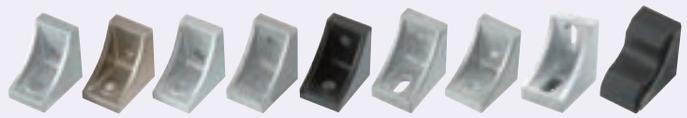
ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

HFS8シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

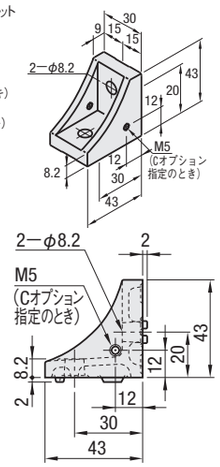
RoHS



Type	M材質	S表面処理
HBLF□□8	ADC12	―
HBLFSNB8		黒アルマイト
HBLFSNM8		無電解ニッケルメッキ
CHBLFSN8		焼付塗装（シルバー）
HBLFS8		―
HBLFSB8		カチオン電着塗装（黒）
HBLF□□□8		―
HBLFSNT8	ブラケット用カバー：ポリアミド（黒） ブラケット本体：ADC12	―

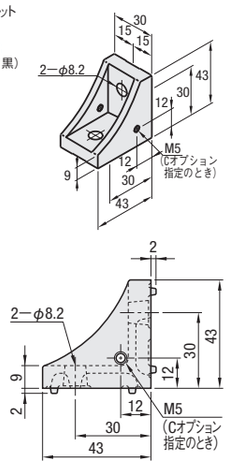
突起付反転ブラケット

HBLFSN8
HBLFSNB8（黒アルマイト）
HBLFSNM8（無電解ニッケルメッキ）
CHBLFSN8（焼付塗装・シルバー）



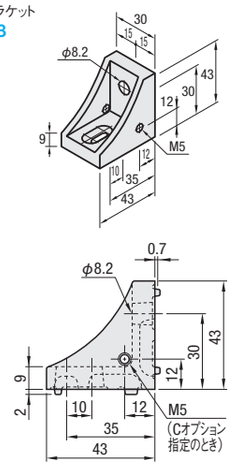
突起付ブラケット

HBLFS8
HBLFSB8（カチオン電着：黒）



片面長穴ブラケット

HBLFSH8

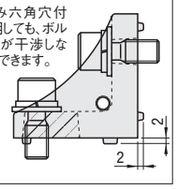


Example 使用例

突起付反転ブラケットは、フレームが交差する場合でも使用できます。

Example 使用例

座金組込み六角穴付ボルトを使用しても、ボルトの頭同士が干渉しないで取付けできます。



型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLFSN8	50	CBM8ー20	2	HNTT8ー8	2	2058	83	79
HBLFSNB8*（黒アルマイト）							177	169
HBLFSNM8（無電解ニッケルメッキ）							147	140
CHBLFSN8（焼付塗装・シルバー）							190	180
HBLFS8	54						83	79
HBLFSB8*（カチオン電着塗装：黒色）							178	170
HBLFSH8	52						140	133

＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

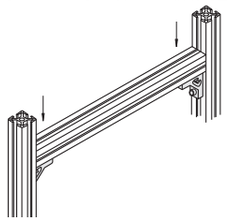
Order 注文例　型式 **HBLFSN8**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■**ブラケット許容荷重**

● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工　型式 **HBLFSN8** ―（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5）（取付け用ネジ**P.590** HCBM） タップ穴位置	HBLFSN8	30
			HBLFSNB8	40
			HBLFSNM8	30
			CHBLFSN8	45
			HBLFS8	30
			HBLFSB8	40
			HBLFSH8	30

適用ボルトナットをセット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
HBLFSN8	112	120	138	202	138	160	180
HBLFSNM8	115		141		141		183
CHBLFSN8	112		138		138		180
HBLFS8							
HBLFSH8							

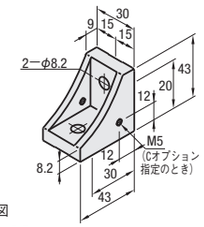
適用ボルトナットをセット：
SET
SST（ステンレス）
SEU（先入れバネナット）
SSU（先入れバネナット ステンレス）
SEP（後入れバネナット）
SSP（後入れバネナット ステンレス）
SEC（座金組込ボルト・ナット）

SET：ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）
（例）
〈SET指定時〉
ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTT8ー8
〈SST指定時〉
ボルト：SCB8ー20 ナット：HNTTSN8ー8
〈SEU指定時〉
ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTU8ー8
〈SSU指定時〉
ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTU8ー8
〈SEP指定時〉
ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTP8ー8
〈SSP指定時〉
ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTP8ー8
〈SEC指定時〉
ボルト：HCBST8ー24 ナット：HNTT8ー8

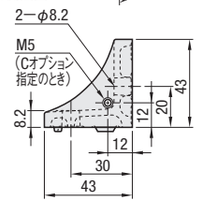
⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

片側突起付ブラケット

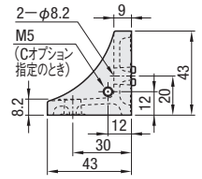
HBLFSNK8
HBLFSNE8



HBLFSNK8側面図

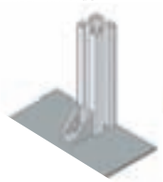


HBLFSNE8側面図

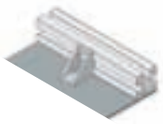


Example 使用例

HBLFSNK8の例

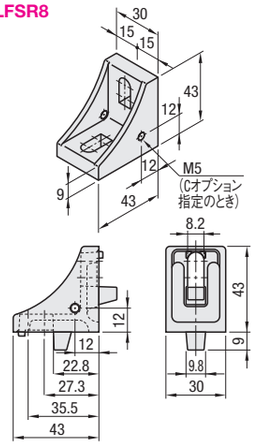


HBLFSNE8の例



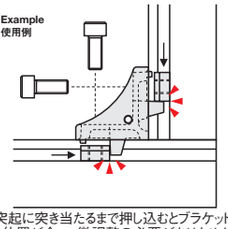
ナット止ブラケット

HBLFSR8



高い位置からナットを落とすと、突起が破損する恐れがあります。
座金の使用をおすすめします。（下記追加工・SEC）

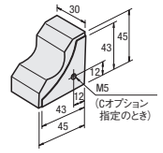
Example 使用例



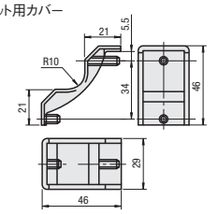
ナットを突起に突き当たるまで押し込むとブラケットとナットの穴の位置が合い、微調整の必要がありません。
⊗短めナット・HNTM、HNTAMは適用不可です。

カバー付ブラケット

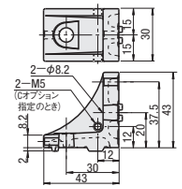
HBLFSNT8



ブラケット用カバー

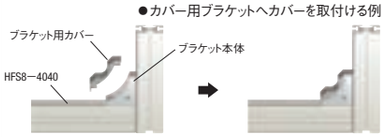


カバー用ブラケット



Example 使用例

●カバー用ブラケットへカバーを取付ける例



型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	付属品の構成 部品①	個数	部品②	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLFSNK8	50	CBM8ー20	2	HNTT8ー8	2	―	―	―	―	2058	142	135
HBLFSNE8												
HBLFSR8	55										147	140
HBLFSNT8	56					ブラケット本体	1	ブラケット用カバー	1		220	210

Order 注文例　型式 **HBLFSNK8**

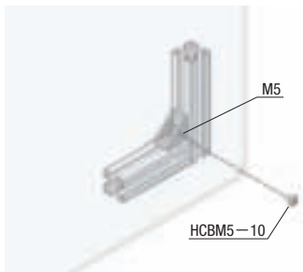
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■**カバー取付例**

● 追加工コードーCをご指定ください。



Alteration 追加工　型式 **HBLFSNK8** ―（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5）（取付け用ネジ**P.590** HCBM） タップ穴位置	HBLFSNK8	30
			HBLFSNE8	
			HBLFSR8	
			HBLFSNT8	40

適用ボルトナットをセット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
HBLFSNK8 HBLFSNE8	112	120	138	202	138	160	180
HBLFSR8							
HBLFSNT8	115		141		141		―

適用ボルトナットをセット：
SET
SST（ステンレス）
SEU（先入れバネナット）
SSU（先入れバネナット ステンレス）
SEP（後入れバネナット）
SSP（後入れバネナット ステンレス）
SEC（座金組込ボルト・ナット）

SET：ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）
（例）
〈SET指定時〉
ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTT8ー8
〈SST指定時〉
ボルト：SCB8ー20 ナット：HNTTSN8ー8
〈SEU指定時〉
ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTU8ー8
〈SSU指定時〉
ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTU8ー8
〈SEP指定時〉
ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTP8ー8
〈SSP指定時〉
ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTP8ー8
〈SEC指定時〉
ボルト：HCBST8ー24 ナット：HNTT8ー8

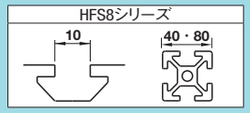
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

後入れ簡単ブラケット/突起付ブラケット

ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

HFS8シリーズ



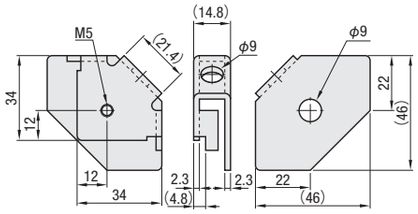
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

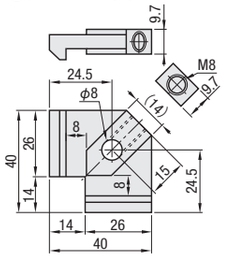
HABL8

■特長
- ボルトを1本締め付けるだけで2本のアルミフレームを簡単に接続できます。
- アルミフレームの溝に後入れで取り付けできます。
- アルミフレームに穴あけ追加工をする必要がありません。

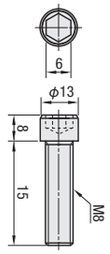
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト



構成部品	M材質	S表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	三価クロメート
②ジョイントブラケット	S45C相当	
③六角穴付ボルト	SCM435	

ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク15N・m)

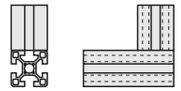
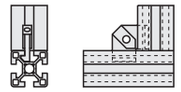
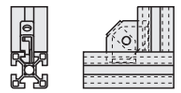
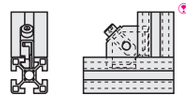
型式 Type	質量 (g)	付属ボルト ボルト	付属ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HABL8	120	六角穴付ボルト M8×15	1	800	420	399

Order 注文例　型式 HABL8

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

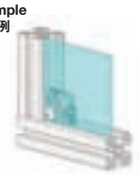
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■接続方法

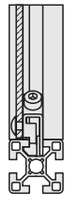
手順	正面図	側面図	見取図
1			2本のアルミフレームを配置し、位置を調整します。
2			アルミフレームの溝に②ジョイントブラケットをはめます。
3			②ジョイントブラケットに①ジョイントプレートをかぶせます。
4			③六角穴付ボルトで締め付けます。(参考締付トルク15N・m)

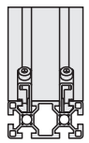
ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。

Example 使用例



ブラケットにカバー取付用のタップ加工がされています。



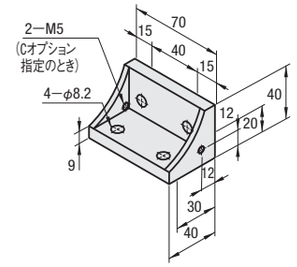


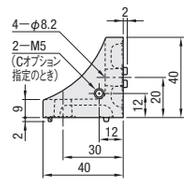
溝が2列あるアルミフレームの場合、両方の溝に取り付けることができます。

RoHS

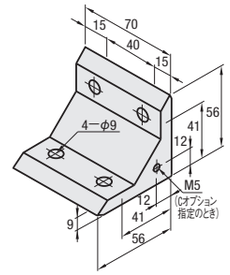
M材質　ADC12

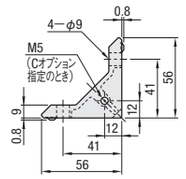
突起付反転ブラケット
HBLFSD8



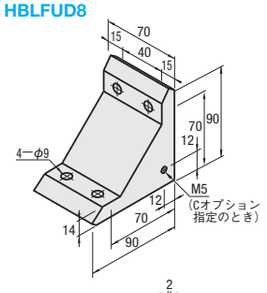


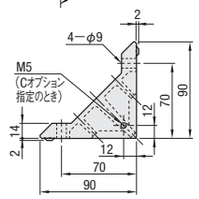
突起付ブラケット
HBLFTD8





突起付ブラケット
HBLFUD8

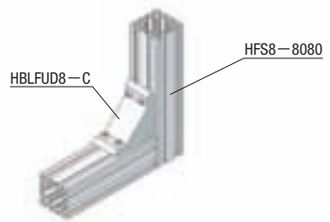




Example 使用例

フレームが交差する場合も使用できます。

Example 使用例



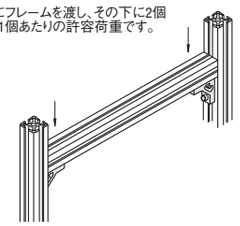
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLFSD8	89	CBM8ー20	4	HNTT8ー8	4	3087	300	285
HBLFTD8	140						320	310
HBLFUD8	370	CBM8ー25				3920	510	490

Order 注文例　型式 HBLFSD8

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
- フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工　型式 HBLFSD8 ー (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

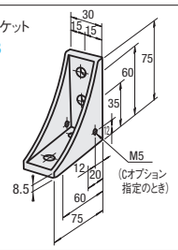
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP590 HCBM) タップ穴位置	HBLFSD8 HBLFTD8 HBLFUD8	40						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れ バネナット) SSU (先入れ バネナット ステンレス) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット ステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTT8ー8〈SST指定時〉ボルト：SCB8ー20 ナット：HNTTSN8ー8〈SEU指定時〉ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTU8ー8〈SSU指定時〉ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTU8ー8〈SEP指定時〉ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTP8ー8〈SSP指定時〉ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTP8ー8〈SEC指定時〉ボルト：HCBST8ー24 ナット：HNTT8ー8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSD8	230	240	282	404	282	320	366
			HBLFTD8	230	240	282	404	282	320	366
			HBLFUD8	240	250	292	330	292	330	368

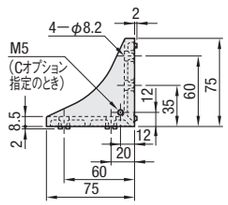
ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

RoHS

M材質　ADC12

突起付反転ブラケット
HBLFSSW8





フレームが交差する場合も使用できます。

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLFSSW8	105	CBM8ー20	4	HNTT8ー8	4	3087	279	265

Order 注文例　型式 HBLFSSW8

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HBLFSSW8 ー (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP590 HCBM) タップ穴位置	HBLFSSW8	40						
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れ バネナット) SSU (先入れ バネナット ステンレス) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット ステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)(例)〈SET指定時〉ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTT8ー8〈SST指定時〉ボルト：SCB8ー20 ナット：HNTTSN8ー8〈SEU指定時〉ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTU8ー8〈SSU指定時〉ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTU8ー8〈SEP指定時〉ボルト：CBM8ー20 ナット：HNTP8ー8〈SSP指定時〉ボルト：SCB8ー20 ナット：SHNTP8ー8〈SEC指定時〉ボルト：HCBST8ー24 ナット：HNTT8ー8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLFSSW8	230	240	282	404	282	320	366

ーSET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積・注文へ!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

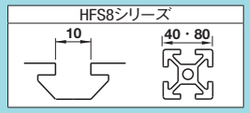
新商品 赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS –SLOT HFS8 SERIES–

押出型ブラケット

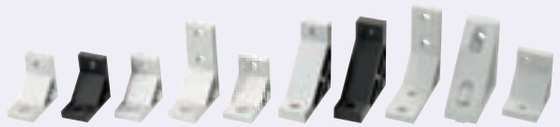
–HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用–

HFS8シリーズ



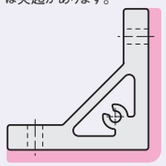
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

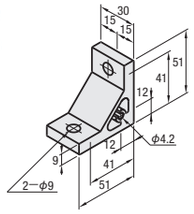


Type	M材質	S表面処理
HBL□□8	A6N01SS–T5	アルマイト処理
HBL□□B8		黒アルマイト
CHBLTS8		クリア塗装（アルマイト処理＋透明塗膜）
HBK□□8		アルマイト処理
HBK□□B8		黒アルマイト
HBLTSW8		アルマイト処理
HBLDSWT8		
HBLTS8–6L		
HBLTS8–6R		

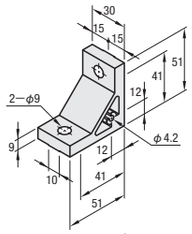
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。
HBK□□シリーズ、HBLDSWTは突起があります。



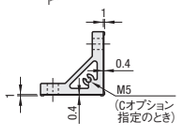
厚型ブラケット
HBLTS8
HBLTSB8
（黒アルマイト）
CHBLTS8
（クリア塗装）



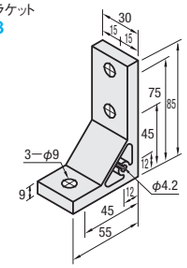
厚型ブラケット（突起付タイプ）
HBKTS8
HBKTSB8
（黒アルマイト）



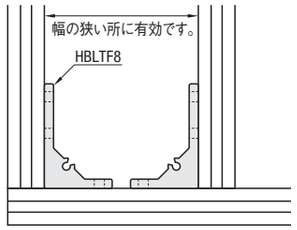
突起付タイプは、ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起があります。



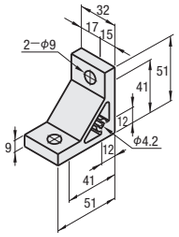
不等辺ブラケット
HBLTF8



Example 使用例

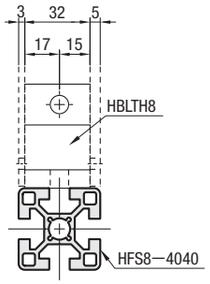


偏心ブラケット
HBLTH8



Example 使用例

カバー板厚3mm・5mmを取付けた場合にフレーム面と合わせることができます。



型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLTS8	65.8	CBM8–20	2	HNTT8–8	2	2058	137	131
HBLTSB8*（黒アルマイト）							197	188
CHBLTS8（クリア塗装）	66						210	199
HBKTS8	65.8						199	190
HBKTSB8*（黒アルマイト）							259	247
HBLTF8	90		3		3	2572	295	280
HBLTH8	68		2		2	2058	245	232

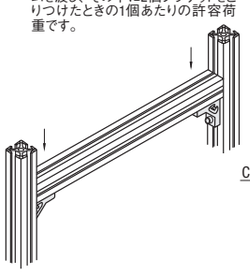
*黒アルマイトの補修は **P.672** を参照ください。

Order 注文例　型式 HBLTS8

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

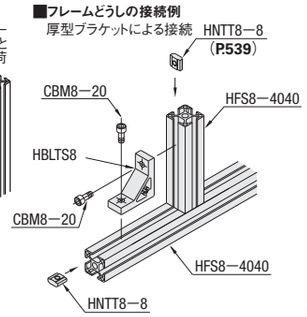
■ブラケット許容荷重

● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



■フレームどうしの接続例

厚型ブラケットによる接続

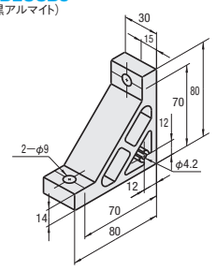


Alteration 追加工　型式 HBLTS8 –（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）SET

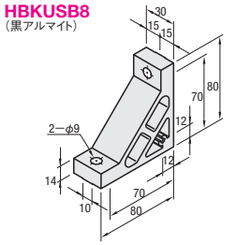
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジP.590 HCBM） タップ穴位置	HBLTS8	30						
			CHBLTS8	50						
			HBKTS8	30						
			HBLTF8 HBLTH8	30						
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します） （例） 〈SET指定時〉 ボルト：CBM8–20 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉 ボルト：SCB8–20 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM8–20 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉 ボルト：CBM8–20 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTP8–8 〈SEC指定時〉 ボルト：HCBST8–24 ナット：HNTT8–8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTS8		112		194		152	
			CHBLTS8	112	120	138	202	138	160	180
			HBKTS8		112		194		152	
			HBLTF8	168	168	207	291	207	228	270
			HBLTH8	112	112	138	194	138	152	180

⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

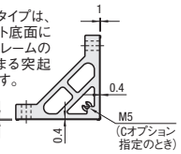
極厚型ブラケット
HBLUS8
HBLUSB8
（黒アルマイト）



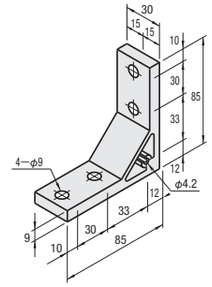
極厚型ブラケット
HBKUS8
HBKUSB8
（黒アルマイト）



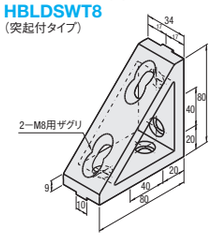
突起付タイプは、ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起があります。

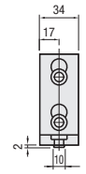


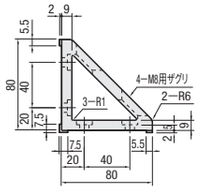
厚型ブラケット
HBLTSW8



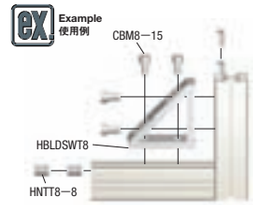
トライアングルブラケット
HBLDSWT8
（突起付タイプ）



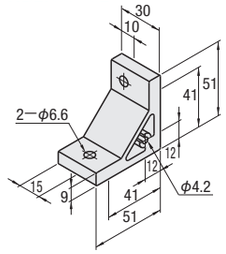




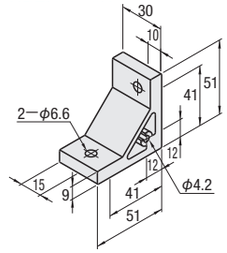
Example 使用例



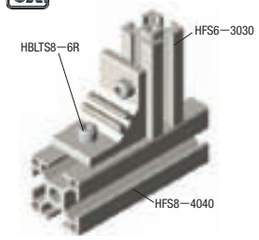
異種サイズフレーム接続ブラケット
HBLTS8–6L



異種サイズフレーム接続ブラケット
HBLTS8–6R



Example 使用例



型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLUS8	151	CBM8–25	2	HNTT8–8	2	2058	444	422
HBLUSB8*（黒アルマイト）							589	560
HBKUS8							509	484
HBKUSB8*（黒アルマイト）							655	623
HBLTSW8	113	CBM8–20	4		4	3087	269	256
HBLDSWT8	195	CBM8–15					985	940
HBLTS8–6L	66	CBM6–20	1	HNTT8–6	1	–	190	185
		CBM6–15		HNTT6–6				
HBLTS8–6R		CBM6–20		HNTT8–6				
		CBM6–15		HNTT6–6				

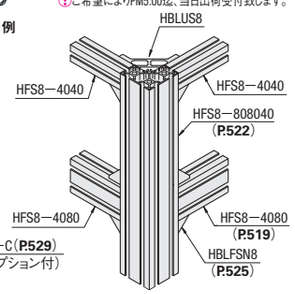
*黒アルマイトの補修は **P.672** を参照ください。

Order 注文例　型式 HBLUS8

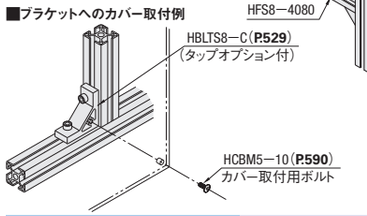
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■L型フレームの使用例



■ブラケットへのカバー取付例



Alteration 追加工　型式 HBLUS8 –（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジP.590 HCBM） *タップ方向：穴が偏芯して狭くなっている方にのみタップがつきます。 タップ穴位置	HBLUS8	30						
			HBKUS8	30						
			HBLTSW8	30						
			HBLTS8–6L* HBLTS8–6R*	30						
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します） （例） 〈SET指定時〉 ボルト：CBM8–20 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉 ボルト：SCB8–20 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM8–20 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉 ボルト：CBM8–20 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTP8–8 〈SEC指定時〉 ボルト：HCBST8–24 ナット：HNTT8–8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTS8	114	114	140	196	140	154	178
			HBKUS8							
			HBLTSW8	224	240	276	404	276	320	360
			HBLDSWT8	230		282		282		
			HBLTS8–6L	93	–	–	–	–	–	–
			HBLTS8–6R							

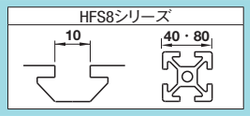
⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009　かんたん型番チェックは…　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

押出型ブラケット

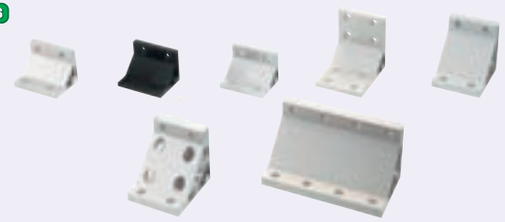
–HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用–

HFS8シリーズ



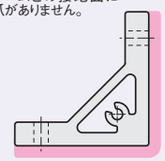
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

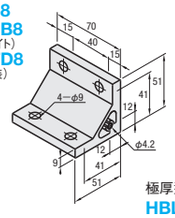


Type	M材質	S表面処理
HBL□□8	A6N01SS–T5	アルマイト処理
HBL□□B8		黒アルマイト
CHBLTD8		クリア塗装（アルマイト処理＋透明塗膜）
HBL□□W8		アルマイト処理

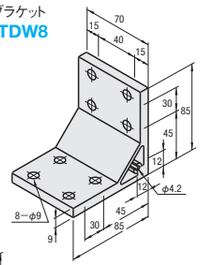
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。



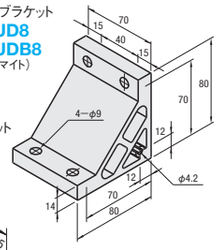
厚型ブラケット
HBLTD8
HBLTDB8
（黒アルマイト）
CHBLTD8
（クリア塗装）



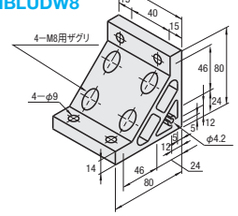
厚型ブラケット
HBLTDW8



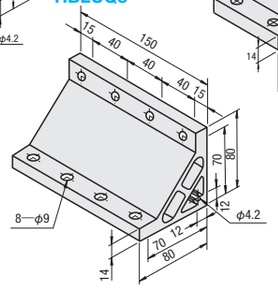
極厚型ブラケット
HBLUD8
HBLUDB8
（黒アルマイト）



極厚型ブラケット
HBLUDW8



重荷重フレーム用ブラケット
HBLUQ8



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1~99コ	¥基準単価 100~	¥スライド単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLTD8	154	CBM8–20	4	HNTT8–8	4	3087	271	258	360	342
HBLTDB8*（黒アルマイト）										
CHBLTD8（クリア塗装）							350	332		
HBLTDW8	267		8		8	4410	509	484		
HBLUD8	380	CBM8–25	4		4	3920	612	582		
HBLUDB8*（黒アルマイト）							756	719		
HBLUDW8	332	CBM8–15 / CBM8–25			8	5586	879	836		
HBLUQ8	770	CBM8–25	8			7056	1,167	1,109		

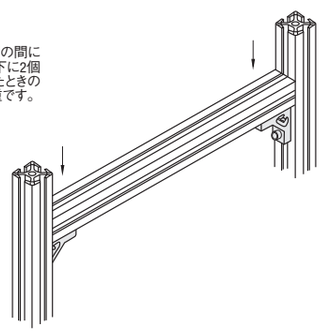
*黒アルマイトの補修はP.672を参照ください。

Order 注文例　型式　**HBLTD8**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■ブラケット許容荷重
- フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



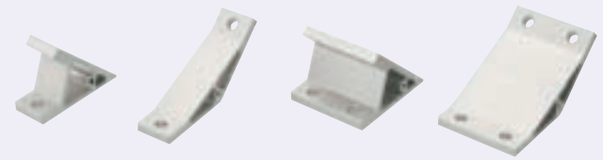
Alteration 追加工　型式 **HBLTD8** –（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）**SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジP.590 HCBM）タップ穴位置	HBLTD8	30						
			CHBLTD8	50						
			HBLTDW8 HBLUD8 HBLUDW8 HBLUQ8	30						
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（圧金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTP8–8 〈SEC指定時〉ボルト：HCBST8–24 ナット：HNTT8–8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTD8	224	224	276	388	276	304	360
			CHBLTD8		240		404		320	
			HBLTDW8	460	488	564	816	564	648	732
			HBLUD8	228	228	280	392	280	308	356
			HBLUDW8	444	484	548	812	548	644	—
			HBLUQ8	456	496	560	824	560	656	712

⊗ 黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ご希望 –SET,–SEU,–SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

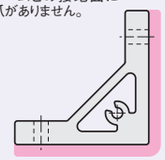
■角度つきブラケット

RoHS

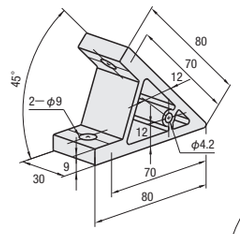


M 材　質　A6N01SS–T5
S 表面処理　アルマイト処理

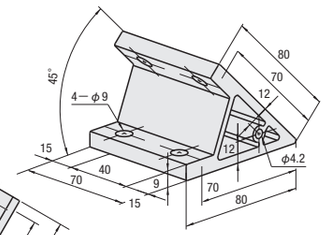
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。



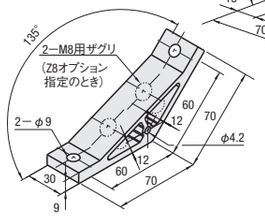
HBL45TS8



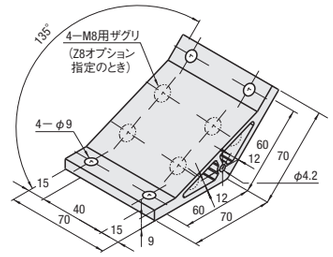
HBL45TD8



HBL135TS8



HBL135TD8

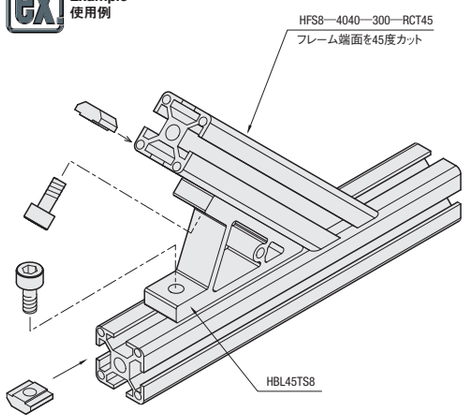


型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1~99コ	¥基準単価 100~	¥スライド単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBL45TS8	88	CBM8–20	2	HNTT8–8	2	2058	187	178	224	240
HBL45TD8	204		4		4	2940	380	361		
HBL135TS8	103		2		2	2058	216	206	112	120
HBL135TD8	240		4		4	2940	409	389		

Order 注文例　型式　**HBL45TS8**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



Alteration 追加工　型式 **HBL45TS8** –（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・Z8）**SET**
Z8のみ　3 日目発送（Z8以外は在庫品）

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジP.590 HCBM）タップ穴位置	HBL45TS8 HBL135TS8	30					
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTP8–8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
			HBL45TS8	112	120	138	202	138	160
			HBL45TD8	224	240	276	404	276	320
			HBL135TS8	112	120	138	202	138	160
			HBL135TD8	224	240	276	404	276	320
135度ブラケットザグリ穴追加工	Z8	135度ブラケット HBL135T□8に2ヶ所ザグリ穴加工をします。（適応ボルトM8）3 日目発送 45 45 ⊗SET・SSTとの併用不可	HBL135TS8	160					
			HBL135TD8	320					

ご希望 –SET,–SEU,–SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

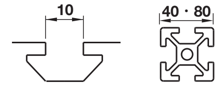
ミスミ FAメカ2009　2D・3D　CADデータ完備!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

ALUMINUM BRACKETS -HFS8 SERIES-

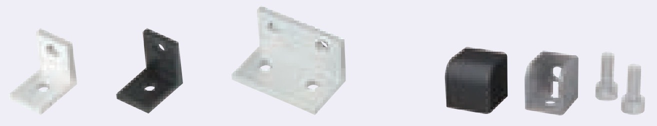
各種ブラケット

ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

HFS8シリーズ

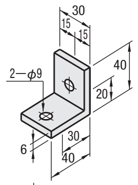


RoHS



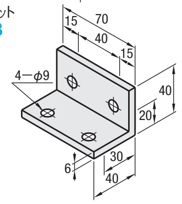
Type	M材質	S表面処理
HBLS□8	A6N01SS−T5	アルマイト処理
HBLSSB8		黒アルマイト
HBLCS8−B	①ADC12	−
	②ポリアミド	−

薄型ブラケット
HBLSS8
HBLSSB8
（黒アルマイト）

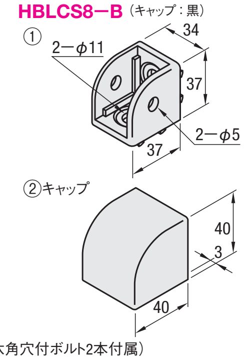


Example 使用例

薄型ブラケット
HBLSD8

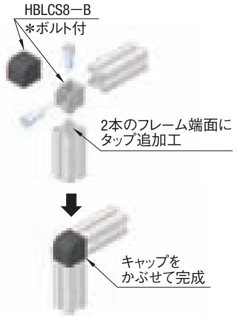


コーナーブラケットセット（①＋②）
HBLCS8−B（キャップ：黒）



（六角穴付ボルト2本付属）

Example 使用例



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLSS8	34	CBM8−15	2	HNTT8−8	2	1666	122	116
HBLSSB8*（黒アルマイト）							187	178
HBLSD8	80		4		4	2352	216	206
HBLCS8−B	64	SCB12−30（付属）	2	−	−	800	590	560

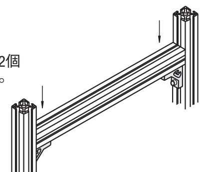
＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

Order 注文例

型式
HBLSS8

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



Alteration 追加工

型式 −（SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）
HBLSS8 − SET

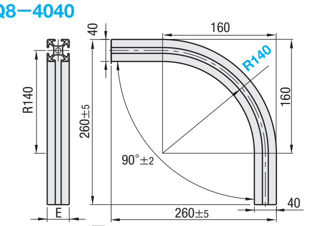
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
適用ボルト ナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例） 〈SET指定時〉ボルト：CBM8−15 ナット：HNTT8−8 〈SST指定時〉ボルト：SCB8−15 ナット：HNTTSN8−8 〈SEU指定時〉ボルト：CBM8−15 ナット：HNTU8−8 〈SSU指定時〉ボルト：SCB8−15 ナット：SHNTU8−8 〈SEP指定時〉ボルト：CBM8−15 ナット：HNTP8−8 〈SSP指定時〉ボルト：SCB8−15 ナット：SHNTP8−8 〈SEC指定時〉ボルト：HCBST8−20 ナット：HNTT8−8	HBLSS8 HBLBL8	108	108	134	190	134	148	174
			HBLSD8	216	216	268	380	268	296	348

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
−SET,−SEU,−SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■90度曲げコーナー部品
RoHS

フレームを曲げた部位でフレーム溝が変形して、溝幅が狭くなります。

HFSMGQ8−4040



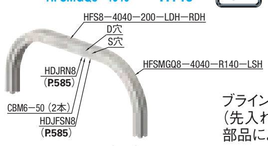
M材質　A6N01SS−T5　M表面処理　アルマイト処理

型式	R	溝幅	質量 kg	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1〜8本	¥スライド単価 9〜
HFSMGQ8−4040	140	10	1.2	640	10.4×10^4	10.4×10^4	4,450	4,220

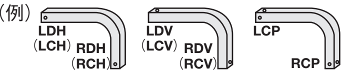
Order 注文例

型式	−	R
HFSMGQ8−4040	−	R140

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



ブラインドジョイント（先入れダブルジョイント）部品による接続例



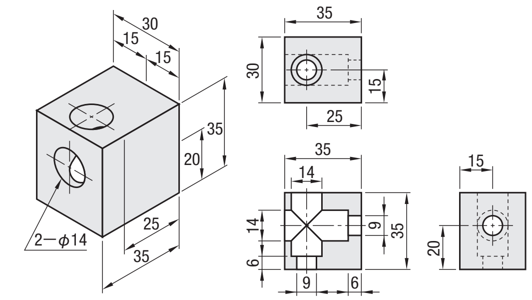
Alteration 追加工　型式 − R −（LTP・RTP・TPW…etc.）　3日目発送
HFSMGQ8-4040 − R140 − LTP−RCV

Alterations	タップ（P.591参照）			D穴（P.597参照）				M穴（P.599参照）				S穴（P.598参照）				レンチ穴（P.593参照）					
Code	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP
Spec. タップとD穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴を重複して指定すると、タップ深さが、D穴あるいはM穴・S穴・レンチ穴までの距離になります。	中心の穴にタップ追加工 タップ形状M12深さ36 **LTP**：左端面にタップ **RTP**：下端面にタップ **TPW**：両端面にタップ 例 LTP タップ			D穴を指定方向にあける **LDH、RDH**：フレーム左（下）に水平方向からD穴をあける 例 LDH　20　φ13.1 **LDV、RDV**：フレーム左（下）に垂直（右）方向から穴をあける 例 RDV　φ13.1　20				M穴を指定方向にあける **LMH、RMH**：フレーム左（下）に水平方向からM穴をあける 例 LMH　20　φ13.1 **LMV、RMV**：フレーム左（下）に垂直（右）方向から穴をあける 例 RMV　φ13.1　20				S穴を指定方向にあける **LSH、RSH**：フレーム左（下）に水平方向からS穴をあける 例 LSH　20　φ13.1　φ20 **LSV、RSV**：フレーム左（下）に垂直（右）方向から穴をあける 例 RSV　φ20　φ13.1　20				**LCH、RCH**：フレーム左（下）に水平方向からレンチ穴をあける 例 RCH　φ8　20 **LCV、RCV**：フレーム左（下）に垂直（右）方向からレンチ穴をあける 例 LCV　20　φ8 **LCP、RCP**：フレーム左（下）に水平垂直（右）からレンチ穴をあける 例 LCP　20　2−φ8					
適用フレーム																					
HFSMGQ8−4040	270	540		120				120				390				120	240		120	240	

■ブロックブラケット　RoHS

M材質　A6063
S表面処理　アルマイト処理

HBLBL8



型式 Type	質量(g)	適用ボルト ボルト	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLBL8	79	CBM8−15	2	1666	247	235

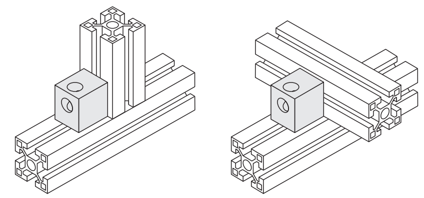
Order 注文例

型式
HBLBL8

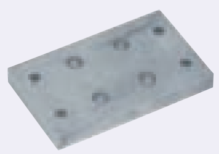
Alteration 追加工 P.533

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

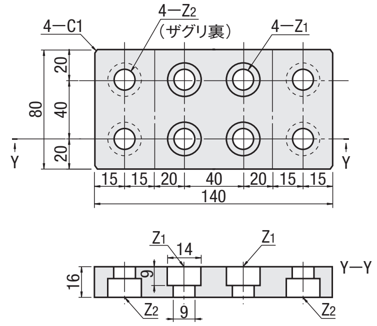
Example 使用例



■プレートブラケット　RoHS



HBLPL8



（✓）

＊ボルトは付属していません。

M材質　SS400
S表面処理　無電解ニッケルメッキ

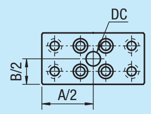
型式	フレーム	A	B	Z1 対応ボルト	Z2 対応ボルト	G	F	質量(g)	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜
HBLPL8	8080	140	80	M8	M8	40	20	1240	1,861	1,768

Order 注文例

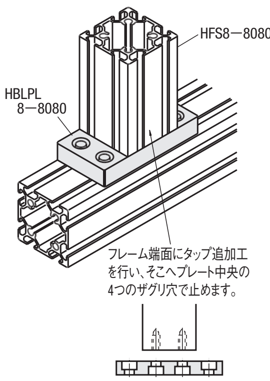
型式	−	フレーム
HBLPL8	−	8080

Delivery 出荷日　3日目発送

Alteration 追加工　型式 − フレーム −（DC）　5日目発送
HBLPL8 − 8080 − DC20

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
通し穴追加工 	DC	通し穴を追加工します。 DC＝穴径指定1mm単位 10≦DC≦20 指定方法 DC12	600

Example 使用例



ミスミ FAメカ2009　ご指定サイズのCADを提供!　ミスミFA 検索　http://fa.misumi.jp/

新商品
赤文字表示

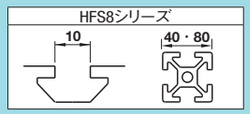
BLIND BRACKETS

ブラインドブラケット

−HFS8シリーズ40・80mm角アルミフレーム用−

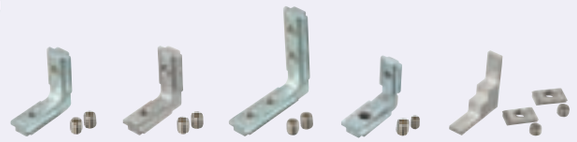
プライスダウン 32%
:値下げ価格

HFS8シリーズ



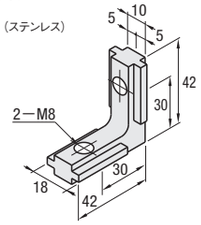
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

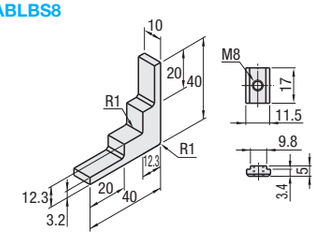


Type	構成部品	M材質	S表面処理
HBLBS8	—	S45C	三価クロメート
SHBLBS8		SCS13	—
HBLBSL8		S45C	三価クロメート
HABLBS8	後入れBB本体	SCS13	—
	後入れBBナット	SUS304焼結合金	
	セットスクリュー	SUS304	
HBLBS8−6	—	S45C	三価クロメート

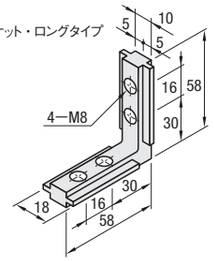
ブラインドブラケット
HBLBS8
SHBLBS8（ステンレス）



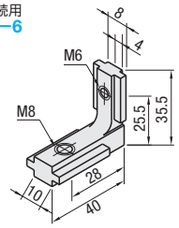
後入れブラインドブラケット
HABLBS8



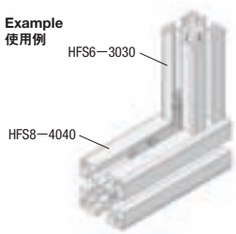
ブラインドブラケット・ロングタイプ
HBLBSL8



40−30角接続用
HBLBS8−6



Example
使用例



Order
注文例

型式
HBLBS8

Delivery
出荷日

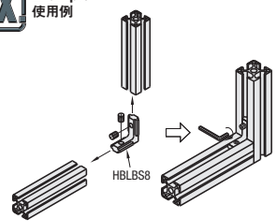
在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	質量(g)	付属ボルト ボルト	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLBS8	70	セットスクリュー M8×10	2	1274	429	408
SHBLBS8（ステンレス）					429	408
HBLBSL8	87		4	1554	700	665
HABLBS8	47	ナット・セットスクリュー M8×6	2	700	710	675

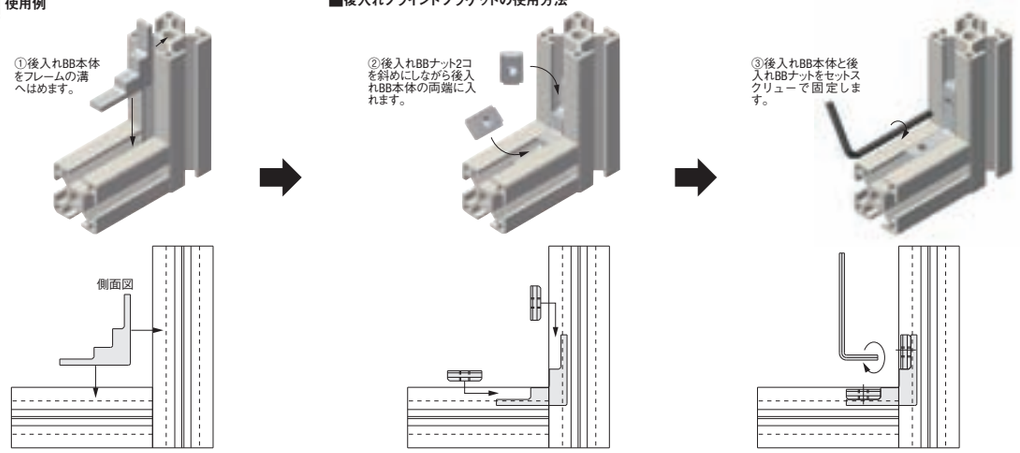
型式	質量(g)	接続フレーム シリーズ	付属セットスクリュー	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLBS8−6	50	HFS8とHFS6 HFS8−45とHFS6	M6×8 1個 M8×10 1個	690	660

Example
使用例

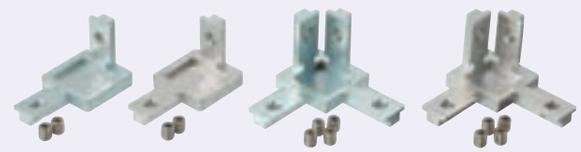


Example
使用例

■後入れブラインドブラケットの使用方法

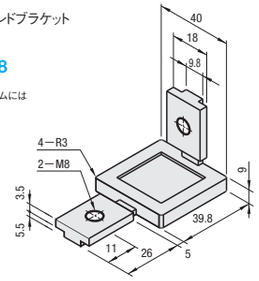


RoHS

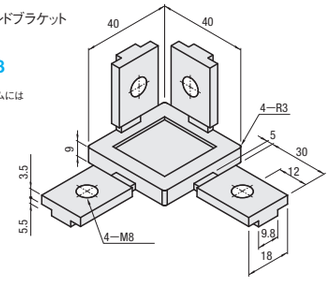


Type	M材質	S表面処理
HBLBCA8	S45C	三価クロメート
SHBLBCA8	SCS13	—
HBLBCB8	S45C	三価クロメート
SHBLBCB8	SCS13	—

コーナーブラインドブラケット
（2方向タイプ）
HBLBCA8
SHBLBCA8
（ステンレス）
80角アルミフレームには使用できません。



コーナーブラインドブラケット
（3方向タイプ）
HBLBCB8
SHBLBCB8
（ステンレス）
80角アルミフレームには使用できません。



型式	質量(g)	付属ボルト ボルト	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLBCA8	128	セットスクリュー M8×10	2	700	880	836
SHBLBCA8（ステンレス）					920	874
HBLBCB8	180	セットスクリュー M8×10	4	1400	960	910
SHBLBCB8（ステンレス）					990	940

Order
注文例

型式
HBLBCA8

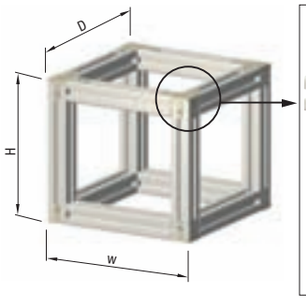
Delivery
出荷日

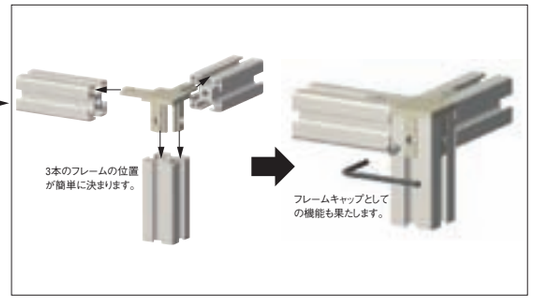
在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

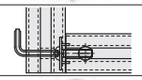
■コーナーブラインドブラケット使用例

右図の様に組む場合のフレーム長さ（単位mm）
・Wに使用するフレーム長さL
　L=W−（フレームの太さ×2）
・Dに使用するフレーム長さL
　L=D−（フレームの太さ×2）
・Hに使用するフレーム長さL
　L=H−18
　（コーナーブラインドブラケットの厚さ×上下2個分）





■その他の締結部材

取付方法	名称	適用フレーム HFS5（20角）	HFS6（30角）	HFS8（40角）	HFS8（45、50、60角）	価格 低：◎⇒○⇒△：高（※1）	ボルト締付回数（※2）	フレーム追加工	材質	使用例	取付方法記載ページ
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×	●	×	×	○	1回	有	S45C/SCM435		P.577
	センタージョイント	●		●	●	△					P.581
	タッピングジョイント				×	◎			SWCH−18A		P.579
	スクリュージョイント	×			●	○			SCM435/SPCC		P.580
	シングルジョイント					○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P.587
	後入れダブルジョイント	●				△			SCS13/SUS304相当		P.583
	先入れダブルジョイント	×				△	2回		SUS316相当/SUS304		P.585

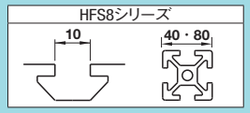
●：可能　×：不可

※1　価格はブラケット（ブラインドジョイント）＋ボルト＋先入れナット＋追加工を合計したものになります。
※2　ボルト締付回数はHFS6−3030同士の接続時でのブラケット（ブラインドジョイント）1つあたりの比較になります。

PLATES BRACKETS

板金プレート/ブラケット

−HFS8シリーズ40・80mm角アルミフレーム用−

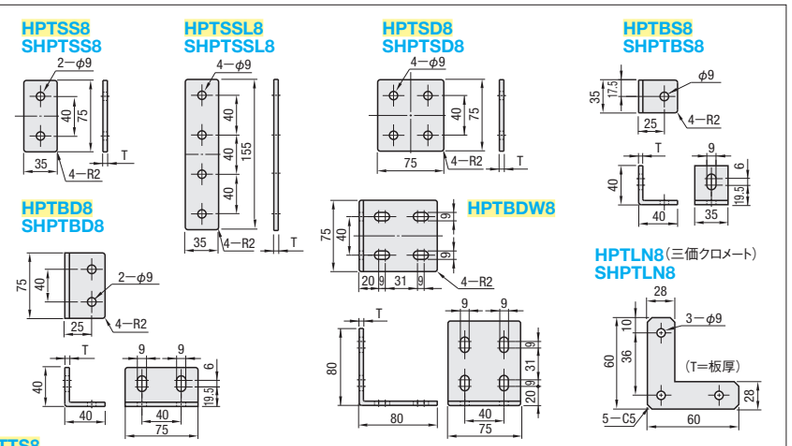


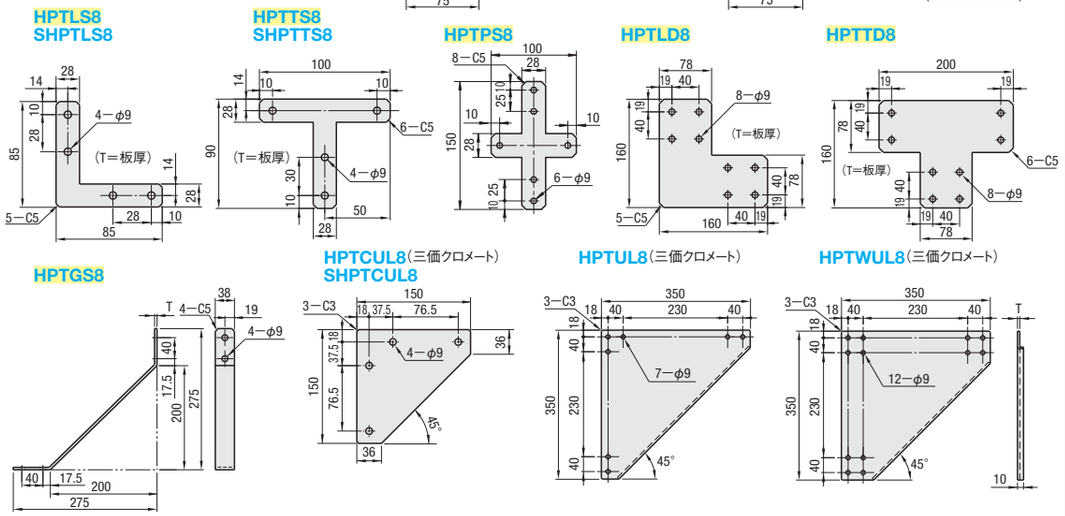
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

Type	M材 質	S表面処理
HPTLN HPTCUL HPTUL HPTWUL	SPHC	三価クロメート
HPT□□ (上記のType以外)	SPHC	ユニクロメッキ
SHPT□□	SUS304	−

RoHS

型番□は非対応

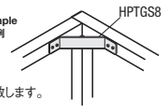




型式	質量(g)	T	適用ボルト・ナット ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HPTSS8	61	3.2	M8−15	2	M8	2	110	105
SHPTSS8		3					127	122
HPTSSL8	122	3.2		4		4	170	165
SHPTSSL8		3					276	266
HPTSD8	131	3.2					140	135
SHPTSD8		3					160	155
HPTBS8	83	4.5		2		2	140	135
SHPTBS8		4					180	175
HPTBD8	179	4.5		4		4	230	220
SHPTBD8		4					240	230
HPTBDW8	461	6		8		8	350	340
HPTLN8	50	3.2		3		3	180	175
SHPTLN8		3					200	195
HPTLS8	89	3.2		4		4	197	192
SHPTLS8		3					220	210
HPTTS8	103	3.2					197	192
SHPTTS8		3					230	220
HPTPS8	135	3.2		6		6	246	236
HPTLD8	445			8		8	490	470
HPTTD8	514						600	570
HPTGS8	560	4.5		4		4	250	240
HPTCUL8	360	3.2					790	750
SHPTCUL8		3					870	830
HPTUL8	1760	3.2		7		7	2,000	1,900
HPTWUL8	1758			12		12	2,250	2,135

Order 注文例 型式 HPTTS8

Example 使用例



Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工 型式 − (SET)

HPTTS8 − SET

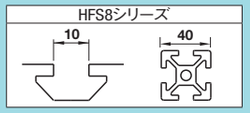
−SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET	各パーツをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 材質 セット品 SPHC ボルトCBM ナットHNTT SUS304 ボルトSCB ナットHNTTSN	HPTSS8	120
			SHPTSS8	135
			HPTSSL8	240
			SHPTSSL8	270
			HPTSD8	240
			SHPTSD8	270
			HPTBS8	110
			SHPTBS8	135
			HPTBD8	240
			SHPTBD8	270
			HPTBDW8	480
			HPTLN8	180
			SHPTLN8	200
			HPTLS8	240
			SHPTLS8	270
			HPTTS8	240
			SHPTTS8	270
			HPTPS8	240
			HPTLD8	480
			HPTTD8	
			HPTGS8	240
			HPTCUL8	
			SHPTCUL8	270
			HPTUL8	420
			HPTWUL8	525

FREE ANGLE BRACKETS FREE ANGLE PLATES

フリーアングルブラケット/フリーアングル板金ブラケット

−HFS8シリーズ40mm角アルミフレーム用−

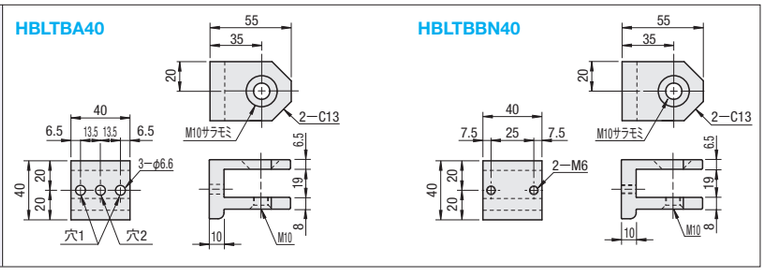


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■フリーアングルブラケット

RoHS

Type	M材 質	S表面処理
HBLTBA40 HBLTBBN40	A6N01SS−T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート



型式 Type	対応フレーム	質量(g)	付属六角穴付皿ボルト(1本)	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜
HBLTBA40	40角(HFS8)	97	M10×16	439	418
HBLTBBN40		98			

Order 注文例 型式 HBLTBA40

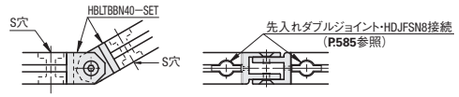
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

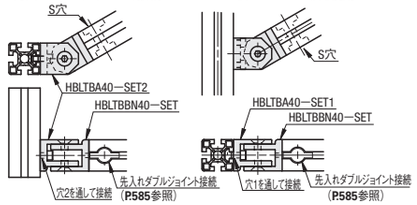
(1) フレーム断面＋断面取付

フレーム断面とは先入れダブルジョイント(P.585)で接続のためHBLTBBNを2個使用



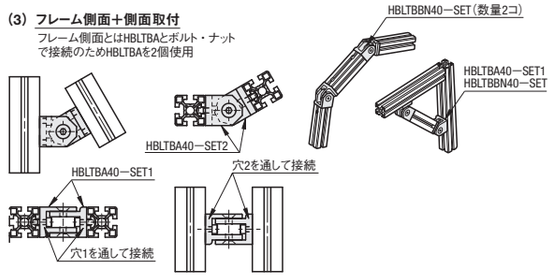
(2) フレーム側面＋断面取付

フレーム側面とはHBLTBAとボルト・ナットで接続、フレーム断面とは先入れダブルジョイントで接続のためHBLTBA1個にHBLTBBN1個を使用



(3) フレーム側面＋側面取付

フレーム側面とはHBLTBAとボルト・ナットで接続のためHBLTBAを2個使用



Alteration 追加工 型式 − (SET・SET1・SET2)

HBLTBA40 − SET2

HBLTBBN40 − SET

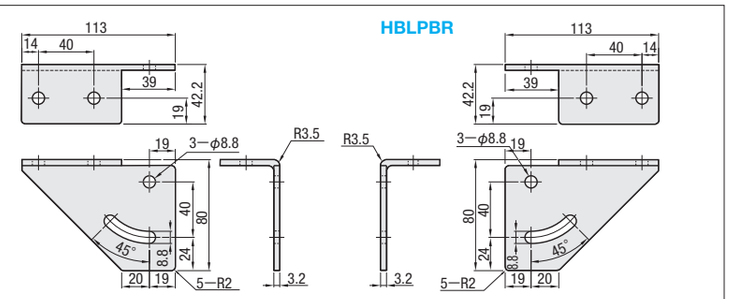
Alterations	Code	使用方法	型式 Type	付属部品 ボルト	個数	ナット/先入れダブルジョイント	個数	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET		HBLTBBN40	CBM6−35	2	HDJFSN8	1	180
	SET1	穴1を使用	HBLTBA40	CBM6−20	2	HNTT8−6	2	100
	SET2	穴2を使用		CBM6−20	1	HNTT8−6	1	50

先入れダブルジョイントで接続する場合、フレームにS穴追加工(P.598)が必要です。

−SET□指定時は、RoHS非対応品となります。

■フリーアングル板金ブラケット

RoHS



M材 質 SPCC 表面処理 三価クロメート

型式 Type	No.	対応フレーム	適用ボルト・ナット 座金組込み六角穴付ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLPBL HBLPBR	8	40角(HFS8)	CBST8−15	4	HNTT8−8	4	320	310

Order 注文例 型式 HBLPBL8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工 型式 − (SET・SET1)

HBLPBL8 − SET

Example 使用例

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET	適用ボルト・ナットをセットにします。	HBLPBL8 HBLPBR8	380
適用ボルト・ナットとクランプレバーをセット	SET1	適用ボルト 3個 クランプレバー(LNP) 1個 平座金(PWF) 1個 適用ナット 4個 上記をセットにします。	HBLPBL8 HBLPBR8	820

ミスミ FAメカ2009 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

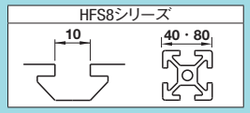
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME -M8 SERIES-

アルミフレーム用先入れナット

-HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-

HFS8シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

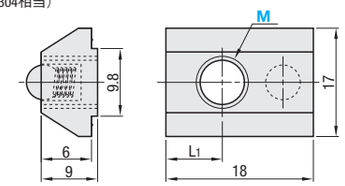
締付トルク P.714

■先入れバネナット RoHS

Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
①HNTU8 ②HNTUV8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③SHNTU8	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	—

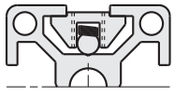
HNTU8(S10C相当)
HNTUV8(ゆるみ防止・S10C相当)
SHNTU8(SUS304相当)

参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS304相当(焼結)
8	23.5



●フレームを縦にしても落ちません。

バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



型式	M	L1	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTU8(S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53	50	48
HNTUV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8		69	67	64	62
SHNTU8(SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	81	77	73	57

Order 注文例

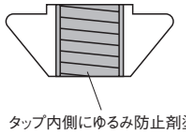
型式	—	M
HNTU8	—	8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温(25℃)72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M8	17.9 N・m	25.6 N・m
試験条件	23.5N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値 ・HNTTV8-8での測定	

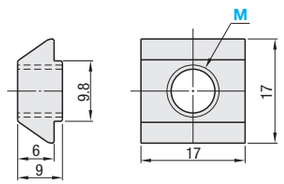
■先入れナット RoHS

Type	M材質	S表面処理
①HNTT8 ②HNTTV8	S10C相当	三価クロメート
③HNTTSN8*	SUS316相当(焼結)	—
④HNTTSS8	SUS303	

*導電機能付

HNTT8(S10C相当)
HNTTV8(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTTSN8(SUS316相当・焼結)
HNTTSS8(SUS303)

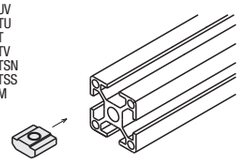
参考締付トルク(N・m) M	S10C相当 SUS316相当(焼結) SUS303
8	23.5



Example 使用例

・先入れナット
アルミフレームにあらかじめ入れておきます。

HNTU
HNTUV
SHNTU
HNTT
HNTTV
HNTTSN
HNTTSS
HNTM



型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTT8(S10C相当)	4 5 6 8	39	36	33	29
HNTTV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8	53	50	47	43
HNTTSN8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	39	37	35	35
HNTTSS8(SUS303)	8	88	83	75	61

Order 注文例

型式	—	M
HNTT8	—	8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

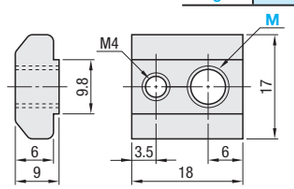
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■先入れロックナット RoHS

Type	M材質	S表面処理
HNTC8	S10C相当	三価クロメート

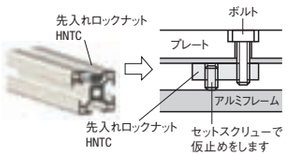
HNTC8

参考締付トルク(N・m) M	S10C相当
8	23.5



Example 使用例

・先入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



型式	M	付属品	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTC8	8	ロック用M4 セットスクリュー1本	53	50	45	40

Order 注文例

型式	—	M
HNTC8	—	8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

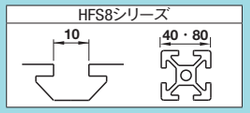
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用先入れナット/ストッパ

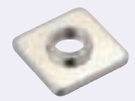
-HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-

HFS8シリーズ



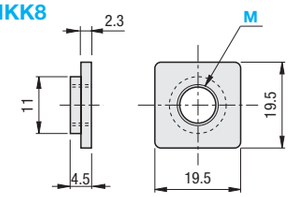
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■先入れ角ナット RoHS



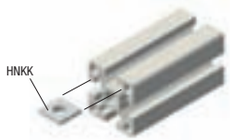
1パック100個入り
上下を逆にしてフレームへ挿入します。
M材質 SPCC S表面処理 三価クロメート

HNKK8



Example 使用例

・先入れナット



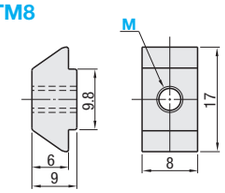
型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNKK8	4 5 6 8	1,600	1,300	1,200

• 先入れナットHNTTに比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
• ストッパはありません。

■先入れ短めナット RoHS

1パック100個入り
M材質 S10C相当 S表面処理 三価クロメート

HNTM8



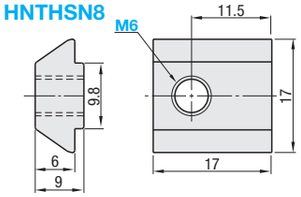
型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNTM8	3 4	3,200	2,800	2,400

• 先入れ偏芯ナットは、先入れダブルジョイントと併用することでフレームのコーナーで接続しても、ナットがフレームからはみ出さないで固定できます。

■先入れ偏芯ナット RoHS

*導電機能付 M材質 SUS316相当(焼結)

HNTHSN8

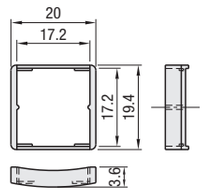


型式	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HNTHSN8	53	51

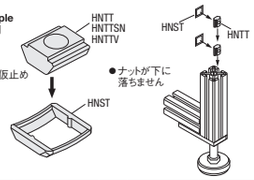
■先入れストッパ RoHS

M材質 ポリアミド

HNST8



Example 使用例

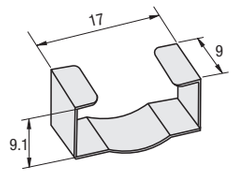


型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
HNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTSN8 HNTTSS8	黒	16	12	11

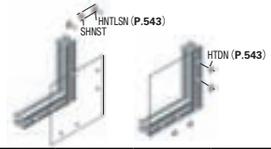
■先入れ金属ストッパ RoHS

M材質 SUS301

SHNST8



Example 使用例



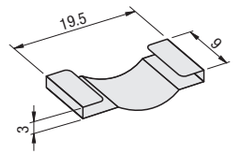
*先入れボルトとの使用もできます。

型式	対応*先入れナット	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTSN8 HNTTSS8	23	18	17

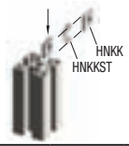
■先入れ角ナット用金属ストッパ RoHS

1パック100個入り M材質 SUS301

HNKKST8



Example 使用例



型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNKKST8	HNKK8	2,300	1,900	1,700

Order 注文例

型式
HNST8 SHNST8 HNKKST8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

● 対応フレーム&ブラケット
型式の数字が同じフレームとブラケットに対応します。

(例)	型式
先入れナット	HNTT8 - □
先入れストッパ	HNST8
フレーム	HFS8 - □□□□
ブラケット	HBLFSN8

42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用後入れナット

ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

プライスダウン 平均20%

:値下げ価格

HFS8シリーズ 10 40・80

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

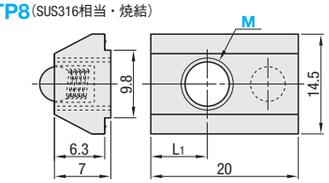
■後入れバネナット

RoHS

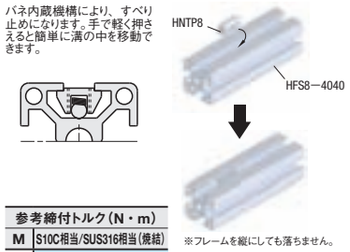
＊導電機能付

Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
HNTP8 HNTPV8	S10C相当	SUS304	SWP－A	三価クロメート
SHNTP8*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304－WP8	―

HNTP8(S10C相当)
HNTPV8(ゆるみ防止・S10C相当)
SHNTP8(SUS316相当・焼結)



バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



※フレームを縦にしても落ちません。

参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
8	23.5

型式 Type	M	L1	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTP8(S10C相当)	4 5 6 8	8	52	50	47	45
HNTPV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8		66	64	61	59
SHNTP8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	57	55	52	52

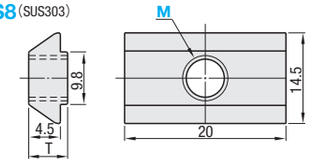
■後入れストッパナット

RoHS

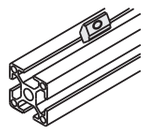
＊導電機能付

Type	M材質	S表面処理
①HNTA8 ②HNTAV8	S10C相当	三価クロメート
③HNTASN8*	SUS316相当(焼結)	―
④HNTASS8	SUS303	―

HNTA8(S10C相当)
HNTAV8(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTASN8(SUS316相当・焼結)
HNTASS8(SUS303)



後入れストッパナット
HNTA
HNTAV
HNTASN
HNTASS



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303
8	23.5

型式 Type	M	T	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTA8(S10C相当)	4 5 6	6.5	42	40	36	32
	8		41	39	35	30
HNTAV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8		55	53	49	44
HNTASN8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.0	42	40	38	38
HNTASS8(SUS303)	8	6.5	88	83	75	61

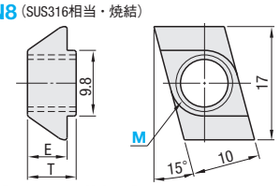
■後入れナット

RoHS

＊導電機能付

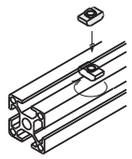
Type	M材質	S表面処理
①HNTF8 ②HNTFV8	S10C相当	三価クロメート
③HNTFSN8*	SUS316相当(焼結)	―

HNTF8(S10C相当)
HNTFV8(ゆるみ防止・S10C相当)
HNTFSN8(SUS316相当・焼結)



後入れナットステンレスタイプは、突起付ブラケット(P525～527)の突起と干渉する為、使用できません。

後入れナット
HNTF
HNTFV
HNTFSN

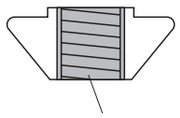


参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
8	23.5

型式 Type	M	E	T	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTF8(S10C相当)	4 5 6 8	6.0	9.0	51	48	43	40
HNTFV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8			65	62	57	54
HNTFSN8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.4	8.9	51	49	46	46

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温(25℃)72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M8	17.9N・m	25.6N・m
試験条件	23.5N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値	

Order 注文例

型式	―	M
HNTP8	―	8
HNTA8	―	8
HNTFV8	―	8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用後入れナット/後入れナット用ストッパ/ストッパセット

ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

HFS8シリーズ 10 40・80

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

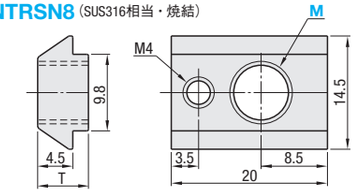
締付トルク P.714

■後入れロックナット

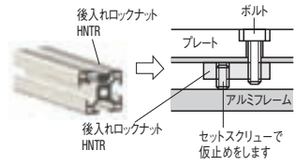
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HNTR8	S10C相当	三価クロメート
HNTRSN8	SUS316相当(焼結)	―

HNTR8(S10C相当)
HNTRSN8(SUS316相当・焼結)



● 後入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
8	23.5

型式 Type	M	T	付属品	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTR8(S10C相当)	4 5 6 8	6.5	ロック用M4 セットスクリュー1本	53	50	45	40
HNTRSN8(SUS316相当・焼結)		6.0		59	56	53	53

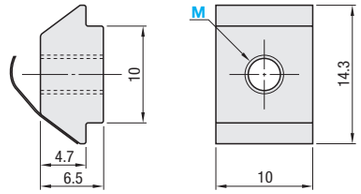
■後入れ短めナット

RoHS

1パック100個入り

部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	―

HNTAM8



● 後入れナットHNTA等に比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
● 羽がストッパ機能になります。

型式 Type	M	¥基準単価 1パック	¥スライド単価 2～4	5～9	10～
HNTAM8	3 4	4,200	4,000	3,700	3,500

■後入れナット・ストッパセット

RoHS

HNTAT8(S10C相当セット)
HNTATSN8(SUS316相当セット)

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTAT8	HNTA8	HNAST8
HNTATSN8*	HNTASN8	

＊導電機能付

型式 Type	M	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTAT8	4 5 6	52	50	45	41
	8	51	49	44	40
HNTATSN8	4 5 6 8	52	48	45	45

■後入れナット・金属ストッパセット

RoHS

HNTBT8(S10C相当セット)
HNTBTSN8(SUS316相当セット)

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTBT8	HNTA8	HNBST8
HNTBTSN8*	HNTASN8	

＊導電機能付

型式 Type	M	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～749	750～999	1000～
HNTBT8	4 5 6	55	53	48	44
	8	54	52	47	43
HNTBTSN8	4 5 6 8	55	52	49	49

■後入れストッパ

RoHS

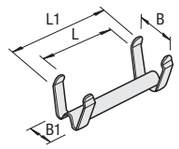
M材質 ポリプロピレン

■後入れ金属ストッパ

RoHS

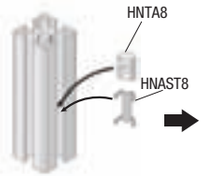
M材質 SUS301

HNAST8
HNBST8



型式 Type	対応後入れストッパナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～999	1000～
HNAST8	HNTA8 HNTAV8 HNTASN8 HNTASS8	白	21	11.1	26	9.8	15	10	9
HNBST8		―	23	12.5	28	8	18	14	13

Example 使用例



※フレームにストッパを差し込みその上からナットを差し込みます。

※フレームを縦にしても落ちません。

Order 注文例

型式	―	M
HNTR8	―	8
HNTAM8	―	4
HNTAT8	―	8
HNAST8		

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

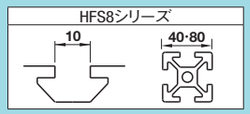
ミスミ FAメカ2009 WEBなら素早く部品検索! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

先入れボルト/後入れボルト/導電用ワッシャ/歯付き座金/フランジ付ナット

ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

HFS8シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

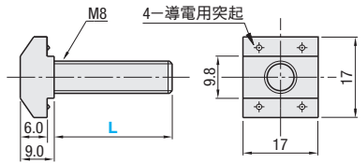
締付トルク P.714

■先入れボルト

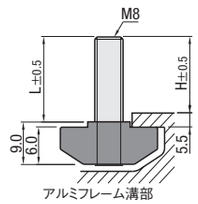
RoHS

M材質　ナット部　SUS316相当(焼結)
ボルト部　SUS304
＊導電機能付

HNTLSN8ー8



■先入れボルトのボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥基準単価 1～299コ	¥スライド単価 300～499	¥スライド単価 500～
HNTLSN8ー8	20	17.5	HFS8	23.5	230	219	207
	25	22.5					

Order 注文例　型式 HNTLSN8ー8 － L 20

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

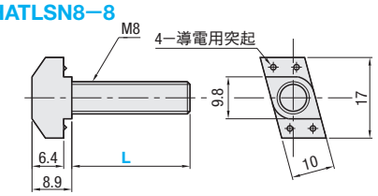
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れボルト

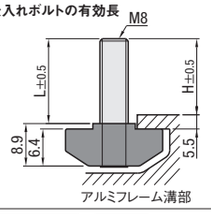
RoHS

M材質　ナット部　SUS316相当(焼結)
ボルト部　SUS304
＊導電機能付

HATLSN8ー8



■後入れボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥基準単価 1～299コ	¥スライド単価 300～499	¥スライド単価 500～
HATLSN8ー8	20	17.0	HFS8	23.5	137	131	124
	25	22.0					

Order 注文例　型式 HATLSN8ー8 － L 20

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

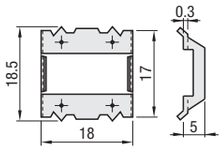
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■導電用ワッシャ

RoHS

M材質　SUS304

HDW8



⚠注意　ナットに装着する際に手をキズつける恐れがあります。

型式 Type	対応先入ナット	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HDW8	HNTT8	47	45

Order 注文例　型式 HDW8

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

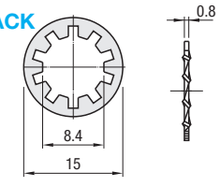
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■歯付き座金(内歯タイプ)

RoHS

1パック100個入り　M材質　SUS304

HUZW8PACK



型式	¥基準単価 1～4パック	¥スライド単価 5～
HUZW8PACK	1,040	700

Order 注文例　型式 HUZW8PACK

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

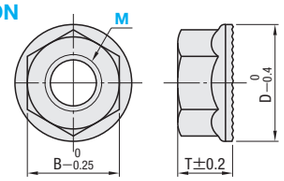
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■フランジ付ナット

RoHS

M材質　SUS304

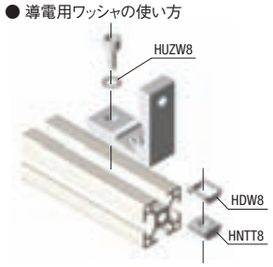
HTDN

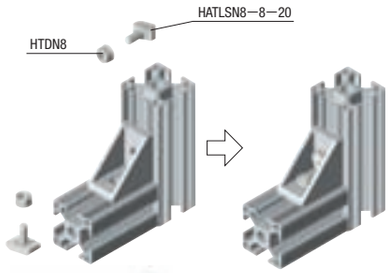


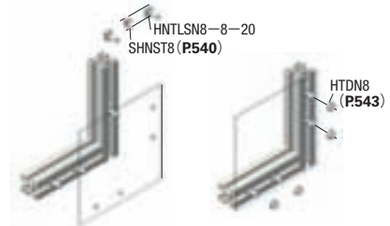
型式 Type	M	B	T	D	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～999	¥スライド単価 1000～
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19
	5	8	5.5	12	35	27	20
	6	10	6.0	13	40	32	25
	8	12	7.5	17	50	48	42

Example 使用例　● 導電用ワッシャの使い方

右図のように HDW、HUZW を組合わせることで、フレーム間の導電を行います。







Order 注文例　型式 HTDN6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

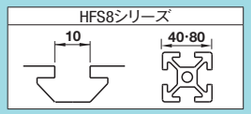
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAME

長ナット

ーHFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用ー

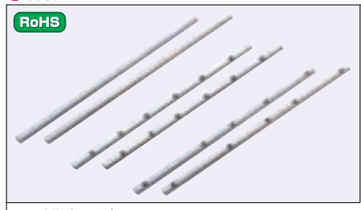
HFS8シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

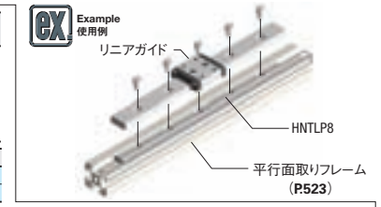
締付トルク P.714

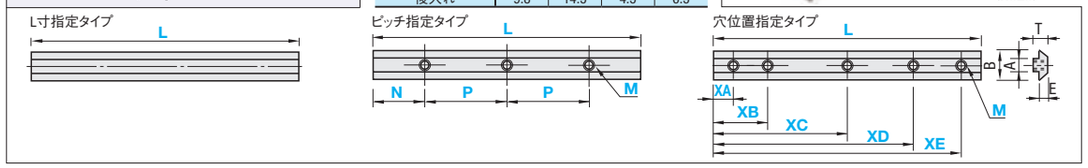
RoHS



Type 先入れ	Type 後入れ	M材質	S表面処理	参考締付トルク
HNTLF8	HNTALF8	S10C相当	三価クロメート	23.5
HNTLP8	HNTALP8			
HNTLS8	HNTALS8			
SHNTLF8	ー	SUS303	ー	
SHNTLP8	SHNTALP8			
SHNTLS8	SHNTALS8			

断面形状	A	B	E	T
先入れ	9.8	17	6	9
後入れ	9.8	14.5	4.5	6.5





■L寸指定タイプ

型式		L 指定 1mm単位	HNTLF ¥基準単価 300mm未満	HNTLF ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLF ¥基準単価 300mm未満	SHNTLF ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALF ¥基準単価 300mm未満	HNTALF ¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLF8 SHNTLF8	(後入れ) HNTALF8	(先入れ) 50～2000 (後入れ) 50～1000	240	810	630	2,100	240	810

■ピッチ指定タイプ

型式		L 指定 1mm単位	M	N 指定 1mm単位	P 指定 1mm単位	タップ数 S	HNTLP ¥基準単価 300mm未満	HNTLP ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLP ¥基準単価 300mm未満	SHNTLP ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALP ¥基準単価 300mm未満	HNTALP ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALP ¥基準単価 300mm未満	SHNTALP ¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLP8 SHNTLP8	(後入れ) HNTALP8 SHNTALP8	(先入れ) 50～2000 (後入れ) 50～1000	4 5 6 8	5≦N≦L−5	2M≦P≦L−2M	2≦S≦20	230	770	630	2,100	230	770	630	2,100

■穴位置指定タイプ

型式		L 指定 1mm単位	M	XA～XE 指定 1mm単位	HNTLS ¥基準単価 300mm未満	HNTLS ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLS ¥基準単価 300mm未満	SHNTLS ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALS ¥基準単価 300mm未満	HNTALS ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALS ¥基準単価 300mm未満	SHNTALS ¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLS8 SHNTLS8	(後入れ) HNTALS8 SHNTALS8	(先入れ) 50～2000 (後入れ) 50～1000	4 5 6 8	5～L−5	230	770	630	2,100	230	770	630	2,100

タップ穴は1コ～5コまで指定することができます。

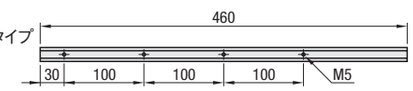
Order 注文例

型式 － L
HNTLF8 － 1800
HNTALF8 － 400

型式 － L － M － N － P － S
HNTLP8 － 460 － M5 － N30 － P100 － 4
HNTALP8 － 210 － M8 － N8 － P16 － 8

型式 － L － M － XA － XB － XC － XD － XE
HNTLS8 － 1050 － M8 － XA20 － XB105
SHNTLS8 － 1050 － M8 － XA20 － XB105 － XC250 － XD500 － XE755
HNTALS8 － 1000 － M8 － XA25 － XB55 － XC78 － XD975 － XE992

(例)
ピッチ指定タイプ



■穴加工料金

ピッチ指定タイプ	¥基準単価/1穴	穴位置指定タイプ	¥基準単価/1穴
HNTLP・HNTALP	250	HNTLS・HNTALS	320
SHNTLP・SHNTALP	380	SHNTLS・SHNTALS	440

Price 価格

ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工料金を加えた金額になります。

(例) 型式 － L － M － XA － XB のとき
HNTLS8 － 400 － M8 － XA10 － XB70

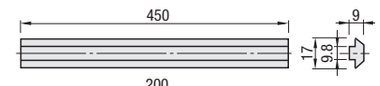
(単価/m×指定全長)＋(穴加工料金)＝販売単価
770×0.4 ＋ 320×2 ＝ 940円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本 P.82

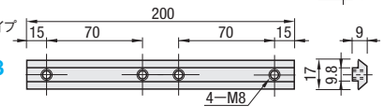
同一サイズ3本以上は一律1,350円

RoHS

L寸固定タイプ
HNTK8
SHNTK8



L寸固定穴付タイプ
HNTLG8
SHNTLG8



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS303
8	23.5

Type	M材質	S表面処理
HNTK8	S10C相当	三価クロメート
HNTLG8		
SHNTK8	SUS303	ー
SHNTLG8		

■L寸固定タイプ

型式	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～999	¥スライド単価 1000～
HNTK8	620	590	560
SHNTK8 (ステンレス)	979	930	881

Order 注文例　型式 HNTLG8

Alteration 追加工　型式 HNTLG8 － (SET) SET

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■L寸固定穴付タイプ

型式	¥基準単価 1～499コ	¥スライド単価 500～999	¥スライド単価 1000～
HNTLG8	394	375	355
SHNTLG8 (ステンレス)	650	620	590

Alteration	Code	Spec.	Type	¥/1Code
六角穴付止めねじセット	SET	六角穴付止めねじをセットします。 Type: HNTLG, SHNTLG / 止めねじ: MSSK, MSSU / 個数: 4, 4	HNTLG8	50
			SHNTLG8	85

42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

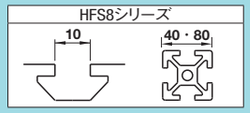
新商品 赤文字表示

FRAME CAPS -HFS8 SERIES-

フレームキャップ

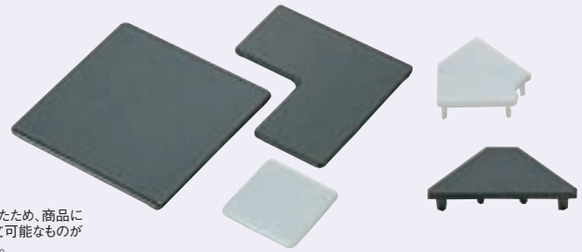
-HFS8シリーズ40・80mm角アルミフレーム用-

HFS8シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

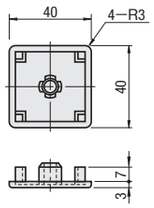


古いカタログでは、色の指定が無かったため、商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。

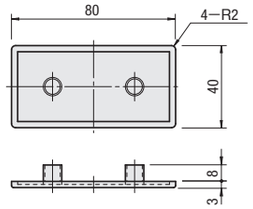
フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

M材質　ポリアミド(黒・ライトグレー)

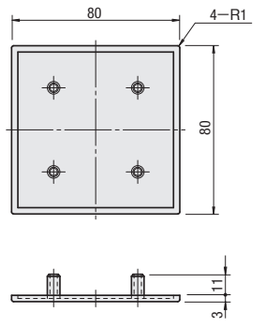
HFC8−4040



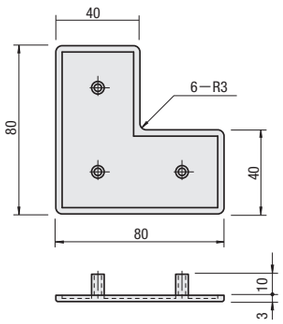
HFC8−4080



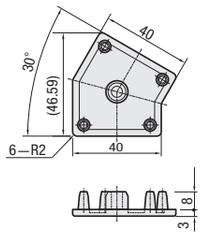
HFC8−8080



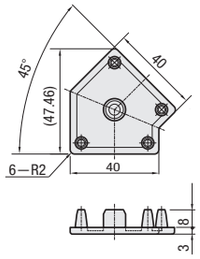
HFC8−808040



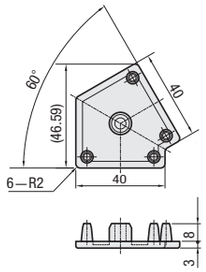
HFC30A8



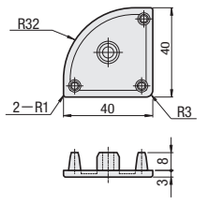
HFC45A8



HFC60A8



HFCR8−4040



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19コ	¥スライド単価 20〜	対応フレーム＊
HFC8	4040	B(黒) S(ライトグレー)	180	130	75	HFS8−4040
	4080		220	155	90	HFS8−4080
	8080		320	225	130	HFS8−8080
	808040					HFS8−808040
HFC30A8			220	155	90	HFS30A8−40
HFC45A8						HFS45A8−40
HFC60A8						HFS60A8−40
HFCR8−4040						HFSR8−4040

＊アルミフレームEFSシリーズはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

Order 注文例

型式	−	色
HFC30A8	−	B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

アルミフレームHFS8−80160を使用する場合には、HFC8−8080を2個使用してください。

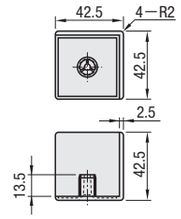
■コーナー用3面キャップ

RoHS

足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

M材質　ポリアミド

HFCK8−4040



型式	色	付属品	対応フレーム＊	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜
HFCK8−4040	B(黒)	HFBMB5−15	HFS8−4040	310	260	200

＊アルミフレームEFSシリーズはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

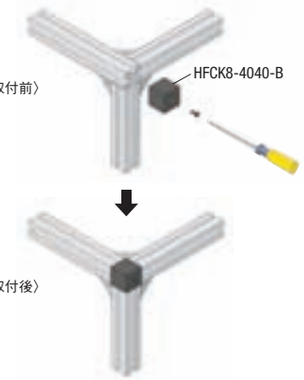
Order 注文例

型式
HFCK8−4040

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

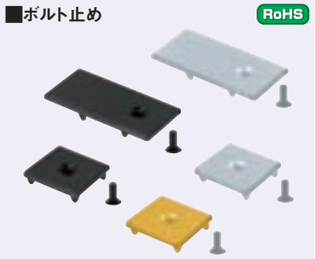
Example 使用例



フレームのタップ追加工は必要ありません。

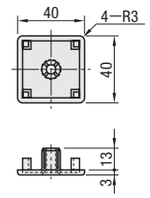
■ボルト止め

RoHS

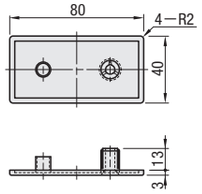


M材質　ポリアミド(黒・ライトグレー・黄)

HFCB8−4040
(ボルト止めタイプ)



HFCB8−4080
(ボルト止めタイプ)



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜19	¥スライド単価 20〜	対応フレーム＊
HFCB8	4040	B(黒) S(ライトグレー) Y(黄)	240	165	105	HFS8−4040
	4080	黄色タイプは4040のみとなります。	280	195	110	HFS8−4080

＊アルミフレームEFSシリーズはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

ボルト止めタイプは、皿ボルトが付属となります。(黒：HFBMB5−15, ライトグレー ,黄：SHFBS5−15)

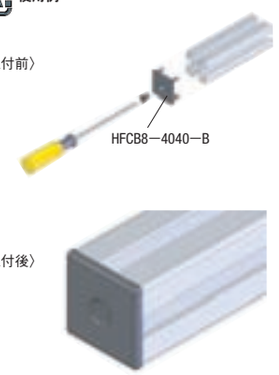
Order 注文例

型式
HFCB8−4040−S

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

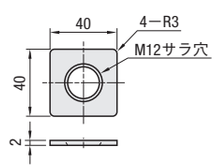


フレームのタップ追加工は必要ありません。

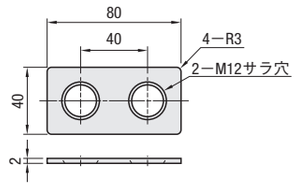
■高剛性用プレート

RoHS

HFCD8−4040



HFCD8−4080



型式 Type	型式 No.	適合ボルト	対応フレーム	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜
HFCD8	4040	SHFBS12−20 (付属ではありません)	GFS8−4040	880	835
	4080		GFS8−4080	1,040	985

Order 注文例

型式
HFCD8−4040

Delivery 出荷日　5　日目発送

フレームキャップ取付のため、フレーム断面に専用追加工が必要となります。(P.600)

ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積・注文へ!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS8-45 SERIES-

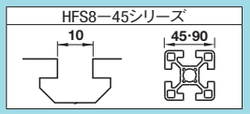
45・90mm角アルミフレーム

-HFS8-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-

プライスダウン 平均7%

:値下げ価格

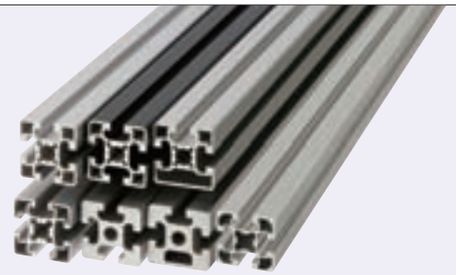
HFS8-45シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.555～P.564	P.565～P.570	P.577～P.588	P.571	P.591～P.600

CADデータフォルダ名:42_Aluminum_Frames

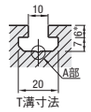
RoHS



Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
GFS8 GFS□8	KGFS8 KGFS□8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8 EFS□8 HFS8 HFS□8 HFSL□8	KEFS8 KEFS□8 KHFS8 KHFS□8 KHFSL□8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
EFSB8 HFSB8 HFS□B8	KEFSB8 KHFSB8 KHFS□B8		黒アルマイト処理
CAF8	-		クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

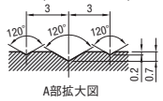
溝部(HFS・CAF・GFSシリーズ共通)



溝部詳細(HFS・CAFシリーズ)

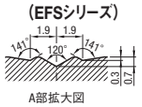
赤丸はタップ穴あけ追加工によりタップが立つ位置を示しています。

(GFSシリーズ)



(EFSシリーズ)

(EFSシリーズ)

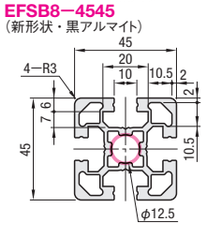


*ライトタイプ(HFSL,HFSLF,HFSLT)は5.5になります。

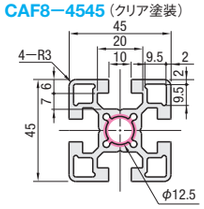
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。 HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.548下部)
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

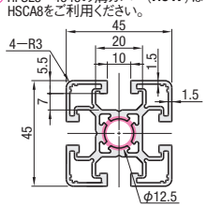
EFS8-4545(新形状)
EFSB8-4545
(新形状・黒アルマイト)



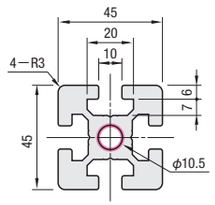
HFS8-4545
HFSB8-4545(黒アルマイト)
CAF8-4545(クリア塗装)



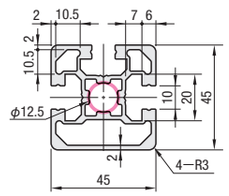
HFSL8-4545(ライトタイプ)
HFSL8-4545の溝カバー(P.617)はHSCA8をご利用ください。



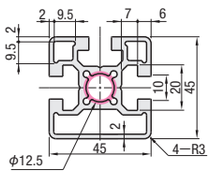
GFS8-4545(高剛性)



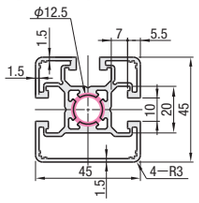
EFSF8-4545(新形状)



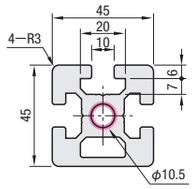
HFSF8-4545
HFSFB8-4545(黒アルマイト)



HFSLF8-4545(ライトタイプ)
HFSLF8-4545の溝カバー(P.617)はHSCA8をご利用ください。



GFSF8-4545(高剛性)



■指定長フレーム

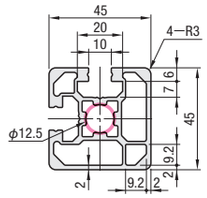
型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS8(新形状)	4545	50～4000	1.93	713	15.42×10⁴	15.42×10⁴	560	1,880
EFSB8(新形状・黒アルマイト)							700	2,350
HFS8			2.10	777	15.13×10⁴	15.13×10⁴	580	1,950
HFSB8(黒アルマイト)							710	2,380
CAF8(クリア塗装)							720	2,410
HFSL8(ライトタイプ)			1.70	628	11.73×10⁴	11.73×10⁴	460	1,550
GFS8(高剛性)			3.16	1171	23.64×10⁴	23.64×10⁴	1,000	3,340
EFSF8(新形状)			1.83	677	14.58×10⁴	15.00×10⁴	550	1,870
HFSF8			1.97	730	13.88×10⁴	14.58×10⁴	560	1,880
HFSFB8(黒アルマイト)							810	2,720
HFSLF8(ライトタイプ)			1.60	590	10.88×10⁴	11.33×10⁴	450	1,520
GFSF8(高剛性)			3.16	1172	24.54×10⁴	23.36×10⁴	1,000	3,340

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

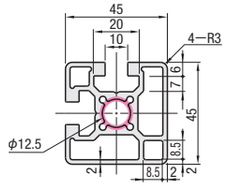
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS8(新形状)	4545	4000	713	15.42×10⁴	15.42×10⁴	6,760	6,420
KEFSB8(新形状・黒アルマイト)						8,460	8,030
KHFS8			777	15.13×10⁴	15.13×10⁴	7,020	6,660
KHFSB8(黒アルマイト)						8,570	8,140
KHFSL8(ライトタイプ)			628	11.73×10⁴	11.73×10⁴	5,580	5,300
KGFS8(高剛性)			1171	23.64×10⁴	23.64×10⁴	12,030	11,420
KEFSF8(新形状)			677	14.58×10⁴	15.00×10⁴	6,730	6,390
KHFSF8			730	13.88×10⁴	14.58×10⁴	6,770	6,430
KHFSFB8(黒アルマイト)						9,800	9,310
KHFSLF8(ライトタイプ)			590	10.88×10⁴	11.33×10⁴	5,480	5,200
KGFSF8(高剛性)			1172	24.54×10⁴	23.36×10⁴	12,030	11,420

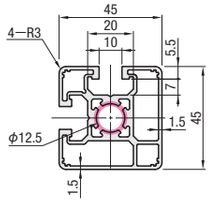
EFST8-4545(新形状)



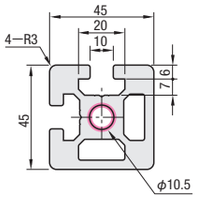
HFST8-4545
HFSTB8-4545(黒アルマイト)



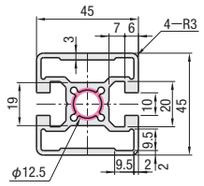
HFSLT8-4545(ライトタイプ)



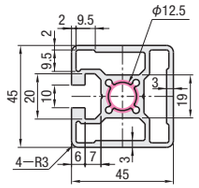
GFST8-4545(高剛性)



HFSH8-4545



HFSC8-4545



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFST8(新形状)	4545	50～4000	1.80	667	14.67×10⁴	14.67×10⁴	540	1,840
HFST8			1.92	713	14.00×10⁴	14.00×10⁴	550	1,850
HFSTB8(黒アルマイト)							790	2,650
HFSLT8(ライトタイプ)			1.58	585	11.13×10⁴	11.13×10⁴	450	1,520
GFST8(高剛性)			3.22	1195	24.46×10⁴	24.46×10⁴	1,000	3,340
HFSH8			1.97	731	14.30×10⁴	14.71×10⁴	590	1,980
HFSC8			1.98	735	14.41×10⁴	15.02×10⁴		1,990

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFST8(新形状)	4545	4000	667	14.67×10⁴	14.67×10⁴	6,620	6,280
KHFST8			713	14.00×10⁴	14.00×10⁴	6,660	6,320
KHFSTB8(黒アルマイト)						9,540	9,060
KHFSLT8(ライトタイプ)			585	11.13×10⁴	11.13×10⁴	5,480	5,200
KGFST8(高剛性)			1195	24.46×10⁴	24.46×10⁴	12,030	11,420
KHFSH8			731	14.30×10⁴	14.71×10⁴	7,130	6,770
KHFSC8			735	14.41×10⁴	15.02×10⁴	7,170	6,810

■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

・通常のアルミフレーム材質A6N01SS-T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS-T6相当を使用しています。
・組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
・表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	(kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	(kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
45角45角	45×45	512	52	793	80	1.55倍

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS-T5	A6061SS-T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

Order 注文例

型式		L
HFS8-4545	-	800
KHFS8-4545	-	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストークT 無料 P.82

80本まで
80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex:HFS8-4545-185=580円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex:HFS8-4545-500
1,950×0.5m=970円
(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

ミスミ FAメカ2009 かんたん型番チェックは… ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS8-45 SERIES-

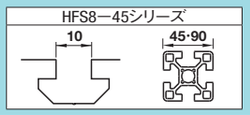
45・90mm角アルミフレーム

ーHFS8ー45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)ー

プライスダウン 平均7%

:値下げ価格

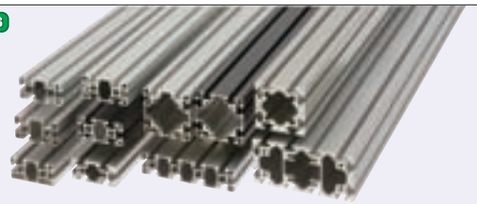
HFS8ー45シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.555～P.564	P.565～P.570	P.577～P.588	P.571	P.591～P.600

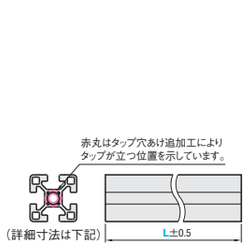
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

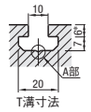


Type 指定長	Type 固定長	材質	S表面処理
GFS8	KGFS8	A6061SS—T6相当	白アルマイト処理
EFS8 HFS8 HFS□8	KEFS8 KHFS8 KHFS□8	A6N01SS—T5	
EFSB8 HFSB8	KEFSB8 KHFSB8		黒アルマイト処理
CAF8	—		クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

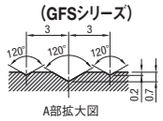


溝部(HFS・CAF・GFSシリーズ共通)

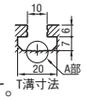


溝部詳細(HFS・CAFシリーズ)

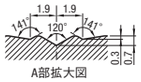
(GFSシリーズ)



(EFSシリーズ)



(EFSシリーズ)

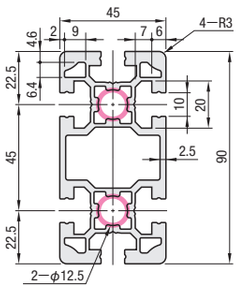


*ライトタイプ(HFSL)は5.5になります。

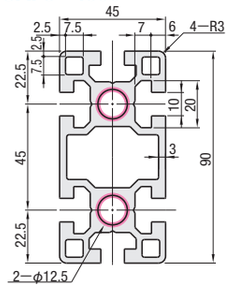
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
クリア塗装	光沢クリア塗装により、アルマイト処理のものに比べツヤがあり美観に優れます。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。 HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.550下部)
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

EFS8ー4590(新形状)
EFSB8ー4590
(新形状・黒アルマイト)

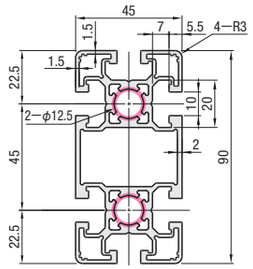


HFS8ー4590
HFSB8ー4590(黒アルマイト)
CAF8ー4590(クリア塗装)

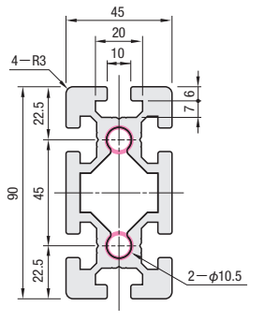


HFSL8ー4590(ライトタイプ)

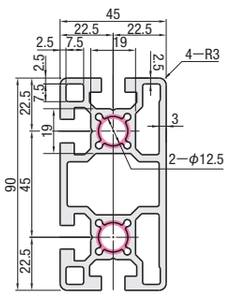
HFSL8ー4590の溝カバー(P.617)はHSCA8をご利用ください。



GFS8ー4590(高剛性)



HFSF8ー4590



■指定長フレーム

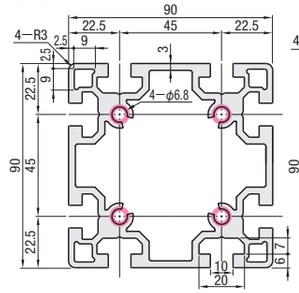
型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS8(新形状)	4590	50～4000	3.75	1390	32.67×10⁴	125.3×10⁴	1,160	3,880
EFSB8(新形状・黒アルマイト)							1,500	5,010
HFS8			4.14	1534	32.29×10⁴	124.7×10⁴	1,190	3,980
HFSB8(黒アルマイト)							1,500	5,030
CAF8(クリア塗装)							1,400	4,670
HFSL8(ライトタイプ)			2.98	1101	22.87×10⁴	87.16×10⁴	820	2,750
GFS8(高剛性)			5.22	1935	42.99×10⁴	163.4×10⁴	1,770	5,910
HFSF8			3.80	1408	30.92×10⁴	116.8×10⁴	1,200	4,000

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

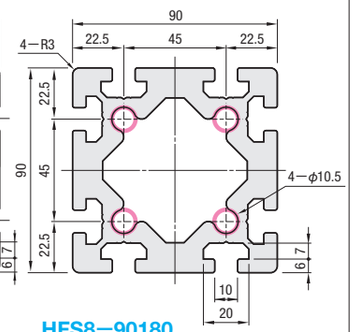
固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS8(新形状)	4590	4000	1390	32.67×10⁴	125.3×10⁴	13,960	13,260
KEFSB8(新形状・黒アルマイト)						18,030	17,120
KHFS8			1534	32.29×10⁴	124.7×10⁴	14,330	13,610
KHFSB8(黒アルマイト)						18,110	17,220
KHFSL8(ライトタイプ)			1101	22.87×10⁴	87.16×10⁴	9,900	9,400
KGFS8(高剛性)			1935	42.99×10⁴	163.4×10⁴	21,280	20,210
KHFSF8			1408	30.92×10⁴	116.8×10⁴	14,400	13,680

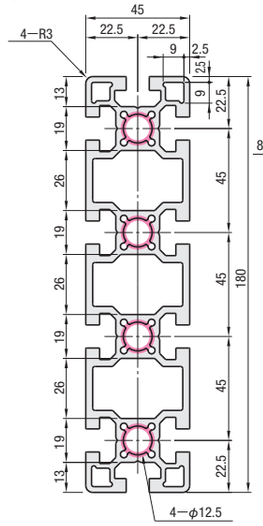
HFS8ー9090
HFSB8ー9090(黒アルマイト)
CAF8ー9090(クリア塗装)



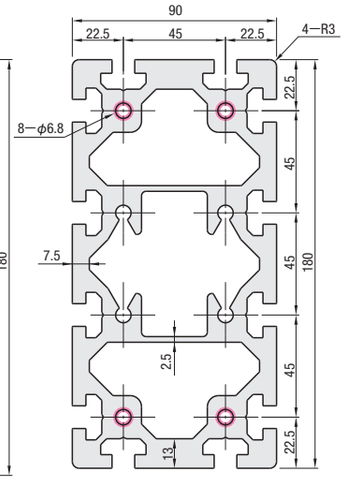
GFS8ー9090(高剛性)



HFS8ー45180
HFSB8ー45180(黒アルマイト)



HFS8ー90180
HFSB8ー90180(黒アルマイト)



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS8	9090	50～4000	5.80	2162	209.2×10⁴	209.2×10⁴	1,820	6,070
HFSB8(黒アルマイト)							2,230	7,450
CAF8(クリア塗装)							1,970	6,590
GFS8(高剛性)			9.60	3592	320.2×10⁴	320.2×10⁴	3,160	10,560
HFS8	45180		7.12	2636	60.8×10⁴	804×10⁴	2,340	7,800
HFSB8(黒アルマイト)							2,990	9,990
HFS8	90180		17.07	6320	599×10⁴	2136×10⁴	5,540	18,470
HFSB8(黒アルマイト)							7,490	24,990

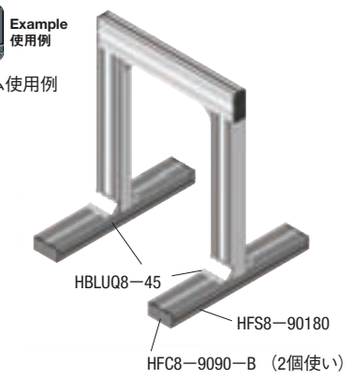
■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS8	9090	4000	2162	209.2×10⁴	209.2×10⁴	21,860	20,760
KHFSB8(黒アルマイト)						26,820	25,470
KGFS8(高剛性)			3592	320.2×10⁴	320.2×10⁴	38,020	36,110
KHFS8	45180		2636	60.8×10⁴	804×10⁴	28,080	26,670
KHFSB8(黒アルマイト)						35,960	34,160
KHFS8	90180		6320	599×10⁴	2136×10⁴	66,500	63,170
KHFSB8(黒アルマイト)						89,960	85,460

Example 使用例

フレーム使用例



Order 注文例

型式	ー	L
HFS8ー90180	ー	800
KHFS8ー4590	ー	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストーク T 無料 P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS8ー4590ー185=1,190円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS8ー4590ー500
3,980×0.5m=1,990円 (1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

- 通常のアルミフレーム材質A6N01SS—T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS—T6相当を使用しています。
- 組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
- 表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	HFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	GFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
45角90角	45×90	1,091	111	1,443	147	1.32倍
	90×45	4,215	429	5,488	559	1.3倍
90角90角	90×90	7,069	720	10,754	1,096	1.52倍

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS—T5	A6061SS—T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

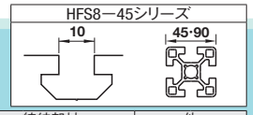
ALUMINUM FRAMES -HFS8 - 45 SERIES-

45・90mm角アルミフレーム

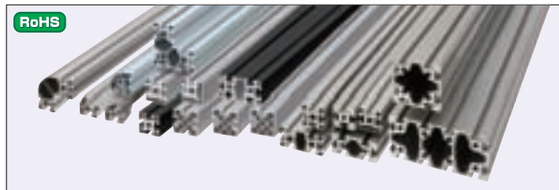
-HFS8-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

HFS8-45シリーズ

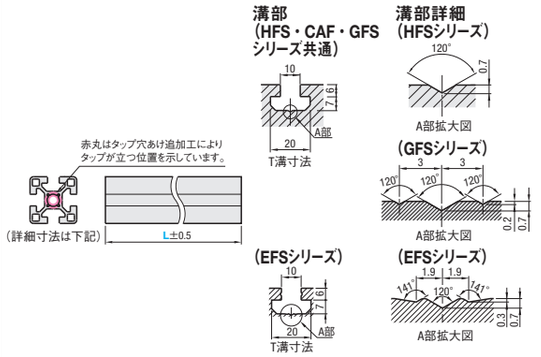


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.555～P.564	P.565～P.570	P.577～P.588	P.571	P.591～P.600



Type 指定長	Type 固定長	材質	S表面処理
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8		
HFS□8	KHFS□8		
HFS□□A8	KHFS□□A8		
HFSB8	KHFSB8		黒アルマイト処理

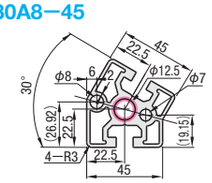
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



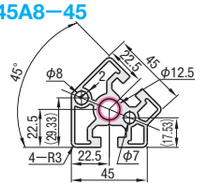
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
新形状EFSシリーズ	従来のHFSシリーズと同等以上の剛性を持ちながら、軽量化・価格低減を実現した新形状です。 HFSシリーズからの移行でコストダウンが実現できます。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.552下部)
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

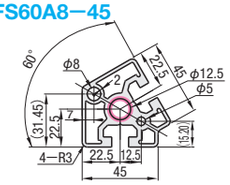
HFS30A8-45



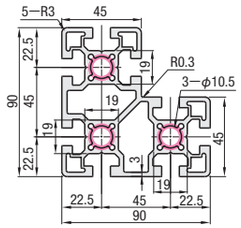
HFS45A8-45



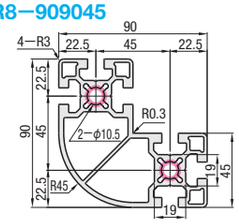
HFS60A8-45



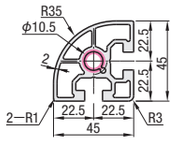
HFS8-909045



HFSR8-909045



HFSR8-4545



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS30A8	45	50～4000	2.30	851	14.91×10^4	15.95×10^4	760	2,550
HFS45A8			2.22	821	14.73×10^4	15.49×10^4	740	2,470
HFS60A8			2.26	834	14.94×10^4	15.93×10^4	750	2,500
HFS8	909045		5.55	2053	149.6×10^4	149.6×10^4	1,830	6,120
HFSR8			4.67	1731	128.2×10^4	128.2×10^4	1,600	5,350
HFSR8	4545		1.79	662	11.30×10^4	11.30×10^4	600	2,020

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS30A8	45	4000	851	14.91×10^4	15.95×10^4	9,180	8,720
KHFS45A8			821	14.73×10^4	15.49×10^4	8,900	8,450
KHFS60A8			834	14.94×10^4	15.93×10^4	9,000	8,550
KHFS8	909045		2053	149.6×10^4	149.6×10^4	22,040	20,930
KHFSR8	4545		662	11.30×10^4	11.30×10^4	7,280	6,910

Order 注文例

型式	L
HFS30A8-45	800
KHFSR8-4545	4000

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送 | ストークT 無料 | P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 | 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS8-909045-180=1,830円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS8-909045-800
6,120×0.8m=4,890円(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596

Alterations	ページ
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

新商品 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES

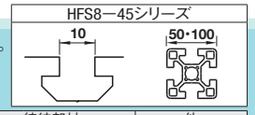
50・100mm角アルミフレーム

-HFS8-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-

※HFS8-45シリーズと同じ溝形状です。

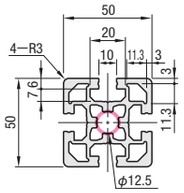
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

HFS8-45シリーズ

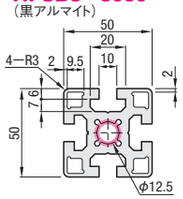


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.555～P.564	P.565～P.570	P.577～P.588	P.571	P.591～P.600

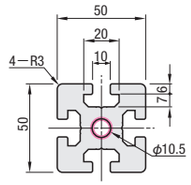
EFS8-5050(新形状)



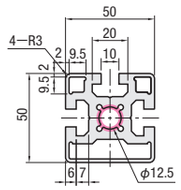
HFS8-5050
HFSB8-5050
(黒アルマイト)



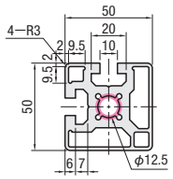
GFS8-5050(高剛性)



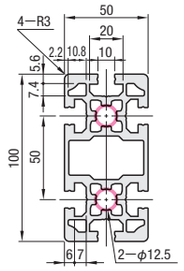
HFSF8-5050



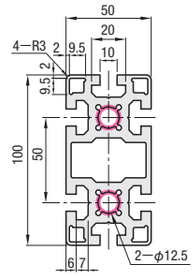
HFST8-5050



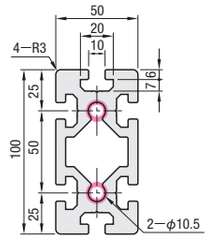
EFS8-50100(新形状)



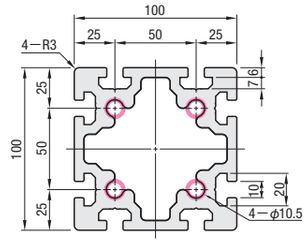
HFS8-50100
HFSB8-50100(黒アルマイト)



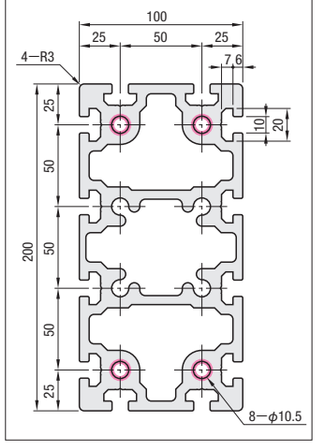
GFS8-50100(高剛性)



GFS8-100100(高剛性)



GFS8-100200(高剛性)



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
EFS8(新形状)	5050	50～4000	2.84	1053	26.98×10^4	26.98×10^4	950	3,210
HFS8			3.43	1150	26.64×10^4	26.64×10^4	960	3,220
HFSB8(黒アルマイト)							1,170	3,920
GFS8(高剛性)			4.4	1633	38.16×10^4	38.16×10^4	1,440	4,830
HFSF8			3.11	1165	23.82×10^4	25.95×10^4	960	3,210
HFST8			2.97	1114	23.74×10^4	23.74×10^4	950	3,180
EFS8(新形状)	50100		5.39	1996	53.0×10^4	211.21×10^4	1,850	6,220
HFS8			5.96	2206	51.67×10^4	211.19×10^4	1,860	6,230
HFSB8(黒アルマイト)							2,280	7,610
GFS8(高剛性)			7.0	2593	68.08×10^4	273.12×10^4	2,230	7,450
	100100		10.68	3957	465.8×10^4	465.8×10^4	3,800	12,680
	100200		20.45	7574	874.3×10^4	3179.53×10^4	6,700	22,350

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KEFS8(新形状)	5050	4000	1053	26.98×10^4	26.98×10^4	11,500	10,970
KHFS8			1150	26.64×10^4	26.64×10^4	11,600	11,020
KHFSB8(黒アルマイト)						14,110	13,400
KGFS8(高剛性)			1633	38.16×10^4	38.16×10^4	17,390	16,520
KHFSF8			1165	23.82×10^4	25.95×10^4	11,560	10,980
KHFST8			1114	23.74×10^4	23.74×10^4	11,440	10,860
KEFS8(新形状)	50100		1996	53.0×10^4	211.21×10^4	22,390	21,270
KHFS8			2206	51.67×10^4	211.19×10^4	22,430	21,300
KHFSB8(黒アルマイト)						27,390	26,020
KGFS8(高剛性)			2593	68.08×10^4	273.12×10^4	26,820	25,470
	100100		3957	465.8×10^4	465.8×10^4	45,650	43,360
	100200		7574	874.3×10^4	3179.53×10^4	80,460	76,430

■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

- 通常のアルミフレーム材質A6N01SS-T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS-T6相当を使用しています。
- 組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
- 表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	(kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	(kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
50角50角	50×50	894	91	1,281	130	1.43倍
50角100角	50×100	1,735	177	2,286	233	1.31倍
	100×50	7,093	723	9,173	935	1.29倍
100角100角	100×100	8,913	908	15,644	1,595	1.75倍
100角200角	100×200	—	—	29,365	2,994	—
	200×100	—	—	106,791	10,890	—

※フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS-T5	A6061SS-T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

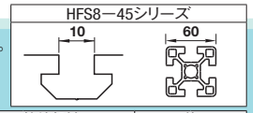
ALUMINUM FRAMES –HFS8–45 SERIES–

60mm角アルミフレーム

–HFS8–45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)–

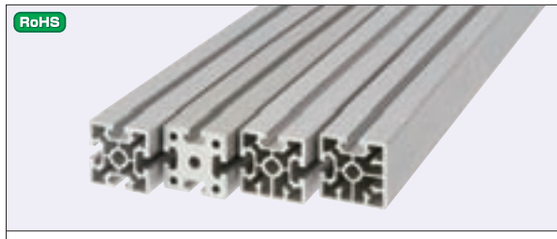
※HFS8–45シリーズと同じ溝形状です。

HFS8–45シリーズ



締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.555～P.564	P.565～P.570	P.577～P.588	P.571	P.591～P.600

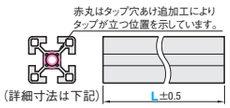
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames



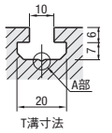
RoHS

Type 指定長	Type 固定長	M材質	S表面処理
GFS8	KGFS8	A6061SS–T6相当	白アルマイト処理
HFS8 HFS□8	KHFS8 KHFS□8	A6N01SS–T5	

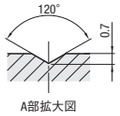
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



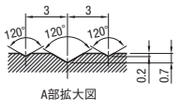
溝部(HFS、GFSシリーズ共通)



溝部詳細(HFSシリーズ)



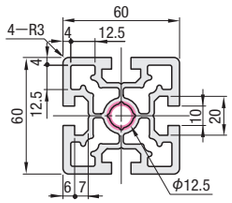
(GFSシリーズ)



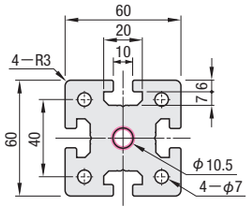
■各シリーズの特長

白・黒アルマイト	一般的なフレームです。
高剛性GFSシリーズ	高荷重な装置に向きます。(詳細P.553下部)
固定長・4000mm	お客様側で切断してご使用いただくフレームです。 有効長さは4000mmですが、掴み代を含んだ実寸は4000mm以上となります。 追加工は適用不可の商品です。

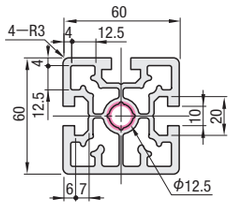
HFS8–6060



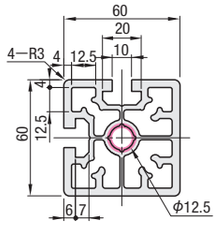
GFS8–6060(高剛性)



HFSF8–6060



HFST8–6060



■指定長フレーム

型式		L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS8	6060	50～4000	4.17	1478	56.44×10^4	56.44×10^4	1,170	3,930
GFS8(高剛性)	6060	50～4000	6.96	2577	79.86×10^4	79.86×10^4	2,220	7,420
HFSF8	6060	50～4000	4.16	1509	58.16×10^4	56.19×10^4	1,190	3,980
HFST8	6060	50～4000	4.14	1519	57.90×10^4	57.90×10^4		3,990

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式		L mm	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～19
KHFS8	6060	4000	1478	56.44×10^4	56.44×10^4	14,150	13,440
KGFS8(高剛性)	6060	4000	2577	79.86×10^4	79.86×10^4	26,720	25,380
KHFSF8	6060	4000	1509	58.16×10^4	56.19×10^4	14,330	13,610
KHFST8	6060	4000	1519	57.90×10^4	57.90×10^4	14,370	13,650

■高剛性アルミフレーム(GFSシリーズ)の特長

・通常のアルミフレーム材質A6N01SS–T5に比べ、剛性の高い材質A6061SS–T6相当を使用しています。
・組立後でも溝部(A部拡大図)に3本の溝がある為、HFSシリーズと区別できます。
・表面の色あいは、HFSシリーズと同じです。

■許容荷重目安

フレーム	高さ×幅(mm)	HFSシリーズ 許容荷重 (N)	HFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	GFSシリーズ 許容荷重 (N)	GFSシリーズ 許容荷重 (kgf)	HFSシリーズとの許容荷重差
60角60角	60×60	1,743	177	2,682	273	1.54倍

フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

■機械的性質(参考実測値)

シリーズ	HFSシリーズ	GFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS–T5	A6061SS–T6相当
引張り強さ(N/mm²)	245以上	265以上(実測278)
耐力(N/mm²)	205以上	245以上(実測247)
縦弾性係数(N/mm²)	69,972	69,972
ブリネル硬度(HB)	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上	

Order 注文例

型式	–	L
HFS8–6060	–	800

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日目発送

ストークT 無料 P.82

80本まで

80本～160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日目発送 20本以上は都度お見積り

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価になります。
ex：HFS8–6060–185=1,170円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS8–6060–600
3,930×0.6m=2,350円(1円単位は切り捨て)

■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.89の「特注対応のご案内」をご覧のうえ、ミスミQCTセンター特注担当宛にご連絡ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加工

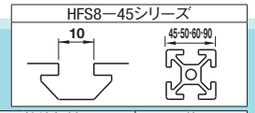
Alterations	ページ
タップ穴あけ	P.591
フレームカット	P.592
レンチ穴	P.593
指定位置レンチ穴	P.595
指定位置ザグリ穴	P.596
D穴	P.597
S穴	P.598
M穴	P.599
その他特殊加工	P.600

PARALLEL ALUMINUM FRAMES

平行面取りフレーム

–HFS8–45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)–

HFS8–45シリーズ

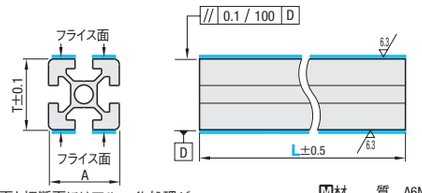


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P.555～P.564	P.565～P.570	P.577～P.588	P.571	P.591～P.600

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

HFSP

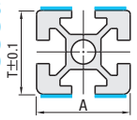


フライス面と切断面にはアルマイト処理がされていません。

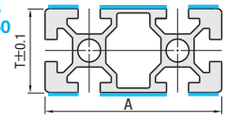
M材質 A6N01SS–T5
S表面処理 アルマイト処理

フライス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」を外した商品の寸法図をご参照ください。
(HFS8–45シリーズP.547～553)
(例)HFSP8–4545→参照図HFS8–4545(P.547)

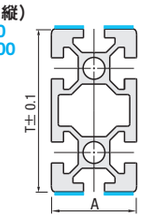
正方形タイプ
HFSP8–4545
HFSP8–5050
HFSP8–6060
HFSP8–9090



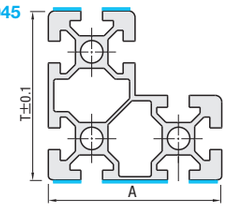
長方形タイプ(横)
HFSP8–9045
HFSP8–10050



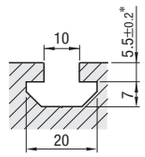
長方形タイプ(縦)
HFSP8–4590
HFSP8–50100



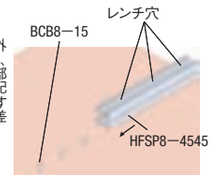
L型タイプ
HFSP8–909045



フライス面の溝部詳細



*フレームの外径公差により、フライス面溝部の肉厚は左記公差となりますが、T寸法公差は±0.1です。



基準面にボタンボルトを仮止めし、ボルトの頭をフレームの溝に通しながら、フレームを固定位置までスライドさせます。

Example 使用例

レンチ穴からレンチを通し、ボルトを締め込みます。

押出材の為、ねじれが生じます。基準面に固定してご使用されることをおすすめします。
アルミフレームの公差データ(P.450)をご参照ください。

型式		L 指定0.5mm単位	フレームシリーズ	T	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	追加工価格(本体+) ザグリ穴あけ XA～XE(1列あたり)		レンチ穴あけ AV～EV(1列あたり)		タップ穴あけ(P.591参照) タップ形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFSP8	4545	100～3000	HFS8–45	44	45	1,240	4,150	Z6 d6.5 d1 11	250	D8 φ8	150	M12深さ18(φ12.5はヘリサート挿入)	400	400	800
	5050			49	50	1,690	5,640		500		300		800	800	1,600
	10050				100	2,260	7,540		—		150				
	50100			99	50	1,960	6,540		250				400	400	800
	6060			59	60	2,090	6,980		500		300		800	800	1,600
	9045			44	90	2,170	7,240	Z8 d9 d1 14	—		150				
	4590			89	45	1,870	6,240				300	M8深さ24			
	9090				90	2,900	9,680		250		150	M12深さ18(φ12.5はヘリサート挿入)	1,200	1,200	2,400
	909045					2,830	9,460								

Order 注文例

型式	–	L
HFSP8–4545	–	300

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格 L=300mm未満の場合 ¥基準単価=販売単価
L=300mm以上の場合 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価
(例):HFSP8–4545–600
4,150×0.6m=2,490円
(1円単位は切り捨て)

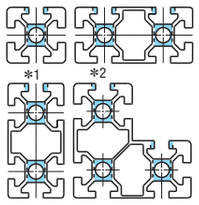
Alteration 追加工 指定位置穴あけが追加工で可能です。
タップ穴あけ追加工の詳細は、P.591を参照ください。

●フレームに用いるナット
P.565～570のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

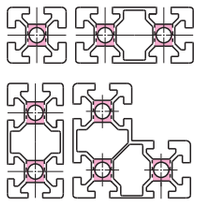
Alterations	ザグリ穴追加工								レンチ穴追加工					
Code	Z 選択			XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	AV	BV	CV	DV	EV
Spec.	Z	d	d1	左端面からの距離mm					D	左端面からの距離mm				
穴サイズ 穴位置の指示	6	6.5	11	7～L–7					8	7～L–7				
	8	9	14											

断面がL型の場合、低い段を手前にし左端面からの距離を選択します。

ザグリ穴加工方向

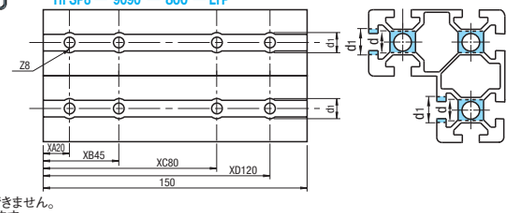


レンチ穴加工方向



Order 注文例

HFSP8 — 909045 — 150 — Z8 — XA20 — XB45 — XC80 — XD120
HFSP8 — 4545 — 2000 — D8 — AV100 — BV120 — CV1000 — DV1880 — EV1900
HFSP8 — 9090 — 800 — LTP



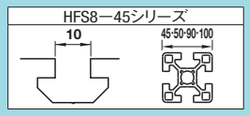
*1 断面が長方形(縦)の場合、長手方向が60mmを超えるフレームにはザグリ穴追加工を使用できません。
*2 断面がL型の場合、長手方向が60mmを超えるフレームには、低い段のみにザグリ穴加工をします。

新商品 赤文字表示

突起付ブラケット

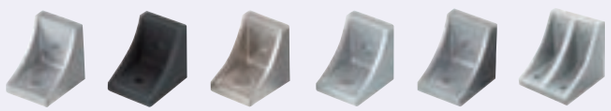
–HFS8–45シリーズ45・50・90・100角アルミフレーム用–

HFS8−45シリーズ



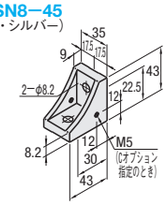
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

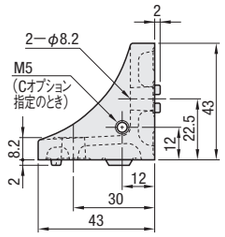
RoHS



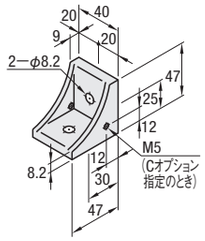
Type	M材質	S表面処理
HBLFSN8−45	ADC12	−
HBLFSNB8−45		黒アルマイト
HBLFSNM8−45		無電解ニッケルメッキ
CHBLFSN8−45		焼付塗装（シルバー）
HBLFSN8−50		−
HBLF□□□8−45		
HBLFSDW8−100		
HBLFSNT8−45	ブラケット用カバー：ポリアミド（黒） ブラケット本体：ADC12	

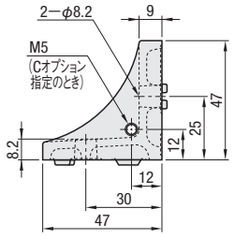
突起付反転ブラケット
HBLFSN8−45
HBLFSNB8−45
（黒アルマイト）
HBLFSNM8−45
（無電解ニッケルメッキ）
CHBLFSN8−45
（焼付塗装・シルバー）



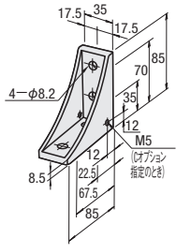


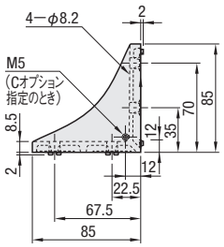
50角用　突起付反転ブラケット
HBLFSN8−50





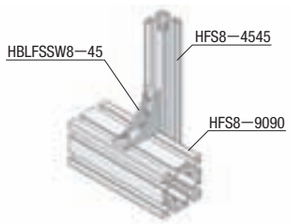
突起付反転ブラケット
HBLFSSW8−45





Example 使用例

・突起付反転ブラケットは、フレームを交差させた場合でも使用できます。



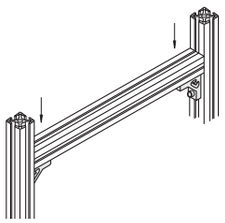
型式	質量（g）	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFSN8−45	55	CBM8−20	2	HNTT8−8	2	2058	88	84
HBLFSNB8−45*（黒アルマイト）							192	183
HBLFSNM8−45（無電解ニッケルメッキ）							242	230
CHBLFSN8−45（焼付塗装・シルバー）							190	180
HBLFSN8−50	78						113	109
HBLFSSW8−45	136		4		4	3087	300	290

*黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

Order 注文例　型式　HBLFSN8 − 45

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重
●フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。

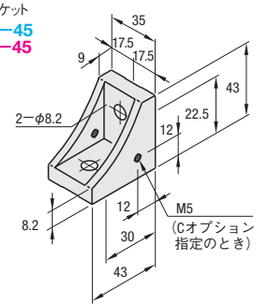


Alteration 追加工　型式 − （C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）
HBLFSN8 − 45 −　SET

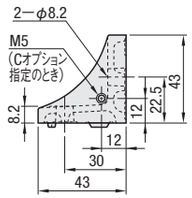
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5）（取付け用ネジP590 HCBM） タップ穴位置	HBLFSN8−45 HBLFSNB8−45 HBLFSNM8−45	40
			CHBLFSN8−45	45
			HBLFSN8−50 HBLFSSW8−45	40
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）（SET指定時）ボルト：CBM8−20 ナット：HNTT8−8（SST指定時）ボルト：SCB8−20 ナット：HNTTSN8−8（SEU指定時）ボルト：CBM8−20 ナット：HNTU8−8（SSU指定時）ボルト：SCB8−20 ナット：SHNTU8−8（SEP指定時）ボルト：CBM8−20 ナット：HNTP8−8（SSP指定時）ボルト：SCB8−20 ナット：SHNTP8−8（SEC指定時）ボルト：HCBST8−24ナット：HNTT8−8	HBLFSN8−45 HBLFSNM8−45 CHBLFSN8−45 HBLFSN8−50	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC 115 120 141 202 141 160 183
			HBLFSSW8−45	230 240 282 404 282 320 366

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

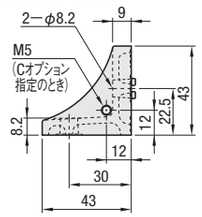
片側突起付ブラケット
HBLFSNK8−45
HBLFSNE8−45



HBLFSNK8−45 側面図



HBLFSNE8−45 側面図

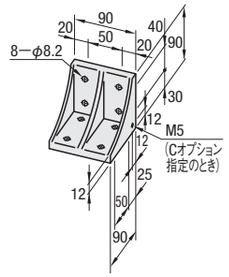


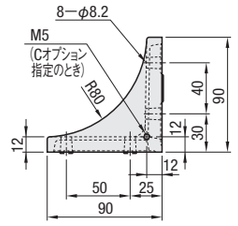
Example 使用例

HBLFSNK8−45の例

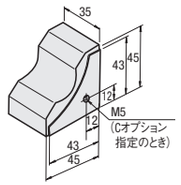
HBLFSNE8−45の例

100角用　突起付反転ブラケット
HBLFSDW8−100

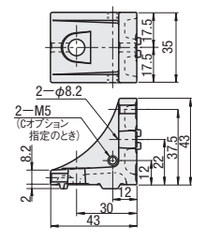




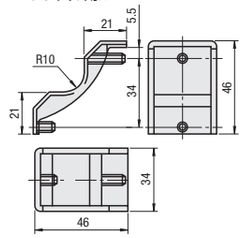
カバー付ブラケット
HBLFSNT8−45



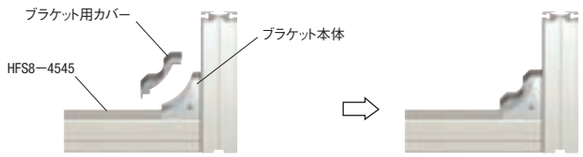
カバー用ブラケット



ブラケット用カバー



Example 使用例



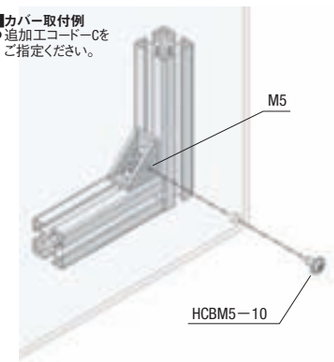
型式	質量（g）	付属品の構成 部品①	個数	部品②	個数	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重（N）	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLFSNK8−45	55	−	−	−	−	CBM8−20	2	HNTT8−8	2	2058	147	140
HBLFSNE8−45												
HBLFSDW8−100	450					SCB8−22	8		8	5586	1,350	1,280
HBLFSNT8−45	62	ブラケット本体	1	ブラケット用カバー	1	CBM8−20	2		2	2058	230	220

Order 注文例　型式　HBLFSNK8 − 45

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■カバー取付例
●追加工コードーCをご指定ください。



Alteration 追加工　型式 − （C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC）
HBLFSNK8 − 45 −　SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5）（取付け用ネジP590 HCBM） タップ穴位置	HBLFSNK8−45 HBLFSNE8−45 HBLFSDW8−100 HBLFSNT8−45	40
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナット ステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナット ステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）（SET指定時）ボルト：CBM8−20 ナット：HNTT8−8（SST指定時）ボルト：SCB8−20 ナット：HNTTSN8−8（SEU指定時）ボルト：CBM8−20 ナット：HNTU8−8（SSU指定時）ボルト：SCB8−20 ナット：SHNTU8−8（SEP指定時）ボルト：CBM8−20 ナット：HNTP8−8（SSP指定時）ボルト：SCB8−20 ナット：SHNTP8−8（SEC指定時）ボルト：HCBST8−24ナット：HNTT8−8 HBLFSDW8−100の場合、ボルトはSCB8−22となります。		SET SST SEU SSU SEP SSP SEC
			HBLFSNK8−45	115 120 141 202 141 160 183
			HBLFSNE8−45	
			HBLFSDW8−100	448 488 552 816 552 648 −
			HBLFSNT8−45	115 120 141 202 141 160

ー SET,ーSEU,ーSEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ミスミ FAメカ2009　ご注文型番を自動生成!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

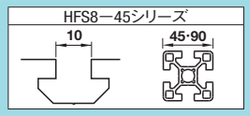
新商品 赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS –SLOT HFS8-45 SERIES–

押出型ブラケット

–HFS8–45シリーズ45・90角アルミフレーム用–

HFS8–45シリーズ

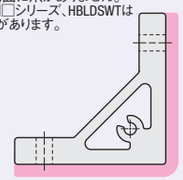


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

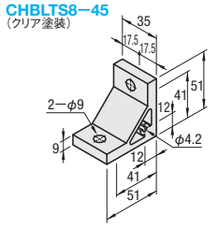
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLTS8–45	A6N01SS–T5	アルマイト処理
CHBLTS8–45		クリア塗装（アルマイト処理＋透明塗膜）
HBK□□8		アルマイト処理
HBK□□B8		黒アルマイト
HBLTSW8		アルマイト処理
HBL□□8		
HBLUSB8		黒アルマイト
HBLDSWT8–45		アルマイト処理

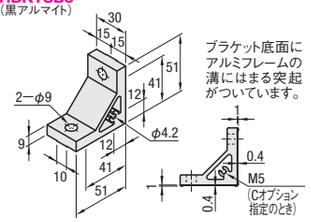
押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。
HBK□□シリーズ、HBLDSWTは突起があります。



厚型ブラケット
HBLTS8–45
CHBLTS8–45
（クリア塗装）

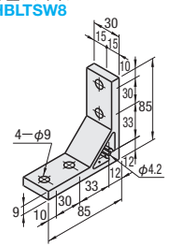


厚型ブラケット（突起付タイプ）
HBKTS8
HBKTSB8
（黒アルマイト）

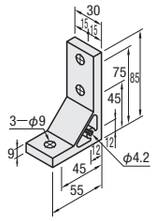


ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。

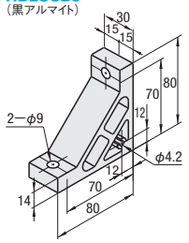
厚型ブラケット
HBLTSW8



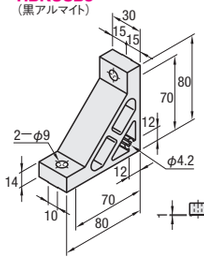
不等辺ブラケット
HBLTF8



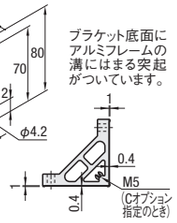
極厚型ブラケット
HBLUS8
HBLUSB8
（黒アルマイト）



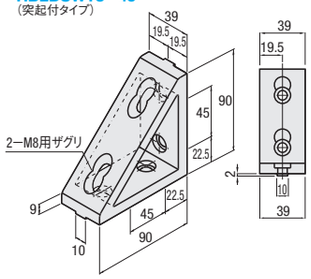
極厚型ブラケット
HBKUS8
HBKUSB8
（黒アルマイト）

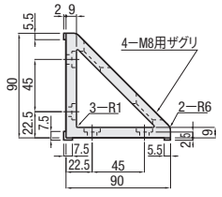


ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。



トライアングルブラケット
HBLDSWT8–45
（突起付タイプ）





型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLTS8–45	80	CBM8–20	2	HNTT8–8	2	2058	155	147
CHBLTS8–45（クリア塗装）							230	218
HBKTS8	65.8						199	190
HBKTSB8*（黒アルマイト）							259	247
HBLTSW8	113		4		4	3087	269	256
HBLTF8	90		3		3	2572	295	280
HBLUS8	151	CBM8–25	2		2	2058	444	422
HBLUSB8*（黒アルマイト）							589	560
HBKUS8							509	484
HBKUSB8*（黒アルマイト）							655	623
HBLDSWT8–45	235	CBM8–15	4		4	3087	1,200	1,140

＊黒アルマイトの補修は**P.672**を参照ください。

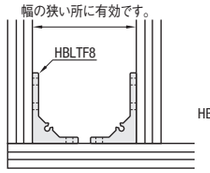
Order 注文例　型式　HBLTS8 – 45

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

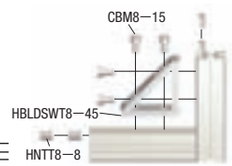
Example 使用例

■HBLTF使用例

幅の狭い所に有効です。



■HBLDSWT使用例



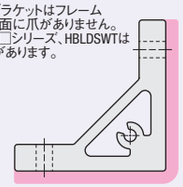
Alteration 追加工　型式 HBLTS8-45 – (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)　SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）	HBLTS8–45	30						
			CHBLTS8–45	50						
			HBKTS8	30						
			HBLTSW8							
			HBLTF8							
			HBLUS8							
			HBKUS8							
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTP8–8 〈SEC指定時〉ボルト：HCBST8–24 ナット：HNTT8–8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTS8–45	112	112	138	194	138	152	180
			CHBLTS8–45	115	120	141	202	141	160	183
			HBKTS8	112	112	138	194	138	152	180
			HBLTSW8	224	240	276	404	276	320	360
			HBLTF8	168	168	141	202	141	228	270
			HBLUS8	114	114	140	196	140	154	178
			HBKUS8							
			HBLDSWT8–45	230	240	282	404	282	320	—

⊗黒アルマイト部品のボルト・ナットセットはありません。
—SET,—SEU,—SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

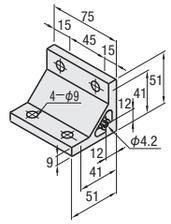
RoHS

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。
HBK□□シリーズ、HBLDSWTは突起があります。

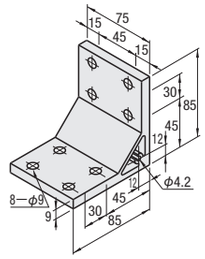


M材　質　A6N01SS–T5
S表面処理　アルマイト処理

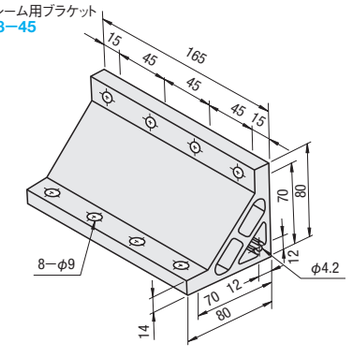
厚型ブラケット
HBLTD8–45



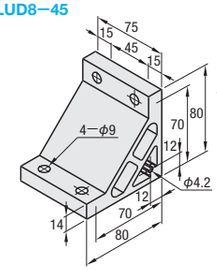
厚型ブラケット
HBLTDW8–45



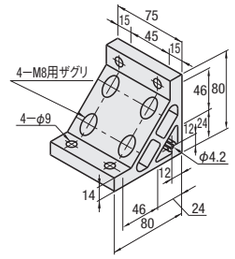
重荷重フレーム用ブラケット
HBLUQ8–45



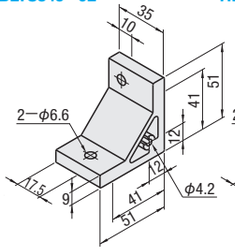
極厚型ブラケット
HBLUD8–45



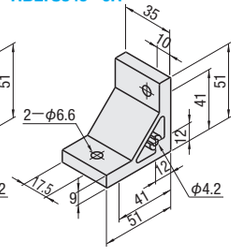
極厚型ブラケット
HBLUDW8–45



異種サイズフレーム接続ブラケット
HBLTS845–6L



異種サイズフレーム接続ブラケット
HBLTS845–6R



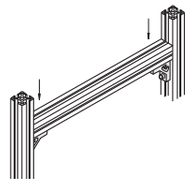
型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLTD8–45	163	CBM8–20	4	HNTT8–8	4	2940	305	290
HBLTDW8–45	287		8		8	4410	529	503
HBLUQ8–45	846	CBM8–25				7056	1,256	1,194
HBLUD8–45	387		4		4	3920	667	634
HBLUDW8–45	359	CBM8–15			8	5586	1,038	987
		CBM8–25						
HBLTS845–6L	78	CBM6–20	1	HNTT8–6	1	—	200	190
		CBM6–15		HNTT6–6				
HBLTS845–6R		CBM6–20		HNTT8–6				
		CBM6–15		HNTT6–6				

Order 注文例　型式　HBLTD8 – 45

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■ブラケット許容荷重
● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



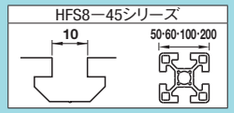
Alteration 追加工　型式 HBLTD8 – 45 – (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)　SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。（両面M5深サ15mm）（取付け用ネジ**P.590** HCBM）＊タップ方向：HBLTS845–6□は穴が偏心して狭くなっている方にのみタップがつきます。	HBLTD8–45	30						
			HBLTDW8–45							
			HBLUQ8–45							
			HBLUD8–45							
			HBLUDW8–45							
			HBLTS845–6L*	93						
			HBLTS845–6R*							
適用ボルトナットをセット	SET SST（ステンレス） SEU（先入れバネナット） SSU（先入れバネナットステンレス） SEP（後入れバネナット） SSP（後入れバネナットステンレス） SEC（座金組込ボルト・ナット）	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。（ブラケット価格に加算します）（例）〈SET指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉ボルト：CBM8–20 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉ボルト：SCB8–20 ナット：SHNTP8–8 〈SEC指定時〉ボルト：HCBST8–24 ナット：HNTT8–8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
			HBLTD8–45	224	224	276	388	276	304	360
			HBLTDW8–45	448	488	552	816	552	648	—
			HBLUQ8–45	456	496	560	824	560	656	712
			HBLUD8–45	228	228	280	392	280	308	356
			HBLUDW8–45	444	484	548	812	548	644	
			HBLTS845–6L	93	—	—	—	—	—	—
			HBLTS845–6R							

—SET,—SEU,—SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

押出型ブラケット

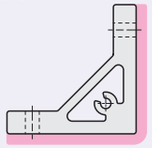
−HFS8−45シリーズ50・60・100・200角アルミフレーム用−



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

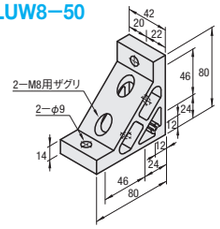
RoHS

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。

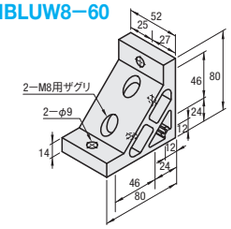


材　　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

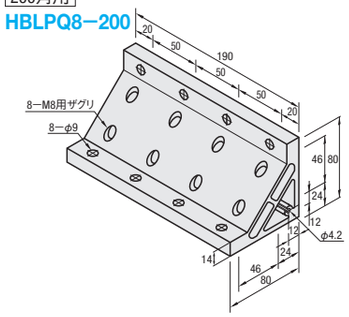
50角用
HBLUW8−50



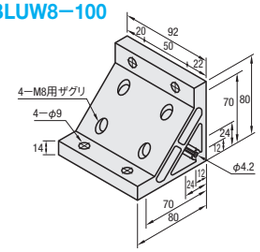
60角用
HBLUW8−60



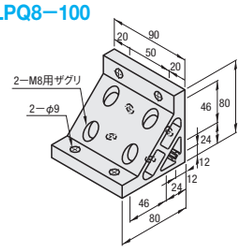
200角用
HBLPQ8−200

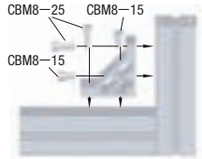


100角用
HBLUW8−100



100角用
HBLPQ8−100





型式	質量(g)	対応フレームシリーズ	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLUW8−50	223	HFS8−5050	CBM8−15 CBM8−25	2	HNTT8−8	4	2793	780	740
HBLUW8−60	275	HFS8−6060	CBM8−15 CBM8−25					790	750
HBLPQ8−200	910	GFS8−100200	CBM8−15 CBM8−25	8		16	11172	2,240	2,120
HBLUW8−100	440	HFS8−50100	CBM8−15 CBM8−25	4		8	5586	1,250	1,185
HBLPQ8−100	470	GFS8−50100	CBM8−15 CBM8−25						

Order 注文例　型式　**HBLUW8−50**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

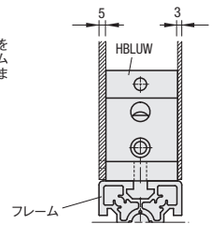
Alteration 追加工　型式 HBLUW8−50 −（C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP）　SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.590HCBM)	HBLUW8−50 HBLUW8−60 HBLPQ8−100 HBLUW8−100 HBLPQ8−200	30					
適用ボルトナットをセット	SET SST(ステンレス) SEU(先入れバネナット) SSU(先入れバネナットステンレス) SEP(後入れバネナット) SSP(後入れバネナットステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ボルト+ナットをブラケット価格に加算します。) 〈SET指定時〉 ボルト：CBM8−15・25 ナット：HNTT8−8 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM8−15・CBM8−25 ナット：HNTU8−8 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB8−15・SCB8−25 ナット：SHNTU8−8 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB8−15・25 ナット：SHNTP8−8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
			HBLUW8−50	222	242	274	406	274	322
			HBLUW8−60	222	242	274	406	274	322
			HBLPQ8−200	912	992	1,120	1,648	1,120	1,312
			HBLUW8−100	444	484	548	812	548	644
			HBLPQ8−100	456	496	560	824	560	656

−SET,−SEU,−SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

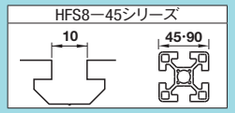
Example 使用例

カバー板厚3mm・5mmを取付けた場合にフレーム面と合わせることができます。



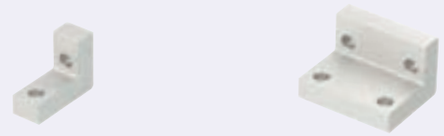
各種ブラケット

−HFS8−45シリーズ45・90角アルミフレーム用−



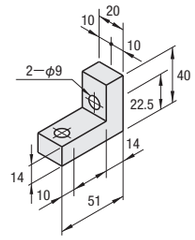
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

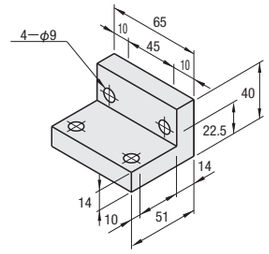


M材　　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

薄型ブラケット
HBLSS8−45



薄型ブラケット
HBLSD8−45



型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重(N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLSS8−45	52	CBM8−25	2	HNTT8−8	2	1666	162	154
HBLSD8−45	175		4		4	2352	370	352

Order 注文例　型式　**HBLSS8−45**

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

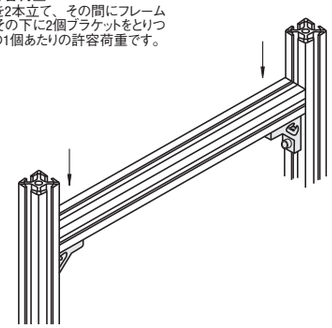
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HBLSS8−45 −（SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP）　SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code					
適用ボルトナットをセット	SET SST(ステンレス) SEU(先入れバネナット) SSU(先入れバネナットステンレス) SEP(後入れバネナット) SSP(後入れバネナットステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例) 〈SET指定時〉 ボルト：CBM8−25 ナット：HNTT8−8 〈SST指定時〉 ボルト：SCB8−25 ナット：HNTTSN8−8 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM8−25 ナット：HNTU8−8 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB8−25 ナット：SHNTU8−8 〈SEP指定時〉 ボルト：CBM8−25 ナット：HNTP8−8 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB8−25 ナット：SHNTP8−8		SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
			HBLSS8−45	115	115	141	197	141	155
			HBLSD8−45	230	233	282	397	282	313

−SET,−SEU,−SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■ブラケット許容荷重
● フレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけたときの1個あたりの許容荷重です。



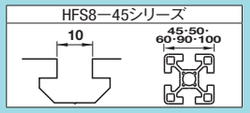
新商品 赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS –SLOT HFS8-45 SERIES–

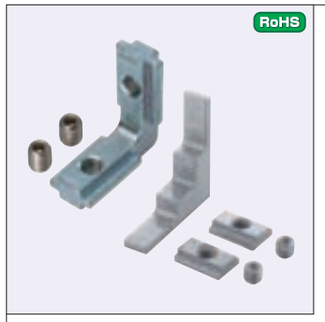
各種ブラケット

–HFS8–45シリーズ45・50・60・90・100角アルミフレーム用–

プライスダウン 32%
:値下げ価格

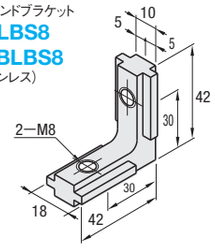


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

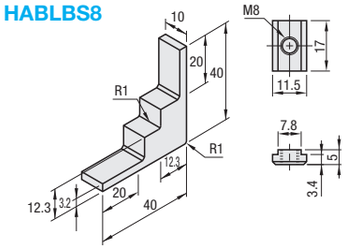


RoHS

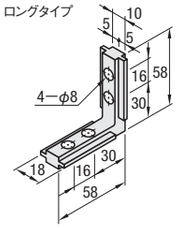
ブラインドブラケット
HBLBS8
SHBLBS8
(ステンレス)



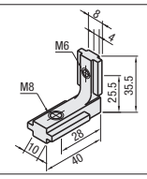
後入れブラインドブラケット
HABLBS8



ブラインドブラケット・ロングタイプ
HBLBSL8



45–30角接続用
HBLBS8–6



Type	構成部品	M材質	S表面処理
HBLBS8	—	S45C	三価クロメート
SHBLBS8 (ステンレス)		SCS13	—
HBLBSL8		S45C	三価クロメート
HABLBS8	後入れBB本体	SCS13	—
	後入れBBナット	SUS304焼結合金	
	セットスクリュー	SUS304	
HBLBS8–6	—	S45C	三価クロメート

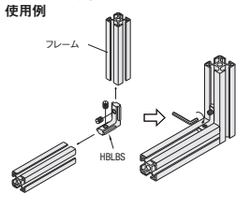
型式	質量 (g)	付属ボルト ボルト	付属ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBS8	70	セットスクリュー M8×10	2	1274	429	408
SHBLBS8					429	408
HBLBSL8	87		4	1554	700	665
HABLBS8	47	ナット・セットスクリュー M8×6	2	700	710	675

型式	質量 (g)	接続フレーム シリーズ	付属 セットスクリュー	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBLBS8–6	50	HFS8とHFS6 HFS8–45とHFS6	M6×8 1個 M8×10 1個	690	660

Order 注文例 — 型式 **HBLBS8**

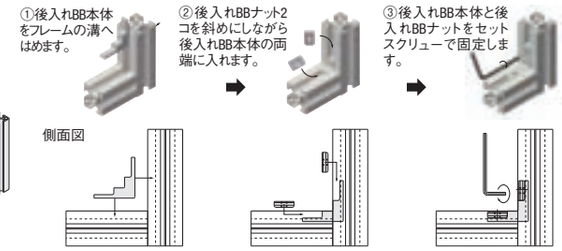
Delivery 出荷日 — 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例
ブラインドブラケット使用例



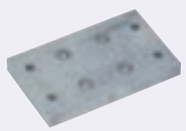
■後入れブラインドブラケットの使用方法

①後入れBB本体をフレームの溝へはめます。
②後入れBBナット2コを斜めにしながら後入れBB本体の両端に入れます。
③後入れBB本体と後入れBBナットをセットスクリューで固定します。

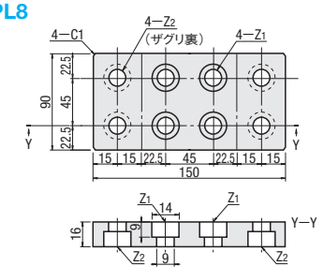


■プレートブラケット

RoHS

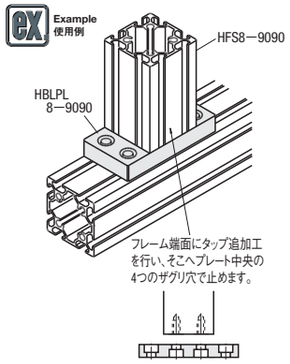


HBLPL8



M材 質 SS400
S表面処理 無電解ニッケルメッキ
＊ボルトは付属していません。

Example 使用例

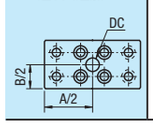


型式 Type	フレーム	Z1 対応ボルト	Z2 対応ボルト	質量 (g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～
HBLPL8	9090	M8	M8	1,490	1,960	1,862

Order 注文例 — 型式 **HBLPL8** – フレーム **9090**

Delivery 出荷日 — 3 日目発送

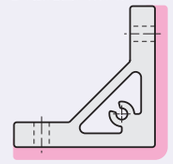
Alteration 追加工 — 型式 **HBLPL8** – フレーム **9090** – (DC) **DC20**
5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
通し穴追加工 	DC	通し穴を追加工します。 DC=穴径指定1mm単位 10≦DC≦20 指定方法 DC12	600

■角度つきブラケット

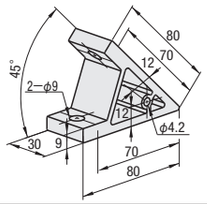
RoHS

押出型ブラケットはフレームとの接地面に爪がありません。

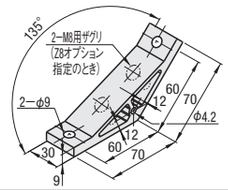


M材 質 A6N01SS–T5
S表面処理 アルマイト処理

HBL45TS8



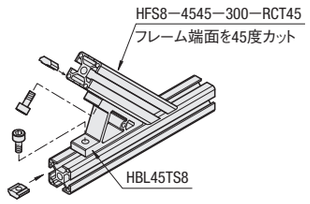
HBL135TS8



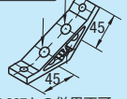
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HBL45TS8	88	CBM8–20	2	HNTT8–8	2	2058	187	178
HBL135TS8	103						216	206

Order 注文例 — 型式 **HBL45TS8**

Delivery 出荷日 — 在庫品 翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

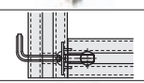


Alteration 追加工 — 型式 **HBL135TS8** – (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・Z8) **SET**

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
カバー取付け穴追加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5深サ15mm) (取付け用ネジP.590 HCBM)	HBL45TS8 HBL135TS8	30					
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れバネナット) SSU (先入れバネナットステンレス) SEP (後入れバネナット) SSP (後入れバネナットステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加算します) (例) 〈SET指定時〉 ボルト：CBM8–25 ナット：HNTT8–8 〈SST指定時〉 ボルト：SCB8–25 ナット：HNTTSN8–8 〈SEU指定時〉 ボルト：CBM8–25 ナット：HNTU8–8 〈SSU指定時〉 ボルト：SCB8–25 ナット：SHNTU8–8 〈SEP指定時〉 ボルト：CBM8–25 ナット：HNTP8–8 〈SSP指定時〉 ボルト：SCB8–25 ナット：SHNTP8–8	HBL45TS8	112	120	138	202	138	160
			HBL135TS8	112	120	138	202	138	160
135度ブラケットザグリ穴追加工	Z8	135度ブラケット HBL135TS8に2ヶ所ザグリ穴加工をします。 (適応ボルトM8) 3 日目発送 ⊗ SET・SSTとの併用不可 	HBL135TS8	160					

ご ―SET,―SEU,―SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

その他の締結部材

取付方法	名称	適用フレーム HFS5 (20角)	HFS6 (30角)	HFS8 (40角)	HFS8 (45, 50, 60角)	価格 低：◎⇒○⇒△：高 (※1)	ボルト締付回数 (※2)	フレーム追加工	材質	使用例	取付方法記載ページ
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×	●	×	×	○	1回	有	SCS13/SUS304/SCM435		P.577
	センタージョイント	●		●	●	△					P.581
	タッピングジョイント				×	◎			SWCH–18A		P.579
	スクリュージョイント	×			●	○			SCM435/SPCC		P.580
	シングルジョイント					○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P.587
	後入れダブルジョイント	●				△			SCS13/SUS304相当		P.583
	先入れダブルジョイント	×				△	2回		SUS316相当/SUS304		P.585

●：可能 ×：不可

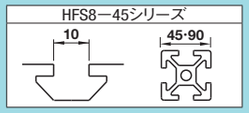
※1 価格はブラケット(ブラインドジョイント)＋ボルト＋先入れナット＋追加工を合計したものになります。
※2 ボルト締付回数はHFS6–3030同士の接続時でのブラケット(ブラインドジョイント)1つあたりの比較になります。

PLATES　BRACKETS

板金プレート/ブラケット

−HFS8−45シリーズ45・90角アルミフレーム用−

HFS8−45シリーズ



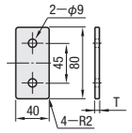
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

Type	M材　質	S表面処理
HPTLN HPTCUL HPTUL HPTWUL	SPHC	三価クロメート
HPT□□ (上記のType以外)	SPHC	ユニクロメッキ
SHPT□□	SUS304	−

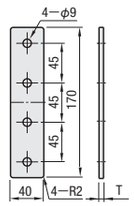
RoHS

型番□は非対応

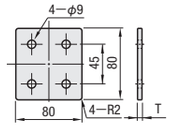
HPTSS8−45 / SHPTSS8−45



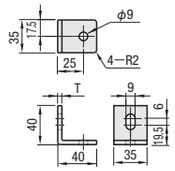
HPTSSL8−45 / SHPTSSL8−45



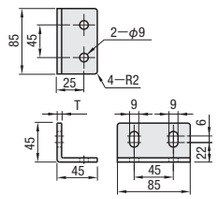
HPTSD8−45 / SHPTSD8−45



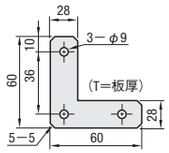
HPTBS8 / SHPTBS8



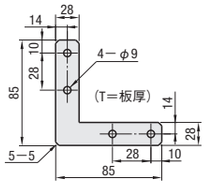
SHPTBD8−45



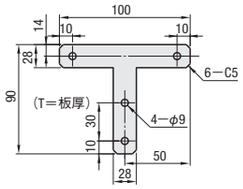
HPTLN8(三価クロメート) / SHPTLN8



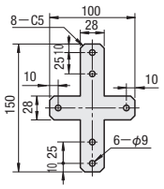
HPTLS8 / SHPTLS8



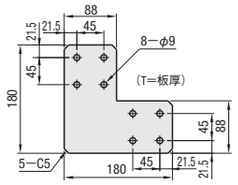
HPTTS8 / SHPTTS8



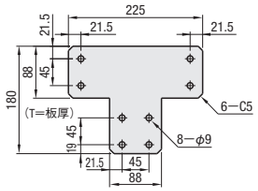
HPTPS8



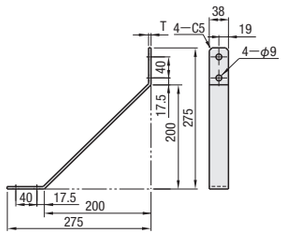
HPTLD8−45



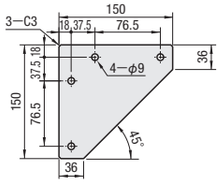
HPTTD8−45



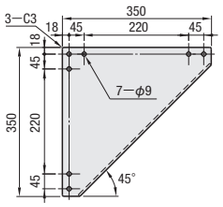
HPTGS8



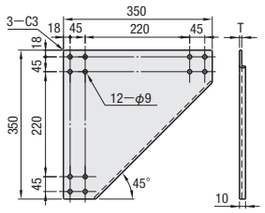
HPTCUL8(三価クロメート) / SHPTCUL8



HPTUL8−45(三価クロメート)



HPTWUL8−45(三価クロメート)



型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HPTSS8−45	80	3.2	M8−15	2	M8	2	160	155
SHPTSS8−45		3					187	182
HPTSSL8−45	160	3.2		4		4	190	185
SHPTSSL8−45		3					305	295
HPTSD8−45	150	3.2					200	195
SHPTSD8−45		3					220	210
HPTBS8*	83	4.5		2		2	140	135
SHPTBS8*		4					180	175
SHPTBD8−45	234	4		4		4	330	320
HPTLN8*	50	3.2		3		3	180	175
SHPTLN8*		3					200	195
HPTLS8*	89	3.2		4		4	197	192
SHPTLS8*		3					220	210
HPTTS8*	103	3.2					197	192
SHPTTS8*		3					230	220
HPTPS8*	135	3.2		6		6	246	236
HPTLD8−45	535			8		8	690	660
HPTTD8−45	633						690	660
HPTGS8*	560	4.5		4		4	250	240
HPTCUL8*	360	3.2					790	750
SHPTCUL8*		3					870	830
HPTUL8−45	1760	3.2		7		7	2,000	1,900
HPTWUL8−45	1758			12		12	2,250	2,135

8*は8−45と兼用

Order 注文例　型式 HPTSS8−45　Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HPTSS8−45 − (SET)　SET

−SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルトナットセット	SET	各パーツをフレームに取付ける適用ボルトナットをセットにします 材質 SPHC セット品 ボルトCBMナットHNTT 材質 SUS304 セット品 ボルトSCBナットHNTTSN	HPTSS8−45	120
			SHPTSS8−45	135
			HPTSSL8−45	240
			SHPTSSL8−45	270
			HPTSD8−45	240
			SHPTSD8−45	270
			HPTBS8*	110
			SHPTBS8*	135
			SHPTBD8−45	270
			HPTLN8*	180
			SHPTLN8*	200
			HPTLS8*	240
			SHPTLS8*	270
			HPTTS8*	240
			SHPTTS8*	270
			HPTPS8*	240
			HPTLD8−45	480
			HPTTD8−45	
			HPTGS8*	240
			HPTCUL8*	
			SHPTCUL8*	270
			HPTUL8−45	420
			HPTWUL8−45	525

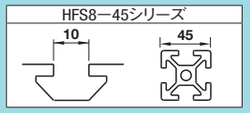
8*は8−45と兼用

FREE ANGLE BRACKETS　FREE ANGLE PLATES

フリーアングルブラケット/フリーアングル板金ブラケット

−HFS8−45シリーズ45角アルミフレーム用−

HFS8−45シリーズ

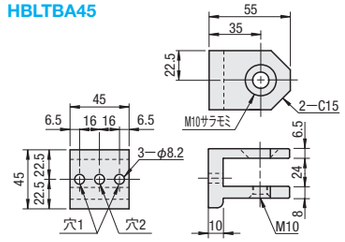


CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

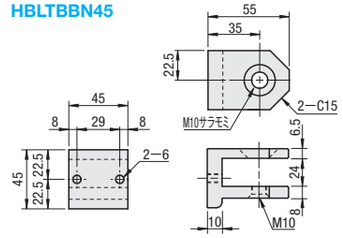
Hフリーアングルブラケット　RoHS

Type	M材　質	S表面処理
HBLTBA45 HBLTBBN45	A6N01SS−T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

HBLTBA45



HBLTBBN45



型式	対応フレーム	質量(g)	付属六角穴付皿ボルト(1本)	¥基準単価 1〜14コ	¥スライド単価 15〜
HBLTBA45	45角(HFS8-45)	113	M10×16	449	427
HBLTBBN45		116		439	418

Order 注文例　型式 HBLTBA45

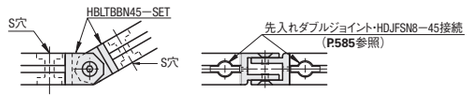
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

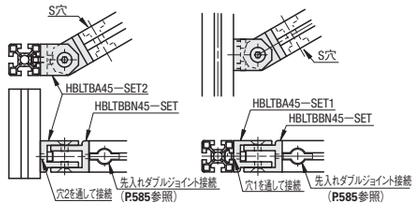
(1) フレーム断面＋断面取付

フレーム断面とは先入れダブルジョイント(P.585)で接続のためHBLTBBNを2個使用



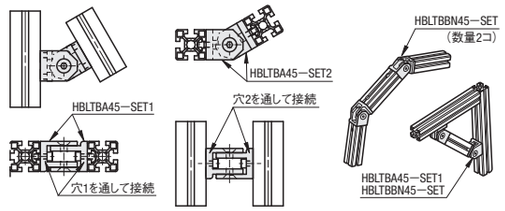
(2) フレーム側面＋断面取付

フレーム側面とはHBLTBAとボルト・ナットで接続、フレーム断面とは先入れダブルジョイントで接続のためHBLTBA1個にHBLTBBN1個を使用



(3) フレーム側面＋側面取付

フレーム側面とはHBLTBAとボルト・ナットで接続のためHBLTBAを2個使用



Alteration 追加工　型式 HBLTBA45 − (SET・SET1・SET2)　HBLTBA45 − SET2　HBLTBBN45 − SET

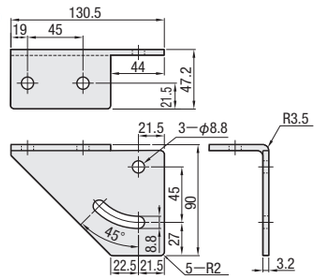
Alterations	Code	使用方法	型式 Type	付属部品 ボルト	個数	ナット/先入れダブルジョイント	個数	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET		HBLTBBN45	CBM6−35	2	HDJFSN8−45	1	215
	SET1	穴1を使用	HBLTBA45	CBM6−20	2	HNTT8−8	2	120
	SET2	穴2を使用		CBM8−20	1	HNTT8−8	1	60

先入れダブルジョイントで接続する場合、フレームにS穴追加工(P.598)が必要です。

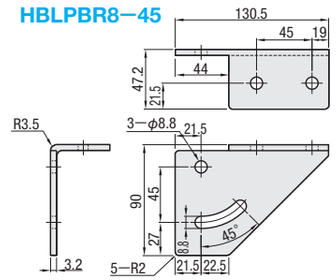
−SET□指定時は、RoHS非対応品となります。

Hフリーアングル板金ブラケット　RoHS

HBLPBL8−45



HBLPBR8−45



M材　質　SPCC　表面処理　三価クロメート

型式 Type	No.	対応フレーム	適用ボルト・ナット 座金組込み六角穴付ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HBLPBL HBLPBR	8−45	45角(HFS8−45)	CBST8−15	4	HNTT8−8	4	340	325

Order 注文例　型式 HBLPBL8−45　Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工　型式 HBLPBL8−45 − (SET・SET1)　SET

Example 使用例

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	適用ボルト・ナットをセットにします。	HBLPBL8−45 HBLPBR8−45	380
適用ボルトナットとクランプレバーをセット	SET1	適用ボルト　3個 クランプレバー(LNP)　1個 平座金(PWF)　1個 適用ナット　4個 上記をセットにします。	HBLPBL8−45 HBLPBR8−45	820

ミスミ FAメカ2009　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

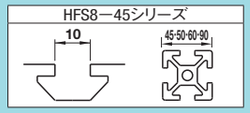
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME -M8 SERIES-

アルミフレーム用先入れナット

-HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-

HFS8-45シリーズ



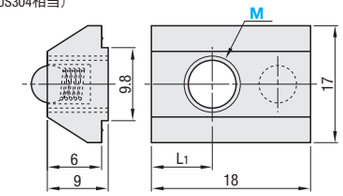
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

■先入れバネナット RoHS

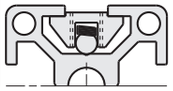
HNTU8 (S10C相当)
HNTUV8(ゆるみ防止・S10C相当)
SHNTU8(SUS304相当)

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS304相当(焼結)
8	23.5



●フレームを縦にしても落ちません。

バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
HNTU8 HNTUV8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
SHNTU8	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	—

型式	M	L1	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTU8(S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53	50	48
HNTUV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8		69	67	64	62
SHNTU8(SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	81	77	73	57

Order 注文例

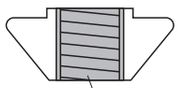
型式	—	M
HNTU8	—	8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼動時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温(25℃)72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

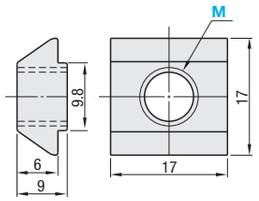
ゆるみ防止剤の効果(参考値)

ナットタップ径	締結後の戻しトルク ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M8	17.9N・m	25.6N・m
試験条件	23.5N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値・HNTTV8-8での測定	

■先入れナット

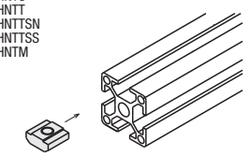
HNTT8 (S10C相当)
HNTTV8 (ゆるみ防止・S10C相当)
HNTTSN8(SUS316相当・焼結)
HNTTSS8 (SUS303)

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当 SUS316相当(焼結) SUS303
8	23.5



Example 使用例

・先入れナット
アルミフレームにあらかじめ入れておきます。
HNTU
HNTT
HNTTSN
HNTTSS
HNTM



Type	M材質	S表面処理
①HNTT8 ②HNTTV8	S10C相当	三価クロメート
③HNTTSN8*	SUS316相当(焼結)	—
④HNTTSS8	SUS303	

*導電機能付

型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTT8(S10C相当)	4 5 6 8	39	36	33	29
HNTTV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8	53	50	47	43
HNTTSN8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	39	37	35	35
HNTTSS8(SUS303)	8	88	83	75	61

Order 注文例

型式	—	M
HNTT8	—	8

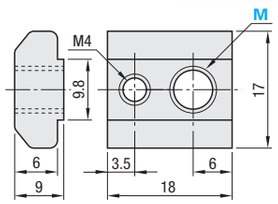
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■先入れロックナット RoHS

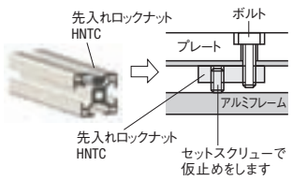
HNTC8

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5



Example 使用例

・先入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



Type	M材質	S表面処理
HNTC8	S10C相当	三価クロメート

型式	M	付属品	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~
HNTC8	8	ロック用M4 セットスクリュー 1本	53	50	45	40

Order 注文例

型式	—	M
HNTC8	—	8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

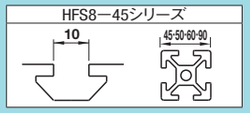
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用先入れナット/ストッパ

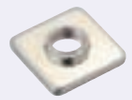
-HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-

HFS8-45シリーズ



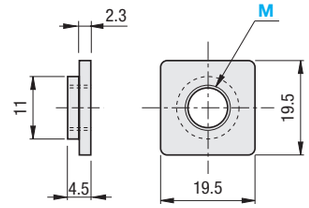
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■先入れ角ナット RoHS



1パック100個入り
上下を逆にしてフレームへ挿入します。
M材 質 SPCC
S表面処理 三価クロメート

HNKK8



Example 使用例

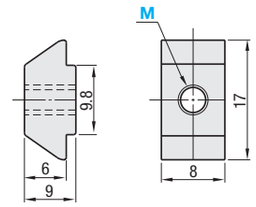
・先入れ角ナット

型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNKK8	4 5 6 8	1,600	1,300	1,200

■先入れ短めナット RoHS

1パック100個入り
M材 質 S10C相当
S表面処理 三価クロメート

HNTM8



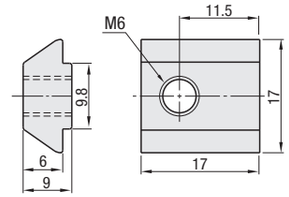
先入れナットHNTTに比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
・ストッパはありません。

型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNTM8	3 4	3,200	2,800	2,400

■先入れ偏芯ナット RoHS

*導電機能付
M材 質 SUS316相当(焼結)

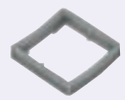
HNTHSN8



先入れ偏芯ナットは、先入れダブルジョイントと併用することでフレームのコーナーで接続しても、ナットがフレームからはみ出さないで固定できます。

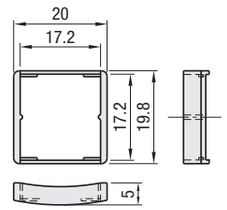
型式	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HNTHSN8	53	51

■先入れストッパ RoHS



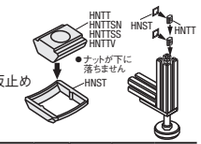
M材 質 ポリアミド

HNST8-45



Example 使用例

・フレーム中で先入れナットを仮止め

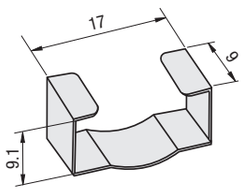


型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
HNST8-45	HNTT8 HNTTV8 HNTTSN8 HNTTSS8	グレー	16	12	11

■先入れ金属ストッパ RoHS

M材 質 SUS301

SHNST8



Example 使用例

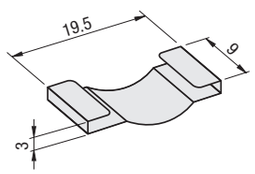
*先入れボルトとの使用もできます。

型式	対応*先入れナット	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTSN8 HNTTSS8	23	18	17

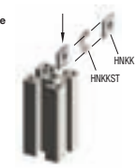
■先入れ角ナット用金属ストッパ RoHS

1パック100個入り
M材 質 SUS301

HNKKST8



Example 使用例



型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNKKST8	HNKK8	2,300	1,900	1,700

Order 注文例

型式
HNST8-45 SHNST8 HNKKST8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●対応フレーム&ブラケット
型式の数字が同じフレームとブラケットに対応します。

(例)	型式
先入れナット	HNTT8 - □
先入れストッパ	HNST8
フレーム	HFS8 - 45 - □□□□
ブラケット	HBLFSN8 - 45

42 アルミフレーム フレーム&ブラケット

新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

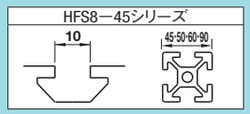
アルミフレーム用後入れナット

−HFS8−45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用−

プライスダウン 平均20%

:値下げ価格

HFS8−45シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

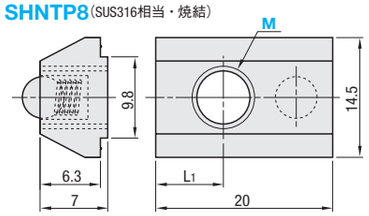
■後入れバネナット

RoHS

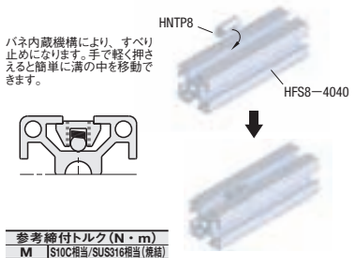
＊導電機能付

Type	M材質 本体	球	ばね	S表面処理
①HNTP8 ②HNTPV8	S10C相当	SUS304	SWP−A	三価クロメート
③SHNTP8*	SUS316相当（焼結）	SUS304	SUS304−WP8	−

HNTP8（S10C相当）
HNTPV8（ゆるみ防止・S10C相当）
SHNTP8（SUS316相当・焼結）



バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



参考締付トルク（N・m）	
M	S10C相当/SUS316相当（焼結）
8	23.5

※フレームを縦にしても落ちません。

型式	M	L1	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTP8（S10C相当）	4 5 6 8	8	52	50	47	45
HNTPV8（ゆるみ防止・S10C相当）	8		66	64	61	59
SHNTP8（SUS316相当・焼結）	4 5 6 8	8.5	57	55	52	52

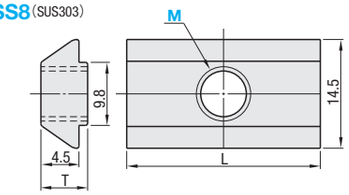
■後入れストッパナット

RoHS

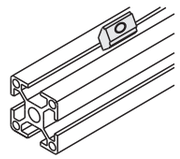
＊導電機能付

Type	M材質	S表面処理
①HNTA8 ②HNTAV8	S10C相当	三価クロメート
③HNTASN8*	SUS316相当（焼結）	−
④HNTASS8	SUS303	−

HNTA8（S10C相当）
HNTAV8（ゆるみ防止・S10C相当）
HNTASN8（SUS316相当・焼結）
HNTASS8（SUS303）



後入れストッパナット
HNTA
HNTAV
HNTASN
HNTASS



参考締付トルク（N・m）	
M	S10C相当/SUS316相当（焼結）/SUS303
8	23.5

型式	M	T	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTA8（S10C相当）	4 5 6	6.5	42	40	36	32
	8		41	39	35	30
HNTAV8（ゆるみ防止・S10C相当）	8		55	53	49	44
HNTASN8（SUS316相当・焼結）	4 5 6 8	6.0	42	40	38	38
HNTASS8（SUS303）	8	6.5	88	83	75	61

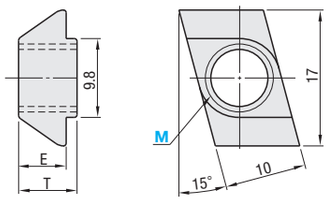
■後入れナット

＊導電機能付

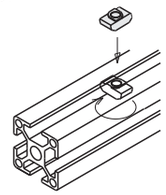
Type	M材質	S表面処理
①HNTF8 ②HNTFV8	S10C相当	三価クロメート
③HNTFSN8*	SUS316相当（焼結）	−

HNTF8（S10C相当）
HNTFV8（ゆるみ防止・S10C相当）
HNTFSN8（SUS316相当・焼結）

後入れナットステンレスタイプは、突起付ブラケット（P.525〜527）の突起と干渉する為、使用できません。



後入れナット
HNTF
HNTFV
HNTFSN

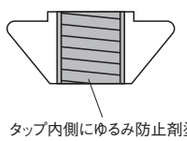


参考締付トルク（N・m）	
M	S10C相当/SUS316相当（焼結）
8	23.5

型式	M	E	T	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTF8（S10C相当）	4 5 6 8	6.0	9.0	51	48	43	40
HNTFV8（ゆるみ防止・S10C相当）	8			65	62	57	54
HNTFSN8（SUS316相当・焼結）	4 5 6 8	6.4	8.9	51	49	46	46

■ゆるみ防止タイプ

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼動時の振動によるゆるみを軽減します。
ゆるみ防止剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤で、一度緩めると効果が無くなります。
締付け後はゆるみ防止剤の硬化時間が必要です。常温（25℃）72時間程度の自然乾燥を目安としてください。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

ゆるみ防止剤の効果（参考値）

	締結後の戻しトルク	
ナットタップ径	ゆるみ防止剤塗布なし	ゆるみ防止剤塗布あり
M8	17.9N・m	25.6N・m
試験条件	23.5N・mで締付、常温（25℃）で72時間乾燥後にボルトを緩めた値	

Order 注文例

型式	−	M
HNTP8	−	8
HNTA8	−	8
HNTFV8	−	8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

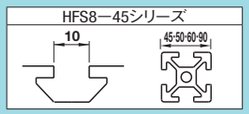
新商品 赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

アルミフレーム用後入れナット/後入れナット用ストッパ/ストッパセット

−HFS8−45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用−

HFS8−45シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

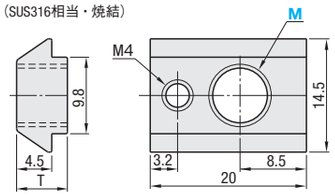
締付トルク P.714

■後入れロックナット

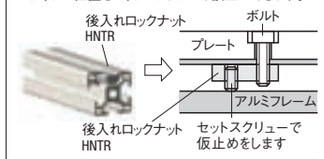
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HNTR8	S10C相当	三価クロメート
HNTRSN8	SUS316相当（焼結）	−

HNTR8（S10C相当）
HNTRSN8（SUS316相当・焼結）



● 後入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。



参考締付トルク（N・m）	
M	S10C相当/SUS316相当（焼結）
8	23.5

型式	M	T	付属品	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTR8（S10C相当）	4 5 6 8	6.5	ロック用M4 セットスクリュー 1本	53	50	45	40
HNTRSN8（SUS316相当・焼結）		6.0		59	56	53	53

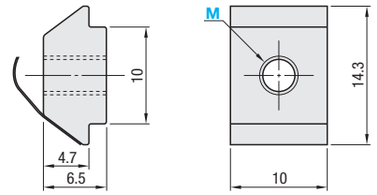
■後入れ短めナット

RoHS

1パック100個入り

部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	−

HNTAM8



● 後入れナットHNTA他に比べて、L寸が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
● 羽がストッパ機能になります。

型式	M	¥基準単価 1パック	¥スライド単価 2〜4	5〜9	10〜
HNTAM8	3 4	4,200	4,000	3,700	3,500

■後入れナット・ストッパセット

RoHS

HNTAT8（S10C相当セット）
HNTATSN8（SUS316相当セット）

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTAT8	HNTA8	HNAST8
HNTATSN8*	HNTASN8	

＊導電機能付

型式 Type	M	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTAT8	4 5 6	52	50	45	41
	8	51	49	44	40
HNTATSN8	4 5 6 8	52	48	45	45

■後入れナット・金属ストッパセット

RoHS

HNTBT8（S10C相当セット）
HNTBTSN8（SUS316相当セット）

Type	Ⓑストッパナット	Ⓐストッパ
HNTBT8	HNTA8	HNBST8
HNTBTSN8*	HNTASN8	

＊導電機能付

型式 Type	M	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜749	750〜999	1000〜
HNTBT8	4 5 6	55	53	48	44
	8	54	52	47	43
HNTBTSN8	4 5 6 8	55	52	49	49

■後入れストッパ

RoHS

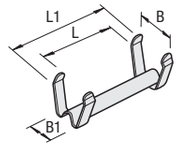
M材質 ポリプロピレン

■後入れ金属ストッパ

RoHS

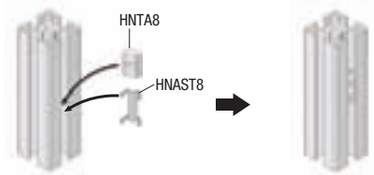
M材質 SUS301

HNAST8
HNBST8



型式 Type	対応後入れストッパナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜999	1000〜
HNAST8	HNTA8 HNTAV8 HNTASN8 HNTASS8	白	21	11.1	26	9.8	15	10	9
HNBST8		−	23	12.5	28	8	18	14	13

EX Example 使用例



※フレームにストッパを差し込み、その上からナットを差し込みます。

※フレームを縦にしても落ちません。

Order 注文例

型式	−	M
HNTR8	−	8
HNTAM8	−	4
HNTAT8	−	8
HNAST8		

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

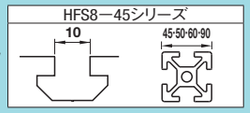
ミスミ FAメカ2009 3クリックで見積・注文へ! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

NUTS FOR ALUMINUM FRAME

先入れボルト/後入れボルト/導電用ワッシャ/歯付き座金/フランジ付ナット

−HFS8−45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用−

HFS8−45シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

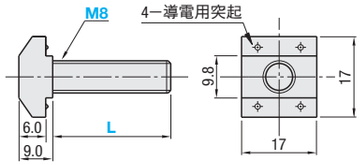
締付トルク P.714

■先入れボルト

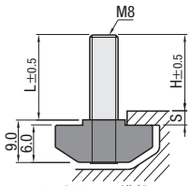
RoHS

M材質　ナット部　SUS316相当(焼結)
ボルト部　SUS304
＊導電機能付

HNTLSN8−8



■先入れボルトのボルトの有効長



型式	L	H	S	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥基準単価 1〜299コ	¥スライド単価 300〜499	¥スライド単価 500〜
HNTLSN8−8	20	17.5	5.5	HFSL8−45	23.5	230	219	207
		17.0	6.0	HFS8−45				
	25	22.5	5.5	HFSL8−45				
		22.0	6.0	HFS8−45				

Order 注文例　型式 − L
HNTLSN8 − 8 − 20

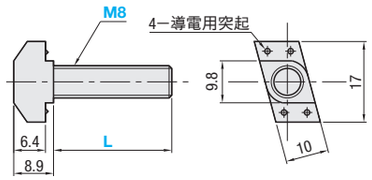
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れボルト

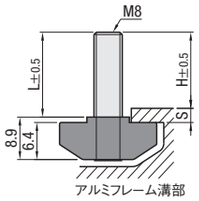
RoHS

M材質　ナット部　SUS316相当(焼結)
ボルト部　SUS304
＊導電機能付

HATLSN8−8



■後入れボルトのボルトの有効長



型式	L	H	S	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥基準単価 1〜299コ	¥スライド単価 300〜499	¥スライド単価 500〜
HATLSN8−8	20	17.0	5.5	HFSL8−45	23.5	137	131	124
		17.5	6.0	HFS8−45				
	25	22.0	5.5	HFSL8−45				
		21.5	6.0	HFS8−45				

Order 注文例　型式 − L
HATLSN8 − 8 − 20

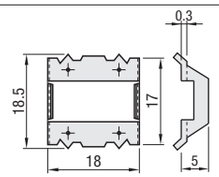
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■導電用ワッシャ

RoHS

M材質　SUS304

HDW8



型式 Type	対応先入ナット	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HDW8	HNTT8	47	45

Order 注文例　型式
HDW8

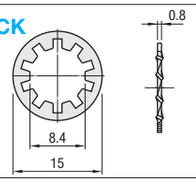
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■歯付き座金(内歯タイプ)

RoHS

1パック100個入り　M材質　SUS304

HUZW8PACK



型式	¥基準単価(1パック100個) 1〜4パック	¥スライド単価(1パック100個) 5〜
HUZW8PACK	1,040	700

Order 注文例　型式
HUZW8PACK

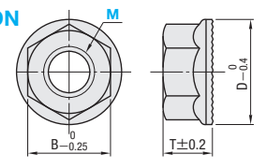
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■フランジ付ナット

RoHS

M材質　SUS304

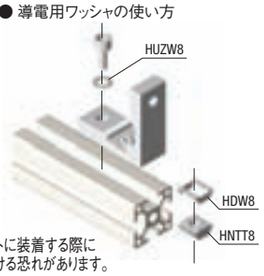
HTDN



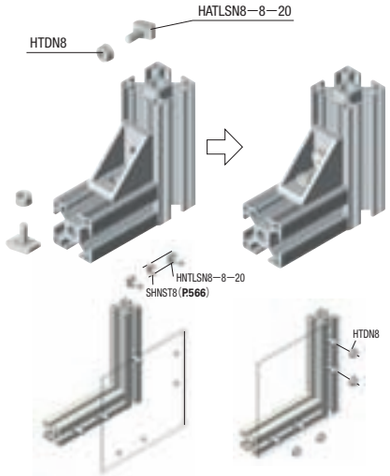
型式 Type	M	B	T	D	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜999	¥スライド単価 1000〜
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19
	5	8	5.5	12	35	27	20
	6	10	6.0	13	40	32	25
	8	12	7.5	17	50	48	42

Example 使用例　● 導電用ワッシャの使い方

右図のように HDW、HUZW を組合わせることで、フレーム間の導電を行います。



⚠注意　ナットに装着する際に手をキズつける恐れがあります。



Order 注文例　型式
HTDN8

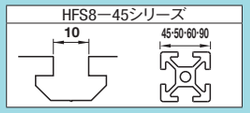
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAME

長ナット

−HFS8−45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用−

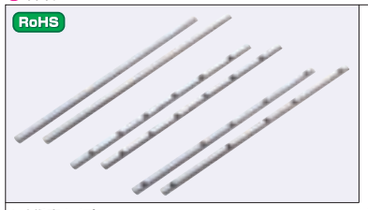
HFS8−45シリーズ



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

締付トルク P.714

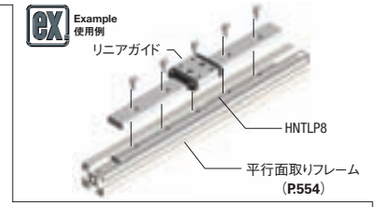
RoHS

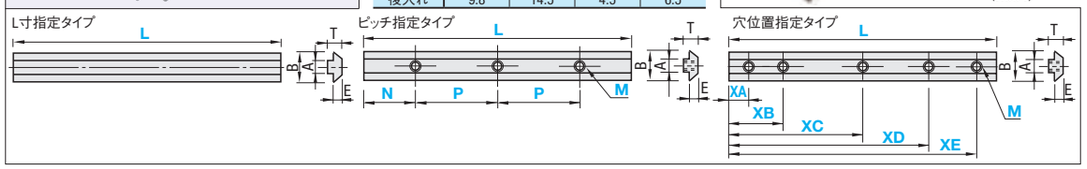


Type 先入れ	Type 後入れ	M材質	S表面処理	参考締付トルク
HNTLF8	HNTALF8	S10C相当	三価クロメート	23.5
HNTLP8	HNTALP8			
HNTLS8	HNTALS8			
SHNTLF8	−	SUS303	−	
SHNTLP8	SHNTALP8			
SHNTLS8	SHNTALS8			

断面形状	A	B	E	T
先入れ	9.8	17	6	9
後入れ	9.8	14.5	4.5	6.5

Example 使用例





■L寸指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF ¥基準単価 300mm未満	HNTLF ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLF ¥基準単価 300mm未満	SHNTLF ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALF ¥基準単価 300mm未満	HNTALF ¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLF8 SHNTLF8 (後入れ) HNTALF8	(先入れ) 50〜2000 (後入れ) 50〜1000	240	810	630	2,100	240	810

■ピッチ指定タイプ

型式	L 指定 1mm単位	M	N 指定 1mm単位	P 指定 1mm単位	タップ数 S	HNTLP ¥基準単価 300mm未満	HNTLP ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLP ¥基準単価 300mm未満	SHNTLP ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALP ¥基準単価 300mm未満	HNTALP ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALP ¥基準単価 300mm未満	SHNTALP ¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLP8 SHNTLP8 (後入れ) HNTALP8 SHNTALP8	(先入れ) 50〜2000 (後入れ) 50〜1000	4 5 6 8	5≦N≦L−5	2M≦P≦L−2M	2≦S≦20	230	770	630	2,100	230	770	630	2,100

■穴位置指定タイプ

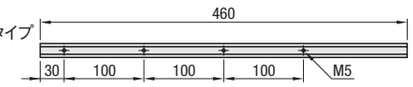
型式	L 指定 1mm単位	M	XA〜XE 指定 1mm単位	HNTLS ¥基準単価 300mm未満	HNTLS ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTLS ¥基準単価 300mm未満	SHNTLS ¥基準単価/m 300mm以上	HNTALS ¥基準単価 300mm未満	HNTALS ¥基準単価/m 300mm以上	SHNTALS ¥基準単価 300mm未満	SHNTALS ¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLS8 SHNTLS8 (後入れ) HNTALS8 SHNTALS8	(先入れ) 50〜2000 (後入れ) 50〜1000	4 5 6 8	5〜L−5	230	770	630	2,100	230	770	630	2,100

タップ穴は1コ〜5コまで指定することができます。

Order 注文例

型式						
HNTLF8	− 1800					
HNTALF8	− 400					
型式	− L	− M	− N	− P	− S	
HNTLP8	− 460	− M5	− N30	− P100	− 4	
HNTALP8	− 210	− M8	− N8	− P16	− 8	
型式	− L	− M	− XA	− XB	− XC	− XD − XE
HNTLS8	− 1050	− M8	− XA20	− XB105		
SHNTLS8	− 1050	− M8	− XA20	− XB105	− XC250	− XD500 − XE755
HNTALS8	− 1000	− M8	− XA25	− XB55	− XC78	− XD975 − XE992

(例)
ピッチ指定タイプ



■穴加工料金

ピッチ指定タイプ	¥基準単価/1穴	穴位置指定タイプ	¥基準単価/1穴
HNTLP・HNTALP	250	HNTLS・HNTALS	320
SHNTLP・SHNTALP	380	SHNTLS・SHNTALS	440

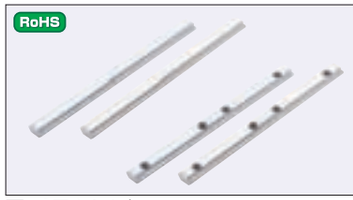
Delivery 出荷日　3 日目発送　ストーク A 500円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格
ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工料金を加えた金額になります。

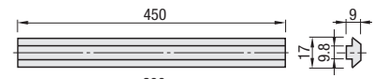
(例) 型式 − L − M − XA − XB のとき
HNTLS8 − 400 − M8 − XA10 − XB70

(単価/m×指定全長)+(穴加工料金)=販売単価
770×0.4 + 320×2 = 940円
(1円単位は切り捨て)

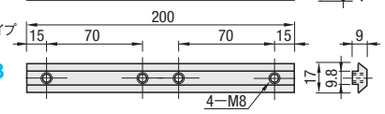
RoHS



L寸固定タイプ
HNTK8
SHNTK8



L寸固定穴付タイプ
HNTLG8
SHNTLG8



参考締付トルク(N・m) M	S10C相当/SUS303
8	23.5

Type	M材質	S表面処理
HNTK8	S10C相当	三価クロメート
HNTLG8		
SHNTK8	SUS303	−
SHNTLG8		

■L寸固定タイプ

型式	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜999	¥スライド単価 1000〜
HNTK8	620	590	560
SHNTK8 (ステンレス)	979	930	881

Order 注文例　型式
HNTLG8

Alteration 追加工　型式 − (SET)
HNTLG8 − SET

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■L寸固定穴付タイプ

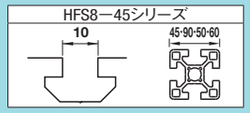
型式	¥基準単価 1〜499コ	¥スライド単価 500〜999	¥スライド単価 1000〜
HNTLG8	394	375	355
SHNTLG8 (ステンレス)	650	620	590

Alteration	Code	Spec.	Type	¥/1Code
六角穴付止めねじセット	SET	六角穴付止めねじをセットします。 Type: HNTLG 止めねじ: MSSK 個数: 4 / SHNTLG MSSU 4	HNTLG8	50
			SHNTLG8	85

FRAME CAPS –HFS8–45 SERIES–

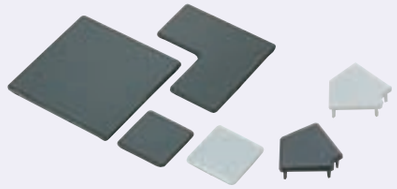
フレームキャップ

–HFS8–45シリーズ45・90・50・60mm角アルミフレーム用–



CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

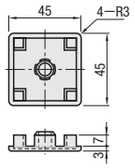


古いカタログでは、色の指定が無かったため、商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。

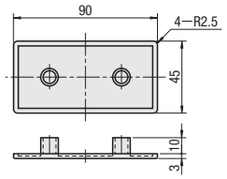
フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

M材質　ポリアミド（黒・ライトグレー）

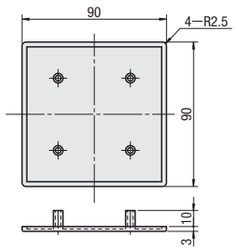
HFC8–4545



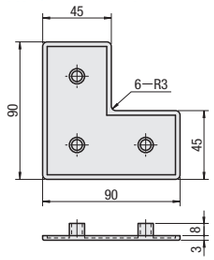
HFC8–4590



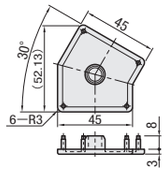
HFC8–9090



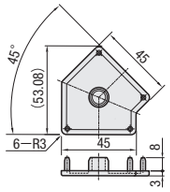
HFC8–909045



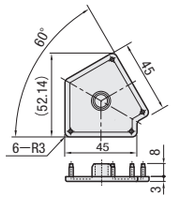
HFC30A8–45



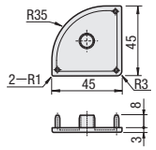
HFC45A8–45



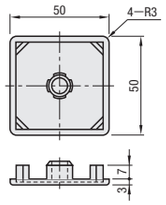
HFC60A8–45



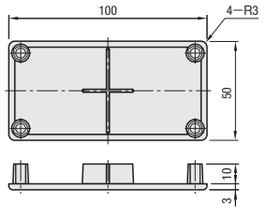
HFCR8–4545



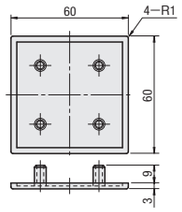
HFC8–5050



HFC8–50100



HFC6–8–6060



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1～14コ	¥スライド単価 15～19	¥スライド単価 20～	対応フレーム*
HFC8	4545	B（黒） S（ライトグレー）	200	140	80	HFS8–4545
	4590		220	155	90	HFS8–4590
	9090		340	240	140	HFS8–9090
	909045					HFS8–909045
HFC30A8–45			240	170	100	HFS30A8–45
HFC45A8–45						HFS45A8–45
HFC60A8–45						HFS60A8–45
HFCR8–4545						HFSR8–909045
HFC8	5050		180	130	75	HFS8–5050
	50100		310	220	125	HFS8–50100
HFC6–8	6060		190	135	80	HFS8–6060（HFS6–6060）

HFC8–5050は、HFS6–5050のフレームには使用できません。
HFC6–8–6060は、HFS6–6060、HFS8–6060のどちらのフレームにも使用できます。
*アルミフレームEFSシリーズは、HFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

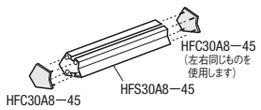
Order 注文例

型式	–	色
HFC30A8–45	–	B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

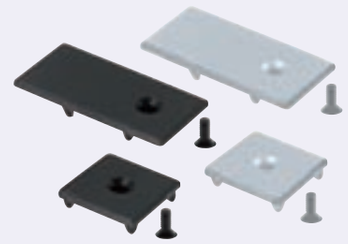
Example 使用例



アルミフレームHFS8–90180を使用する場合には、HFC8–9090を2個使用してください。

■ボルト止め

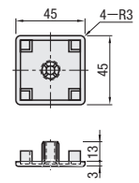
RoHS



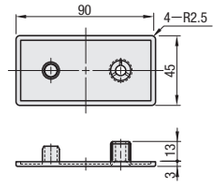
フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

M材質　ポリアミド（黒・ライトグレー）

HFCB8–4545
（ボルト止めタイプ）



HFCB8–4590
（ボルト止めタイプ）



型式 Type	型式 No.	色	¥基準単価 1～14コ	¥スライド単価 15～19	¥スライド単価 20～	対応フレーム*
HFCB8	4545	B（黒） S（ライトグレー）	250	175	105	HFS8–4545
	4590		290	205	110	HFS8–4590

*アルミフレームEFSシリーズは、HFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。
ボルト止めタイプは皿ボルトが付属となります。（黒：HFBMB6–20、ライトグレー：SHFBS6–20）

Order 注文例

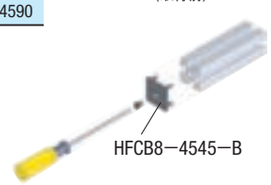
型式	–	色
HFCB8 – 4545	–	B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

〈取付前〉



〈取付後〉

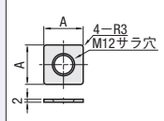
フレームのタップ追加工は必要ありません。

■高剛性用プレート

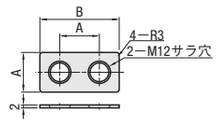
RoHS

HFCD8

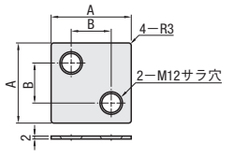
形状パターン AA



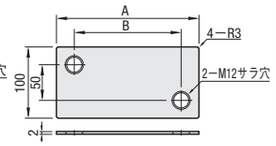
形状パターン AB



形状パターン AC



形状パターン AD



M材質　SUS304

型式 Type	型式 No.	形状パターン	A	B	適合ボルト	対応フレーム	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～
HFCD8	4545	AA	45	–	SHFBS12–20（付属ではありません）	GFS8–4545	890	845
	4590	AB		90		GFS8–4590	1,050	995
	5050	AA	50	–		GFS8–5050	900	855
	50100	AB		100		GFS8–50100	1,100	1,045
	6060	AA	60	–		GFS8–6060	920	870
	9090	AC	90	45		GFS8–9090	1,120	1,060
	100100		100	50		GFS8–100100	1,150	1,090
	100200	AD	200	150		GFS8–100200	1,620	1,535

Order 注文例

型式
HFCD8–4545

Delivery 出荷日　5　日目発送

フレームキャップ取付のため、フレーム断面に専用追加工が必要となります。（P600）

ミスミ FAメカ2009　かんたん型番チェックは…　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

新商品 JOINT ASSEMBLY FRAME ジョイント部品組込み済フレーム
ーシンプルジョイントタイプー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

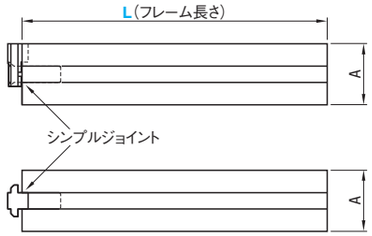
追加工の指定が必要なくシンプルジョイントが使用できます。

シンプルジョイント P.577

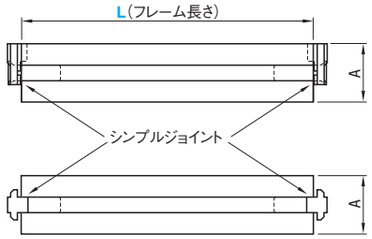
RoHS

部品名		M材質	S表面処理
アルミフレーム		A6N01SS−T5	アルマイト処理
シンプルジョイント	本体	S45C	三価クロメート
	専用ボルト	SCM435	
	セットスクリュー		黒色酸化鉄皮膜

JFSU6−3030L
（左端面シンプルジョイント組込タイプ）



JFSU6−3030W
（両端面シンプルジョイント組込タイプ）



ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

型式		ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済みジョイント部品 シンプルジョイント	個数	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
JFSU	6−3030	L（左端面のみ）	100〜4000	HFS6−3030（P.481）	HUJ6（P.577）	1	30	850	830（フレーム単価/m）＋480（ジョイント他）
		W（両側端面）				2		1,330	830（フレーム単価/m）＋960（ジョイント他）

Price 価格

■L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：JFSU6−3030L−250=850円
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他固定単価=販売単価
ex：JFSU6−3030L−1400
⇒830×1.4m+480=1,160+480=1,640円
（1円単位は切り捨て）

Order 注文例

型式	−	L
JFSU6−3030L	−	1400

Delivery 出荷日

2 日目発送

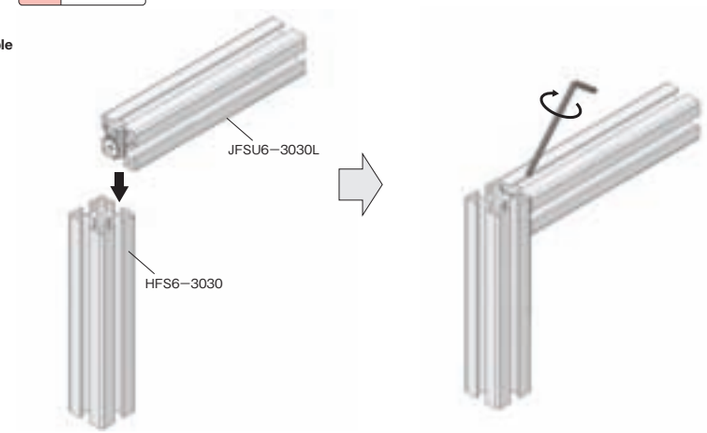
Alteration 追加工

2 日目発送

Alterations	Code	Spec. フレーム	タップ	深さ	¥/1Code
タップ追加工 JFSU□−□□□□L のみ適用	RTP 右端面 タップ加工	6−3030	M8	24	180

タップ加工以外の追加工は適用できません。

Example 使用例



新商品 JOINT ASSEMBLY FRAME ジョイント部品組込み済フレーム
ーセンタージョイントタイプー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

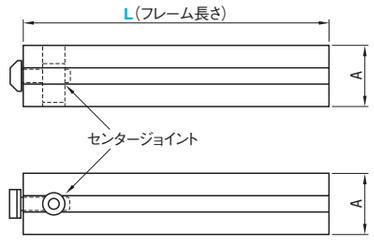
追加工の指定が必要なくセンタージョイントが使用できます。

センタージョイント P.581

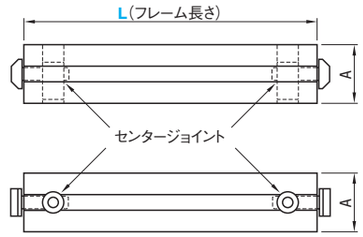
RoHS

部品名		M材質	S表面処理
アルミフレーム		A6N01SS−T5	アルマイト処理
センタージョイント	センターポスト	SCS13	―
	ジョイントガイド	SUS304	
	セットスクリュー	SCM435	黒色酸化鉄皮膜

JFSM□−□□□□L
（左端面センタージョイント組込タイプ）



JFSM□−□□□□W
（両端面センタージョイント組込タイプ）



ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

型式		ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済みジョイント部品 センタージョイント	個数	A	締結時に必要なレンチ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
JFSM	5−2020	L（左端面のみ）	100〜4000	HFS5−2020（P.451）	HMJ5（P.581）	1	20	M4用	680	470（フレーム単価/m）＋430（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,110	470（フレーム単価/m）＋860（ジョイント他）
	6−3030	L（左端面のみ）		HFS6−3030（P.481）	HMJ6（P.581）	1	30	M6用	880	830（フレーム単価/m）＋510（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,390	830（フレーム単価/m）＋1,020（ジョイント他）
	8−4040	L（左端面のみ）		HFS8−4040（P.517）	HMJ8（P.581）	1	40		1,000	1,510（フレーム単価/m）＋550（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,550	1,510（フレーム単価/m）＋1,100（ジョイント他）
	8−4545	L（左端面のみ）		HFS8−4545（P.547）	HMJ8−45（P.581）	1	45		1,160	1,950（フレーム単価/m）＋580（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,740	1,950（フレーム単価/m）＋1,160（ジョイント他）

Price 価格

■L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：JFSM6−3030L−200=880円
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他固定単価=販売単価
ex：JFSM6−3030L−1800
⇒830×1.8m+510=1,490+510=2,000円
（1円単位は切り捨て）

Order 注文例

型式	−	L
JFSM6−3030L	−	1800

Delivery 出荷日

2 日目発送

Alteration 追加工

2 日目発送

Alterations	Code	Spec. フレーム	タップ	深さ	¥/1Code
右端面タップ追加工 JFSM□−□□□□L のみ適用	RTP 右端面 タップ加工	5−2020	M5	15	180
		6−3030	M8	24	
		8−4040	M12	36	200
		8−4545	M12（ヘリサート挿入）	18	400

タップ加工以外の追加工は適用できません。

Example 使用例

ミスミ FAメカ2009 2D·3D CADデータ完備! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

JOINT ASSEMBLY FRAME

ジョイント部品組込み済フレーム

ー先入れダブルジョイントタイプー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

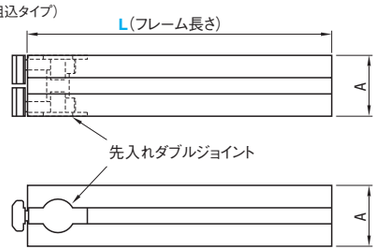
追加工の指定が必要なく先入れダブルジョイントが使用できます。

先入れダブルジョイント P.585

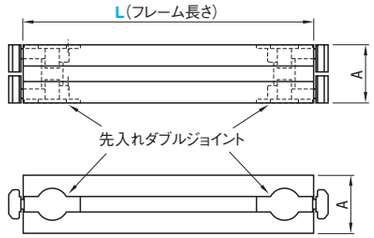
RoHS

部品名		M材質	S表面処理
アルミフレーム		A6N01SS−T5	アルマイト処理
先入れダブルジョイントキット	先入れダブルジョイント	SUS316相当	―
	偏芯ナット		
	六角穴付ボルト	SUS304	

JFSD□−□□□□L
（左端面先入れダブルジョイント組込タイプ）



JFSD□−□□□□W
（両端面先入れダブルジョイント組込タイプ）



ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

型式		ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済みジョイント部品 先入れダブルジョイント	個数	A	締結時に必要なレンチ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
JFSD	6−3030	L（左端面のみ）	100〜4000	HFS6−3030（P.481）	HDJHSN6（P.585）	1	30	M5用	1,060	830（フレーム単価/m）＋690（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,750	830（フレーム単価/m）＋1,380（ジョイント他）
	8−4040	L（左端面のみ）		HFS8−4040（P.517）	HDJHSN8（P.585）	1	40	M6用	1,180	1,510（フレーム単価/m）＋730（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,910	1,510（フレーム単価/m）＋1,460（ジョイント他）
	8−4545	L（左端面のみ）		HFS8−4545（P.547）	HDJHSN8−45（P.585）	1	45		1,350	1,950（フレーム単価/m）＋770（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			2,120	1,950（フレーム単価/m）＋1,540（ジョイント他）

Price 価格

■L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：JFSD8−4040L−250=1,180円
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他固定単価=販売単価
ex：JFSD8−4040L−1200
⇒1,510×1.2m+730=1,810+730=2,540円
（1円単位は切り捨て）

Order 注文例

型式	―	L
JFSD8−4040L	―	1200

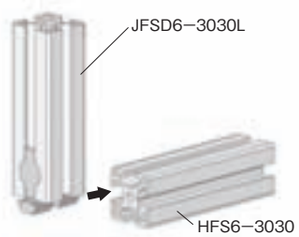
Delivery 出荷日 2 日目発送

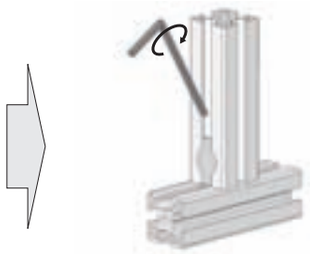
Alteration 追加工 2 日目発送

Alterations	Code	Spec. フレーム	タップ	深さ	¥/1Code
右端面タップ追加工 JFSD□−□□□□Lのみ適用	RTP 右端面 タップ加工	6−3030	M8	24	180
		8−4040	M12	36	200
		8−4545	M12（ヘリサート挿入）	18	400

タップ加工以外の追加工は適用できません。

Example 使用例





六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

JOINT ASSEMBLY FRAME

ジョイント部品組込み済フレーム

ーシングルジョイントタイプー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

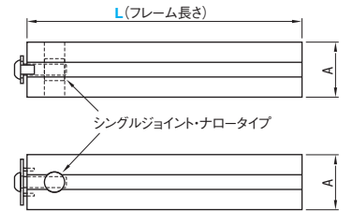
シングルジョイント P.587

追加工の指定が必要なくシングルジョイントが使用できます。（相手側のフレームには、レンチ穴が必要となります）

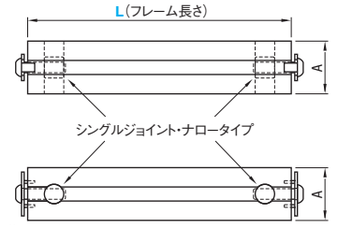
RoHS

部品名		M材質	S表面処理
アルミフレーム		A6N01SS−T5	アルマイト処理
シングルジョイントキット	ジョイントプレート	SUS304	―
	ジョイントナット	SUS316相当	
	六角穴付ボタンボルト	SUSXM7	

JFSS□−□□□□L
（左端面シングルジョイント組込タイプ）



JFSS□−□□□□W
（両端面シングルジョイント組込タイプ）



ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

型式		ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済みジョイント部品 シングルジョイント	個数	A	締結時に必要なレンチ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
JFSS	6−3030	L（左端面のみ）	100〜4000	HFS6−3030（P.481）	HSJNS6（P.587）	1	30	M6用	710	830（フレーム単価/m）＋340（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,050	830（フレーム単価/m）＋680（ジョイント他）
	8−4040	L（左端面のみ）		HFS8−4040（P.517）	HSJNS8（P.587）	1	40	M8用	870	1,510（フレーム単価/m）＋420（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,290	1,510（フレーム単価/m）＋840（ジョイント他）
	8−4545	L（左端面のみ）		HFS8−4545（P.547）	HSJNS8−45（P.587）	1	45		1,040	1,950（フレーム単価/m）＋460（ジョイント他）
		W（両側端面）				2			1,500	1,950（フレーム単価/m）＋920（ジョイント他）

Price 価格

■L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：JFSS6−3030W−200=1,050円
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他固定単価=販売単価
ex：JFSS6−3030W−1500
⇒830×1.5m+680=1,240+680=1,920円
（1円単位は切り捨て）

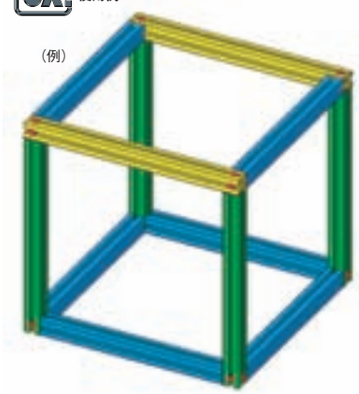
Order 注文例

型式	―	L
JFSS6−3030W	―	1500

Delivery 出荷日 2 日目発送

Example 使用例

（例）

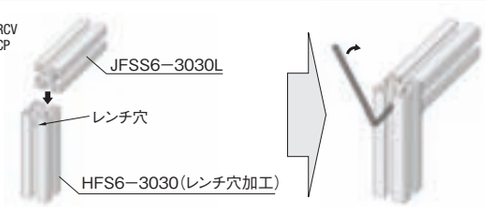


青=JFSS□−□□□□W−長さ
緑=JFSS□−□□□□L−長さ−RCH−RCV
黄=HFS□−□□□□L−長さ−LCP−RCP
（レンチ穴追加工P.593）

Alteration 追加工 2 日目発送

Alterations	Code	Spec. フレーム	タップ	深さ	¥/1Code
右端面タップ追加工 JFSS□−□□□□Lのみ適用	RTP 右端面 タップ加工	6−3030	M8	24	180
		8−4040	M12	36	200
		8−4545	M12（ヘリサート挿入）	18	400

Alterations	Code	Spec. フレーム	H	穴径
右端面レンチ穴追加工 JFSS□−□□□□Lのみ適用	RCH / RCV	6−3030	15	8
		8−4040	20	
		8−4545	22.5	



ブラインドジョイント部品
ーシンプルジョイントキットー

この部品を使用する際に必要な追加工

タップ穴あけ →P.591

シンプルジョイント使用方法

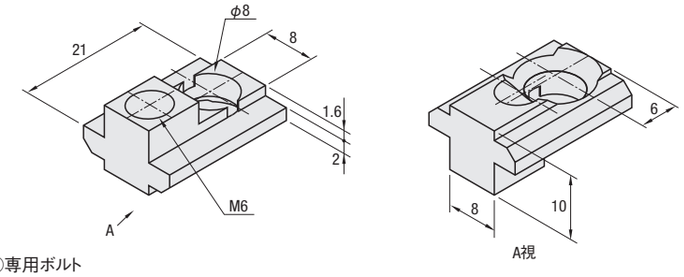
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

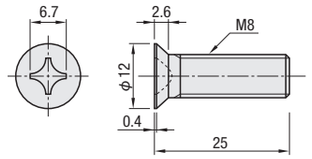
部品名	材質	S表面処理
本体	S45C	三価クロメート
専用ボルト	SCM435	三価クロメート
セットスクリュー		黒色酸化鉄皮膜

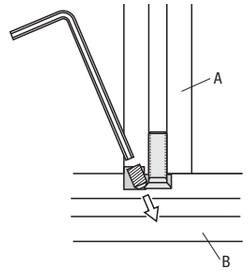
HUJ（シンプルジョイントキット）

①シンプルジョイント本体（セットスクリュー付属）



②専用ボルト





・セットスクリューが専用ボルトの頭に押し当たることで、AのフレームとBのフレームが締結します。

型式 Type	型式 No.	構成部品		HUJ ¥基準単価 1～99コ	HUJ ¥スライド単価 100～
HUJ	6	①シンプルジョイント本体（セットスクリュー付属）	②専用ボルト	300	285

Order 注文例　型式 HUJ6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

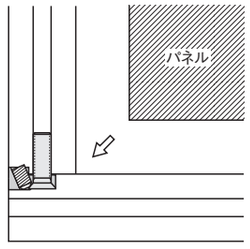
シンプルジョイント	対応フレームNo.
HUJ6	6ー3030　6ー3060　6ー3090※　6ー30120※ 6ー5050 6ー6060

※長方形のフレームの場合、締結する方向により締結箇所が減ります。（右ページHFS6ー3090使用例参照）

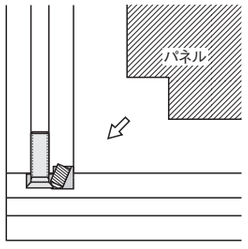
Example 使用例

パネルをフレームの溝へはめ込む場合は、シンプルジョイントを取付ける方向次第で、切り欠きが必要になります。

パネル切り欠き不要例



パネル切り欠き必要例

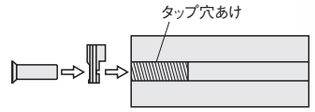


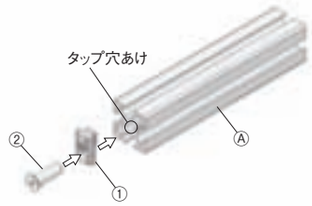
■シンプルジョイント接続（フレームのコーナー又は中間で接続します。）

手順　側面図　見取図　型式での指定方法（30角を例として）

Ⓐ HFS6ー3030ー1000ーLTP
Ⓑ HFS6ー3030ー1000

1

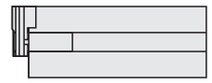




シンプルジョイント本体①に専用ボルト②を通しフレームⒶのタップ穴に取付けます。

HUJ6
①シンプルジョイント本体
②専用ボルト

2

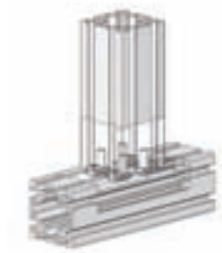


ボルトを締めすぎるとフレームⒷの溝に入らなくなるため、遊びを持たせるようにしてください。

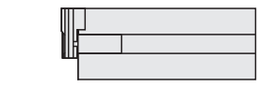
拡大図

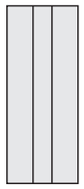
ボルトが入りきった状態から、ボルト頭が半回転する位に緩め、X部に遊びを持たせてください。

<HFS6ー6060での例>
・シンプルジョイント4個使用

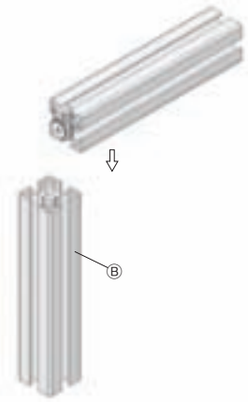


3



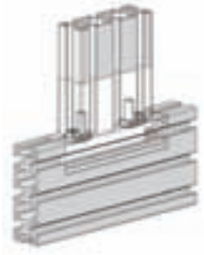


フレームⒷの溝に挿入します。

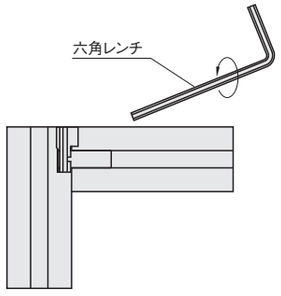


<HFS6ー3090での例①>
・シンプルジョイント3個使用

<HFS6ー3090での例②>
・この場合、シンプルジョイントは2個使いとなります。



4



六角レンチにてシンプルジョイント本体のセットスクリューを締め込み完成です。

ブラインドジョイント部品

ータッピングジョイント/TJプレート/トルクスビットー

この部品を使用する際に必要な追加工

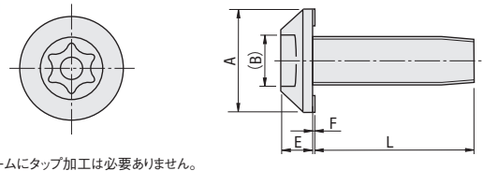
レンチ穴追加工 →P.593

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■タッピングジョイント

RoHS

HTJ



Ⓜ材　質　SWCH−18A（浸炭焼入）
Ⓢ表面処理　三価クロメート
＊SWCH−18A（冷間圧造用炭素鋼線）

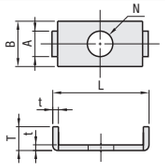
・フレームにタップ加工は必要ありません。

型式 Type	No.	トルクスビット	対応フレーム（下穴径）	適正締付トルク（最大）	A	(B)	E	F	L	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HTJ	5	HTJXL25	φ4.2	12N・m	11	3.84	2.25	0.25	20	38	33
	6	HTJXL40	φ6.8	24N・m	15	6.6	5	0.5	25	48	43
	8		φ10.5	74N・m	17		5.5		30	58	53

タッピングジョイント	対応フレームNo.				【例外】使用不可なフレーム
HTJ5	5-2020※ 5-4040	5-2040	5-2060	5-2080	※曲面のあるHFSR5-2020はレンチ穴加工不可の為使用できません。
HTJ6	6-3030※ 6-5050 6-6060	6-3060 6-50100 6-6090	6-3090 6-100100 6-60120	6-30120	※曲面のあるHFSR6-3030はレンチ穴加工不可の為使用できません。
HTJ8	8-4040※	8-4080	8-40160		※曲面のあるHFSR8-4040はレンチ穴加工不可の為使用できません。

■TJプレート

HTJPL



Ⓜ材質　SPCC　Ⓢ表面処理　三価クロメート

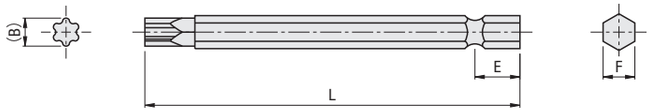
型式 Type	No.	対応 タッピングジョイント	N	A	B	L	T	t	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HTJPL	6	HTJ6	8.3	8	16.2	29	7.6	2	175	165

HTJ6にのみ対応します。

■トルクスビット

RoHS

HTJXL



Ⓜ材質　SNCM447

型式 Type	No.	トルクス適用ドライブ	(B)	L	E	F	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜
HTJXL	25	T25	3.84	75	9	6.35	819	778
	40	T40	6.6				839	797

Order 注文例　型式：HTJ6　HTJPL6　HTJXL40

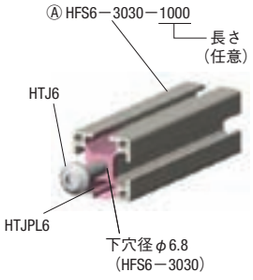
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

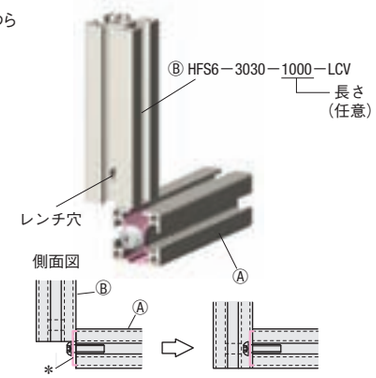
■タッピングジョイントの使用方法（タップ追加工なしでフレームの締結が可能です。）

①タッピングジョイントをフレーム端面に仮止めします。
（上記の適正締付トルクをご参照ください。）

※TJプレートを使用するとタッピングジョイントにつられて回転するフレームを押さえることができます。

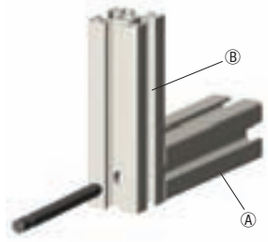


②タッピングジョイントの頭部をフレームⒷの溝へ通し、Ⓐの下面までスライドさせます。
TJプレートもフレームⒷの溝へ通します。



＊ HTJ8は、溝幅10mm（HFS8シリーズ）の溝に入るように、首下を細く加工しています。

③レンチ穴よりトルクスビットを通して電動ドライバで締め込みます。



規格追加 赤文字表示

ブラインドジョイント部品

ースクリュージョイントー

この部品を使用する際に必要な追加工

タップ穴あけ →P.591
レンチ穴追加工 →P.593

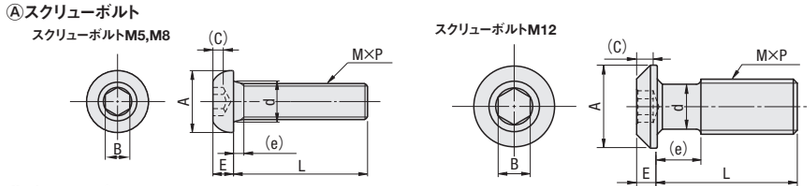
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■スクリュージョイント

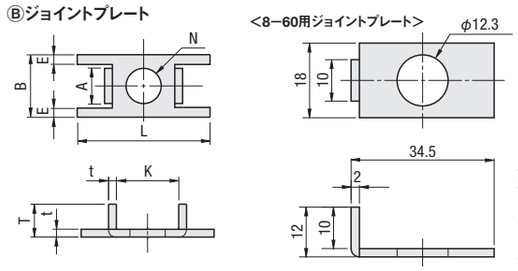
RoHS

HCJ（三価クロメート）
SHCJ（ステンレス）

Ⓐスクリューボルト



Ⓑジョイントプレート



Type	構成部品	Ⓜ材質	Ⓢ表面処理
HCJ	スクリューボルト	SCM435	三価クロメート
	ジョイントプレート	SPCC	
SHCJ	スクリューボルト	SUS304相当	―
	ジョイントプレート	SUS304	

型式 Type	No.	構成部品 Ⓐスクリューボルト	Ⓑジョイントプレート	HCJ ¥基準単価 1〜99コ	HCJ ¥スライド単価 100〜	SHCJ ¥基準単価 1〜99コ	SHCJ ¥スライド単価 100〜
HCJ（三価クロメート） SHCJ（ステンレス）	5	M5	5	140	135	―	―
	6	M8	6	143	138	183	173
	8	M12	8	173	163	―	―
	8−45		8−45	173	163	―	―
	8−60		8−60用	183	173	―	―

スクリュージョイント	対応フレームNo.				【例外】使用不可なフレーム
HCJ5	5−2020※ 5−4040	5−2040	5−2060	5−2080	※曲面のあるHFSR5-2020はレンチ穴加工不可の為使用できません。
HCJ6 SHCJ6	6−3030※ 6−5050 6−6060	6−3060 6−50100 6−6090	6−3090 6−100100 6−60120	6−30120	※曲面のあるHFSR6-3030はレンチ穴加工不可の為使用できません。
HCJ8	8−4040※	8−4080	8−40160		※曲面のあるHFSR8-4040はレンチ穴加工不可の為使用できません。
HCJ8−45	8−4545※	8−4590※	8−45180		※HFSL（ライトタイプ）には使用できません。 ※曲面のあるHFSR8-4545はレンチ穴加工不可の為使用できません。GFS8-100100，GFS8-100200は重量があるためブラケット接続をお奨めします。
HCJ8−60	8−6060				―

SHCJはNo.6のみです。

Ⓐスクリューボルト	M×P	L	A	E	B	(c)	d	(e)
M5	5×0.8	15	9.5	2.75	3	1.56	―	1.6
M8	8×1.25	20	14	4.4	5	2.6	―	3.5
M12	12×1.75	29.4	18	4.5	6	3.6	9.8	8.4

Ⓑジョイントプレート	N	A	B	E	L	T	t	K
5	5.5	4	10	2	14	5	0.8	8.2
6	8.3	5	15	3	24	7.5	1.5	12.2
8	12.3	6	18	3.5	24	12	2.0	15.2
8−45					39			19.2

HCJ8−60用ジョイントプレートの詳細寸法は図面をご参照ください。

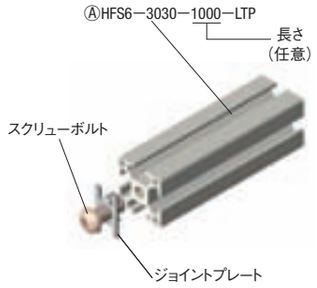
Order 注文例　型式：HCJ8 − 45　SHCJ6

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81

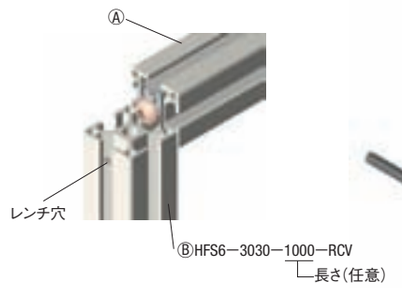
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■スクリュージョイントの使用方法（フレームにタップ穴・レンチ穴の追加工が必要です。）

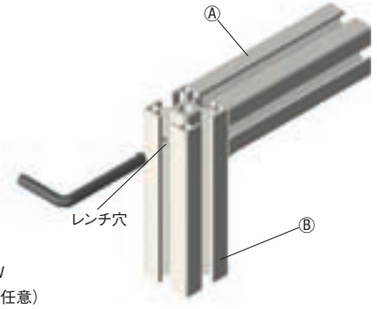
①スクリュージョイントをフレーム端面にあけたタップ穴に取付けます。



②スクリュージョイントの頭部をフレームⒷの溝へ通し、Ⓐの下面までスライドさせます。



③レンチ穴より六角レンチを通して締め込みます。



BLIND JOINT PARTS

ブラインドジョイント部品

ーセンタージョイントキットー

この部品を使用する際に必要な追加工

M穴追加工 →P.599

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

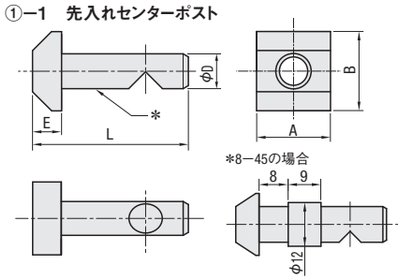
■センタージョイントキット ー先入れタイプー RoHS

■センタージョイントキット ー後入れタイプー RoHS

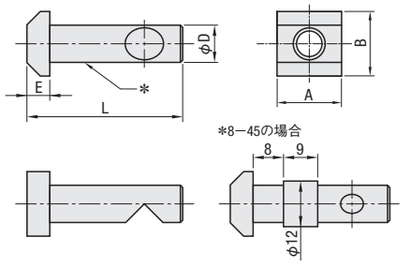
部品名	M材質	S表面処理
先入れセンターポスト	SCS13	—
後入れセンターポスト		
ジョイントガイド	SUS304	
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化皮膜

HMJ（先入れタイプ）
HMJR（先入れ90度反転タイプ）
HAMJ（後入れタイプ）

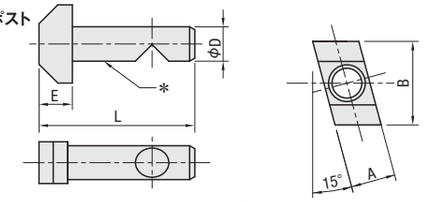
①ー1 先入れセンターポスト



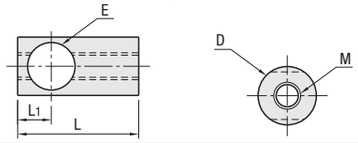
①ー2 先入れセンターポスト 90度反転タイプ



②後入れセンターポスト



③ジョイントガイド



型式 Type	No.	付属品 ①②センターポスト	個数	③ジョイントガイド	個数	④セットスクリュー	個数	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HMJ 先入れタイプ	5	先入れセンターポスト5	1	5	1	M4×8	1	310	300
	6	先入れセンターポスト6		6		M6×12		390	370
	8	先入れセンターポスト8		8		M6×16		430	410
	8ー45	先入れセンターポスト8ー45		8ー45		M6×20		460	440
HMJR 先入れ 90度反転タイプ	5	先入れセンターポスト5R		5		M4×8		310	300
	6	先入れセンターポスト6R		6		M6×12		390	370
	8	先入れセンターポスト8R		8		M6×16		430	410
	8ー45	先入れセンターポスト8ー45R		8ー45		M6×20		460	440
HAMJ 後入れタイプ	5	後入れセンターポスト5		5		M4×8		310	300
	6	後入れセンターポスト6		6		M6×12		390	370
	8	後入れセンターポスト8		8		M6×16		430	410
	8ー45	後入れセンターポスト8ー45		8ー45		M6×20		460	440

先入れ90度反転タイプ HMJR

①先入れセンターポスト

部品名	D	L	E	A	B
先入れセンターポスト5 先入れセンターポスト5R	4	20.5	3.5	10	10
先入れセンターポスト6 先入れセンターポスト6R	6.6	29.5	5.5	14	15
先入れセンターポスト8 先入れセンターポスト8R	9.8	41	6	17	17
先入れセンターポスト8-45 先入れセンターポスト8-45R		42			

②後入れセンターポスト

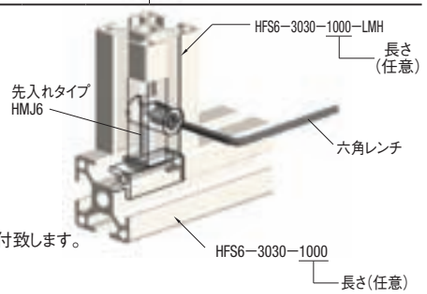
部品名	D	L	E	A	B
後入れセンターポスト5	4	20.5	3.5	6	10
後入れセンターポスト6	6.6	30.4	6.4	8	15
後入れセンターポスト8	9.8	41.4	6.4	10	17
後入れセンターポスト8ー45		42.4			

③ジョイントガイド

部品名	D	L	L1	E	M
ジョイントガイド5	6.9	12	4	4.1	4
ジョイントガイド6	10.9	19	6	6.8	6
ジョイントガイド8	12.8	27	7.5	9.9	
ジョイントガイド8ー45		31			

センタージョイントNo.	対応フレームNo.	【例外】使用不可なフレーム
5	5ー2020※1 5ー2040 5ー2060 5ー2080 5ー4040 5ー4060 5ー4080	※1曲面のあるHFSR5ー2020はレンチ穴加工不可の為使用できません。
6	6ー3030※1 6ー3060 6ー3090※2 6ー30120※2 6ー5050 6ー50100※2 6ー6060 6ー6090	※1曲面のあるHFSR6ー3030はレンチ穴加工不可の為使用できません。 ※2長手方向での使用は標準穴加工不可の為使用できません。
8	8ー4040※1 8ー4080 8ー40160※2	※1曲面のあるHFSR8ー4040はレンチ穴加工不可の為使用できません。 ※2長手方向での使用は標準穴加工不可の為使用できません。
8ー45	8ー4545※1 8ー4590※1 8ー45180※2	※1HFSL8ー4545, HFSLF8ー4545, HFSLT8ー4545, HFSL8ー4590はフレーム溝部の肉厚が異なる為使用できません。曲面のあるHFSR8ー4545はレンチ穴加工不可の為使用できません。 ※2長手方向での使用は標準穴加工不可の為使用できません。

Example 使用例



Order 注文例 型式 HMJ8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.81

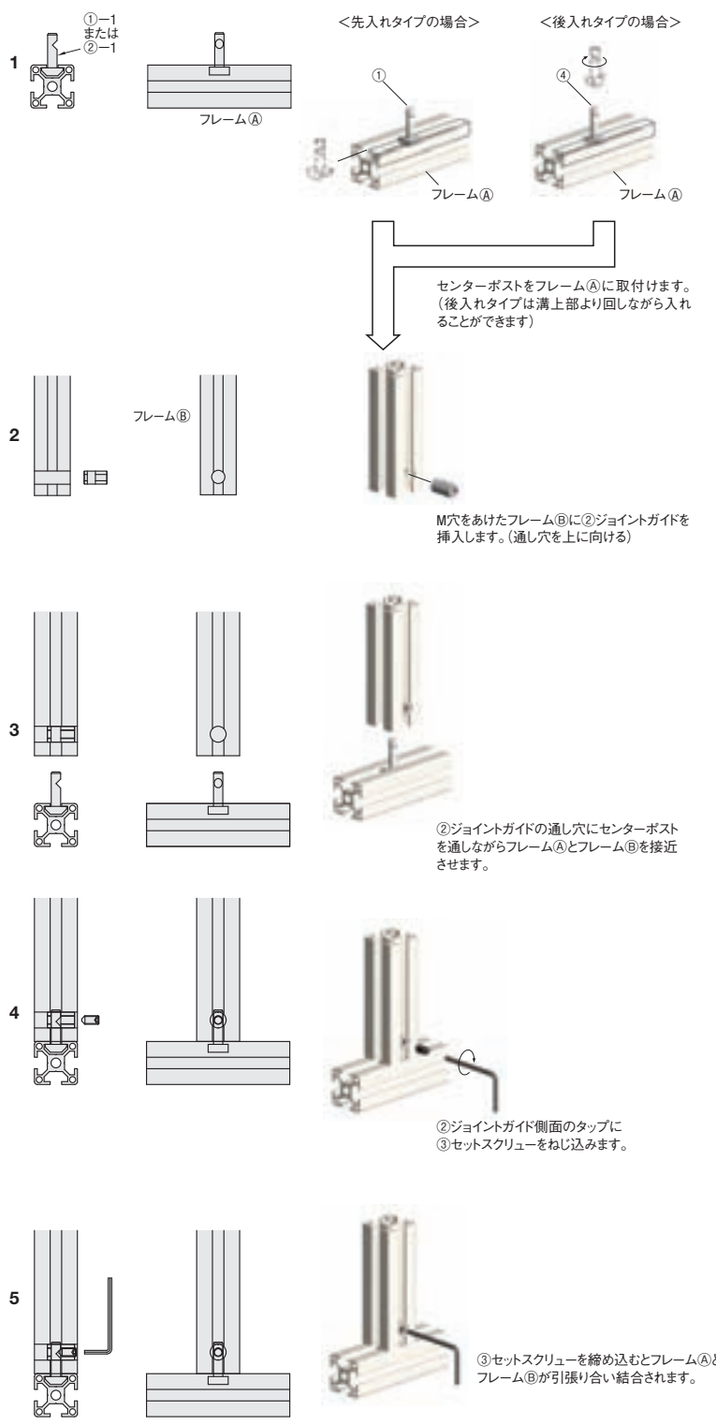
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

CENTER JOINTS

センタージョイント使用方法

■センタージョイント接続（フレームのコーナー又は、中間で接続します。）

手順 正面図 側面図 見取図 型式での指定方法（30角を例として）



Ⓐ HFS6ー3030ー1000
Ⓑ HFS6ー3030ー800ーLMH

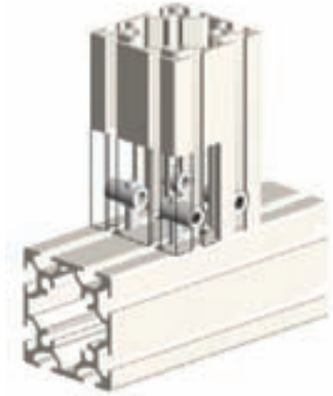
<先入れタイプの場合>

HMJ6（又はHMJR6）
（付属品）
① 先入れセンターポスト6（又は先入れセンターポスト6R）
② ジョイントガイド6
③ セットスクリュー M6×12

<後入れタイプの場合>

HAMJ6
（付属品）
④ 後入れセンターポスト6
② ジョイントガイド6
③ セットスクリュー M6×12

- 1つの面に溝が複数列あるフレームに使用する方法
  M穴の両端からジョイントガイドを挿入しセンタージョイントを複数個使用し締結します。
- 溝が3列あるフレームを使用する場合は、中央の1列に穴があきません。（溝が4列あるフレームを使用する場合は、すべての溝に穴があきます。）



ミスミ FAメカ2009 ご注文型番を自動生成! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

BLIND JOINT PARTS

ブラインドジョイント部品

ー後入れダブルジョイントキットー

この部品を使用する際に必要な追加工

M穴追加工 →P.599

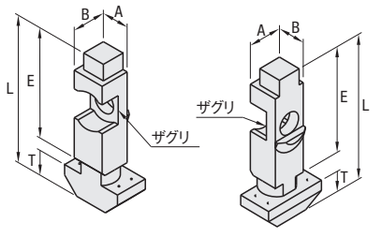
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

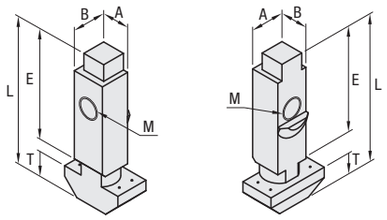
部品名		材質
後入れダブルジョイント（A・B）		SCS13
ジョイントパイプ	No.5ー20，6ー30，8ー40，8ー45	SUS304相当（焼結）
	No.5-40，6-60，8ー80，8ー90	SUS304
六角穴付ボルト		SUS304

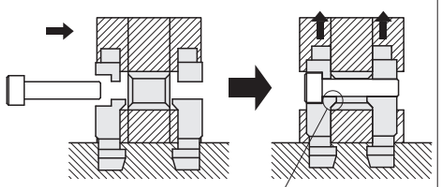
HPJ（後入れダブルジョイント）

①後入れダブルジョイントA



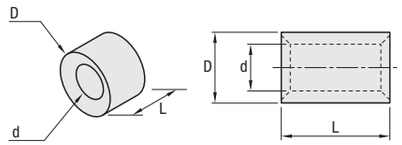
②後入れダブルジョイントB





ジョイントパイプのテーパ部分と、後入れジョイントの突起部により、上方に引っ張る力が働き、フレーム同士を締結します。

③ジョイントパイプ



型式 Type	No.	付属品 ①後入れダブルジョイントA	個数	②後入れダブルジョイントB	個数	③ジョイントパイプ	個数	④六角穴付ボルト	個数	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜
HPJ	5ー20	後入れダブルジョイントA5	1	後入れダブルジョイントB5	1	ジョイントパイプ5ー20	1	M3×15	1	360	290
	5ー40					ジョイントパイプ5ー40		M3×35		410	340
	6ー30	後入れダブルジョイントA6		後入れダブルジョイントB6		ジョイントパイプ6ー30		M5×22		420	350
	6ー60					ジョイントパイプ6ー60		M5×52		540	430
	8ー40	後入れダブルジョイントA8		後入れダブルジョイントB8		ジョイントパイプ8ー40		M6×30		460	390
	8ー80					ジョイントパイプ8ー80		M6×70		660	520
	8ー45	後入れダブルジョイントA8ー45		後入れダブルジョイントB8ー45		ジョイントパイプ8ー45		M6×35		490	420
	8ー90					ジョイントパイプ8ー90		M6×80		690	550

①後入れダブルジョイント A

部品名	A	B	L	T	E	ザグリ
後入れダブルジョイントA5	5.9	5.2	25	3.3	18.2	M3用
後入れダブルジョイントA6	7.8	7.5	35	6	25	M5用
後入れダブルジョイントA8	9.8	10.5	46.5		32.5	M6用
後入れダブルジョイントA8ー45						

②後入れダブルジョイント B

部品名	A	B	L	T	E	M
後入れダブルジョイントB5	5.9	5.2	25	3.3	18.2	3
後入れダブルジョイントB6	7.8	7.5	35	6	25	5
後入れダブルジョイントB8	9.8	10.5	46.5		32.5	6
後入れダブルジョイントB8ー45						

③ジョイントパイプ

部品名	L	D	d
ジョイントパイプ5ー20	8	7	4.7
ジョイントパイプ5ー40	28		
ジョイントパイプ6ー30	12	11	7
ジョイントパイプ6ー60	32		
ジョイントパイプ8ー40	15	13	8
ジョイントパイプ8ー80	55		
ジョイントパイプ8ー45	19		
ジョイントパイプ8ー90	64		

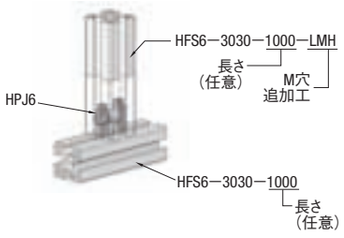
後入れダブルジョイントキット	対応フレームNo.	【例外】使用不可なフレーム	
HPJ5ー20	5ー2020	ー	溝のない面へは使用できません
HPJ5ー40	5ー2040　5ー4040	ー	
HPJ6ー30	6ー3030	ー	
HPJ6ー60	6ー3060　6ー6060	ー	
HPJ8ー40	8ー4040	ー	
HPJ8ー80	8ー4080　8ー8080	ー	
HPJ8ー45	8ー4545※	※HFSL8-4545,HFSLF8-4545,HFSLT8-4545はフレーム溝部の肉厚が異なる為使用できません。	
HPJ8ー90	8ー4590※　8ー9090	※HFSL8-4590はフレーム溝部の肉厚が異なる為使用できません。	

Example 使用例

〈先端の突起〉

先端の突起にかぶせるように溝カバーをはめると、見た目がすっきりします。

・フレームへの取付例



Order 注文例　型式 HPJ6 ー 30

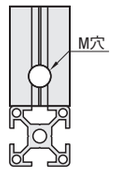
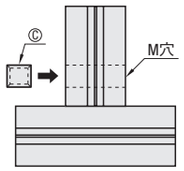
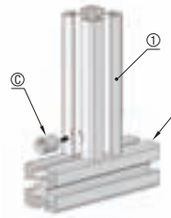
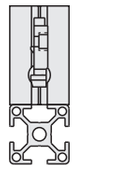
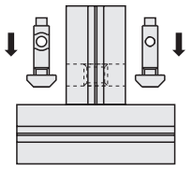
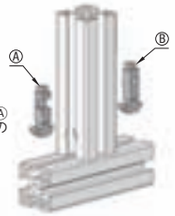
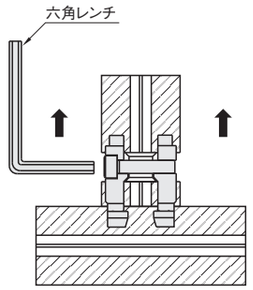
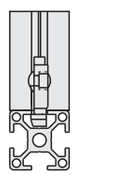
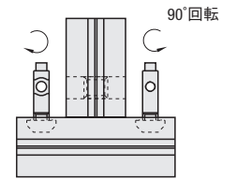
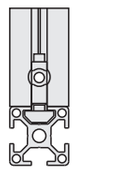
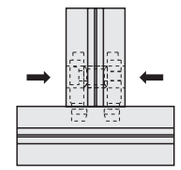
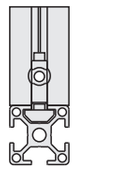
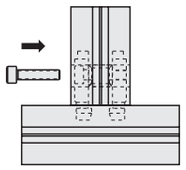
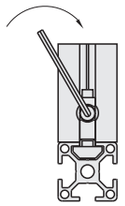
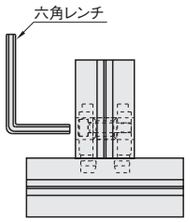
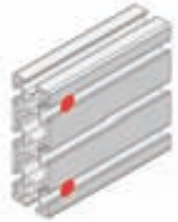
Delivery 出荷日　在庫品 翌日出荷 P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

BLIND JOINTS

後入れダブルジョイント使用方法

■後入れダブルジョイント接続（フレームのコーナー又は、中間で接続します。）

手順	正面図	側面図	見取図	型式での指定方法（30角を例として）
1			 ジョイントパイプⒸをあらかじめフレーム①のM穴に挿入します。	① HFS6ー3030ー1000ーLMH ② HFS6ー3030ー1000 Ⓐ 後入れダブルジョイントA Ⓑ 後入れダブルジョイントB Ⓒ ジョイントパイプ
2			 後入れダブルジョイントⒶⒷを横にし、フレーム②の溝に挿入します。	
3		 90°回転	後入れダブルジョイントⒶⒷを90度回転します。	・六角穴付ボルトを締めると、図のように引っ張る力がはたらき、フレーム同士を締結します。
4			後入れダブルジョイントⒶⒷをフレームの溝に入れます。	■ 長方形フレームでの使用例
5			六角穴付ボルトを後入れダブルジョイントⒶのザグリ穴に挿入します。	溝が3列あるフレームへM穴をあける場合は、中央の1列に穴があきません。（M穴の説明については、P.599をご覧ください）
6		 六角レンチ	六角レンチにて六角穴付ボルトを締め込むとフレーム①とフレーム②が上方に引っ張られて、フレーム同士が結合します。	 ex.）HFS6ー3090ー1000ーLMH

BLIND JOINT PARTS

ブラインドジョイント部品

ー先入れダブルジョイントキットー

この部品を使用する際に必要な追加工

S穴追加工
→P.598

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

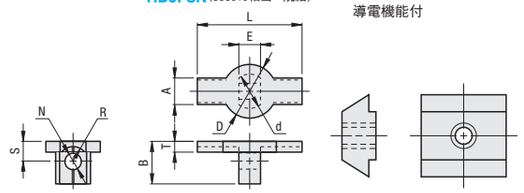
■先入れダブルジョイントキット ー標準タイプー

数量1の注文で、写真のものが納品されます　RoHS

HDJSN

①先入れダブルジョイント
HDJFSN（SUS316相当・焼結）

②先入れナット
HNTTSN（SUS316相当・焼結）
導電機能付



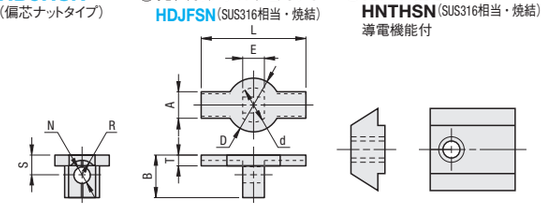
■先入れダブルジョイントキット ー偏芯ナットタイプー

数量1の注文で、写真のものが納品されます　RoHS

HDJHSN
（偏芯ナットタイプ）

①先入れダブルジョイント
HDJFSN（SUS316相当・焼結）

②先入れ偏芯ナット
HNTHSN（SUS316相当・焼結）
導電機能付



■先入れダブルジョイントキット

種類	型式 Type	型式 No.	①先入れダブルジョイント（2個） SUS316相当	②先入れナット（2個） SUS316相当	③六角穴付ボルト（2本） SUS304	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
標準タイプ	HDJSN（SUS316相当・焼結）	6	HDJFSN6	HNTTSN6－5	SCB5－25	250	230
		8	HDJFSN8	HNTTSN8－6	SCB6－35	290	270
		8－45	HDJFSN8－45			320	295
偏芯ナットタイプ	HDJHSN（SUS316相当・焼結）	6	HDJFSN6	HNTHSN6	SCB5－25	250	230
		8	HDJFSN8	HNTHSN8	SCB6－35	290	270
		8－45	HDJFSN8－45			330	305

①先入れダブルジョイント単品　一箇所の締結に1セット（2コ入り）必要となります。　1セット2コ入り

型式 Type	型式 No.	L	A	B	E	T	S	N	R	d	D	¥基準単価 1～99セット	¥スライド単価 100～
HDJFSN（1セット2コ入り）	6	29	7.9	12	7.3	1.9	4.7	5	4.25	10.9	16.5	130	120
	8	39	9.9	16	8	4	7.5	6	5.5	12.9	20	165	155
	8－45	44			11.2	4.5	8			14.9		200	190

Order 注文例　型式 HDJSN8－45

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

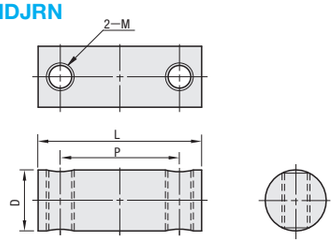
先入れダブルジョイント	フレーム型式		どの方向でも使用可	短手方向のみ使用可	長手方向のみ使用可	接続部にフラット面が無い方向のみ使用可
HDJSN6 HDJHSN6 HDJFSN6	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	○			
		3060	○			
		3090	○			
		30120		○		
		5050	○			
		50100	○			
		100100	○			
		6060	○			
		6090	○			
		60120		○		
	HFSF6 EFSF6	3030				○
		3060			○	○
		5050				○
		6060				○
	HFSH6	3030				○
		3060			○	○
	HFSL6	3030	○			
		3060	○			
	HFSG6	6060	○			
	HFSB6 EFSB6	3030	○			
		3060	○			
		5050	○			
		6060	○			
	HFSFB6	3030				○
	HFSLB6	3030	○			
		3060	○			
HDJSN8 HDJHSN8 HDJFSN8	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	○			
		4080	○			
		40160		○		
		8080	○			
		80160		○		
	HFSH8	8080	○			
	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040				○
		4080			○	○
		8080				○
	HFSH8	4040				○
		4080			○	○
	HFSL8	4040	○			
		4080	○			
	HFSB8 EFSB8	4040	○			
		4080	○			
		8080	○			
		80160		○		
	HFSFB8	4040				○
	HFSLB8	4040	○			
		4080	○			
HDJSN8－45 HDJHSN8－45 HDJFSN8－45	HFS8 GFS8 EFS8	4545	○			
		4590	○			
		45180		○		
		5050	○			
		50100	○			
		6060	○			
		9090	○			
		90180		○		
	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545				○
		4590			○	○
		5050				○
		6060				○
	HFSH8	4545				○
	HFSL8	4545	○			
		4590	○			
	HFSLF8	4545				○
	HFSB8 EFSB8	4545	○			
		4590	○			
		5050	○			
		50100	○			
		9090	○			
		90180		○		
	HFSFB8	4545				○

上記にないフレームは対応不可です。

■先入れダブルジョイント用ナット

RoHS

HDJRN



材質　SUS304

型式 Type	型式 No.	D	L	P	M	質量（g）	¥基準単価 1～99コ	¥スライド単価 100～
HDJRN	6	11	29.8	20.6	5	43	137	130
	8	13	39.8	25	6	52	157	149
	8－45	15	44.8	29		56	167	158

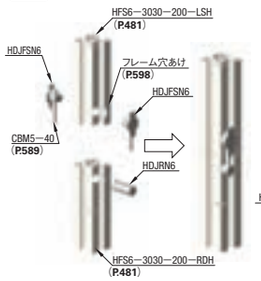
型式 Type	型式 No.	適用 対応フレーム	先入れダブルジョイント	ボルト
HDJRN	6	HFS6－3030	HDJFSN6	CBM5－40
	8	HFS8－4040	HDJFSN8	CBM6－50
	8－45	HFS8－4545	HDJFSN8－45	CBM6－50

Order 注文例　型式 HDJRN6

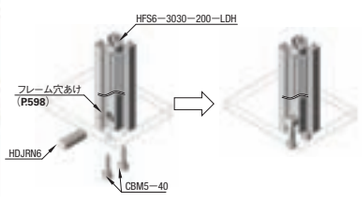
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

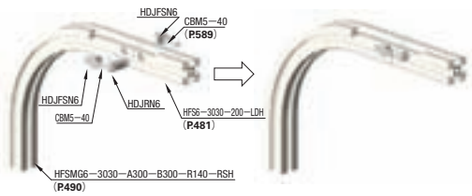
フレーム接続例



プレートへ下からの取付け例



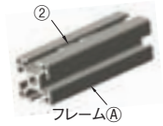
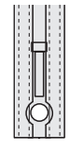
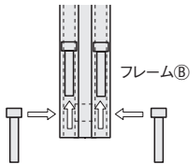
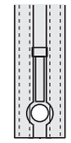
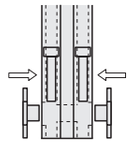
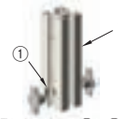
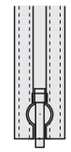
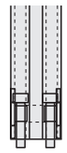
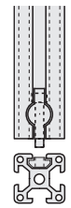
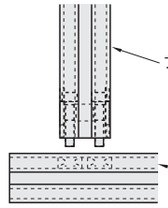
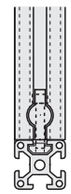
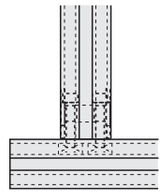
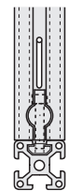
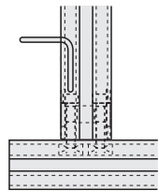
曲げフレームとの接続例



DOUBLE JOINTS

先入れダブルジョイント使用方法

■先入れダブルジョイント接続（フレームの中間で接続します。）

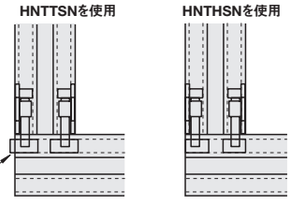
手順	正面図	側面図	見取図
1		フレームⒶ	 ②先入れナットをあらかじめフレームⒶに挿入します。
2		 フレームⒷ	S穴をあけたフレームⒷに③ボルトを挿入します。ボルトの頭をS穴に通し、ボルトの下端がS穴の上に来るまでフレームの溝に沿ってボルトを上げます。
3			 フレームⒷ ① ボルトを通したフレームⒷに①先入れダブルジョイントを挿入します。
4			（溝内部イメージ） フレームⒷの溝内部で先入れダブルジョイントの穴にボルトを通します。
5		 フレームⒷ フレームⒶ	フレームⒶにフレームⒷをあてがい、両サイドより先入れナット・ボルトをスライドさせ、①ダブルジョイントに接続します。
6			
7			六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

型式での指定方法（30角を例として）

Ⓐ HFS6－3030－1000
② HNTTSN6－5
③ SCB5－25

Ⓑ HFS6－3030－800－LSH
① HDJFSN6

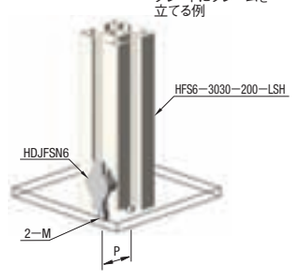
- **先入れダブルジョイント接続をコーナーで使用する方法**
  ②のHNTTSN6－5のかわりにHNTHSN6を使用するとフレームのコーナーで先入れダブルジョイントが使用できます。



- 先入れダブルジョイントキット・偏芯ナットタイプ
  角度つけブラケット、角度つけフレームを取付けるときに使用します。
- 耐荷重はブラケットを使用する場合と同程度です。

Example 使用例

プレートにフレームを立てる例



型式 Type	型式 No.	使用フレーム	M	P
HDJFSN	6	HFS6－3030	5	20.6
		HFS6－5050		40.6
		HFS6－6060		50.6
	8	HFS8－4040	6	25
		HFS8－8080		65
	8－45	HFS8－4545		29
		HFS8－5050		34
		HFS8－6060		44
		HFS8－9090		74

形状が同じであれば、表面処理違い・材質違いのフレームでも使用可能です。

BLIND JOINT PARTS

ブラインドジョイント部品

ーシングルジョイントキットー

この部品を使用する際に必要な追加工

レンチ穴追加工 →P.595　D穴追加工 →P.597

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames　使用方法 P.588

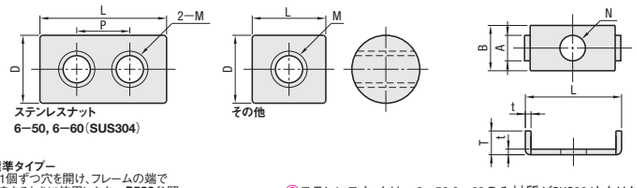
■シングルジョイントキット ーー標準タイプー

RoHS

HSJ（スチールタイプ）
HSJS（ステンレスタイプ）

①ジョイントナット
ナット（SS400）
ステンレスナット（SUS304/SUS316相当・焼結）

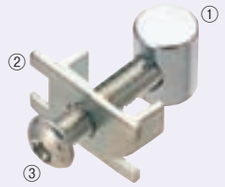
②ジョイントプレート
プレート（SPCC）
ステンレスプレート（SUS304）



シングルジョイントキットー標準タイプー
接続する2本のフレームに1個ずつ穴を開け、フレームの端でフレームどうしを直角に接続するときに使用します。P.588参照

ステンレスナットは、6−50,6−60のみ材質がSUS304となります。

■シングルジョイントキット ーナロータイプー

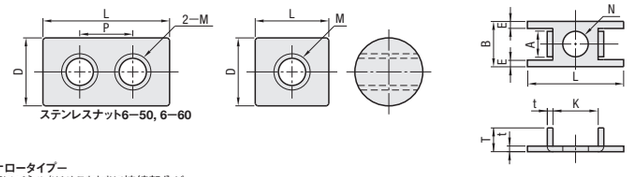


RoHS

HSJNS（ステンレスタイプ）

①ジョイントナット
ステンレスナット（SUS316相当・焼結）

②ナロータイプジョイントプレート
ナロープレート（SUS304）



シングルジョイントキットーナロータイプー
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。P.718参照

■シングルジョイントキットー標準・ナロータイプー

各フレームへの適用可否は、右ページをご覧ください。

種類	型式 Type	型式 No.	対応フレーム（タイプ）	①ジョイントナット（1個） SS400	①ジョイントナット（1個） SUS304/SUS316相当	②ジョイントプレート SPCC	個数	②ジョイントプレート SUS304	個数	③六角穴付ボタンボルト SCM435	個数	③六角穴付ボタンボルト SUS304	個数	スチールタイプ ¥基準単価 1〜99コ	スチールタイプ ¥スライド単価 100〜	ステンレスタイプ ¥基準単価 1〜99コ	ステンレスタイプ ¥スライド単価 100〜
標準タイプ	HSJ HSJS（ステンレスタイプ）	6	右ページ参照	ナット6	ステンレスナット6	プレート6	1	ステンレスプレート6	1	ボタンボルトM6−25	1	ボタンボルトステンレスM6−25	1	145	138	220	210
		6−50		—	ステンレスナット6−50	—	—	ステンレスプレート6−50	2	—	—		2	—		520	495
		6−60			ステンレスナット6−60			ステンレスプレート6								540	515
		8		ナット8	ステンレスナット8	プレート8	1	ステンレスプレート8	1	ボタンボルトM8−35	1	ボタンボルトステンレスM8−35	1	170	162	290	280
		8−45		ナット8−45	ステンレスナット8−45	プレート8−45		ステンレスプレート8−45						170	162	330	310
ナロータイプ	HSJNS（ステンレスタイプ）	6		—	ステンレスナット6	—	—	ナロープレート6	1	—	—	ボタンボルトステンレスM6−25	1	—		220	210
		6−50			ステンレスナット6−50			ナロープレート6−50	2				2			510	485
		6−60			ステンレスナット6−60			ナロープレート6								530	505
		8			ステンレスナット8			ナロープレート8	1			ボタンボルトステンレスM8−35	1			300	290
		8−45*			ステンレスナット8−45			ナロープレート8−45								340	320

*45角ライトタイプシリーズ（HFSL8−45）には使用できません。

①ジョイントナットの寸法

種類	サイズ	M	D	P	L
ナット	6	6	11	—	12
	6−50			20	32
	6−60			30	42
	8	8	13	—	15
	8−45		15		19

②ジョイントプレートの寸法

種類	サイズ	N	A	SPCC B	SPCC L	SPCC T	SPCC t	SUS304/SUS316相当 B	SUS304/SUS316相当 E	SUS304/SUS316相当 L	SUS304/SUS316相当 T	SUS304/SUS316相当 t	SUS304/SUS316相当 K
プレート	6	6.5	8	14	29	7.6	1.6	14	—	29	7.5	1.5	—
	6−50				19					19			
	8	8.5	10	18	38	12	2.0	18		38	12	2.0	
	8−45									43			
ナロープレート	6	6.5	5	—				15	3	25	7.5	1.5	12.2
	6−50									19			
	8	8.5	6					18	3.5	34	12	2.0	15.2
	8−45									39			19.2

Order 注文例

型式
HSJ8

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 P.81

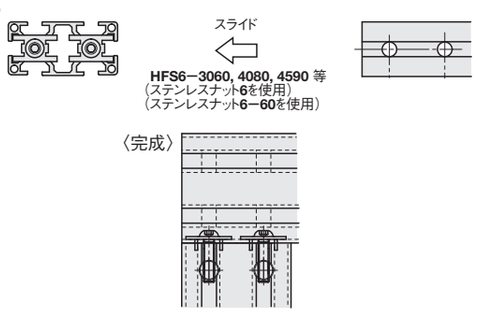
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Type	M材質	S表面処理
ナット	SS400	三価クロメート
ステンレスナット	SUS316相当, SUS304	—
プレート	SPCC	三価クロメート
ステンレスプレート ナロープレート	SUS304	—
ボタンボルト	SCM435	三価クロメート
ボタンボルトステンレス	SUS304	—

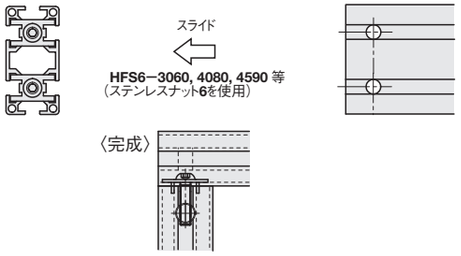
Example 使用例

● 長方形フレームの場合、下記のように取付けてください。

例①



例②

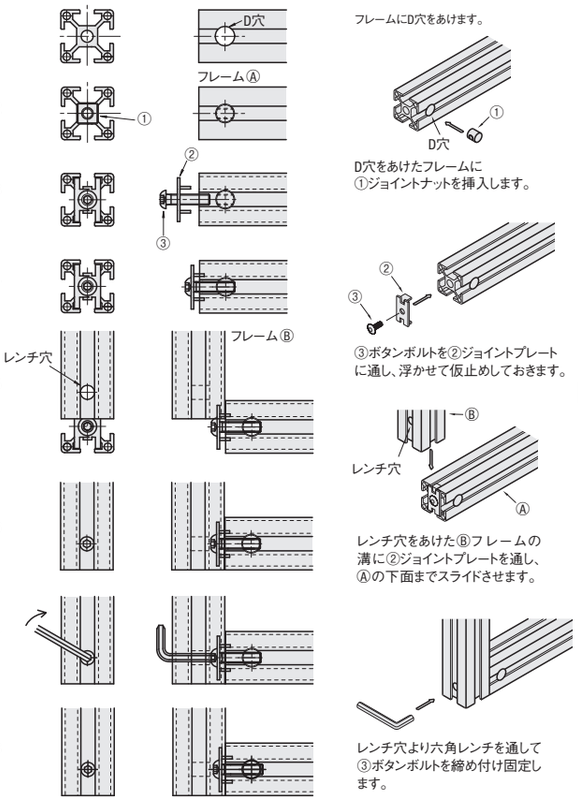


SINGLE JOINTS

シングルジョイント使用方法

■シングルジョイント接続方法（フレームのコーナーで接続します。）

手順	正面図	側面図	見取図
1		D穴 / フレームⒶ	フレームにD穴をあけます。
2	①		① D穴 D穴をあけたフレームに①ジョイントナットを挿入します。
3		② ③	
4			② ③ ③ボタンボルトを②ジョイントプレートに通し、浮かせて仮止めしておきます。
5	レンチ穴	フレームⒷ	
6			Ⓑ レンチ穴 Ⓐ レンチ穴をあけたⒷフレームの溝に②ジョイントプレートを通し、Ⓐの下面までスライドさせます。
7			レンチ穴より六角レンチを通して③ボタンボルトを締め付け固定します。
8			



型式での接続方法（30角を例として）

Ⓐ **HFS6−3030−1000−LDH**
- 長さ（任意）
- フレーム左側に水平方向にD穴をあけます。

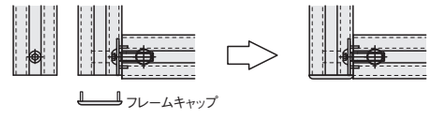
HSJNS6（シングルジョイント・ナロータイプ）
- ①ステンレスナット6
- ②ナロープレート6
- ③ボタンボルトステンレスM6−25

Ⓑ **HFS6−3030−800−LCV**
- 長さ（任意）
- フレーム左側に垂直方向にレンチ穴をあけます。

■フレームキャップの厚み分フレームを短くする方法（シングルジョイントナロータイプ使用）

通常の指定では、フレームキャップをはめたときに、その厚み分がフレームより高くなります。ここで、フレームでのオプション指定とシングルジョイントの部分を変更することで、フレームキャップをフレームと面いちにすることができます。あらかじめ、フレームキャップの厚さ3mm（片側）分だけ短くフレーム長さを指定してください。（両端にレンチ穴がくるときは6mm短くします）

● フレームでのオプション指定はP.595



この場合、HSJやHSJSの代わりに、HSJNSを使用します。
（HSJはL寸法が長いため、フレームキャップにあたります）

■シングルジョイント対応可能フレーム一覧（表にないフレームは使用できません）

特長	フレーム Type	No.	対応するシングルジョイント
4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		3090	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		30120	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		5050	HSJS6−50 / HSJNS6−50
		50100	HSJS6−50 / HSJNS6−50
		6060	HSJS6−60 / HSJNS6−60
		6090	HSJS6−60 / HSJNS6−60
		60120	HSJS6−60 / HSJNS6−60
3面溝 1面フラット	HSFF6 EFSF6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		6060	HSJS6−60 / HSJNS6−60
2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	—
		6060	—
対面2面溝	HFSH6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
1面溝3面フラット	HFSC6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
ライトタイプ	HFSL6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		5050	HSJS6−50 / HSJNS6−50
		6060	HSJS6−60 / HSJNS6−60
	HFSFB6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
	HFSTB6	3030	—
	HFSLB6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6

特長	フレーム Type	No.	対応するシングルジョイント
4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
		4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
		40160	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	—
対面2面溝	HFSH8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
1面溝3面フラット	HFSC8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
ライトタイプ	HFSL8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
		4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
		4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	HFSFB8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	HFSTB8	4040	—
	HFSLB8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
		4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8

特長	フレーム Type	No.	対応するシングルジョイント
4面溝	HFS8 GFS8 EFS8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
		4590	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
		45180	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4545	—
対面2面溝	HFSH8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
1面溝3面フラット	HFSC8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
ライトタイプ	HFSL8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
	HFSLF8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
	HFSLT8	4545	—
黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
		4590	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
	HFSFB8	4545	HSJ8−45 / HSJS8−45 / HSJNS8−45
	HFSTB8	4545	—

SOCKET HEAD CAP SCREWS FOR ALUMINUM FRAMES

アルミフレーム用六角穴付ボルト

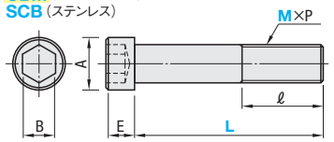
バラチャージ

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

RoHS

型番□は非対応

CBM（ユニクロメッキ）
SCB（ステンレス）



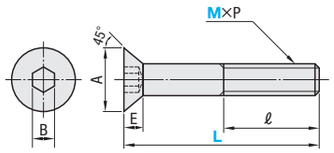
Type	材質	S表面処理
CBM	SCM435	ユニクロメッキ
SCB	SUSXM7	—

ℓ	型式 Type	M－L	M×P	A	E	B	CBM ¥バラチャージ 1～14本	CBM ¥基準単価 15～99本	CBM ¥スライド単価 100～	SCB ¥バラチャージ 1～14本	SCB ¥基準単価 15～99本	SCB ¥スライド単価 100～
全ねじ	CBM	3－18	3×0.5	5.5	3	2.5	+50円/本	17	6	+50円/本	25	8
18	SCB	35						30	18		—	—
全ねじ	CBM	4－18	4×0.7	7	4	3		21	8		30	10
	SCB	22						23	15		45	20
20		45						40	20		55	25
全ねじ	CBM	5－6	5×0.8	8.5	5	4		25	17		45	20
	SCB	14						19	7		25	15
		18						23	9		30	10
		22						25	10			
全ねじ	CBM	6－8	6×1.0	10	6	5		25	17		40	15
	SCB	14									25	
		16									30	18
		18										
		22						23	18			
		30						27	10		38	13
24		60						60	35		100	50
全ねじ	CBM	8－12	8×1.25	13	8	6		40	25		45	30
	SCB	18										
		22						—	—		50	35
28		80						180	67		250	100

上記以外の規格は、**P.156・157**をご覧ください。
□部　1～14本のご注文は基準単価＋バラチャージを申し受けます。
［計算例］　CBM6－8　を6本ご注文の場合
（基準単価25円＋バラチャージ50円）×6本＝450円

RoHS

HFBCM（三価クロメート）
SHFBS（ステンレス）
HFBMB（三価クロメート黒色）



Type	M材質	S表面処理
HFBCM	SCM435	三価クロメート
SHFBS	SUS304相当	—
HFBMB	SCM435	三価クロメート（黒色）

ℓ	型式 Type	M－L	M×P	A	E	B	HFBCM ¥バラチャージ 1～39本	HFBCM ¥基準単価 40～99本	HFBCM ¥スライド単価 100～	SHFBS ¥バラチャージ 1～39本	SHFBS ¥基準単価 40～99本	SHFBS ¥スライド単価 100～	HFBMB ¥バラチャージ 1～39本	HFBMB ¥基準単価 40～99本	HFBMB ¥スライド単価 100～
全ねじ	HFBCM	3－6	3×0.5	6	1.7	2	+40円/本	26	13	+40円/本	—	—	+40円/本	—	—
	SHFBS	8									32	16		—	—
	HFBMB	10												—	—
		12												30	15
全ねじ	HFBCM	4－6	4×0.7	8	2.3	2.5		26	13		32	16		—	—
	SHFBS	8												—	—
	HFBMB	10												30	15
		12													
全ねじ	HFBCM	5－6	5×0.8	10	2.8	3		27	13		33	16		—	—
	SHFBS	8												30	15
	HFBMB	10													
		12													
		15						30	15		36	18		32	16
		20						34	17		42	21		37	18
		35						44	22		54	27		—	—
16		40						55	27		67	33		—	—
		45						—	—		70	35		—	—
全ねじ	HFBCM	6－8	6×1.0	12	3.3	4		34	17		42	21		37	18
	SHFBS	10													
	HFBMB	12													
		15						37	18		45	22		41	20
		20						39	19		48	24		43	21
全ねじ	HFBCM	8－12	8×1.25	16	4.4	5		50	25		61	30		55	27
	SHFBS	15													
	HFBMB	16													
		20						52	26		63	31		57	28
全ねじ	HFBCM	10－16	10×1.5	20	5.5	6		76	38		95	48		—	—
	SHFBS	18									—	—			
	HFBMB														
全ねじ	SHFBS	12－20	12×1.75	24	6.5	8		—	—		130	65			

□部　1～39本のご注文は基準単価＋バラチャージを申し受けます。
［計算例］　HFBCM6－8　を10本ご注文の場合
（基準単価34円＋バラチャージ40円）×10本＝740円

Order 注文例

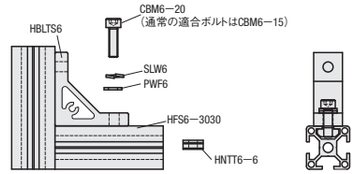
型式
CBM5－18
SCB6－14
HFBCM5－6

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



<フレーム側面から見た図>　<フレーム断面から見た図>

ブラケットゆるみ防止として座金を使用するなど、状況に応じて通常の適合ボルトとは違う長さのボルトをご利用ください。

■HFBCM・SHFBS・HFBMBは、各サイズ500本のセット販売もあります。

M－L	HFBCM 500本セット (SET1)	SHFBS 500本セット (SET1)	HFBMB 500本セット (SET1)
3－6	6,000 (¥12/本)	—	—
8		7,500 (¥15/本)	
10			
12			7,000 (¥14/本)
4－6			—
8			
10			
12			7,000 (¥14/本)

M－L	HFBCM 500本セット (SET1)	SHFBS 500本セット (SET1)	HFBMB 500本セット (SET1)
5－6	6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	—
8			7,000 (¥14/本)
10			
12			
15	7,000 (¥14/本)	8,500 (¥17/本)	7,500 (¥15/本)
20	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)
35	10,500 (¥21/本)	13,000 (¥26/本)	—
40	13,000 (¥26/本)	16,000 (¥32/本)	
45	—	17,000 (¥34/本)	

M－L	HFBCM 500本セット (SET1)	SHFBS 500本セット (SET1)	HFBMB 500本セット (SET1)
6－8	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)
10			
12			
15	8,500 (¥17/本)	10,500 (¥21/本)	9,500 (¥19/本)
20	9,000 (¥18/本)	11,500 (¥23/本)	10,000 (¥20/本)
8－12	12,000 (¥24/本)	14,500 (¥29/本)	13,000 (¥26/本)
15			
16			
20	12,500 (¥25/本)	15,000 (¥30/本)	13,500 (¥27/本)
10－16	18,500 (¥37/本)	23,000 (¥46/本)	—
18		—	

Order 注文例

型式
HFBCM5－6－SET1（500本）

Delivery 出荷日

●500本セット
在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

注文の際には数量にご注意ください。
HFBCM3－10－SET1 数量1のご注文で500本が納入されます。

WASHER ASSEMBLED HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREWS FOR ALUMINUM FRAMES　SOCKET BUTTON HEAD CAP SCREWS　CROSS RECESSED HAED SCREWS

アルミフレーム用座金組込み六角穴付ボルト/六角穴付ボタンボルト/十字穴付トラス小ねじ

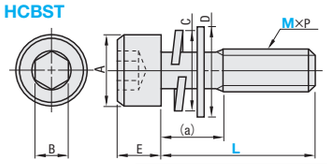
バラチャージ

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■座金組込み六角穴付ボルト

RoHS

HCBST



ボルト	M材質：構造用合金鋼 硬度：32～44HRC ※強度区分　10.9 JIS 0209（6g）
座金	ばね座金　JIS B1251 平座金　JIS B1256
S表面処理	三価クロメート

型式 Type	M－L	M×P	A	E	B	C	D	¥基準単価 1～99本	¥スライド単価 100～
HCBST	5－12	5×0.8	8.5	5	4	8.5	10	40	38
	16							40	38
	6－15	6×1.0	10	6	5	11.5	12.5	45	42
	20							46	43
	25							47	44
	8－20	8×1.25	13	8	6	14.5	17	69	65
	24							70	66
	29							72	68

表面処理：黒色酸化皮膜、材質：ステンレス鋼の座金組込み六角穴付ボルトは、**P.163**をご覧ください。

■ブラケットごとの座金組込み六角穴付ボルト適用一覧

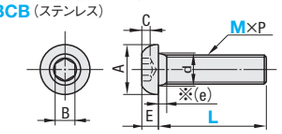
フレーム	使用ブラケット	座金組込み六角穴付ボルト	使用ブラケット（タップ付）	座金組込み六角穴付ボルト
HFS5 シリーズ	HBLFSL5	適用不可	HBLFSL5－C	適用不可
	HBLFSN5	HCBST5－12	HBLFSN5－C	HCBST5－12
	HBLFSSW5	適用不可	HBLFSSW5－C	適用不可
	HBLFSD5	HCBST5－12	HBLFSD5－C	HCBST5－12
	HBLFUD5	HCBST5－16	HBLFUD5－C	HCBST5－16
	HBLT□5	HCBST5－12	HBLT□5－C	HCBST5－12
	HBLU□5	HCBST5－16	HBLU□5－C	HCBST5－16
	HBLS□5	適用不可	—	—
	HBLFSNT5（カバー付）	適用不可	HBLFSNT5－C（カバー付）	適用不可
HFS6 シリーズ	HBLFSL6	適用不可	HBLFSL6－C	適用不可
	HBLFSN6	適用不可	HBLFSN6－C	適用不可
	HBLFS6	HCBST6－15	HBLFS6－C	HCBST6－15
	HBLFSSW6（－50）	HCBST6－15	HBLFSSW6（－50）－C	HCBST6－15
	HBLFSD6	適用不可	HBLFSD6－C	適用不可
	HBLFSDD6	適用不可	HBLFSDD6－C	適用不可
	HBLSDW6（－50）	HCBST6－15	HBLFSDW6（－50）－C	HCBST6－15
	HBLFTD6（－50）	HCBST6－20	HBLFTD6（－50）－C	HCBST6－20
	HBLFUD6（－50）	HCBST6－25	HBLFUD6（－50）－C	HCBST6－25
	HBLT□6（－50）	HCBST6－20	HBLT□6－C（－50）	HCBST6－20
	HBLU□6（－50）	HCBST6－25	HBLU□6－C（－50）	HCBST6－25
	HBLS□6（－50）	適用不可	—	—
	HBLD□6（トライアングル）	適用不可	—	—
	HBLFSNT6（カバー付）	適用不可	HBLFSNT6－C（カバー付）	適用不可
HFS8 シリーズ	HBLFSN8（－45）	HCBST8－24	HBLFSN8（－45）－C	HCBST8－24
	HBLFS8	HCBST8－24	HBLFS8－C	HCBST8－24
	HBLFSSW8（－45）	HCBST8－24	HBLFSSW8（－45）－C	HCBST8－24
	HBLFSD8	HCBST8－24	HBLFSD8－C	HCBST8－24
	HBLFTD8	HCBST8－24	HBLFTD8－C	HCBST8－24
	HBLFUD8	HCBST8－29	HBLFUD8－C	HCBST8－29
	HBLT□8（－45）	HCBST8－24	HBLT□8（－45）－C	HCBST8－24
	HBLU□8（－45）	HCBST8－29	HBLU□8（－45）－C	HCBST8－29
	HBLS□8（－45）	HCBST8－20	—	—
	HBLDSWT8（－45）（トライアングル）	適用不可	—	—
	HBLFSNT8（カバー付）	適用不可	HBLFSNT8－C（カバー付）	適用不可

適用不可の場合、ボルトの頭同士が干渉する等の不具合があります。

■六角穴付ボタンボルト

RoHS

HBCBM（三価クロメート）
SBCB（ステンレス）



JIS B 1174

Type	M材質	硬度	S表面処理
HBCBM	SCM435	31HRC	三価クロメート
SBCB	SUSXM7	—	—

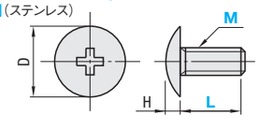
型式 Type	M－L	A	E	B	C（最小）	d	(e)（最大）	¥基準単価 1～199本	¥スライド単価 200～299	300～499	500～
HBCBM	5－10	9.5	2.75	3	1.56	5.7	1.6	30	27	14	12
	5－15							34	31	15	14
	6－20	10.5	3.3	4	2.08	6.8	2	43	39	19	17
	6－25							48	43	22	19
	8－20	14	4.4	5	2.6	9.2	2.5	65	59	29	26
	8－25							68	61	31	28
	8－35							79	71	36	32
SBCB	4－12	7.5	2.2	2.5	1.3	4.7	2.1	30	27	24	20
	6－25	10.5	3.3	4	2.08	6.8	3	62	55	49	40
	8－25	14	4.4	5	2.6	9.2	3.5	98	88	78	63
	8－35							120	108	96	78
	10－30	17.5	5.5	6	3.12	11.2	4.5	160	144	128	112
	12－35	21	6.6	8	4.16	14.2	5.25	296	266	236	207

■十字穴付トラス小ねじ

RoHS

型番□は非対応

HCBM
SHCBM（ステンレス）
HCBMB（三価クロメート黒色）



Type	M材質	S表面処理
HCBM	機械構造用炭素鋼	ユニクロメッキ
SHCBM	SUS304相当	—
HCBMB	機械構造用炭素鋼	三価クロメート（黒色）

型式 Type	M－L	D	H	HCBM ¥バラチャージ 1～79本	HCBM ¥基準単価 80～99本	HCBM ¥スライド単価 100～	SHCBM ¥バラチャージ 1～79本	SHCBM ¥基準単価 80～99本	SHCBM ¥スライド単価 100～	HCBMB ¥バラチャージ 1～79本	HCBMB ¥基準単価 80～99本	HCBMB ¥スライド単価 100～
HCBM	3－6	6.9	1.9	+20円/本	6	5	+20円/本	11	10	+20円/本	—	—
SHCBM												
HCBM	4－5	9.4	2.5		6	5		12	11		—	—
SHCBM	8										11	10
HCBMB	10											
	12											
HCBM	5－8	12	3.1		6	5		13	12		12	11
SHCBM	10											
HCBMB	12											
	15											
	30				12	11		—	—		—	—
	35							—	—		—	—
HCBM	6－10	14	3.7		11	10		17	16		14	13
SHCBM	12											
HCBMB	15							—	—		—	—

Order 注文例

型式
HBCBM6－20
HCBM5－10

Delivery 出荷日

在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

□部　1～79本のご注文は基準単価＋バラチャージを申し受けます。
［計算例］　HCBM6－10　を20本ご注文の場合
（基準単価11円＋バラチャージ20円）×20本＝620円

■HCBM・SHCBM・HCBMBは、各サイズ500本のセット販売もあります。

M－L	HCBM 500本セット (SET1)	SHCBM 500本セット (SET1)	HCBMB 500本セット (SET1)
3－6	2,350 (¥4.7/本)	4,500 (¥9/本)	—
4－5		5,000 (¥10/本)	4,500 (¥9/本)
8			
10			
12			

M－L	HCBM 500本セット (SET1)	SHCBM 500本セット (SET1)	HCBMB 500本セット (SET1)
5－8	2,350 (¥4.7/本)	5,500 (¥11/本)	5,000 (¥10/本)
10			
12			
15			
30	5,350 (¥10.7/本)	—	—
35			

M－L	HCBM 500本セット (SET1)	SHCBM 500本セット (SET1)	HCBMB 500本セット (SET1)
6－10	4,850 (¥9.7/本)	7,500 (¥15/本)	6,000 (¥12/本)
12			
15		—	—

Order 注文例

型式
HCBM3－6－SET1（500本）

Delivery 出荷日

●500本セット
在庫品　翌日出荷 **P.81**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

注文の際には数量にご注意ください。
HCBM3－6－SET1 数量1のご注文で500本が納入されます。

FRAME ALTERATIONS

タップ穴あけ追加工

2 日目発送

この加工が必要なブラインドジョイント

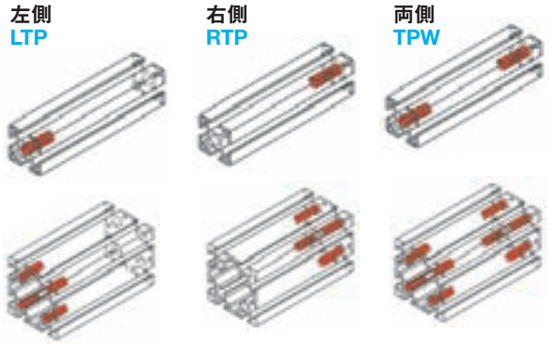
スクリュージョイント →P.580

シンプルジョイント →P.570

★のついたGFSシリーズのタップ径は、M12深さ36となります。

Alterations Code フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	タップ穴あけ 端面タップ タップ形状	タップ穴数（片端面での数）	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFS5シリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	M5 深さ15	1	180	180	360
			2040	P.452		2	360	360	720
			2060	P.453		3	540	540	1,080
			2080	P.453		4	720	720	1,440
			2525	P.453	M8 深さ24	1	180	180	360
			2550	P.453		2	360	360	720
			4040	P.452	M5 深さ15	4	720	720	1,440
			4060	P.453					
			4080	P.453					
			404020	P.454		2	360	360	720
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451		1	180	180	360
			2040	P.452		2	360	360	720
			4040	P.452		4	720	720	1,440
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451		1	180	180	360
			4040	P.452		4	720	720	1,440
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451		1	180	180	360
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451					
	角度付	HFS30A5	20	P.454					
		HFS45A5		P.454					
		HFS60A5		P.454					
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451					
			2040	P.452		2	360	360	720
			2525	P.453	M8 深さ24	1	180	180	360
			2550	P.453		2	360	360	720
			4040	P.452	M5 深さ15	4	720	720	1,440
		HFSFB5	2020	P.451					
		HFSTB5	2020	P.451					
	曲面	HFSR5	2020	P.454	M4 深さ12				
			404020	P.454	M5 深さ15	2	360	360	720
HFS6シリーズ 30,50,60,100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	M8 深さ24	1	180	180	360
			3060	P.483		2	360	360	720
			3090	P.485		3	540	540	1,080
			30120	P.485		4	720	720	1,440
			5050	P.487					
			50100	P.487					
			100100	P.487					
			6060	P.484					
			6090	P.485					
			60120	P.485					
			606030	P.486		3	540	540	1,080
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		1	180	180	360
			3060	P.483		2	360	360	720
			5050	P.487		4	720	720	1,440
			6060	P.484					
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	P.482		1	180	180	360
			3060	P.483		2	360	360	720
			5050	P.487		4	720	720	1,440
			6060	P.484					
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482		1	180	180	360
			3060	P.483		2	360	360	720
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482		1	180	180	360
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481					
			3060	P.483		2	360	360	720
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484		4	720	720	1,440
	角度付	HFS30A6	30	P.486					
		HFS45A6		P.486		1	180	180	360
		HFS60A6		P.486					
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		1	180	180	360
			3060	P.483		2	360	360	720
			5050	P.487		4	720	720	1,440
			6060	P.484					
		HFSFB6	3030	P.482					
		HFSTB6	3030	P.482		1	180	180	360
		HFSLB6	3030	P.481					
			3060	P.483		2	360	360	720
	曲面	HFSR6	3030	P.486		1	180	180	360
			606030	P.486		2	360	360	720
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	M12 深さ36	1	200	200	400
			4080	P.519		2	400	400	800
			40160	P.521					
			8080	P.521	M8深さ24	4	800	800	1,600
			80160	P.521					
			808040	P.522	M12深さ36	3	600	600	1,200
		HFSH8	8080	P.521	M8深さ24	4	800	800	1,600
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	P.518	M12 深さ36	1	200	200	400
			4080	P.520		2	400	400	800
			8080	P.521	M8深さ24	4	800	800	1,600
	2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	P.518	M12 深さ36	1	200	200	400
			4080	P.520		2	400	400	800
			8080	P.520	M8深さ24	4	800	800	1,600
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518	M12 深さ36	1	200	200	400
			4080	P.520		2	400	400	800
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518		1	200	200	400
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517					
			4080	P.519		2	400	400	800
	角度付	HFS30A8	40	P.522					
		HFS45A8		P.522		1	200	200	400
		HFS60A8		P.522					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		1	200	200	400
			4080	P.519		2	400	400	800
			8080	P.521	M8深さ24	4	800	800	1,600
			80160	P.521					
		HFSFB8	4040	P.518	M12 深さ36	1	200	200	400
		HFSTB8	4040	P.518					
		HFSLB8	4040	P.517					
			4080	P.519		2	400	400	800
	曲面	HFSR8	4040	P.522	M10深さ30	1	200	200	400
			808040	P.522	M12深さ36	2	400	400	800
HFS8—45シリーズ HFS8—50シリーズ HFS8—60シリーズ 45,50,60,90,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8★ EFS8 CAF8	4545	P.547	M12深さ18 (φ12.5はヘリサート挿入)	1	400	400	800
			4590	P.549		2	800	800	1,600
			45180	P.550		4	1,600	1,600	3,200
			5050	P.552		1	400	400	800
			50100	P.552		2	800	800	1,600
			6060	P.553	M8深さ24	1	400	400	800
			9090★	P.550		4	800	800	1,600
			90180	P.550					
			909045	P.551	M12深さ18 (φ12.5はヘリサート挿入)	3	1,200	1,200	2,400
			100100★	P.552		4	1,600	1,600	3,200
			100200★	P.552		4	1,600	1,600	3,200
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8★ EFSF8	4545★	P.547		1	400	400	800
			4590	P.549		2	800	800	1,600
			5050	P.552		1	400	400	800
			6060	P.553					
	2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548					
			5050	P.552					
			6060	P.553					
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548					
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548					
	ライトタイプ 4面溝	HFSL8	4545	P.547					
			4590	P.549		2	800	800	1,600
	3面溝	HFSLF8	4545	P.547		1	400	400	800
	2面溝	HFSLT8	4545	P.548					
	角度付	HFS30A8	45	P.551					
		HFS45A8		P.551					
		HFS60A8		P.551					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547					
			4590	P.549		2	800	800	1,600
			45180	P.550		4	1,600	1,600	3,200
			5050	P.552		1	400	400	800
			50100	P.552		2	800	800	1,600
			9090	P.550	M8深さ24	4	800	800	1,600
			90180	P.550					
		HFSFB8	4545	P.547	M12深さ18 (φ12.5はヘリサート挿入)	1	200	200	400
		HFSTB8	4545	P.548					
	曲面	HFSR8	4545	P.551					
			909045	P.551	M12深さ36	2	800	800	1,600

左側 LTP　右側 RTP　両側 TPW

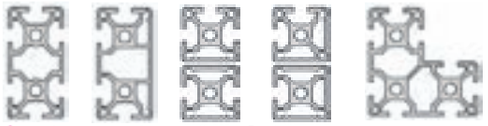


フレームの種類（端面のタップ用下穴の数）により、
タップの数は変わります。
タップの開く箇所は各フレームのページにてご確認ください。

■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は
下図の通りとなります。
① 縦長に置きます
② フラットな面が下にきます
③ フラットな面が下と右にきます

①の例　②の例　③の例　*L型の例



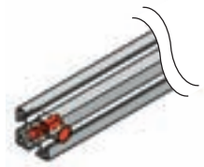
縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

Order 注文例

型式

HFS6 — 3030 — 500 — LTP
HFS8　　4080　　1200　　TPW

●なお、D穴とS穴・M穴・タップ穴の両方を同じ方向に指定した場合、D穴とS穴・M穴・タップ穴が干渉するため、タップの深さが変わります。



（例）HFS6—3030—500—LDH—LTP

フレーム（シリーズ）	標準タップ深さ	D穴・S穴指定時タップ深さ	M穴指定時タップ深さ
HFS5 20,40mm角	15mm	—	6mm
HFS5 25mm角	24mm		—
HFS6 30,50,60,100mm角		9mm	9mm
HFS8 40mm角	36mm	13mm	13mm
HFS8 80mm角	24mm		
HFS8—45 45mm角	18mm	14mm	
HFS8—45 90mm角	24mm		
GFS8 40,80mm角	36mm	13mm	13mm
GFS8 45,50,60,90,100mm角	36mm	14mm	13mm

・EFSシリーズ、CAFシリーズは、HFSシリーズと同様です。

FRAME CUT ALTERATIONS

フレームカット追加工

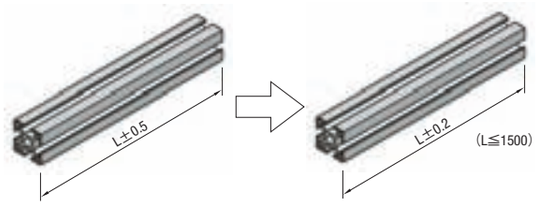
2 日目発送

Alterations Code フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	フレームカット 高精度カット SC	45度カット 左 LAT45 LBT45 LCT45 LDT45	右 RAT45 RBT45 RCT45 RDT45
HFS5シリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	840	380	380
			2040	P.452			
			2060	P.453		—	—
			2080	P.453			
			2525	P.453		380	380
			2550	P.453			
			4040	P.452			
			4060	P.453			
			4080	P.453		—	—
			404020	P.454			
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451		380	380
			2040	P.452			
			4040	P.452			
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451			
			4040	P.452			
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451			
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451			
	角度付	HFS30A5	20	P.454		—	—
		HFS45A5		P.454			
		HFS60A5		P.454			
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451		380	380
			2040	P.452			
			2525	P.453			
			2550	P.453			
			4040	P.452			
		HFSFB5	2020	P.451			
		HFSTB5	2020	P.451			
	曲面	HFSR5	2020	P.454			
			404020	P.454		—	—
HFS6シリーズ 30,50,60,100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	840	380	380
			3060	P.483			
			3090	P.485		—	—
			30120	P.485			
			5050	P.487		380	380
			50100	P.487		—	—
			100100	P.487			
			6060	P.484		380	380
			6090	P.485		—	—
			60120	P.485			
			606030	P.486			
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		380	380
			3060	P.483			
			5050	P.487			
			6060	P.484			
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	P.482			
			3060	P.483			
			5050	P.487			
			6060	P.484			
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482			
			3060	P.483			
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482			
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481			
			3060	P.483			
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484			
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—
		HFS45A6		P.486			
		HFS60A6		P.486			
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		380	380
			3060	P.483			
			5050	P.487			
			6060	P.484			
		HFSFB6	3030	P.482			
		HFSTB6	3030	P.482			
		HFSLB6	3030	P.481			
			3060	P.483			
	曲面	HFSR6	3030	P.486			
			606030	P.486		—	—
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	840	380	380
			4080	P.519			
			40160	P.521		—	—
			8080	P.521			
			80160	P.521			
			808040	P.522			
		HFSH8	8080	P.521			
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	P.518		380	380
			4080	P.520		—	—
			8080	P.521			
	2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	P.518		380	380
			4080	P.520		—	—
			8080	P.520			
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518		380	380
			4080	P.520		—	—
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518		380	380
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517			
			4080	P.519		—	—
	角度付	HFS30A8	40	P.522			
		HFS45A8		P.522			
		HFS60A8		P.522			
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		380	380
			4080	P.519			
			8080	P.521		—	—
			80160	P.521			
		HFSFB8	4040	P.518			
		HFSTB8	4040	P.518		380	380
		HFSLB8	4040	P.517			
			4080	P.519		—	—
	曲面	HFSR8	4040	P.522		380	380
			808040	P.522		—	—
HFS8—45シリーズ HFS8—50シリーズ HFS8—60シリーズ 45,50,60,90,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	840	380	380
			4590	P.549		—	—
			45180	P.550			
			5050	P.552		380	380
			50100	P.552		—	—
			6060	P.553		380	380
			9090	P.550			
			90180	P.550		—	—
			909045	P.551			
			100100	P.552			
			100200	P.552			
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		380	380
			4590	P.549		—	—
			5050	P.552			
			6060	P.553		380	380
	2面溝2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548			
			5050	P.552			
			6060	P.553			
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548			
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548			
	ライトタイプ 4面溝	HFSL8	4545	P.547			
			4590	P.549		—	—
	3面溝	HFSLF8	4545	P.547		380	380
	2面溝	HFSLT8	4545	P.548			
	角度付	HFS30A8	45	P.551		—	—
		HFS45A8		P.551			
		HFS60A8		P.551			
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		380	380
			4590	P.549		—	—
			45180	P.550		380	380
			5050	P.552			
			50100	P.552		—	—
			9090	P.550			
			90180	P.550			
		HFSFB8	4545	P.547		380	380
		HFSTB8	4545	P.548			
	曲面	HFSR8	4545	P.551			
			909045	P.551		—	—

●高精度カット　SC

● 全長L寸法をL±0.5・・・▶L±0.2に公差変更してカットします。

L寸1500以下のみ適用



Order 注文例

型式

HFS8 — 4040 — 600 — SC

■角度つきカット指定方法

●45度カット　L□T45：左端面を指定の方向に45°カットします。
R□T45：右端面を指定の方向に45°カットします。

制約 ●カット方向は、断面の向く4方向から指定できます。
●角度つきカットを行う場合は、同一方向で他の追加工の重複指定はできません。

断面が下を向くようにカット

左　右

LAT45　RAT45

断面が上を向くようにカット

左　右

LCT45　RCT45

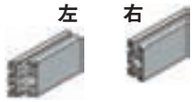
断面が奥を向くようにカット

左　右

LBT45　RBT45

断面が手前を向くようにカット

左　右

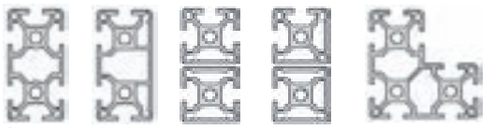


LDT45　RDT45

■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は
下図の通りとなります。
① 縦長に置きます
② フラットな面が下にきます
③ フラットな面が下と右にきます

①の例　②の例　③の例　*L型の例



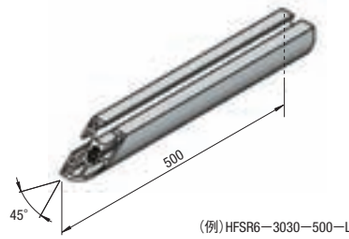
縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

Order 注文例

型式

HFS5 — 2020 — 1000 — LAT45 — RBT45

●HFSR6—3030のように断面がRの場合はフレームを下図のように置いた状態を基準にします。



（例）HFSR6—3030—500—LCT45

FRAME ALTERATIONS

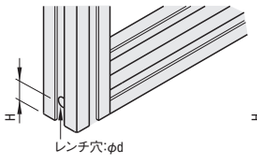
レンチ穴追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

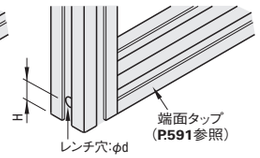
2 日目発送

シングルジョイント	タッピングジョイント	スクリュージョイント
→P.576	→P.579	→P.580

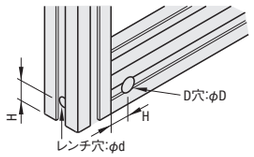
タッピングジョイント穴あけ



スクリュージョイント穴あけ



シングルジョイント穴あけ



■穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H(mm)	レンチ穴 φd(mm)
HFS5	10	7.35
HFS5(25角)	12.5	
HFS6	15	8
HFS8	20	
HFS8−45	22.5	

■穴あけオプションと例

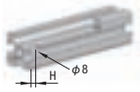
オプション記号の意味		
1番目	2番目	3番目
L(左) R(右)	C(レンチ穴1列) W(レンチ穴2列) E(レンチ穴3列)	H(水平) V(垂直) P(十字)

穴あけオプションは、表の1, 2, 3番目の記号を組み合わせて使用します。
レンチ穴を2列フレームの左側に水平方向からあけます。 −LWH
レンチ穴を2列フレームの左側に十字にあけます。 −LWP

■レンチ穴(ブラインドジョイント用)を複数列あける場合の位置

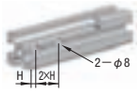
LCH、RCH:フレーム左(右)に水平方向からレンチ穴をあけます

例 LCH



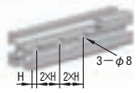
LWH、RWH:フレーム左(右)に水平方向からレンチ穴を2列あけます

例 LWH



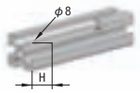
LEH、REH:フレーム左(右)に水平方向からレンチ穴を3列あけます

例 LEH



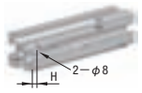
LCV、RCV:フレーム左(右)に垂直方向からレンチ穴をあけます

例 LCV

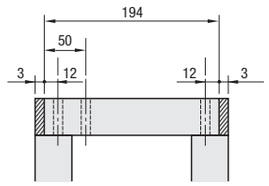


LCP、RCP:フレーム左(右)に水平・垂直にレンチ穴をあけます

例 LCP



●フレームキャップの厚さ分、レンチ穴を移動します。(無料)
フレームキャップをフレームと面いちにするために、
−FL:左側のレンチ穴を左端面に3mm移動させます。
−FR:右側のレンチ穴を右端面に3mm移動させます。



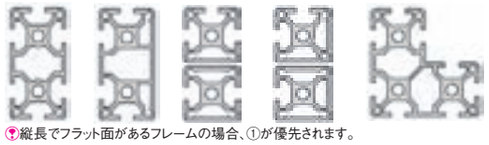
Order 注文例

型式
HFS6 − 3030 − 194 − FL − LCV − FR − RCV − AV50

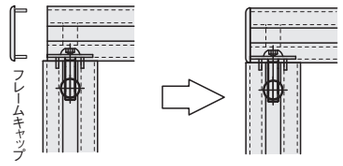
■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は
下図の通りとなります。
①縦長に置きます
②フラットな面が下にきます
③フラットな面が下と右にきます

①の例 ②の例 ③の例 *L型の例



縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

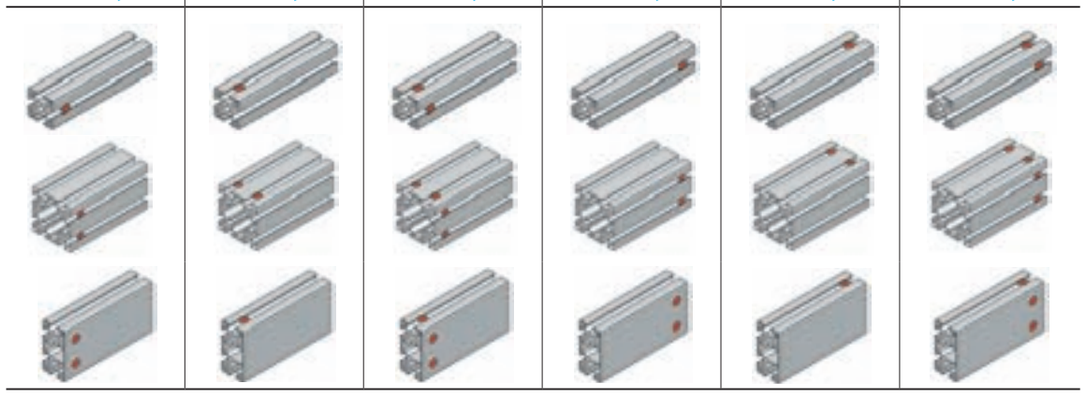


Order 注文例

型式
HFS6 − 3030 − 1600 − LCH − REP
HFS6 − 3030 − 2000 − FL − LCH − FR − RCH

●フラット面のあるフレームの場合でも、レンチ穴は開きます。

レンチ穴			
左側			右側
水平に1列(2列、3列)	垂直に1列(2列、3列)	十字に1列(2列、3列)	水平に1列(2列、3列)	垂直に1列(2列、3列)	十字に1列(2列、3列)
LCH(LWH,LEH)	LCV(LWV,LEV)	LCP(LWP,LEP)	RCH(RWH,REH)	RCV(RWV,REV)	RCP(RWP,REP)



Alterations Code フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	レンチ穴径	レンチ穴 左側水平に穴あけ 1列 LCH	2列 LWH	3列 LEH	左側垂直に穴あけ 1列 LCV	2列 LWV	3列 LEV	左側十字に穴あけ 1列 LCP	2列 LWP	3列 LEP	右側水平に穴あけ 1列 RCH	2列 RWH	3列 REH	右側垂直に穴あけ 1列 RCV	2列 RWV	3列 REV	右側十字に穴あけ 1列 RCP	2列 RWP	3列 REP
HFSSシリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	φ7.35	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			2040	P.452		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			2060	P.453		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
			2080	P.453		480	960	1,440				600	1,200	1,800	480	960	1,440				600	1,200	1,800
			2525	P.453		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
			2550	P.453		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			4040	P.452					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
			4060	P.453		360	720	1,080				600	1,200	1,800	360	720	1,080				600	1,200	1,800
			4080	P.453		480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
			404020	P.454		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			2040	P.452					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
			4040	P.452																			
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4040	P.452		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451																			
	角度付	HFS30A5	20	P.454		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		HFS45A5		P.454																			
		HFS60A5		P.454																			
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			2040	P.452		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			2525	P.453		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
			2550	P.453		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			4040	P.452					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
		HFSFB5	2020	P.451		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		HFSTB5	2020	P.451																			
	曲面	HFSR5	2020	P.454		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			404020	P.454																			
HFS6シリーズ 30,50,60,100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			3060	P.483		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			3090	P.485		360	720	1,080				480	960	1,440	360	720	1,080				480	960	1,440
			30120	P.485		480	960	1,440				600	1,200	1,800	480	960	1,440				600	1,200	1,800
			5050	P.487		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
			50100	P.487		480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
			100100	P.487					480	960	1,440	960	1,920	2,880				480	960	1,440	960	1,920	2,880
			6060	P.484		240	480	720				480	960	1,440	240	480	720				480	960	1,440
			6090	P.485		360	720	1,080	240	480	720	600	1,200	1,800	360	720	1,080	240	480	720	600	1,200	1,800
			60120	P.485		480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
			606030	P.486		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			3060	P.483		240	480	720	120	240	360	360	720	1,080	240	480	720	120	240	360	360	720	1,080
			5050	P.487					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
			6060	P.484																			
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	P.482		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			3060	P.483		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080
			5050	P.487								480	960	1,440							480	960	1,440
			6060	P.484																			
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			3060	P.483		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481																			
			3060	P.483		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		HFS45A6		P.486																			
		HFS60A6		P.486																			
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			3060	P.483		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			5050	P.487					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
			6060	P.484																			
		HFSFB6	3030	P.482		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		HFSTB6	3030	P.482		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
		HFSLB6	3030	P.481																			
			3060	P.483		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
	曲面	HFSR6	3030	P.486		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			606030	P.486																			
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4080	P.519		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			40160	P.521		480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160	480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160
			8080	P.521		240	480	720				480	960	1,440	240	480	720				480	960	1,440
			80160	P.521		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
			808040	P.522		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		HFSH8	8080	P.521		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	P.518		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4080	P.520		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			8080	P.521					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
	2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	P.518		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4080	P.520		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			8080	P.520					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4080	P.520		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517																			
			4080	P.519		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
	角度付	HFS30A8	40	P.522		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		HFS45A8		P.522																			
		HFS60A8		P.522																			
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4080	P.519		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			8080	P.521					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
			80160	P.521		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
		HFSFB8	4040	P.518		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		HFSTB8	4040	P.518																			
		HFSLB8	4040	P.517																			
			4080	P.519		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720	240			360	720	1,080
	曲面	HFSR8	4040	P.522		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			808040	P.522																			
HFS8−45シリーズ HFS8−50シリーズ HFS8−60シリーズ 45,50,60,90,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4590	P.549		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			45180	P.550		480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160	480	960	1,440	240	480	720	720	1,440	2,160
			5050	P.552		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			50100	P.552		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			6060	P.553		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			9090	P.550		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
			90180	P.550		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
			909045	P.551		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			100100	P.552		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440
			100200	P.552		480	960	1,440				720	1,440	2,160	480	960	1,440				720	1,440	2,160
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4590	P.549		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			5050	P.552		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			6060	P.553																			
	2面溝2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548																			
			5050	P.552																			
			6060	P.553																			
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548																			
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548																			
	ライトタイプ	HFSL8	4545	P.547																			
	4面溝 3面溝 2面溝	HFSLF8	4590	P.549		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			4545	P.547		120	240	360				240	480	720	120	240	360				240	480	720
		HFSLT8	4545	P.548																			
	角度付	HFS30A8	45	P.551		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		HFS45A8		P.551																			
		HFS60A8		P.551																			
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			4590	P.549		240	480	720				360	720	1,080	240	480	720				360	720	1,080
			45180	P.550		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
			5050	P.552		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
			50100	P.552		240	480	720	120	240	360	360	720	1,080	240	480	720	120	240	360	360	720	1,080
			9090	P.550					240	480	720	480	960	1,440				240	480	720	480	960	1,440
			90180	P.550		480	960	1,440	—	—	—	—	—	—	480	960	1,440	—	—	—	—	—	—
		HFSFB8	4545	P.547		120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	120	240	360	240	480	720
		HFSTB8	4545	P.548																			
	曲面	HFSR8	4545	P.551		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			909045	P.551																			

FRAME ALTERATIONS

指定位置レンチ穴追加工

Delivery 出荷日 3 日目発送

この加工が必要なブラインドジョイント

スクリュージョイント →P.580 | シングルジョイント →P.576 | タッピングジョイント →P.579

Alterations					指定位置レンチ穴あけ			
Code					レンチ穴径	水平に	垂直に	十字に
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ		AH～EH	AV～EV	AP～EP
HFS5シリーズ 20,25,40 mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	φ7.35	150	150	300
			2040	P.452		300		450
			2060	P.453		450		600
			2080	P.453		600		750
			2525	P.453		150		300
			2550	P.453		300		450
			4040	P.452			300	600
			4060	P.453		450		750
			4080	P.453		600		900
			404020	P.454		150	150	300
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451				
			2040	P.452		300		450
			4040	P.452			300	600
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451		150	150	300
			4040	P.452		300	300	600
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451		150	150	300
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451				
	角度付	HFS30A5	20	P.454		—	—	—
		HFS45A5		P.454				
		HFS60A5		P.454				
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451		150	150	300
			2040	P.452		300		450
			2525	P.453		150		300
			2550	P.453		300		450
			4040	P.452			300	600
		HFSFB5	2020	P.451		150	150	300
		HFSTB5	2020	P.451				
	曲面	HFSR5	2020	P.454		—	—	—
			404020	P.454				
HFS6シリーズ 30,50,60, 100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	φ8	150	150	300
			3060	P.483		300		450
			3090	P.485		450		600
			30120	P.485		600		900
			5050	P.487		300	300	600
			50100	P.487		600		900
			100100	P.487			600	1,200
			6060	P.484		300	300	600
			6090	P.485		450		750
			60120	P.485		—	600	600
			606030	P.486		150	150	300
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482				
			3060	P.483		300		450
			5050	P.487			300	600
			6060	P.484				
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	P.482		150	150	300
			3060	P.483		300		450
			5050	P.487			300	600
			6060	P.484				
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482		150	150	300
			3060	P.483		300		450
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482		150	150	300
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481				
			3060	P.483		300		450
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484			300	600
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—	—
		HFS45A6		P.486				
		HFS60A6		P.486				
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		150	150	300
			3060	P.483		300		450
			5050	P.487			300	600
			6060	P.484				
		HFSFB6	3030	P.482		150	150	300
		HFSTB6	3030	P.482				
		HFSLB6	3030	P.481				
			3060	P.483		300		450
	曲面	HFSR6	3030	P.486		—	—	—
			606030	P.486				
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	φ8	150	150	300
			4080	P.519		300		450
			40160	P.521		600	300	900
			8080	P.521		300		600
			80160	P.521		600	—	—
			808040	P.522		150	150	300
		HFSH8	8080	P.521		300	300	600
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	P.518		150	150	300
			4080	P.520		300		450
			8080	P.521			300	600
	2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	P.518		150	150	300
			4080	P.520		300		450
			8080	P.520				
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518		150		300
			4080	P.520		300		450
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518		150		300
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517				
			4080	P.519		300		450
	角度付	HFS30A8	40	P.522		—	—	—
		HFS45A8		P.522				
		HFS60A8		P.522				
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		150	150	300
			4080	P.519		300		450
			8080	P.521			300	600
			80160	P.521		600	—	—
		HFSFB8	4040	P.518		150	150	300
		HFSTB8	4040	P.518				
		HFSLB8	4040	P.517				
			4080	P.519		300		450
	曲面	HFSR8	4040	P.522		—	—	—
			808040	P.522				
HFS8～45シリーズ HFS8～50シリーズ HFS8～60シリーズ 45,50,60,90, 100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	φ8	150	150	300
			4590	P.549		300		450
			45180	P.550		600	—	—
			5050	P.552		150	150	300
			50100	P.552		300		450
			6060	P.553		150		300
			9090	P.550		300	300	600
			90180	P.550		600	—	—
			909045	P.551		150	150	300
			100100	P.552		300	300	600
			100200	P.552		600		900
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		150	150	300
			4590	P.549		300		450
			5050	P.552		150		300
			6060	P.553				
	2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548				
			5050	P.552				
			6060	P.553				
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548				
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548				
	ライトタイプ 4面溝 3面溝 2面溝	HFSL8	4545	P.547				
			4590	P.549		300		450
		HFSLF8	4545	P.547		150		300
		HFSLT8	4545	P.548				
	角度付	HFS30A8	45	P.551		—	—	—
		HFS45A8		P.551				
		HFS60A8		P.551				
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		150	150	300
			4590	P.549		300		450
			45180	P.550		600	—	—
			5050	P.552		150	150	300
			50100	P.552		300		450
			9090	P.550		300	300	600
			90180	P.550		600	—	—
		HFSFB8	4545	P.547		150	150	300
		HFSTB8	4545	P.548				
	曲面	HFSR8	4545	P.551		—	—	—
			909045	P.551				

■指定位置レンチ穴

●左端面から任意位置へレンチ穴をあけます。

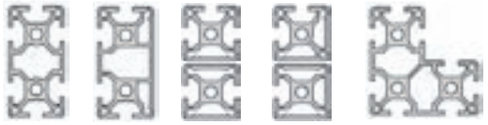
指定0.5mm単位		
Spec.	Code	穴あけ方向
左端面から指定位置の水平方向にレンチ穴をあける（最大5箇所まで）	AH・BH・CH・DH・EH	
左端面から指定位置の垂直方向にレンチ穴をあける（最大5箇所まで）	AV・BV・CV・DV・EV	
左端面から指定位置の十字方向にレンチ穴をあける（最大5箇所まで）	AP・BP・CP・DP・EP	

■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

① 縦長に置きます
② フラットな面が下にきます
③ フラットな面が下と右にきます

①の例　②の例　③の例　*L型の例



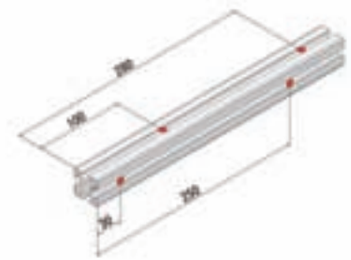
縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

●フラット面のあるフレームの場合でも、レンチ穴は開きます。

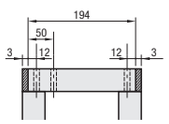
Order 注文例

型式

HFS6 − 3030 − 300 − AH30 − BH280 − AV100 − BV280



●フレームキャップの厚さ分、レンチ穴を移動します。（無料）
フレームキャップをフレームと面いちにするために、
−FL：左側のレンチ穴を左端面に3mm移動させます。
−FR：右側のレンチ穴を右端面に3mm移動させます。



●レンチ穴は、**P.672**の穴あけジグで、お客様があけることもできます。

Order 注文例

型式

HFS6 − 3030 − 194 − FL − LCV − FR − RCV − AV50

指定位置ザグリ穴追加工

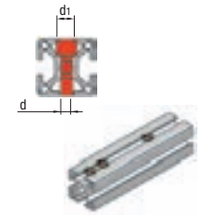
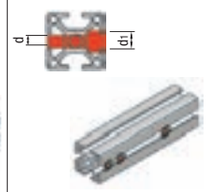
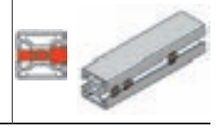
Delivery 出荷日 3 日目発送

Alterations					指定位置ザグリ穴あけ		
Code					ザグリ	上から下	右から左
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ		XA～XE	YA～YE
HFS5シリーズ 20,25,40 mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	Z5 d5.5 d1 9.5	240	240
			2040	P.452			480
			2060	P.453			720
			2080	P.453			960
			2525	P.453			240
			2550	P.453			480
			4040	P.452		480	
			4060	P.453			720
			4080	P.453			960
			404020	P.454		—	—
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451		240	240
			2040	P.452			—
			4040	P.452		480	480
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451	Z6 d6.5 d1 11		240
			4040	P.452			480
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451		—	240
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451		240	—
	角度付	HFS30A5	20	P.454		—	
		HFS45A5		P.454			
		HFS60A5		P.454			
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451		240	240
			2040	P.452			480
			2525	P.453			240
			2550	P.453		—	480
			4040	P.452		480	
		HFSFB5	2020	P.451		240	240
		HFSTB5	2020	P.451			—
	曲面	HFSR5	2020	P.454		—	
			404020	P.454			
HFS6シリーズ 30,50,60, 100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	Z6 d6.5 d1 11	250	250
			3060	P.483			500
			3090	P.485			750
			30120	P.485		—	1,000
			5050	P.487		500	500
			50100	P.487			1,000
			100100	P.487		1,000	
			6060	P.484		500	500
			6090	P.485			750
			60120	P.485		—	1,000
			606030	P.486			—
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		250	250
			3060	P.483			—
			5050	P.487		500	500
			6060	P.484			
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	P.482		250	—
			3060	P.483		500	
			5050	P.487			
			6060	P.484			
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482	Z8 d9 d1 14	—	250
			3060	P.483			—
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482		250	250
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481			500
			3060	P.483		500	
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484			
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—
		HFS45A6		P.486			
		HFS60A6		P.486			
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		250	250
			3060	P.483			500
			5050	P.487		500	
			6060	P.484			
		HFSFB6	3030	P.482		250	250
		HFSTB6	3030	P.482			—
		HFSLB6	3030	P.481			250
			3060	P.483			500
	曲面	HFSR6	3030	P.486		—	—
			606030	P.486			
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	Z6 d6.5 d1 11	250	250
			4080	P.519			500
			40160	P.521		—	1,000
			8080	P.521		500	500
			80160	P.521		—	1,000
			808040	P.522			—
		HFSH8	8080	P.521		500	500
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	P.518		250	250
			4080	P.520			—
			8080	P.521		500	500
	2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	P.518		250	—
			4080	P.520			
			8080	P.520		500	
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518	Z8 d9 d1 14	—	250
			4080	P.520		250	—
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518			
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517			250
			4080	P.519			500
	角度付	HFS30A8	40	P.522	Z12 d13 d1 19	—	—
		HFS45A8		P.522			
		HFS60A8		P.522			
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		250	250
			4080	P.519			500
			8080	P.521		500	
			80160	P.521		—	1,000
		HFSFB8	4040	P.518			250
		HFSTB8	4040	P.518		250	—
		HFSLB8	4040	P.517			250
			4080	P.519			500
	曲面	HFSR8	4040	P.522		—	—
			808040	P.522			
HFS8～45シリーズ HFS8～50シリーズ HFS8～60シリーズ 45,50,60,90, 100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	Z6 d6.5 d1 11	250	250
			4590	P.549			500
			45180	P.550		—	1,000
			5050	P.552		250	250
			50100	P.552			500
			6060	P.553			250
			9090	P.550		500	500
			90180	P.550		—	1,000
			909045	P.551			—
			100100	P.552		500	500
			100200	P.552		—	—
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		250	250
			4590	P.549			—
			5050	P.552			250
			6060	P.553			
	2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548			—
			5050	P.552			
			6060	P.553			
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548	Z8 d9 d1 14	—	250
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548		250	—
	ライトタイプ 4面溝 3面溝 2面溝	HFSL8	4545	P.547			250
			4590	P.549			500
		HFSLF8	4545	P.547			250
		HFSLT8	4545	P.548			
	角度付	HFS30A8	45	P.551	Z12 d13 d1 19	—	—
		HFS45A8		P.551			
		HFS60A8		P.551			
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		250	250
			4590	P.549			500
			45180	P.550		—	1,000
			5050	P.552		250	250
			50100	P.552			500
			9090	P.550		500	
			90180	P.550		—	1,000
		HFSFB8	4545	P.547		250	250
		HFSTB8	4545	P.548			—
	曲面	HFSR8	4545	P.551		—	—
			909045	P.551			

■指定位置ザグリ穴

●ザグリ穴は、Z選択で穴径を1種類選択し、1方向につき5個まであることができます。
●穴の位置は、左端面から任意の位置を指定してください。

Alterations	ザグリ穴加工				
Code	Z 選択				XA XB XC XD XE YA YB YC YD YE
Spec.	フレームシリーズ	Z	d	d1	左端よりの距離（0.5mm単位）
ザグリ穴と位置の指示	HFS5	5	5.5	9.5	7～L−7
		6	6.5	11	
	HFS6 GFS6	6	6.5	11	
		8	9	14	
	HFS8（−45） GFS8	6	6.5	11	
		8	9	14	
		12	13	19	10～L−10

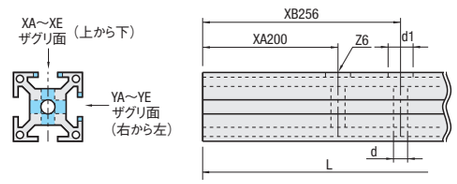
指定位置ザグリ穴あけ	
上から下	右から左
XA～XE	YA～YE
	
	—
—	

フラット面のあるフレームの場合、フラット面側のザグリ穴は不可となります。

Order 注文例

型式

HFS6 − 3030 − 500 − Z6 − XA200 − XB256

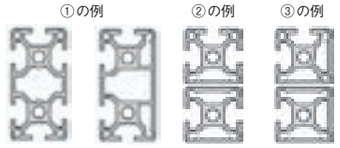


■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

① 縦長に置きます
② フラットな面が下にきます
③ フラットな面が下と右にきます

①の例　②の例　③の例



縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

FRAME ALTERATIONS

D穴追加工

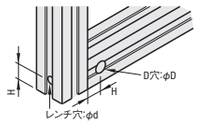
この加工が必要なブラインドジョイント

2 日目発送

シングルジョイント →P.576

Alterations Code フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	D穴 D穴径	左側 水平に LDH	左側 垂直に LDV	右側 水平に RDH	右側 垂直に RDV
HFSSシリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	—	—	—	—	—
			2040	P.452					
			2060	P.453					
			2080	P.453					
			2525	P.453					
			2550	P.453					
			4040	P.452					
			4060	P.453					
			4080	P.453					
			404020	P.454					
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451					
			2040	P.452					
			4040	P.452					
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451					
			4040	P.452					
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451					
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451					
	角度付	HFS30A5	20	P.454					
		HFS45A5		P.454					
		HFS60A5		P.454					
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451					
			2040	P.452					
			2525	P.453					
			2550	P.453					
			4040	P.452					
		HFSFB5	2020	P.451					
		HFSTB5	2020	P.451					
	曲面	HFSR5	2020	P.454					
			404020	P.454					
HFS6シリーズ 30,50,60,100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	D11.1	120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
			3090	P.485		360		360	
			30120	P.485		480	—	480	—
			5050	P.487		240	240	240	240
			50100	P.487		480	480	480	480
			100100	P.487					
			6060	P.484		240	240	240	240
			6090	P.485		360	360	360	360
			60120	P.485		480	—	480	—
			606030	P.486		—	—	—	—
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		120	160	120	160
			3060	P.483		240	120	240	120
			5050	P.487			320		320
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	6060	P.484		160	160	160	160
			3030	P.482		320			
			3060	P.483			320	320	320
			5050	P.487		320			
			6060	P.484					
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482		120	160	120	160
			3060	P.483		320	120	320	120
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482		160	160	160	160
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481		120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484			240		240
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—	—	—
		HFS45A6		P.486					
		HFS60A6		P.486					
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		120	120	120	120
			3060	P.483		240	240	240	240
			5050	P.487					
			6060	P.484					
		HFSFB6	3030	P.482		120	160	120	160
		HFSTB6	3030	P.482		160		160	
		HFSLB6	3030	P.481		120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
	曲面	HFSR6	3030	P.486		—	—	—	—
			606030	P.486					
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	D13.1	120	120	120	120
			4080	P.519		240		240	
			40160	P.521		480	—	480	—
			8080	P.521		240	240	240	240
			80160	P.521		480		480	—
			808040	P.522		—	—	—	—
	3面溝 1面フラット	HFSH8	8080	P.521		240	240	240	240
		HFSF8	4040	P.518		120	160	120	160
		GFSF8	4080	P.520		320	120	320	120
		EFSF8	8080	P.521		240	320	240	320
	2面溝 2面フラット	HFST8	4040	P.518		160	160	160	160
		GFST8	4080	P.520		320		320	
		EFST8	8080	P.520					
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518		120	160	120	
			4080	P.520		320		320	
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518		160		160	
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517		120	120	120	120
			4080	P.519		240		240	
	角度付	HFS30A8	40	P.522		—	—	—	—
		HFS45A8		P.522					
		HFS60A8		P.522					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		120	120	120	120
			4080	P.519		240	240	240	
			8080	P.521					240
			80160	P.521		480	—	480	—
		HFSFB8	4040	P.518		120	160	120	160
		HFSTB8	4040	P.518		160		160	
		HFSLB8	4040	P.517		120	120	120	120
			4080	P.519		240		240	
	曲面	HFSR8	4040	P.522		—	—	—	—
			808040	P.522					
HFS8−45シリーズ HFS8−50シリーズ HFS8−60シリーズ 45,50,60,90,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	D15.1	120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
			45180	P.550		480	—	480	—
			5050	P.552		120	120	120	120
			50100	P.552		240	—	240	—
			6060	P.553		120	120	120	120
			9090	P.550		240	240	240	240
			90180	P.550		480	—	480	—
			909045	P.551		—	—	—	—
			100100	P.552		240	240	240	240
			100200	P.552		480	—	480	—
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		120	160	120	160
			4590	P.549		240	120	240	120
			5050	P.552		120		120	
			6060	P.553					
	2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548		160	160	160	160
			5050	P.552					
			6060	P.553					
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548		120		120	
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548		160		160	
	ライトタイプ 4面溝 3面溝 2面溝	HFSL8	4545	P.547		120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
		HFSLF8	4545	P.547		120	160	120	160
		HFSLT8	4545	P.548		160		160	
	角度付	HFS30A8	45	P.551		—	—	—	—
		HFS45A8		P.551					
		HFS60A8		P.551					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
			45180	P.550		480	—	480	—
			5050	P.552		120	120	120	120
			50100	P.552		240	—	240	—
			9090	P.550			240		240
			90180	P.550		480	—	480	—
		HFSFB8	4545	P.547		120	160	120	160
		HFSTB8	4545	P.548		160		160	
	曲面	HFSR8	4545	P.551		—	—	—	—
			909045	P.551					

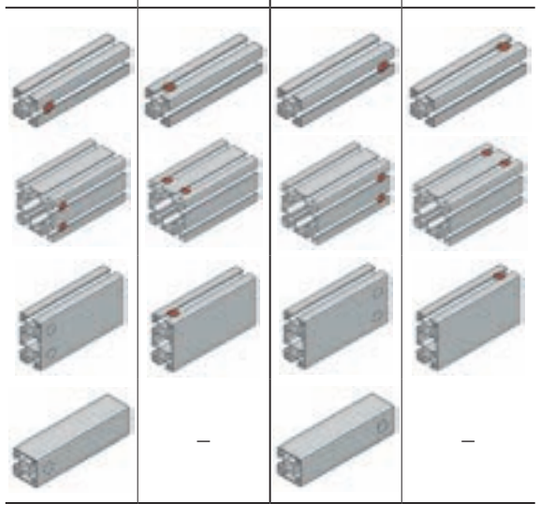
■シングルジョイント穴あけ



■穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H(mm)	D穴 φD(mm)
HFS5	10	—
HFS5(25角)	12.5	
HFS6	15	11.1
HFS8	20	13.1
HFS8−45	22.5	15.1

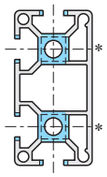
左側 水平に	左側 垂直に	右側 水平に	右側 垂直に
LDH	LDV	RDH	RDV



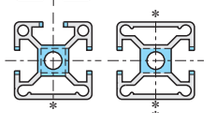
フラット面のあるフレームの場合

(例:HFSF6−3030, HFSF6−3060, HFST6−3030, HFSH6−3030, HFSC6−3030)

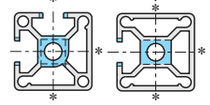
①の例



②の例



③の例



*この面にD穴はあきません

●2面溝、3面溝のフレームは、フラットの面にD穴が出ないように穴があきます。

●フレームの置き方は、
①縦長に置きます
②フラット面が下にきます

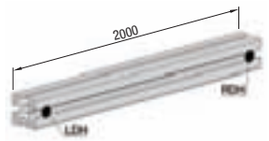
●断面が長方形の場合は、長手方向を垂直とします。

Order 注文例

型式

HFS6 − 3030 − 2000 − LDH − RDH

●D穴、レンチ穴は、P.672の穴あけジグで、お客様があけることもできます。



S穴追加工

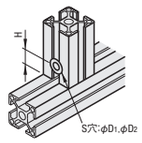
この加工が必要なブラインドジョイント

2 日目発送

先入れダブルジョイント →P.575

Alterations Code フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	S穴 S穴径	左側 水平に LSH	左側 垂直に LSV	右側 水平に RSH	右側 垂直に RSV
HFSSシリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	—	—	—	—	—
			2040	P.452					
			2060	P.453					
			2080	P.453					
			2525	P.453					
			2550	P.453					
			4040	P.452					
			4060	P.453					
			4080	P.453					
			404020	P.454					
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451					
			2040	P.452					
			4040	P.452					
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451					
			4040	P.452					
	対面2面溝	HFSH5	2020	P.451					
	1面溝3面フラット	HFSC5	2020	P.451					
	角度付	HFS30A5	20	P.454					
		HFS45A5		P.454					
		HFS60A5		P.454					
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451					
			2040	P.452					
			2525	P.453					
			2550	P.453					
			4040	P.452					
		HFSFB5	2020	P.451					
		HFSTB5	2020	P.451					
	曲面	HFSR5	2020	P.454					
			404020	P.454					
HFS6シリーズ 30,50,60,100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	D1 16.5 D2 11.1	390	390	390	390
			3060	P.483		780		780	
			3090	P.485		1,170		1,170	
			30120	P.485		1,560	—	1,560	—
			5050	P.487		780	780	780	780
			50100	P.487		1,560		1,560	
			100100	P.487			1,560		1,560
			6060	P.484		780	780	780	780
			6090	P.485		1,170		1,170	
			60120	P.485		1,560	—	1,560	—
			606030	P.486		—		—	
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		390	—	390	—
			3060	P.483		—	390	—	390
			5050	P.487		780	—	780	—
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	6060	P.484		—		—	
			3030	P.482					
			3060	P.483					
			5050	P.487					
			6060	P.484					
	対面2面溝	HFSH6	3030	P.482		390		390	
			3060	P.483		—	390	—	390
	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	P.482		—	—	—	—
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481		390	390	390	390
			3060	P.483		780		780	
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484			780		780
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—	—	—
		HFS45A6		P.486					
		HFS60A6		P.486					
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		390	390	390	390
			3060	P.483		780		780	
			5050	P.487			780		780
			6060	P.484					
		HFSFB6	3030	P.482		390	—	390	—
		HFSTB6	3030	P.482		—		—	
		HFSLB6	3030	P.481		390	390	390	390
			3060	P.483		780		780	
	曲面	HFSR6	3030	P.486		—	—	—	—
			606030	P.486					
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	D1 20 D2 13.1	390	390	390	390
			4080	P.519		780		780	
			40160	P.521		1,560	—	1,560	—
			8080	P.521		780	780	780	780
			80160	P.521		1,560		1,560	
			808040	P.522		—	—	—	—
	3面溝 1面フラット	HFSH8	8080	P.521		780	780	780	780
		HFSF8	4040	P.518		390	—	390	—
		GFSF8	4080	P.520		780	390	780	390
		EFSF8	8080	P.521			780		780
	2面溝 2面フラット	HFST8	4040	P.518		—	—	—	—
		GFST8	4080	P.520					
		EFST8	8080	P.520					
	対面2面溝	HFSH8	4040	P.518		390		390	
			4080	P.520		—	390	—	390
	1面溝3面フラット	HFSC8	4040	P.518			—		—
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517		390	390	390	390
			4080	P.519		780		780	
	角度付	HFS30A8	40	P.522		—	—	—	—
		HFS45A8		P.522					
		HFS60A8		P.522					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		390	390	390	390
			4080	P.519		780	780	780	
			8080	P.521					780
			80160	P.521		1,560		1,560	
		HFSFB8	4040	P.518		390	—	390	—
		HFSTB8	4040	P.518		—		—	
		HFSLB8	4040	P.517		390	390	390	390
			4080	P.519		780		780	
	曲面	HFSR8	4040	P.522		—	—	—	—
			808040	P.522					
HFS8−45シリーズ HFS8−50シリーズ HFS8−60シリーズ 45,50,60,90,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	D1 20 D2 15.1	390	390	390	390
			4590	P.549		780		780	
			45180	P.550		1,560	—	1,560	—
			5050	P.552		390	390	390	390
			50100	P.552		780		780	
			6060	P.553		390		390	
			9090	P.550		780	780	780	780
			90180	P.550		1,560	—	1,560	—
			909045	P.551		—		—	
			100100	P.552		780	780	780	780
			100200	P.552		1,560	—	1,560	—
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		390	—	390	—
			4590	P.549		—	390	—	390
			5050	P.552		390	—	390	—
			6060	P.553					
	2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548		—		—	
			5050	P.552					
			6060	P.553					
	対面2面溝	HFSH8	4545	P.548		390		390	
	1面溝3面フラット	HFSC8	4545	P.548		—		—	
	ライトタイプ 4面溝 3面溝 2面溝	HFSL8	4545	P.547		390	390	390	390
			4590	P.549		780		780	
		HFSLF8	4545	P.547		390		390	
		HFSLT8	4545	P.548					
	角度付	HFS30A8	45	P.551		—	—	—	—
		HFS45A8		P.551					
		HFS60A8		P.551					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		390	390	390	390
			4590	P.549		780		780	
			45180	P.550		1,560	—	1,560	—
			5050	P.552		390	390	390	390
			50100	P.552		780		780	
			9090	P.550			780		780
			90180	P.550		1,560		1,560	
		HFSFB8	4545	P.547		390		390	
		HFSTB8	4545	P.548		—		—	
	曲面	HFSR8	4545	P.551		—		—	
			909045	P.551					

■先入れダブルジョイント穴あけ



■穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H1(mm)	S穴 φD1(mm)	φD2(mm)
HFS5	10	—	—
HFS5(25角)	—		
HFS6	15	16.5	11.1
HFS8	20	20	13.1
HFS8−45	*(20.5)	20	15.1

*45角ライトタイプ(HFSL8−45)シリーズのみ、20.5となります。

■穴あけ詳細

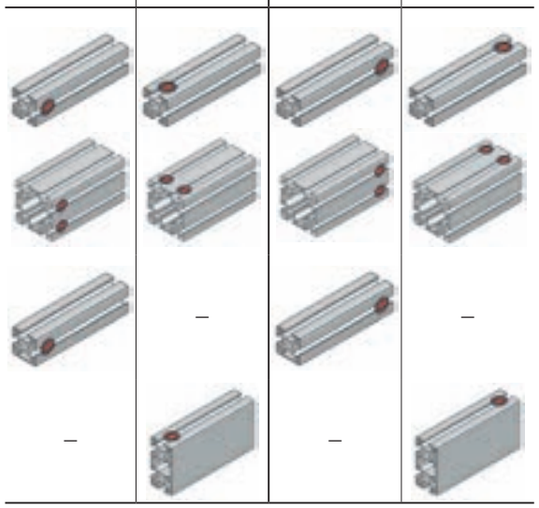
S穴をあける方向は、フレームの形状と溝数によって異なります。

(注①) S穴をあけることのできる最大長さは100mmまでです。

(注②) 断面形状がL型のフレームには S穴 をあけることができません。

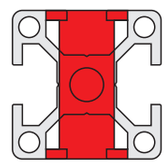
●S穴はフラット面のある方向にあけることができません。

左側 水平に	左側 垂直に	右側 水平に	右側 垂直に
LSH	LSV	RSH	RSV

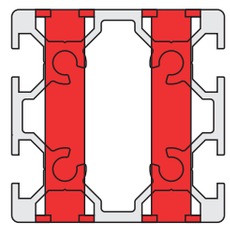


●S穴は両面ザグリになっています。

例① HFS6−3030



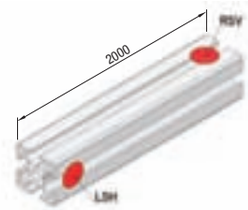
例② HFS6−6060



Order 注文例

型式

HFS6 − 3030 − 2000 − LSH − RSV



42 アルミフレーム&ブラケット

FRAME ALTERATIONS

M穴追加工

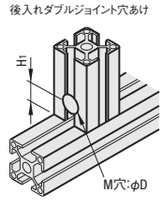
2 日目発送

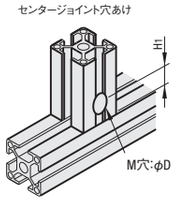
この加工が必要なブラインドジョイント

後入れダブルジョイント →P.583

センタージョイント →P.581

Alterations Code フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	M穴径	左側 水平に LMH	左側 垂直に LMV	右側 水平に RMH	右側 垂直に RMV
HFS5シリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.451	D7.1	120	120	120	120
			2040	P.452		240		240	
			2060	P.453		480		480	
			2525	P.453		120		120	
			2550	P.453		240	240	240	240
			4040	P.452					
			4060	P.453		360		360	
			4080	P.453		480		480	
			404020	P.454		120	120	120	120
	3面溝 1面フラット	HFSF5	2020	P.451					
			2040	P.452		240	240	240	240
			4040	P.452					
	2面溝 2面フラット	HFST5	2020	P.451		120	120	120	120
			4040	P.452		240	240	240	240
	対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSH5	2020	P.451		120	120	120	120
		HFSC5	2020	P.451					
	角度付	HFS30A5	20	P.454		—	—	—	—
		HFS45A5		P.454					
		HFS60A5		P.454					
	黒アルマイト	HFSB5	2020	P.451		120	120	120	120
			2040	P.452		240		240	
			2525	P.453		120		120	
			2550	P.453		240	240	240	240
			4040	P.452					
		HFSFB5	2020	P.451		120	120	120	120
		HFSTB5	2020	P.451					
	曲面	HFSR5	2020	P.454		—	—	—	—
			404020	P.454					
HFS6シリーズ 30,50,60,100 mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.481	D11.1	120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
			3090	P.485					
			30120	P.485		480	—	480	—
			5050	P.487		240	240	240	240
			50100	P.487		480		480	
			100100	P.487			480		480
			6060	P.484		240	240	240	240
			6090	P.485		360		360	
			60120	P.485		480	—	480	—
			606030	P.486		—		—	
	3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.482		120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
			5050	P.487			240		240
			6060	P.484					
	2面溝 2面フラット	HFST6 EFST6	3030	P.482		120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
			5050	P.487			240		240
			6060	P.484					
	対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSH6	3030	P.482		120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
		HFSC6	3030	P.482		120		120	
	ライトタイプ	HFSL6	3030	P.481					
			3060	P.483		240		240	
	ヘビータイプ	HFSG6	6060	P.484			240		240
	角度付	HFS30A6	30	P.486		—	—	—	—
		HFS45A6		P.486					
		HFS60A6		P.486					
	黒アルマイト	HFSB6 EFSB6	3030	P.481		120	120	120	120
			3060	P.483		240		240	
			5050	P.487			240		240
			6060	P.484					
		HFSFB6	3030	P.482		120	120	120	120
		HFSTB6	3030	P.482					
		HFSLB6	3030	P.481					
			3060	P.483		240		240	
	曲面	HFSR6	3030	P.486		—	—	—	—
			606030	P.486					
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.517	D13.1	120	120	120	120
			4080	P.519		240		240	
			40160	P.521		480	—	480	—
			8080	P.521		240	240	240	240
			80160	P.521		480	—	480	—
			808040	P.522		—	—	—	
		HFSH8	8080	P.521		240	240	240	240
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4040	P.518		120	120	120	120
			4080	P.520		240		240	
			8080	P.521			240		240
	2面溝 2面フラット	HFST8 GFST8 EFST8	4040	P.518		120	120	120	120
			4080	P.520		240		240	
			8080	P.520					
	対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSH8	4040	P.518		120		120	
			4080	P.520		240		240	
		HFSC8	4040	P.518		120		120	
	ライトタイプ	HFSL8	4040	P.517					
			4080	P.519		240		240	
	角度付	HFS30A8	40	P.522		—	—	—	—
		HFS45A8		P.522					
		HFS60A8		P.522					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4040	P.517		120	120	120	120
			4080	P.519		240		240	
			8080	P.521			240		240
			80160	P.521		480	—	480	—
		HFSFB8	4040	P.518		120	120	120	120
		HFSTB8	4040	P.518					
		HFSLB8	4040	P.517					
			4080	P.519		240		240	
	曲面	HFSR8	4040	P.522		—	—	—	—
			808040	P.522					
HFS8−45シリーズ HFS8−50シリーズ HFS8−60シリーズ 45,50,60,90,100 mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8	4545	P.547	D13.1	120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
			45180	P.550		480	—	480	—
			5050	P.552		120	120	120	120
			50100	P.552		240		240	
			6060	P.553		120		120	
			9090	P.550		240	240	240	240
			90180	P.550		480	—	480	—
			909045	P.551		—		—	
			100100	P.552		240	240	240	240
			100200	P.552		480	—	480	—
	3面溝 1面フラット	HFSF8 GFSF8 EFSF8	4545	P.547		120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
			5050	P.552		120	120	120	120
			6060	P.553		240		240	
	2面溝 2面フラット	HFST8 EFST8 GFST8	4545	P.548		120	120	120	120
			5050	P.552		240		240	
			6060	P.553			240		240
	対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSH8	4545	P.548		120	120	120	120
		HFSC8	4545	P.548		240		240	
	ライトタイプ 4面溝 3面溝 2面溝	HFSL8	4545	P.547		120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
		HFSLF8	4545	P.547		120		120	
		HFSLT8	4545	P.548					
	角度付	HFS30A8	45	P.551		—	—	—	—
		HFS45A8		P.551					
		HFS60A8		P.551					
	黒アルマイト	HFSB8 EFSB8	4545	P.547		120	120	120	120
			4590	P.549		240		240	
			45180	P.550		480	—	480	—
			5050	P.552		120	120	120	120
			50100	P.552		240		240	
			9090	P.550			240		240
			90180	P.550		480	—	480	—
		HFSFB8	4545	P.547		120	120	120	120
		HFSTB8	4545	P.548					
	曲面	HFSR8	4545	P.551		—	—	—	—
			909045	P.551					



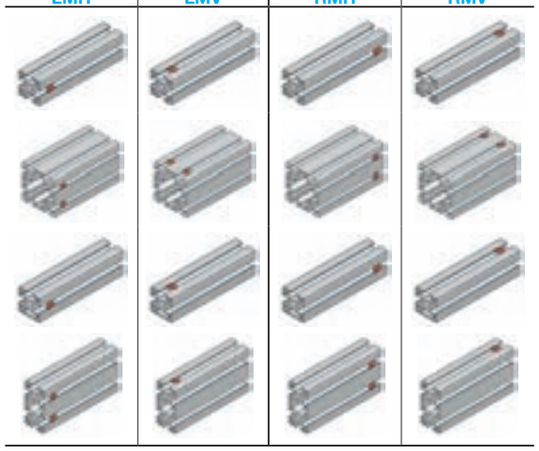


■穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H1(mm)	M穴 φD(mm)
HFS5	10	7.1
HFS5(25角)	—	—
HFS6	15	11.1
HFS8	20 *(20.5)	13.1
HFS8−45		

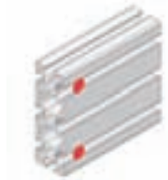
*45角ライトタイプ(HFSL8−45)シリーズのみ、20.5となります。

左側 水平に LMH	左側 垂直に LMV	右側 水平に RMH	右側 垂直に RMV



溝が3列あるフレームを使用する場合は、中央の1列に穴があきません。
(溝が4列あるフレームを使用する場合は、すべての溝に穴があきます。)

HFS6−3090の場合



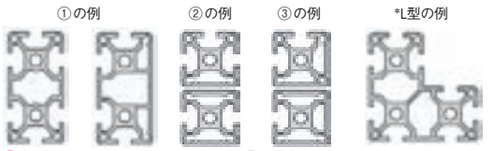
Order 注文例

型式

HFS6 − 3030 − 2000 − LMH − RMH

■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。
① 縦長に置きます
② フラットな面が下にきます
③ フラットな面が下と右にきます



縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

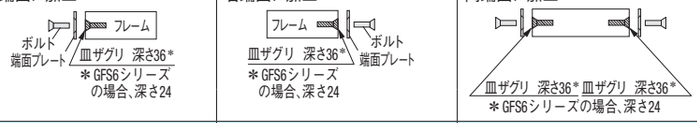
その他特殊追加工

■GFSシリーズへの端面プレート取付け追加工

高剛性アルミフレーム用の端面プレートを取付ける為に、皿穴・タップ穴の加工を行います。

Delivery 出荷日 2 日目発送

Alterations Code		端面プレート取付用穴加工 LTS	RTS	TSW
Spec.		左端面に加工	右端面に加工	両端面に加工
適用フレーム	適合ボルト			
GFS6−3030	SHFBS8−15 ×1本	400	400	800
GFS6−3060	SHFBS8−15 ×2本	800	800	1,600
GFS8−4040	SHFBS12−20 ×1本	500	500	1,000
GFS8−4545		700	700	1,400
GFS8−5050				
GFS8−6060				
GFS8−4080	SHFBS12−20 ×2本	1,000	1,000	2,000
GFS8−4590		1,400	1,400	2,800
GFS8−50100				
GFS8−9090				
GFS8−100100				
GFS8−100200				



ボルトは付属しません。

■HFSR5−404020, HFSR6−606030への端面プレート取付け追加工

P.480・516のプレートを取付ける為に、皿穴・タップ穴の加工を行います。

Delivery 出荷日 2 日目発送

Alterations Code		端面プレート取付用穴加工 LTS	RTS	TSW
Spec.		フレームの置き方は下図のように置いた状態を基準にします。 LTS:左端面に加工 RTS:右端面に加工 TSW:両端面に加工		
適用フレーム	適合ボルト			
HFSR5−404020	SHFBS5−6	660	660	1,320
HFSR6−606030	SHFBS8−12	760	760	1,520

例 LTS

ボルトは付属しません。

■アルミフレームへのシール貼付

アルミフレームにカタログ記号等を印刷したシールを貼付します。(無料)
通常の型式の末尾に、
(1) −ZZZではじまる4桁以内の通し番号
(2) −Uではじまる3桁以内のユニット番号
を続けて指定し、ご注文ください。
(例) HFS6−3030−1250−LTP−RTP−ZZZ1234−U102
①型式 ②通し番号 ③ユニット番号

詳細仕様

通し番号は1桁以上で必ずご指定ください。
ユニット番号のご指定が無い場合は、②の所は空白になります。
型式が41文字をこえた場合、42文字目以降に"。。。"が付きます。
お客様注文番号が21文字をこえた場合、22文字目以降に"。。。"が付きます。

ミスミ FAメカ2009 WEBなら素早く部品検索! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

15mm角アルミフレーム

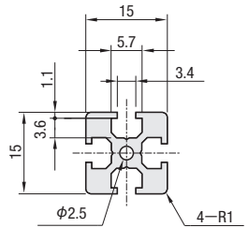
−15mm角アルミフレーム用ブラケット/15mm角アルミフレーム用四角ナット−

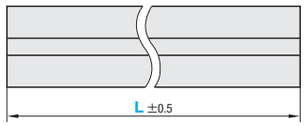
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■15mm角アルミフレーム

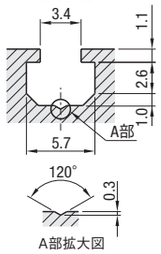
RoHS

HFS3−1515（指定長フレーム）
KHFS3−1515（固定長フレーム）





溝部詳細



切断面にはアルマイト処理がされていません。

M材　質　A6N01SS−T5　S表面処理　アルマイト処理

型式		L	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm² ℓx	断面2次モーメントmm² ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 1〜9本	¥スライド単価 10〜
HFS3	1515	50〜2000 指定0.5mm単位	0.34	126	0.280×10⁴	0.280×10⁴	240	430	—	—
KHFS3	1515	2000					—	—	673	640

Order 注文例

型式	−	L
HFS3−1515	−	800

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFS3−1515−185=240円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFS3−1515−500
430×0.5m=210円
（1円単位は切り捨て）

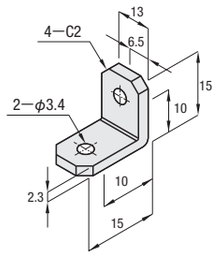
Delivery 出荷日

1 日目発送
ストーク T　無料　P.82

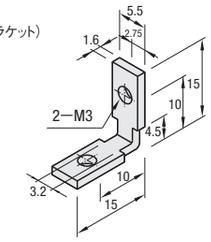
■15mm角アルミフレーム用ブラケット

RoHS

HPTBS3
（板金ブラケット）



HBLPBS3
（板金ブラインドブラケット）



M材　質　SPCC　S表面処理　三価クロメート

型式 Type	質量 (g)	適合フレーム	適合ボルト・Tナット ボルト	個数	Tナット	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1〜99コ	¥スライド単価 100〜
HPTBS3	8	HFS3−1515	CBM3−6	2	HNSQ3−3	2	160	145	140
HBLPBS3	2	HFS3−1515	セットスクリュー M3×4（付属）				140	260	250

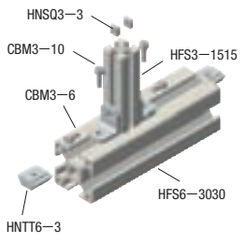
Order 注文例

型式	−	M
HPTBS3 HBLPBS3 HNSQ3	−	3

Delivery 出荷日

在庫品
翌日出荷 P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

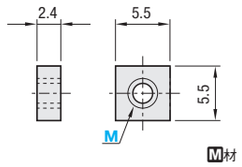
Example 使用例



■15mm角アルミフレーム用四角ナット

RoHS

HNSQ



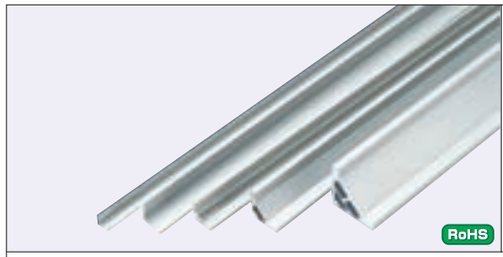
1パック100個入りです。

M材　質　SS400
S表面処理　三価クロメート

型式 Type	No.	M	対応フレーム	¥基準単価 1〜4	¥スライド単価 5〜9	¥スライド単価 10〜20
HNSQ	3	3	HFS3−1515	600	490	390

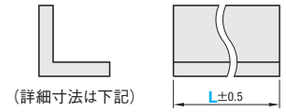
ブラケット用アルミフレーム

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames



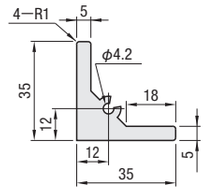
RoHS

HFLBT（厚型ブラケット用）
HFLBTW（厚型ブラケット用）
HFLBS（薄型ブラケット用）

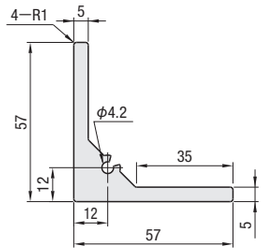


M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

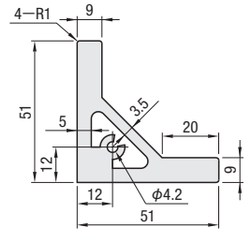
HFLBT5



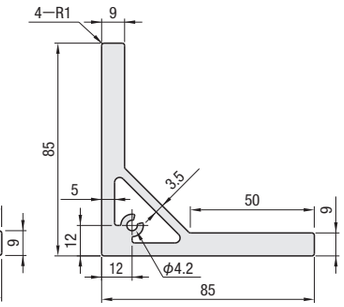
HFLBTW5



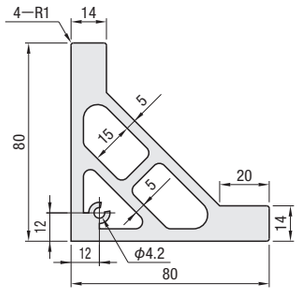
HFLBT6



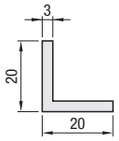
HFLBTW6



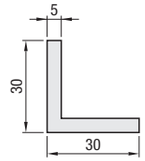
HFLBT8



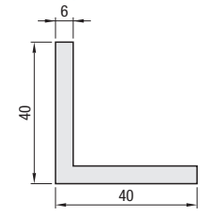
HFLBS5



HFLBS6



HFLBS8



型式 Type	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	断面2次モーメントmm⁴ ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFLBT5	50〜3000	1.13	420	3.70×10⁴	3.70×10⁴	400	1,350
HFLBTW5		1.9	700	17.4×10⁴	17.4×10⁴	690	2,320
HFLBT6		2.3	850	19.06×10⁴	19.06×10⁴	770	2,580
HFLBTW6		4.0	1491	100.0×10⁴	100.0×10⁴	1,380	4,620
HFLBT8		5.3	1961	109.9×10⁴	109.9×10⁴	1,850	6,180
HFLBS5		0.3	111	0.4×10⁴	0.4×10⁴	90	310
HFLBS6		0.75	275	2.2×10⁴	2.2×10⁴	240	800
HFLBS8		1.2	444	6.4×10⁴	6.4×10⁴	380	1,270

HFLBT6はHBLTS6（**P.497**）とHBLTS8（**P.529**）の母材です。

Order 注文例

型式	−	L
HFLBT5	−	800

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFLBT5−180=400円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFLBT5−500
1,350×0.5m=670円
（1円単位は切り捨て）

Delivery 出荷日

2 日目発送
ストーク T　800円/1本
ストーク A　800円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律2,160円（ストークTは除く）

ミスミ FAメカ2009　3クリックで見積・注文へ！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

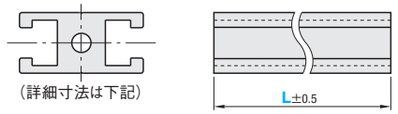
フラットフレーム ー溝タイプー/フレームキャップ

ー板ナット・先入ナット共用ー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

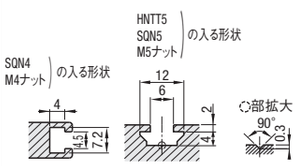
RoHS

HFSQN

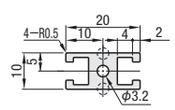


M材　質　A6N01SS−T5
S表面処理　アルマイト処理

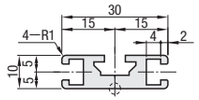
溝形状



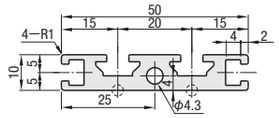
HFSQN4−1020



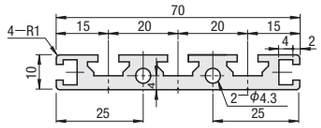
HFSQN4−1030



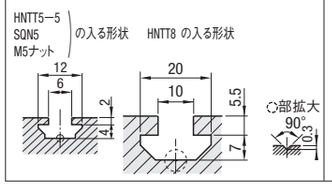
HFSQN4−1050



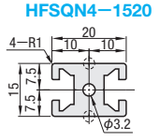
HFSQN4−1070



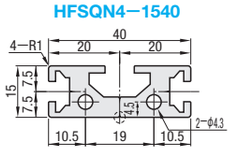
溝形状



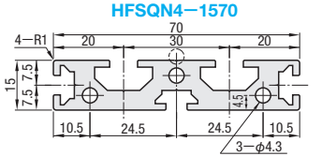
HFSQN4−1520



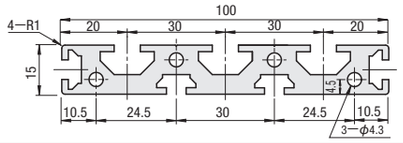
HFSQN4−1540



HFSQN4−1570

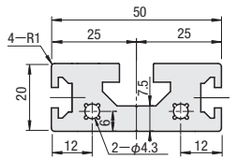


HFSQN4−15100

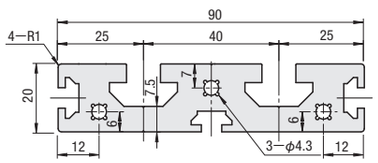


溝形状

HFSQN4−2050



HFSQN4−2090



型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	使用可能ナット 板ナット	先入れナット		適用フレームキャップ		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	1020	50〜3000	0.31	116	0.13×10^4	0.3×10^4	SQN4	ー	ー	HFCQN	4−1020	170	590
	1030		0.46	171	0.18×10^4	1.13×10^4	SQN4 SQN5	HNTT 5−5			4−1030	230	780
	1050		0.82	304	0.31×10^4	5.64×10^4					4−1050	420	1,430
	1070		1.18	347	0.43×10^4	16.2×10^4					ー	520	1,740
	1520		0.50	186	0.45×10^4	0.44×10^4			HNTT 6−6		4−1520	260	870
	1540		0.94	347	0.83×10^4	4.49×10^4					4−1540	430	1,450
	1570		1.66	613	1.37×10^4	24.6×10^4					4−1570	770	2,570
	15100		2.37	876	1.92×10^4	72.2×10^4					ー	1,130	3,790
	2050		1.84	681	2.78×10^4	14.8×10^4			HNTT 8−8			830	2,790
	2090		3.34	1234	4.78×10^4	84.1×10^4						1,550	5,180

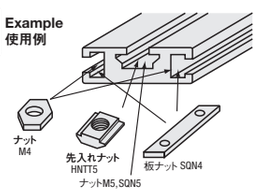
Order 注文例

型式	ー	L
HFSQN4−1050	ー	1000

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFSQN4−1050−185=420円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFSQN4−1050−500
1,430×0.5m=710円
(1円単位は切り捨て)

Example 使用例

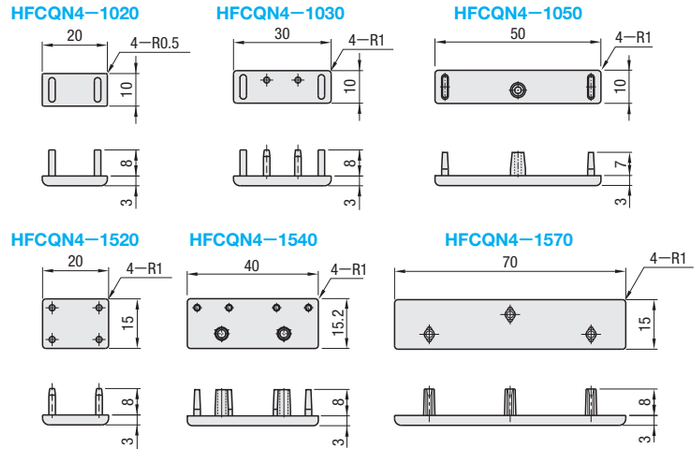


Delivery 出荷日

1	日目発送
ストーク T	無料

P.82

■フレームキャップ



RoHS

フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

M材　質　ポリアミド(黒)

型式 Type	フレーム	色	¥基準単価 1〜8コ	¥スライド単価 9〜	対応フレーム
HFCQN4	1020	B (黒)	150	145	HFSQN4−1020
	1030		160	155	HFSQN4−1030
	1050		190	185	HFSQN4−1050
	1520		185	180	HFSQN4−1520
	1540		175	170	HFSQN4−1540
	1570		210	200	HFSQN4−1570

Order 注文例

型式	ー	色
HFCQN4−1020	ー	B

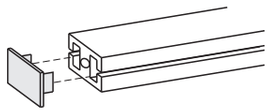
Delivery 出荷日

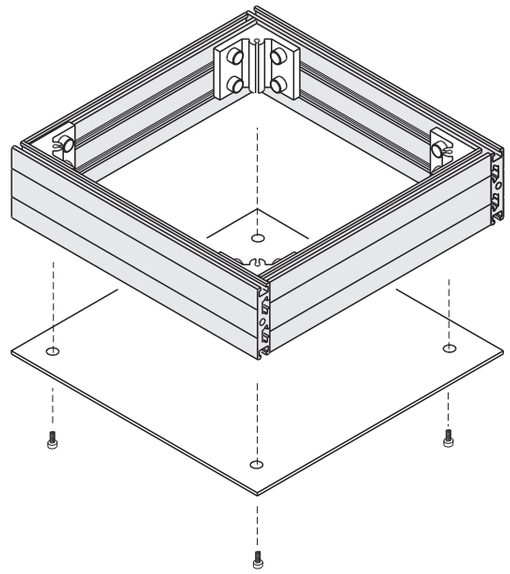
在庫品　翌日出荷

P.81

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

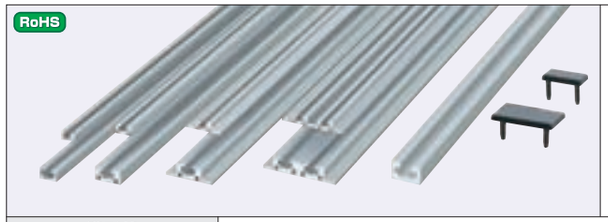




フラットフレーム ーツバ付タイプー

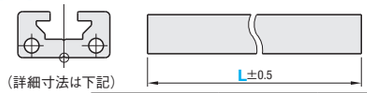
ー板ナット・先入ナット共用、フリー穴あけ指定ー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames



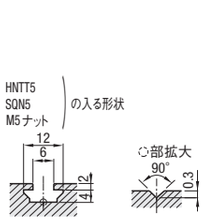
RoHS

HFSFIN HFSPURE　HFSFIL

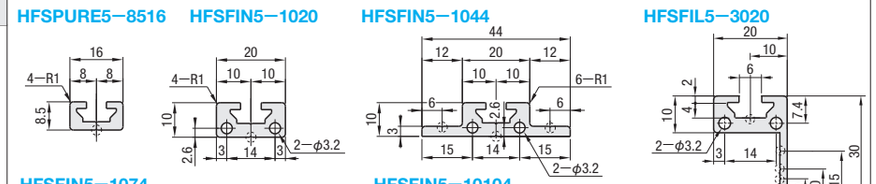


Type	M材質	S表面処理
HFSFIN HFSPURE	A6N01SS−T5	アルマイト処理
HFSFIL	A6063S−T5	

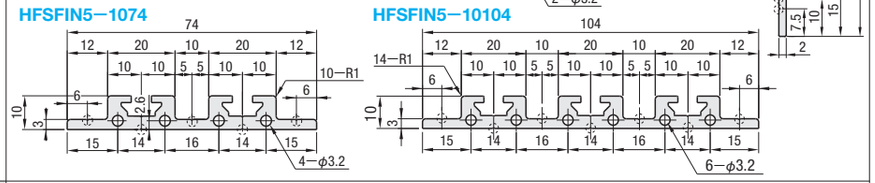
溝形状



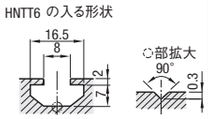
HFSPURE5−8516　HFSFIN5−1020　HFSFIN5−1044　HFSFIL5−3020



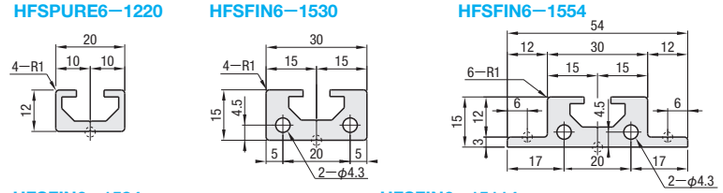
HFSFIN5−1074　HFSFIN5−10104



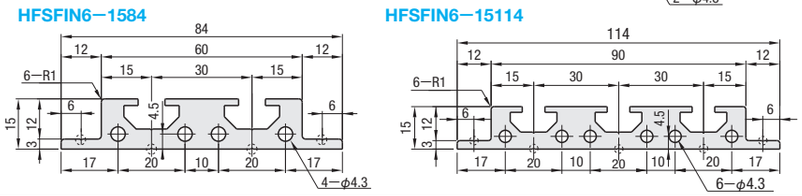
溝形状



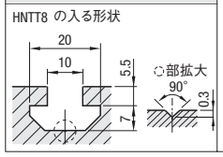
HFSPURE6−1220　HFSFIN6−1530　HFSFIN6−1554



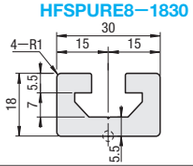
HFSFIN6−1584　HFSFIN6−15114



溝形状



HFSPURE8−1830



型式 Type	No.	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	適用フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSFIN	5	1020	50〜3000	0.36	131	0.12×10^4	0.53×10^4	HFCFIN 5−1020	170	590
		1044		0.55	203	1.70×10^4	2.45×10^4		270	930
		1074		0.99	364	0.32×10^4	13.97×10^4		500	1,670
		10104		1.42	526	0.46×10^4	41.90×10^4		720	2,420
	6	1530		0.82	302	0.62×10^4	2.85×10^4	HFCFIN 6−1530	410	1,370
		1554		1.01	374	0.78×10^4	6.10×10^4		500	1,670
		1584		1.83	676	1.43×10^4	28.69×10^4		920	3,080
		15114		2.64	979	2.07×10^4	81.74×10^4		1,270	4,240
HFSPURE	5	8516		0.23	83	0.05×10^4	0.24×10^4	—	120	430
	6	1220		0.33	121	0.17×10^4	0.58×10^4		170	570
	8	1830		0.98	361	1.12×10^4	3.65×10^4		490	1,650
HFSFIL	5	3020		0.45	166	0.89×10^4	0.77×10^4	HFCFIN5−1020	270	900

Order 注文例　型式 HFSFIN5−1020 − L 1200

Delivery 出荷日　1 日目発送　ストーク T　無料　P.82

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFSFIN5−1020−185=170円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFSFIN5−1020−600
590×0.6m=350円（1円単位は切り捨て）

〈HFSFIN·HFSPUREへの追加工〉

Alteration 追加工　フリー穴あけ指定が追加工で可能です。

Delivery 出荷日　3 日目発送

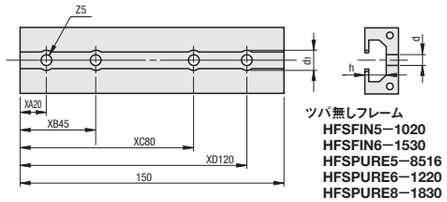
Alterations	ザグリ穴加工（ツバ無タイプに適用）							通し穴加工（ツバ付タイプに適用）						¥基準単価	
Code	Z 選択			XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	XA	XB	XC	XD	XE	ザグリ穴 1穴	通し穴 1穴
Spec.	Z	d	d1	左端よりの距離 mm					φD	左端よりの距離 mm						
穴サイズ 穴位置の指示	3	3.5	6.5	7〜L−7					3.5	7〜L−7					240	240
	4	4.5	8						4.5							
	5	5.5	9.5						5.5							
	6	6.5	11						6.5							
	8	9	14						—							

ザグリ深サhは、フレームの下面までの距離になります。

■ フリー穴あけ指定
(1)穴のサイズZ(ザグリ穴)、D(通し穴)を選択(表1参照)
(2)左端面からの距離をXA、XB、XC、XD、XEの順番で指定

ツバ無しタイプの例(ザグリ穴加工での指定になります)

Order 注文例　HFSFIN6 − 1530 − 150 − Z5 − XA20 − XB45 − XC80 − XD120



ツバ無しフレーム
HFSFIN5−1020
HFSFIN6−1530
HFSPURE5−8516
HFSPURE6−1220
HFSPURE8−1830

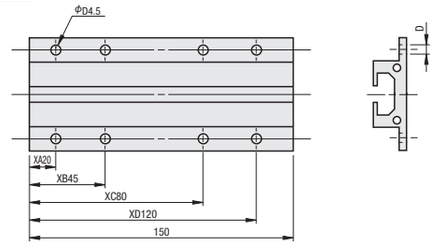
表1

ザグリ穴 Z	d	d1	通し穴 φD
3	3.5	6.5	3.5
4	4.5	8	4.5
5	5.5	9.5	5.5
6	6.5	11	6.5
8	9	14	—

ザグリ深サhは、フレームの下面までの距離になります。

ツバ付タイプの例(通し穴加工での指定になります)

Order 注文例　HFSFIN5 − 1044 − 150 − D4.5 − XA20 − XB45 − XC80 − XD120



ツバ付は、上下2行に穴があきます。

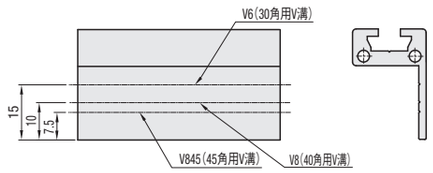
〈HFSFILへの追加工〉

Alteration 追加工

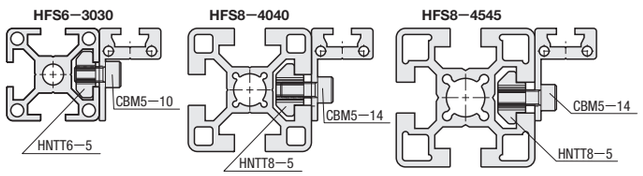
Delivery 出荷日　3 日目発送

Alterations	通し穴加工位置						¥基準単価
Code	V 溝選択	XA	XB	XC	XD	XE	通し穴 1穴
Spec.	適用V溝	左端よりの距離 mm					
穴位置 ※穴径はすべて φ5.5となります。	V6	7〜L−7					240
	V8						
	V845						

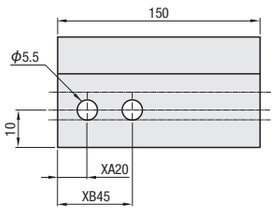
Order 注文例　HFSFIL5 − 3020 − 150 − V8 − XA20 − XB45



どのV溝に穴あけを行うかによって、フレーム取付時に各フレームの面位置になります。

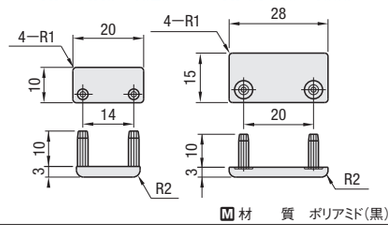


Example 使用例



■フレームキャップ

HFCFIN5−1020　HFCFIN6−1530



M 材　質　ポリアミド(黒)

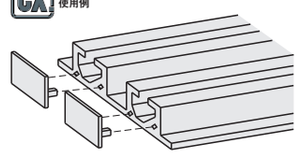
HFSPUREのフレームのフレームキャップはありません。
フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

型式 Type	フレーム	色	¥基準単価 1〜8コ	¥スライド単価 9〜	対応フレーム
HFCFIN5	1020	B (黒)	130	125	HFSFIN5−1020 HFSFIN5−1044 HFSFIN5−1074 HFSFIN5−10104 HFSFIL5−3020
HFCFIN6	1530		145	140	HFSFIN6−1530 HFSFIN6−1554 HFSFIN6−1584 HFSFIN6−15114

Order 注文例　型式 − 色　HFCFIN5−1020 − B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷　P.81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



規格追加
赤文字表示

ALUMINUM FRAMES –ANGLES·CHANNELS·FLAT BARS·SQUARE–

汎用アルミフレーム

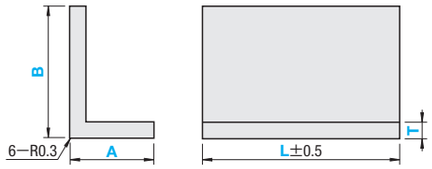
ーアングル/チャンネル/フラットバー /四角形 ー

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■アングル

RoHS

HFHL



M材　質　A6063S−T5　S表面処理　白アルマイト処理

型式 Type	A	B	T	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメント ℓx×10⁴	ℓy×10⁴	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFHL（アングル）	15	30	2	50～2000	0.232	86	0.14	0.807	200	680
	20	20	2		0.206	76	0.288	0.288	150	530
			3		0.301	111	0.403	0.403	230	770
	20	40	2		0.315	116	0.348	1.964	240	800
			3		0.464	171	0.489	2.82	350	1,190
	25	25	3		0.381	141	0.819	0.819	290	970
		50			0.583	216	0.993	5.661	480	1,630
	30	30	2		0.315	116	1.019	1.019	240	800
			3		0.464	171	1.458	1.458	350	1,190
			5		0.745	275	2.21	2.21	570	1,900
	40	40	2		0.412	156	2.47	2.47	310	1,060
			3		0.626	231	3.58	3.58	480	1,600
			5		1.016	375	5.56	5.56	780	2,600
	50	50	3		0.785	291	7.15	7.15	690	2,320
	60	60	5		1.553	575	19.9	19.9	1,150	3,860
	75	75	6		2.333	864	46.88	46.88	1,740	5,810
	100	100			3.143	1164	114.3	114.3	2,350	7,840
	150	150			4.763	1764	397.5	397.5	3,550	11,860

Order 注文例　型式 − T − L　HFHL3030 − 3 − 800

Delivery 出荷日　2 日目発送
ストーク T 800円/1本
ストーク A 800円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律2,160円（ストークTは除く）

Price 価格
L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFHL3030−2−180=240円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFHL3030−2−800
800×0.8m=640円
（1円単位は切り捨て）

Alteration 追加工　型式 − T − L − N − (XA, ...YA,...)　HFHL2040 − 2 − 90 − N8 − XA42 − XB62 − YA20 − YB42　3 日目発送

Alterations	通し穴加工	¥基準単価/1穴
Spec.	フレームに通し穴加工をします。Nは呼び径になります。	250

フレームの面	N（選択）
X	3 4 5 6 8
Y	

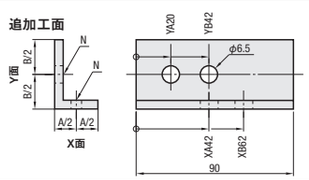
端面より5+N/2が必要です。
Nは1種類のみの選択です。
A寸法が15の場合、N3・4・5のみの選択。
穴の数は1つの面で5個までです。

穴加工詳細
N（通し穴）

ボルト呼び径	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9

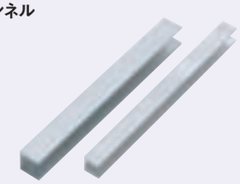
指定方法　穴サイズ・穴位置の指示（例）
N（表より選択）
フレームの面
この面の穴加工（A·B·Cの順に付ける）
端面からの距離（1mm単位）
N6　X A 42−XB62
Y A 20−YB42

追加工面

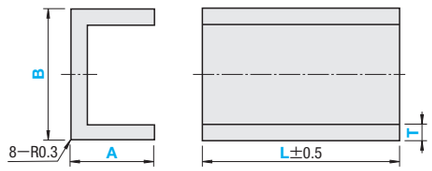


■チャンネル

RoHS



HFHC



M材　質　A6063S−T5　S表面処理　白アルマイト処理

型式 Type	A	B	T	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメント ℓx×10⁴	ℓy×10⁴	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFHC（チャンネル）	15	15	2	50～2000	0.222	82	0.1433	0.227	170	570
		30			0.304	112	0.232	1.471	230	780
	20	20			0.304	112	0.453	0.719	230	780
		40			0.412	152	0.576	3.688	310	1,060
	25	25			0.381	142	1.479	0.911	290	980
		50	3		0.761	282	1.640	10.42	480	1,630

Order 注文例　型式 − T − L　HFHC1515 − 2 − 800

Delivery 出荷日　2 日目発送
ストーク T 800円/1本
ストーク A 800円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律2,160円（ストークTは除く）

Price 価格
L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFHC2020−2−180=230円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFHC2020−2−600
780×0.6m=460円
（1円単位は切り捨て）

Alteration 追加工　型式 − T − L − N − (XA, ...YA,...ZA,...)　HFHC2040 − 2 − 90 − N8 − XA50 − YA20 − ZA20 − ZB42　3 日目発送

Alterations	通し穴加工	¥基準単価/1穴
Spec.	フレームに通し穴加工をします。Nは呼び径になります。	250

フレームの面	N（選択）
X	3 4 5 6 8
Y	
Z	

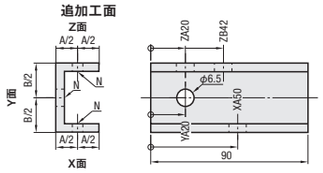
端面より5+N/2が必要です。
Nは1種類のみの選択です。
A、B寸法が15の場合、N3・4・5のみの選択。
穴の数は1つの面で5個までです。

穴加工詳細
N（通し穴）

ボルト呼び径	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9

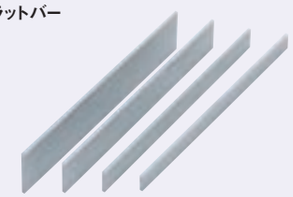
指定方法　穴サイズ・穴位置の指示（例）
N（表より選択）
フレームの面
この面の穴加工（A·B·Cの順に付ける）
端面からの距離（1mm単位）
N6　X A 50
Y A 20
Z A 20−ZB42

追加工面

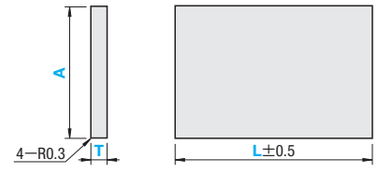


■フラットバー

RoHS



HFHF



M材　質　A6063S−T5　S表面処理　白アルマイト処理

型式 Type	A	T	L 指定1mm単位	¥基準単価300mm未満 T 2	3	5	¥基準単価/m300mm以上 T 2	3	5
HFHF（フラットバー）	10	3	50～2000	—	60	—	—	210	—
	15	2 3		60	90	—	210	320	—
	20	2 3 5		80	120	210	280	420	700
	25	2 3 5		100	150	260	350	530	880
	30	2 3 5		120	180	310	420	630	1,040
	40	3 5		—	250	410	—	850	1,390
	50	3 5		—	250	410	—	860	1,390

A	質量 kg/m T 2	3	5(6)	断面積 mm² T 2	3	5(6)	断面2次モーメント ℓx×10⁴ T 2	3	5(6)	断面2次モーメント ℓy×10⁴ T 2	3	5(6)
10	—	0.081	—	—	30	—	—	0.003	—	—	0.023	—
15	0.08	0.122	—	30	45	—	0.001	0.003	—	0.056	0.084	—
20	0.108	0.163	0.271	40	60	100	0.001	0.005	0.021	0.133	0.200	0.333
25	0.135	0.202	0.338	75	125	184	0.002	0.006	0.026	0.029	0.389	0.649
30	0.163	0.244	0.406	60	90	150	0.002	0.007	0.031	0.450	0.675	1.125
40	—	0.330	0.542	—	120	200	—	0.009	0.042	—	1.600	2.670
50	—	0.405	0.675	—	150	250	—	0.011	0.052	—	3.125	5.208

Order 注文例　型式 − T − L　HFHF30 − 3 − 500

Delivery 出荷日　2 日目発送
ストーク T 800円/1本
ストーク A 800円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律2,160円（ストークTは除く）

Price 価格
L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFHF25−2−180=100円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFHF25−2−500
350×0.5m=170円
（1円単位は切り捨て）

Alteration 追加工　型式 − T − L − N − (YA,...)　HFHF20 − 2 − 90 − N8 − YA20 − YB55　3 日目発送

Alterations	通し穴加工	¥基準単価/1穴
Spec.	フレームに通し穴加工をします。Nは呼び径になります。	250

フレームの面	N（選択）
Y	3 4 5 6 8

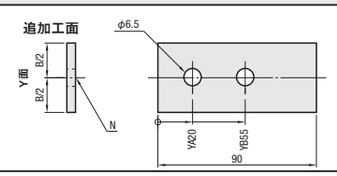
端面より5+N/2が必要です。
Nは1種類のみの選択です。
A寸法が10の場合、N3・4・5のみの選択。
穴の数は1つの面で5個までです。

穴加工詳細
N（通し穴）

ボルト呼び径	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9

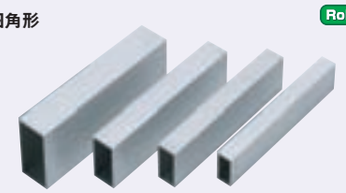
指定方法　穴サイズ・穴位置の指示（例）
N（表より選択）
フレームの面
この面の穴加工（A·B·Cの順に付ける）
端面からの距離（1mm単位）
N6　Y A 20−YB55

追加工面

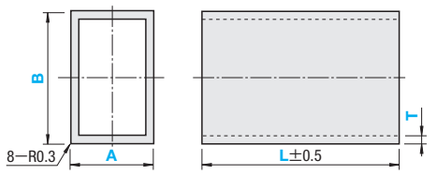


■四角形

RoHS



HFHQ



M材　質　A6063S−T5　S表面処理　白アルマイト処理

型式 Type	A	B	T	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメント ℓx×10⁴	ℓy×10⁴	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFHQ（四角形）	15	15	1.5	50～2000	0.220	81	0.249	0.249	160	560
		30			0.342	126	0.454	1.406	260	880
	20	20	2		0.390	144	0.787	0.787	300	1,000
		40			0.607	224	1.437	4.445	460	1,550
	25	25			0.497	184	1.634	1.634	380	1,270
		50			0.766	284	2.96	9.007	750	2,500
	30	30			0.607	224	2.941	2.941	460	1,550
		60			0.934	344	5.297	15.94	710	2,390
	40	40			0.824	304	7.336	7.336	630	2,110
		80			1.257	464	13.11	38.97	840	2,800
	50	50			1.036	384	14.77	14.77	960	3,200

Order 注文例　型式 − T − L　HFHQ3030 − 2 − 500

Delivery 出荷日　2 日目発送
ストーク T 800円/1本
ストーク A 800円/1本　P.82
同一サイズ3本以上は一律2,160円（ストークTは除く）

Price 価格
L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex：HFHQ3060−2−180=710円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFHQ3060−2−500
2,390×0.5m=1,190円（1円単位は切り捨て）

Alteration 追加工　型式 − T − L − N − (XA,...YA,...ZA,...QA,..)　HFHQ2040 − 2 − 90 − N8 − YA60 − ZA20 − QA45　3 日目発送

Alterations	通し穴加工	¥基準単価/1穴
Spec.	フレームに通し穴加工をします。Nは呼び径になります。	250

フレームの面	N（選択）
X	3 4 5 6 8
Y	
Z	
Q	

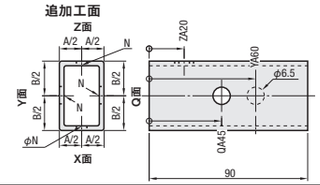
端面より5+N/2が必要です。
N径は1種類のみの選択です。
A、B寸法が15の場合、N3・4・5のみの選択。
穴の数は1つの面で5個までです。

穴加工詳細
N（通し穴）

ボルト呼び径	3	4	5	6	8
d	3.5	4.5	5.5	6.5	9

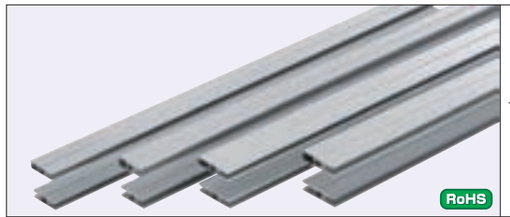
指定方法　穴サイズ・穴位置の指示（例）
N（表より選択）
フレームの面
この面の穴加工（A·B·Cの順に付ける）
端面からの距離（1mm単位）
N6　Y A 60
Z A 20
Q A 45

追加工面



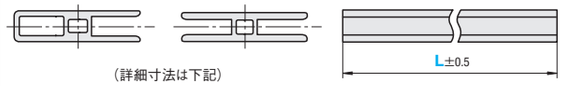
ミスミ FAメカ2009　2D·3D　CADデータ完備!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames



RoHS

HFSFE



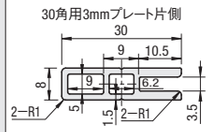
（詳細寸法は下記）

切断面にはアルマイト処理がされていません。

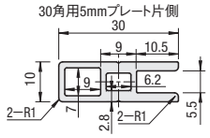
M材　質　A6063S−T5
S表面処理　アルマイト処理

C型フレーム

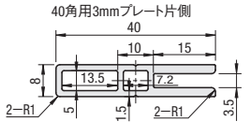
HFSFES30−3
30角用3mmプレート片側



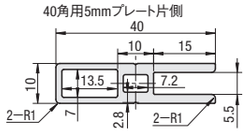
HFSFES30−5
30角用5mmプレート片側



HFSFES40−3
40角用3mmプレート片側

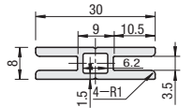


HFSFES40−5
40角用5mmプレート片側

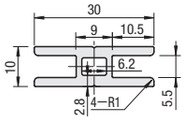


H型フレーム

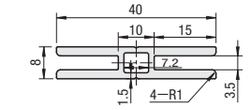
HFSFEW30−3
30角用3mmプレート両側



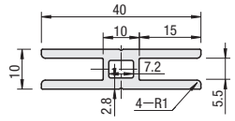
HFSFEW30−5
30角用5mmプレート両側



HFSFEW40−3
40角用3mmプレート両側



HFSFEW40−5
40角用5mmプレート両側



型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSFES	30−3	50〜4000	0.34	125	1074	9933	250	840
	30−5		0.41	150	2035	10690	290	990
	40−3		0.42	153	1430	22510	300	1,020
	40−5		0.48	176	2656	23830	340	1,150
HFSFEW	30−3		0.395	145	1132	10040	280	950
	30−5		0.476	175	2148	10160	340	1,150
	40−3		0.51	188	1524	23770	370	1,240
	40−5		0.64	235	2844	23890	460	1,540

Order 注文例　型式 − L
HFSFES30−3 − 1200

Delivery 出荷日　2 日目発送
ストーク T　800円/1本　P.82
無料ではありません。

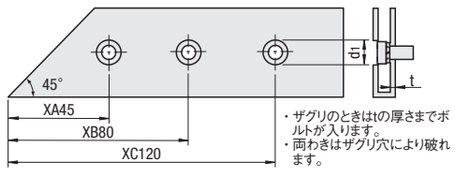
Price 価格　L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex：HFSFES30−3−2500
840×2.5m=2,100円
（1円単位は切り捨て）

Alteration 追加工　フリー穴あけ指定が追加工で可能です。
3 日目発送

Alterations	ザグリ穴加工							通し穴加工						¥基準単価	
Code	Z 選択			XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	XA	XB	XC	XD	XE	ザグリ穴 1穴	通し穴 1穴
Spec.	Z	d	d1	左端よりの距離 mm					φD	左端よりの距離 mm						
穴サイズ 穴位置の指示	5	5.5	9.5	7〜(L−7)					3.5	7〜(L−7)					240	240
	6	6.5	11						4.5							
	—								5.5							
									6.5							

■フリー穴あけ指定
(1)穴のサイズZ(ザグリ穴)、D(通し穴)を選択
(2)左端面からの距離をXA、XB、XC、XD、XEの順番で指定
(3)穴の数はザグリ穴、通し穴とも5個までです。⊗ザグリ穴と通し穴の併用不可

Alteration	45°カット HFSFESにのみ適用 左	右
Code	LCT45	RCT45
Spec.		
¥/1Code	380	380

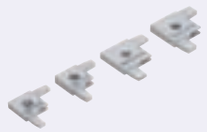


・ザグリのときはtの厚さまでボルトが入ります。
・両わきはザグリ穴により破れます。

Order 注文例　型式 − L − 追加工
HFSFES30−3 − 150 − LCT45 − Z5 − XA45 − XB80 − XC120

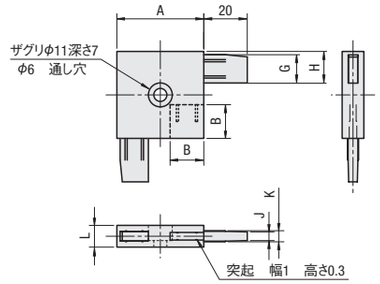
CADデータフォルダ名：42_Aluminum_Frames

■ジョイントブラケット



RoHS

HFSJD



M材　質　ポリアミド

型式 Type	No.	A	B	G	H	J	K	L	¥基準単価
HFSJD	30−3	30	10.5	7.5	8.5	4	4.5	8	250
	30−5	30	10.5	7.5	8.5	5.5	6.5	10	
	40−3	40	15.5	12	13	4	4.5	8	300
	40−5	40	15.5	12	13	5.5	6.5	10	

Order 注文例　型式
HFSJD30−3

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷　P81
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P81

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	10%	20%	30%

表示数量超えはお見積り

■パネルの取付け

(1)パネル枠組立て
①アンカーでとめた②フレームに、③ジョイントブラケットと④フェンスフレーム(C型)をボルトで取付けます。

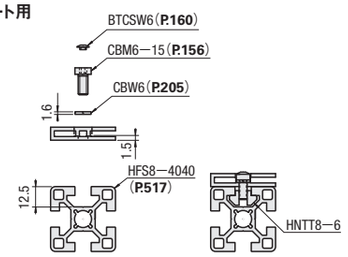
(2)パネルはめ込み
側面よりフレームの溝をすべらせパネルをはめ込みます。

(3)パネル閉じ込め
⑥ジョイントブラケットと⑦フェンスフレーム(C型)により、パネルを固定します。
(さらにアンカーでフレームをとめます。)

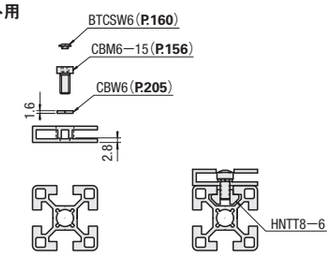
■アルミフレームとの取付け

フェンスフレームとアルミフレームの固定は、フェンスフレームに穴開けを行い、ボルトで固定します。
(1)ザグリ穴使用例(ボルト用カバーキャップBTCSWは使用しなくても問題ありません。)

3mmプレート用

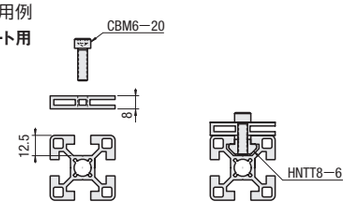


5mmプレート用

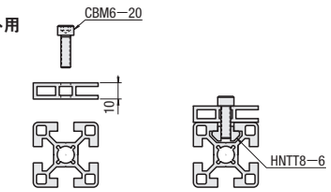


(2)通し穴使用例

3mmプレート用



5mmプレート用



ミスミ FAメカ2009　ご指定サイズのCADを提供!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/