

ALUMINUM FRAMES アルミフレーム フレーム&ブラケット


アルミフレーム
フレーム&ブラケット
ALUMINUM
FRAMES



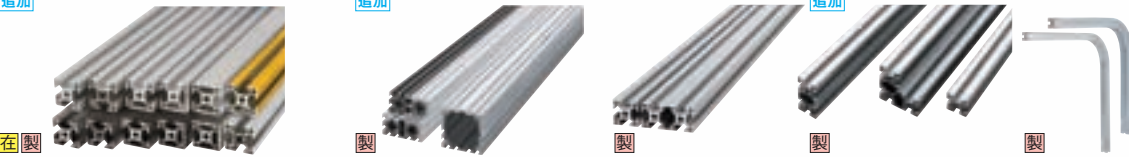
製品名	20・25・40mm角アルミフレーム-HFSSシリーズ(M5・M4・M3ナット)-	平行面取りフレーム-	曲げアルミフレーム	ブラケット	後入れ簡単ブラケット
ページ	477~480	481	482	483~493	485



製品名	コーナーブラインドブラケット	フリーアングルブラケット	板金プレート/ブラケット	アルミフレーム用ナット	先入れナット用ストッパ
ページ	494・495	496	497	500~502	502



製品名	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/長ナット	ナット各種バック	フレームキャップ
ページ	503~505	503	506・507	508	509・510



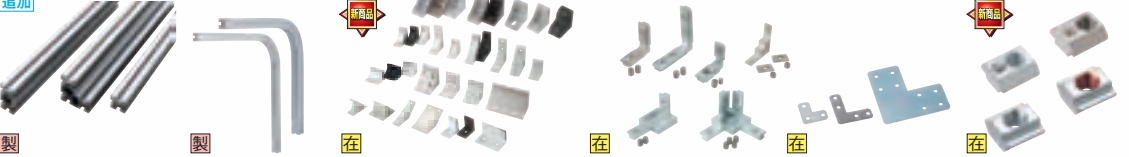
製品名	30・60mm角アルミフレーム-HFSSシリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)-	50・100mm角アルミフレーム-HFSSシリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)-	30mm角	角R極小フレーム	平行面取りフレーム	曲げアルミフレーム
ページ	511~518	519	520		521	522



製品名	ブラケット	コーナーブラインドブラケット・ブラインドブラケット	板金プレート/ブラケット	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
ページ	523~536	537~539	541	543~545	543



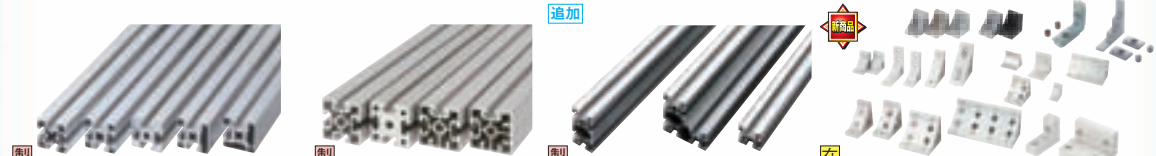
製品名	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	フランジ付ナット/ナット用部品/長ナット	フレームキャップ	40・80mm角アルミフレーム-HFSSシリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-
ページ	546~548	546	549・550	551	553~560



製品名	平行面取りフレーム	曲げアルミフレーム	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	アルミフレーム用先入れナット
ページ	561	562	563~574	576・577	579	581~583



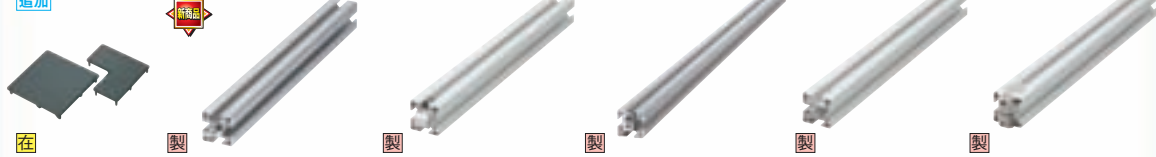
製品名	先入れナット用ストッパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	フランジ付ナット/ナット用部品/長ナット	フレームキャップ	45・90mm角アルミフレーム
ページ	581~583	584~586	584	587・588	589	591~596



製品名	50・100mm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-HFSS-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-
ページ	597	599	600	601~612



製品名	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/長ナット
ページ	613	615~617	615・617	618~620	618	621・622



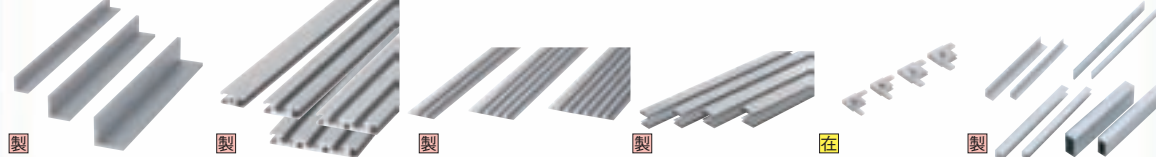
製品名	フレームキャップ	ジョイント部品組込み済フレーム-スクリュージョイント-	-センタージョイントタイプ-	-シンプルジョイント-	-シングルジョイント-	-先入れダブルジョイント-
ページ	623	625	625	625	626	626



製品名	-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-	-シンプルジョイント-	-シングルジョイントキット-	-先入れダブルジョイントキット-
ページ	627	628	629	631	633	635	637



製品名	-パラレルジョイントキット-	-産金組込み六角穴付ボルト-	アルミフレーム用ボルト	アルミフレーム追加加工	15mm角アルミフレーム・ブラケット・四角ナット
ページ	639	641	641~644	645~658	659



製品名	ブラケット用アルミフレーム	フラットフレーム-ツバなしタイプ-	フラットフレーム-ツバ付タイプ-	フェンスフレーム	ジョイントブラケット	汎用アルミフレーム
ページ	660	661	663	665	666	667・668

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.477		P.478		P.479		P.480			
		P.511・512		P.513・514		P.515・516		P.517・518		P.519	
【外形】 30mm 50mm 60mm 100mm 角	【溝部】 	P.553・554		P.555・556		P.557・558		P.559・560			
		P.591・592		P.593・594		P.595・596		P.597・598			

フレーム追加加工

■タップ穴あけ	■フレームカット	■レンチ穴	■ザグリ穴	■D穴	■S穴	■M穴	■L穴	■その他特殊加工
P.647	P.648	P.649~652	P.653	P.654	P.655	P.656	P.657	P.658

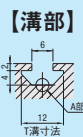
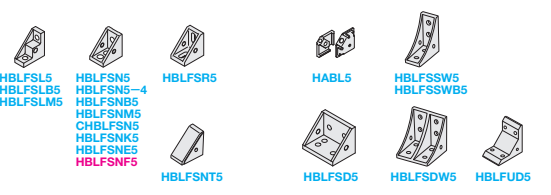
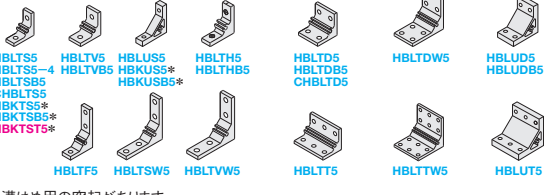
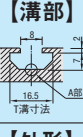


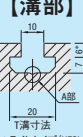
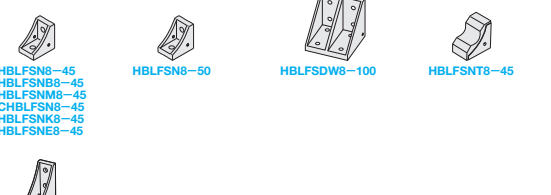
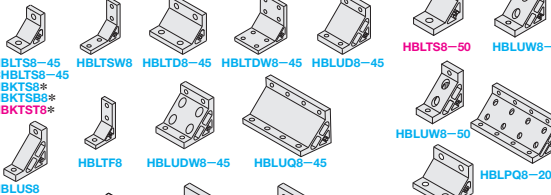
高剛性タイプ(剛性の高い形状・材質)	ライトタイプ(軽量・安価)	クリア塗装タイプ(美観良)	黒アルマイトタイプ(黒色)	黄色タイプ(注意色)	曲げ・平行面取	溝幅混合・角R極小
—	—	CAF5-2020 CAF5-2040 CAF5-4040	HFSB5-2020 HFSB5-2040 HFSB5-2525 HFSFB5-2020 HFSB5-4040 HFSB5-2550 HFSTB5-2020	HFSY5-2020	HFSP5-□□□□ HFSM5	—
—	—	P.477・478	P.477~479	P.477	P.481・482	—
—	—	HFSL6-3030 HFSL6-3060 HFSL6-5050	CAF6-3030 CAF6-3060 CAF6-6060 EFSB6-3030 EFSB6-3060 HFSB6-3030 HFSB6-3060 HFSLB6-3030 HFSLB6-3060 HFSTB6-3030 EFSB6-3030 HFSFB6-3030 EFSFB6-3030 HFSB6-5050 HFSB6-6060 EFSB6-3090 EFSB6-5050 EFSB6-50100 EFSB6-30120	HFSY6-3030	HFSM6	HFSV6-3030 HFSV6-3060 HFS6-5Y HFS6-5H
—	—	P.511・513	P.511~513	P.511	P.521~522	—
—	—	HFSL8-4040 HFSL8-4080	CAF8-4040 CAF8-4080 EFSB8-4040 EFSB8-4080 HFSB8-4040 HFSLB8-4040 HFSLB8-4080 HFSTB8-4040 EFSB8-4040 EFSB8-4040 HFSB8-80160 HFSB8-4040 EFSB8-4040 EFSB8-40120 HFSTB8-4040 EFSB8-4040 EFSB8-40160 EFSB8-8080	HFSY8-4040	HFSM8	HFSV8-□□□□ HFS6-5Y HFS8-6T HFS8-6H
—	—	P.553~555	P.553~555	P.553	P.561~562	—
—	—	HFSL8-4545 HFSL8-4590	CAF8-4545 CAF8-4590 EFSB8-4545 HFSB8-4545 HFSFB8-4545 HFSTB8-4545 EFSB8-4590 HFSB8-50100 EFSB8-50100 HFSB8-4590 HFSB8-45180 HFSB8-5050 EFSB8-5050	—	HFSM8	—
—	—	P.591~598	P.591~598	—	P.600	—

特殊形状フレーム

■15mm角	■ブラケット用フレーム	■フラットフレーム	■汎用フレーム	■フェンスフレーム	■安全柵フレーム	■扉用・引戸用フレーム
P.659	P.660	P.661	P.667	P.665	P.759	P.761・765

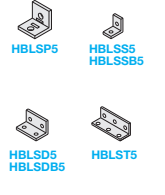
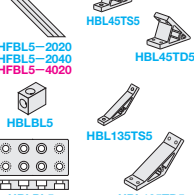
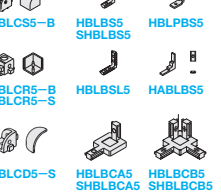
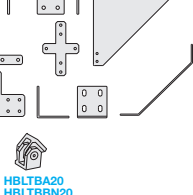
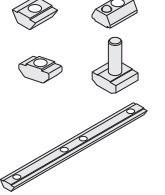
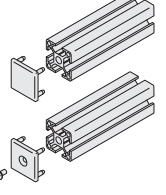
ブラケット/ナット/フレームキャップ/ジョイント その他一覧

赤文字：新商品・規格追加商品

	突起付ブラケット/後入れ簡単ブラケット			押出型ブラケット		
【外形】 20mm 25mm 40mm 角 【溝部】 						
	P483・484		P485・486	P487・488		P489・490
【外形】 30mm 50mm 60mm 100mm 角 【溝部】 						
	P523・524		P525・526	P527・528		P529~531
	P563・564		P565・566		P567~569	
【外形】 45mm 50mm 60mm 90mm 100mm 角 【溝部】 						
	P601・602		P603~606		P607・608	

ブラインドジョイント部品

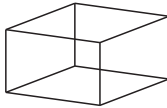
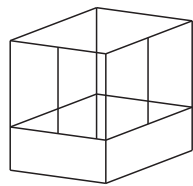
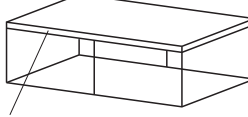
<ul style="list-style-type: none"> ■ジョイント組込み済みフレーム ■タッピングジョイント ■スクリュージョイント ■センタージョイントキット ■後入れダブルジョイント ■シングルジョイント ■シングルジョイントキット ■先入れダブルジョイントキット ■パラレルジョイント 									
	P625	P627	P628	P629	P631	P633	P635	P637	P639

薄型ブラケット	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	コーナーブラケット ブラインドブラケット	板金プレート フリーアングルブラケット 他	先入れナット 後入れナット その他特殊ナット	フレーム キャップ
					
P491	P492	P493	P494	P494・495	P497・498
P534	P535	P536	P537	P538・539	P540・541
P572	P573	P574	P575	P576・577	P578~580
P609	P610	P610	P611	P612~614	P615~622
P509・510	P500~508	P551・552	P543~550	P551・552	

<ul style="list-style-type: none"> ■アルミフレーム用六角穴付ボルト ■各種ユニット類 ■組立出荷サービス ■設計支援ソフト 					
	P641	P671	P767	P777	P783

1. 製作物の種類から使用フレームを決める。

アルミフレームユニットの用途と使用フレーム参考選定方法

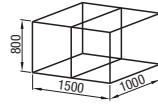
	(A) 箱型の上に、装置を乗せる場合	(B) 装置のカバーとして使用する場合
		
ご使用フレームの選定方法	荷重に耐えられるフレームをP.673のユニットの許容荷重の表から選択します。	あくまでも目安ですが、1辺の最大サイズから使用フレームを選定頂きます。 1000mm以下 ⇒ HFS5 20角・HFS6 30角 2000mm以下 ⇒ HFS6 30角・HFS8 40角 2000mm ~ ⇒ HFS8 40角・HFS8-45 45角
フレームの注意事項の選定時の	P.673の表は、四角形の上部の各フレームの中央に荷重がかかった場合です。箱の上にプレートを置く場合は等分布荷重になるので、表中の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は、途中に支えを入れます。 	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、各種アクセサリは設計されています。(取付け方によっては上記の限りではありません)

2-A. 装置を乗せる用途でアルミフレームをご利用の場合...

(2-A-1) 外形形状を決める

P.775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。



形状とサイズ



(2-A-2) 接続方法の選択

ブラケット接続 / ブラインドジョイント接続の2種が代表的な接続方法です。

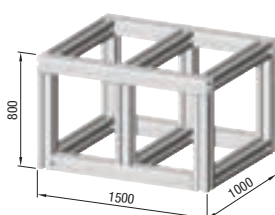
ここでは、コーナー部の干渉は問題とならない為、ブラケット接続とします。

ブラケット接続		安価かつスタンダードな接続方法です。ブラケットにタップ追加加工をする事でカバープレートを取付ける事もできます。
ジョイント接続		コーナーの取付けがすっきりする接続方法です。そのため、ドア部分・装置の出し入れ部分に有効です。強度はブラケットと同程度となります。ただし使用できるフレームが限られていますので、ブラインドジョイント商品ページの対応フレームをご確認ください。(P.627~640ご参照)

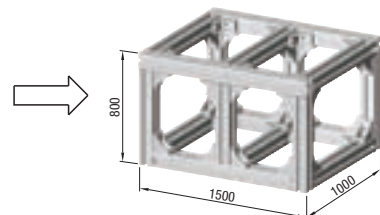
(2-A-3) ユニット図の作成

(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

フレーム幅と重なりを描く

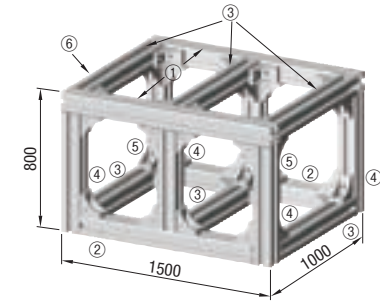


ブラケットを描く(コーナーの全部に付ける) 4×11=44個



(2-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

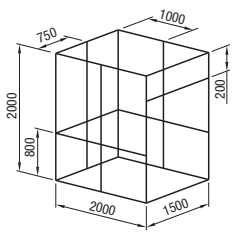


2-B. 装置のカバーとしてアルミフレームをご利用の場合...

(2-B-1) 外形形状を決める

取付ける装置のサイズに合わせて幅・奥行き・高さを決めます。

形状とサイズ



(2-B-2) 接続方法の選択

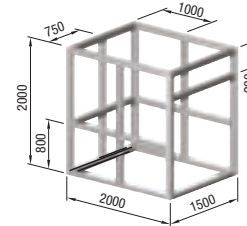
接続方法は左ページ(2-A-2)を参照してください。

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。

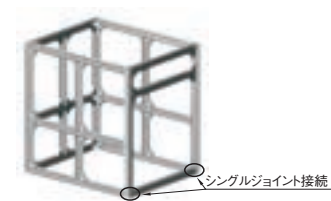
(2-B-3) ユニット図の作成

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

フレーム幅と重なりを描く

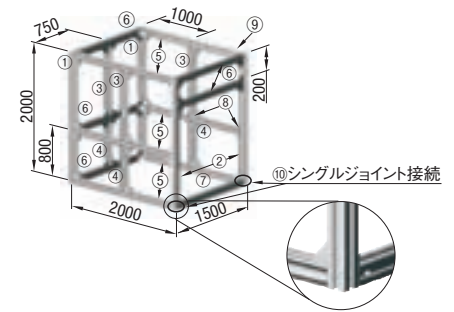


接続方法の決定



(2-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.649参照)		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.654参照)		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穴を両方向にあげます。
- ⑧は パネルを取付けるため、ブラケットにタップをあげ、かつ対応のボルトナットをセットにします。(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。

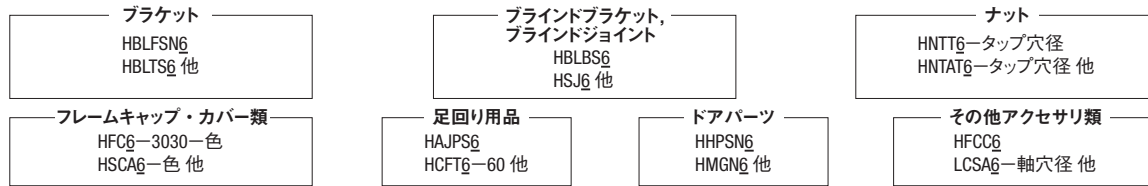
別途ご準備頂いたカバープレートを取付け完成



■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。周辺部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



⚠ 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 HNNT8-8

- 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。

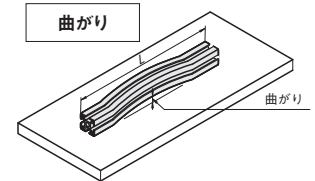
取付方法	名称	各フレーム適用可否				価格 低:○→△:高 (※1)	ボルト 締付回数 (※2)	フレーム 追加加工	材質	使用例	取付方法 記載ページ
		HFS5 (20角)	HFS6 (30角)	HFS8 (40角)	HFS8 (45, 50, 60角)						
ブラケット	ブラケット				適用	◎	2回	無	ADC12		P483他
	後入れ簡単ブラケット				-	△	1回		SPCC/S45C /SCM435		P485他
	板金ブラケット	適用	適用	適用	適用	◎	2回		SPHC/SUS304		P497他
	ブラインドブラケット				適用	○			S45C/SPCC/SCS13 SUS304焼結合金 SUS304		P495他
ブラインドジョイント	タッピングジョイント	適用			-	◎	1回	有	SWCH-18A		P627
	スクリュージョイント	-			-	○			SCM435/SPCC		P628
	センタージョイント			適用	適用	△			S45C/SCM435		P629
	後入れダブルジョイント	適用			-	△		SCS13/SUS304相当		P631	
	シングルジョイント				-	○		S45C/SCM435		P633	
	シングルジョイント	-			-	○		SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P635	
	先入れダブルジョイント			適用	適用	△		SUS316相当/ SUS304		P637	
	パラレルジョイント	適用			-	△		1回	SCS13/SCM435		P639

※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。

■アルミ押出材JIS規格

●曲がりの許容差(特殊級)

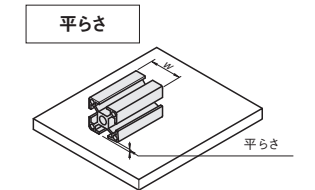
外接円の直径	最小肉厚	任意の箇所の長さ300mmにつき	
		全長(L)mmにつき	単位 mm
38以下	2.4以下	1.3以下	$1.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
	2.4を超えるもの	0.3以下	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
38を超え300以下	-	0.3以下	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
300を超えるもの	-	0.5以下	$0.5 \times \frac{L}{300}$ 以下



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

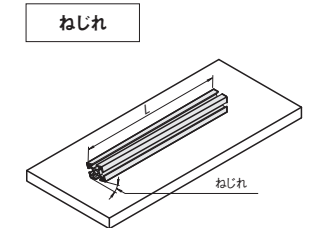
型材の種類	中空型材	
	一般型材	中空型材
測定箇所の最小肉厚幅	-	4.7以下
25以下	0.10以下	0.15以下
25を超えるもの	0.4%×W以下	0.6%×W以下
任意の箇所の幅25につき	0.10以下	0.15以下



注
 開口部を含む面は適用しない。

●ねじれの許容差

外接円の直径 mm	長さ	
	任意の箇所の長さ300mmにつき	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



■参考：外形寸法の公差(JIS)



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

※なお、ミスマ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

シリーズ	JIS規格(参考)		実測値
	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/mm ²)	245以上	265以上	278
耐力(N/mm ²)	205以上	245以上	247
縦弾性係数(N/mm ²)	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	

■本インデックス末P.669にも、ご設計時に参考頂ける技術情報を掲載しております。

ALUMINUM FRAMES -HFS5 SERIES- 20・25・40mm角 HFS5シリーズアルミフレーム -3列溝以上・25mm角アルミフレーム-

HFS5シリーズ		締結部材			他
20	25	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ 追加加工
P483 P496	P499 P506	P627 P640	P509	P645 P658	

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 「1列×3列」・「2列×4列」などの溝数のフレームです。25mm角のフレームもご用意しております。

Type	指定長	固定長	材質	表面処理
HFS5	KHFS5	A6N01SS-T5	白アルマイト処理	
HFSB5	KHFSB5		黒アルマイト処理	

赤丸はタップ穴あけ追加加工により
タップが立つ位置を示します。

(詳細寸法は下記)

溝部詳細

T溝寸法

溝底部詳細

A部拡大図

■各種フレームの特長

断面形状	HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
表面処理	白アルマイト 黒アルマイト	一般的な表面処理です。 光の反射を嫌う環境などでは有効です。

HFS5-2060

HFS5-4060

HFS5-2080

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上					
				ℓ _x	ℓ _y	1~9本		10~49		50~		1~9本		10~49		50~	
						1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
HFS5	2060	1.26	464	1.97×10 ⁴	15.98×10 ⁴	350	332	315	1,170	1,110	1,050						
	2080	1.64	605	2.56×10 ⁴	36.0×10 ⁴	510	484	459	1,730	1,640	1,550						
	4060	1.80	665	12.63×10 ⁴	27.0×10 ⁴	570	541	513	1,920	1,820	1,720						
	4080	2.69	994	18.29×10 ⁴	63.3×10 ⁴	850	807	765	2,850	2,700	2,560						
	2525	0.81	320	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴	230	218	207	790	750	710						
HFSB5 (黒アルマイト)	2525	1.36	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴	450	427	405	1,500	1,420	1,350						
	2550	0.81	320	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴	410	389	369	1,380	1,310	1,240						
	2550	1.36	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴	700	665	630	2,350	2,230	2,110						

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

①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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	
			ℓ _x	ℓ _y	1~9本	10~19
KHFS5	2060	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
KHFSB5 (黒アルマイト)	2525	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴	5,400	5,130
	2550	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

Order 注文例

型式 HFS5-2060 - L 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: 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=936円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

1 日目発送

①80本~160本の場合は、2日目出荷

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

2 日目発送 ②20本以上は都度お見積り (KHFS5-2060-4000)

■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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。別途担当にご連絡ください。
③対応できないフレームもあります。

ALUMINUM FRAMES -HFS5 SERIES- 20・25・40mm角 HFS5シリーズアルミフレーム -その他形状-

HFS5シリーズ		締結部材			他
20	25	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ 追加加工
P483 P496	P499 P506	P627 P640	P509	P645 P658	

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

Type	指定長	固定長	材質	表面処理
HFS5 HFSR5 HFS□□A5	KHFS5 KHFSR5 KHFS□□A5	A6N01SS-T5	白アルマイト処理	

赤丸はタップ穴あけ追加加工により
タップが立つ位置を示します。

(詳細寸法は下記)

溝部詳細

T溝寸法

溝底部詳細

A部拡大図

■各種フレームの特長

断面形状	HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
表面処理	白アルマイト	一般的な表面処理です。

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上					
				ℓ _x	ℓ _y	1~9本		10~49		50~		1~9本		10~49		50~	
						1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
HFS30A5	20	0.61	228	0.80×10 ⁴	0.98×10 ⁴	200	190	180	670	630	600						
HFS45A5		0.59	221	0.82×10 ⁴	0.92×10 ⁴	190	180	171	650	610	580						
HFS60A5		0.61	227	0.86×10 ⁴	0.92×10 ⁴	200	190	180	670	630	600						
HFS5	404020	1.16	429	6.61×10 ⁴	6.61×10 ⁴	370	351	333	1,260	1,190	1,130						
	404020	1.13	419	5.95×10 ⁴	5.95×10 ⁴	390	370	351	1,300	1,230	1,170						
HFSR5	2020	0.42	153	0.57×10 ⁴	0.57×10 ⁴	130	123	117	450	420	400						

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

①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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	
			ℓ _x	ℓ _y	1~9本	10~19
KHFS30A5	20	228	0.80×10 ⁴	0.98×10 ⁴	2,420	2,290
			0.82×10 ⁴	0.92×10 ⁴	2,340	2,220
			0.86×10 ⁴	0.92×10 ⁴	2,420	2,290
KHFS5	404020	429	6.61×10 ⁴	6.61×10 ⁴	4,540	4,310
			0.57×10 ⁴	0.57×10 ⁴	1,620	1,530

Order 注文例

型式 HFS30A5-20 - L 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: HFS30A5-20-180=200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: HFS30A5-20-800
670×0.8m=536円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

1 日目発送

①80本~160本の場合は、2日目出荷

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

2 日目発送 ②20本以上は都度お見積り (KHFS5-404020-4000)

■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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。別途担当にご連絡ください。
③対応できないフレームもあります。

PARALLEL ALUMINUM FRAMES

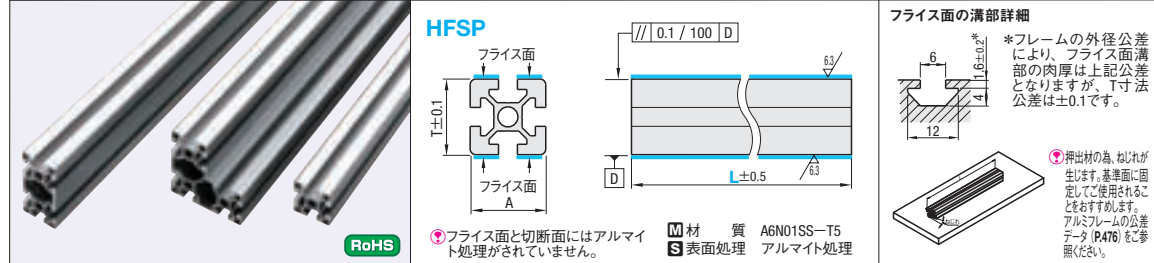
HFS5シリーズ

—平行面取りフレーム—

HFS5シリーズ		締結部材			他	
6	20-25-40	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P483	P496	P499	P506	P627	P640	P645
						P509
						P658

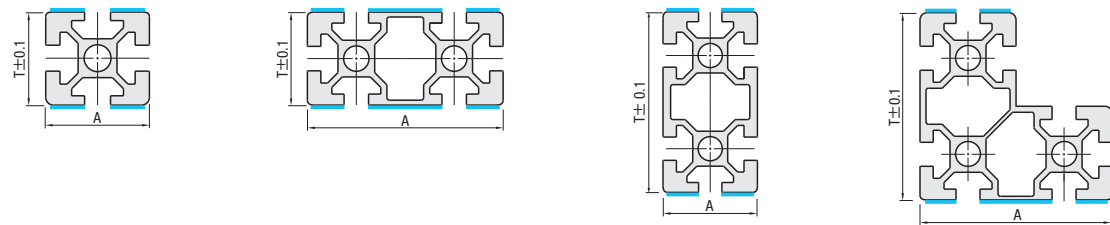
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 上下面にフリス加工をしています。リニアガイドなどにも、ご利用頂けます。



⑤ フリス面の溝部、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.477) (例) HFSP5-2020→参照図HFS5-2020 (P.477)

- 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



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	追加加工価格(本体+)			タップ穴あけ(P.647参照)			
							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 形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW	
HFSP5	100~3000	HFS5	19.2	20	750	2,520	Z5	250	150	M5深さ15	180	180	360
			19.2	40	880	2,950		500	300		360	360	720
			39.2	20	880	2,950		250	150	M8深さ24	180	180	360
			24.2	25	850	2,850		250	150		360	360	720
			24.2	50	1,050	3,500		500	300		540	540	1,080
			49.2	25	1,050	3,500		250	150				
			19.2	60	1,260	4,200	d5.5	750	450				
			59.2	20	960	3,200	d19.5	250	150				
			19.2	80	1,450	4,850	Z6	1,000	600				
			79.2	20	1,150	3,850	d6.5		150				
			39.2	40	1,000	3,360	d11	500	300	M5深さ15	720	720	1,440
			39.2	60	1,510	5,050		750	450				
			59.2	40	1,210	4,050		500	300				
			39.2	80	1,810	6,040		1,000	600				
			79.2	40	1,510	5,040			300				
			39.2	40	990	3,320		500	300				

Order 注文例: HFS5-2020 - L300

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格

数量スライド価格 P.87

数量 1~9本 10~49 50~

値引率 300mm未満 基準単価 5% 10% ①1円未満切り捨て

300mm以上 基準単価 5% 10% ①1円単位切り捨て

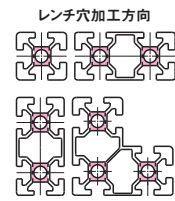
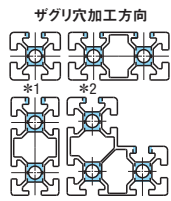
L=300mm未満の場合 ¥基準単価=販売単価
L=300mm以上の場合 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価
(例) HFSP5-2020-800
2,520×0.8m=1,510円(1円単位は切り捨て)

ex Example 使用例

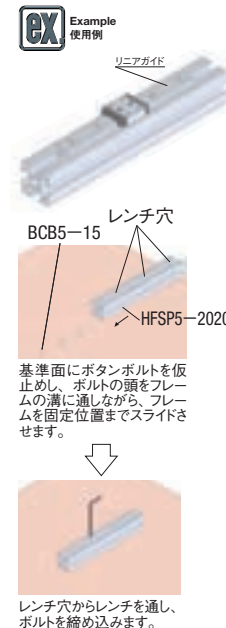
Alteration 追加加工 指定位置穴あけが追加加工が可能です。

●フレームに用いるナット P.499~508のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

Alterations Code	ザグリ穴追加加工					レンチ穴追加加工						
	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	5	5.5	9.5	7~L-7			7	7~L-7				
穴位置の指示	6	6.5	11									



Order 注文例	HFS5-404020-150-Z5-XA20-XB45-XC80-XD120
	HFS5-2020-2000-D7-AV100-BV120-CV1000-DV1880-EV1900
	HFS5-4040-800-LTP



BENT ALUMINUM FRAMES

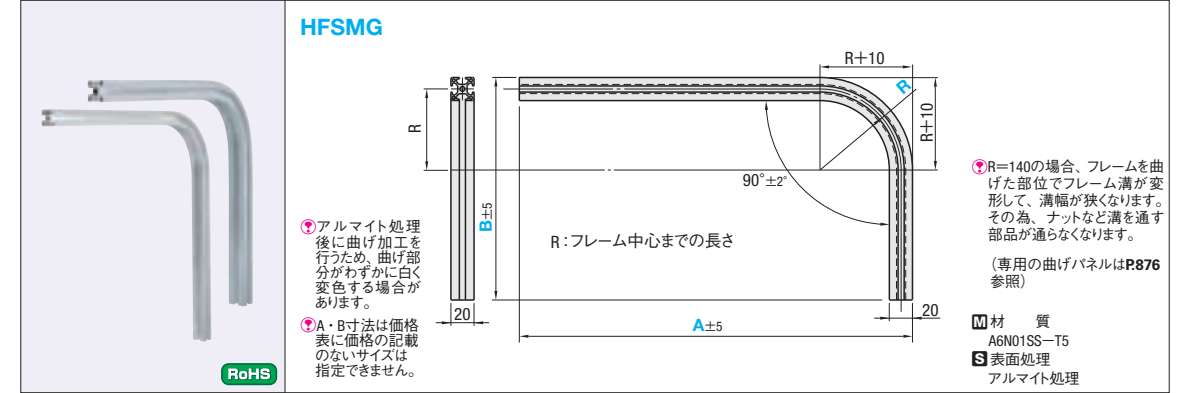
HFS5シリーズ

—曲げフレーム—

HFS5シリーズ		締結部材			他	
6	20	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P483	P496	P499	P506	P627	P640	P645
						P509
						P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: HFS5-2020を曲げ加工しています。曲げパネル(P.876)と併用も可能です。



型式	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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴	
								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: HFSMG5-2020 - A350 - B700 - R140

Delivery 出荷日: 5 日目発送

数量スライド価格 (①1円未満切り捨て) P.87

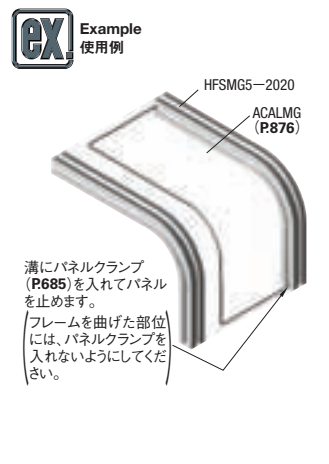
数量	1~9	10~49	50~
値引率	基準単価	5%	10%

型式	No.	A	¥基準単価														
			R140				R300				R500						
			B		B		B		B		B		B				
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
		701~800	6,720	7,440	7,920	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 追加加工: HFSMG5-2020 - A400 - B500 - R140 - (LTP・RTP・TPW...etc.)

Delivery 出荷日: 5 日目発送

Alterations Code	タップ(P.647参照)			M穴(P.656参照)		
	LTP	RTP	TPW	LMH	LMV	RMV
Spec.	中心の穴にタップ追加加工 タップ形状M5深さ15 LTP: 左端面にタップ RTP: 右端面にタップ 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		
	タップ			LMV, RMV: フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあけます 例 RMV		
HFSMG5-2020	270	540		120		



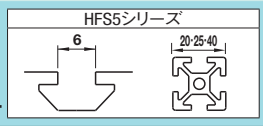
40 アルミフレーム



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS5 SERIES-

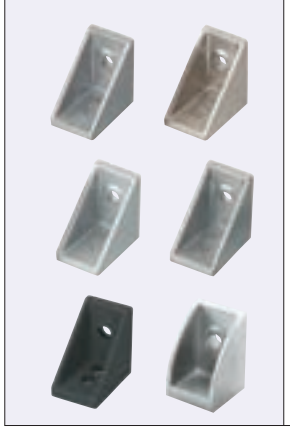
突起付ブラケット

—溝種：HFS5シリーズ(20・25・40角アルミフレーム)—



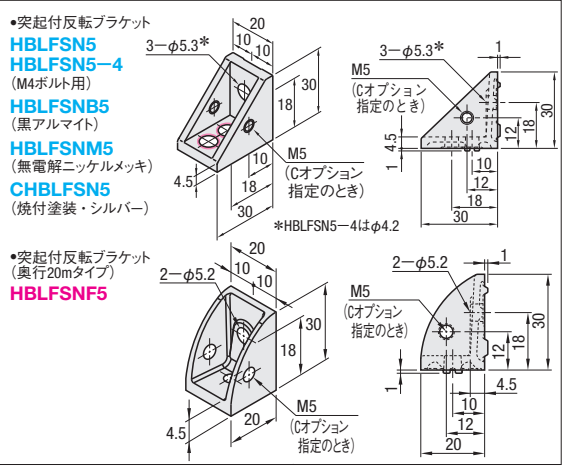
■特長：L字接続、クロス接続どちらの場合でも接続可能な突起付ブラケットです。

■突起付反転ブラケット



Type	材質	表面処理
HBLFSN5	ADC12	-
HBLFSN5-4		-
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)
HBLFSNF5	-	-

*焼付塗装(シルバー)はクリア塗装フレームに色合いを合わせたタイプです。



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	注文単価 100~		
		ボルト	Tナット					
HBLFSN5	15	CBM5-10	HNTT5-5	1176	63	60		
HBLFSN5-4		CBM4-10	HNTT5-4					
HBLFSNB5		CBM5-10	HNTT5-5				132	126
HBLFSNM5							112	107
CHBLFSN5		114	108					
HBLFSNF5	13			63	60			

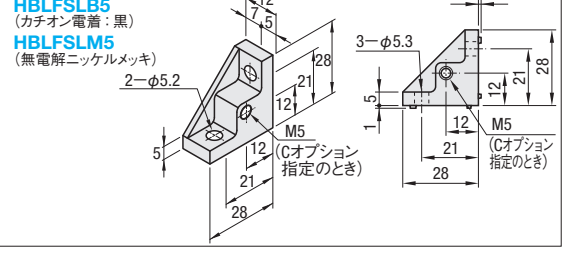
*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長：突起付ブラケットのリブが片側のタイプです。レンチを回しやすい点が特徴です。

■片リブブラケット



Type	材質	表面処理
HBLFSL5	ADC12	-
HBLFSLB5		カチオン電着塗装(黒)
HBLFSLM5		無電解ニッケルメッキ



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	注文単価 100~		
		ボルト	Tナット					
HBLFSL5	13	CBM5-10	HNTT5-5	1176	63	60		
HBLFSLB5							132	126
HBLFSLM5							112	107

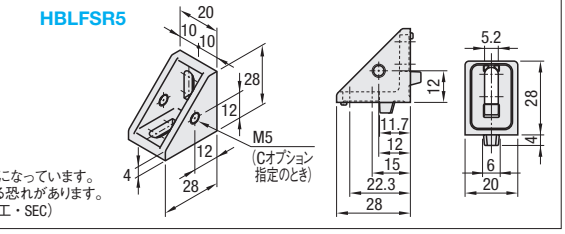
*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長：長い突起にナットを突き当てる事で、面倒なナットの位置決めが不要になります。

■ナット止ブラケット

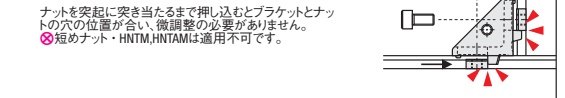


Type	材質	表面処理
HBLFSR5	ADC12	-



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	注文単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSR5	15	CBM5-10	HNTT5-5	1176	132	126

●ナットの穴位置値の違いに対応するため長尺になっています。
●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。(右ページ追加加工・SEC)

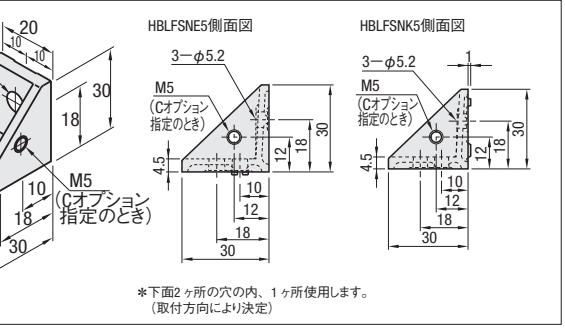


■特長：突起付ブラケットの突起が片側のみのタイプです。使用例のように突起の無い面にパネルを取り付けられます。

■片側突起付ブラケット



Type	材質
HBLFSNK5	ADC12
HBLFSNE5	
HBLFSNF5	



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	注文単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNK5	15	CBM5-10	HNTT5-5	1176	102	97
HBLFSNE5						

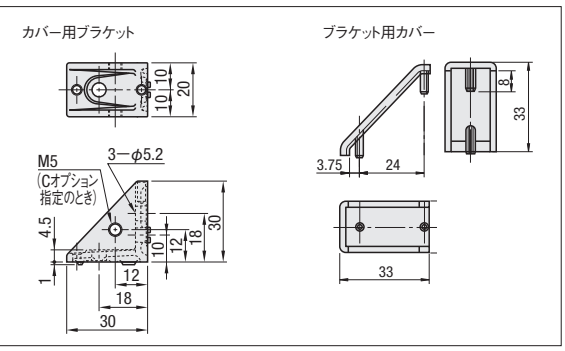
●プレートに直接取付可能です。
HBLFSNK5の例 HBLFSNE5の例

■特長：突起付反転ブラケットのカバー付タイプです。ブラケット内部に埃などがたまりません。

■カバー付ブラケット



Type	材質
HBLFSNT5	ADC12(本体) ポリアミド黒(カバー)



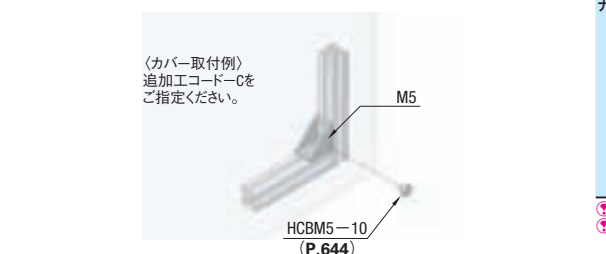
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	注文単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNT5	17	CBM5-10	HNTT5-5	1176	160	152

●ブラケット用カバー
HFS5-2020

Order 注文例
型式 HBLFSN5, HBLFSL5, HBLFSR5, HBLFSNK5, HBLFSNT5
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 要P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工
型式 HBLFSNK5 - (C・SET・SST・SEU・SEP・SSP・SEC)
SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLFSN5	20
			HBLFSN5-4	20
			HBLFSNB5	50
			HBLFSNM5	20
			HBLFSNF5	45
			HBLFSL5	20
			HBLFSLB5	20
			HBLFSLM5	20
			HBLFSR5	20
			HBLFSNK5	40



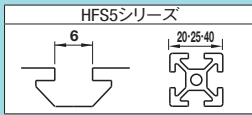
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取り付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に追加します) (例) HBLFSN5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNTT5-5 SST SCB5-10 HNTTBS5-5 SEU CBM5-10 HNTTUS-5 SSU SCB5-10 SHNTTUS-5 SEP CBM5-10 HNTTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTTP5-5 SEC HCB25-12 HNTT5-5	HBLFSN5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSN5-4	92 - 116 - 116 -
			HBLFSNB5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSNM5	82 60 106 164 106 124 124
			CHBLFSN5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSNF5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSL5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSLB5	92 - 116 - 116 -
			HBLFSLM5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSR5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSNK5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSNT5	95 100 119 204 119 164 -

●黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
●-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40
アルミフレーム
フレーム用ブラケット

後入れ簡単ブラケット/突起付ブラケット

ー溝種：HFS5シリーズ(20・25・40角アルミフレーム)ー



■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。

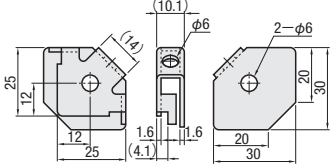
後入れ簡単ブラケット

RoHS

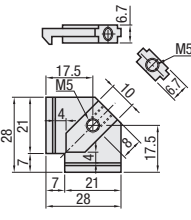
構成部品	材質	表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	三価クロメート
②ジョイントブラケット	S45C相当	
③六角穴付ボルト	SCM435	

HABL5

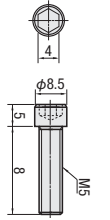
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト

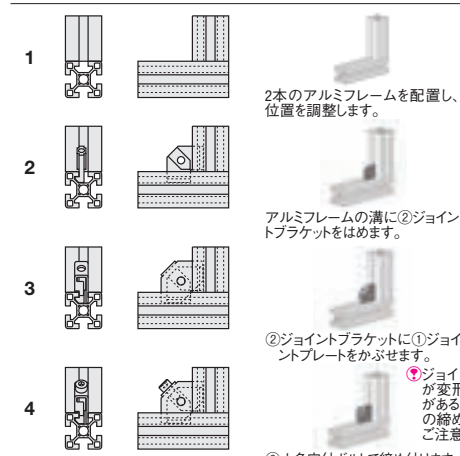


①ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク5.5N・m)

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

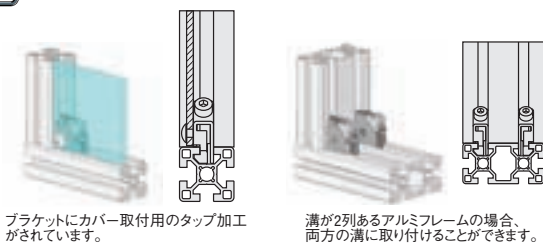
■接続方法

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)

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。

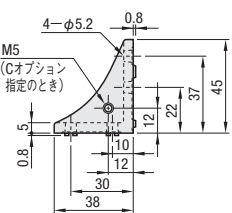
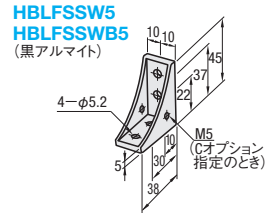
溝が2列あるアルミフレームの場合、両方の溝に取り付けることができます。

■特長：ボルトの締め付け回数が2倍の突起付反転ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

突起付反転ブラケット

RoHS

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



フレームを交差させた場合でも使用できます。

Example 使用例



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

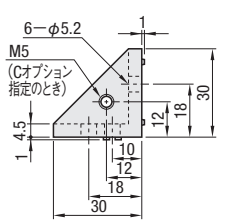
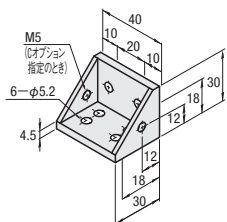
*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長：2列溝タイプのフレーム(HFS5-4040等)を1つのブラケットで接続可能です。

突起付反転ブラケット

RoHS

Type	材質
HBLFSD5	ADC12



フレームを交差させた場合でも使用できます。

Example 使用例



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSD5	25	CBM5-10	4	HNTT5-5	4	1470
						195
						185

● CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

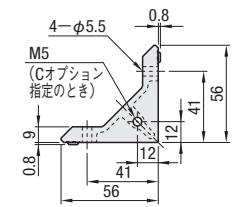
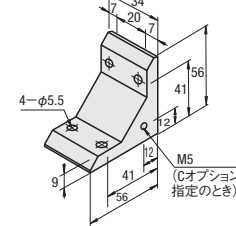
■特長：2列溝タイプのフレーム用(HFS5-2040等)の突起付ブラケットです。

突起付ブラケット

RoHS

Type	材質
HBLFUD5	ADC12

HBLFUD5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFUD5	76	CBM5-14	4	HNTT5-5	4	1470
						220
						210

Example 使用例



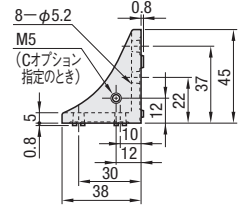
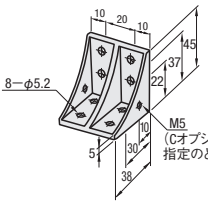
■特長：リップ付でボルト締め付け数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

突起付反転ブラケット

RoHS

Type	材質
HBLFSDW5	ADC12

HBLFSDW5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSDW5	47	CBM5-10	8	HNTT5-5	8	2156
						210
						200

Example 使用例



フレームを交差させた場合でも使用できます。

Order 注文例

型式
HBLFSD5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 翌P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

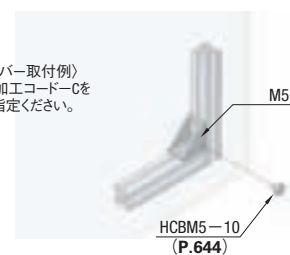
Alteration 追加加工

型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)
HBLFSD5 SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用の タップ加工をします。(ブラケット 価格に追加します) (取付け用ネジP.644 HCBM)	HBLFSSW5	50
			HBLFSSWB5	20
			HBLFSDW5	50

■C穴追加加工

(カバー取付け)
追加加工コード-Cを
ご指定ください。



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 入れ バネナット SSU 入れ バネナット ステンレス SEP 入れ バネナット SSP 入れ バネナット ステンレス SEC 厚板用 ステンレス 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 価格に追加します) (例)HBLFSSW5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNTT5-5 SST SC25-10 HNTTBS5-5 SEU CBM5-10 HNTTUS-5 SSU SC25-10 SHNTTUS-5 SEP CBM5-10 HNTTP5-5 SSP SC25-10 SHNTTP5-5 SEC HCBM5-10 HNTT5-5	SET	164 120 212 328 212 248
			HBLFSSW5	184 - 232 - 232 -
			HBLFSSWB5	164 212 212 248
			HBLFSD5	120 328 248
			HBLFUD5	168 216 216 252
			HBLFSDW5	328 240 424 656 424 496

●黒アルマイト部品のボルトはP.641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。

●-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

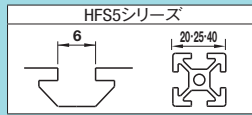
40
アルミフレーム
アクセサリー

規格追加
赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS5 SERIES-

押出型ブラケット -1列溝用-

-溝種: HFS5シリーズ(20・25・40角アルミフレーム)-



■特長: 押出型ブラケットの底面に溝にはめ込み突起がついたタイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

■厚型ブラケット(突起付タイプ)

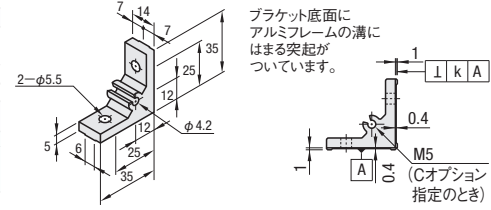


HBK□□シリーズはフレームとの接地面に突起があります。

RoHS

Type	材質	表面処理
HBKTS5	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKTS5		アルマイト処理
HBKTSB5		黒アルマイト

型式	直角度 K
HBKTS5	0.03
HBKTSB5*	0.06



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		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~		
		ボルト 個数	Tナット 個数					
HBKTS5	15	CBM5-10	2	HNNT5-5	2	833		
HBKTS5							119	114
HBKTSB5*							114	109
HBKTSB5*	179	171						

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長: アルミ押出型のブラケットです。美観に優れた商品です。

■厚型ブラケット

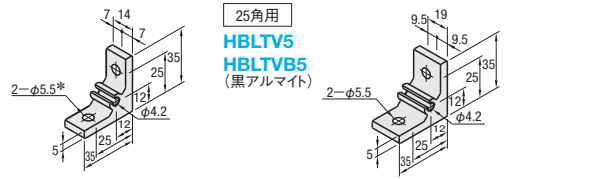


RoHS

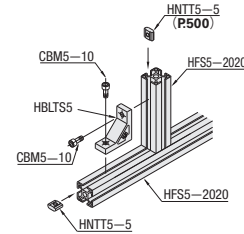
Type	材質	表面処理
HBLTS5(-4)	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLTSB5		黒アルマイト
CHBLTS5		クリア塗装 (アルマイト処理) + 透明塗膜

HBLTS5
HBLTS5-4 (M4ボルト用)
HBLTSB5 (黒アルマイト)
CHBLTS5 (クリア塗装)

*HBLTS5-4はφ4.5



Example ■フレームどうしの接続例
厚型ブラケットによる接続



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLTS5	15	CBM5-10	2	HNNT5-5	833	93
HBLTS5-4 (M4ボルト用)						
HBLTSB5* (黒アルマイト)		157	150			
CHBLTS5 (クリア塗装)		150	142			
HBLTV5	20	CBM5-10	2	HNNT5-5	833	135
HBLTVB5* (黒アルマイト)						

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長: HBKTS8と締付の回数と同じで強固に接続可能です。

RoHS

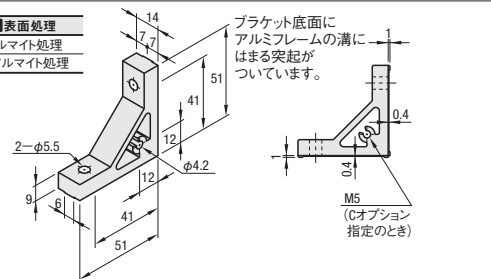


HBK□□シリーズはフレームとの接地面に突起があります。

RoHS

Type	材質	表面処理
HBKUS5	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKUSB5		黒アルマイト処理

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		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBKUS5	31	CBM5-14	2	HNNT5-5	2	833
HBKUSB5* (黒アルマイト)						

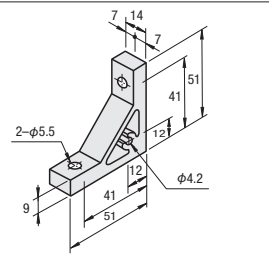
■特長: HBLTS8-45と締付の回数と同じで強固に接続可能です。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUS5	A6N01SS-T5	アルマイト処理

極厚型ブラケット
HBLUS5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLUS5	31	CBM5-14	2	HNNT5-5	2	833

◎CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 穴位置が偏心しており、カバー取り付け用タップを利用する際に板厚3mm、5mmのプレートをフレーム面と合わせて取付可能です。

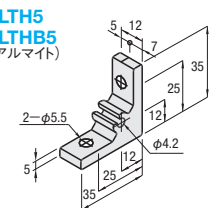
■偏心ブラケット



RoHS

Type	材質	表面処理
HBLTH5	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLTHB5		黒アルマイト

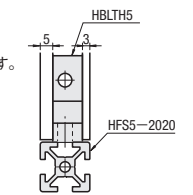
HBLTH5
HBLTHB5 (黒アルマイト)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~		
		ボルト 個数	Tナット 個数					
HBLTH5	15	CBM5-10	2	HNNT5-5	2	833		
HBLTHB5* (黒アルマイト)							95	91
							160	152

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

Example ■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。



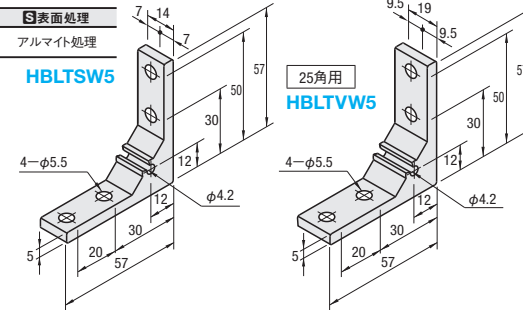
■特長: ボルトの締付数が2倍の押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続可能です。

■厚型ブラケット



RoHS

Type	材質	表面処理
HBLTSW5	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLTVW5		黒アルマイト



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLTSW5	26	CBM5-10	4	HNNT5-5	4	1176
HBLTVW5	36					

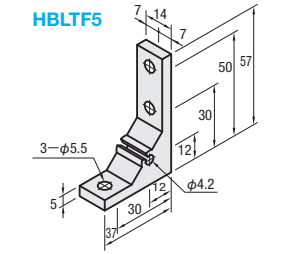
■特長: 押出型ブラケットの不等辺タイプです。強度が必要でフレームの間隔が狭いところに有効です。

■不等辺ブラケット



RoHS

Type	材質	表面処理
HBLTF5	A6N01SS-T5	アルマイト処理



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥サイド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLTF5	21	CBM5-10	3	HNNT5-5	3	1004

Order 注文例
型式 HBLTSW5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P:87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

Alteration 追加加工
型式 HBLTF5 - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取り付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取り付け用のタップ加工をします。(両面M5) (取付け用ネジP644 HCBM)	HBLTS5	30
			HBLTS5-4	50
			CHBLTS5	40
			HBLTV5	30
			HBLTVB5	40
			HBKTS5	30
			HBKUS5	40
			HBLUS5	40
			HBLTH5	30
			HBLTHB5	40
			HBLTSW5	30
			HBLTVW5	40
			HBLTF5	30

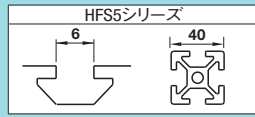
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します) (例)HBLTS5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNNT5-5 SST SCB5-10 HNNTB5-5 SEU CBM5-10 HNNTU5-5 SSU SCB5-10 SHNTU5-5 SEP CBM5-10 HNNTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTP5-5 SEC HCB5T5-12 HNNT5-5 *HBLTS5以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	SET/SST/SEU/SSU/SEP/SSP/SEC	82 60 106 164 106 124 124
			HBLTS5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLTS5-4	87 - 111 - 111 -
			HBLTSB5	87 - 111 - 111 -
			CHBLTS5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLTV5	87 - 111 - 111 -
			HBLTVB5	87 - 111 - 111 -
			HBKTS5	82 60 106 164 106 124 124
			HBKUS5	87 - 111 - 111 -
			HBLUS5	87 - 111 - 111 -
			HBLTH5	84 60 108 164 108 124 128
			HBLTHB5	87 - 111 - 111 -
			HBLTSW5	164 120 212 328 212 248 -
			HBLTVW5	123 90 162 246 162 186 186

◎黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロムめっき黒)になります。
①SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム

押出型ブラケット-2列溝用-

-溝種：HFS5シリーズ(40角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：2列溝タイプのフレーム(HFS5-4040等)をブラケット1つで接続が可能です。

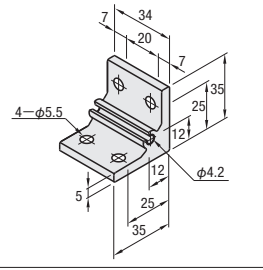
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTD5	A6N01SS-T5	白アルマイト
HBLTDB5		黒アルマイト
CHBLTD5		クリア塗装 白アルマイト +透明塗膜

HBLTD5
HBLTDB5
(黒アルマイト)
CHBLTD5
(クリア塗装)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥50円未満
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTD5 HBLTDB5* (黒アルマイト) CHBLTD5 (クリア塗装)	36	CBM5-10	4	HNTT5-5	4	1470	172	164
							231	220
							230	218



Example 使用例

■HBLTD5の接続例
■フレーム接続・プレート取付どちらも可能です。



*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長：厚型ブラケットの強度を増した商品です。工数を増やさず強度を上げたい時におすすめです。

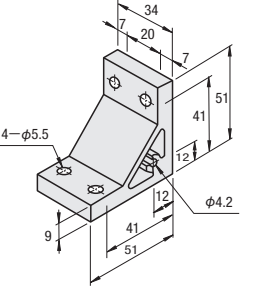
■極厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUD5	A6N01SS-T5	白アルマイト
HBLUDB5		黒アルマイト

HBLUD5
HBLUDB5
(黒アルマイト)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥50円未満
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUD5 HBLUDB5* (黒アルマイト)	75	CBM5-14	4	HNTT5-5	4	1470	187	178
							256	244

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長：ボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

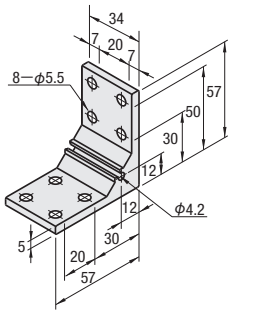
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTDW5	A6N01SS-T5	白アルマイト

HBLTDW5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥50円未満
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTDW5	59	CBM5-10	8	HNTT5-5	8	2156	239	228

Order 注文例
型式 HBLTD5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLTD5	30
			CHBLTD5	50
			HBLTDW5	30
			HBLUD5	20

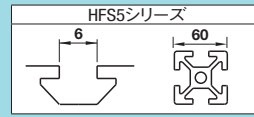
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します) (例) HBLTD5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNTT5-5 SST SCB5-10 HNTTBS5-5 SEU CBM5-10 HNTU5-5 SSU SCB5-10 SHNTU5-5 SEP CBM5-10 SHNTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTP5-5 SEC HCB5T5-12 HNTT5-5 *HBLTD5以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	SET	164 120 212 328 212 248 248
			HBLTD5	164 120 212 328 212 248 248
			HBLTDB5	184 - 232 - 232 - -
			CHBLTD5	164 120 212 328 212 248 248
			HBLTDW5	328 240 424 656 424 496 -
			HBLUD5	168 120 216 328 216 248 252
			HBLUDB5	188 - 236 - 236 - -

*黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。

*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-3列溝用-

-溝種：HFS5シリーズ(60角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：3列溝タイプのフレーム(HFS5-2060等)をブラケット1つで接続できます。

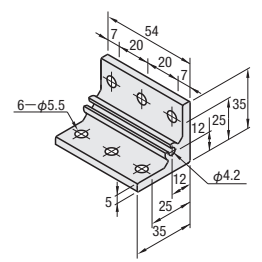
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTT5	A6N01SS-T5	白アルマイト

HBLTT5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥50円未満
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTT5	60	CBM5-10	6	HNTT5-5	6	1960	236	225

■特長：HBLTT5と締付の回数が同じでより強固に接続できます。

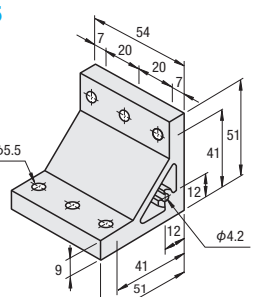
■極厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUT5	A6N01SS-T5	白アルマイト

HBLUT5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥50円未満
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUT5	119	CBM5-14	6	HNTT5-5	6	1960	286	272

■特長：ボルトの締付回数が2倍の3列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

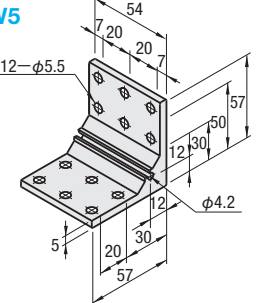
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTTW5	A6N01SS-T5	白アルマイト

HBLTTW5



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥50円未満
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTTW5	96	CBM5-10	12	HNTT5-5	12	2940	319	304

Order 注文例
型式 HBLTT5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLTT5	30
			HBLUT5	
			HBLTTW5	

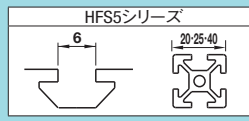
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します) (例) HBLTT5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNTT5-5 SST SCB5-10 HNTTBS5-5 SEU CBM5-10 HNTU5-5 SSU SCB5-10 SHNTU5-5 SEP CBM5-10 SHNTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTP5-5 SEC HCB5T5-12 HNTT5-5 *HBLTT5以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	SET	225 180 297 492 297 372 351
			HBLTT5	225 180 297 492 297 372 351
			HBLUT5	252 190 324 502 324 382 378
			HBLTTW5	492 360 636 984 636 744 -

*SET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40アルミフレーム

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS5 SERIES-
各種ブラケット-薄型ブラケット-
 -溝種: HFS5シリーズ(20・25・40角アルミフレーム)-

プライスダウン
10%
 :値下げ価格

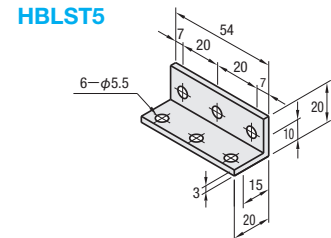
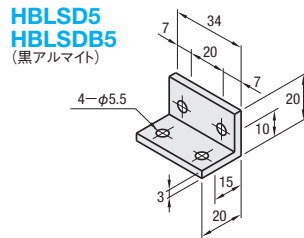
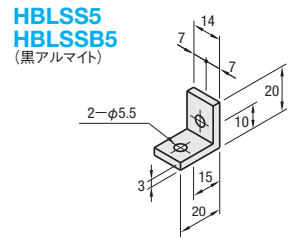


CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 薄型の押出ブラケットです。取付時の省スペース化に有効です。



Type	材質	表面処理
HBL5	A6N01SS-T5	白アルマイト
HBLB5	A6N01SS-T5	黒アルマイト



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
Type		ボルト 個数 Tナット 個数		1~99コ	100~
HBLSS5	3.8	CBM5-8 2 HNTT5-5	2	61	59
HBLSSB5* (黒アルマイト)				112	107
HBLSD5	10	CBM5-8 4 HNTT5-5	4	88	84
HBLSDB5* (黒アルマイト)				162	154
HBLST5	15	6	6	1617	107



*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長: フレームにはまる突起の付いた薄型ブラケットです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。



Type	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
HBLSP5	10	CBM5-8 2 HNTT5-5 2	686	110	105



Order 注文例
 型式 HBLST5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

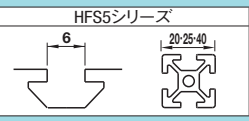
Alteration 追加加工
 型式 (SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP) HBLST5 SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET (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工します)	SET	82
	SST (ステンレス)		SST	60
	SEU (先入れハネナット)		SEU	106
	SSU (先入れハネナット)		SSU	164
	SEP (後入れハネナット)		SEP	106
	SSP (後入れハネナット)		SSP	124
		(例) HBLSS5指定時		
		CODE ボルト ナット		
		SET CBM5-8 HNTT5-5	HBLSS5	82 60 106 164 106 124
		SST SCB5-8 HNTT5-5	HBLSSB5	92 - 116 - 116 -
		SEU CBM5-8 HNTT5-5	HBLBL5	82 60 106 164 106 124
		SSU SCB5-8 SHNTT5-5	HBLSD5	102 - 126 - 126 -
	SEP CBM5-8 HNTT5-5	HBLST5	164 120 212 328 212 248	
	SSP SCB5-8 SHNTT5-5	HBLSP5	225 180 297 432 297 312	
			82 60 106 164 106 124	

*黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 *SET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

規格追加
 赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS5 SERIES-
各種ブラケット-ブロックブラケット・補強用フレームブラケット・プレートブラケット-
 -溝種: HFS5シリーズ(20・25・40角アルミフレーム)-

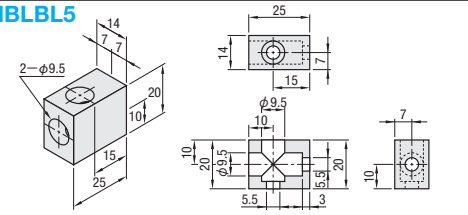


CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 交差接続の際にフレームからはみ出さないブラケットです。突起付反転ブラケットに比べ狭いスペースで利用できます。



Type	材質	表面処理
HBLBL5	A6063	アルマイト処理



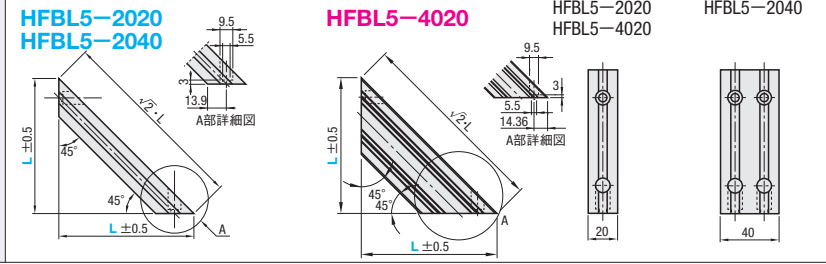
型式	質量 (g)	適合ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
Type		ボルト 個数		1~99コ	100~
HBLBL5	13	CBM5-8 2	686	109	104

Order 注文例
 型式 HBLBL5
 Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長: フレームを加工した補強用のブラケットです。ブラケットで接続後さらに強度が必要な部分に利用可能です。



Type	材質	表面処理
HFBL5	A6N01SS-T5	白アルマイト



型式	No.	指定1mm単位	適用ボルト・ナット		L100~300		L301~500	
			ボルト 個数	ナット 個数	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
HFBL5	2020	100~500	2	2	1,570	1,490	1,640	1,560
	2040		4	4	2,120	2,010	2,300	2,190
	4020		2	2	1,960	1,870	2,150	2,040

Order 注文例
 型式 HFBL5-2020 L 300
 Delivery 出荷日 3 日自発送

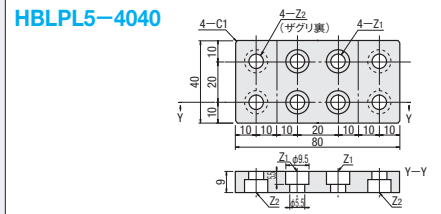
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code							
			HBLBL5	HFBL5-2020	HFBL5-2040	HFBL5-4020	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します)										
	SST (ステンレス)											
	SEU (先入れハネナット)											
	SSU (先入れハネナット)											
		(例) HBLBL5指定時										
		CODE ボルト ナット										
		SET CBM5-8 HNTT5-5	HBLBL5	82	60	106	164	106	124			
		SST SCB5-8 HNTT5-5	HFBL5-2020	142	120	166	224	166	224			
		SEU CBM5-8 HNTT5-5	HFBL5-2040	224	180	226	284	226	284			
		SSU SCB5-8 SHNTT5-5	HFBL5-4020	142	120	166	224	166	224			

*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。

■特長: フレームにタップ加工を行いボルトで締結を行うブラケットです。



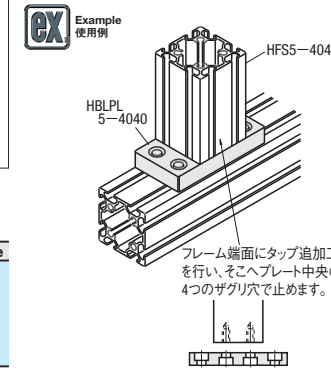
Type	材質	表面処理
HBLPL5	SS400	無電解ニッケルメッキ



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

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
通し穴追加加工	DC	通し穴を追加加工します。DC=穴径指定1mm単位 ⑩10≦DC≦20 指定方法 DC12	600

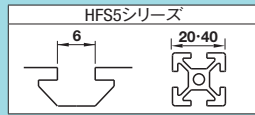
Order 注文例
 型式 HBLPL5 フレーム 4040
 Delivery 出荷日 3 日自発送



40角アルミフレーム
 T=1.5mm

各種ブラケット-角度付きブラケット-

-溝種: HFS5シリーズ(20・40角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

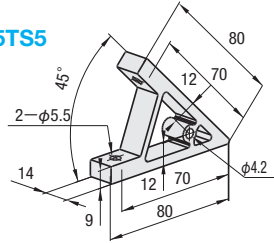
■特長: フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。

■角度付きブラケット RoHS

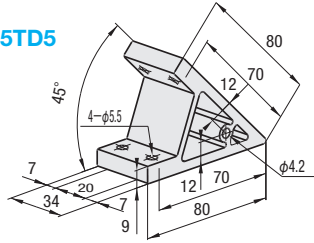


Type	M材質	S表面処理
HBL45T□5	AGN01SS-T5	白アルマイト
HBL135T□5		

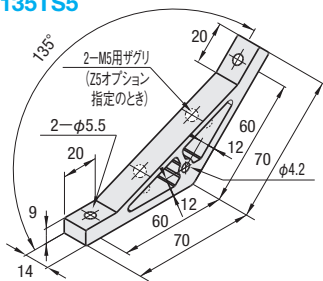
HBL45TS5



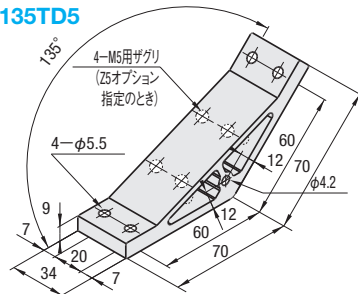
HBL45TD5



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 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBL45TS5	41	2	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

Alteration 追加加工

型式 HBL45TS5 SET

※Z5のみ (Z5以外は在庫品)

3 日発送

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	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P644 HCBM)	HBL45TS5 HBL135TS5	30
適用ボルトナットをセット	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)	SET SST SEU SSU SEP SSP	
	SEU	(例) HBL45TS5指定時 Code 1 ボルト ナット SET CBM5-14 HNNT5-5 SST SCB5-14 HNNTBS5-5 SEU CBM5-14 HNNTU5-5 SSU SCB5-14 SHNTU5-5 SEP CBM5-14 HNTP5-5 SSP SCB5-14 SHNTP5-5	HBL45TS5 HBL45TD5 HBL135TS5 HBL135TD5	84 92 108 188 108 148 168 184 216 392 216 312 84 92 108 188 108 148 168 184 216 392 216 312
135度ブラケットザグリ穴追加加工	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)	HBL135TS5 HBL135TD5	160 320

Order 注文例

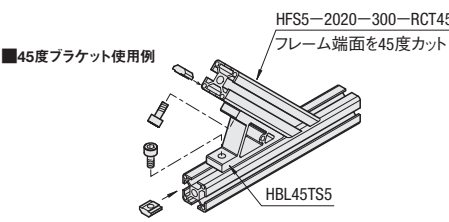
型式 HBL45TS5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.87

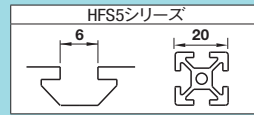
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



コーナブラケット・コーナブラインドブラケット

-溝種: HFS5シリーズ(20角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 1個のブラケットでフレームを2方向・3方向に接続可能です。

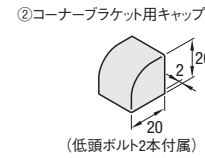
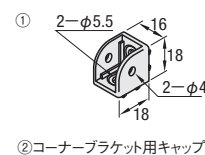
■コーナブラケットセット RoHS



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	

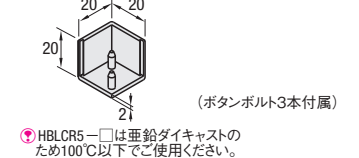
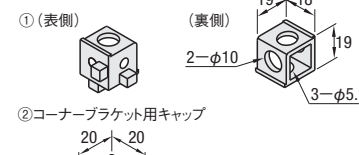
2方向タイプ

HBLCS5-B (キャップ: 黒)

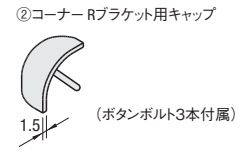
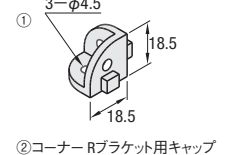


3方向タイプ

HBLCR5-B (キャップ: 黒) HBLCR5-S (キャップ: グレー)



HBLCD5-S (キャップ: グレー)



型式	質量 (g)	付属ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLCS5-B	8	CBS5-16 2	400	379	360
HBLCR5-B	25	BCB5-15 3	676	376	358
HBLCR5-S	18	ボタンボルトM4x12 3	774	459	437

Example 使用例

■コーナブラケットHBLCR5使用例

六角穴付ボタンボルトBCB5-15

3本のフレーム端面上にタップ追加加工(P647)

コーナブラケット用キャップ

■Rフレーム使用例

タップ追加加工(P647)

HBLCD5-S *ボルト付き

HFSR5-2020 (P480)

■コーナブラケットHBLCS5使用例

HBLCS5-B *ボルト付き

2本のフレーム端面上にタップ追加加工(P647)

キャップをかぶせて完成

Order 注文例

型式 HBLCD5-S

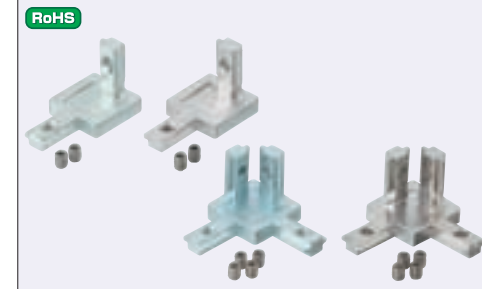
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長: フレーム溝にはめ込むタイプのブラケットです。またフレームキャップ機能を含みます。

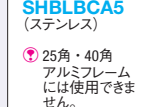
■コーナブラインドブラケット RoHS



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

2方向タイプ

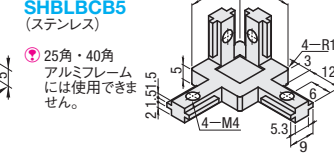
HBLBCA5 (ステンレス) SHBLBCA5 (ステンレス)



25角・40角アルミフレームには使用できません。

3方向タイプ

HBLBCB5 (ステンレス) 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。

型式	質量 (g)	付属ボルト	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 M4x5	196	560	530
SHBLBCA5 (ステンレス)	21			640	605
HBLBCB5	26	4	620	690	655
SHBLBCB5 (ステンレス)				760	720

Order 注文例

型式 SHBLBCA5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.87

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

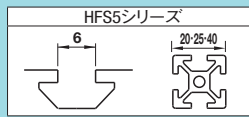
下図の様に組む場合のフレーム長さ(単位mm)

- ・Wに使用するフレーム長さL
- ・Hに使用するフレーム長さL
- ・L=W-(フレームの太さ×2)
- ・L=H-10 (コーナブラインドブラケットの厚さ×上下2個分)
- ・Dに使用するフレーム長さL
- ・L=D-(フレームの太さ×2)

3本のフレームの位置が簡単に決まります。

フレームキャップとしての機能も果たします。

40アルミフレーム

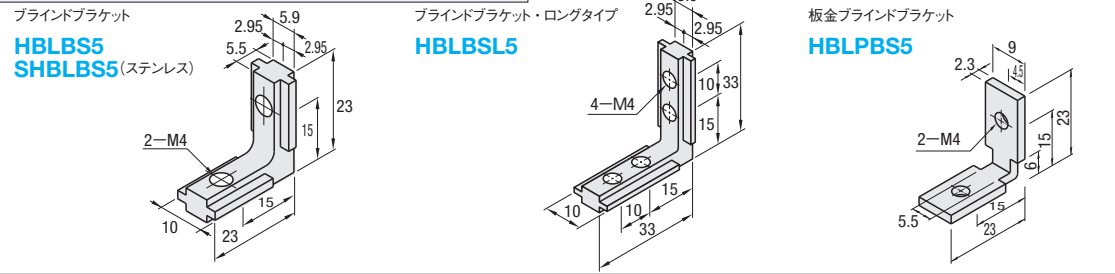


■特長：フレームに追加加工無しで締結でき、溝内部にブラケットを隠せます。

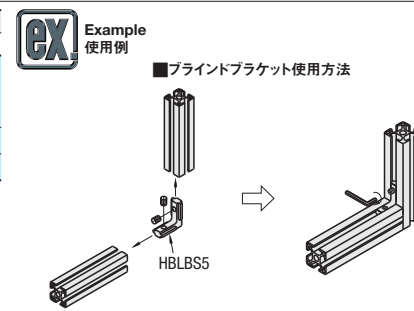
■ブラインドブラケット RoHS



Type	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	三価クロメート



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~
HBLBS5 SHBLBS5 (ステンレス)	11	セットスクリュー M4×5	2	196	409	389
HBLBSL5	17		4	274	590	560
HBLPBS5	6		2	190	390	375

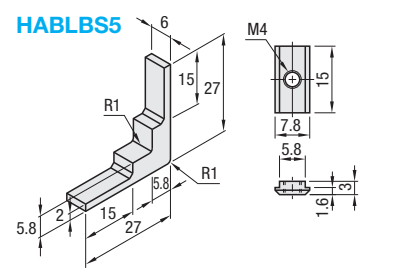


■特長：ブラインドブラケットの後入れタイプです。

■後入れブラインドブラケット RoHS



Type	構成部品	M材質	S表面処理
HABLBS5	後入れBB本体 後入れBBナット セットスクリュー	SCS13 SUS304焼結合金 SUS304	-

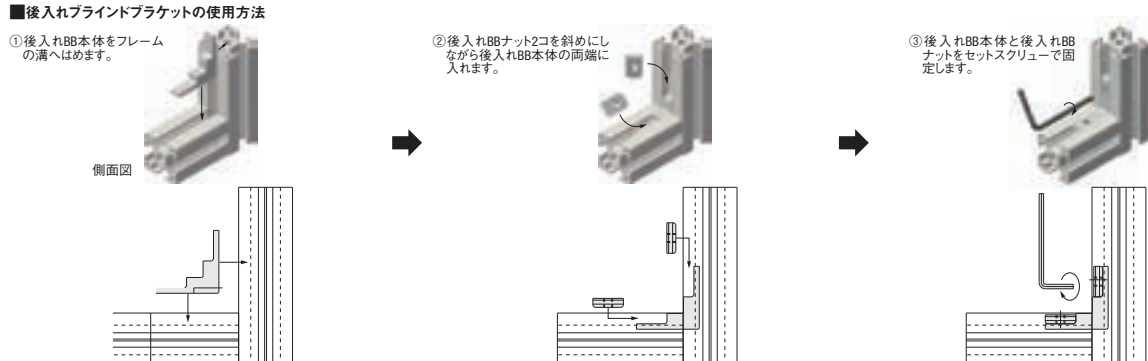


型式	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数			
HABLBS5	11	ナット・セットスクリュー M4×3	2	190	600	570

Order 注文例 型式 HABLBS5
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

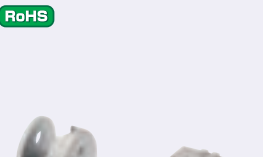
Example 使用例

■後入れブラインドブラケットの使用手順

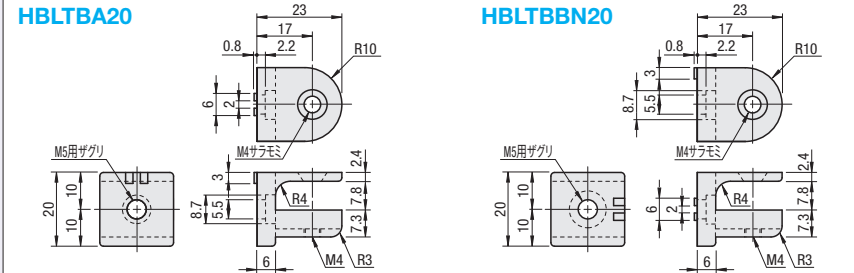


■特長：フレーム接続の際、任意の角度で接続可能です。

■フリーアングルブラケット RoHS



Type	M材質	S表面処理
HBLTBA20	ADC12	-
HBLTBBN20	SCM435	三価クロメート



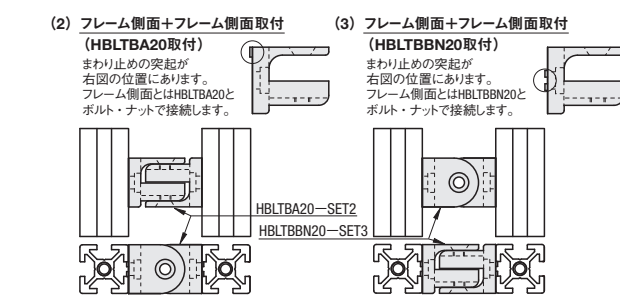
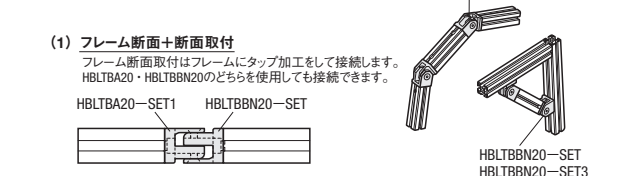
型式	対応フレーム	質量 (g)	付属六角穴付 皿ボルト (1本)	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~
HBLTBA20 HBLTBBN20	20角 (HFS5)	10.8	M4×6	295	285

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

Alterations	Code	使用方法	型式	付属部品		¥/1Code
				ボルト	ナット ナット	
適用ボルト ナットをセット	SET	断面取付	HBLTBBN20	CBM5-15	-	15
	SET1	断面取付	HBLTBA20	1	-	-
	SET2	側面取付	HBLTBBN20	CBM5-8	HNTT5-5	1

①-SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Order 注文例 型式 HBLTBA20
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

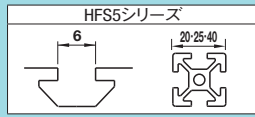


■その他の接続方法

取付方法	名称	各フレーム適用可否				価格 低:○⇒△:高(※1)	ボルト 締付回数(※2)	フレーム 追加加工	材質	使用例	取付方法 記載ページ
		HFS5 (20角)	HFS6 (30角)	HFS8 (40角)	HFS8 (45, 50, 60角)						
ブラインドジョイント	タッピングジョイント	適用			-	○	1回	有	SWCH-18A		P.627
	スクリュージョイント	-				○			SCM435/SPCC		P.628
	センタージョイント			適用		△			S45C/SCM435		P.629
	後入れダブルジョイント	適用				△			SCS13/SUS304相当		P.631
	シングルジョイント					○			S45C/SCM435		P.633
	先入れダブルジョイント				適用	○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P.635
	パラレルジョイント	適用				△			SUS316相当/ SUS304		P.637
						△			SCSB/SCM435		P.639

※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(ブラインドブラケット)1つあたりの比較になります。

PLATES -HFS5 SERIES-
板金プレート
-HFS5シリーズ-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: フレーム結線の補強としてご使用頂けます。

HPTSS5 SHPTSS5

HPTSSL5 SHPTSSL5

HPTSD5 SHPTSD5

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	ナット		
HPTSS5	SPHC	ユニクロメッキ	M5-8	M5	65	60
SHPTSS5					73	68
HPTSSL5					110	105
SHPTSSL5	SUS304	-	M5-8	M5	137	132
HPTSD5					110	105
SHPTSD5			M5-8	M5	120	115

HPTTS5 SHPTTS5

HPTTD5

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	ナット		
HPTTS5	SPHC	ユニクロメッキ	M5-8	M5	190	185
SHPTTS5					210	200
HPTTD5					290	280

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	個数	ナット		
HPTSS5	11	2.3	M5-8	2	M5	65	60
SHPTSS5		2					
HPTSSL5	22	2.3	M5-8	4	M5	110	105
SHPTSSL5		2					
HPTSD5	21	2.3	M5-8	4	M5	110	105
SHPTSD5		2					

HPTLN5 SHPTLN5

HPTLS5 SHPTLS5

HPTLD5

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	ナット		
HPTLN5	SPHC	三価クロメート	M5-8	M5	170	165
SHPTLN5					190	185
HPTLS5					180	175
SHPTLS5	SUS304	-	M5-8	M5	200	195
HPTLD5					290	280

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	個数	ナット		
HPTLN5	41	3.2	M5-8	3	M5	170	165
SHPTLN5		2					
HPTLS5	46	3.2	M5-8	4	M5	180	175
SHPTLS5		2					
HPTLD5	81	2.3	M5-8	8	M5	200	195

HPTCUL5 SHPTCUL5

HPTUL5 SHPTUL5

HPTWUL5 SHPTWUL5

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	ナット		
HPTCUL5	SPHC	三価クロメート	M5-8	M5	600	570
SHPTCUL5					680	650
HPTUL5					780	740
SHPTUL5	SUS304	-	M5-8	M5	990	940
HPTWUL5					1,030	975
SHPTWUL5			M5-8	M5	1,240	1,170

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	個数	ナット		
HPTCUL5	95	2.3	M5-8	4	M5	600	570
SHPTCUL5		2					
HPTUL5	380	2.3	M5-8	7	M5	780	740
SHPTUL5		2					
HPTWUL5	378	2.3	M5-8	12	M5	1,030	975
SHPTWUL5		2					

Alteration 追加加工

型式 - (SET)
HPTSS5 - SET

☑-SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	プレート・フラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットセット	SET	各プレー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	HPTSS5	85
			SHPTSS5	100
			HPTSSL5	170
			SHPTSSL5	200
			HPTSD5	170
			SHPTSD5	200
			HPTLN5	125
			SHPTLN5	150
			HPTLS5	170
			SHPTLS5	200
			HPTLD5	340
			HPTCUL5	170
SHPTCUL5	200			
HPTUL5	295			
SHPTUL5	350			
HPTWUL5	510			
SHPTWUL5	600			

材質 セット品
SPHC ボルト: CBM ナット: HNIT
SUS304 ボルト: SCB ナット: HNITSN

Order 注文例

型式 HPTSS5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 曜 P87

☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	個数	ナット		
HPTTS5	52	3.2	M5-8	4	M5	190	185
SHPTTS5		2					
HPTTD5	97	2.3	M5-8	8	M5	290	280
SHPTTD5		2					

HPTBS5 SHPTBS5

HPTBD5 SHPTBD5

HPTBDW5 SHPTBDW5

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	ナット		
HPTBS5	SPHC	ユニクロメッキ	M5-8	M5	105	100
SHPTBS5					115	110
HPTBD5					140	135
SHPTBD5	SUS304	-	M5-8	M5	150	145
HPTBDW5					150	145
SHPTBDW5			M5-8	M5	160	155
HPTGS5			M5-8	M5	140	135

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト	個数	ナット		
HPTBS5	10	2.3	M5-8	2	M5	105	100
SHPTBS5		2					
HPTBD5	21	2.3	M5-8	4	M5	140	135
SHPTBD5		2					
HPTBDW5	58	3.2	M5-8	8	M5	150	145
SHPTBDW5		3					
HPTGS5	64	2.3	M5-8	4	M5	160	155

Alteration 追加加工

型式 - (SET)
HPTTD5 - SET

☑-SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	プレート・フラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットセット	SET	各プレー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	HPTTS5	170
			SHPTTS5	200
			HPTTD5	340
			HPTBS5	85
			SHPTBS5	100
			HPTBD5	170
			SHPTBD5	200
			HPTBDW5	340
			SHPTBDW5	410
			HPTGS5	170

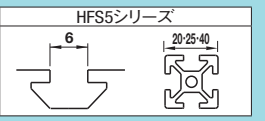
材質 セット品
SPHC ボルト: CBM ナット: HNIT
SUS304 ボルト: SCB ナット: HNITSN

40
アルミフレーム
プレート

アルミフレーム用ナット概要



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES- アルミフレーム用先入れナット・ストップスタンダード -HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

先入れナット 組立前に溝端面から滑り込ませて使用します。溝内部でのあそびが少なくボルト締めがしやすいタイプです。

	形状	商品名	型番	掲載ページ	仮止め機能	価格	ゆるみ防止	ステンレスタイプ	対応ストップ
スタンダード		先入れナット	HNTT	500.543.581.615		○			HNST/SHNST
		先入れナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTTV	500.543.581.615		△	○(接着剤) ^{*1}		HNST/SHNST
		先入れナット(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ)	HNTTZ	500.543.581.615		△	○(樹脂コーティング) ^{*2}		HNST/SHNST
		先入れナット ステンレス焼結タイプ	HNTTSN	500.543.581.615		○		○(SUS316相当 焼結)	HNST/SHNST
		先入れナット ステンレスタイプ	HNTTSS	500.543.581.615		△		○(SUS303)	HNST/SHNST
		先入れナット ステンレス板金タイプ	HNTTBS	500.616		◎		○(SUS304)	-
仮止め機能付き		滑り止め一体ナット	HNTE	501.544.582.616		○	○ ^{*3}		-
		先入れバネナット	HNTU	501.544.582.616		○	○ ^{*4}		-
		先入れバネナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTUV	501.544.582.616		○	△	○(接着剤) ^{*1}	-
		先入れバネナット(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ)	HNTUZ	501.544.582.616		○	△	○(樹脂コーティング) ^{*2}	-
その他		先入れバネナット ステンレス焼結タイプ	SHNTU	501.544.582.616		○	△	○(SUS304相当 焼結)	-
		先入れロックナット ^{*5}	HNTC	502.545.583.617		△			-
		先入れ短めナット ^{*6}	HNTJ	502.545.583.617		△			-
長ナット		先入れ偏芯ナット ^{*7}	HNTHSN	545.583.617		△		○(SUS316相当 焼結)	HNST/SHNST
		先入れ角ナット	HNKK	502.545.583.617		◎			HNKKST
		長ナット	HNTLFF他	507.550.588.622					-
		長ナット ステンレスタイプ	SHNTLFF他	507.550.588.622				○(SUS303)	-

その他特徴

- ※1 ゆるみ防止接着剤タイプ: タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。嫌気性接着剤を使用しており、一度緩めると2回目以降は効果が落ちます。
- ※2 ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ: タップ内側にゆるみ防止に効果のある樹脂をコーティングしたナットです。複数回ボルトの締め直しを繰り返しても効果が持続します。
- ※3 滑り止め一体ナット価格: 先入れナットHNTTと樹脂ストップHNSTを合わせた価格より安価です。
- ※4 先入れバネナット価格: 先入れナットHNTTと樹脂ストップHNSTを合わせた価格と同等です。
- ※5 先入れロックナット: 付属のセットスクリューを締めることによりナットの位置を固定できます。センサーの取付けや、パネルの取り外しを繰り返す場合など、ナット単体で位置を固定したまま維持したい場合に便利です。
- ※6 先入れ短めナット: 先入れナットHNTTに比べて溝方向の長さが短いため省スペースで取り付けが可能です。
- ※7 先入れ偏芯ナット: 穴位置が偏芯しています。フレームのコーナーを先入れダブルジョイント(P.637)で接続してもナットがフレームからはみ出ることがありません。

後入れナット 溝の任意の場所から溝内に入れることができるため組立後でもナットを追加できます。

	形状	商品名	型番	掲載ページ	仮止め機能	価格	ゆるみ防止	ステンレスタイプ	対応ストップ
スタンダード		後入れストップナット	HNTA	503.546.584.618		○			HNAST/HNBST
		後入れストップナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTAV	503.546.584.618		△	○(接着剤) ^{*1}		HNAST/HNBST
		後入れストップナット(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ)	HNTAZ	503.546.584.618		△	○(樹脂コーティング) ^{*2}		HNAST/HNBST
		後入れストップナット ステンレス焼結タイプ	HNTASN	503.546.584.618		○		○(SUS316相当 焼結)	HNAST/HNBST
		後入れストップナット ステンレスタイプ	HNTASS	503.546.584.618		△		○(SUS303)	HNAST/HNBST
		後入れナット	HNTF	503.546.584.618		△			-
仮止め機能付き		後入れナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTFV	503.546.584.618		△	○(接着剤) ^{*1}		-
		後入れナット(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ)	HNTFZ	503.546.584.618		△	○(樹脂コーティング) ^{*2}		-
		後入れナット ステンレス焼結タイプ	HNTFSN	503.546.584.618		△		○(SUS316相当 焼結)	-
		板バネ付き後入れナット	HNTAP	504.547.585.619		○	○ ^{*8}		-
その他		後入れバネナット	HNTVP	504.547.585.619		○	○ ^{*9}		-
		後入れバネナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTPV	504.547.585.619		○	△	○(接着剤) ^{*1}	-
		後入れバネナット(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ)	HNTPZ	504.547.585.619		○	△	○(樹脂コーティング) ^{*2}	-
		後入れバネナット ステンレス焼結タイプ	SHNTVP	504.547.585.619		○	△	○(SUS316相当 焼結)	-
		後入れロックナット ^{*10}	HNTR	505.548.586.620		△			-
		後入れロックナット ステンレス焼結タイプ ^{*10}	HNTRSN	505.548.586.620		△		○(SUS316相当 焼結)	-
長ナット		板バネ付きロックナット ^{*11}	HNTRP	505.548.586.620		○	△		-
		後入れ短めナット ^{*12}	HNTAJ	505.548.586.620		○	△		-
		長ナット	HNTALFF他	507.550.588.622					-
		長ナット ステンレスタイプ	SHNTALFF他	507.550.588.622				○(SUS303)	-

その他特徴

- ※8 板バネ付き後入れナット価格: 後入れナットHNTAと樹脂ストップHNSTを合わせた価格より安価です。
- ※9 後入れバネナット価格: 先入れナットHNTAと樹脂ストップHNSTを合わせた価格と同等です。
- ※10 後入れロックナット: 付属のセットスクリューを締めることによりナットの位置を固定できます。センサーの取付けや、パネルの取り外しを繰り返す場合など、ナット単体で位置を固定したまま維持したい場合に便利です。
- ※11 板バネ付きロックナット: 板バネ付きのためフレームを縦にしても滑り落ちることなく位置決めが出来ます。また、付属のセットスクリューを締め付けることでナットの位置を固定することが出来ます。
- ※12 後入れ短めナット: 溝方向の長さが短いため省スペースで取り付けが可能です。センサーや小物を連続して取り付けるときに便利です。

先入れナット RoHS

HNTT5 (S10C相当)
ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当

HNTTV5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)

HNTTZ5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)

HNTTSN5 (SUS316相当・焼結)

HNTTSS5 (SUS303)

Type	M材質	S表面処理
①HNTT5	S10C相当	三価クロメート
②HNTTV5	S10C相当	三価クロメート
③HNTTZ5	S10C相当	三価クロメート
④HNTTSN5*	SUS316相当(焼結)	-
⑤HNTTSS5	SUS303	-

*薄電機能付

参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当	SUS316相当(焼結)	SUS303
5	6.8	6.8	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
HNTUZ SHNTU
HNTTBS HNTT
HNTTV HNTTZ
HNTTSN HNTTSS
HNTJ

型式	M	E	T	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTT5 (S10C相当)	3 4 5	3.3	4.1	33	31	28	24	33	31	28	24
HNTTV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5			44	42	39	35	44	42	39	35
HNTTZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5			47	45	42	38	47	45	42	38
HNTTSN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	3.5	4.3	33	32	30	30	33	32	30	30
HNTTSS5 (SUS303)	5	3.3	4.1	78	74	68	54	78	74	68	54

Order 注文例: 型式 HNTT5 - M 5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売が出来ます。(P.508)

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。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃ 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にはご注意ください。樹脂コーティングとは…穴の形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返し利用頂けます。

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)

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補正事項
防止剤塗布なし	5.2N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	6.5N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 6.2N・m HNTTZ5-5での測定

戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

先入れナット ステンレス板金タイプ RoHS

HNTTBS5 (SUS304)

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

型式	M	E	T	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTTBS5 (SUS304)	3 4 5	2.0	上表	20	19	18	18	20	19	18	18

Order 注文例: 型式 HNTTBS5 - M 5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

先入れストップ RoHS

HNST5

Example 使用例

フレーム中で先入れナットを仮止めます。

HNTT HNTTV HNTTZ

ナットが下に落ちません。

HNST HNTT

型式	対応先入れナット	色	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~999	1000~	1~499コ	500~999	1000~		
HNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTZ5 HNTTSN5 HNTTSS5	黒	15	10	9	15	10	9		

Order 注文例: 型式 HNST5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

先入れ金属ストップ RoHS

SHNST5

Example 使用例

先入れナットと併用できます。

HNTLSN (P506) SHNST

HTDN (P506)

型式	対応先入れナット	色	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~999	1000~	1~499コ	500~999	1000~		
SHNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTZ5 HNTTSN5 HNTTSS5		19	15	14	19	15	14		

Order 注文例: 型式 SHNST5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87

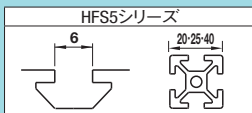
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付け致します。

40 アルミフレーム

新商品
赤字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES-

アルミフレーム用先入れナット・ストップ 仮止め機能付
-HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

滑り止め一体ナット RoHS **HNTE5**

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

M材質 本体: S10C相当 ストップ: ポリアミド
S表面処理 三価クロメート

型式	M	¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTE5	3 4 5	45	40	37	32

Order注文例: 型式 - M
HNTE5 - 5

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

先入れナットと滑り止めが一体化しています。 縦に置いたフレームにそのまま挿入しても滑り落ちません。

先入れバネナット RoHS

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

HNTU5 (S10C相当)
HNTUV5 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTUZ5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
SHNTU5 (SUS304相当)

M材質
Type 本体 球 ばね S表面処理
① HNTU5 S10C相当 SUS304 SWP-A 三価クロメート
② HNTUV5 S10C相当 SUS304 SWP-A 三価クロメート
③ HNTUZ5 S10C相当 SUS304 SWP-A 三価クロメート
④ SHNTU5 SUS304相当 SUS304 SUS304-WP8 -

型式	M	T	L1	¥スライド単価			
				1~499コ	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
HNTUZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5			63	60	58	56
SHNTU5 (SUS304相当)	3 4 5			4.7	3.5	74	70

Order注文例: 型式 - M
HNTU5 - 5

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

社内在庫やご使用数の多い場合には、パック販売がお得です。(P508)

Example 使用例

ゆるみ防止タイプ

● フレームを縦にしても落ちません。
パネ内蔵機構により、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。

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)

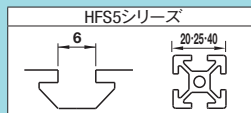
※戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	5.2N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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 HNTUV5-5での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	6.5N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。(繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します) 締付後はすぐにゆるみ止め効果を発揮 HNTUZ5-5での測定

新商品
赤字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES-

アルミフレーム用先入れナット・ストップ その他
-HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

先入れロックナット RoHS **HNTC5**

参考締付トルク(N・m)
M S10C相当
5 6.8

M材質 S10C相当
S表面処理 三価クロメート

Example 使用例: 先入れロックナットの位置をセットスクリーンで仮止めできます。

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

Order注文例: 型式 - M
HNTC5 - 5

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
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 **HNTJ5**

参考締付トルク(N・m)
M S10C相当
5 6.8

M材質 S10C相当
S表面処理 三価クロメート

Example 使用例: 先入れナットHNTJ5に比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取り付けする際に有効です。ストップはありません。

型式	M	¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTJ5	3 4 5	33	31	28	26

Order注文例: 型式 - M
HNTJ5 - 5

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
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 RoHS **HNKK5**

参考締付トルク(N・m)
M S10C相当
5 6.8

M材質 SPCC
S表面処理 三価クロメート

Example 使用例: 先入れナット

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

Order注文例: 型式 - M
HNKK5 - 5

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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。

先入れ角ナット用 金属ストップ RoHS **HNKKST5**

M材質 SUS301

Example 使用例

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

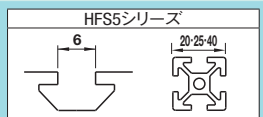
Order注文例: 型式
HNKKST5

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

40
アルミフレーム
用先入れナット



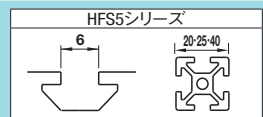
NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES-
アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタンダード
 -HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES-
アルミフレーム用後入れナット 仮止め機能付き
 -HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

後入れストップナット
 RoHS

Type | M材質 | S表面処理
 ① HNTA5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ② HNTAV5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ③ HNTAZ5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ④ HNTASN5* | SUS316相当(焼結) | -
 ⑤ HNTASS5 | SUS303 | -

HNTA5 (S10C相当)
 HNTAV5 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
 HNTAZ5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
 HNTASN5 (SUS316相当・焼結)
 HNTASS5 (SUS303)

ゆるみ防止タイプの詳細P504
 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
 ●後入れストップナット

HNTA
 HNTAV
 HNTAZ
 HNTASN
 HNTASS

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTA5 (S10C相当)	3 4	35	33	30	26				
HNTAV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5	34	32	29	25				
HNTAZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5	45	43	40	36				
HNTASN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	50	48	45	41				
HNTASN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	35	34	32	32				
HNTASS5 (SUS303)	5	78	74	68	54				

Order 注文例
 型式 - M
 HNTA5 - 5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

後入れナット
 RoHS

Type | M材質 | S表面処理
 ① HNTF5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ② HNTFV5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ③ HNTFZ5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ④ HNTFSN5* | SUS316相当(焼結) | -

HNTF5 (S10C相当)
 HNTFV5 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
 HNTFZ5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
 HNTFSN5 (SUS316相当・焼結)

ゆるみ防止タイプの詳細P504

Example 使用例
 ●後入れナット

HNTF
 HNTFV
 HNTFZ
 HNTFSN

後入れナットステンレスタイプは、突起付ブラケット(P483~P484)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・ストップセットの5-5のサイズをお使いください。

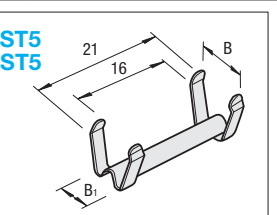
型式	M	T	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTF5 (S10C相当)	3 4	4.1	44	41	36	33				
HNTFV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	4		55	53	48	45				
HNTFZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	4		60	58	53	50				
HNTFSN5 (SUS316相当・焼結)	3 4	5.0	41	39	37	37				

Order 注文例
 型式 - M
 HNTF5 - 4

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

後入れストップ
 RoHS

Type | M材質
 ① HNAST | ポリアロピレン
 ② HNBST | SUS301



型式	対応後入れストップナット	色	B	B1	¥基準単価			¥スライド単価		
					1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749
HNAST5	HNTA5 HNTAV5 HNTAZ5 HNTASN5 HNTASS5	白	6.6	5	15	10	9			
HNBST5	-	-	8.5	4	18	14	13			

後入れナット・ストップセット
 RoHS

Type | M材質 | S表面処理
 ① HNTAT5 | HNTA5 | 三価クロメート
 ② HNTATS5 | HNTASN5 | 三価クロメート
 ③ HNTATS5* | HNTASN5 | 三価クロメート

HNTAT5 (S10C相当セット)
 HNTATS5 (SUS316相当セット)

Type | ⑧ストップナット | ④ストップパ
 HNTAT5 | HNTA5 | HNAST5
 HNTATS5* | HNTASN5 | HNBST5

*導電機能付

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAT5	3 4	45	43	38	34				
HNTATS5	3 4 5	44	42	37	33				
HNTATS5*	3 4 5	45	42	39	39				

後入れナット・金属ストップセット
 RoHS

Type | M材質 | S表面処理
 ① HNTBT5 | HNTA5 | 三価クロメート
 ② HNTBTS5 | HNTASN5 | 三価クロメート
 ③ HNTBTS5* | HNTASN5 | 三価クロメート

HNTBT5 (S10C相当セット)
 HNTBTS5 (SUS316相当セット)

Type | ⑧ストップナット | ④ストップパ
 HNTBT5 | HNTA5 | HNBST5
 HNTBTS5* | HNTASN5 | HNBST5

*導電機能付

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTBT5	3 4	48	46	41	37				
HNTBTS5	3 4 5	47	45	40	36				
HNTBTS5*	3 4 5	48	46	43	43				

Order 注文例
 型式 - M
 HNTAT5 - 5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

HNTA5
 HNBST5

※フレームにストップ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。

板バネ付き後入れナット
 RoHS

Type | M材質 | S表面処理
 ① HNTAP5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ② HNTAP5 | SUS304 | -

HNTAP5

参考締付トルク(N・m)
 M | S10C相当 | 5 | 6.8

Example 使用例

HNTAP5-5
 HFS5-2020

板バネが溶接されているため、縦に置いたフレームに挿入しても滑り落ちません。

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP5	3 4 5	43	41	39	37				

Order 注文例
 型式 - M
 HNTAP5 - 5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

後入れバネナット
 RoHS

Type | M材質 | S表面処理
 ① HNTPP5 | S10C相当 | 三価クロメート
 ② HNTPV5 | SUS304 | SWP-A | 三価クロメート
 ③ HNTPZ5 | SUS304 | SWP-A | 三価クロメート
 ④ SHNTP5 | SUS316相当(焼結) | SUS304-WP8 | -

HNTPP5 (S10C相当)
 HNTPV5 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
 HNTPZ5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・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

Example 使用例

HNTPP5
 HFS5-2020

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				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTPP5 (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				
HNTPZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5		61	59	57	55				
SHNTP5 (SUS316相当・焼結)	3 4	6.5	49	47	45	45				
	5		52	50	47	47				

社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がおすすめです。(P.508)

Order 注文例
 型式 - M
 HNTPP5 - 5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P87
 *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塗布

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。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃ 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点はご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

ゆるみ防止剤の効果(参考値)

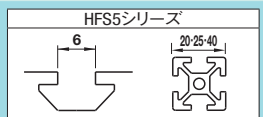
戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	5.0N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	6.1N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 5.7N・m HNTAZ5-5での測定

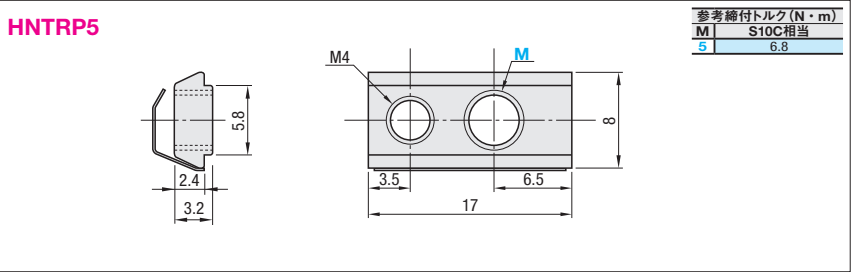
40
アルミフレーム
ナット



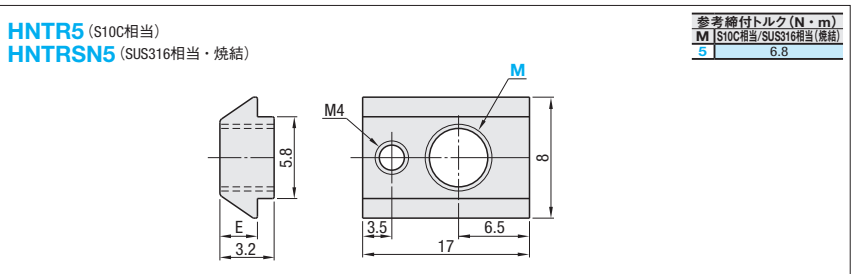
NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES-
アルミフレーム用後入れナット・ストップ その他
 -HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames



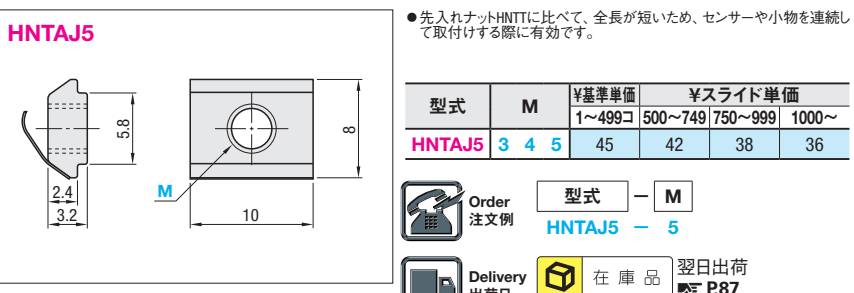
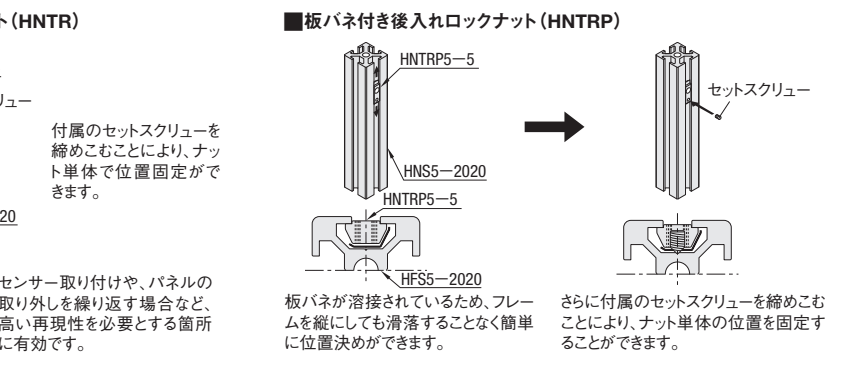
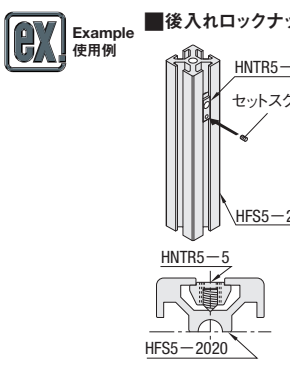
型式	M	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP5	5	ロック用M4 セットスクリュー 1本	56	53	48	44



型式	M	E	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
				1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTR5 (S10C相当)	3	4	5	2.4	48	45	40
HNTRSNS5 (SUS316相当・焼結)	3	4	5	2.5	53	51	48

Order 注文例
 型式 M
HNTR5 - 5
HNTRP5 - 5

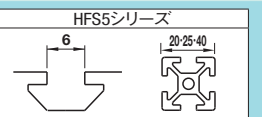
Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ☺ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



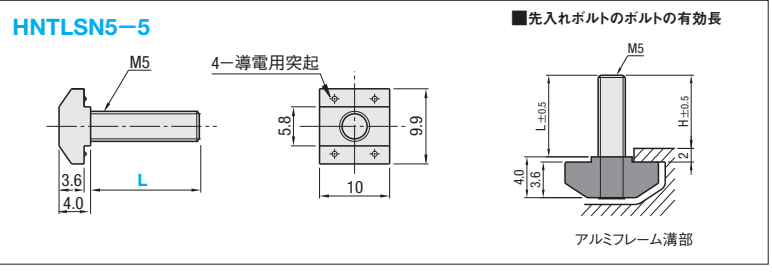
Order 注文例
 型式 M
HNTAJ5 - 5

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ☺ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

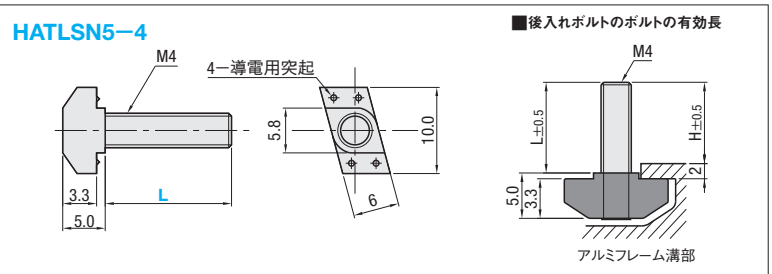
NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS5 SERIES-
先入れボルト/後入れボルト/フランジ付ナット
 -HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用-



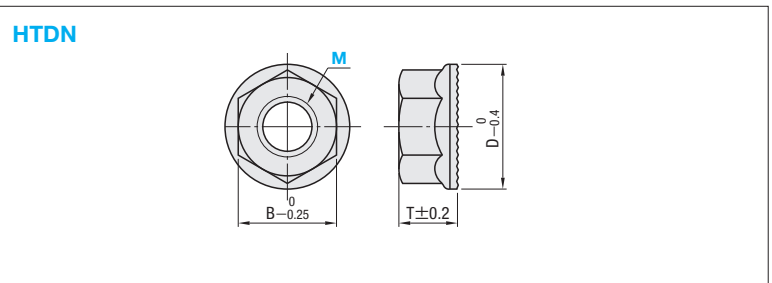
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames



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~	
HNTLSN5-5	12 17	10.8 15.8	HFS5	6.8	130	124	117	



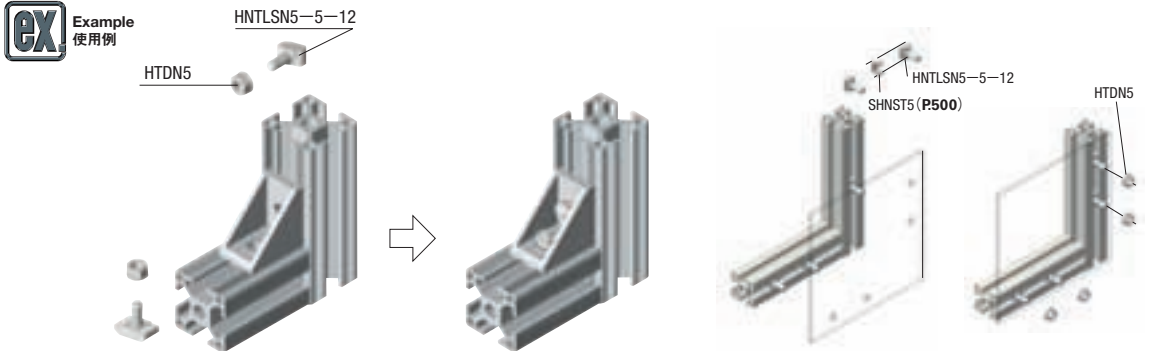
型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥基準単価		¥スライド単価	
					1~299コ	300~499	500~	
HATLSN5-4	12 17	11.7 16.7	HFS5	6.8	115	110	105	



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		

Order 注文例
 型式
HNTLSN5-5-12
HTDN5

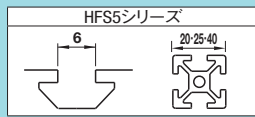
Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ☺ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



40アルミフレーム
 T

長ナット

-HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用-



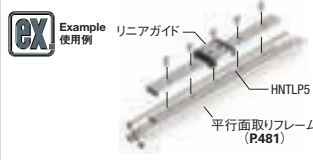
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P676

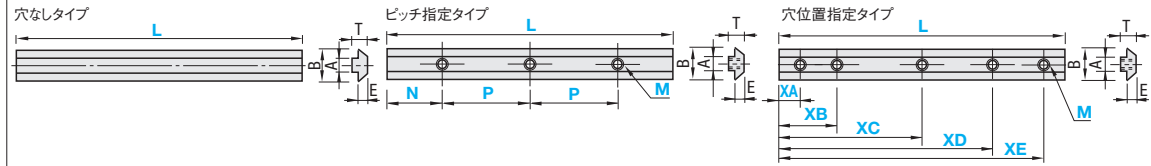
長ナットL寸指定タイプ

RoHS

Type		材質	表面処理	参考締付トルク
先入れ	後入れ			
HNTLF5	HNTALF5	S10C相当	三価クロメート	6.8
HNTLP5	HNTALP5			
HNTLS5	HNTALS5			
SHNTLF5	SHNTALF5			
SHNTLP5	SHNTALP5	SUS303	-	-
SHNTLS5	SHNTALS5			



参考締付トルク (N・m)	
M	S10C相当/SUS303
5	6.8



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

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		SHNTLP5		HNTALP5		SHNTALP5	
						¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLP5 (後入れ) SHNTLP5	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	3 4 5	5 ≤ N ≤ L-5	2 ≤ P ≤ L-2M	2 ≤ S ≤ 20	80	290	220	750	80	290	220	750

型式	L 指定 1mm単位	M	XA~XE 指定 1mm単位	HNTLS5		SHNTLS5		HNTALS5		SHNTALS5	
				¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLS5 (後入れ) SHNTLS5	(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できます。

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	XB85	XC78	XD975	XE982

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 日発送 ストック A 500円/1本 P88 同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格 (例) 型式 - L - M - XA - XB のとき HNTLS5 - 400 - M5 - XA10 - 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)

長ナットL寸固定タイプ

RoHS

Type		材質	表面処理	参考締付トルク (N・m)
M	S10C相当/SUS303			
5	6.8			

Type	材質	表面処理
HNTK5	S10C相当	三価クロメート
HNTLG5	SUS303	-

L寸固定穴なしタイプ

型式	¥基準単価		¥スライド単価	
	1~499コ	500~999	1000~	
HNTK5	310	300	280	

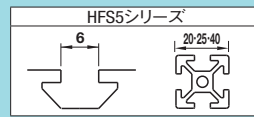
L寸固定穴付タイプ

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

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 SHNTLG5	50 85

新商品

アルミフレーム用ナット 各種パック販売



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 社内在庫やご使用数の多い場合にはパック販売がお得です。

先入れバナナナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type		材質	表面処理
本体	球		
PACK-HNTU	S10C相当	SUS304	SWP-A 三価クロメート



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	No.	M	対応フレーム (シリーズ)	A	B	E	T	L	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
										バック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTU (1パック100個入り)	5	3 4 5	HFS5	5.8	10	3.3	4.1	14	4.5	3,990	39.9
	6	3 4 5 6	HFS6	7.8	15	6	6.8	16	5	4,160	41.6
	8	4 5 6 8	HFS8(-45)	9.8	17	6	9.0	18	6	4,670	46.7

表示数量を超えは見え隠り

先入れナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type	材質	表面処理
PACK-HNTT	S10C相当	三価クロメート

型式	No.	M	対応フレーム (シリーズ)	A	B	E	T	L	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
										バック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTT (1パック100個入り)	5	3 4 5	HFS5	5.8	10	3.3	4.1	10	2,800	28.0	
	6	3 4 5 6	HFS6	7.8	15	5.5	6.3	14	2,890	28.9	
	8	4 5 6 8	HFS8(-45)	9.8	17	6	9.0	17	3,310	33.1	

表示数量を超えは見え隠り

後入れバナナナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type		材質	表面処理
本体	球		
PACK-HNTP	S10C相当	SUS304	SWP-A 三価クロメート



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	No.	M	対応フレーム (シリーズ)	A	B	E	T	L	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
										バック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTP (1パック100個入り)	5	3 4 5	HFS5	5.8	8.3	3.2	3.8	17	6	3,820	38.2
	6	3 4 5 6	HFS6	7.8	11.5	6.3	6.8	17	6	3,990	39.9
	8	4 5 6 8	HFS8(-45)	9.8	14.5	6.3	7.0	20	8	4,420	44.2

表示数量を超えは見え隠り

後入れストップナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type	材質	表面処理
PACK-HNTA	S10C相当	三価クロメート



ストップナットは別売です P503・546・584

型式	No.	M	対応フレーム (シリーズ)	A	B	E	T	L	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
										バック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTA (1パック100個入り)	5	3 4 5	HFS5	5.8	8.3	2.5	3.2	15	2,970	29.7	
	6	3 4 5 6	HFS6	7.8	11.5	5.5	6.3	17	2,890	28.9	
	8	4 5 6 8	HFS8(-45)	9.8	14.5	4.5	6.5	20	3,140	31.4	

表示数量を超えは見え隠り

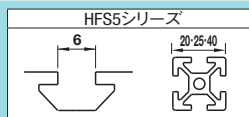
Order 注文例	型式	M
	PACK-HNTA6	6

Delivery 出荷日	在庫	翌日出荷
	希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。	P87

40 アルミフレーム ナット



FRAME CAPS -HFS5 SERIES- フレームキャップ -HFS5シリーズ-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。追加加工の必要はありません。固い場合は木づちやプラハンで軽く叩いて入れてください。

RoHS

Type	材質
HFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

●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場合があります。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。

<p>HFC5-2020 HFCL5-2020</p>	<p>HFC5-2040 HFCL5-2040</p> <p>●より抜けづらい形状に変更しました。 HFCタイプ：取り外しにはジグが必要 HFCLタイプ：手での取り外しが可能</p>	<p>HFC5-2060</p>	<p>HFC5-4040</p>
<p>HFC5-4060</p>	<p>HFC5-404020</p>	<p>HFC5-2525</p>	<p>HFC5-2550</p>
<p>HFC30A5</p>	<p>HFC45A5</p>	<p>HFC60A5</p>	<p>HFCR5-2020</p>

型式	色	¥基準単価	¥スライド単価	対応フレーム	
Type	No.	1~14コ	15~19	20~	
HFC5	2020	140	100	60	HFS5-2020
	2040	160	115	65	HFS5-2040
	2060	180	130	75	HFS5-2060
	4040	200	140	80	HFS5-4040
	4060	220	155	90	HFS5-4060
	404020	200	140	80	HFS5-404020
	2525	160	115	65	HFS5-2525
HFCL5	2020	140	100	60	HFS5-2020
	2040	160	115	65	HFS5-2040
HFC30A5	B (黒) S (ライトグレー)	180	130	75	HFS30A5-20
HFC45A5					HFS45A5-20
HFC60A5					HFS60A5-20
HFCR5-2020					HFSR5-2020

*アルミフレームEF5シリーズはHFSシリーズと同じフレームキャップを使用できます。

Order 注文例 型式 - 色
HFC30A5 - B

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

HFC30A5 (左右同じものを使用します)
HFS30A5-20

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

●特長：コーナー部3面を保護するタイプのフレームキャップです。追加加工の必要はありません。

RoHS

●コーナー用3面キャップ

●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

型式	色	付属品	対応フレーム	¥基準単価	¥スライド単価
				1~14コ	15~19
HFC5-2020	B (黒)	HFBMB3-12	HFS5-2020	280	230

Order 注文例 型式 - 色
HFCK5-2020 - B

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
●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加工は必要ありません。

●特長：ボルト止めタイプのフレームキャップです。追加加工の必要がなく、抜けにくい為安全性も優れます。

RoHS

●ボルト止め

●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)

Type	No.	色	¥基準単価	¥スライド単価	対応フレーム	
			1~14コ	15~19	20~	
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	HFS5-2020
	2040		250	170	110	HFS5-2040

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

●特長：HFSR5-404020用の端面プレートです。フレームに追加加工が必要なプレートです。

RoHS

●端面プレート

●材質 SUS304

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

●HFCR5-404020は、フレーム断面に取付用の追加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。)

●HFSR5-404020への端面プレート取付け追加加工

Alterations	端面プレート取付け穴加工			
Code	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			
HFSR5-404020	SHFBS5-6	660	660	1,320

Order 注文例 型式
HFCR5-404020

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

40 アルミフレーム



ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

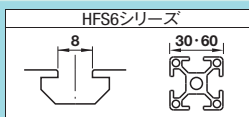
30・60mm HFS6シリーズアルミフレーム

—1列溝—

プライスタウン

最大2.3%

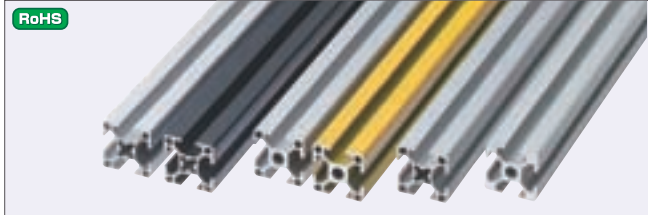
：値下げ価格



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
P523 P540	P543 P550	P627 P640	P551	P645 P658

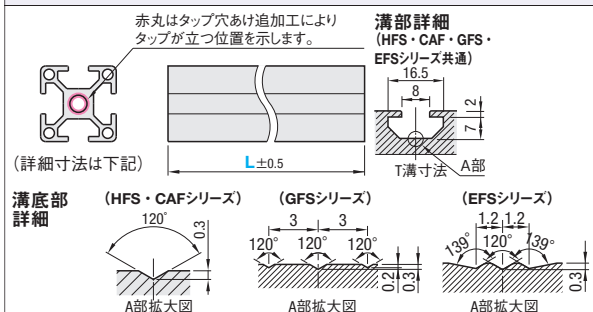
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: カバーや架台など、様々な場面でご使用頂ける、標準的なフレームです。



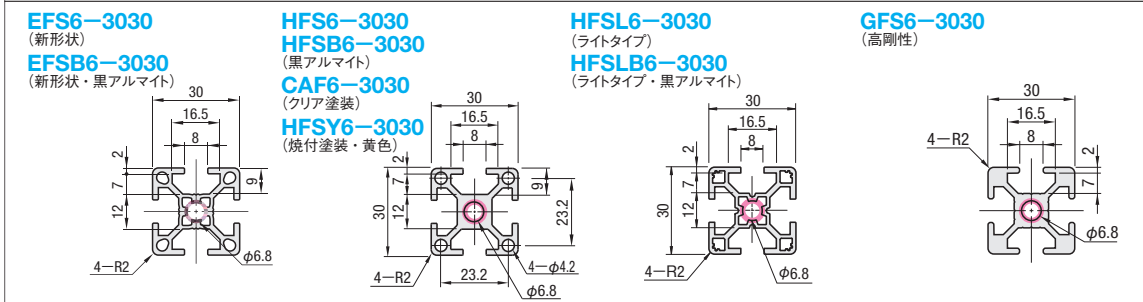
Type	指定長	固定長	材質	S表面処理
GFS6	KGFS6	A6061SS-T6相当		白アルマイト処理
EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5		黒アルマイト処理
HFS6	KHFS6			
HFSL6	KHFSL6			
EFSB6	KEFSB6			
HFSB6	KHFSB6			クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)
HFSLB6	KHFSLB6			焼付塗装(黄色)
CAF6	-			
HFSY6	-			

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特徴
EFSフレーム	白アルマイト	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	黒アルマイト	標準的な断面形状です。
HFSLフレーム	クリア塗装	薄肉のため、あまり荷重は受けられません。コストメリットに優れています。
GFSフレーム	焼付塗装・黄色	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。一般的な表面処理です。
白アルマイト		光の反射を嫌う環境などでは有効です。
黒アルマイト		アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。
クリア塗装		扉周りや危険区域への注意色としてご使用頂けます。色はD22-80V(日本塗料工業会)(参考番号セル値2.5YR6/14)になります。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上		
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
EFS6(新形状)	3030	0.80	296	2.85×10 ⁴	2.85×10 ⁴	360	342	324	800	760	720	840	790	750
EFSB6(新形状・黒アルマイト)						290	275	261	1,020	960	910	1,240	1,170	1,110
HFS6						370	351	333	830	780	740	870	820	780
HFSB6(黒アルマイト)						300	285	270	1,030	970	920	1,260	1,190	1,130
CAF6(クリア塗装)						420	399	378	1,030	970	920	1,300	1,230	1,170
HFSY6(焼付塗装・黄色)						570	541	513	1,300	1,230	1,170			
HFSL6(ライトタイプ)		210	199	189	730	690	650							
HFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)		300	285	270	1,010	950	900							
GFS6(高剛性)		1.02	377	3.47×10 ⁴	3.47×10 ⁴	430	408	387	1,080	1,020	970			

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価	
			ℓx	ℓy			
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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価	
			ℓx	ℓy			
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						2,990	2,840
KHFSB6(黒アルマイト)						3,710	3,520
KHFSL6(ライトタイプ)						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)						3,880	3,680

Order 注文例

型式 — L

HFS6-3030 — 800

KHFS6-3030 — 4000

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)

Delivery 出荷日

1 日発送

在庫あり 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

2 日発送

20本以上は都度お見積り

(KHFS6-3030-4000)

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

固定長フレーム(KHFS6-3030-1000)

在庫あり 翌日出荷 P87

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 日発送

20本以上は都度お見積り

(KHFS6-3030-4000)

4000mm以上のアルミフレーム

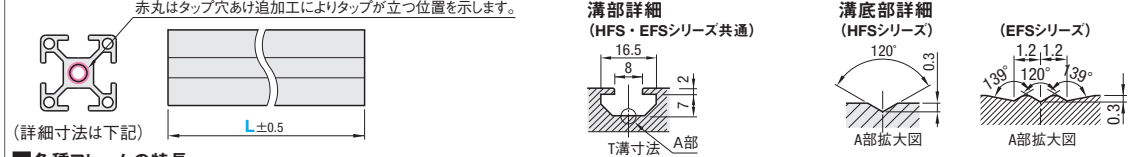
商品によって6000mmまで対応可能です。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。

特長: 30mm角の1列溝のフレームです。フラット面があります。



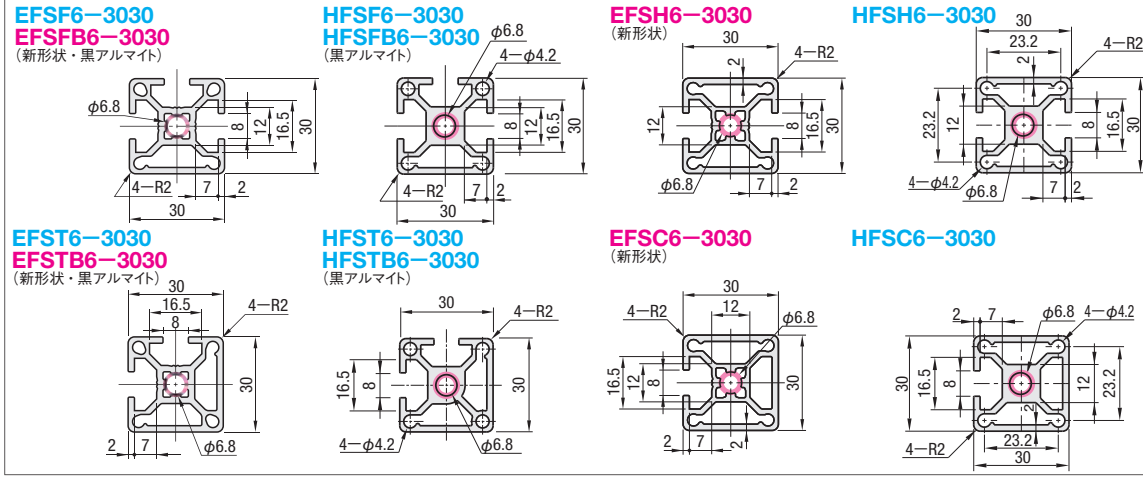
Type	指定長	固定長	材質	S表面処理
EFS_6	KEFS_6	A6N01SS-T5		白アルマイト処理
HFS_6	KHFS_6			
HFS_B6	KHFS_B6			

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特徴
EFSフレーム	白アルマイト	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	黒アルマイト	標準的な断面形状です。
白アルマイト		一般的な表面処理です。
黒アルマイト		光の反射を嫌う環境などでは有効です。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上		
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
EFSF6(新形状)	3030	0.86	320	3.06×10 ⁴	2.8×10 ⁴	350	332	315	840	790	750	1,240	1,170	1,110
EFSFB6(新形状・黒アルマイト)						350	332	315	1,240	1,170	1,110			
HFSF6						370	351	333	870	820	780			
HFSFB6(黒アルマイト)						370	351	333	1,260	1,190	1,130			
EFST6(新形状)						350	332	315	800	760	720			
EFSTB6(新形状・黒アルマイト)						350	332	315	1,200	1,140	1,080			
HFST6		370	351	333	820	770	730							
HFSTB6(黒アルマイト)		360	342	324	1,230	1,160	1,100							
EFSH6(新形状)		370	351	333	940	890	840							
HFSH6		370	351	333	960	910	860							
EFSH6(新形状)		370	351	333	970	920	870							
HFSC6		370	351	333	990	940	890							

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価	
			ℓx	ℓy			
KEFSF6(新形状)	3030	4000	320	3.06×10 ⁴	2.8×10 ⁴	3,060	2,910
KEFSFB6(新形状・黒アルマイト)						4,460	4,240
KHFSF6						3,140	2,980
KHFSFB6(黒アルマイト)						4,540	4,310
KEFST6(新形状)						2,890	2,745
KEFSTB6(新形状・黒アルマイト)						4,320	4,100
KHFST6						2,960	2,810
KHFSTB6(黒アルマイト)						4,430	4,200
KEFSH6(新形状)						3,310	3,210
KHFSH6						3,460	3,280
KEFSC6(新形状)						3,450	3,310
KHFSC6						3,570	3,390

Order 注文例

型式 — L

EFSF6-3030 — 800

KHFSF6-3030 — 4000

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: HFSF6-3030-180=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: HFSF6-3030-800
870×0.8m=690円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

1 日発送

在庫あり 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

2 日発送

20本以上は都度お見積り

(KHFS6-3030-4000)

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

2 日発送

20本以上は都度お見積り

(KHFS6-3030-4000)

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。

40 アルミフレーム

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

30・60mm HFS6シリーズアルミフレーム

—2列溝—

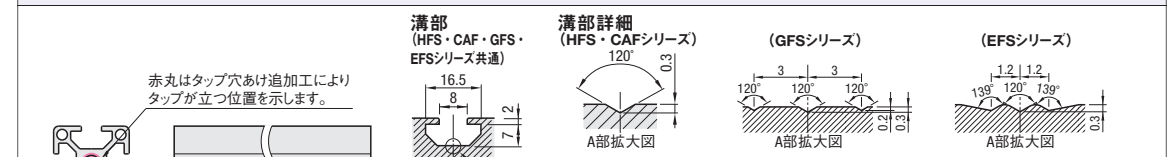
HFS6シリーズ			締結部材		他
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工	
P523 P540	P543 P550	P627 P640	P551	P645 P658	

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長: 「1列×2列」の溝幅のフレームです。荷重のかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。

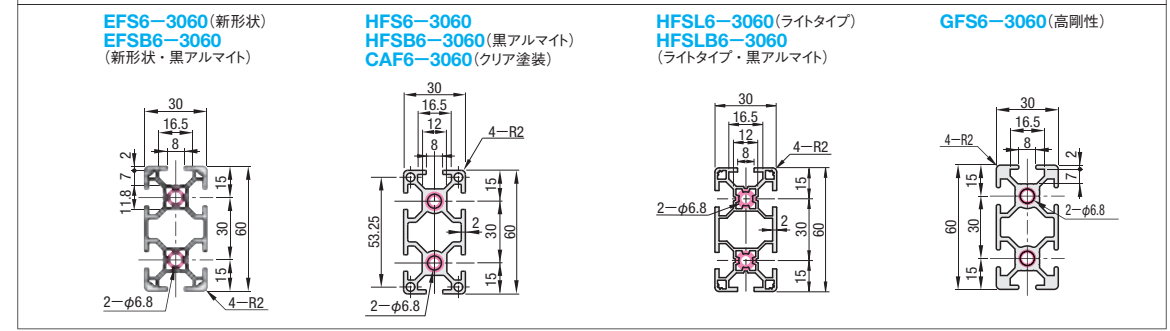
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFS6	KGFS6	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5	
HFS6	KHFS6		
HFS6	KHFS6		黒アルマイト処理
EFSB6	KEFSB6	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)	
HFSB6	KHFSB6		
HFS6	KHFS6		
CAF6	—	—	—

●切断面・追加加工には表面処理がされていません。



●各種フレームの特長

断面形状	表面処理
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	標準的な断面形状です。
HFSLフレーム	薄肉のため、あまり荷重は受けられませんが、コストメリットに優れています。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
クリア塗装	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上						
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~				
EFS6 (新形状)	3060	1.44	535	5.49×10 ⁴	20.6×10 ⁴	410	389	369	1,390	1,320	1,250				
EFSB6 (新形状・黒アルマイト)						510	484	459	1,750	1,660	1,570				
HFS6						1.60	592	5.33×10 ⁴	20.56×10 ⁴	420	399	378	1,430	1,350	1,280
HFSB6 (黒アルマイト)						520	494	468	1,760	1,670	1,580				
CAF6 (クリア塗装)						590	560	531	1,970	1,870	1,770				
HFSL6 (ライトタイプ)						1.29	476	4.87×10 ⁴	17.87×10 ⁴	380	361	342	1,290	1,220	1,160
HFSLB6 (ライトタイプ・黒アルマイト)						510	484	459	1,720	1,630	1,540				
GFS6 (高剛性)						1.71	634	5.95×10 ⁴	23.78×10 ⁴	560	532	504	1,890	1,790	1,700

■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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価
			ℓx	ℓy	1~19本	20~
KHFS6	3060	592	5.33×10 ⁴	20.56×10 ⁴	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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価
			ℓx	ℓy	1~9本	10~19
KEFS6 (新形状)	3060	535	5.49×10 ⁴	20.6×10 ⁴	5,000	4,750
KEFSB6 (新形状・黒アルマイト)					6,300	5,980
KHFS6					5,150	4,890
KHFSB6 (黒アルマイト)					6,340	6,020
KHFSL6 (ライトタイプ)					4,650	4,410
KHFSLB6 (ライトタイプ・黒アルマイト)					6,540	6,210
KGFS6 (高剛性)					6,800	6,460

Order 注文例

型式 — L
HFS6-3060 — 800
KHFS6-3060 — 4000

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: HFS6-3060-180=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: HFS6-3060-800
1,430×0.8m=1,140円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日発送

●在庫品 翌日出荷 P.87

●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 日発送

●20本以上は都度お見積り

(KHFS6-3060-4000)

Alteration 追加加工

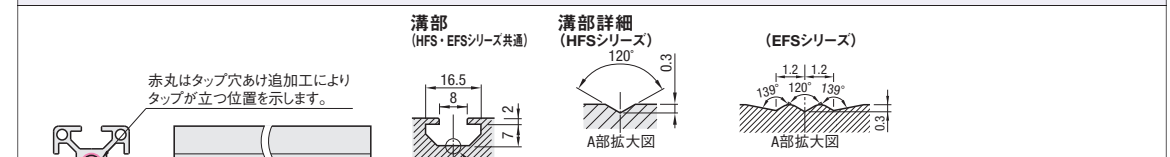
■4000mm以上のアルミフレーム

商品によって6000mmまで対応可能です。
P.97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
●対応できないフレームもあります。

●特長: 「1列×2列」の溝幅のフレームです。荷重のかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。

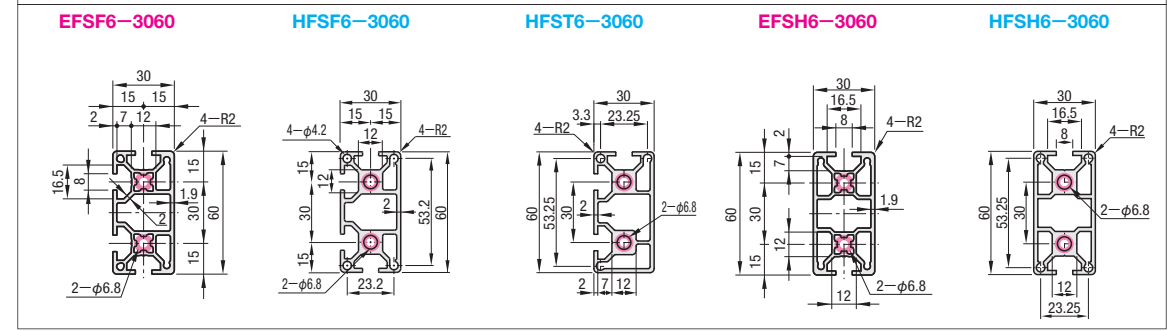
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS6	KHFS6		

●切断面・追加加工には表面処理がされていません。



●各種フレームの特長

断面形状	表面処理
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	標準的な断面形状です。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上						
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~				
EFS6 (新形状)	3060	1.54	573	5.97×10 ⁴	21.1×10 ⁴	510	484	459	1,710	1,620	1,530				
HFS6						1.67	616	5.81×10 ⁴	20.93×10 ⁴	520	494	468	1,750	1,660	1,570
HFST6						1.68	624	5.93×10 ⁴	23.01×10 ⁴	550	522	495	1,850	1,750	1,660
EFSH6 (新形状)						1.58	585	6.45×10 ⁴	21.53×10 ⁴	540	513	486	1,850	1,750	1,660
HFSH6						1.73	642	6.36×10 ⁴	21.41×10 ⁴	550	522	495	1,860	1,760	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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価
			ℓx	ℓy	1~9本	10~19
KEFS6 (新形状)	3060	573	5.97×10 ⁴	21.1×10 ⁴	6,150	5,840
KHFS6					6,300	5,980
KHFS6					6,240	6,320
KEFSH6 (新形状)					6,585	6,320
KHFSH6					6,642	6,490

Order 注文例

型式 — L
HFS6-3060 — 800
KHFS6-3060 — 4000

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: HFS6-3060-180=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: HFS6-3060-800
1,430×0.8m=1,140円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

■指定長フレーム

1 日発送

●在庫品 翌日出荷 P.87

●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 日発送

●20本以上は都度お見積り

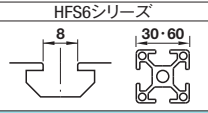
(KHFS6-3060-4000)

Alteration 追加加工

■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.97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
●対応できないフレームもあります。

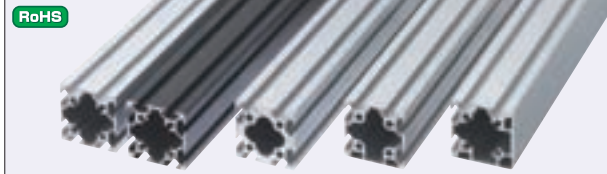
40
アルミフレーム
フレームキャップ



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	追加加工
P523 P540	P543 P550	P627 P640	P551	P645 P658

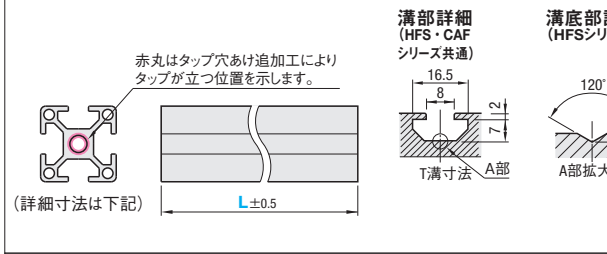
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 「2列×2列」の溝数をもつフレームです。荷重のかかる箇所では、こうした形状が有効です。



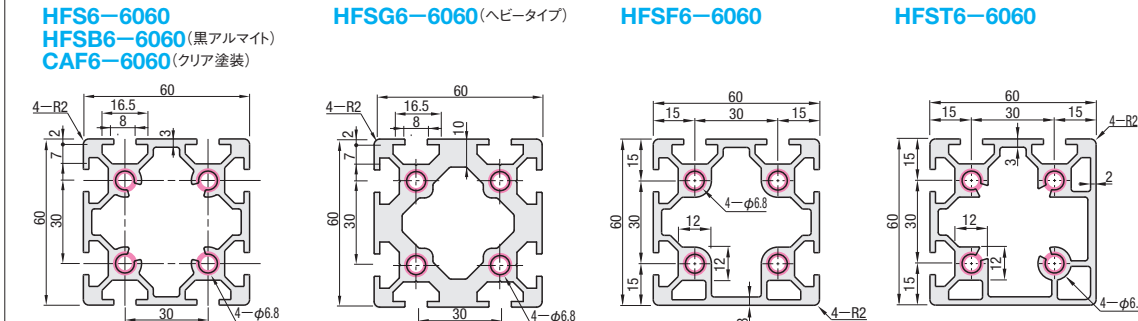
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS6	KHFS6		黒アルマイト処理
HFSB6	KHFSB6		クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)
CAF6	-		

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特長
HFSフレーム	白アルマイト	標準的な断面形状です。
HFSGフレーム	黒アルマイト	極厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
HFSBフレーム	クリア塗装	一般的な表面処理です。
HFS6フレーム	黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
HFS6フレーム	クリア塗装	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満			¥基準単価/m 300mm以上			¥スライド単価/m 300mm以上			
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~				
HFS6	6060	2.63	971	41.4×10 ⁴	41.4×10 ⁴	720	684	648	2,400	2,280	2,160	2,400	2,280	2,160	2,400	2,280	2,160	
HFSB6(黒アルマイト)						990	940	891	3,310	3,140	2,970	3,310	3,140	2,970	3,310	3,140	2,970	
CAF6(クリア塗装)						880	836	792	2,960	2,810	2,660	2,960	2,810	2,660	2,960	2,810	2,660	
HFSG6(ヘビータイプ)						4.13	1529	54.2×10 ⁴	54.2×10 ⁴	1,230	1,168	1,107	4,100	3,890	3,690	4,100	3,890	3,690
HFSF6						2.90	1072	45.4×10 ⁴	43.3×10 ⁴	820	779	738	2,730	2,590	2,450	2,730	2,590	2,450
HFST6	2.73	1011	43.8×10 ⁴	43.8×10 ⁴	820	779	738	2,730	2,590	2,450	2,730	2,590	2,450					

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KHFS6	6060	971	41.4×10 ⁴	41.4×10 ⁴	8,730	8,290	9,180	8,720
KHFSB6(黒アルマイト)					12,030	11,430	10,720	10,190
KHFSG6(ヘビータイプ)					15,290	14,760	14,320	13,610
KHFSF6					9,500	9,020	12,130	11,520
KHFS6					9,520	9,000	14,320	13,610

Order 注文例

型式 - L
HFS6-6060 - 800
KHFS6-6060 - 4000

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=720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
2,400×0.8m=1,920円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

指定長フレーム
1 日目発送

ストック T 無料 送料 P88

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

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)

(KHFS6-6060-4000)

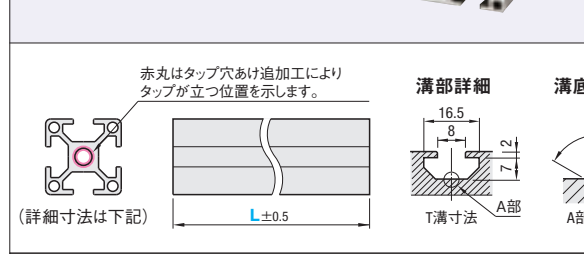
4000mm以上のアルミフレーム
商品によって6000mmまで対応可能です。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

特長: 「1列×3列」「2列×4列」の溝数をもつフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。



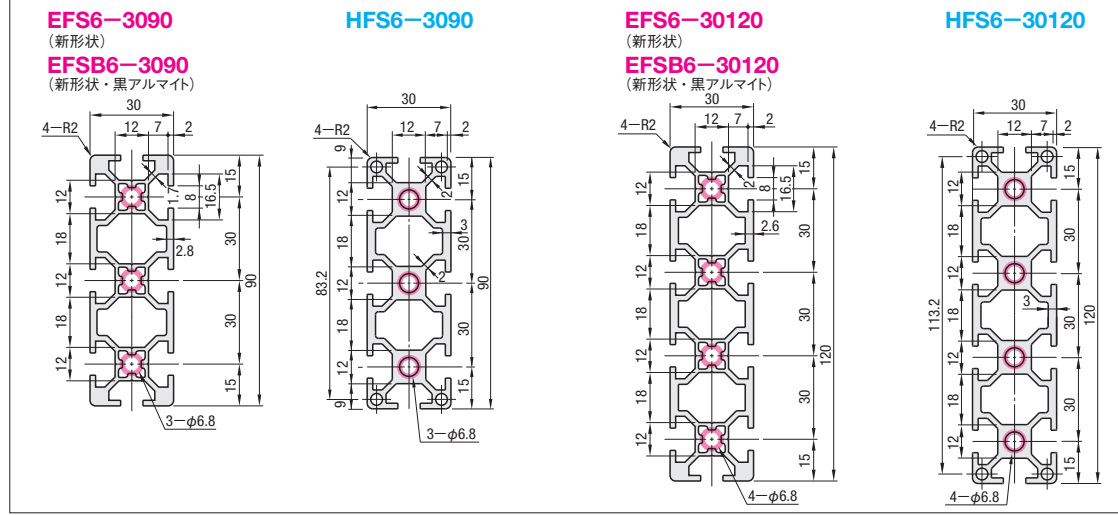
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS6	KHFS6		黒アルマイト処理
EFSB6	KEFSB6		クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)
CAF6	-		

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特長
EFSフレーム	白アルマイト	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	黒アルマイト	標準的な断面形状です。
HFSBフレーム	クリア塗装	一般的な表面処理です。
HFS6フレーム	黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満			¥基準単価/m 300mm以上			¥スライド単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
EFS6(新形状)	50~4000	2.24	831	8.80×10 ⁴	69.05×10 ⁴	770	731	693	2,550	2,420	2,290	2,550	2,420	2,290			
EFSB6(新形状・黒アルマイト)						930	883	837	2,980	2,830	2,680	2,980	2,830	2,680			
HFS6						780	741	702	2,610	2,470	2,340	2,610	2,470	2,340			
EFS6(新形状)						1,020	969	918	3,370	3,200	3,030	3,370	3,200	3,030			
EFSB6(新形状・黒アルマイト)						1,250	1,187	1,125	3,980	3,780	3,580	3,980	3,780	3,580			
HFS6	3.21	1188	11.19×10 ⁴	152.2×10 ⁴	1,030	978	927	3,450	3,270	3,100	3,450	3,270	3,100				

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KEFS6(新形状)	4000	831	8.80×10 ⁴	69.05×10 ⁴	9,180	8,720	9,180	8,720
KEFSB6(新形状・黒アルマイト)					12,030	11,430	10,720	10,190
KHFS6					15,290	14,760	14,320	13,610
KEFS6(新形状)					9,500	9,020	12,130	11,520
KEFSB6(新形状・黒アルマイト)					9,520	9,000	14,320	13,610

Order 注文例

型式 - L
HFS6-3090 - 800
KHFS6-30120 - 4000

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: HFS6-3090-180=780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: HFS6-3090-800
2,610×0.8m=2,080円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

指定長フレーム
1 日目発送

ストック T 無料 送料 P88

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

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)

(KHFS6-3090-4000)

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-
30・60mm角 HFS6シリーズアルミフレーム
 -3列溝以上-

HFS6シリーズ		締結部材			他	
8	30・60	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
		P523 ~ P540	P543 ~ P550	P627 ~ P640	P551	P645 ~ P658



ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-
30・60mm角 HFS6シリーズアルミフレーム
 -その他形状-

HFS6シリーズ		締結部材			他	
8	30・60	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
		P523 ~ P540	P543 ~ P550	P627 ~ P640	P551	P645 ~ P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 「1列×3列」「2列×4列」の溝数をもつフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。

RoHS

Type		M材質	S表面処理
指定長	固定長		
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理

☞切断面・追加加工には表面処理がされていません。

■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

RoHS

Type		M材質	S表面処理
指定長	固定長		
EFS6 HFS6 HFSR6 HFS□□A6 HFS45TR6	KEFS6 KHFS6 KHFSR6 KHFS□□A6 KHFS45TR6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理

☞切断面・追加加工には表面処理がされていません。

■各種フレームの特長

断面形状	HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
表面処理	白アルマイト	一般的な表面処理です。

赤丸はタップ穴あけ追加加工により
タップが立つ位置を示します。

溝部詳細: T溝寸法 A部

溝底部詳細: A部拡大図

(詳細寸法は下記)

■各種フレームの特長

断面形状	EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
表面処理	白アルマイト	一般的な表面処理です。

赤丸はタップ穴あけ追加加工により
タップが立つ位置を示します。

溝部詳細: T溝寸法 A部

溝底部詳細: A部拡大図

(詳細寸法は下記)

HFS6-6090

HFS6-60120

HFS30A6-30

HFS45A6-30

HFS60A6-30

HFS45TR6-30

EFS6-606030 (新形状)

HFS6-606030

HFSR6-606030

HFSR6-3030

■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満			¥基準単価/m 300mm以上			¥スライド単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
HFS6	6090	50~4000	3.10	1147	52.6×10 ⁴	111.0×10 ⁴	980	931	882	3,270	3,100	2,940					
	60120		4.53	1677	69.0×10 ⁴	246.7×10 ⁴	1,370	1,301	1,233	4,590	4,360	4,130					

■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満			¥基準単価/m 300mm以上			¥スライド単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	30	1.11	412	3.15×10 ⁴	3.86×10 ⁴	360	340	320	1,230	1,160	1,100						
		1.08	401	3.21×10 ⁴	3.72×10 ⁴	350	330	310	1,180	1,120	1,060						
		1.10	410	3.33×10 ⁴	3.70×10 ⁴	360	340	320	1,220	1,150	1,090						
EFS6 HFS6 HFSR6 HFSR6 HFS45TR6	606030	2.21	819	27.38×10 ⁴	27.38×10 ⁴	750	720	680	2,570	2,450	2,320						
		2.33	864	27.3×10 ⁴	27.3×10 ⁴	770	730	690	2,590	2,460	2,330						
		1.97	732	27.75×10 ⁴	27.75×10 ⁴	660	620	590	2,230	2,110	2,000						
HFSR6 HFS45TR6	3030	0.82	306	2.42×10 ⁴	2.42×10 ⁴	270	250	240	930	880	830						
	30	1.33	492	3.42×10 ⁴	9.47×10 ⁴	450	420	400	1,520	1,440	1,360						

■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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KHFS6	6090	4000	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	

■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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KHFS30A6 KHFS45A6 KHFS60A6	30	412	3.15×10 ⁴	3.86×10 ⁴	4,430	4,200		
		401	3.21×10 ⁴	3.72×10 ⁴	4,250	4,030		
		410	3.33×10 ⁴	3.70×10 ⁴	4,400	4,180		
KEFS6 KHFS6 KHFSR6 KHFS45TR6	606030	819	27.38×10 ⁴	27.38×10 ⁴	9,250	8,780		
		864	27.3×10 ⁴	27.3×10 ⁴	9,330	8,860		
		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: HFS6-6090 (L=800) / KHFS6-60120 (L=4000)

Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-3090-180=780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: HFS6-3090-800 (2,610×0.8m=2,080円 (1円単位は切り捨て))

Delivery 出荷日: 1 日発送

指定長フレーム: 79本まで ¥80本~160本の場合は、2日目出荷

Alteration 追加加工: 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

2 日発送 ☞20本以上は都度お見積り (KHFS6-3090-4000)

■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.97の「特注対応のご案内」をご覧ください。☞対応できないフレームもあります。

Order 注文例

型式: HFS30A6-30 (L=800) / KHFS30A6-30 (L=4000)

Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS30A6-30-180=360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: HFS30A6-30-800 (1,230×0.8m=980円 (1円単位は切り捨て))

Delivery 出荷日: 1 日発送

指定長フレーム: 79本まで ¥80本~160本の場合は、2日目出荷

Alteration 追加加工: 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

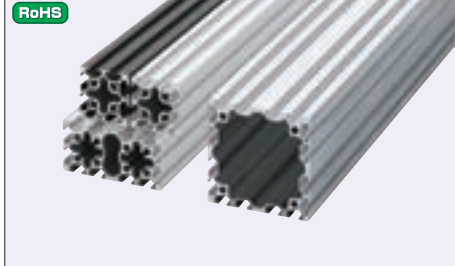
2 日発送 ☞20本以上は都度お見積り (KHFS30A6-30-4000)

■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.97の「特注対応のご案内」をご覧ください。☞対応できないフレームもあります。

40 アルミフレーム

特長: 製罐からアルミフレームの切り換えに重宝します。



RoHS

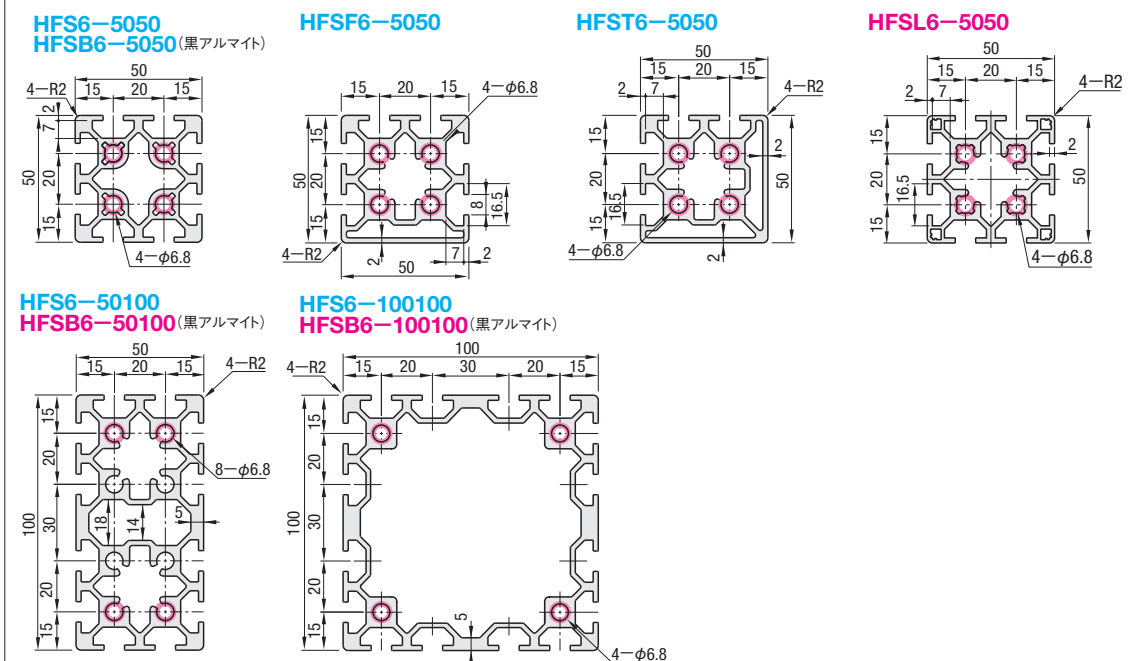
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
HFS6	KHFS6		AGN01SS-T5	白アルマイト処理
HFS6	KHFS6	6		黒アルマイト処理
HFS6	KHFS6	6		黒アルマイト処理

各種フレームの特長

HFSフレーム	標準的な断面形状です。
HFSLフレーム	薄肉のため、あまり荷重は受けられませんが、コストメリットに優れています。
表面処理	一般的な表面処理です。光の反射を嫌う環境などでは有効です。

赤丸はタップ穴あけ追加加工によりタップが立つ位置を示しています。

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴ Ix Iy	¥基準単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上			
					1~9本	10~49	50~	10~49	50~	
HFS6	5050	2.32	857	21.60×10 ⁴	700	665	630	2,330	2,210	2,090
HFSB6 (黒アルマイト)					880	836	792	2,950	2,800	2,650
HFSL6					630	598	567	2,100	1,990	1,890
HFSF6					800	760	720	2,670	2,530	2,400
HFS6					810	769	729	2,700	2,560	2,430
HFS6	50100	4.36	1614	42.40×10 ⁴	1,300	1,235	1,170	4,350	4,130	3,910
HFSB6 (黒アルマイト)					1,690	1,600	1,520	5,740	5,450	5,160
HFS6					1,870	1,776	1,683	6,260	5,940	5,630
HFS6					2,410	2,280	2,160	8,110	7,710	7,310
HFSB6 (黒アルマイト)										

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴ Ix Iy		¥基準単価	
			1~9本	10~19	1~9本	10~19
KHFS6 KHFSB6 (黒アルマイト)	5050	857	21.60×10 ⁴	21.60×10 ⁴	8,480	8,050
					10,750	10,210
					9,700	9,220
					9,840	9,350
KHFS6 KHFSB6 (黒アルマイト)	50100	1614	42.40×10 ⁴	153.5×10 ⁴	20,870	19,820
					22,900	21,750
					29,510	28,030

Order 注文例

型式 HFS6-5050 - L 800

納期 1 日目発送

価格 数量 1~9 10~49 50~

送料 ストック T 無料

Price 価格 L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5050-180=700円

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

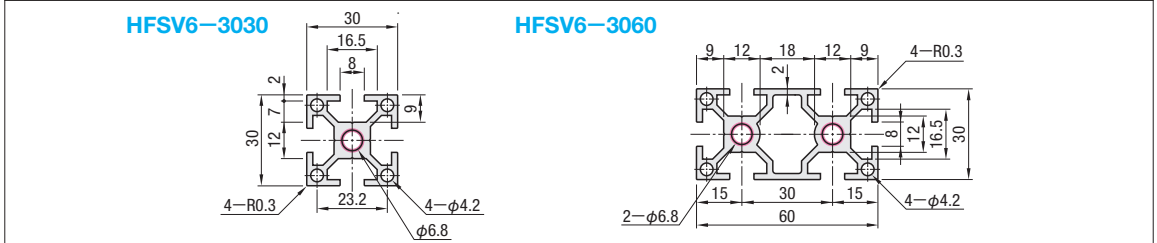
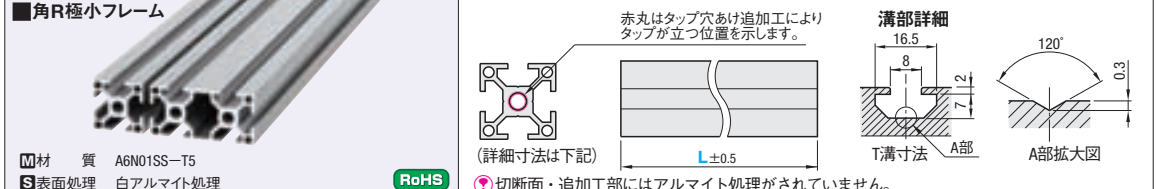
納期 2 日目発送 (20本以上は都度お見積り)

価格 数量 1~9 10~49 50~

送料 ストック T 無料

Price 価格 L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5050-180=700円

特長: 角部が、R0.3と小さい為、並べてベースとしてもご使用頂けます。



型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴ Ix Iy		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
				2x	2y		
HFSV6	3030	0.91	335	2.91×10 ⁴	2.91×10 ⁴	410	920
	3060	1.60	594	5.41×10 ⁴	20.83×10 ⁴	460	1,570

Order 注文例

型式 HFSV6-3030 - L 1200

納期 1 日目発送

価格 数量 1~9 10~49 50~

送料 ストック T 無料

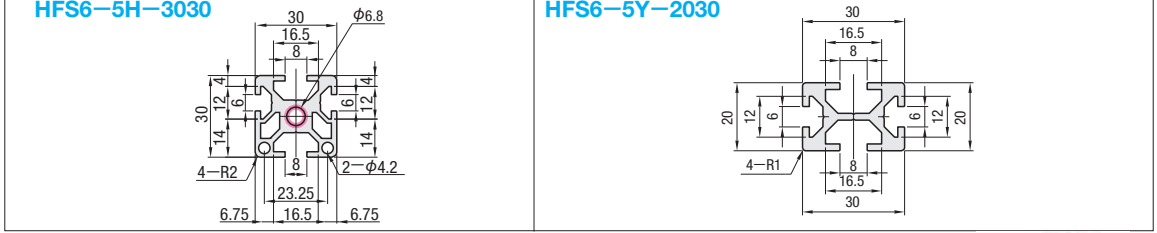
Price 価格 L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFSV6-3030-180=410円

特長 (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)

Ex Example 使用例

下図のように、並べて使用すると有効です。



Order 注文例

型式 HFS6-5H-3030 - L 800

納期 1 日目発送

価格 数量 1~9 10~49 50~

送料 ストック T 無料

Price 価格 L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5H-3030-180=340円

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

納期 2 日目発送

価格 数量 1~9 10~49 50~

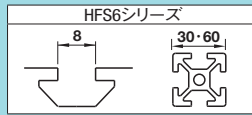
送料 ストック T 無料

Price 価格 L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5H-3030-500=570円

40 アルミフレーム

突起付ブラケット

一溝種：HFS6シリーズ(30・60角アルミフレーム)



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：フレーム溝にはまる突起がついたタイプです。突起は締結作業時の回り止めとなるため、作業性に優れます。

突起付ブラケット
RoHS

Type	材質	表面処理
HBLFS6	ADC12	-
HBLFSB6	ADC12	カチオン電着塗装(黒)

HBLFS6
HBLFSB6(カチオン電着塗装：黒)

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	Tナット					
HBLFS6	13	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	68	65
HBLFSB6 (カチオン電着塗装：黒)							133	127

Example 使用例

L字に接続する際に使用します。

■特長：L字接続、クロス接続どちらの場合でも接続可能な突起付ブラケットです。

突起付反転ブラケット
RoHS

Type	材質	表面処理
HBLFSN6(-5)	ADC12	-
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)

※焼付塗装(シルバー)はクリア塗装フレームに色合いを合わせたタイプです。

HBLFSN6
HBLFSN6-5(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)

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	Tナット					
HBLFSN6	15	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	68	65
HBLFSN6-5 (M5ボルト用)							132	126
HBLFSNB6* (黒アルマイト)		CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	112	107
HBLFSNM6 (無電解ニッケルメッキ)							120	114

Example 使用例

どちらの方向でも取付けできます。

L字接続 クロス接続

■特長：リブが片側のみの突起付ブラケットです。レンチを回しやすい点が特徴です。

片リブブラケット
RoHS

Type	材質	表面処理
HBLFSL6	ADC12	-

HBLFSL6

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	Tナット					
HBLFSL6	17	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	68	65

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。

溝はめ用の突起があります。(突起寸法1mm)

HFS6-3030

■特長：長い突起にナットを突き当てる事で、面倒なナットの位置決めが不要になります。

ナット止ブラケット
RoHS

Type	材質	表面処理
HBLFSR6	ADC12	-

HBLFSR6

ナットの穴位置の違いに対応するため長穴になっています。
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。(下記追加加工・SEC)

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	Tナット					
HBLFSR6	15	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	132	126

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。

■特長：突起が片側のみの突起付ブラケットです。突起の無い面にプレートを取り付けられます。

片側突起付ブラケット
RoHS

Type	材質	表面処理
HBLFSNK6	ADC12	-
HBLFSNE6		-

HBLFSNK6
HBLFSNE6

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	Tナット					
HBLFSNK6	15	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	117	112
HBLFSNE6							117	112

Example 使用例

プレートに直接取付可能です。

HBLFSNK6 HBLFSNE6の例

Order 注文例 型式 **HBLFS6** Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P87**
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工 型式 **HBLFS6** (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P644 HCBM)	HBLFS6	20
			HBLFSB6	50
			HBLFSN6	20
			HBLFSN6-5	20
			HBLFSNB6	50
			HBLFSNM6	20
			CHBLFSN6	45
			HBLFSL6	20
			HBLFSR6	20
			HBLFSNE6	20

■カバー取付け例
●追加加工コード-Cをご指定ください。

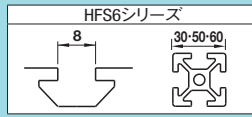
HCBM5-10

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	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)	HBLFS6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSB6	98 - 124 - 124 - -
			HBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSN6-5	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSNB6	98 - 124 - 124 - -
			HBLFSNM6	88 96 114 182 114 136 144
			CHBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSL6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSR6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSNK6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSNE6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSN6-5	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSNB6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFSNM6	88 96 114 182 114 136 144
			CHBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144

●黒アルミ部品はP.641HCBMTB(三備クローム黒)になります。
●SET、SEU、SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

後入れ簡単ブラケット/突起付ブラケット

一溝種：HFS6シリーズ(30・50・60角アルミフレーム)



■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て取り付けできます。

■後入れ簡単ブラケット

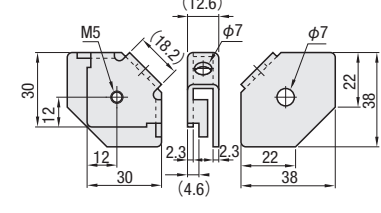
RoHS



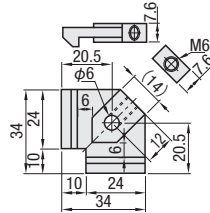
構成部品	材質	表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	-
②ジョイントブラケット	S45C相当	三価クロメート
③六角穴付ボルト	SCM435	-

HABL6

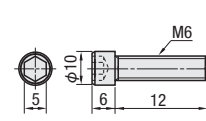
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト

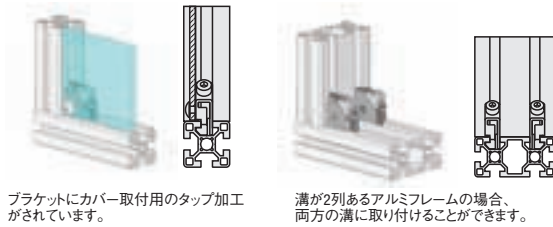
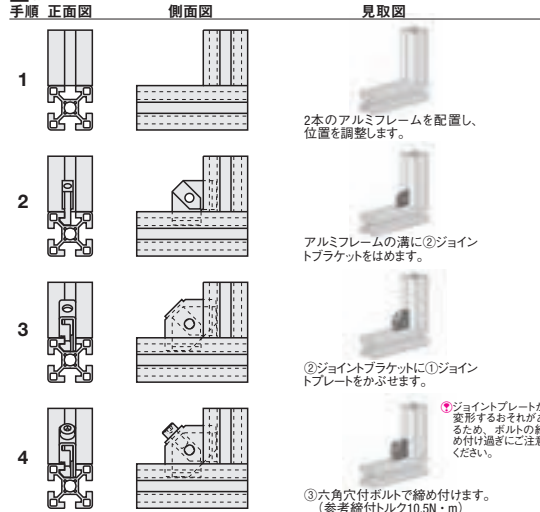


①ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締めトルク10.5N・m)

型式 Type	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~
HABL6	90	六角穴付ボルト M6×12	1	600	370	351



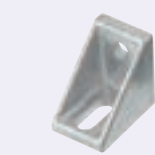
■接続方法



■特長：片面が長穴の突起付ブラケットです。座金組込み六角穴付ボルトを使用してもボルト頭が干渉せず、取付けが可能です。

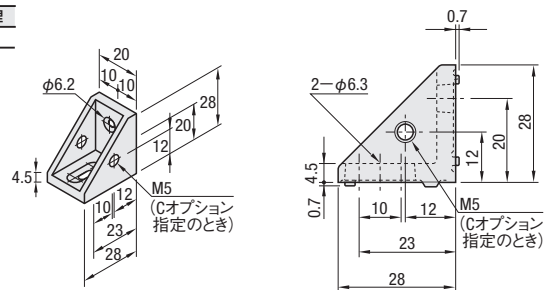
■片面長穴ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLFSH6	ADC12	-

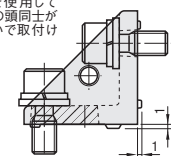
HBLFSH6



型式 Type	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	Tナット		1~99コ	100~
HBLFSH6	12	CBM6-12	HNTT6-6	2	1176	111



①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ので取付けできます。



■CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：ボルトの締め回数2倍の突起付反転ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■突起付反転ブラケット

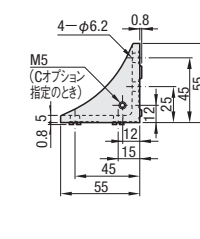
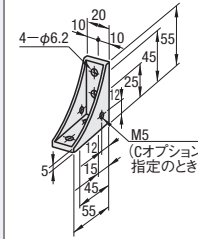
RoHS



Type	材質	表面処理
HBLFSSW6	-	-
HBLFSSWB6	ADC12	黒アルマイト
HBLFSSW6-50	-	-

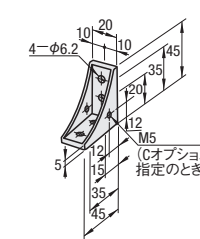
HBLFSSW6

HBLFSSWB6(黒アルマイト)



50角用

HBLFSSW6-50



型式 Type	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	Tナット		1~99コ	100~
HBLFSSW6	-	-	-	-	209	199
HBLFSSWB6* (黒アルマイト)	37	CBM6-12	HNTT6-6	4	1764	330
HBLFSSW6-50	27	-	-	-	210	200

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。



フレームが交差する場合も使用できます。



■特長：突起付反転ブラケットのカバー付きタイプです。ブラケット内部に埃等が溜まりません。

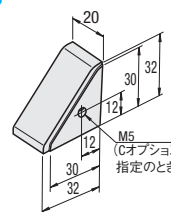
■カバー付ブラケット

RoHS

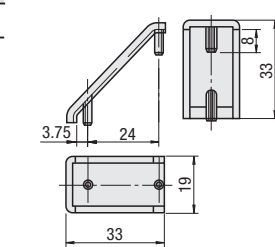


Type	材質	表面処理
HBLFSNT6	ブラケット用カバー：ポリamide(黒) ブラケット本体：ADC12	-

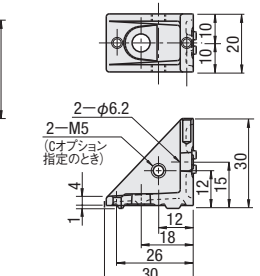
HBLFSNT6



ブラケット用カバー



カバー用ブラケット



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		付属品の構成		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	Tナット	部品①	部品②		1~99コ	100~
HBLFSNT6	17	CBM6-12	HNTT6-6	2	ブラケット本体	1	1176	160



●カバー用ブラケットへカバーを取付ける例



型式
HABL6
HBLFSH6
HBLFSSW6
HBLFSNT6



在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

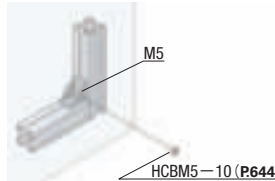


型式
HBLFSH6
HBLFSSW6
HBLFSNT6
●HABL6は除く

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLFSH6	20
			HBLFSSW6	50
			HBLFSSWB6	50
			HBLFSNT6	40

■C穴追加加工

(カバー取付例)
●追加加工コード-Cをご指定ください。



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) SEC (座金組 込みナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用 ボルト・ナットをセットします。 (ブラケット価格に加算します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	88 96 114 182 114 136 144		
		(例) HBLFSH6指定時	HBLFSH6	88 96 114 182 114 136 144		
		Code	ボルト	ナット	HBLFSSW6	176 192 228 364 228 272 288
		SET	CBM6-12	HNTT6-6	HBLFSSW6	176 192 228 364 228 272 288
		SST	SCB6-12	HNTT6-6	HBLFSSW6	200 - 252 - 252 - -
		SEU	CBM6-12	HNTT6-6	HBLFSSW6	176 192 228 364 228 272 288
		SSU	SCB6-12	SHNTT6-6	HBLFSSW6	176 192 228 364 228 272 288
		SEP	CBM6-12	HNTT6-6	HBLFSSW6-50	176 192 228 364 228 272 288
		SSP	SCB6-12	SHNTT6-6	HBLFSSW6-50	176 192 228 364 228 272 288
		SEC	HCBST6-15	HNTT6-6	HBLFSNT6	95 100 121 186 121 140 -

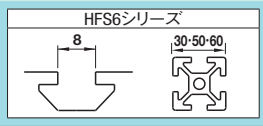
●黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
●SET、SEU、SEP指定時は、RoHS非対応品となります。



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS6 SERIES-

突起付ブラケット-2列×2列溝用-

-溝種: HFS6シリーズ(30・50・60角アルミフレーム)-



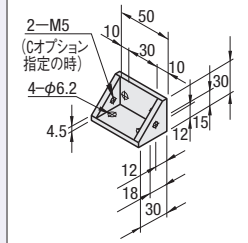
■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS6-6060等)をブラケット1つで接続できます。

突起付反転ブラケット



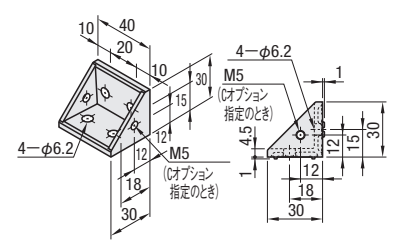
Type	材質	表面処理
HBLFSD6	ADC12	-
HBLFSD6-50		

HBLFSD6



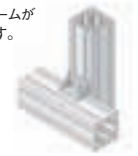
50角用

HBLFSD6-50



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
Type		ボルト	Tナット		1~99コ	100~
HBLFSD6	28	CBM6-12	4	HNNT6-6	205	195
HBLFSD6-50	24				171	161

Example 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。



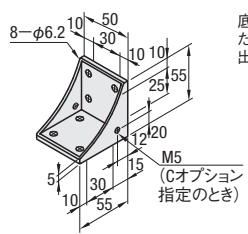
■特長: ボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをより強く接続できます。

突起付反転ブラケット



Type	材質	表面処理
HBLFSD66	ADC12	-

HBLFSD66

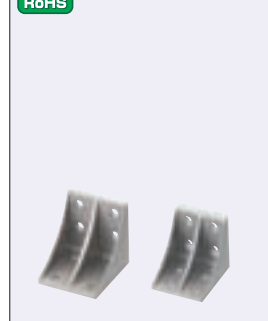


底面には溝にはめるための突起が0.8mm出しています。

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
Type		ボルト	Tナット		1~99コ	100~
HBLFSD66	65	CBM6-12	8	HNNT6-6	2940	207

■特長: リブ付でボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

突起付反転ブラケット



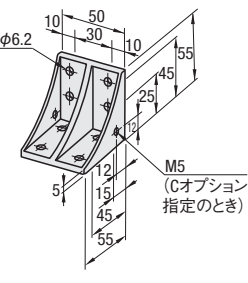
Type	材質	表面処理
HBLFSDW6	ADC12	-
HBLFSDW6-50		

HBLFSDW6



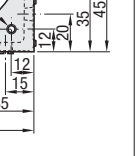
50角用

HBLFSDW6-50



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
Type		ボルト	Tナット		1~99コ	100~
HBLFSDW6	88	CBM6-12	8	HNNT6-6	2940	340
HBLFSDW6-50	53				2964	260

Example 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。



● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 2列溝用の突起付ブラケットです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

突起付ブラケット



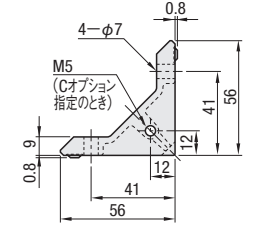
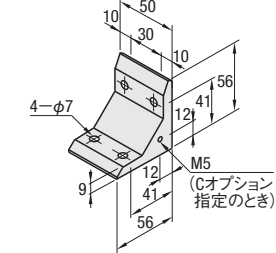
Type	材質	表面処理
HBLFTD6	ADC12	黒アルマイト 無電解ニッケルメッキ
HBLFTD6-50		
HBLFTDB6		
HBLFTDM6		

HBLFTD6

HBLFTDB6(黒アルマイト)
HBLFTDM6(無電解ニッケルメッキ)

50角用

HBLFTD6-50



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
Type		ボルト	Tナット		1~99コ	100~
HBLFTD6	88	CBM6-15	4	HNNT6-6	215	210
HBLFTDB6* (黒アルマイト)	102				410	390
HBLFTDM6 (無電解ニッケルメッキ)	102				425	410
HBLFTD6-50	86				220	210

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

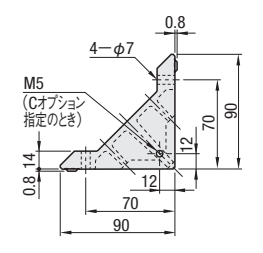
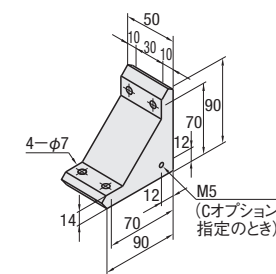
■特長: 2列溝用の突起付ブラケットです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

突起付ブラケット



Type	材質	表面処理
HBLFUD6	ADC12	-

HBLFUD6



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
Type		ボルト	Tナット		1~99コ	100~
HBLFUD6	270	CBM6-20	4	HNNT6-6	420	400

Order 注文例 型式 **HBLFTD6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌P87
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工 型式 (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P644 HCBM)	HBLFSD6	20
			HBLFSD6-50	30
			HBLFSDW6	50
			HBLFSDW6-50	50
			HBLFTD6	50
			HBLFTDB6	50
			HBLFTDM6	100
			HBLFUD6	100

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 SEU (ステンレス) SSU SSU (ステンレス) SEP SEP (ステンレス) SSP SSP (ステンレス) SEC SEC	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工します) (例) HBLFSD6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-12 HNNT6-6 SST SCB6-12 HNNT6-6 SEU CBM6-12 HNNT6-6 SSU SCB6-12 SHNTU6-6 SEP CBM6-12 HNNT6-6 SSP SCB6-12 SHNTU6-6 SEC HCBST6-15 HNNT6-6	HBLFSD6	176 192 228 364 228 272
			HBLFSD6-50	176 192 228 364 228 272
			HBLFSDW6	354 386 458 730 458 546
			HBLFSDW6-50	354 386 458 730 458 546
			HBLFTD6	180 195 232 367 232 275 296
			HBLFTDB6	228 - 280 - 280 - -
			HBLFTDM6	180 195 232 367 275 296
			HBLFTD6-50	180 195 232 367 275 296
			HBLFUD6	180 180 352 260 276

●黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 ●-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

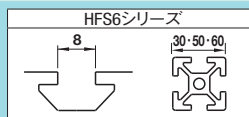
40 アルミフレーム
T型



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS6 SERIES-

押出型ブラケット -1列溝用-

-溝種: HFS6シリーズ(30・50・60角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

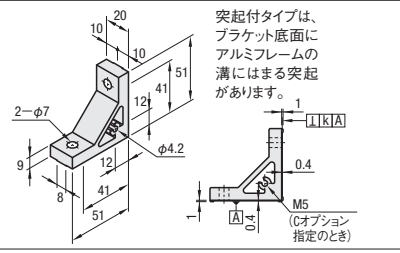
■特長: 押出型ブラケットの底面に溝へはめ込み突起がついたタイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。



Type	材質	S表面処理
HBKTST6 HBKTS6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBKTST6
(直角加工タイプ)
HBKTS6

型式	直角度 K
HBKTST6	0.03
HBKTS6	0.06



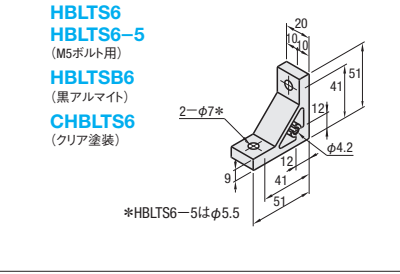
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット			
HBKTST6 HBKTS6	44	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176	159 152

■特長: アルミの押出型ブラケットです。美観に優れた埃のたまりにくい構造です。



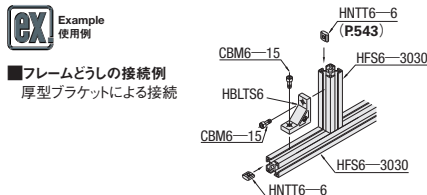
Type	材質	S表面処理
HBLTS6(-5) HBLTSB6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
CHBLTS6		黒アルマイト
		クリア塗装 (アルマイト処理 + 透明塗膜)

HBLTS6
HBLTS6-5
(M5ボルト用)
HBLTSB6
(黒アルマイト)
CHBLTS6
(クリア塗装)



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット			
HBLTS6	44	CBM6-15	2	HNTT6-6	1176	112	107
HBLTS6-5 (M5ボルト用)		CBM5-15		HNTT6-5			
HBLTSB6* (黒アルマイト)		CBM6-15	2	HNTT6-6			
CHBLTS6 (クリア塗装)							

* 黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

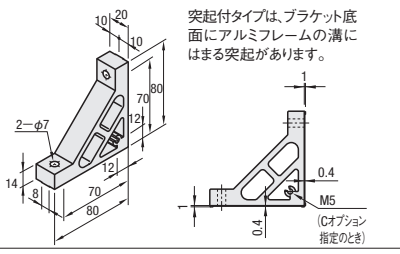


■特長: HBLKTS6と締付の回数が同じでより強固に接続できます。



Type	材質	S表面処理
HBKUS6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBKUS6



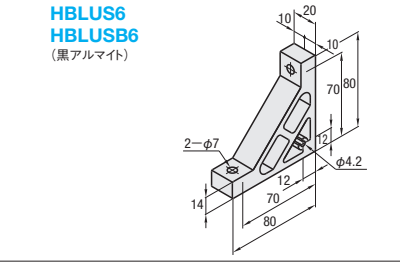
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット			
HBKUS6	101	CBM6-20	2	HNTT6-6	2	1176	519 494

■特長: HBLUS6と締付の回数が同じでより強固に接続できます。



Type	材質	S表面処理
HBLUS6 HBLUSB6	A6N01SS-T5	アルマイト処理 黒アルマイト

HBLUS6
HBLUSB6
(黒アルマイト)



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット			
HBLUS6 HBLUSB6* (黒アルマイト)	101	CBM6-20	2	HNTT6-6	2	1176	464 535

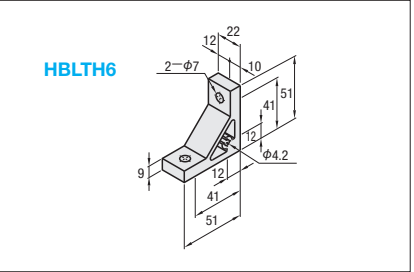
* 黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長: 穴位置が偏心しており、カバー取付用タップを利用する際に、板厚3mm、5mmのプレートをフレーム面と合わせて取付可能です。



Type	材質	S表面処理
HBLTH6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

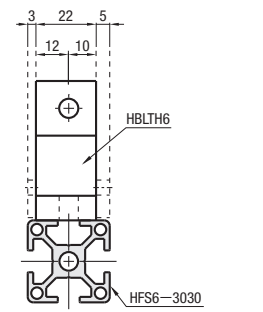
HBLTH6



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット			
HBLTH6	44	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176	195 185



Ex 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。

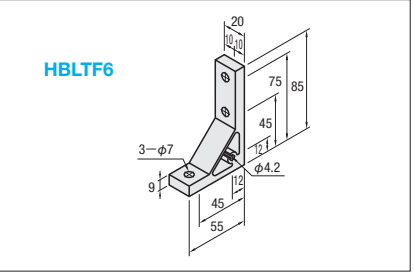


■特長: 押出型ブラケットの不等辺タイプです。強度が必要でフレームの間隔が狭いところに有効です。

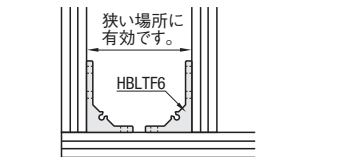


Type	材質	S表面処理
HBLTF6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTF6



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット			
HBLTF6	62	CBM6-15	3	HNTT6-6	3	1470	260 250



Order 注文例: 型式 **HBLUS6** Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

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

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C カバー取付 穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLTS6	30
			HBLTS6-5	30
			CHBLTS6	50
			HBKTS6	30
			HBLTH6	30
			HBLTF6	
			HBLUS6	30
			HBKUS6	

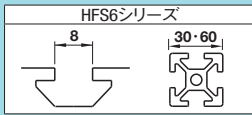
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU SSU (両面) SEP (両面) SSP (両面) SEC (両面)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加算します) (例)HBLTS6指定時 Code ボルト ナット	HBLTS6	88 96 114 182 114 136 146
			HBLTS6-5	112 - 138 - 138 -
			HBLTSB6	88 96 114 182 114 136 146
			CHBLTS6	88 96 114 182 114 136 146
			HBKTS6	88 96 114 182 114 136 146
			HBKTS6	88 96 114 182 114 136 146
			HBLTH6	88 96 114 182 114 136 146
			HBLTH6	133 144 171 273 171 204 219
			HBLUS6	90 90 116 176 116 130 138
			HBLUS6	114 - 140 - 140 -
			HBKUS6	90 90 116 176 116 130 138

●黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
○-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40
アルミフレーム
ブラケット

押出型ブラケット -1列溝用-

-溝種：HFS6シリーズ(30・60角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

●特長：ボルトの締付回数が2倍の押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■厚型ブラケット
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLTSW6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

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。

型式 Type	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		Tナット				
HBLTSW6	76	CBM6-15	4	HNTT6-6	4	1764	239	227

●特長：ボルトの締付回数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■トライアングルブラケット
RoHS

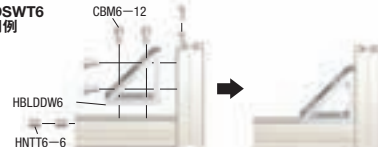
Type	M材質	S表面処理
HBLDSW6 HBLDSWT6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBK□シリーズ、HBLDSWTはフレームとの接地面に突起があります。

型式 Type	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		Tナット				
HBLDSW6	100	CBM6-12	4	HNTT6-6	4	1764	370	355
HBLDSWT6	110	CBM6-12	4	HNTT6-6	4	1764	415	395



Example 使用例 ■HBLDSWT6の使用例



●特長：30角・20角フレームを接続可能なブラケットです。

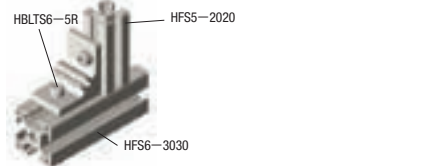
■異種サイズフレーム接続ブラケット
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLTS6-5L HBLTS6-5R	A6N01SS-T5	アルマイト処理

型式 Type	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		Tナット				
HBLTS6-5L	26	CBM5-12	1	HNTT6-5	1	-	170	165
HBLTS6-5R		CBM5-10		HNTT5-5				
HBLTS6-5L		CBM5-12		HNTT6-5				
HBLTS6-5R		CBM5-10		HNTT5-5				



Example 使用例



Order 注文例 型式 HBLTSW6 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87 ☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工 型式 HBLTSW6 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

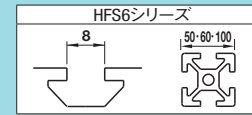
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5) (取付け用ネジP644 HCBM)	HBLTSW6	40
			HBLTS6-5L	30
			HBLTS6-5R	

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	(ステンレス)	SET	176 192 228 364 228 272 292
			SST	
	SEU	(先入れ)	SEU	
			SSU	
	(先入れ)	ステンレス	SET CBM6-15 HNTT6-6	
			SST SCB6-15 HNTT6-6	
		(後入れ)	SEU CBM6-15 HNTT6-6	
			SSU SCB6-15 SHNTT6-6	
	SEP	(先入れ)	SEP CBM6-15 HNTT6-6	
			SSP CBM6-15 SHNTT6-6	
	SSP	(先入れ)	SEP CBM6-15 HNTT6-6	
			SSP CBM6-15 SHNTT6-6	
SEC	(底金組込)	SEC HCBST6-20 HNTT6-6		
		HBLTS6-5L		
		HBLTS6-5R		

☑-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 -2列溝用-

-溝種：HFS6シリーズ(50・60・100角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

●特長：2列溝タイプのフレーム(HFS6-6060等)をブラケット1つで接続可能な押出型ブラケットです。

■厚型ブラケット
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLTD6 (-50) HBLTDB6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
CHBLTD6		黒アルマイト
		クリア塗装 (アルマイト処理 + 透明塗膜)

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		Tナット				
HBLTD6 HBLTDB6*	111	CBM6-15	4	HNTT6-6	4	1960	187	178
HBLTDB6*							276	263
CHBLTD6							260	247
HBLTD6-50	88						192	183

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

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		Tナット				
HBLUD6 HBLUDB6*	256	CBM6-20	4	HNTT6-6	4	1960	622	591
HBLUDB6*							736	700
HBLUD6-50							620	589

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

●特長：HBLTD6と締付の回数が同じにより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLUD6 HBLUDB6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

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		Tナット				
HBLUD6 HBLUDB6*	256	CBM6-20	4	HNTT6-6	4	1960	736	700
HBLUD6-50							620	589

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

●特長：ボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

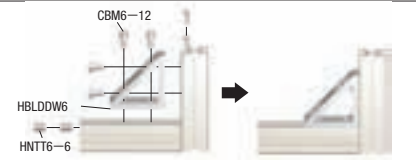
■厚型ブラケット
■トライアングルブラケット
RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLDDW6 HBLTDW6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

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		Tナット				
HBLDDW6	190	CBM6-12	8	HNTT6-6	8	2940	750	715
HBLTDW6	192	CBM6-15	8	HNTT6-6	8	2940	279	266



Example 使用例



Order 注文例 型式 HBLTD6 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87 ☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工 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P644 HCBM)	HBLTD6	30
			CHBLTD6	50
			HBLUD6	
			HBLUD6-50	30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	(ステンレス)	SET	176 176 228 348 228 256 292
			SST	
	SEU	(先入れ)	SEU	
			SSU	
	(先入れ)	ステンレス	SET CBM6-15 HNTT6-6	
			SST SCB6-15 HNTT6-6	
		(後入れ)	SEU CBM6-15 HNTT6-6	
			SSU SCB6-15 SHNTT6-6	
	SEP	(先入れ)	SEP CBM6-15 HNTT6-6	
			SSP CBM6-15 SHNTT6-6	
	SSP	(先入れ)	SEP CBM6-15 HNTT6-6	
			SSP CBM6-15 SHNTT6-6	
SEC	(底金組込)	SEC HCBST6-20 HNTT6-6		
		HBLTDB6		
		CHBLTD6		

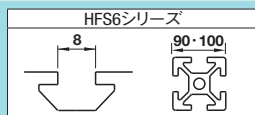
☑黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。

☑-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム
フレーム用ブラケット

押出型ブラケット -3列溝以上用-

-溝種: HFS6シリーズ(90・100角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 3列溝タイプのフレーム(HFS6-3090等)でブラケット1つで接続可能な押出型ブラケットです。

■厚型ブラケット

RoHS

Type	材質	表面処理
HBLTT6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTT6

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準 単価 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTT6	180	CBM6-15	6	HNTT6-6	6	2744	320	310

■特長: 3列溝・4列溝タイプのフレーム(HFS6-3090,50100等)を1つで接続可能なブラケットです。

■極厚型ブラケット

RoHS

Type	材質	表面処理
HBLUT6 HBLUF6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLUT6 HBLUF6

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準 単価 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUT6	409	CBM6-20	6	HNTT6-6	6	2744	805	765
HBLUF6	512		8		8	2940	1,000	950

■特長: ボルトの締付回数が2倍の3列溝・4列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■厚型ブラケット

RoHS

Type	材質	表面処理
HBLTTW6 HBLTFW6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTTW6 HBLTFW6

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準 単価 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTTW6	308	CBM6-15	12	HNTT6-6	12	4116	849	807
HBLTFW6	384		16		16	4410	1,150	1,100

Order 注文例

型式 HBLTT6

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

Alteration 追加加工

型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

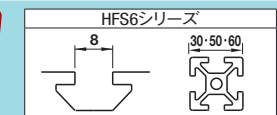
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C	カバ-取付け 穴追加加工	ブラケットに、カバ-取付け用の タップ加工をします。 (両面M5深サ15mm) (取付け用ネジP644 HCBM)	HBLTT6	30
			HBLUF6	40
			HBLTTW6	30
			HBLTFW6	40

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) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット) SEC (ステンレス 産金協式 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工し ます) (例) HBLTT6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-15 HNTT6-6 SST SCB6-15 HNTTSN6-6 SEU CBM6-15 HNTU6-6 SSU SCB6-15 SHNTU6-6 SEP CBM6-15 HNTP6-6 SSP SCB6-15 SHNTP6-6 SEC HCBST6-20 HNTT6-6 ●HBLTT6以外をご指定 の際は適合ボルト・ ナットをご確認ください。	SET	264
			SST	290
			SEU	342
			SSU	548
			SEP	342
			SSP	410
			SEC	438
			HBLTT6	264
			HBLUT6	270
			HBLUF6	370
			HBLTTW6	528
			HBLTFW6	740

① -SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

各種ブラケット -薄型ブラケット-

-溝種: HFS6シリーズ(30・50・60角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 薄型の押出ブラケットです。取付時の省スペース化に有効です。

■薄型ブラケット

RoHS

Type	材質	表面処理
HBLSS6 HBLSSB6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLSD6		黒アルマイト
HBLSD6-50		アルマイト処理

50角用

HBLSS6 HBLSSB6 (黒アルマイト) HBLSD6 HBLSD6 (黒アルマイト) HBLSD6-50 HBLST6

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準 単価 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLSS6	14	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	980	70	68
HBLSSB6* (黒アルマイト)	147					140		
HBLSD6	35	CBM6-12	4	HNTT6-6	4	1568	132	126
HBLSD6* (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P748を参照ください。

■特長: フレームにはまる突起の付いた薄型ブラケットです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

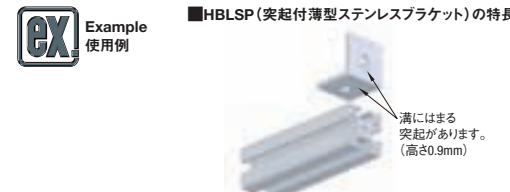
■突起付薄型ステンレスブラケット

RoHS

Type	材質
HBLSP6	SUS304

HBLSP6

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準 単価 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLSP6	33	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	980	110	105



Order 注文例

型式 HBLSS6

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付け致します。

■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 追加加工

型式 (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) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット) SEC (ステンレス 産金協式 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工し ます) (例) HBLSS6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-12 HNTT6-6 SST SCB6-12 HNTTSN6-6 SEU CBM6-12 HNTU6-6 SSU SCB6-12 SHNTU6-6 SEP CBM6-12 HNTP6-6 SSP SCB6-12 SHNTP6-6 ●HBLSS6以外をご指定の 際は適合ボルト・ナット をご確認ください。	SET	82
			SST	60
			SEU	108
			SSU	146
			SEP	108
			SSP	100
			HBLSS6	82
			HBLSSB6	106
			HBLSD6	164
			HBLSD6	212
			HBLST6	225
			HBLSD6-50	176
HBLSP6	82			

●黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三個クロメート黒)になります。

① -SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

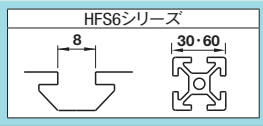
40 アルミフレーム



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS6 SERIES-

各種ブラケット-ブロックブラケット・補強用フレームブラケット-

-溝種: HFS6シリーズ(30・60角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

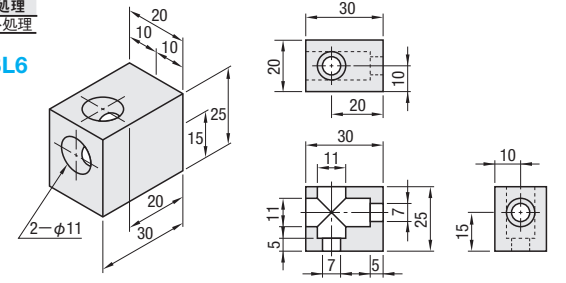
●特長: 交差接続の際にフレームからはみ出ないブラケットです。突起付反転ブラケットに比べ狭いスペースで利用できます。

■ブロックブラケット



Type	M材質	S表面処理
HBLBL6	A6N01SS-T3	アルマイト処理

HBLBL6



型式	質量 (g)	適用ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLBL6	31	CBM6-12	2	980	171

Alteration 追加加工 型式 HBLBL6 - (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	CBM6-12 HNTT6-6	HBLBL6	82	60	108	146	108	100
	SST	SCB6-12 HNITS6-6							
	SEU	CBM6-12 HNTU6-6							
	SSU	SCB6-12 SHNTU6-6							
	SEP	CBM6-12 HNTPG-6							
	SSP	SCB6-12 SHNTPG-6							

●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。

Order 注文例 型式 HBLBL6

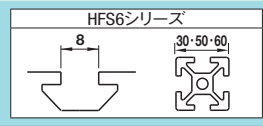
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS6 SERIES-

各種ブラケット-薄型ブラケット-

-溝種: HFS6シリーズ(30・50・60角アルミフレーム)-



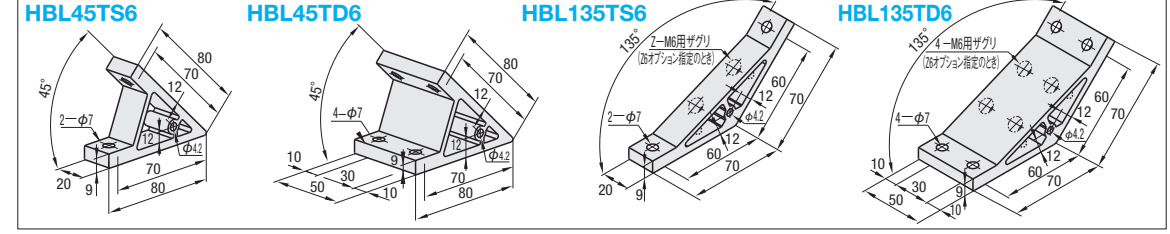
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長: フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。

■角度つきブラケット



Type	M材質	S表面処理
HBL45T 6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBL135T 6		



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	Tナット			
HBL45TS6	58	2	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

Example 使用例

HFS6-3030-300-RCT45
フレーム端面を45度カット

Order 注文例 型式 HBL45TS6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工 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P644 HCBM)	HBL45TS6 HBL45TD6 HBL135TS6	30					
135度ブラケット ギャリ穴追加加工	Z6	135度ブラケット HBL135に2ヶ所サリ穴加工をします。(適応ボルトM6) 3 日発送	HBL135TS6	160					
			HBL135TD6	320					

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	CBM6-15 HNTT6-6	HBL45TS6	88	98	114	184	114	138
	SST	SCB6-15 HNITS6-6							
	SEU	CBM6-15 HNTU6-6							
	SSU	SCB6-15 SHNTU6-6							
	SEP	CBM6-15 HNTPG-6							
	SSP	SCB6-15 SHNTPG-6							
			HBL135TS6	88	98	114	184	114	138
			HBL135TD6	176	195	228	367	228	275

●HBL45TS6以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。
●-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

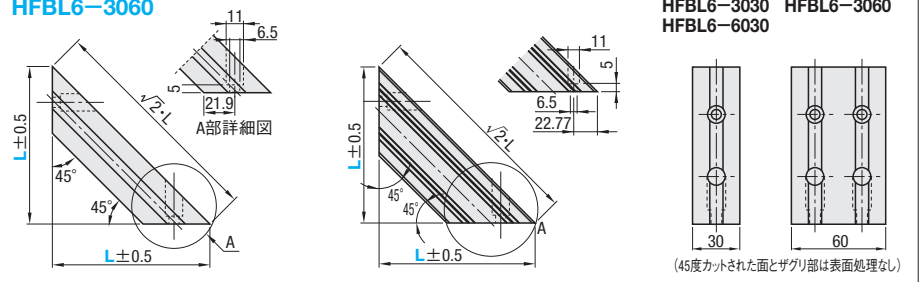
●特長: フレームを加工した補強用のブラケットです。ブラケット接続後さらに強度が必要な際御利用できます。

■補強用フレームブラケット



Type	M材質	S表面処理
HFBL6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HFBL6-3030
HFBL6-3060



型式	L 指定1mm単位	適用ボルト・ナット		L100~300		L301~500	
		ボルト	ナット	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
HFBL6 3030	100~500	CBM6-12	2	2,170	1,680	1,820	1,730
HFBL6 3060	100~500	CBM6-12	4	2,280	2,160	2,570	2,440
HFBL6 6030	100~500	CBM6-12	2	2,060	1,980	2,260	2,130

Alteration 追加加工 型式 HFBL6-3030 - L (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	CBM6-12 HNTT6-6	HFBL6-3030	142	-	168	-	168	-		
	SST	SCB6-12 HNITS6-6									
	SEU	CBM6-12 HNTU6-6									
	SSU	SCB6-12 SHNTU6-6									
	SEP	CBM6-12 HNTPG-6									
	SSP	SCB6-12 SHNTPG-6									
					HFB6-3060	224	-	276	-	276	-
					HFB6-6030	142	-	168	-	168	-

●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。

Order 注文例 型式 HFBL6-3030 - L

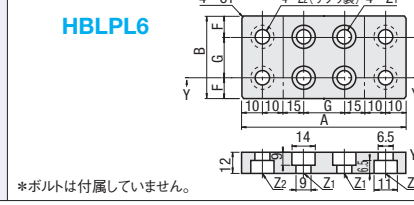
Delivery 出荷日 3 日発送

●特長: フレームにタップ加工を行いボルトで締結を行うブラケットです。

■プレートブラケット



Type	M材質	S表面処理
HBLPL6	SS400	無電解ニッケルメッキ



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

Order 注文例 型式 HBLPL6 - フレーム (DC) HBLPL6 - 5050 - DC12

Delivery 出荷日 3 日発送

Example 使用例

HFS6-6060

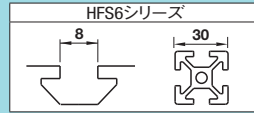
フレーム端面にタップ追加加工を行い、そこへプレート中央の4つのザリ穴で止めます。

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

40 アルミフレーム

各種ブラケット -コーナーブラケット・コーナーブラインドブラケット-

一溝種: HFS6シリーズ(30角アルミフレーム)-

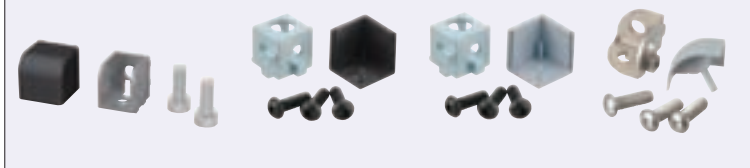


● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

● 特長: 1個のブラケットでフレームを2方向・3方向に接続可能です。

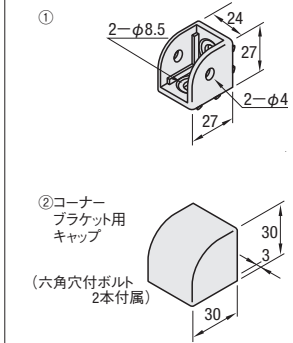
● コーナーブラケットセット

RoHS

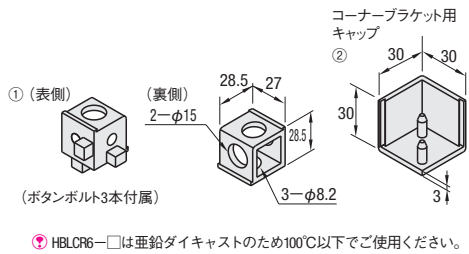


Type	M材質	S表面処理
HBLCS6	①ADC12	-
	②ポリアミド	
HBLCR6	①ZDC2	-
	②ポリアミド	
HBLCD6	①SCS13	-
	②ポリアミド	

2方向タイプ HBLCS6-B

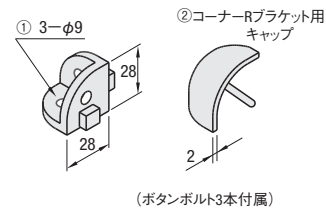


3方向タイプ HBLCR6-B (キャップ: 黒) HBLCR6-S (キャップ: グレー)



● HBLCR6-□は亜鉛ダイキャストのため100℃以下でご使用ください。

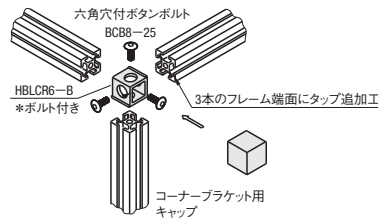
HBLCD6-S (キャップ: グレー)



型式	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数			
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

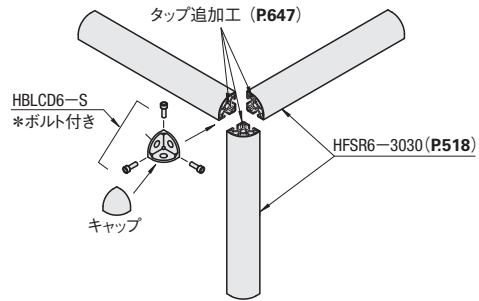
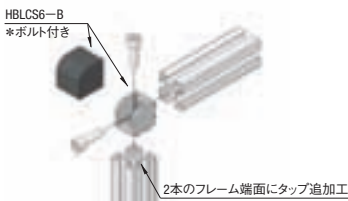
Example 使用例

● コーナーブラケット HBLCR6 使用例



Order 注文例
型式 HBLCR6-B

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



● 特長: 追加工無しでインナー接続可能なブラケットです。フレームキャップ機能を含みます。

● コーナーブラインドブラケット

RoHS

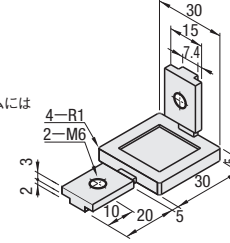


Type	M材質	S表面処理
HBLBC6	S45C	三価クロメート
SHLBC6	SCS13	-

(2方向タイプ)

HBLBCA6 SHLBCA6 (ステンレス)

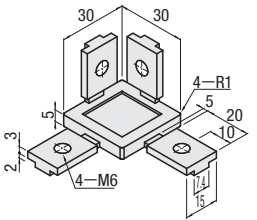
● 50角、60角アルミフレームには使用できません。



(3方向タイプ)

HBLBCB6 SHLBCB6 (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	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~
HBLBCA6 SHLBCA6 (ステンレス)	53	セットスクリュー M6×8	2	500	640	608
HBLBCB6 SHLBCB6 (ステンレス)	71		4	1000	810	765
					900	955

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: 使用するフレーム長さL
 ・L=W-(フレームの太さ×2)
 ・D: 使用するフレーム長さL
 ・L=D-(フレームの太さ×2)
 ・H: 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)

● 特長: アルミフレームを半径140mmで曲げた部品です。

● 90度曲げコーナー部品

RoHS



Type	M材質	S表面処理
HFSMGQ	AGN01SS-T5	アルマイト処理

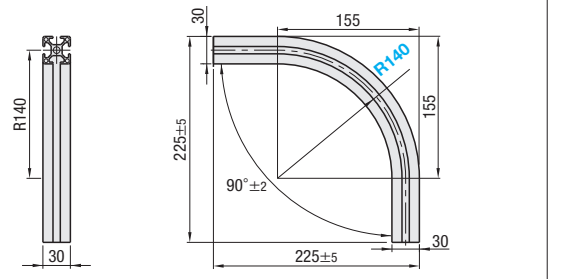
HFSMGQ

● 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。

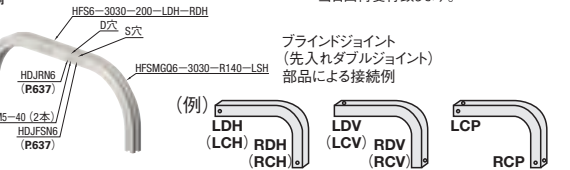
型式	R	溝幅	質量 kg	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 1~8本	¥スライド単価 9~
					Ix	Iy		
HFSMGQ6-3030	140	8	0.8	333	2.83×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3,500	3,320

Order 注文例
型式 HFSMGQ6-3030 - R140

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Example 使用例



Alterations Code	タップ (P.647参照)			D穴 (P.654参照)				M穴 (P.656参照)				S穴 (P.655参照)				レンチ穴 (P.651参照)					
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP
Spec.	中心の穴にタップ追加加工 タップ形状: 標準深さD4 LTP: 左端面にタップ RTP: 右端面にタップ TPW: 両端面にタップ 例 LTP																				
	タップ																				
●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																					
HFSMGQ6-3030				120				120				390				120 240 120 240					

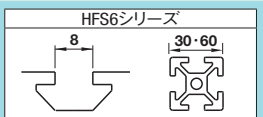
40 アルミフレーム



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS6 SERIES-

各種ブラケット -ブラインドブラケット・フリーアングルブラケット-

-溝種: HFS6シリーズ(30・60角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLBS6	S45C	三価クロメート
HBLBSL6	SCS13	-
SHBLBS6	SCS13	-
HBLPBS6	SPCC	三価クロメート

ブラインドブラケット

HBLBS6
SHBLBS6
(ステンレス)

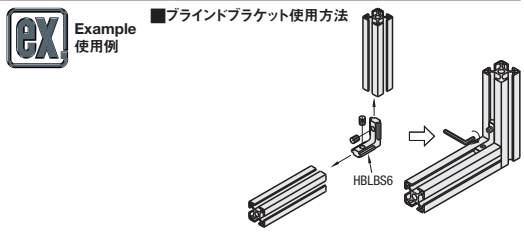
板金ブラインドブラケット

HBLPBS6

ブラインドブラケット・ロングタイプ

HBLBSL6

型式	質量 (g)	付属ボルト	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
SHBLBS6 (ステンレス)	38		4	957	625
HBLPBS6	16		2	500	390



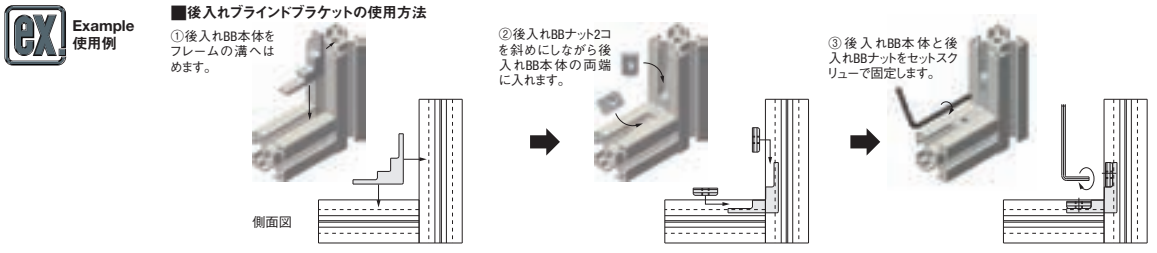
特長: ブラインドブラケットの後入れタイプです。

RoHS

後入れブラインドブラケット

Type	構成部品	M材質	S表面処理
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	SCS13 SUS304焼結合金 SUS304	-

型式	質量 (g)	付属ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HABLBS6	28	ナット・セットスクリュー M6×5	2	500	690



特長: 30角と20角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLBS6-5	S45C	三価クロメート

HBLBS6-5
(30角-20角接続用)

型式	質量 (g)	接続フレーム	付属ボルト	許容荷重 (N)	¥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 セットスクリュー M6×8	1	580	555

特長: フレーム接続の際に、任意の角度で接続可能です。

フリーアングルブラケット

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLTBA30	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBBN30		
HBLTBC30		
HBLTBD30		
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

HBLTBA30

HBLTBBN30

HBLTBC30 (①+②)

HBLTBD30 (②+③)

①

②

③

型式	対応フレーム	質量 (g)	付属品	個数	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~
HBLTBA	30角 (HFS6)	33	M8×12	1	296	282
HBLTBBN		35				
HBLTBC		86	CLDMC6-32-M	1	1,150	1,092
HBLTBD		88				

Order 注文例

型式: **HBLTBA30**

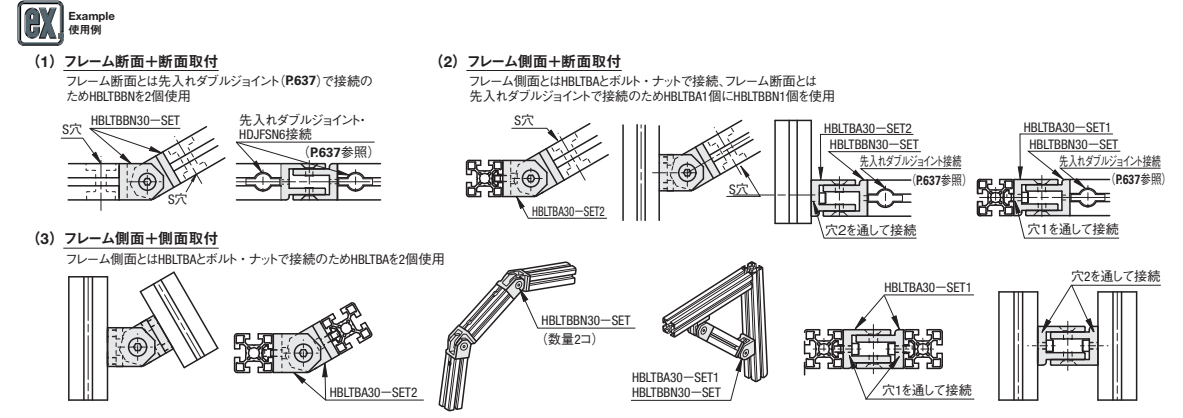
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式	ボルト	個数	付属部品	ナット/スクリュー/ジョイント	個数	¥/1Code
HBLTBA30 - SET2	CBM5-25	2	HDJFSN6		1	140
HBLTBBN30 - SET	CBM6-15	2	HNIT6-6		2	95
SET1	CBM6-15	1	HNIT6-6		1	45
SET2	CBM5-25	2	HDJFSN6		1	235
SET3	CBM5-25	2	HNIT6-6		2	185
SET4	CBM5-25	2	HDJFSN6		1	185
SET5	CBM6-15	1	HNIT6-6		1	280
SET5	CBM5-25	4	HDJFSN6		2	280

先入れダブルジョイントで接続する場合、フレームにS穴追加加工 (P598) が必要です。
SET指定時は、RoHS非対応品となります。



特長: 任意の位置で固定可能な板金ブラケットです。

フリーアングル板金ブラケット

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLPBL	SPCC	三価クロメート
HBLPBR		

HBLPBL6

HBLPBR6

型式	対応フレーム	座金組込み	個数	ナット	個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLPBL	30角 (HFS6)	CBST6-12	4	HNIT6-6	4	300	285
HBLPBR							



Alteration 追加加工

型式	ボルト	個数	付属部品	ナット/スクリュー/ジョイント	個数	¥/1Code
HBLPBL6	CBM5-25	2	HDJFSN6		1	140
HBLPBR6	CBM6-15	2	HNIT6-6		2	95
SET1	CBM6-15	1	HNIT6-6		1	45
SET2	CBM5-25	2	HDJFSN6		1	235
SET3	CBM5-25	2	HNIT6-6		2	185
SET4	CBM5-25	2	HDJFSN6		1	185
SET5	CBM6-15	1	HNIT6-6		1	280
SET5	CBM5-25	4	HDJFSN6		2	280

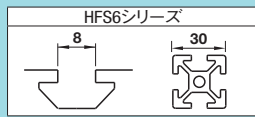
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	適用ボルト・ナットをセットにします。	HBLPBL6 HBLPBR6	280
適用ボルトナットとクランプレバーをセット	SET1	適用ボルト 3個 クランプレバー (LNP) 1個 平座金 (PWF) 1個 適用ナット 4個 上記をセットにします。	HBLPBL6 HBLPBR6	750

40 アルミフレーム



PLATES -HFS6 SERIES-

板金プレート -HFS6シリーズ-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長: フレーム締結の際の補強としてご使用頂けます。

**HPTSS6
SHPTSS6**

**HPTSSL6
SHPTSSL6**

**HPTSD6
SHPTSD6**

Type	材質	S表面処理
HPTSS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTSSL		
HPTSD		
SHPTSS	SUS304	-
SHPTSSL		
SHPTSD		

RoHS
●型番 是非対応

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	
			ボルト 個数	ナット 個数	個数			
HPTSS6	32	3.2	M6-10	2	M6	2	70	65
SHPTSS6	3	3				2	78	73
HPTSSL6	64	3.2				4	160	155
SHPTSSL6	3	3				4	187	182
HPTSD6	3.2	3.2				4	105	100
SHPTSD6	70	3				4	115	110

**HPTLN6 (三価クロメート)
SHPTLN6**

**HPTLS6
SHPTLS6**

HPTLD6

HPTLD6-50

Type	材質	S表面処理
HPTLN	SPHC	三価クロメート
HPTLS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTLD6	SPHC	三価クロメート
HPTLD6-50	SPHC	三価クロメート
SHPTLN	SUS304	-
SHPTLS	SUS304	-

RoHS
●型番 是非対応

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	
			ボルト 個数	ナット 個数	個数			
HPTLN6	56	3.2	M6-10	3	M6	3	180	175
SHPTLN6	3	3				3	200	195
HPTLS6	92	3.2				4	197	192
SHPTLS6	3	3				4	220	210
HPTLD6	250	3.2				8	420	400
HPTLD6-50	230	3.2				8	410	390

**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**

Type	材質	S表面処理
HPTCUL	SPHC	三価クロメート
HPTUL		
HPTWUL		
SHPTCUL	SUS304	-
SHPTUL		
SHPTWUL		

RoHS
●型番 是非対応

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	
			ボルト 個数	ナット 個数	個数			
HPTCUL6	150	2.3	M6-10	4	M6	4	630	595
SHPTCUL6	2	2				4	710	675
HPTUL6	600	2.3				7	1,140	1,080
SHPTUL6	2	2				7	1,520	1,440
HPTWUL6	2.3	2.3				12	1,390	1,320
SHPTWUL6	598	2				12	1,770	1,680

Order 注文例 型式 HPTSS6 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

Example 使用例

Alteration 追加加工 型式 (SET) HPTSS6 - 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	各プレー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	HPTSS6	95
			SHPTSS6	105
			HPTSSL6	190
			SHPTSSL6	210
			HPTSD6	190
			SHPTSD6	210
			HPTLN6	140
			SHPTLN6	155
			HPTLS6	190
			SHPTLS6	210
			HPTLD6	380
			HPTLD6-50	380
			HPTCUL6	190
			SHPTCUL6	210
			HPTUL6	330
			SHPTUL6	370
HPTWUL6	525			
SHPTWUL6	620			

**HPTTS6
SHPTTS6**

HPTTD6

HPTPS6

Type	材質	S表面処理
HPTTS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTTD		
HPTPS		
SHPTTS	SUS304	-

RoHS
●型番 是非対応

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	
			ボルト 個数	ナット 個数	個数			
HPTTS6	106	3.2	M6-10	4	M6	4	197	192
SHPTTS6	3	3				4	230	220
HPTTD6	217	3.2				8	420	400
HPTPS6	140	3.2				6	246	236

**HPTBS6
SHPTBS6**

**HPTBD6
SHPTBD6**

HPTBD6-50

Type	材質	S表面処理
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTBD6		
HPTBD6-50		
HPTBDW	SUS304	-
SHPTBS		
SHPTBD		
SHPTBDW	SUS304	-

RoHS
●型番 是非対応

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	
			ボルト 個数	ナット 個数	個数			
HPTBS6	31	3.2	M6-10	2	M6	2	100	95
SHPTBS6	3	3				2	110	105
HPTBD6	69	3.2				4	140	135
SHPTBD6	3	3				4	160	155
HPTBD6-50	64	3.2				4	140	135
HPTBDW6	197	4.5				8	160	155
SHPTBDW6	4	4	8	310	300			
HPTGS6	213	3.2	4	170	165			

Order 注文例 型式 HPTTS6 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

●ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

Alteration 追加加工 型式 (SET) HPTSS6 - SET

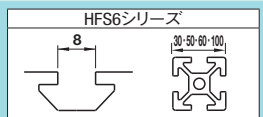
●SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルト ナットセット	SET	各プレー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	HPTTS6	190
			SHPTTS6	210
			HPTTD6	380
			HPTPS6	190
			HPTBS6	95
			SHPTBS6	105
			HPTBD6	190
			SHPTBD6	210
			HPTBD6-50	210
			HPTGS6	190

40 アルミフレーム



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES- アルミフレーム用先入れナット・ストップ スタンダード -HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付けトルク P. 676

先入れナット

① HNTT6
② HNTTV6
③ HNTTZ6
④ HNTTSN6*
⑤ HNTTSS6

*導電機能付

Type	材質	表面処理
① HNTT6	S10C相当	三価クロメート
② HNTTV6	S10C相当	三価クロメート
③ HNTTZ6	S10C相当	三価クロメート
④ HNTTSN6*	SUS316相当(焼結)	-
⑤ HNTTSS6	SUS303	-

HNTT6 (S10C相当)
HNTTV6 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTTZ6 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
HNTTSN6 (SUS316相当・焼結)
HNTTSS6 (SUS303)

参考締付けトルク(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
HNTUZ
SHNTU
HNTTBS
HNTT
HNTTV
HNTTZ
HNTTSN
HNTTSS
HNTJ

型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥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
HNTTZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	52	50	47	43
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 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がおすすめです。(P508)

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。搬送や装置移動時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にはご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

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)

戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	8.2N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	10.0N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 9.4Nm HNTTZ6-6での測定

先入れストップ

材質 ポリアミド

Example 使用例

フレーム中で先入れナットを仮止め

ナットが下に落ちません

型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1~499コ	¥500~999	¥1000~
HNST6	HNTT6 HNTTV6 HNTTZ6 HNTTSN6 HNTTSS6	黒	15	10	9

Order 注文例
型式 HNST6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

先入れ金属ストップ

材質 SUS301

Example 使用例

HNTLSN (P549)
SHNST
HTDN (P549)

型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~499コ	¥500~999	¥1000~
SHNST6	HNTT6 HNTTV6 HNTTZ6 HNTTSN6 HNTTSS6	21	17	16

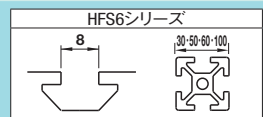
Order 注文例
型式 SHNST6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

*先入れボルトとの使用もできます。



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES- アルミフレーム用先入れナット 仮止め機能付き -HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付けトルク P. 676

滑り止め一体ナット

RoHS

材質 本体:S10C相当 ストップ:ポリアミド
表面処理 三価クロメート

HNTE6

参考締付けトルク(N・m)	M	S10C相当
6	11.7	

型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥500~749	¥750~999	¥1000~
HNTE6	3 4 5 6	47	41	38	33

Order 注文例
型式 HNTE6 M 5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

先入れナットに滑り止めが一体化しています。縦に置いたフレームにそのまま挿入しても滑り落ちません。

先入れバネナット

RoHS

① HNTU6
② HNTUV6
③ HNTUZ6
④ SHNTU6

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

HNTU6 (S10C相当)
HNTUV6 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTUZ6 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
SHNTU6 (SUS304相当)

型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥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
HNTUZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	67	64	62	59
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 P87
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。搬送や装置移動時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にはご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

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)

戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

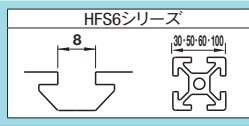
特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	8.2N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	11.7N・m	試験条件: 11.7N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値HNTTV6-6での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	10.0N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 9.4Nm HNTTZ6-6での測定

40アルミフレーム用先入れナット



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES-

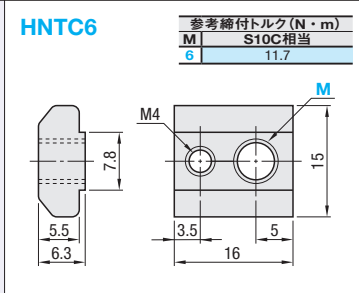
アルミフレーム用先入れナット・ストップ その他
-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■先入れロックナット
RoHS

M材質 S10C相当
S表面処理 三価クロメート



Example 使用例

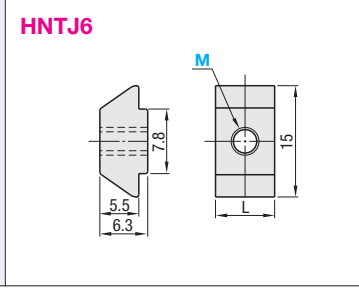
●先入れロックナット
ナットの位置をセットスクリューで仮止めます。

先入れロックナット HNTC6
先入れロックナット HNTC6
プレート
ボルト
セットスクリューで仮止めます
アルミフレーム

型式	M	付属品	¥基準単価 1~499コ	¥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

■先入れ短めナット
RoHS

M材質 S10C相当
S表面処理 三価クロメート

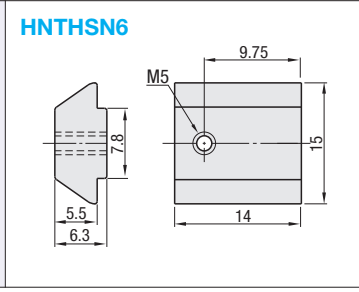


●先入れナットHNTITに比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
●ストップはありません。

型式	M	L	¥基準単価 1~499コ	¥500~749	¥750~999	¥1000~
HNTJ6	4 5 6	8 10	47	44	39	37

■先入れ偏芯ナット
RoHS

M材質 SUS316相当(焼結)



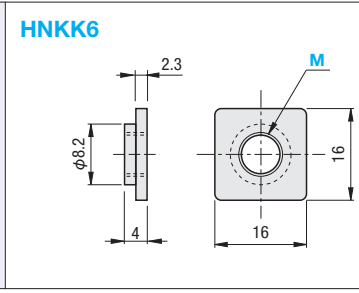
●先入れ偏芯ナットは、先入れダブルジョイントと併用することでフレームのコーナーで接続しても、ナットがフレームからはみ出さないで固定できます。

型式	¥基準単価 1~99コ	¥100~
HNTHSN6	48	45

*導電機能付

■先入れ角ナット
RoHS

M材質 SPCC
S表面処理 三価クロメート



Example 使用例

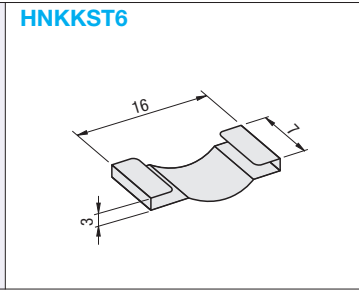
●先入れナット

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

●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。

■先入れ角ナット用
金属ストップ
RoHS

M材質 SUS301



Example 使用例

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

●1パック100個入りです。

型式	M
HNTC6	6
HNTJ6	6
HNTHSN6	6
HNKK6	6
HNKKST6	6

●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)
先入れナット HNTT6 - □
先入れストップ
フレーム HNS6 - □□□□
ブラケット HBLFSN6

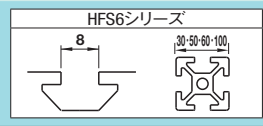
Order 注文例
型式 - M
HNTC6 - 6
HNTJ6 - 6
HNTHSN6 - 6
HNKK6 - 6
HNKKST6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES-

アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタンダード
-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

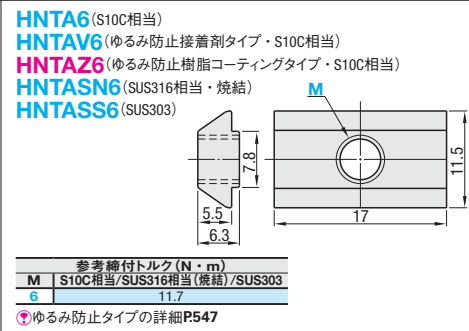
■後入れストップナット
RoHS

*導電機能付

Type	M	材質	S表面処理
① HNTA6 ② HNTAV6 ③ HNTAZ6	6	S10C相当	三価クロメート
④ HNTASN6*	6	SUS316相当(焼結)	-
⑤ HNTASS6	6	SUS303	-

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

●ゆるみ防止タイプの詳細P547



Example 使用例

●後入れストップナット

HNTA
HNTAV
HNTAZ
HNTASN
HNTASS

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTA6 (S10C相当)	3 4 5 6	37	35	31	28
HNTAV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	36	34	30	27
HNTAZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	49	47	43	40
HNTASN6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	54	52	48	45
HNTASS6 (SUS303)	3 4 5 6	37	36	34	34
	6	81	76	71	56

●社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がおすすめです。(P508)

Order 注文例
型式 - M
HNTA6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

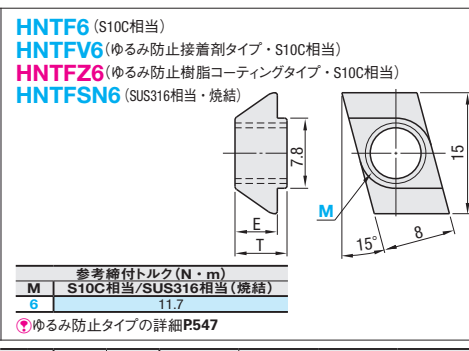
■後入れナット
RoHS

*導電機能付

Type	M	材質	S表面処理
① HNTF6 ② HNTFV6 ③ HNTFZ6	6	S10C相当	三価クロメート
④ HNTFSN6*	6	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

●ゆるみ防止タイプの詳細P547



Example 使用例

●後入れナット

HNTF
HNTFV
HNTFZ
HNTFSN

型式	M	E	T	¥基準単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTF6 (S10C相当)	3 4 5 6			46	43	38	35
HNTFV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	5.5	6.3	59	56	51	48
HNTFZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6			64	61	56	53
HNTFSN6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.4	7.4	46	44	42	42

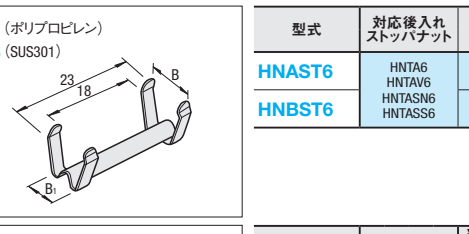
Order 注文例
型式 - M
HNTF6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れストップ・金属ストップ
RoHS

*導電機能付

Type	M	材質
① HNAST6	6	ポリプロピレン
② HNBST6	6	SUS301



型式	対応後入れ ストップナット	色	B	B1	¥基準単価		
					1~499コ	500~999	1000~
HNAST6	HNTA6 HNTAV6 HNTASN6 HNTASS6	白	9.3	7.8	15	10	9
HNBST6		-	10.5	6	18	14	13

■後入れナット・ストップセット
RoHS

*導電機能付

型式	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTAT6	HNTA6	HNAST6
HNTATS6*	HNTASN6	HNBST6

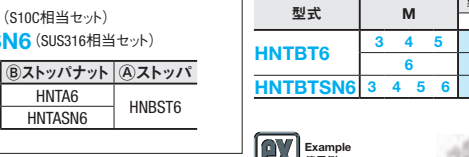


型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAT6	3 4 5 6	47	45	40	36
HNTATS6	3 4 5 6	46	44	39	35
	6	47	44	41	41

■後入れナット・金属ストップセット
RoHS

*導電機能付

型式	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTBT6	HNTA6	HNBST6
HNTBTS6*	HNTASN6	HNBST6



型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTBT6	3 4 5 6	50	48	43	39
HNTBTS6	3 4 5 6	49	47	42	38
	6	50	48	45	45

Order 注文例
型式 - M
HNTAT6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

●フレームにストップを
差し込み、その上から
ナットを差し込みます。

HNTA6
HNBST6

●フレームを縦にし
ても落ちません。

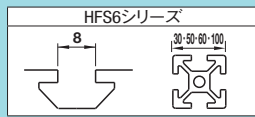
40
アルミフレーム
ブラケット

新商品
赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES-

アルミフレーム用後入れナット 仮止め機能付き

-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



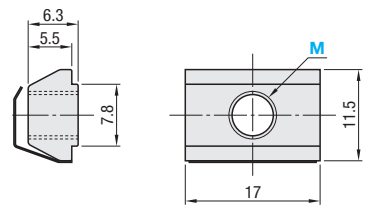
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P.676

■板バネ付き後入れナット
RoHS

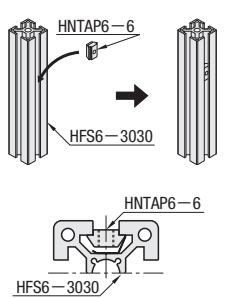


HNTAP6



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
6	11.7

EX Example
使用例



板バネが溶接されているため、縦に置いたフレームに挿入しても滑り落ちません。

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

型式	M	¥標準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP6	3 4 5 6	45	43	41	39

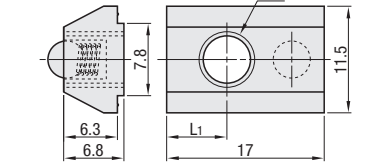
Order 注文例
型式 M
HNTAP6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れバネナット
RoHS

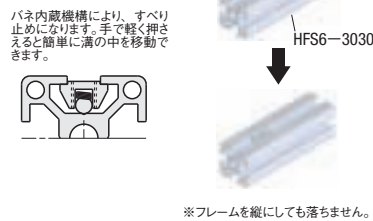


HNTTP6 (S10C相当)
HNTPV6 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTPZ6 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
SHNTTP6 (SUS316相当・焼結)



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

EX Example
使用例



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。

Type	材質	S表面処理
① HNTTP6	球	SWP-A
② HNTPV6	SUS304	三価クロメート
③ HNTPZ6	SWP-A	-
④ SHNTTP6	SUS316相当(焼結)	SUS304/SUS304-WP8

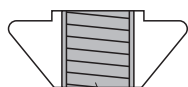
型式	M	L1	¥標準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTTP6 (S10C相当)	3 4 5 6	6	47	45	43	41
HNTPV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6		60	58	56	53
HNTPZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6		65	63	61	58
SHNTTP6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.5	52	50	47	47

社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がおすすめです。(P.508)

Order 注文例
型式 M
HNTTP6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
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塗布

タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置移動時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25°C 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にはご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

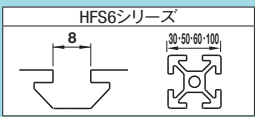
特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	8.2N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	11.7N・m	試験条件: 11.7N・mで締付、常温(25°C)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値HNTPV6-6での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	9.4N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 8.7Nm HNTAZ6-6での測定

新商品
赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES-

アルミフレーム用後入れナット その他

-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



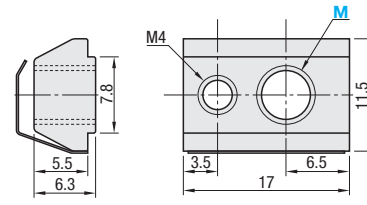
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P.676

■板バネ付き後入れロックナット
RoHS



HNTRP6



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
6	11.7

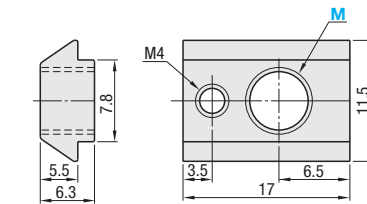
部品	材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	-

型式	M	付属品	¥標準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP6	6	ロック用M4 セットスクリュー 1本	58	55	50	45

■後入れロックナット
RoHS



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

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

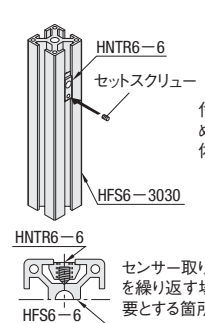
型式	M	付属品	¥標準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTR6 (S10C相当)	3 4 5 6	ロック用M4 セットスクリュー 1本	50	47	42	37
HNTRSN6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6		55	53	50	50

Order 注文例
型式 M
HNTR6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

EX Example
使用例

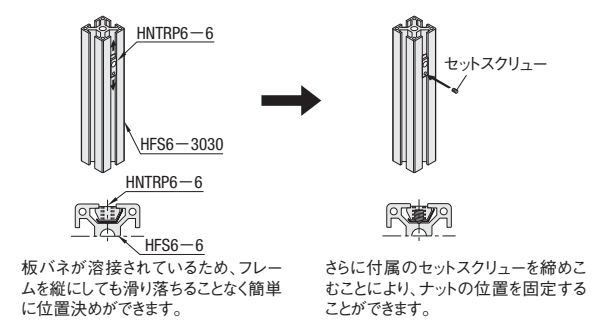
■後入れロックナット (HNTR)



付属のセットスクリューを締めこむことにより、ナット単体で位置固定ができます。

センサー取り付けや、パネルの取り外しを繰り返す場合など、高い再現性を必要とする箇所に有効です。

■板バネ付き後入れロックナット (HNTRP)



板バネが溶接されているため、フレームを縦にしても滑り落ちることなく簡単に位置決めができます。

さらに付属のセットスクリューを締めこむことにより、ナットの位置を固定することができます。

■後入れ短めナット
RoHS



HNTAJ6

先入れナットHNTIに比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取付けの際に有効です。

型式	M	¥標準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAJ6	3 4 5 6	47	44	39	37

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

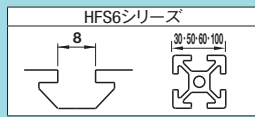
Order 注文例
型式 M
HNTAJ6 - 6

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

40
アルミフレーム
ナット

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
-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



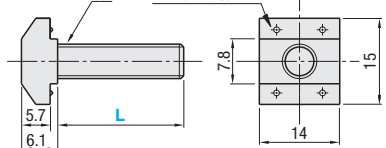
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P676

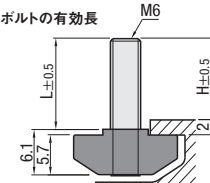
先入れボルト

RoHS

HNTLSN6-6 M6 4-導電用突起



先入れボルトのボルトの有効長



材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

アルミフレーム溝部

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	500~
HNTLSN6-6	13	11.8	HFS6	11.7	160	152	144
	17	16.8					
	22	21.8					

Order 注文例 型式 - L
HNTLSN6-6 - 17

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

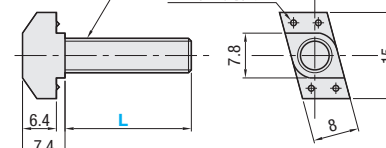
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

*導電機能付

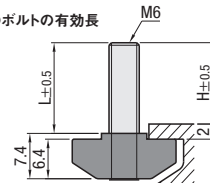
後入れボルト

RoHS

HATLSN6-6 M6 4-導電用突起



後入れボルトのボルトの有効長



材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

アルミフレーム溝部

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	500~
HATLSN6-6	13	12.0	HFS6	11.7	130	124	118
	17	17.0					
	22	22.0					

Order 注文例 型式 - L
HATLSN6-6 - 17

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

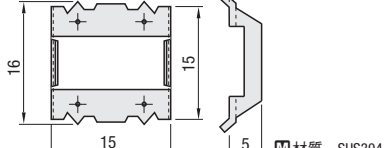
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

*導電機能付

導電用ワッシャ

RoHS

HDW6



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

Order 注文例 型式
HDW6

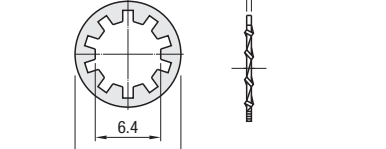
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

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

HUZW6PACK



材質 SUS304

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

Order 注文例 型式
HUZW6PACK

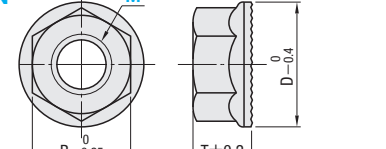
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

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



材質 SUS304

型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価		
						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	

Example 使用例

Order 注文例 型式
HTDN6

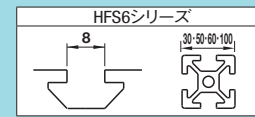
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS6 SERIES-

長ナット

-HFS6シリーズ30・50・60・100角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

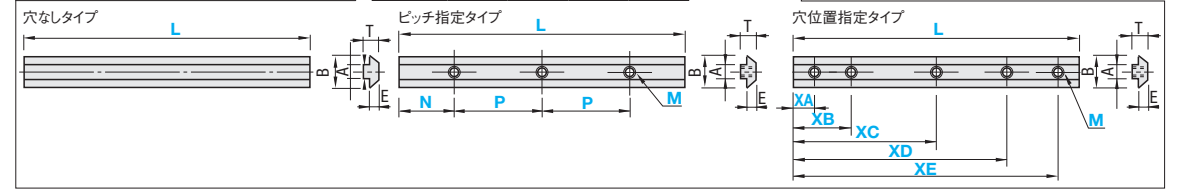
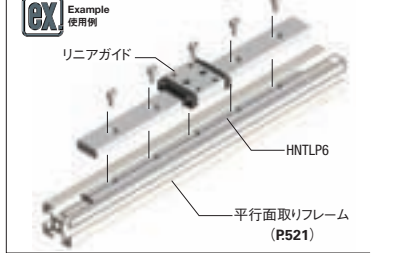
締付トルク P676

長ナットL寸指定タイプ

RoHS

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



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

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		SHNTLP		HNTALP		SHNTALP	
						¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLP6 SHNTLP6	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	3 4 5 6	5 ≤ N ≤ 5	2M ≤ P ≤ 2M	2 ≤ S ≤ 20	150	520	390	1,310	150	520	390	1,310

型式	L 指定 1mm単位	M	XA~XE 指定 1mm単位	HNTLS		SHNTLS		HNTALS		SHNTALS	
				¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLS6 SHNTLS6	(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 - XB85 - XC78 - XD92 - XE975



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	HNTLS・HNTALS	
HNTLP・HNTALP	250	HNTLS・HNTALS		320
SHNTLP・SHNTALP	380	SHNTLS・SHNTALS		440

Delivery 出荷日 3 日発送 ストック A 500円/1本 P88

Price 価格 同一サイズ3本以上は一律1,350円

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。

Example 使用例 型式 - L - M - XA - XB
HNTLS6 - 400 - M5 - XA10 - 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)

型式	L寸固定穴なしタイプ HNTK6	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

Order 注文例 型式
HNTLG6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

Alteration 追加加工 型式 - (SET)
HNTLG6 - SET

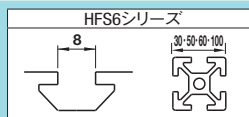
型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価		
						1~499コ	500~999	1000~
HNTK6	4	7	4.2	10	35	26	19	
	5	8	5.5	12	35	27	20	
	6	10	6.0	13	40	32	25	

40
アルミフレーム
ナット



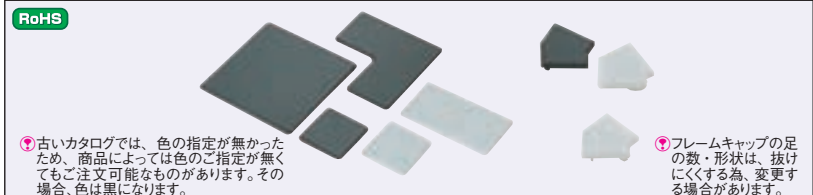
FRAME CAPS -HFS6 SERIES- フレームキャップ

-HFS6シリーズ30・50・60・100mm角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長: フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。追加加工の必要はありません。固い場合は木づちやプラハンで軽く叩いて入れてください。



Type	材質
HFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

①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場合があります。その場合、色は黒になります。

②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。

HFC6-3030
HFCL6-3030

HFC6-3060
HFCL6-3060

HFC6-3090

HFC6-606030

HFC6-6060

HFC6-6090

HFC6-60120

HFC30A6

HFC45A6

HFC60A6

HFCL6-3030

HFC6-5050

HFC6-50100

HFC6-100100

型式	色	¥基準単価			対応フレーム*	
		1~14コ	15~19	20~		
HFC6	B (黒)	3030	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
HFCL6	S (ライトグレー)	3030	400	280	160	HFS6-60120
		3060	160	115	65	HFS6-3030
		3060	180	130	75	HFS6-3060
HFC30A6		180	130	75	HFS30A6-30	
HFC45A6		180	130	75	HFS45A6-30	
HFC60A6		180	130	75	HFS60A6-30	
HFCL6-3030		5050	200	140	80	HFSR6-3030
		50100	180	130	75	HFS6-5050
HFC6		50100	310	220	125	HFS6-50100
		100100	480	340	195	HFS6-100100

Order注文例: **型式** - **色**
HFC30A6 - B

Delivery出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P87**
①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。

●特長: コーナー部3面を保護するフレームキャップです。追加加工の必要はありません。

RoHS

■コーナー用3面キャップ **HFCK6-3030**

①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。

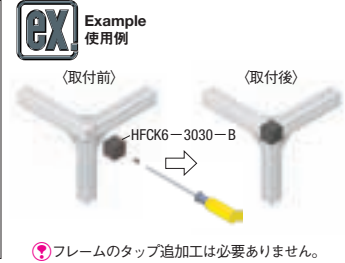
材質: ポリアミド

型式	色	付属品	対応フレーム*	¥基準単価	¥スライド単価
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** - **色**
HFCK6-3030 - B

Delivery出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P87**
①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



●特長: ボルト止めタイプのフレームキャップです。追加加工の必要がなく、抜けにくい為安全性も優れます。

RoHS

■ボルト止め **HFCL6-3030** (ボルト止めタイプ) **HFCL6-3060** (ボルト止めタイプ)

材質: ポリアミド (黒・ライトグレー・黄)

型式	No.	色	¥基準単価			対応フレーム*
			1~14コ	15~19	20~	
HFCL6	3030	B (黒) S (ライトグレー) Y (黄)	230	160	95	HFS6-3030
	3060	①黄色タイプは3030のみとなります。	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。

②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)

Order注文例: **型式** - **色**
HFCL6-3030 - B

Delivery出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P87**
①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

③フレームのタップ追加加工は必要ありません。

●特長: HFCL6-606030用の端面プレートです。フレームに追加加工が必要です。

RoHS

■端面プレート **HFCL6-606030**

材質: SUS304

型式	適合ボルト (付属ではありません)	¥基準単価	¥スライド単価	対応フレーム
HFCL6-606030	SHFBS8-12	640	605 580	HFSR6-606030

④HFCL6-606030は、フレーム断面に取付用の追加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。)

●特長: 高剛性フレームGFS6-3030、GFS6-3060専用のフレームキャップです。

RoHS

■高剛性用プレート **HFCD6-3030** **HFCD6-3060**

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	¥スライド単価
HFCD6	3030	SHFBS8-15	GFS6-3030	780	740
	3060		GFS6-3060	930	880

⑤フレームキャップ取付のため、フレーム断面に専用追加加工が必要となります。(P658)

■HFSR6-606030への端面プレート取付け追加加工

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: 右端面に加工 RTS: 左端面に加工 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

Order注文例: **型式**
HFCL6-606030

Delivery出荷日: **在庫品** 翌日出荷 **P87**
①ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order注文例: **型式**
HFCD6-3030

Delivery出荷日: **5** 日目発送

40 アルミフレーム

ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES- 40・80mm角 HFS8シリーズアルミフレーム

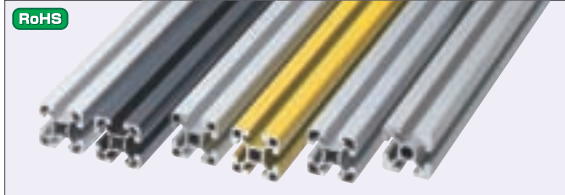
規格追加
赤文字表示

プライスタウン
最大2.7%
: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	追加加工		
P563 P578	P581 P588	P627 P640	P589	P645 P658		

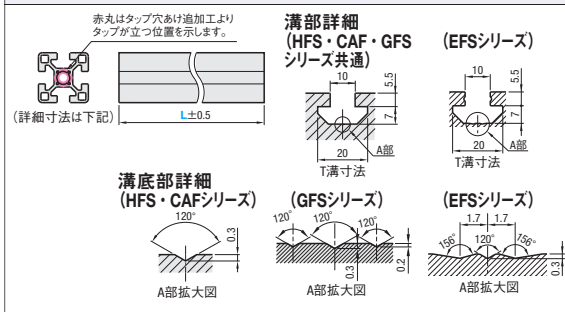
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 設備架台などにご利用される標準的なフレームです。



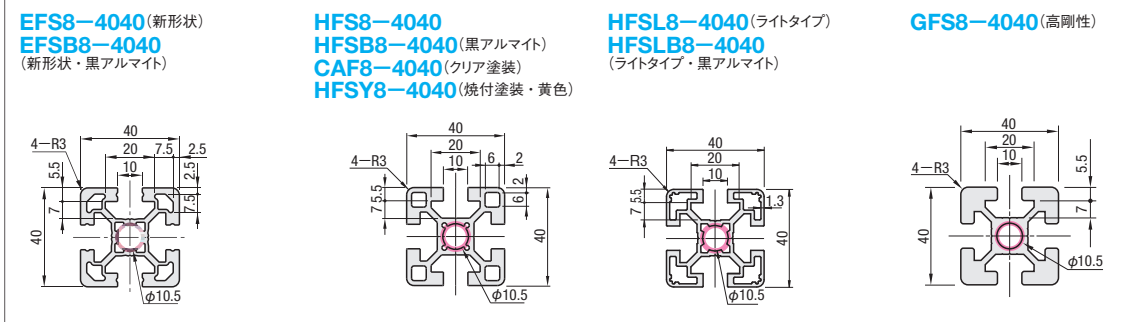
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
GFS8	KGFS8		A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8			
HFS8	KHFS8		A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFSL8	KHFSL8			
EFSB8	KEFSB8			クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)
HFSB8	KHFSB8			
CAF8				焼付塗装(黄色)
HFSY8				

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSLフレーム	薄肉のため、あまり荷重は受けられませんが、コストメリットに優れています。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
クリア塗装	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。
焼付塗装・黄色	扉周りや危険区域への注意色としてご利用頂けます。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。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上			
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
EFS8(新形状) EFSB8(新形状・黒アルマイト) HFS8 HFSB8(黒アルマイト) CAF8(クリア塗装) HFSY8(焼付塗装・黄色) HFSL8(ライトタイプ) HFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8(高剛性)	4040	1.61	596	10.5×10 ⁴	10.5×10 ⁴	440	410	390	1,470	1,390	1,320
						550	320	390	1,840	1,740	1,650
						450	420	400	1,510	1,430	1,350
						550	520	490	1,850	1,750	1,660
						600	570	540	2,020	1,910	1,810
						750	710	670	2,500	2,370	2,250
						390	370	350	1,330	1,260	1,190
						510	480	450	1,710	1,620	1,530
660	620	590	2,220	2,100	1,990						

固定長フレーム(1000mm)

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

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

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

Order 注文例

型式: HFS8-4040 (L=800)
KHFS8-4040 (L=4000)

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)

Delivery 出荷日

1 日発送
2 日発送 (20本以上は都度お見積り)

Alteration 追加加工

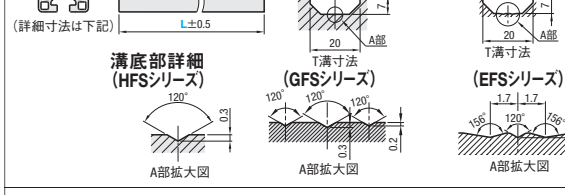
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

特長: 設備架台などにご利用される標準的なフレームです。



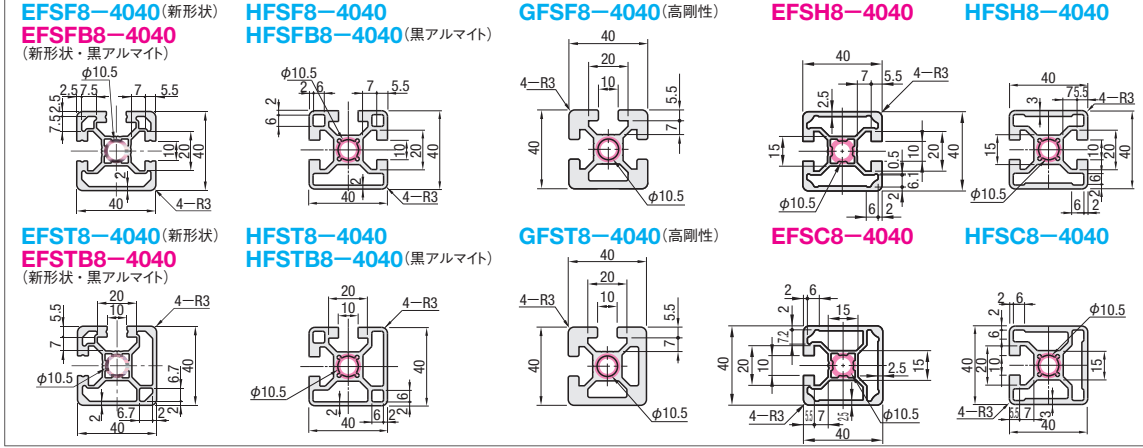
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
GFS8	KGFS8		A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8			
HFS8	KHFS8		A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFSB8	KHFSB8			

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上							
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~				
EFSF8(新形状) EFSFB8(新形状・黒アルマイト) HFSF8 HFSFB8(黒アルマイト) GFSF8(高剛性) EFSH8(新形状) EFSHB8(新形状・黒アルマイト) HFST8 HFSTB8(黒アルマイト) GFST8(高剛性) EFSH8 HFSH8 HFSH8 EFSH8 HFST8 HFST8	4040	1.53	568	9.96×10 ⁴	10.12×10 ⁴	420	390	370	1,440	1,360	1,290				
						590	560	530	1,960	1,860	1,760				
						440	410	390	1,480	1,400	1,330				
						600	570	540	2,000	1,900	1,800				
						670	630	603	2,260	2,140	2,030				
						430	400	380	1,430	1,360	1,290				
						410	380	369	2,010	1,900	1,800				
						420	390	370	1,450	1,370	1,300				
EFSH8 HFSH8 HFSH8 EFSH8 HFST8 HFST8	4040	1.61	596	9.86×10 ⁴	9.82×10 ⁴	630	590	560	940	890	840				
						2,28	846	14.57×10 ⁴	14.57×10 ⁴	690	650	620	2,330	2,210	2,090
						1,56	579	10.37×10 ⁴	10.37×10 ⁴	480	450	430	1,630	1,540	1,460
						1,65	612	9.74×10 ⁴	10.44×10 ⁴	490	460	440	1,660	1,570	1,490
						1,54	571	10.22×10 ⁴	10.52×10 ⁴	490	460	440	1,640	1,550	1,470
						1,66	617	9.97×10 ⁴	10.51×10 ⁴	500	470	450	1,670	1,580	1,500

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

型式	L mm	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 1~9本	¥スライド単価 10~19	
KEFSF8(新形状) KEFSFB8(新形状・黒アルマイト) KHFSF8 KHFSFB8(黒アルマイト) KGFSF8(高剛性) KEFST8(新形状) KEFSTB8(新形状・黒アルマイト) KHFSF8 KHFSFB8(黒アルマイト) KHFSL8(ライトタイプ) KHFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト) KGFSF8(高剛性) KEFSC8 KHFSF8 KEFSC8 KHFSF8	4040	4000	586	9.96×10 ⁴	10.12×10 ⁴	5,250	4,980
						7,050	6,700
			601	9.63×10 ⁴	9.94×10 ⁴	5,330	5,060
						7,200	6,840
			820	14.61×10 ⁴	13.6×10 ⁴	8,140	7,730
						5,210	4,950
			558	9.92×10 ⁴	9.92×10 ⁴	7,230	6,870
						5,300	5,030
			596	9.86×10 ⁴	9.82×10 ⁴	7,640	7,250
						8,390	7,970
			579	10.37×10 ⁴	10.57×10 ⁴	5,860	5,570
						5,980	5,680
			612	9.74×10 ⁴	10.44×10 ⁴	5,900	5,600
						5,900	5,600
			571	10.22×10 ⁴	10.52×10 ⁴	5,900	5,600
						6,020	5,710

Order 注文例

型式: HFSF8-4040 (L=800)
KHFSF8-4040 (L=4000)

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: HFSF8-4040-180=440円
L=300以上の場合
下記計算を価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFSF8-4040-600
1,480×0.6m=880円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

1 日発送
2 日発送 (20本以上は都度お見積り)

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

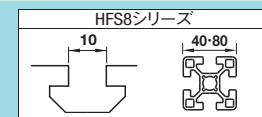
40
アルミフレーム
フレーム
フレーム



ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

40・80mm角 HFS8シリーズアルミフレーム

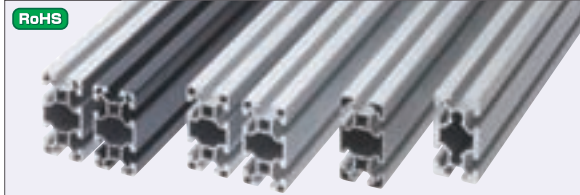
—2列溝—



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	追加加工
P563 ~ P578	P581 ~ P588	P627 ~ P640	P589	P645 ~ P658

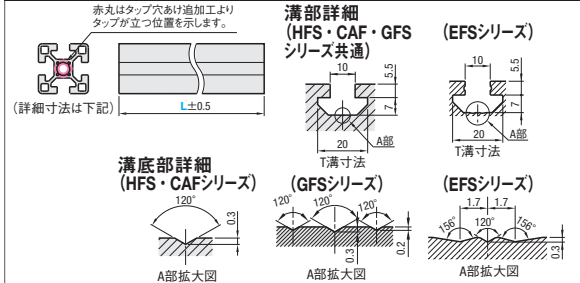
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 「1列×2列」の溝数のフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状が有効です。



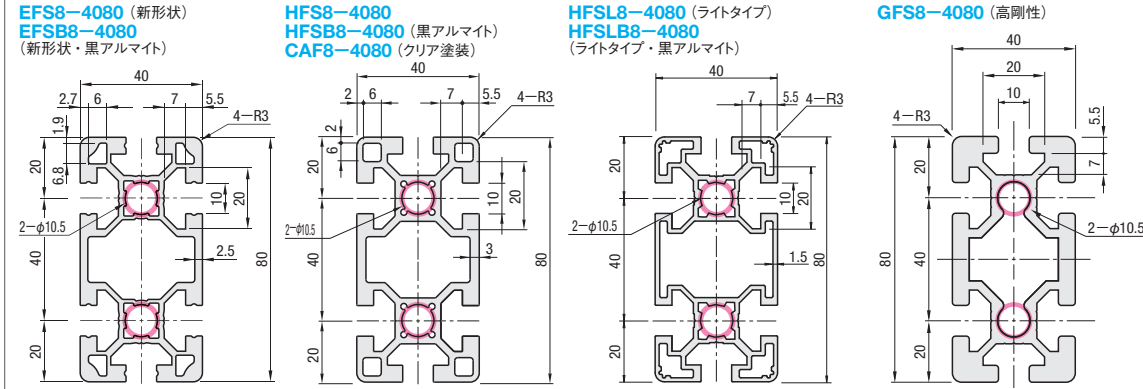
Type		材質	S表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8		
HFSL8	KHFSL8	黒アルマイト処理	
EFSB8	KEFSB8		
HFSB8	KHFSB8		
CAF8	—	—	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSLフレーム	薄肉のため、あまり荷重は受けられませんが、コストメリットに優れています。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
表面処理	特徴
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
クリア塗装	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。



型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
EFS8 (新形状)	4080	50~4000	1034	19.9×10 ⁴	72.6×10 ⁴	790	750	710	2,650	2,510	2,380	1~9本	10~49	50~
EFSB8 (新形状・黒アルマイト)						950	900	850	3,190	3,030	2,870			
HFS8						810	760	720	2,730	2,590	2,450			
HFSB8 (黒アルマイト)						960	910	860	3,220	3,050	2,890			
CAF8 (クリア塗装)						1,000	950	900	3,350	3,180	3,010			
HFSL8 (ライトタイプ)						700	660	630	2,360	2,240	2,120			
HFSLB8 (ライトタイプ・黒アルマイト)						850	800	760	2,850	2,700	2,560			
HFSL8 (高剛性)						1,160	1,100	1,040	3,890	3,690	3,500			

固定長フレーム (1000mm)

型式	L mm	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価
KHFS8	4080	1109	19.8×10 ⁴	71.9×10 ⁴	1~19本	20~

固定長フレーム (有効長さ4000mm)

型式	L mm	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価		
KEFS8 (新形状)	4080	4000	1034	19.9×10 ⁴	9,540	9,060		
KEFSB8 (新形状・黒アルマイト)							11,480	10,900
KHFS8							9,830	9,330
KHFSB8 (黒アルマイト)							11,600	11,020
KHFSL8 (ライトタイプ)							8,500	8,070
KHFSL8 (黒アルマイト)							10,830	10,280
KHFSL8 (高剛性)							14,010	13,300

Order 注文例
型式 HFS8-4080 - 800
KHFS8-4080 - 4000

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: HFS8-4080-180=810円
L=300以上の場合
下記計算を価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS8-4080-800
2,730×0.8m=2,180円
(1円単位は切り捨て)

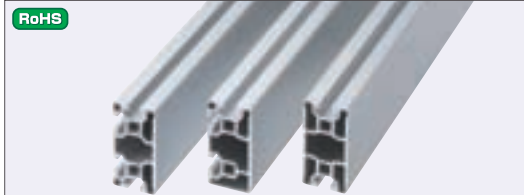
Delivery 出荷日
1 日発送
2 ストック T 無料 翌 P88

Alteration 追加加工
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

固定長フレーム (KHFS8-4080-1000)
在庫品 翌日出荷 翌 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

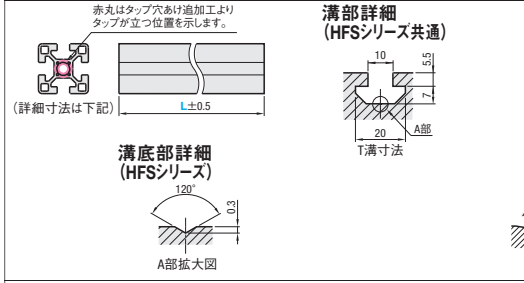
固定長フレーム (有効長さ4000mm)
2 日発送 20本以上は都度お見積り
KHFS8-4080-4000
4000mm以上のアルミフレーム
商品によって6000mmまで対応可能です。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

■特長: 「1列×2列」の溝数のフレームです。フラット面があります。



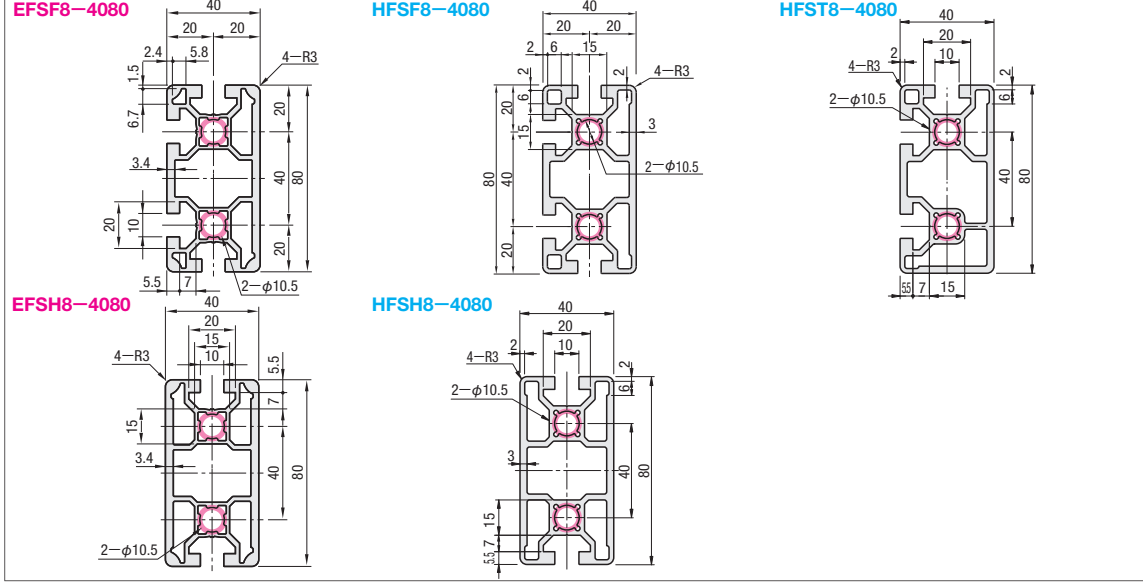
Type		材質	S表面処理
指定長	固定長		
EFS [□] 8	KEFS [□] 8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS [□] 8	KHFS [□] 8	—	—

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
表面処理	特徴
白アルマイト	一般的な表面処理です。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
EFS8 (新形状)	4080	50~4000	1041	20.37×10 ⁴	72.20×10 ⁴	2,810	2,670	2,530	930	880	830	3,090	2,930	2,780
HFS8						2,980	2,840	2,700	940	890	840	3,140	2,980	2,820
HFST8						3,100	2,960	2,820	970	920	870	3,250	3,080	2,920
EFSH8 (新形状)						2,770	2,630	2,490	950	900	850	2,660	2,520	2,390
HFSH8						3,010	2,870	2,730	960	910	860	3,200	3,040	2,880

固定長フレーム (有効長さ4000mm)

型式	L mm	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	¥スライド単価		
KEFS8 (新形状)	4080	4000	1041	20.37×10 ⁴	11,120	10,560		
KHFS8							11,310	10,740
KHFSL8							11,700	11,110
KEFSH8 (新形状)							9,570	9,090
KHFSH8							11,520	10,940

Order 注文例
型式 HFS8-4080 - 800
KHFS8-4080 - 4000

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: HFS8-4080-180=940円
L=300以上の場合
下記計算を価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS8-4080-800
3,140×0.8m=2,510円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
1 日発送
2 ストック T 無料 翌 P88

Alteration 追加加工
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

固定長フレーム (有効長さ4000mm)
2 日発送 20本以上は都度お見積り
KHFS8-4080-4000

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

40
アルミ
フレーム
ラケット

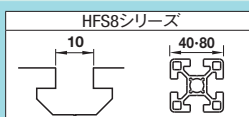


ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

40・80mm角 HFS8シリーズアルミフレーム

-2列溝以上-

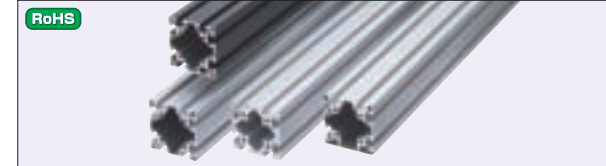
プライスダウン
最大2%
:値下げ価格



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	追加加工
P563 P578	P581 P588	P627 P640	P589	P645 P658

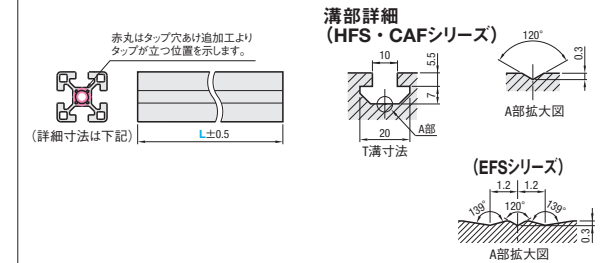
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 「2列×2列」、「2列×4列」などの溝数のフレームです。高荷重環境のご利用に有効です。



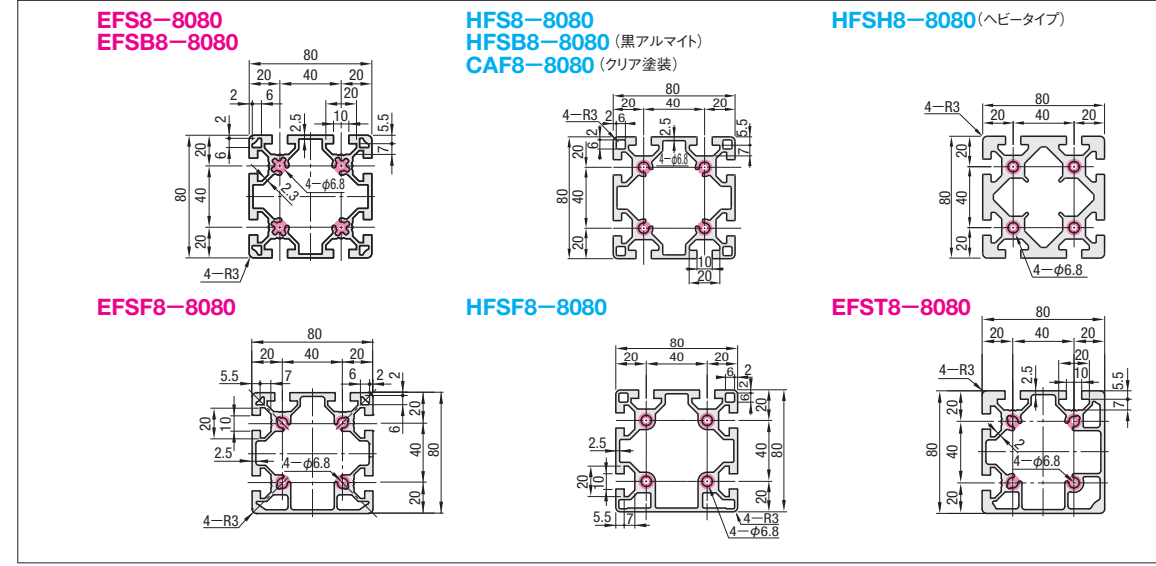
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFSB8	KHFSB8		
CAF8	-		黒アルマイト処理
			クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	HFSフレーム	標準的な断面形状です。
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。	
表面処理	白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。	
クリア塗装	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。	



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満						
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~				
EFS8	8080	4.45	1649	130.0×10 ⁴	130.0×10 ⁴	1,290	1,220	1,160	4,300	4,080	3,870				
EFSB8						1,750	1,660	1,570	5,780	5,490	5,200				
HFS8						1,300	1,230	1,170	4,360	4,140	3,920				
HFSB8 (黒アルマイト)						1,760	1,670	1,580	5,880	5,580	5,290				
CAF8 (クリア塗装)						1,550	1,470	1,390	5,180	4,920	4,660				
HFSH8 (ヘビータイプ)						7.13	2641	183×10 ⁴	183×10 ⁴	2,100	1,990	1,890	7,000	6,650	6,300
EFSF8						4.39	1627	130.6×10 ⁴	131.6×10 ⁴	1,310	1,240	1,170	4,380	4,160	3,940
HFSF8						4.66	1726	128.4×10 ⁴	129.6×10 ⁴	1,320	1,250	1,180	4,430	4,200	3,980
EFST8						4.39	1626	134.2×10 ⁴	134.2×10 ⁴	1,320	1,250	1,180	4,390	4,170	3,950

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mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KEFS8 (新形状)	8080	1649	130.0×10 ⁴	130.0×10 ⁴	15,480	14,700	20,800	19,760
KEFSB8 (新形状・黒アルマイト)					15,700	14,910		
KHFS8 (新形状)					21,170	20,110		
KHFSB8 (新形状・黒アルマイト)					25,200	23,940		
KHFSH8 (ヘビータイプ)					16,270	15,760	15,940	15,140
KEFSF8					17,260	16,490	15,800	15,010
KHFSF8					17,260	16,490	15,800	15,010
KEFST8					17,260	16,490	15,800	15,010

Order 注文例

型式: HFS8-8080 - L: 800
KHFS8-8080 - L: 4000

Delivery 出荷日

1 日発送 (20本以上は都度お見積り)
2 日発送 (80本~160本の場合は、2日目出荷)

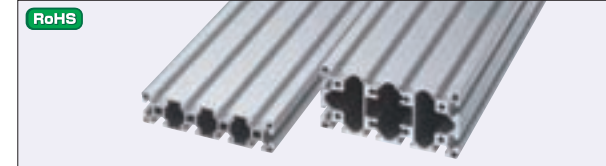
Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFS8-8080-180=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)

Alteration 追加加工

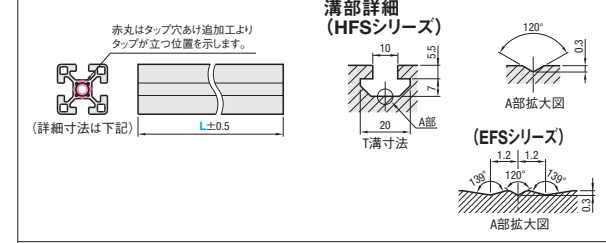
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

特長: 「2列×2列」、「2列×4列」などの溝数のフレームです。高荷重環境のご利用に有効です。



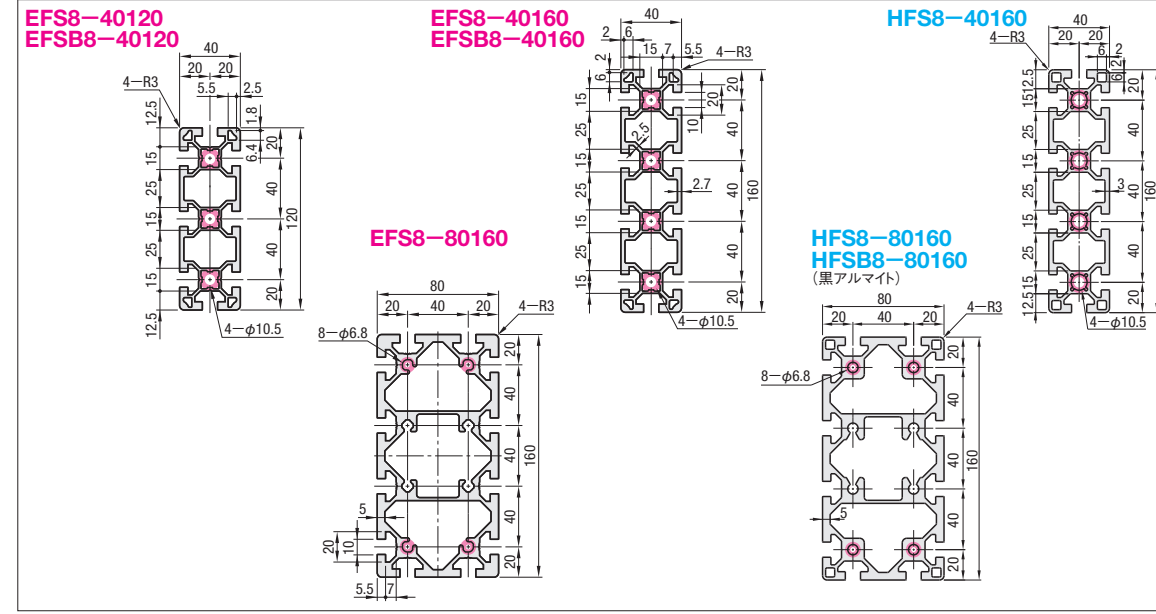
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8		
HFSB8	KHFSB8		黒アルマイト処理
EFSB8	KEFSB8		

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	HFSフレーム	標準的な断面形状です。
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。	
表面処理	白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。	



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満						
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~				
EFS8 (新形状)	50~4000	3.98	1474	29.0×10 ⁴	223.5×10 ⁴	1,480	1,400	1,330	4,720	4,480	4,240				
EFSB8 (新形状・黒アルマイト)						1,650	1,560	1,480	5,260	4,990	4,730				
EFS8 (新形状)						1,890	1,790	1,700	6,000	5,700	5,400				
EFSB8						2,180	2,070	1,960	6,950	6,600	6,250				
HFS8						5.54	2049	38.6×10 ⁴	498×10 ⁴	1,830	1,730	1,640	6,100	5,790	5,490
EFS8						9.83	3643	304.4×10 ⁴	1007×10 ⁴	3,520	3,340	3,160	11,180	10,620	10,060
HFS8						10.51	3891	295×10 ⁴	1001×10 ⁴	3,400	3,230	3,060	11,360	10,790	10,220
HFSB8 (黒アルマイト)						4,400	4,180	3,960	14,690	13,950	13,220				

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mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KEFS8 (新形状)	4000	1474	29.0×10 ⁴	222.2×10 ⁴	16,430	15,600	19,140	18,180
KEFSB8 (新形状・黒アルマイト)					15,700	14,910		
KHFS8 (新形状)					21,170	20,110		
KHFSB8 (新形状・黒アルマイト)					25,200	24,000		
KHFSH8 (ヘビータイプ)					16,270	15,760	15,940	15,140
KEFSF8					17,260	16,490	15,800	15,010
KHFSF8					17,260	16,490	15,800	15,010
KEFST8					17,260	16,490	15,800	15,010

Order 注文例

型式: HFS8-80160 - L: 800
KEFS8-40120 - L: 4000

Delivery 出荷日

1 日発送 (20本以上は都度お見積り)
2 日発送 (80本~160本の場合は、2日目出荷)

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: HFS8-8080-180=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)

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

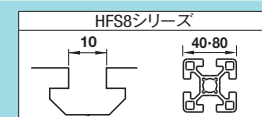
40
アルミフレーム
フレーム
フレーム



ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

40・80mm角 HFS8シリーズアルミフレーム

—その他形状—



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	追加加工
P563 P578	P581 P588	P627 P640	P589	P645 P658

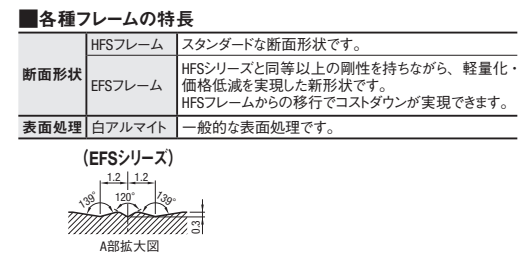
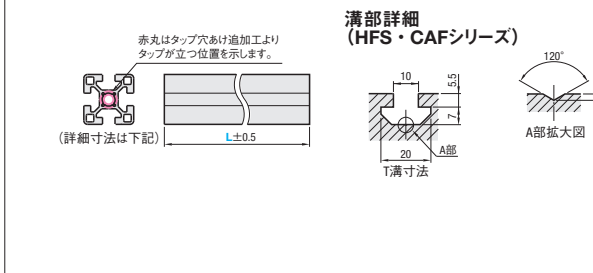
CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS□A8 HFS45TR8	KHFS□A8 KHFS45TR8	AGN01SS-T5	白アルマイト処理

切断面・追加加工には表面処理がされていません。

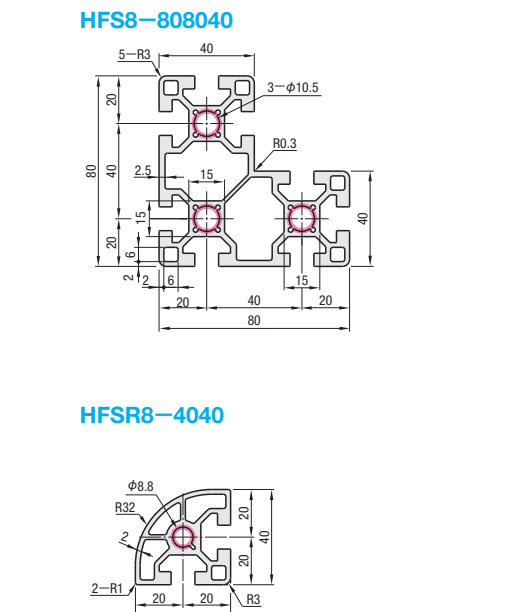
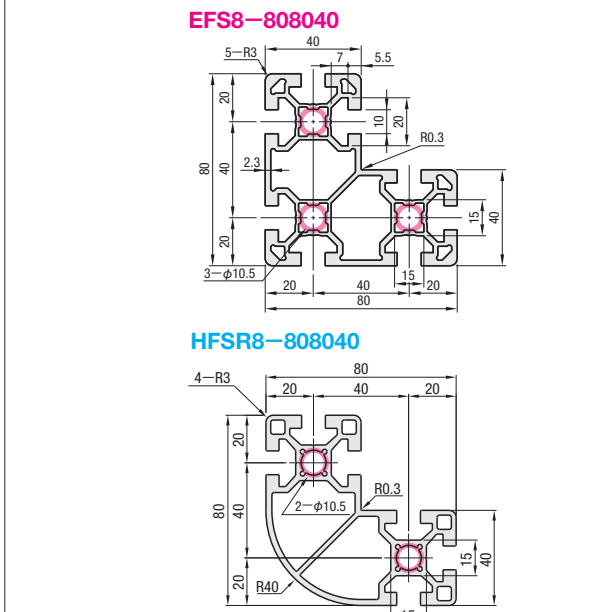
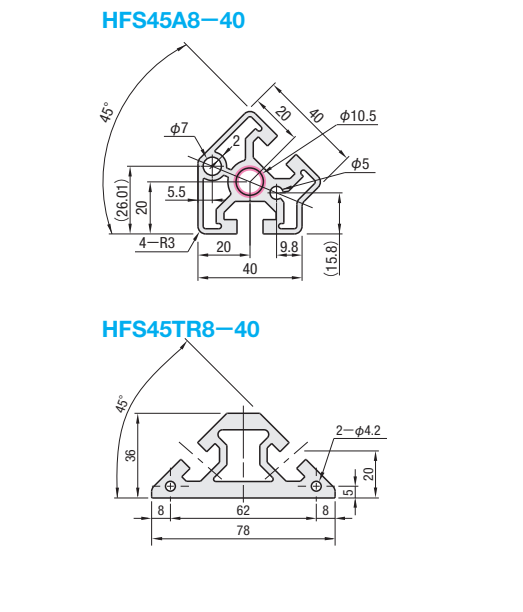
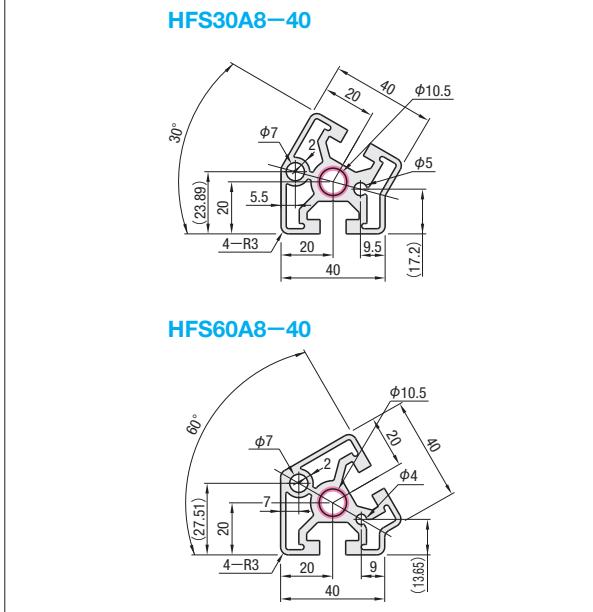
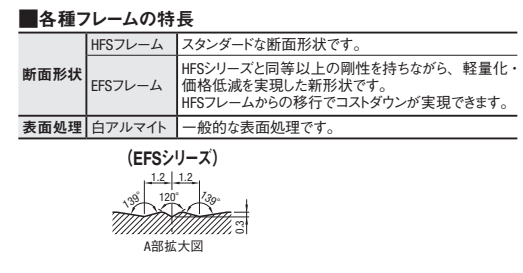
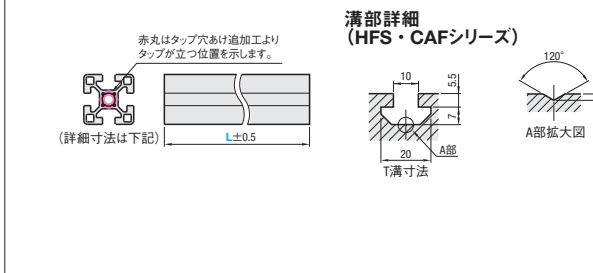


特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS8 HFS□8 EFS8	KHFS8 KHFS□8 KEFS8	AGN01SS-T5	白アルマイト処理

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				Lx	Ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
HFS30A8	40	1.88	694	9.89×10 ⁴	10.64×10 ⁴	600	570	540	2,020	1,910	1,810
HFS45A8		1.83	676	9.87×10 ⁴	10.37×10 ⁴	620	589	558	2,080	1,970	1,870
HFS60A8		1.84	679	9.99×10 ⁴	10.53×10 ⁴	600	570	540	2,030	1,920	1,820
HFS45TR8		2.74	1012	12.23×10 ⁴	38.19×10 ⁴	960	910	860	3,230	3,060	2,900

型式	L mm	断面積mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	
			Lx	Ly	1~9本	10~19
KHFS30A8	40	694	9.89×10 ⁴	10.64×10 ⁴	7,280	6,910
KHFS45A8		676	9.87×10 ⁴	10.37×10 ⁴	7,490	7,110
KHFS60A8		679	9.99×10 ⁴	10.53×10 ⁴	7,310	6,940
KHFS45TR8		1012	12.23×10 ⁴	38.19×10 ⁴	11,630	11,040

Order 注文例
型式 HFS30A8-40 L=800
KHFS30A8-40 L=4000

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: HFS30A8-40-180=600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: HFS8-808040-800
4,680×0.8m=3,740円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
1 日目発送
2 日目発送 (20本以上は都度お見積り)
(KHFS30A8-40-4000)

Alteration 追加加工
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				Lx	Ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
EFS8	50~4000	4.00	1484	94.82×10 ⁴	94.82×10 ⁴	1,380	1,310	1,240	4,660	4,420	4,190
HFS8		4.19	1550	94.2×10 ⁴	94.2×10 ⁴	1,400	1,330	1,260	4,680	4,440	4,210
HFSR8		3.61	1339	80.99×10 ⁴	80.99×10 ⁴	1,270	1,200	1,140	4,260	4,040	3,830
HFSR8		1.53	564	7.79×10 ⁴	7.79×10 ⁴	510	480	450	1,720	1,630	1,540

型式	L mm	断面積mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価	
			Lx	Ly	1~9本	10~19
KEFS8	4000	1484	94.82×10 ⁴	94.82×10 ⁴	16,770	15,930
KHFS8		1550	94.2×10 ⁴	94.2×10 ⁴	16,850	16,000
KHFSR8		564	7.79×10 ⁴	7.79×10 ⁴	6,200	5,890

Order 注文例
型式 HFS8-808040 L=800
KHFSR8-4040 L=4000

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: HFS30A8-40-180=600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: HFS8-808040-800
4,680×0.8m=3,740円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
1 日目発送
2 日目発送 (20本以上は都度お見積り)

Alteration 追加加工
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

40
アルミフレーム
ブラケット



PARALLEL ALUMINUM FRAMES

HFS8シリーズ

—平行面取りフレーム—

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	追加加工
P563 P578	P581 P588	P627 P640	P589	P645 P658

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 表面にフライス加工をしています。リニアガイドなどにも、ご使用頂けます。

■平行面取りフレーム

HFS8シリーズ

フライス面

タイプ | M材質 | S表面処理

HFS8 | A6N01SS-T5 | 白アルマイト処理

GFSP8 | A6061SS-T6相当 | 白アルマイト処理

☞ 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。

☞ 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。
(例) HFS8-4040 → 参照図 HFS8-4040 (P.553)

正方形タイプ	長方形タイプ(横)	長方形タイプ(縦)	L型タイプ
HFS8-4040 HFS8-8080 HFSHP8-8080 GFSP8-4040	HFS8-4040 GFSP8-8040	HFS8-4080 GFSP8-4080	HFS8-808040

型式	L 指定0.5mm単位	フレーム シリーズ	T	A	¥基準単価		追加加工価格(本体+)		タップ穴あけ(P647参照)					
					300mm未満	300mm以上	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)	タップ形状	左	右	両方		
HFS8	4040	100~3000	HFS8	39	40	1,100	3,670	Z6	250	D8	M12深さ36	200	200	400
	8040			39	80	1,770	5,910	500	400			400	800	
	4080			79	40	1,470	4,910	150	400			400	800	
	8080			79	80	2,320	7,750	300	800			800	1,600	
HFSHP8	8080	100~3000	HFS8	79	80	2,360	7,880	Z8	250	φ8	M12深さ36	600	600	1,200
	4040			79	80	3,130	10,450	300	800			800	1,600	
GFSP8	8040	100~3000	GFS8	39	80	1,290	4,170	d9	250	φ8	M12深さ36	200	200	400
	4080			39	80	2,080	6,700	500	400			400	800	

Order 注文例: HFS8P-4040 - 300

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量 1~9コ 10~49 50~ 値引率 基準単価 5% 10% 10% 10% (1円未満切り捨て)

Alteration 追加加工: 指定位置穴あけが追加加工が可能です。

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

☞ 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。

Example 使用例: リニアガイド、レンチ穴、BCB8-20、HFS8-4040

基準面にボルトを仮止めし、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。

Order 注文例: HFS8P-808040 - 150 - Z6 - XA20 - XB45 - XC80 - XD120

BENT ALUMINUM FRAMES / ALUMINUM FRAMES FOR DIFFERENT SIZE FRAMES CONNECTION

HFS8シリーズ

—曲げアルミフレーム・溝幅混合フレーム—

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	追加加工
P563 P578	P581 P588	P627 P640	P589	P645 P658

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: HFS8-4040に曲げ加工をしています。

■曲げアルミフレーム

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。

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

型式	A	B	R*	シリーズ	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴
HFSMG	8-4040	200~1500	200~1000	HFS8	1.73	640	10.4×10 ⁴

※R300・R500用の曲げパネルはありません。

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

型式	No.	¥基準単価													
		R140				R300				R500					
HFSMG	8-4040	A		B		B		B		B		B		B	
		200~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	400~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000
		200~300	6,270	6,550	6,820	7,100	7,380	7,660	7,940	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620
		301~400	6,550	6,830	7,110	7,390	7,670	7,950	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910
		401~500	6,830	7,110	7,390	7,670	7,950	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910	10,190
		501~600	7,110	7,390	7,670	7,950	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910	10,190	10,470
		601~700	7,390	7,670	7,950	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910	10,190	10,470	10,750
		701~800	7,670	7,950	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910	10,190	10,470	10,750	11,030
		801~900	7,950	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910	10,190	10,470	10,750	11,030	11,310
		901~1000	8,230	8,510	8,790	9,070	9,350	9,630	9,910	10,190	10,470	10,750	11,030	11,310	11,590

Alteration 追加加工: HFSMG8-4040 - A400 - B500 - R140 - LTP-RCV

5 日目発送

Findジョイント (先入れダリジョイント) 部品による接続例

Alterations Code	タップ(P647参照)			D穴(P654参照)			M穴(P656参照)			S穴(P655参照)			レンチ穴(P651参照)							
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	LCP	RCH	RCV
Spec.	中心の穴にタップ追加加工 タップ形状M12深さ36 LTP: 左端面にタップ RTP: 右端面にタップ TPW: 両端面にタップ 例 LTP			D穴を指定方向にあげる LDH, RDH: フレーム左(下)に 水平方向から D穴をあける 例 LDH			M穴を指定方向にあげる LMH, RMH: フレーム左(下)に 水平方向から M穴をあける 例 LMH			S穴を指定方向にあげる LSH, RSH: フレーム左(下)に 水平方向から S穴をあける 例 LSH			レンチ穴: フレーム左(下)に 水平方向から レンチ穴をあける 例 RCH							

■特長: HFS6シリーズ・HFS8シリーズの溝幅が混合したフレームです。

■溝幅混合フレーム

HFS8-6T-4040 **HFS8-6H-4040** **HFS8-5Y-2040**

型式	L	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFS8-6	50~4000	1.86	767	11.14×10 ⁴	610	2,050
HFS8-5	2040	1.90	704	10.74×10 ⁴	620	2,090
HFS8-6	2040	1.12	418	1.70×10 ⁴	370	1,240

Order 注文例: HFS8-6T-4040 - 800

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Price 価格: 数量 1~9コ 10~49 50~ 値引率 基準単価 5% 10% 10% 10% (1円未満切り捨て)

Alteration 追加加工: HFS8-6T-4040 - 800 - TPW

2 日目発送

Alterations Spec. Code: HFS8-6, L: 4040, Tap Shape: M12深さ36, Left: 200, Right: 200, Both: 400

☞ 切断面にはアルマイト処理がされていません。

☞ タップ穴あけ追加加工の詳細は、P.647を参照ください。

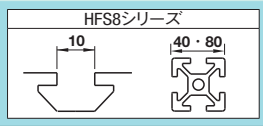
40 フレームリフレム



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-

突起付ブラケット

ー溝種：HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)ー

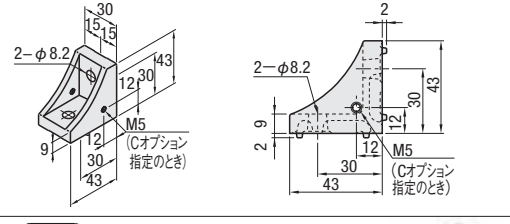


■特長：フレーム溝にはまる突起がついたタイプです。突起は締結作業時の回り止めとなるため、作業性に優れます。

突起付ブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFS8	ADC12	カチオン電着塗装(黒)
HBLFSB8		
HBLFS8 HBLFSB8 (カチオン電着塗装：黒色)		



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFS8	54	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058
HBLFSB8*						
*カチオン電着塗装：黒色						
HBLFS8	83					79
HBLFSB8	178					170

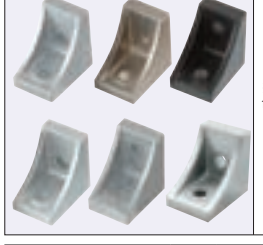


Example L字に接続する際使用します。

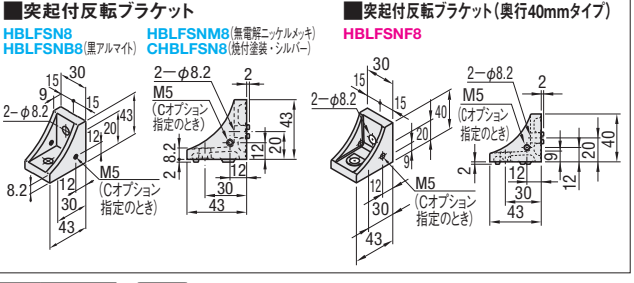
*黒アルミの補修はP748を参照ください。

■特長：L字接続、クロス接続どちらの場合でも接続が可能な突起付ブラケットです。

突起付反転ブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFSN8	ADC12	黒アルミ 無電解ニッケルメッキ 焼付塗装(シルバー)
HBLFSNB8		
HBLFSNM8		
CHBLFSN8		
HBLFSNF8		
*焼付塗装(シルバー)はクリア塗装フレームに色合いを合わせたタイプです。		



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSN8	50	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058
HBLFSNB8*						
HBLFSNM8						
CHBLFSN8						
HBLFSNF8						
*黒アルミの補修はP748を参照ください。						
HBLFSN8	83					79
HBLFSNB8*	177					169
HBLFSNM8	147					140
CHBLFSN8	190					180
HBLFSNF8	83					79



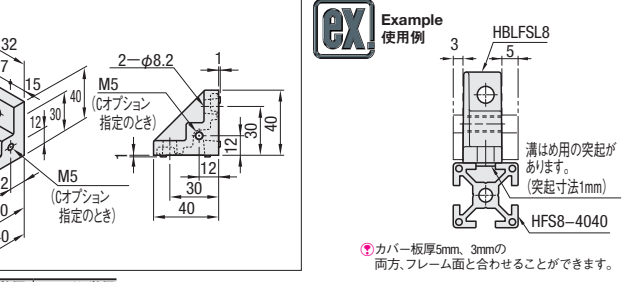
Example L字接続 クロス接続

■特長：リブが片側のみの突起付ブラケットです。レンチを回しやすい点特徴です。

片リブブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFSL8	ADC12	-
HBLFSL8		



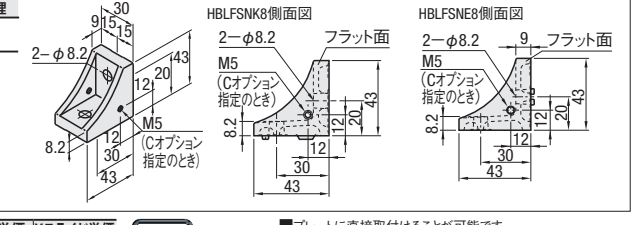
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSL8	46	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058
						83
						79

■特長：突起が片側のみのブラケットです。突起の無い面にプレートを取付できます。

片側突起付ブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFSNK8	ADC12	-
HBLFSNE8		
HBLFSNE8		



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSNK8	50	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058
HBLFSNE8						
						142
						135



Example プレートに直接取付することが可能です。

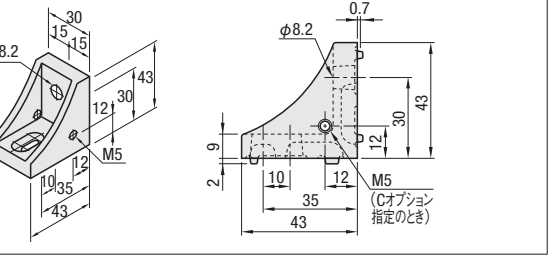
◎CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：片面が長穴のブラケットです。座金組み込み六角穴ボルトを使用してもボルト頭が干渉せず使用可能です。

片面長穴ブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFSH8	ADC12	-
HBLFSH8		



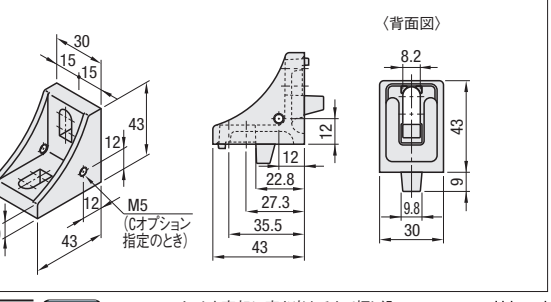
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSH8	52	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058
						140
						133

■特長：長い突起にナットを突き当てる事で、面倒なナットの位置決めが不要になります。

ナット止ブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFSR8	ADC12	-
HBLFSR8		



◎ナットの穴位置の違いに対応するため長穴になっています。
 ◎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)

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSR8	55	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058
						147
						140



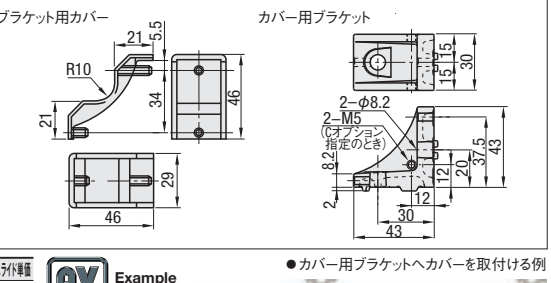
Example ナットを突起に突き当たるまで押し込むとブラケットとナットの穴の位置が合い、微調整の必要がありません。◎短めナット・HNTM、HNTAMは適用不可です。

■特長：突起付反転ブラケットのカバー付きタイプです。ブラケット内部に埃等が溜まりません。

カバー付ブラケット



Type	材質	S表面処理
HBLFSNT8	ブラケット用カバー：別アクリル ブラケット本体：ADC12	-
HBLFSNT8		



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		付属品の構成		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト 個数	Tナット 個数	部品① 個数	部品② 個数			
HBLFSNT8	56	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	220	210
				ブラケット本体	1			
				ブラケットカバー	1			



Example ●カバー用ブラケットへカバーを取付ける例

Order 注文例 型式 HBLFSNK8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

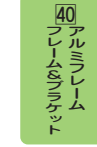
Alteration 追加加工 型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C	C	ブラケットに、カバー取付け用のタッパ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP644 HCBM)	HBLFS8	30
			HBLFSB8	40
			HBLFSN8	30
			HBLFSNB8	40
			HBLFSNM8	30
			CHBLFSN8	45
			HBLFSNF8	
			HBLFSL8	30
			HBLFSNK8	
			HBLFSNE8	
			HBLFSR8	30
HBLFSNT8	40			

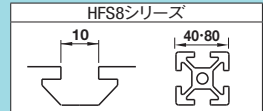
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット						¥/1Code	
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP		
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例)HBLFS8指定時	HBLFS8	112	120	138	202	138	160	180
			HBLFSB8	136	-	162	-	162	-	-
			HBLFSN8	112	120	138	202	138	160	180
			HBLFSNB8	136	-	162	-	162	-	-
			HBLFSNM8	115	141	141	141	183		
			CHBLFSN8	112	120	138	202	138	160	180
			HBLFSNF8	112	138	138	138			
			HBLFSNK8	112	138	202	138	160	180	
			HBLFSNE8	112	120	138	138	160	180	
			HBLFSR8	112	120	202	138	160		
			HBLFSNT8	115	141	141	141			

◎黒アルミ部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロムメッキ黒)になります。
◎SET、SEU、SEP指定時は、RoHS非対応品となります。



後入れ簡単ブラケット/突起付ブラケット -1列溝用/2列溝用-

-溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

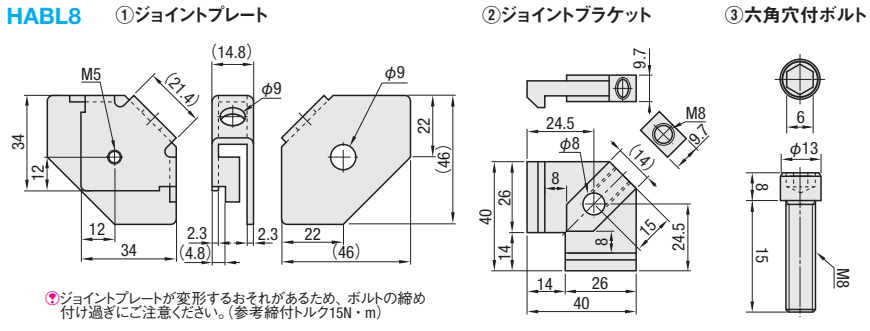
特長: ボルトを1本締め付けるだけで2本のアルミフレームを簡単に接続できます。アルミフレームの溝に後入れて取り付けできます。

後入れ簡単ブラケット

RoHS



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



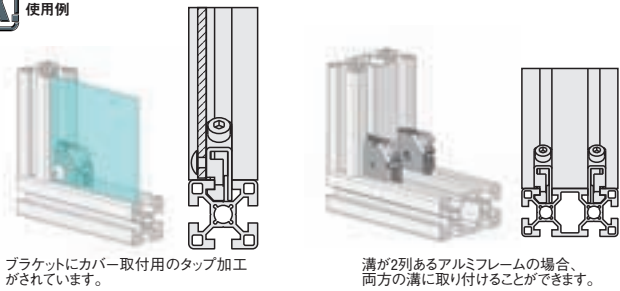
ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク15N・m)

型式 Type	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥標準単価		¥スライド単価	
		ボルト	個数		1~99コ	100~	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.87
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。

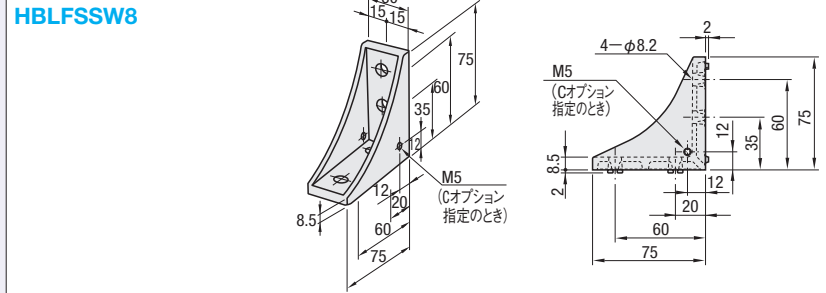
特長: ボルトの締付回数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

突起付反転ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLFSSW8	ADC12	-



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

Order 注文例
型式 HBLFSSW8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
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。

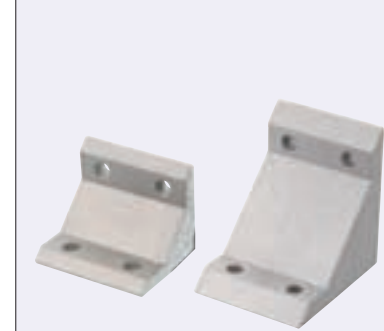


CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 2列溝用の突起付ブラケットです。突起は締結時に回り止めとなるため作業性に優れます。

突起付ブラケット

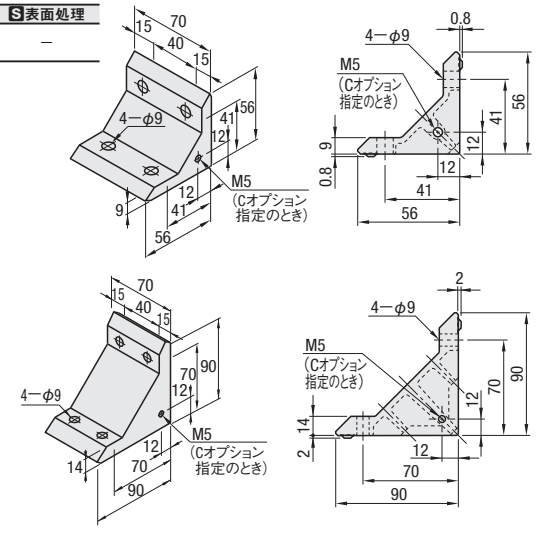
RoHS



Type	材質	表面処理
HBLFTD8 HBLFUD8	ADC12	-

HBLFTD8

HBLFUD8



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

Example 使用例
フレームが交差する場合も使用できます。



特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS8-8080等)をブラケット1つで接続できます。

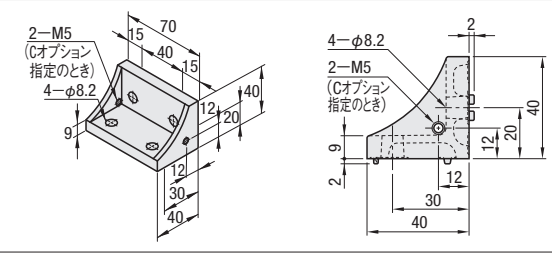
突起付反転ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLFSD8	ADC12	-

HBLFSD8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥標準単価		¥スライド単価	
		ボルト	Tナット		1~99コ	100~	100~	
HBLFSD8	89	CBM8-20	HNTT8-8	3087	300	285		

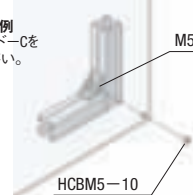
Order 注文例
型式 HBLFSD8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工
型式 HBLFSD8 - (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 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。(向面M5) (取付け用ネジP644 HCBM)	HBLFSSW8 HBLFSD8 HBLFTD8 HBLFUD8	40

Example 使用例
カバー取付例
追加加工コード-Cをご指定ください。



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 SEU SSU SEP SSP SEC	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工します) (例) HBLFSSW8指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-20 HNTT8-8 SST SCB8-20 HNTT8-8 SEU CBM8-20 HNTU8-8 SSU SCB8-20 SHNTU8-8 SEP CBM8-20 HNTP8-8 SSP SCB8-20 SHNTP8-8 SEC HCB8T8-24 HNTT8-8	HBLFSSW8 HBLFSD8 HBLFTD8 HBLFUD8	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC 230 240 282 320 366 282 404 240 250 292 330 368

黒アルミ部品はP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
SET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

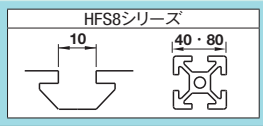
40 アルミフレーム
T型



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-

押出型ブラケット-1列溝用-

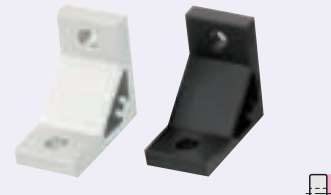
-溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



■特長: 押出型ブラケットの底面に溝はめ込み突起が付いたタイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

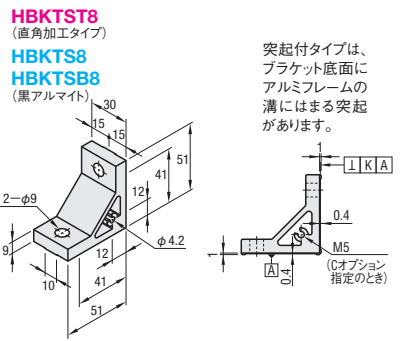
■厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS



Type	材質	S表面処理
HBKTS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKTS8		アルマイト処理
HBKTSB8		黒アルマイト

型式	直角度K
HBKTS8	0.03
HBKTS8	0.06
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。

HBK□□シリーズ、HBLDSWTはフレームとの接地面に突起があります。

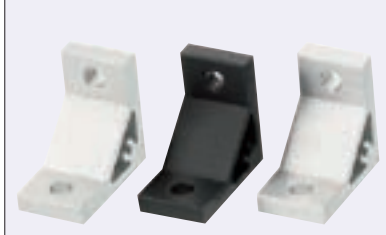
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	Y基準準価 1~99コ	Zスライド準価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBKTS8	65.8	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	204	195
HBKTS8							199	190
HBKTSB8* (黒アルマイト)							259	247

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

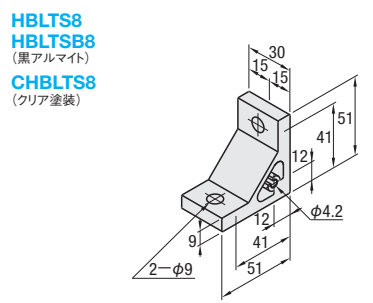
■特長: アルミの押出型ブラケットです。美観に優れ埃のたまりにくい構造です。

■厚型ブラケット

RoHS



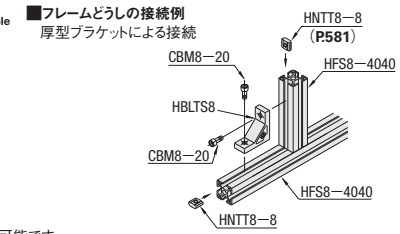
Type	材質	S表面処理
HBLTS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLTSB8		黒アルマイト
CHBLTS8		クリア塗装 (アルマイト処理) + 透明塗膜



HBLTS8 (アルマイト処理)
HBLTSB8 (黒アルマイト)
CHBLTS8 (クリア塗装)

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	Y基準準価 1~99コ	Zスライド準価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS8	65.8	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	137	131
HBLTSB8* (黒アルマイト)							197	188
CHBLTS8 (クリア塗装)							210	199

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。



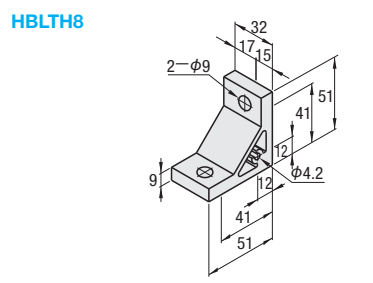
■特長: 穴位置が偏心しており、カバー取付用タップを利用する際、板厚3mm、5mmのプレートをフレーム面と合わせて取付可能です。

■偏心ブラケット

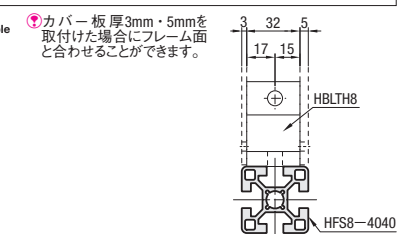
RoHS



Type	材質	S表面処理
HBLTH8	A6N01SS-T5	アルマイト処理



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	Y基準準価 1~99コ	Zスライド準価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTH8	68	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	245	232



①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。

●CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 押出型ブラケットの不等辺タイプです。強度が必要でフレームの間隔が狭いところに有効です。

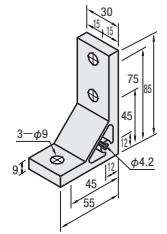
■不等辺ブラケット

RoHS

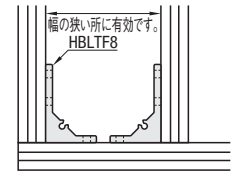


Type	材質	S表面処理
HBLTF8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTF8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	Y基準準価 1~99コ	Zスライド準価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTF8	90	CBM8-20	3	HNNT8-8	3	2572	295	280



■特長: HBLTS8とボルトの締付回数と同じでより強固に接続できます。

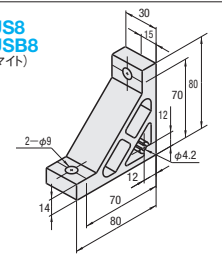
■極厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	S表面処理
HBLUS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLUS8		アルマイト処理
HBLUSB8		黒アルマイト

HBLUS8 (アルマイト処理)
HBLUSB8 (黒アルマイト)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	Y基準準価 1~99コ	Zスライド準価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUS8	151	CBM8-25	2	HNNT8-8	2	2058	444	422
HBLUS8							589	560
HBLUSB8* (黒アルマイト)								

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長: HBLTS8とボルトの締付回数と同じでより強固に接続できます。

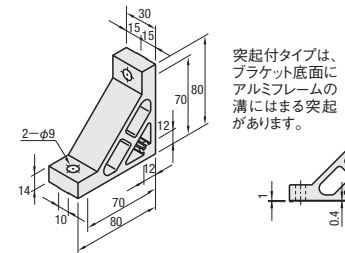
■極厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS



Type	材質	S表面処理
HBKUS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKUS8		アルマイト処理
HBKUSB8		黒アルマイト

HBKUS8 (アルマイト処理)
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。

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	Y基準準価 1~99コ	Zスライド準価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBKUS8	151	CBM8-25	2	HNNT8-8	2	2058	509	484
HBKUS8							655	623
HBKUSB8* (黒アルマイト)								

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

Order 注文例	型式	Delivery 出荷日	在庫品	翌日出荷	P87
	HBLUS8				

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
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P644 HCBM)	HBLTS8	30
			CHBLTS8	50
			HBKTS8	30
			HBLTH8	
			HBLTF8	
			HBLUS8	
			HBKUS8	

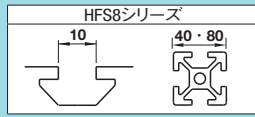
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス) SST (ステンレス) SEU (ステンレス) SSU (ステンレス) SEP (ステンレス) SSP (ステンレス) SEC (ステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例) HBLTS8指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-20 HNNT8-8 SST SCB8-20 HNNT8-8 SEU CBM8-20 HNNT8-8 SSU SCB8-20 HNNT8-8 SEP CBM8-20 HNNT8-8 SSP SCB8-20 HNNT8-8 SEC HCB8-24 HNNT8-8 ①HBLTS8以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	SET HBLTS8	112 112 138 194 138 152 180
			HBLTSB8	136 - 162 - 162 - -
			CHBLTS8	120 202 160
			HBKTS8	112 112 138 194 138 152 180
			HBKTSB8	
			HBLTH8	
			HBLTF8	168 168 207 291 207 228 270
			HBLUS8	114 114 140 196 140 154 178
			HBLUSB8	138 - 164 - 164 - -
			HBKUS8	114 114 140 196 140 154 178
			HBKUSB8	138 - 164 - 164 - -

①黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
②SET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム
フレーム用ブラケット

押出型ブラケット-1列溝用-

-溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: ボルトの締付回数が2倍の押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

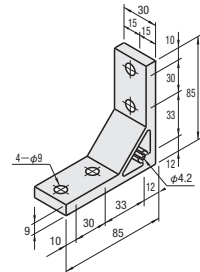
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTSW8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTSW8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTSW8	113	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	269	256

■特長: ボルトの締付回数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■トライアングルブラケット

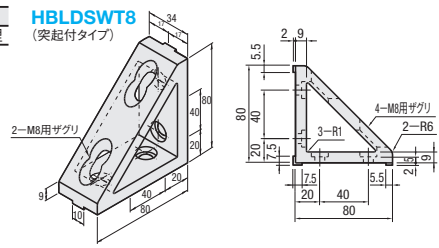
RoHS



HBK□シリーズ、HBLDSWTはフレームとの接地面に突起があります。

Type	材質	表面処理
HBLDSWT8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLDSWT8 (突起付タイプ)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLDSWT8	195	CBM8-15	4	HNTT8-8	4	3087	985	940

■特長: 40角、30角フレームを接続可能なブラケットです。

■異種サイズフレーム接続ブラケット

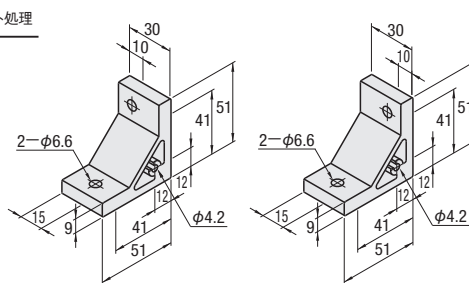
RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTS8-6L HBLTS8-6R	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTS8-6L

HBLTS8-6R



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS8-6L	66	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	190	185	
HBLTS8-6R		CBM6-15		HNTT6-6				

Order 注文例: 型式 HBLTSW8, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.87, *ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工: 型式 HBLTSW8 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

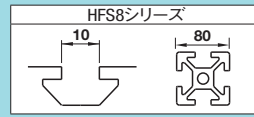
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工 C		ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)	HBLTSW8	30
		(取付け用ネジP644HCBM)	HBLTS8-6L*	
		タップ方向: 穴が偏芯して狭くなっている方にのみタップがつかます。	HBLTS8-6R	
			HBLTD8	50
			CHBLTD8	30
			HBLUD8	

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	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工料を加算)	SET	224
	SST	(例) HBLTSW8指定時	SST	240
	SEU		SEU	276
	SSU		SSU	404
	SEP		SEP	276
	SSP		SSP	320
			SEC	360
			HBLTSW8	224
			HBLDSWT8	230
			HBLTS8-6L	93
			HBLTS8-6R	-

●黒アルマイト部品のボルトはP641HCMBTB(三価クロメート黒)になります。
●-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-2列溝用-

-溝種: HFS8シリーズ(80角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS8-8080等)を1つで接続可能なブラケットです。

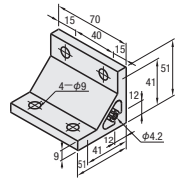
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTD8 HBLTD88 CHBLTD8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTD8
HBLTD88
(黒アルマイト)
CHBLTD8
(クリア塗装)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTD8 HBLTD88* (黒アルマイト)	154	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	271	258
CHBLTD8 (クリア塗装)							360	342
							350	332

*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

■特長: HBLTD8とボルトの締付回数が同じでより強固に接続できます。

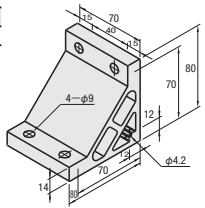
■極厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUD8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLUD8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUD8	380	CBM8-25	4	HNTT8-8	4	3920	612	582

■特長: ボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

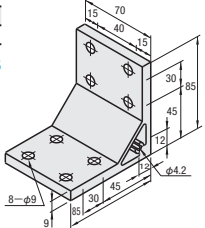
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTDW8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTDW8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTDW8	267	CBM8-20	8	HNTT8-8	8	4410	509	484

■特長: HBLTDW8とボルトの締付回数が同じでより強固に接続できます。

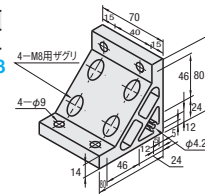
■極厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUDW8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLUDW8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥送料単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUDW8	332	CBM8-15 CBM8-25	4	HNTT8-8	8	5586	879	836

Order 注文例: 型式 HBLTD8, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.87, *ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工: 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深さ15mm)	HBLTD8	30
		(取付け用ネジP644HCBM)	CHBLTD8	50
			HBLTDW8 HBLUD8 HBLUDW8	30

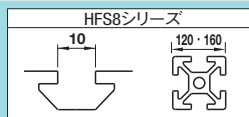
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算)	SET	224
	SST	(例) HBLTD8指定時	SST	224
	SEU		SEU	276
	SSU		SSU	388
	SEP		SEP	276
	SSP		SSP	304
			SEC	360
			HBLTD8	272
			CHBLTD8	224
			HBLTDW8	460
			HBLUD8	228
			HBLUDW8	444

●-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40
アルミフレーム
T型



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-
押出型ブラケット-3列溝以上用-
 -溝種：HFS8シリーズ(120・160角アルミフレーム)-



● CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：3列溝タイプのフレーム(HFS8-40120等)を1つで接続可能なブラケットです。

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLUT8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLUT8

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUT8	564	CBM8-25	6	HNTT8-8	6	5292	1,050	998



■特長：4列溝タイプのフレーム(HFS8-40160等)を1つで接続可能なブラケットです。

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLUQ8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLUQ8

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUQ8	770	CBM8-25	8	HNTT8-8	8	7056	1,167	1,109



Order 注文例
型式
HBLUT8

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

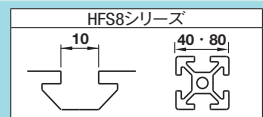
Alteration 追加加工
型式 - (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)
HBLUT8 - SET

Alterations	Code	Spec.	適用フック	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLUT8	30
		タップ穴位置	HBLUQ8	

Alterations	Code	Spec.	適用フック	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	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工します) (例) HBLUT8指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-25 HNTT8-8 SST SCB8-25 HNTTS8-8 SEU CBM8-25 HNTU8-8 SSU SCB8-25 SHNTU8-8 SEP CBM8-25 SHNTP8-8 SSP SCB8-25 SHNTP8-8 SEC HCBST8-29 HNTT8-8 ◎HBLUT8以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	HBLUT8 SET 347 372 420 618 420 492 534	
			HBLUQ8	456 496 560 824 560 656 712

◎黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 ◎-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-
各種ブラケット-薄型ブラケット-
 -溝種：HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



● CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：薄型の押出ブラケットです。取付時の省スペース化に有効です。

RoHS

Type	M材質	S表面処理
HBLSS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLSSB8		黒アルマイト

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLSS8	34	CBM8-15	2	HNTT8-8	2	1666	109	105
HBLSSB8* (黒アルマイト)							187	178
HBLSD8	80		4		4	2352	216	206



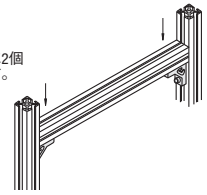
*黒アルマイトの補修はP748を参照ください。

Order 注文例
型式
HBLSS8

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工
型式 - (SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)
HBLSS8 - SET

■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個の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。



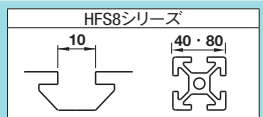
Alterations	Code	Spec.	適用フック	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します) (例) HBLSS8指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-15 HNTT8-8 SST SCB8-15 HNTTS8-8 SEU CBM8-15 HNTU8-8 SSU SCB8-15 SHNTU8-8 SEP CBM8-15 SHNTP8-8 SSP SCB8-15 SHNTP8-8 ◎HBLSS8以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	HBLSS8 SET 108 108 134 190 134 148 174	
			HBLSSB8	130 - 156 - 156 - -
			HBLSD8	216 216 268 380 268 296 348

◎黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 ◎-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40アルミフレーム
T

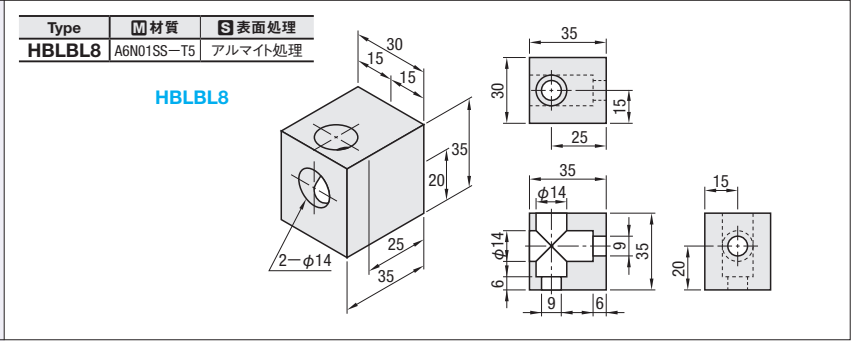


ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-
各種ブラケット-ブロックブラケット-補強用フレームブラケット-
 -溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 交差接続の際にフレームからはみ出ないブラケットです。突起付反転ブラケットに比べ狭いスペースで利用できます。



型式	質量 (g)	適用ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLBL8	79	CBM8-15	2	1666	235

Order 注文例 型式 **HBLBL8**

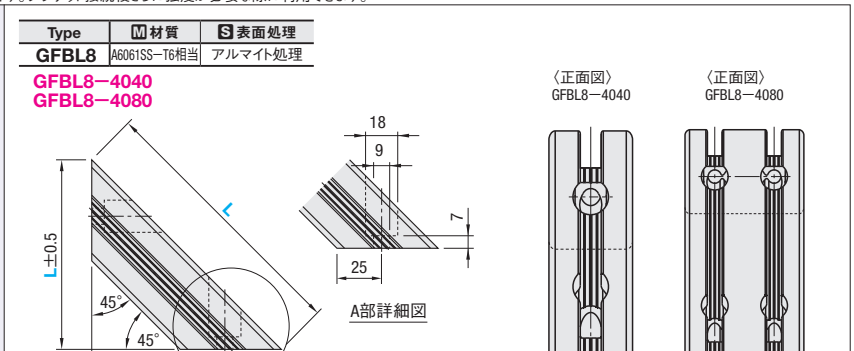
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

Alteration 追加加工	Code	Spec.	適用ブラケット						
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	
適用ボルト・ナットをセット	SET (ステンレス) SST (ステンレス) SEU (入れ) SSU (入れ) SEP (入れ) SSP (入れ)	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。(ブラケット価格に計算します) CODE ボルト ナット SET CBM8-15 HNNT8-8 SST SCB8-15 HNNT8-8 SEU CBM8-15 HNNT8-8 SSU SCB8-15 SHNTU8-8 SEP CBM8-15 HNTP8-8 SSP SCB8-15 SHNTP8-8	HBLBL8	108	108	134	190	134	148

◎SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

特長: フレームを加工した補強用のブラケットです。ブラケット接続後さらに強度が必要な際に利用できます。



*部には、その他のブラケットを使用し固定してください。
 材質 A6061SS-T6相当
 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)

◎フレームとの締結には座金組込ボルト (SCBS8-16) をご使用ください。

型式	L 指定 1mm単位	適用ボルト・ナット	L100~300	L301~500
GFBL8	4040	SCBS8-16	2	2,600
	4080	4	2,490	2,860
		2	3,800	4,180
		4	2,860	2,750
		4	3,800	4,070

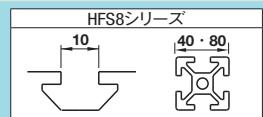
Order 注文例 型式 **GFBL8-4040-300**

Delivery 出荷日 3 日目発送

Alteration 追加加工	Code	Spec.	適用ブラケット						
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	
適用ボルト・ナットをセット	SET (ステンレス) SST (ステンレス) SEU (入れ) SSU (入れ) SEP (入れ) SSP (入れ)	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。(ブラケット価格に計算します) CODE ボルト ナット SET HNNT8-8 SST HNNT8-8 SEU HNNT8-8 SSU SCBS8-16 SHNTU8-8 SEP HNTP8-8 SSP SHNTP8-8	GFBL8-4040	238	220	264	302	264	260
		◎補強フレームブラケットのボルトは全てSCBS8-16 (P.178)となります。	GFBL8-4080	308	272	334	354	334	312

◎SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-
各種ブラケット-薄型ブラケット-
 -溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-

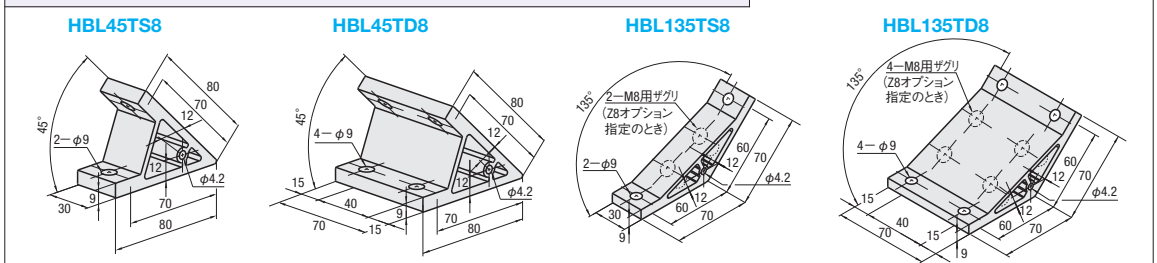


CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。



Type	材質	表面処理
HBL45T□8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBL135T□8		



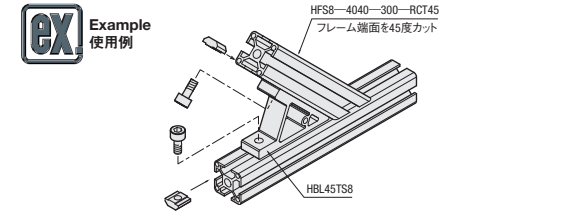
型式	質量 (g)	適用ボルト・Tナット	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBL45TS8	88	CBM8-20	2	2058	187
HBL45TD8	204	4	4	2940	380
HBL135TS8	103	2	2	2058	216
HBL135TD8	240	4	4	2940	409

Order 注文例 型式 **HBL45TS8**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

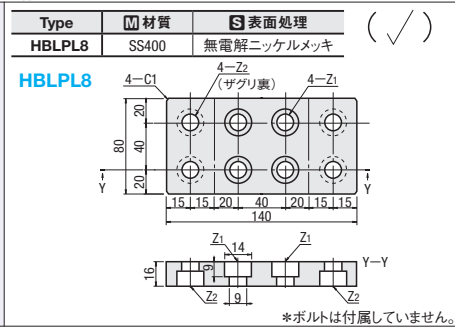
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット						
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm) (取付け用ネジP.644 HCBM)	HBL45TS8						30
135度ブラケットザグリ穴追加加工	Z8	135度ブラケットHBL135T□8に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適用ボルトM8)	HBL135TS8						160
			HBL135TD8						320



Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット						
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	
適用ボルト・ナットをセット	SET (ステンレス) SST (ステンレス) SEU (入れ) SSU (入れ) SEP (入れ) SSP (入れ)	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。(ブラケット価格に計算します) (例) HBL45TS8指定時 CODE ボルト ナット SET CBM8-15 HNNT8-8 SST SCB8-15 HNNT8-8 SEU CBM8-15 HNNT8-8 SSU SCB8-15 SHNTU8-8 SEP CBM8-15 HNTP8-8 SSP SCB8-15 SHNTP8-8 ◎HBL45TS8以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	HBL45TS8	88	98	114	184	114	138
			HBL45TD8	176	195	228	367	228	275
			HBL135TS8	88	98	114	184	114	138
			HBL135TD8	176	195	228	367	228	275

◎SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

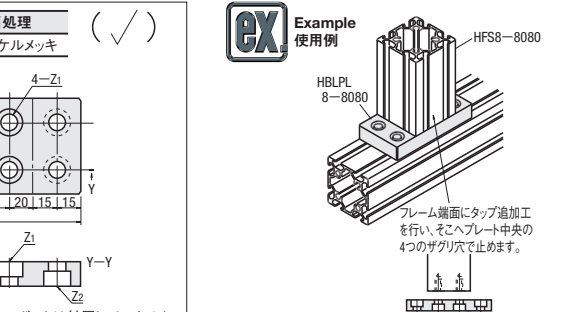
特長: フレームにタップ加工を行いボルトで締結を行うブラケットです。



型式	フレーム	Z1	Z2	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLPL8	8080	M8	M8	1240	1,861	1,768

Order 注文例 型式 **HBLPL8 - フレーム**

Delivery 出荷日 3 日目発送



Alteration 追加加工 型式 **HBLPL8 - フレーム (DC)**

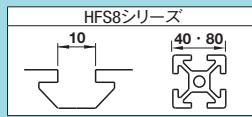
Delivery 出荷日 5 日目発送

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

40アルミフレーム
T型

各種ブラケット-コーナブラケット-

-溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



■特長: 端面タップ加工したフレームを字に接続します。フレームキャップの機能も含まれています。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLCS8-B	①ADC12	-
	②ポリアミド	-

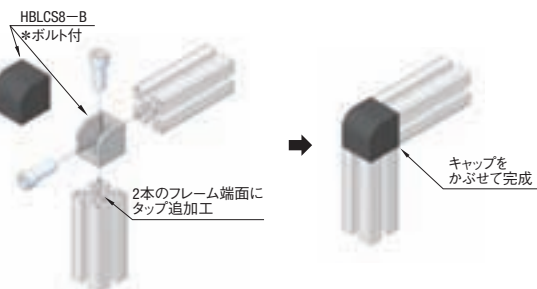
HBLCS8-B

①
②キャップ

コーナブラケットセット(①+②)

(六角穴付ボルト2本付属)

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	Tナット			
HBLCS8-B	64	SCB12-30(付属)	2	800	590	560



Order 注文例

型式
HBLCS8-B

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長: アルミフレームを半径R140に曲げた部品です。

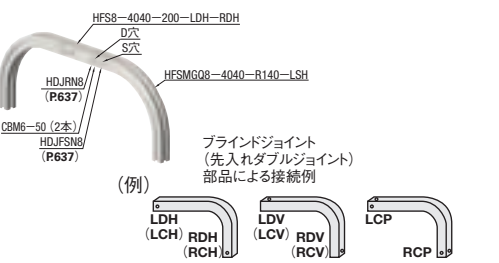
RoHS

①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。

Type	材質	S表面処理
HFSMQ8-4040	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HFSMQ8-4040

型式	R	溝幅	質量 kg	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴	¥基準単価	¥スライド単価
HFSMQ8-4040	140	10	1.2	640	10.4×10 ⁴	4,450	4,220



Order 注文例

型式 - R

HFSMQ8-4040 - R140

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式 - R (LTP・RTP・TPW...etc.)

HFSMQ8-4040 - R140 - LTP-RCV

3 日目発送

Alterations Code	タップ (P647参照)			D穴 (P654参照)			M穴 (P656参照)			S穴 (P655参照)			レンチ穴 (P651参照)																	
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	RCH	RCV	RCP										
Spec.	中心の穴にタップ追加加工 タップ形状は2本36 LTP: 左端面にタップ RTP: 右端面にタップ TPW: 両端面にタップ			D穴を指定方向に定める LDH, RDH: フレーム左(下)に 水平方向からD穴をあける 例 LDH			M穴を指定方向に定める LMH, RMH: フレーム左(下)に 水平方向からM穴をあける 例 LMH			S穴を指定方向に定める LSH, RSH: フレーム左(下)に 水平方向からS穴をあける 例 LSH			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 方向からレンチ穴をあける 例 LCP											
適用フレーム	HFSMQ8-4040			270			540			120			120			390			120			240			120			240		

■特長: 追加加工無しでインナー接続可能なブラケットです。フレームキャップの機能も含まれます。

RoHS

Type	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	-

コーナブラインドブラケット (2方向タイプ)

HBLBCA8
SHBLBCA8
(ステンレス)

①80角アルミフレームには使用できません。

コーナブラインドブラケット (3方向タイプ)

HBLBCB8
SHBLBCB8
(ステンレス)

①80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		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数			
HBLBCA8	128	セットスクリュー M8×10	2	700	880	836
SHBLBCA8 (ステンレス)						
HBLBCB8	180	セットスクリュー M8×10	4	1400	960	910
SHBLBCB8 (ステンレス)						



Order 注文例

型式
HBLBCA8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

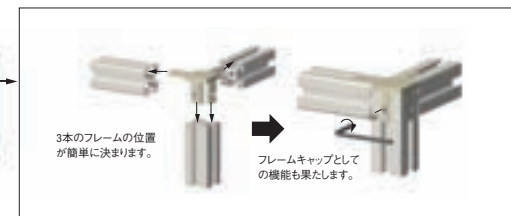
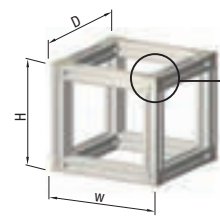
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■コーナ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: 使用するフレーム長さL
- ・L=W-(フレームの太さ×2)
- ・D: 使用するフレーム長さL
- ・L=D-(フレームの太さ×2)
- ・H: 使用するフレーム長さL
- ・L=H-18 (コーナ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				価格 (※1)	ボルト締付回数 (※2)	フレーム追加加工	材質	使用例	取付方法記載ページ
		HFS5 (20角)	HFS6 (30角)	HFS8 (40角)	HFS8 (45, 50, 60角)						
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×		×	×	○	1回	有	S45C/SCM435		P633
	センタージョイント				●	△					
	タッピングジョイント	●			×	◎			SWCH-18A		P627
	スクリュージョイント		●	●		○					
	シングルジョイント	×			●	○			SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P635
	後入れダブルジョイント		●			△					
	先入れダブルジョイント	×				△			SUS316相当/ SUS304		P637
	パラレルジョイント	適用	適用	適用	-	△					

●: 可能 ×: 不可

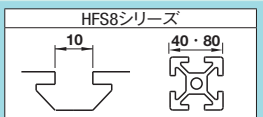
※1 価格はブラケット(ブラインドジョイント)+ボルト+先入れナット+追加加工を合計したのになります。
※2 ボルト締付回数はHFS6-3030同士の接続時でのブラケット(ブラインドジョイント)1つあたりの比較になります。



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-

各種ブラケット-ブラインドブラケット・フリーアングルブラケット-

-溝種: HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

特長: 追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

RoHS

ブラインドブラケット
HBLBS8 SHBLBS8 (ステンレス)

ブラインドブラケット・ロングタイプ
HBLBSL8

Type	材質	表面処理
HBLBS8	S45C	三価クロメート
SHBLBS8	SCS13	—
HBLBSL8	S45C	三価クロメート

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			
HBLBS8	70	セットスクリュー M8×10	2	1274	429	408
SHBLBS8 (ステンレス)			2			
HBLBSL8	87		4	1554	700	665

Example 使用例

ブラインドブラケット使用方法

特長: 後入れタイプのブラインドブラケットです。

RoHS

後入れブラインドブラケット

HABLBS8

Type	構成部品	材質
HABLBS8	後入れBB本体 後入れBBナット セットスクリュー	SCS13 SUS304焼結合金 SUS304

型式	質量 (g)	付属品	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HABLBS8	47	ナット・セットスクリュー M8×6	2	700	710	675

Example 使用例

後入れブラインドブラケットの使用方法

- 後入れBB本体をフレームの溝へはめます。
- 後入れBBナット2コを斜めにして後入れBB本体の両端に入れます。
- 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。

特長: 40角と30角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

RoHS

ブラインドブラケット40-30角接続用
HBLBS8-6

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	¥スライド単価
HBLBS8-6	50	HFS8とHFS6 HFS8-45とHFS6	M6×8 1個 M8×10 1個	690	660

特長: フレーム接続の際に、任意の角度で接続可能です。

RoHS

フリーアングルブラケット

Type	材質	表面処理
HBLTBA40 HBLTBBN40 HBLTBC40 HBLTBD40	AN01SS-T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

HBLTBA40 HBLTBBN40 HBLTBC40 HBLTBD40

型式	対応フレーム	質量 (g)	付属品	個数	¥基準単価	¥スライド単価
HBLTBA40	40角 (HFS8)	97	M10×16	1	439	418
HBLTBBN40	40角 (HFS8)	98	—	—	—	—
HBLTBC40	40角 (HFS8)	267	CLDM8-40-M	1	1,550	1,472
HBLTBD40	40角 (HFS8)	269	—	—	—	—

Alteration 追加加工

型式: HBLTBA40 - SET2, HBLTBBN40 - SET2

Alterations	Code	使用方法	Type	No.	ボルト	個数	付属部品	ナット/スクリュー/ジョイント	個数	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET1	穴1を使用	HBLTBBN	40	CBM6-35	2	HDJFSN8	1	180	
	SET2	穴2を使用	HBLTBA	40	CBM6-20	2	HNNT8-6	2	100	
	SET3	穴1を使用	HBLTBC	40	CBM6-20	1	HNNT8-6	1	50	
	SET4	穴2を使用	HBLTBC	40	CBM6-35	2	HNNT8-6	2	280	
	SET5	穴2を使用	HBLTBD	40	CBM6-35	2	HNNT8-6	1	230	
										360

※先入れダブルジョイントで接続する場合、フレームにS穴追加加工 (P598) が必要です。
※SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Example 使用例

- 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 (P637) で接続のためHBLTBBNを2個使用
- 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
- 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

特長: 任意の位置で固定可能な板金ブラケットです。

RoHS

フリーアングル板金ブラケット

Type	材質	表面処理
HBLPBL8 HBLPBR8	SPCC	三価クロメート

HBLPBL HBLPBR

型式	対応フレーム	座金組込み六角穴付ボルト	個数	ナット	個数	¥基準単価	¥スライド単価
HBLPBL8 HBLPBR8	40角 (HFS8)	CBST8-15	4	HNNT8-8	4	320	310

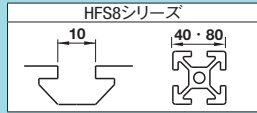
Example 使用例

適用ボルト・ナットをセット

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

40
アルミフレーム
ブラケット

板金プレート -HFS8シリーズ-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: アルミフレームの補強としてご使用頂けます。

**HPTSS8
SHPTSS8**

**HPTSSL8
SHPTSSL8**

**HPTSD8
SHPTSD8**

Type	材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTSS	SPHC	ユニクロメッキ	M8-15	2	110	105
HPTSSL						
HPTSD						
SHPTSS	SUS304	-	4	M8	276	266
SHPTSSL						
SHPTSD						

RoHS
型番 [] は非対応

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTSS8	61	3.2	M8-15	2	110	105
SHPTSS8		3				
HPTSSL8	122	3.2				
SHPTSSL8		3	4	M8	276	266
HPTSD8	140	3.2				
SHPTSD8	131	3				

**HPTLN8 (三価クロメート)
SHPTLN8**

**HPTLS8
SHPTLS8**

HPTLD8

Type	材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTLN	SPHC	三価クロメート	M8-15	3	180	175
HPTLS	SPHC	ユニクロメッキ				
HPTLD						
SHPTLN	SUS304	-	4	M8	197	192
SHPTLS						
HPTLN8	50	3.2	8	M8	490	470
SHPTLN8		3				
HPTLS8	89	3.2				
SHPTLS8		3	8	M8	220	210
HPTLD8	445	3.2				

RoHS
型番 [] は非対応

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTLN8	50	3.2	M8-15	3	180	175
SHPTLN8		3				
HPTLS8	89	3.2				
SHPTLS8		3	8	M8	220	210
HPTLD8	445	3.2				

**HPTCUL8 (三価クロメート)
SHPTCUL8**

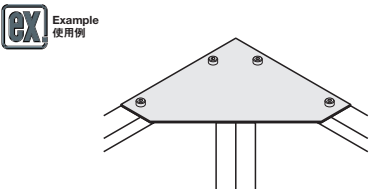
HPTUL8 (三価クロメート)

HPTWUL8 (三価クロメート)

Type	材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTCUL	SPHC	三価クロメート	M8-15	4	790	750
HPTUL						
HPTWUL						
SHPTCUL	SUS304	-	7	M8	2,000	1,900
HPTWUL8						
HPTCUL8	360	3.2	12	M8	2,250	2,135
SHPTCUL8		3				
HPTUL8	1760	3.2				
HPTWUL8	1758	3.2	12	M8	2,250	2,135
HPTWUL8		3.2				

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTCUL8	360	3.2	M8-15	4	790	750
SHPTCUL8		3				
HPTUL8	1760	3.2				
HPTWUL8	1758	3.2	12	M8	2,250	2,135
HPTWUL8		3.2				

Order 注文例
型式 HPTSS8
Delivery 出荷日
在庫品
翌日出荷 P87
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。



Alteration 追加加工
型式 [] - (SET)
HPTSS8 - 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	各プレー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。	HPTSS8	120
			SHPTSS8	135
			HPTSSL8	240
			SHPTSSL8	270
			HPTSD8	240
			SHPTSD8	270
			HPTLN8	180
			SHPTLN8	200
			HPTLS8	240
			SHPTLS8	270
			HPTLD8	480
			HPTCUL8	240
			SHPTCUL8	270
			HPTUL8	420
HPTWUL8	525			

**HPTTS8
SHPTTS8**

HPTTD8

HPTPS8

Type	材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTTS	SPHC	ユニクロメッキ	M8-15	4	197	192
HPTTD						
HPTPS						
SHPTTS	SUS304	-	8	M8	600	570
SHPTTD						
HPTTS8	103	3.2	6	M8	246	236
SHPTTS8		3				
HPTTD8	514	3.2				
HPTPS8	135	3.2	6	M8	246	236
SHPTPS8		3.2				

RoHS
型番 [] は非対応

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTTS8	103	3.2	M8-15	4	197	192
SHPTTS8		3				
HPTTD8	514	3.2				
HPTPS8	135	3.2	6	M8	246	236
SHPTPS8		3.2				

**HPTBS8
SHPTBS8**

**HPTBD8
SHPTBD8**

HPTBDW8

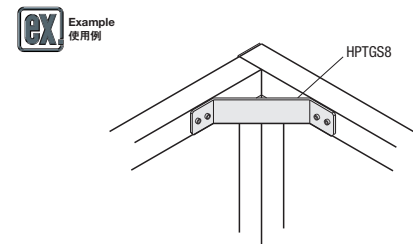
HPTGS8

Type	材質	S表面処理	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ	M8-15	2	140	135
HPTBD						
HPTBDW						
HPTGS	SUS304	-	4	M8	230	220
SHPTBS						
SHPTBD	461	6	8	M8	350	340
HPTBS8	83	4.5				
SHPTBS8		4				
HPTBD8	179	4.5	8	M8	240	230
SHPTBD8		4				
HPTBDW8	461	6				
HPTGS8	560	4.5	4	M8	250	240
HPTGS8		4.5				

RoHS
型番 [] は非対応

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTBS8	83	4.5	M8-15	2	140	135
SHPTBS8		4				
HPTBD8	179	4.5				
SHPTBD8		4	8	M8	240	230
HPTBDW8	461	6				
HPTGS8	560	4.5				

Order 注文例
型式 HPTBS8
Delivery 出荷日
在庫品
翌日出荷 P87
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。



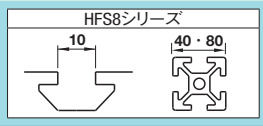
Alteration 追加加工
型式 [] - (SET)
HPTBS8 - SET
SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルト ナットセット	SET	各プレー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。	HPTTS8	240
			SHPTTS8	270
			HPTTD8	480
			HPTPS8	240
			HPTBS8	110
			SHPTBS8	135
			HPTBD8	240
			SHPTBD8	270
			HPTBDW8	480
			HPTGS8	240

40
アルミフレーム
プレート



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 SERIES-
アルミフレーム用先入れナット・ストップ スタンダード
 -HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

先入れナット RoHS

① HNTT8
 ② HNTTV8
 ③ HNTTZ8
 ④ HNTTSN8*
 ⑤ HNTTSS8

*静電機能付

Type	材質	表面処理
① HNTT8	S10C相当	三価クロメート
② HNTTV8		
③ HNTTZ8		
④ HNTTSN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑤ 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
 HNTUZ
 SHNTU
 HNTT
 HNTTV
 HNTTZ
 HNTTSN
 HNTTSS
 HNTM

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	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				
HNTTZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)		58	55	52	48				
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 P87

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。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃ 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点はご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

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) 戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	21.8N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 20.3Nm HNTTZ8-8での測定

先入れストップ RoHS

HNST8

材質 ポリアミド

Order 注文例

型式 HNST8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

フレーム中で先入れナットを仮止め

ナットが下に落ちません

型式	対応先入れナット	色	¥基準単価	¥スライド単価
HNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSN8 HNTTSS8	黒	16	12 11

先入れ金属ストップ RoHS

SHNST8

材質 SUS301

Order 注文例

型式 SHNST8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

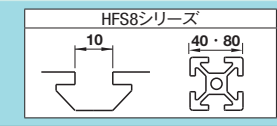
HNTLSN (P.621)
 SHNST
 HTDN (P.621)

*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	¥スライド単価
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSN8 HNTTSS8	23	18 17



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 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-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

滑り止め一体ナット RoHS

HNTE8

材質 本体: S10C相当 ストップ: ポリアミド
 表面処理 三価クロメート

参考締付トルク (N・m)

M	S10C相当
8	23.5

Order 注文例

型式 - M
 HNTE8 - 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTE8	4 5 6 8	53	47	43	39				

Order 注文例

型式 - M
 HNTE8 - 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

先入れナットと滑り止めが一体化しています。

縦に置いたフレームにそのまま挿入しても滑り落ちません。

先入れバネナット RoHS

HNTU8 (S10C相当)
 HNTUV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
 HNTUZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
 SHNTU8 (SUS304相当)

Type	本体	球	材質	表面処理
① HNTU8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
② HNTUV8				
③ HNTUZ8				
④ SHNTU8				

参考締付トルク (N・m)

M	S10C相当/SUS304相当(焼結)
8	23.5

Order 注文例

型式 - M
 HNTU8 - 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

フレームを縦にしても落ちません。

パネ内蔵機構により、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。

タップ内側にゆるみ防止剤塗布

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。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃ 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点はご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

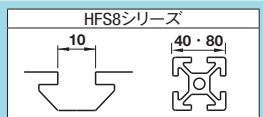
ゆるみ防止剤の効果(参考値) 戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	21.8N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 20.3Nm HNTTZ8-8での測定

40アルミフレーム



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 SERIES-
アルミフレーム用先入れナット・ストップ その他
 -HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

先入れロックナット RoHS

材質 S10C相当 S表面処理 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ーンで仮止めます。

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

先入れ短めナット RoHS

材質 S10C相当 S表面処理 三価クロメート

HNTJ8

●先入れナットHNTTIに比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
●ストップはありません。

型式	M	L	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTJ8	3 4 8	8 12	39	37	33	31

先入れ偏芯ナット RoHS

*導電機能付 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		¥スライド単価	
	1~99コ	100~	1~99コ	100~
HNTHSN8	53	51		

先入れ角ナット RoHS

材質 SPCC S表面処理 三価クロメート

HNKK8

①1パック100個入り
上下を逆にしてフレームへ挿入します。

Example 使用例

●先入れナット

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

**先入れ角ナット用
金属ストップ** RoHS

材質 SUS301 ①1パック100個入り

HNKKST8

Example 使用例

型式	対応先入れナット	¥基準単価		
		1~9パック	10~19	20~29
HNKKST8	HNKK8	2,300	1,900	1,700

Order 注文例

型式	M
HNTC8	8
HNTJ8	8
HNTHSN8	8
HNKK8	8
HNKKST8	8

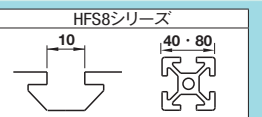
●対応フレーム&ブラケット
型式の数字が同じフレームとブラケットに対応します。

(例) 先入れナット HNTT8 - □
先入れストップ HNST8
フレーム HFS8 - □□□□
ブラケット HBLFSN8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
①ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 SERIES-
アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタンダード
 -HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

後入れストップナット RoHS

*導電機能付

Type	材質	S表面処理
①HNTA8	S10C相当	三価クロメート
②HNTAV8		
③HNTAZ8		
④HNTASN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑤HNTASS8	SUS303	-

HNTA8(S10C相当)
HNTAV8(ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTAZ8(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
HNTASN8(SUS316相当・焼結)
HNTASS8(SUS303)

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

①ゆるみ防止タイプの詳細P585

Example 使用例

●後入れストップナット

型式 Type	M	T	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTA8(S10C相当)	4 5 6	6.5	42	40	36	32
HNTAV8(ゆるみ防止・S10C相当)	8		41	39	35	30
HNTAZ8(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	60	58	54	49
HNTASS8(SUS303)	8	6.5	42	40	38	38
			88	83	75	61

①社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がおすすめです。(P508)

Order 注文例 型式 M
HNTA8 8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
①ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

後入れナット RoHS

*導電機能付

Type	材質	S表面処理
①HNTF8	S10C相当	三価クロメート
②HNTFV8		
③HNTFZ8		
④HNTFSN8*	SUS316相当(焼結)	-

HNTF8(S10C相当)
HNTFV8(ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTFZ8(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
HNTFSN8(SUS316相当・焼結)

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

①ゆるみ防止タイプの詳細P585

Example 使用例

●後入れナット

型式 Type	M	E	T	¥基準単価			
				1~499コ	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
HNTFZ8(ゆるみ防止・S10C相当)	8			70	67	62	59
HNTFSN8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.4	8.9	51	49	46	46

Order 注文例 型式 M
HNTF8 8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
①ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

後入れストップ RoHS

材質 SUS301

HNAST8(ポリプロピレン)
HNBST8(SUS301)

型式 Type	対応後入れストップナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価		
							1~499コ	500~999	1000~
HNAST8	HNTA8 HNTAV8 HNTAZ8 HNTASN8 HNTASS8	白	21	11.1	26	9.8	15	10	9
HNBST8		-	23	12.5	28	8	18	14	13

後入れナット・ストップセット RoHS

*導電機能付

Type	②ストップナット	①ストップ
HNTAT8	HNTA8	HNAST8
HNTATS8*	HNTASN8	HNBST8

HNTAT8(S10C相当セット)
HNTATS8(SUS316相当セット)

型式 Type	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAT8	4 5 6	52	50	45	41
HNTATS8	8	51	49	44	40
	4 5 6 8	52	48	45	45

後入れナット・金属ストップセット RoHS

*導電機能付

Type	②ストップナット	①ストップ
HNTBT8	HNTA8	HNAST8
HNTBTS8*	HNTASN8	HNBST8

HNTBT8(S10C相当セット)
HNTBTS8(SUS316相当セット)

型式 Type	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTBT8	4 5 6	55	53	48	44
HNTBTS8	8	54	52	47	43
	4 5 6 8	55	52	49	49

Order 注文例 型式 M
HNTAT8 HNAST8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
①ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

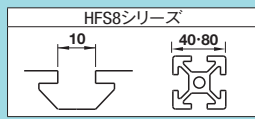
40
アルミフレーム
ラック

新商品
赤字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 SERIES-

アルミフレーム用後入れナット 仮止め機能付き

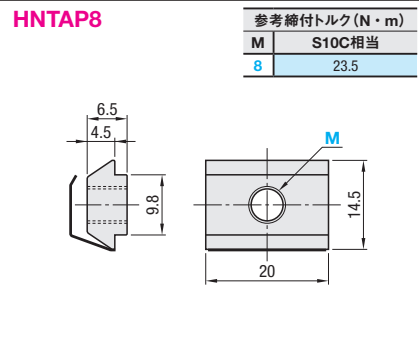
-HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■板バネ付き後入れナット
RoHS

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	-



Example 使用例

HNTAP8-8
HFS8-4040

板バネが溶接されているため、縦に置いたフレームに挿入しても滑り落ちません。

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP8	4 5 6 8	50	48	45	43				

Order 注文例 型式 HNTAP8 - M 8

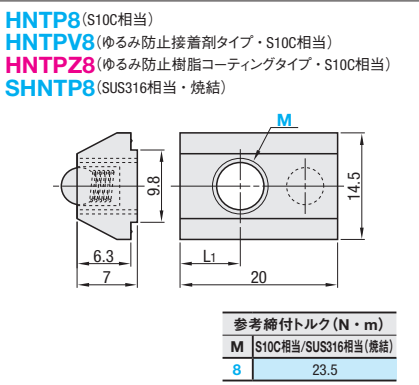
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れバネナット
RoHS

*導電機能付

Type	M材質	S表面処理
① HNTP8	本体 球	三価クロメート
② HNTPV8	S10C相当	SUS304 SWP-A
③ HNTPZ8	SUS316相当	SUS304/SUS304-WP8
④ SHNTP8	SUS316相当(焼結)	SUS304/SUS304-WP8



Example 使用例

HNTP8
HFS8-4040

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 Type	M	L1	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	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				
HNTPZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		71	69	66	64				
SHNTP8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	57	55	52	52				

社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がおすすめです。(P508)

Order 注文例 型式 HNTPV8 - M 8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

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。搬送や装置移動時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25°C 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点はご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

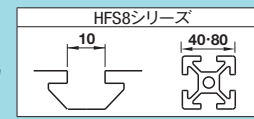
特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	25.6N・m	試験条件: 23.5N・mで締付、常温(25°C)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値HNTPV8-8での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	20.3N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 19.1Nm HNTAZ8-8での測定

新商品
赤字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 SERIES-

アルミフレーム用後入れナット その他

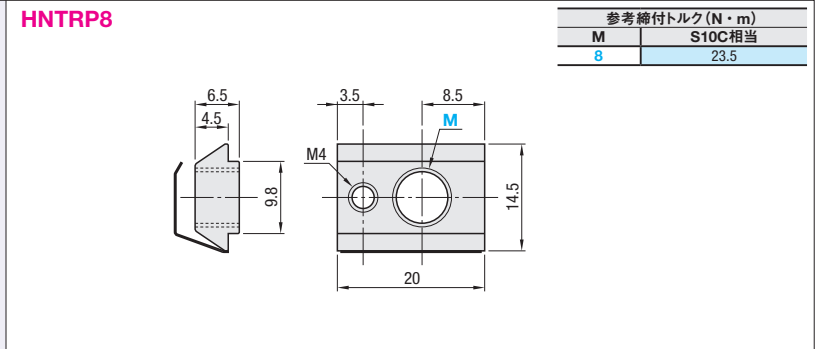
-HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■板バネ付き後入れロックナット
RoHS

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	-



型式	M	付属品	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP8	8	ロック用M4 セットスクリュー	61	58	53	48				

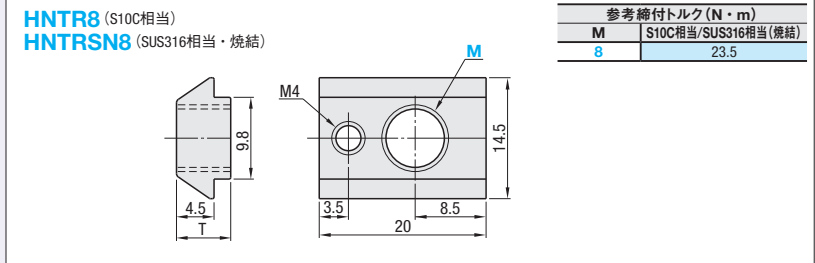
Order 注文例 型式 HNTRP8 - M 8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■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)	-



型式 Type	M	T	付属品	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	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)	4 5 6 8	6.0	ロック用M4 セットスクリュー1本	59	56	53	53				

Order 注文例 型式 HNTR8 - M 8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

■後入れロックナット

HNTR8-8
セットスクリュー
HFS8-4040

付属のセットスクリューを締めこむことにより、ナット単体で位置固定ができます。

■板バネ付き後入れロックナット

HNTRP8-8
HFS8-4040

板バネが溶接されているため、フレームを縦にしても滑り落ちることなく簡単に位置決めができます。

さらに付属のセットスクリューを締めこむことにより、ナットの位置を固定することができます。

■後入れ短めナット
RoHS

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	-

HNTAJ8

●先入れナットHNTIに比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取付けの際に有効です。

型式	M	L	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAJ8	3 4 8	10 12	52	49	44	41				

Order 注文例 型式 HNTAJ8 - M 8

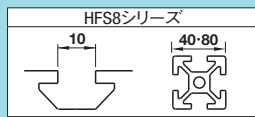
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

40
アルミフレーム
ナット

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シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P.676

先入れボルト
RoHS

HNTLSN8-8

先入れボルトの有効長

4-導電用突起

アルミフレーム溝部

材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

*導電機能付

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	500~
HNTLSN8-8	20 25	17.5 22.5	HFS8	23.5	230	219	207

Order 注文例: 型式 - L
HNTLSN8-8 - 20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例: 型式 - L
HNTLSN8-8 - 20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

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

HATLSN8-8

後入れボルトの有効長

4-導電用突起

アルミフレーム溝部

材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

*導電機能付

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	500~
HATLSN8-8	20 25	17.0 22.0	HFS8	23.5	137	131	124

Order 注文例: 型式 - L
HATLSN8-8 - 20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例: 型式 - L
HATLSN8-8 - 20

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

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

HDW8

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

Example 使用例

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
HDW8	HNTT8	47	45

Order 注文例: 型式
HDW8

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

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

HUZW8PACK

1パック100個入り

材質 SUS304

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HUZW8PACK	1,040	700

Order 注文例: 型式
HUZW8PACK

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

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

材質 SUS304

型式	M	B	T	D	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
HTDN	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

Order 注文例: 型式
HTDN6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例: 型式
HTDN6

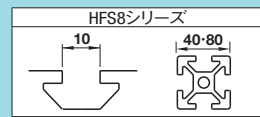
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8 SERIES-

長ナット

-HFS8シリーズ40・80角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P.676

長ナットL寸指定タイプ
RoHS

Type	先入れ	後入れ	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		SUS303	-	-
SHNTLF8	SHNTALP8				
SHNTLP8	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: リニアガイド、HNTLP8、平行面取りフレーム(P561)

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

L穴なしタイプ

ピッチ指定タイプ

穴位置指定タイプ

穴なしタイプ

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF		SHNTLF		HNTALF	
		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLF8 SHNTLF8	(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		SHNTLP		HNTALP		SHNTALP	
						¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLP8 SHNTLP8	(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		SHNTLS		HNTALS		SHNTALS	
				¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLS8 SHNTLS8	(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 - XB85 - XC78 - XD975 - XE992

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。

Example 使用例: 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

在庫 A 500円/1本 P.88

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

同一サイズ3本以上は一律1,350円

長ナットL寸固定タイプ
RoHS

L寸固定穴なしタイプ

HNTK8

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	材質	S表面処理
HNTK8	S10C相当	三価クロメート
HNTLG8	SUS303	-

L寸固定穴なしタイプ

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HNTK8	620	590
		560

Order 注文例: 型式
HNTLG8

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

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	¥スライド単価
HNTLG8	394	375
SHNTLG8 (ステンレス)	650	620
		590

Order 注文例: 型式 - (SET)
HNTLG8 - SET

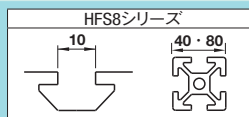
Alteration 追加加工

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。	HNTLG8	50
		Type 止めねじ 個数	SHNTLG8	85
		HNTLG MSSK 4		
		SHNTLG MSSU 4		

40
アルミフレーム
ナット



FRAME CAPS -HFS8 SERIES-
フレームキャップ
 -HFS8シリーズ-



●特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。追加加工の必要はありません。固い場合は木づちやプラハンで軽く叩いて入れてください。

RoHS

Type	材質
HFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

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場合があります。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。

<p>HFC8-4040 HFCL8-4040</p>	<p>HFC8-4080 HFCL8-4080</p>	<p>HFC8-40120</p>
<p>HFC8-8080</p>	<p>HFC8-808040</p>	<p>HFC30A8</p>
<p>HFC45A8</p>	<p>HFC60A8</p>	<p>HFCR8-4040</p>

より抜けづらい形状に変更しました。
 HFCタイプ：取り外しにはジグが必要
 HFCLタイプ：手での取り外しが可能

型式	No.	色	¥基準単価	¥スライド単価	対応フレーム*	
HFC8	4040	B (黒)	180	130	75	HFS8-4040
	4080		220	155	90	HFS8-4080
	8080		320	225	130	HFS8-8080
	808040		320	225	130	HFS8-808040
HFCL8	4040	S (ライトグレー)	180	130	75	HFS8-4040
	4080		220	155	90	HFS8-4080
HFC30A8			220	155	90	HFS30A8-40
HFC45A8			220	155	90	HFS45A8-40
HFC60A8			220	155	90	HFS60A8-40
HFCR8-4040			220	155	90	HFSR8-4040

Order 注文例: 型式 HFC30A8 - 色 B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

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。

●CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長：コーナー部3面を保護するフレームキャップです。

RoHS

■コーナー用3面キャップ

HFCK8-4040

材質: ポリアミド

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。

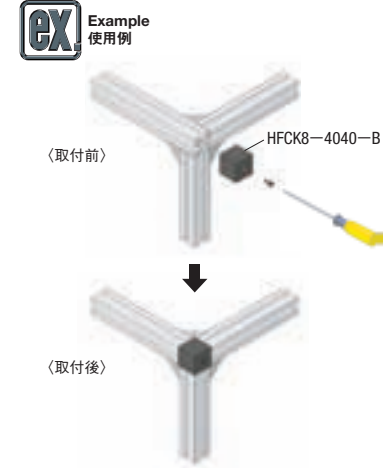
型式	色	付属品	対応フレーム*	¥基準単価	¥スライド単価
HFCK8-4040	B (黒)	HFBMB5-15	HFS8-4040	310	260

*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-B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

●特長：ボルト止めタイプのフレームキャップです。追加加工の必要がなく抜けにくい為、安全性も優れます。

RoHS

■ボルト止め

HFCB8-4040 (ボルト止めタイプ)

HFCB8-4080 (ボルト止めタイプ)

材質: ポリアミド(黒・ライトグレー・黄)

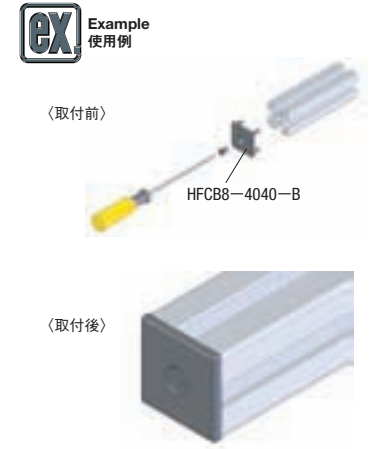
型式	No.	色	¥基準単価			対応フレーム*
			1~14コ	15~19	20~	
HFCB8	4040	B (黒) S (ライトグレー) Y (黄)	240	165	105	HFS8-4040
	4080	黄色タイプは4040のみとなります。	280	195	110	HFS8-4080

*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: SHFBS5-15)

Order 注文例: 型式 HFCB8-4040-S

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

●特長：GFS8-4040、GFS8-4080専用のフレームキャップです。追加加工が必要となります。

RoHS

■高剛性用プレート

HFCD8-4040

HFCD8-4080

型式	No.	適合ボルト	対応フレーム	¥基準単価	¥スライド単価
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加工が必要となります。(P.658)

40 アルミフレーム
 フレームキャップ
 フレームキャップ

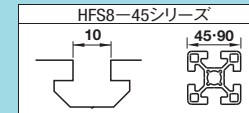
45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

-1列溝-

プライスタウン

最大2.1%

：値下げ価格

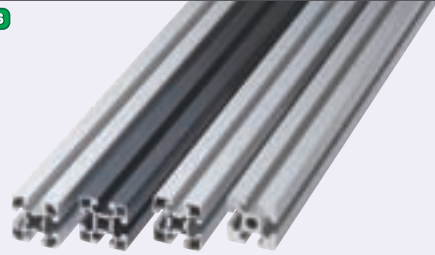


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623	P645 P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

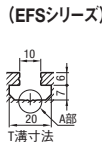
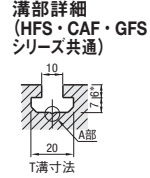
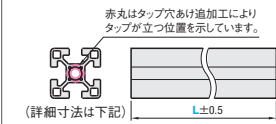
特長：設備架台などにご利用される標準的なフレームです。

RoHS

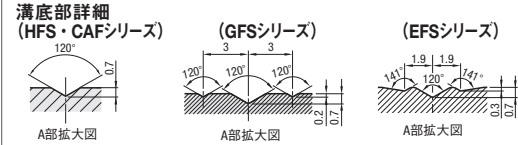


Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8 HFS8 HFSL8	KEFS8 KHFS8 KHFSL8	A6N01SS-T5	
EFSB8 HFSB8	KEFSB8 KHFSB8		黒アルマイト処理
CAF8	-	-	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

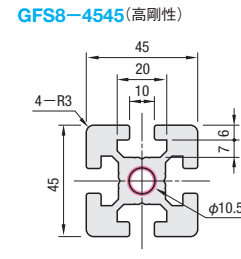
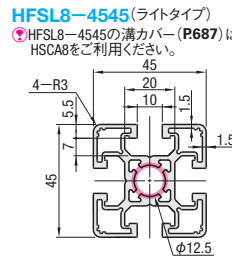
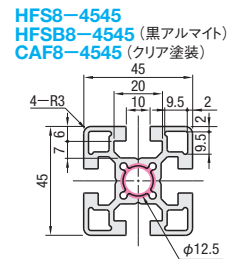
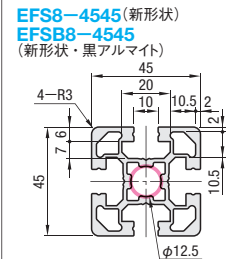


*ライトタイプ(HFSL,HFSLF,HFSLT)は5.5になります。



各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特徴
EFSフレーム	白アルマイト	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	黒アルマイト	スタンダードな断面形状です。
HFSLフレーム	クリア塗装	薄肉のため、あまり荷重は受けられませんが、コストメリットに優れています。
GFSフレーム	黒アルマイト	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	黒アルマイト	一般的な表面処理です。
クリア塗装	アルマイト処理	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
アルマイト処理	アルマイト処理	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上					
				Δx	Δy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
EFS8 (新形状)	4545	1.93	713	15.42×10 ⁴	15.42×10 ⁴	560	532	504	1,880	1,780	1,690	700	665	630	2,350	2,230	2,110
EFSB8 (新形状・黒アルマイト)						580	551	522	1,950	1,850	1,750						
HFS8						710	674	639	2,380	2,260	2,140						
HFSB8 (黒アルマイト)						720	684	648	2,410	2,280	2,160						
CAF8 (クリア塗装)						460	437	414	1,550	1,470	1,390						
HFSL8 (ライトタイプ)						3.16	1171	23.64×10 ⁴	23.64×10 ⁴	1,000	950	900	3,340	3,170	3,000		

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			Δx	Δy	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KEFS8 (新形状)	4545	713	15.42×10 ⁴	15.42×10 ⁴	6,760	6,420	6,680	6,340
KEFSB8 (新形状・黒アルマイト)					8,460	8,030	8,740	8,250
KHFS8					7,020	6,660	7,940	7,500
KHFSB8 (黒アルマイト)					8,570	8,140	9,460	9,020
KHFSL8 (ライトタイプ)					5,580	5,300	6,460	6,180
KGFS8 (高剛性)					11,710	23.64×10 ⁴	23.64×10 ⁴	12,030

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 日発送	1 日発送
2 日発送	2 日発送

Price 価格	固定長フレーム (有効長さ4000mm)
1 日発送	2 日発送
2 日発送	20本以上は都度お見積り

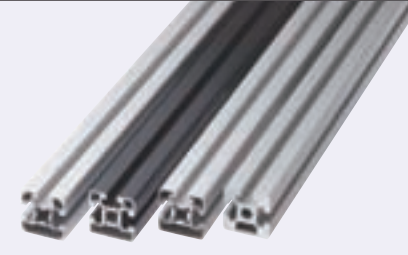
L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFS8-4545-185=580円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS8-4545-500
1,950×0.5m=970円
(1円単位は切り捨て)

79本まで
80本~160本の場合は、2日日出荷
指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加工詳細は、P645をご覧ください。

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。
P97の[特注対応のご案内]をご覧ください。
P97の[特注対応のご案内]をご覧ください。
P97の[特注対応のご案内]をご覧ください。

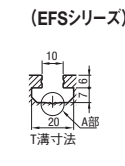
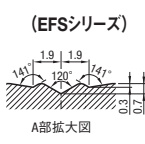
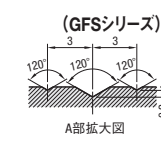
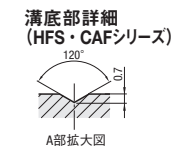
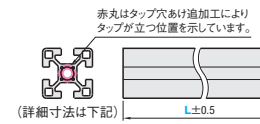
特長：45mm角の1列の溝数フレームです。フラット面があります。

RoHS



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFSF8	KGFSF8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFSF8 HFSF8 HFSLF8	KEFSF8 KHFSF8 KHFSLF8	A6N01SS-T5	
HFSFB8	KEFSFB8 KHFSFB8		黒アルマイト処理

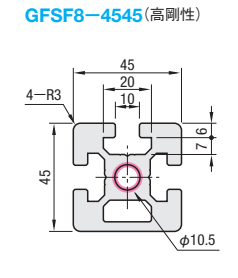
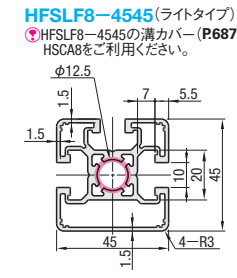
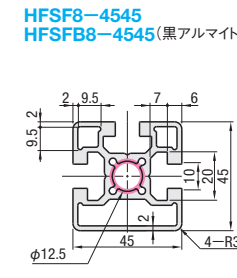
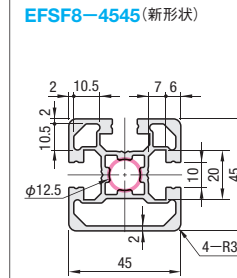
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特徴
EFSフレーム	白アルマイト	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	黒アルマイト	スタンダードな断面形状です。
HFSLフレーム	クリア塗装	薄肉のため、あまり荷重は受けられませんが、コストメリットに優れています。
GFSフレーム	黒アルマイト	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	黒アルマイト	一般的な表面処理です。
クリア塗装	アルマイト処理	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
アルマイト処理	アルマイト処理	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。

*ライトタイプ(HFSL,HFSLF,HFSLT)は5.5になります。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上					
				Δx	Δy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
EFSF8 (新形状)	4545	1.83	677	14.58×10 ⁴	15.00×10 ⁴	540	513	486	1,830	1,730	1,640	700	665	630	2,350	2,230	2,110
HFSF8						580	551	522	1,950	1,850	1,750						
HFSFB8 (黒アルマイト)						710	674	639	2,380	2,260	2,140						
HFSLF8 (ライトタイプ)						720	684	648	2,410	2,280	2,160						
KGFS8 (高剛性)						460	437	414	1,550	1,470	1,390						
						3.16	1172	24.54×10 ⁴	23.36×10 ⁴	1,000	950	900	3,340	3,170	3,000		

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			Δx	Δy	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KEFSF8 (新形状)	4545	677	14.58×10 ⁴	15.00×10 ⁴	6,680	6,340	6,680	6,340
KHFSF8					8,460	8,030	8,740	8,250
KHFSFB8 (黒アルマイト)					7,020	6,660	7,940	7,500
KHFSLF8 (ライトタイプ)					8,570	8,140	9,460	9,020
KGFSF8 (高剛性)					5,580	5,300	6,460	6,180
					11,710	24.54×10 ⁴	23.36×10 ⁴	12,030

Order 注文例	型式	L
	HFSF8-4545	800
	KHFSF8-4545	4000

Delivery 出荷日	指定長フレーム
1 日発送	1 日発送
2 日発送	20本以上は都度お見積り

Price 価格	固定長フレーム (有効長さ4000mm)
1 日発送	2 日発送
2 日発送	20本以上は都度お見積り

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFSF8-4545-185=560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: HFSF8-4545-500
1,880×0.5m=940円
(1円単位は切り捨て)

79本まで
80本~160本の場合は、2日日出荷
指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加工詳細は、P645をご覧ください。

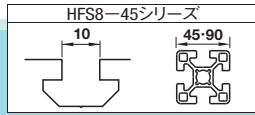
4000mm以上のアルミフレーム
商品によって6000mmまで対応可能です。
P97の[特注対応のご案内]をご覧ください。
P97の[特注対応のご案内]をご覧ください。

40
アルミフレーム
P97



ALUMINUM FRAMES -HFS8-45 SERIES- 45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム —1列溝—

プライスダウン
最大2.2%
:値下げ価格



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
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623 P645 P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

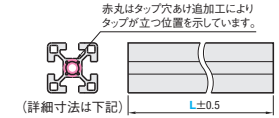
特長: 45mm角の1列の溝数フレームです。フラット面があります。

RoHS

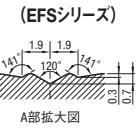
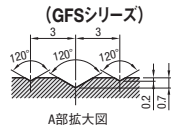


Type		材質	S表面処理
指定長	固定長		
GFS	KGFS	AG061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS	KEFS	AGN01SS-T5	
HFS	KHFS		
HFSL	KHFSL		
HFS	KHFS		黒アルマイト処理

切断面・追加加工部には表面処理がされていません。



溝底部詳細 (HFS・CAFシリーズ)



溝部詳細 (HFS・CAF・GFSシリーズ共通)

(EFSシリーズ)

各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特徴
EFSフレーム	黒アルマイト	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	白アルマイト	標準的な断面形状です。
HFSLフレーム	白アルマイト	薄肉のため、あまり荷重は受けられません。コストメリットに優れています。
GFSフレーム	黒アルマイト	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
	黒アルマイト	一般的な表面処理です。
	黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。

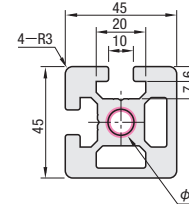
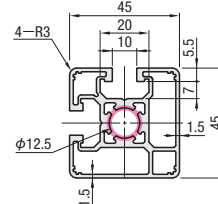
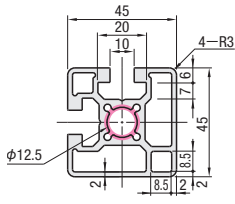
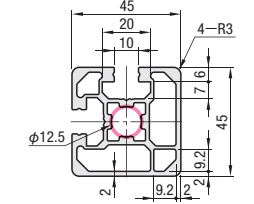
*ライトタイプ (HFSL, HFSLF, HFSLT) は5.5になります。

EFST8-4545 (新形状)

HFST8-4545 (黒アルマイト)

HFSLT8-4545 (ライトタイプ)

GFST8-4545 (高剛性)

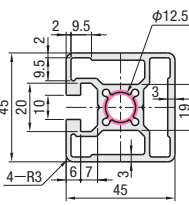
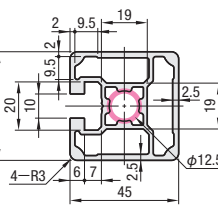
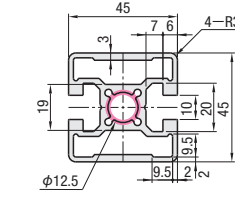
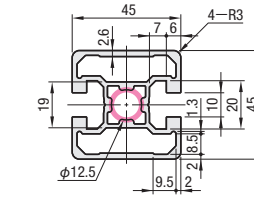


EFST8-4545 (新形状)

HFST8-4545

EFST8-4545 (新形状)

HFST8-4545



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上	
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49
EFST8 (新形状)	4545	1.80	667	14.67×10 ⁴	14.67×10 ⁴	530	500	470	1,850	1,710	1,620		
HFST8 (黒アルマイト)		1.92	713	14.00×10 ⁴	14.00×10 ⁴	590	520	490	1,850	1,750	1,660		
HFSLT8 (ライトタイプ)		1.58	585	11.13×10 ⁴	11.13×10 ⁴	780	740	700	2,600	2,470	2,340		
GFST8 (高剛性)		3.22	1195	24.46×10 ⁴	24.46×10 ⁴	450	420	400	1,520	1,440	1,360		
EFST8 (新形状)		1.82	674	14.60×10 ⁴	14.86×10 ⁴	580	550	520	1,940	1,840	1,740		
HFST8		1.97	731	14.30×10 ⁴	14.71×10 ⁴	590	560	530	1,980	1,880	1,780		
EFST8 (新形状)		1.82	675	14.93×10 ⁴	15.27×10 ⁴	580	550	520	1,940	1,840	1,740		
HFST8		1.98	735	14.41×10 ⁴	15.02×10 ⁴	590	560	530	1,990	1,890	1,790		

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			ℓx	ℓy	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KEFST8 (新形状)	4545	667	14.67×10 ⁴	14.67×10 ⁴	6,240	6,240	13,960	13,260
KHFST8 (黒アルマイト)		713	14.00×10 ⁴	14.00×10 ⁴	6,660	6,320	18,030	17,120
KHFSLT8 (ライトタイプ)		585	11.13×10 ⁴	11.13×10 ⁴	5,480	5,200	14,330	13,610
KGFS (高剛性)		1195	24.46×10 ⁴	24.46×10 ⁴	12,030	11,420	18,110	17,220
KEFST8 (新形状)		674	14.60×10 ⁴	14.86×10 ⁴	6,980	6,630	19,000	18,200
KHFST8		731	14.30×10 ⁴	14.71×10 ⁴	7,130	6,770	21,280	20,210
KEFST8 (新形状)		675	14.93×10 ⁴	15.27×10 ⁴	6,980	6,630	14,140	13,440
KHFST8		735	14.41×10 ⁴	15.02×10 ⁴	7,170	6,810	14,400	13,680

Order 注文例
HFST8-4545 - 800
KHFS8-4545 - 4000

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: HFST8-4545-185=550円
L=300以上の場合
下記計算を基に価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFST8-4545-500
1,850×0.5m=920円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
1 日発送
2 日発送

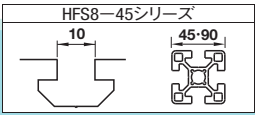
Alteration 追加加工
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

固定長フレーム (有効長さ4000mm)
2 日発送 ◎20本以上は都度お見積り
(KHFS8-4545-4000)

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
◎対応できないフレームもあります。



ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES- 45・90mm角 HFS8シリーズアルミフレーム —2列溝—

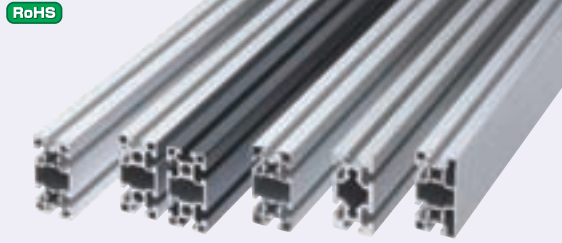


締結部材		他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623 P645 P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

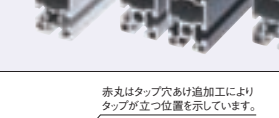
特長: 「1列×2列」の溝数のフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状が有効です。

RoHS



Type		材質	S表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	AG061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8	AGN01SS-T5	
HFS8	KHFS8		
EFS8	KEFS8		
EFSB8	KEFSB8		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・追加加工部には表面処理がされていません。



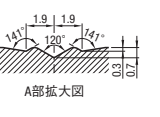
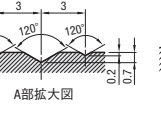
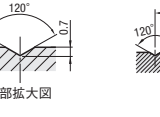
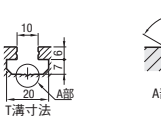
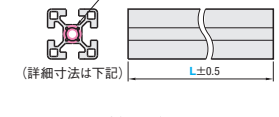
溝部詳細 (HFS・CAF・GFSシリーズ共通)

(EFSシリーズ)

溝底部詳細 (HFS・CAFシリーズ)

(GFSシリーズ)

(EFSシリーズ)



*ライトタイプ (HFSL) は5.5になります。

EFS8-4590 (新形状)

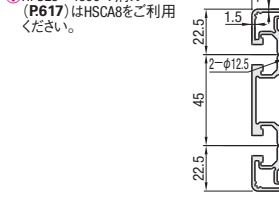
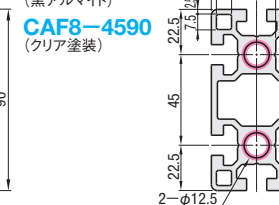
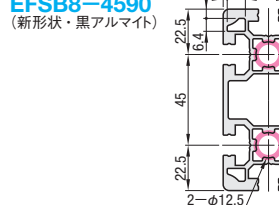
EFST8-4590 (新形状・黒アルマイト)

HFS8-4590 (黒アルマイト)

CAF8-4590 (クリア塗装)

HFSL8-4590 (ライトタイプ)

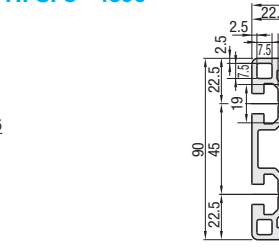
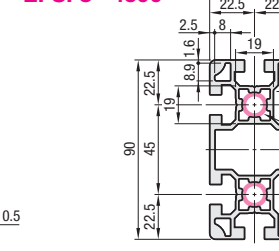
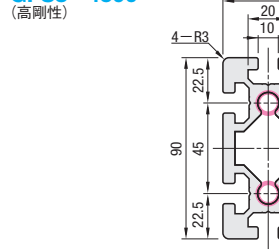
HFSL8-4590の溝カバー (P617) はHSCA8をご利用ください。



GFS8-4590 (高剛性)

EFS8-4590

HFS8-4590



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上	
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49
EFS8 (新形状)	4590	3.75	1390	32.67×10 ⁴	125.3×10 ⁴	1,160	1,100	1,040	3,880	3,680	3,490		
EFST8 (黒アルマイト)		4.14	1534	32.29×10 ⁴	124.7×10 ⁴	1,500	1,420	1,350	5,010	4,750	4,500		
HFS8 (黒アルマイト)		1,190	1,130	1,070	3,980	3,780	3,580						
CAF8 (クリア塗装)		1,500	1,420	1,350	5,030	4,770	4,520						
EFST8 (新形状)		2.98	1101	22.87×10 ⁴	87.16×10 ⁴	820	770	730	2,750	2,610	2,470		
HFST8 (黒アルマイト)		5.22	1935	42.99×10 ⁴	163.4×10 ⁴	1,770	1,680	1,590	5,910	5,610	5,310		
EFST8 (新形状)		3.60	1335	32.14×10 ⁴	117.9×10 ⁴	1,190	1,130	1,070	3,930	3,730	3,530		
GFS8 (高剛性)		3.80	1408	30.92×10 ⁴	116.8×10 ⁴	1,200	1,140	1,080	4,000	3,800	3,600		

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			ℓx	ℓy	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KEFS8 (新形状)	4590	1390	32.67×10 ⁴	125.3×10 ⁴	6,240	6,240	13,960	13,260
KEFSB8 (黒アルマイト)		1534	32.29×10 ⁴	124.7×10 ⁴	6,660	6,320	18,030	17,120
KHFST8 (黒アルマイト)		1101	22.87×10 ⁴	87.16×10 ⁴	5,480	5,200	14,330	13,610
KHFSLT8 (ライトタイプ)		1935	42.99×10 ⁴	163.4×10 ⁴	12,030	11,420	18,110	17,220
KGFS (高剛性)		1335	32.14×10 ⁴	117.9×10 ⁴	6,980	6,630	19,000	18,200
KEFS8		1408	30.92×10 ⁴	116.8×10 ⁴	7,130	6,770	21,280	20,210
KEFS8 (新形状)		1390	32.67×10 ⁴	125.3×10 ⁴	6,980	6,630	14,140	13,440
KHFST8		1408	30.92×10 ⁴	116.8×10 ⁴	7,170	6,810	14,400	13,680

Order 注文例
HFS8-4590 - 800
KHFS8-4590 - 4000

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: HFS8-4590-185=1,190円
L=300以上の場合
下記計算を基に価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS8-4590-500
3,980×0.5m=1,990円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
1 日発送
2 日発送

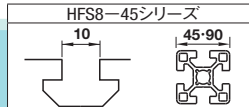
Alteration 追加加工
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

固定長フレーム (有効長さ4000mm)
2 日発送 ◎20本以上は都度お見積り
(KHFS8-4590-4000)

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
◎対応できないフレームもあります。

ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-
45・90mm角 HFS8シリーズアルミフレーム
 -2列溝以上-

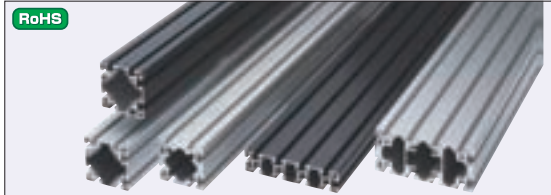
プライスダウン
 最大1.7%
 値下げ価格



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
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623	P645 P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

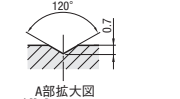
特長: 「2列×2列」「2列×4列」の溝数のフレームです。



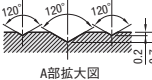
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	
HFS□8	KHFS□8		黒アルマイト処理
HFSB8	KHFSB8		クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)
CAF8	-	-	-

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

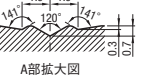
溝部詳細 (HFS・CAFシリーズ)



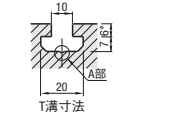
(GFSシリーズ)



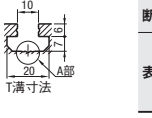
(EFSシリーズ)



溝部 (HFS・CAF・GFSシリーズ共通)



(EFSシリーズ)

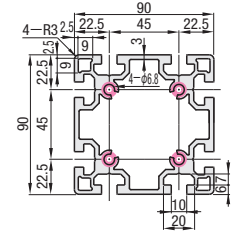


各種フレームの特長

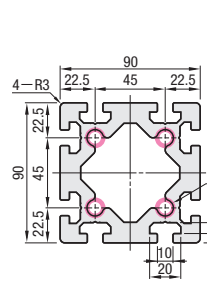
断面形状	表面処理	特長
HFSフレーム	白アルマイト	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	黒アルマイト	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
黒アルマイト	クリア塗装	一般的な表面処理です。
クリア塗装	-	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
-	-	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。

*ライトタイプ (HFSL) は5.5になります。

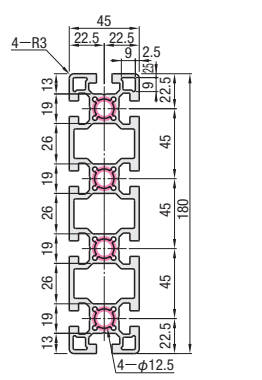
HFS8-9090 (黒アルマイト)
 HFSB8-9090 (黒アルマイト)
 CAF8-9090 (クリア塗装)



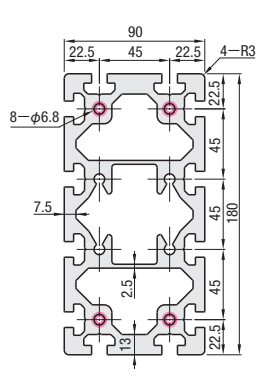
GFS8-9090 (高剛性)



HFS8-45180 (黒アルマイト)
 HFSB8-45180 (黒アルマイト)

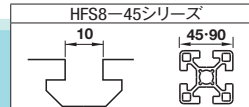


HFS8-90180 (黒アルマイト)
 HFSB8-90180 (黒アルマイト)



ALUMINUM FRAMES -HFS8 -45 SERIES-
45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム
 -その他形状-

規格追加
 赤文字表示



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
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623	P645 P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

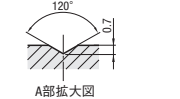
特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。



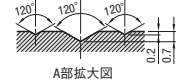
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8		
HFS□8	KHFS□8		
HFS□A8	KHFS□A8	-	-

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

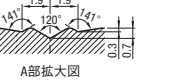
溝部詳細 (HFSシリーズ)



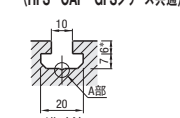
(GFSシリーズ)



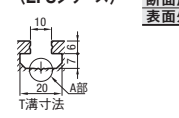
(EFSシリーズ)



溝部 (HFS・CAF・GFSシリーズ共通)



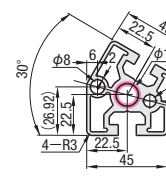
(EFSシリーズ)



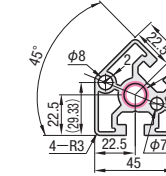
各種フレームの特長

断面形状	表面処理	特長
HFSフレーム	白アルマイト	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	黒アルマイト	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
黒アルマイト	クリア塗装	一般的な表面処理です。
クリア塗装	-	光の反射を嫌う環境などでは有効です。
-	-	アルマイト処理に比べ、ツヤがあり美観に優れています。

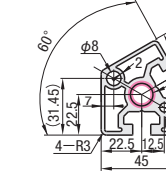
HFS30A8-45



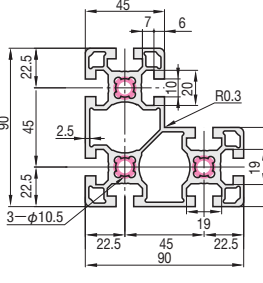
HFS45A8-45



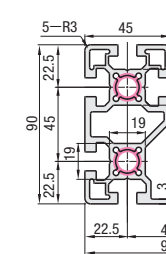
HFS60A8-45



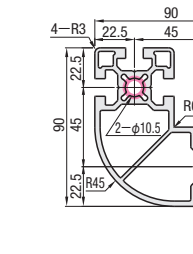
EFS8-909045 (新形状)



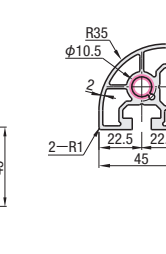
HFS8-909045



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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上					
				lx	ly	1~9本		10~49		50~		1~9本		10~49		50~	
						1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
HFS8	9090	5.80	2162	209.2×10 ⁴	209.2×10 ⁴	1,790	1,700	1,610	5,980	5,680	5,380	2,550	2,420	2,290			
HFSB8 (黒アルマイト)						2,190	2,080	1,970	7,320	6,950	6,580	2,470	2,340	2,220			
CAF8 (クリア塗装)						1,970	1,870	1,770	6,590	6,260	5,930	2,500	2,370	2,250			
GFS8 (高剛性)						2,300	2,180	2,070	7,680	7,290	6,910	2,190	2,060	1,940			
HFS8 (黒アルマイト)						2,940	2,790	2,640	9,830	9,330	8,840	1,810	1,710	1,620			
HFS8	45180	7.12	2636	60.8×10 ⁴	804×10 ⁴	5,540	5,260	4,980	18,470	17,540	16,620	6,120	5,810	5,500			
HFSB8 (黒アルマイト)						7,490	7,110	6,740	24,990	23,740	22,490	5,350	5,080	4,810			
HFS8	90180	17.07	6320	599×10 ⁴	2136×10 ⁴	6,120	5,840	5,560	20,440	19,600	18,760	6,250	5,960	5,670			
HFSB8 (黒アルマイト)						6,650	6,370	6,090	21,800	21,000	20,200	5,400	5,150	4,900			

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KHFS8	9090	2162	209.2×10 ⁴	209.2×10 ⁴	21,740	20,650	20,650	20,650
KHFSB8 (黒アルマイト)					26,780	25,440	25,440	25,440
KGFS8 (高剛性)					38,020	36,110	36,110	36,110
KHFS8					27,930	26,530	26,530	26,530
KHFSB8 (黒アルマイト)					35,770	33,980	33,980	33,980
KHFS8	45180	2636	60.8×10 ⁴	804×10 ⁴	66,500	63,170	63,170	63,170
KHFSB8 (黒アルマイト)					89,960	85,460	85,460	85,460

Order 注文例
 型式: HFS8-90180 (黒アルマイト) L=800
 KHFS8-9090 (黒アルマイト) L=4000

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: HFS8-9090-185=1,790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: HFS8-9090-800
 5,980×0.8m=4,784円
 (1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
 1 日発送
 2 日発送 (20本以上は都度お見積り)
 (KHFS8-9090-4000)

Alteration 追加工
 指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加工詳細は、P645をご覧ください。

Stock 在庫
 無料 P88

指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上					
				lx	ly	1~9本		10~49		50~		1~9本		10~49		50~	
						1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~			
HFS30A8	45	2.30	851	14.91×10 ⁴	15.95×10 ⁴	760	720	680	2,550	2,420	2,290	2,550	2,420	2,290			
HFS45A8						2,220	821	14.73×10 ⁴	15.49×10 ⁴	740	700	660	2,470	2,340	2,220		
HFS60A8						2,260	834	14.94×10 ⁴	15.93×10 ⁴	750	710	670	2,500	2,370	2,250		
EFS8 (新形状)						5,360	1,988	149.72×10 ⁴	149.72×10 ⁴	1,810	1,710	1,620	6,100	5,790	5,490		
HFS8						5,550	2,053	149.6×10 ⁴	149.6×10 ⁴	1,830	1,730	1,640	6,120	5,810	5,500		
HFS8	909045	4.67	1,731	128.2×10 ⁴	128.2×10 ⁴	1,600	1,520	1,440	5,350	5,080	4,810	5,350	5,080	4,810			
HFSR8						1,790	662	11.30×10 ⁴	11.30×10 ⁴	600	570	540	2,020	1,910	1,810		

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KHFS30A8	45	851	14.91×10 ⁴	15.95×10 ⁴	9,180	8,720	8,720	8,720
KHFS45A8					8,210	7,750	7,750	7,750
KHFS60A8					8,340	7,880	7,880	7,880
KEFS8 (新形状)					21,960	20,860	20,860	20,860
KHFS8					22,040	20,930	20,930	20,930
KHFS8	909045	662	11.30×10 ⁴	11.30×10 ⁴	7,280	6,910	6,910	6,910
KHFSR8					7,280	6,910	6,910	6,910

Order 注文例
 型式: HFS30A8-45 (黒アルマイト) L=800
 KHFS30A8-45 (黒アルマイト) L=4000

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: HFS8-909045-185=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=4,896円
 (1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日
 1 日発送
 2 日発送 (20本以上は都度お見積り)
 (KHFS8-9090-4000)

Alteration 追加工
 指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加工詳細は、P645をご覧ください。

Stock 在庫
 無料 P88

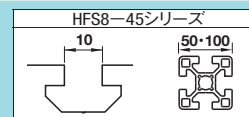
40
 フレーム
 ミニフレーム
 システム



ALUMINUM FRAMES -HFS8-45 SERIES-

50・100mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

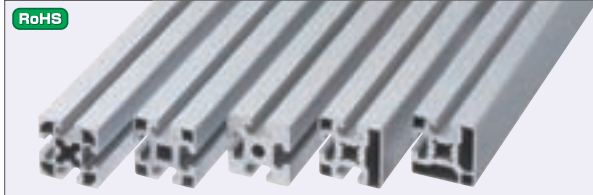
プライスタウン
最大2.8%
:値下げ価格



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
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623
			P645 P658

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

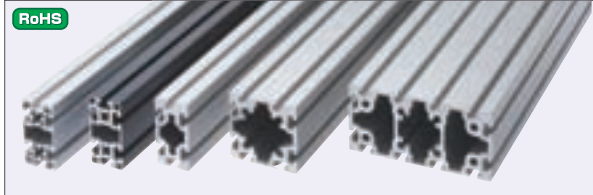
特長: 製罐からアルミフレームの切り換えに重宝します。



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8		
HFS8	KHFS8		
HFSB8	KHFSB8		黒アルマイト処理

切断面・追加部には表面処理がされていません。

特長: 「1列×2列」「2列×4列」の溝数をもつフレームです。



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8		
HFS8	KHFS8		
HFSB8	KHFSB8		黒アルマイト処理

切断面・追加部には表面処理がされていません。

溝部詳細 (HFS・GFS シリーズ共通)

溝底部詳細 (HFSシリーズ)

(GFSシリーズ)

(EFSシリーズ)

各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。

各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。

EFS8-5050 (新形状)
EFSB8-5050 (新形状・黒アルマイト)

HFS8-5050 (新形状・黒アルマイト)

GFS8-5050 (高剛性)

HFSF8-5050

HFST8-5050

■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上	
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49
EFS8 (新形状) EFSB8 (新形状・黒アルマイト)	5050	2.84	1053	26.98×10 ⁴	26.98×10 ⁴	920	870	820	3,120	2,960	2,800		
						1,130	1,070	1,010	3,830	3,630	3,440		
HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	5050	3.43	1150	26.64×10 ⁴	26.64×10 ⁴	960	910	860	3,220	3,050	2,890		
GFS8 (高剛性)						1,170	1,110	1,050	3,920	3,720	3,520		
HFSF8	5050	3.11	1165	23.82×10 ⁴	25.95×10 ⁴	960	910	860	3,210	3,040	2,880		
HFST8						950	900	850	3,180	3,020	2,860		

■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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KEFS8 (新形状) KEFSB8 (新形状・黒アルマイト)	5050	1053	26.98×10 ⁴	26.98×10 ⁴	11,360	10,800	13,950	13,250
KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト)					11,600	11,020	14,110	13,400
KGFS8 (高剛性)	5050	1633	38.16×10 ⁴	38.16×10 ⁴	17,390	16,520		
KHFSF8					11,560	10,980		
KHFS8					11,440	10,860		

Order 注文例

型式: HFS8-5050 (L=800)
KHFS8-5050 (L=4000)

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: HFS8-5050-185=960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: HFS8-5050-500
3,220×0.5m=1,610円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

指定長フレーム
1 日発送

固定長フレーム (有効長さ4000mm)
2 日発送 (20本以上は都度お見積り)

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

溝部詳細 (HFS・GFS シリーズ共通)

溝底部詳細 (HFSシリーズ)

(GFSシリーズ)

(EFSシリーズ)

各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。

各種フレームの特長

断面形状	特徴
EFSフレーム	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フレームからの移行でコストダウンが実現できます。
HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
白アルマイト	一般的な表面処理です。
黒アルマイト	光の反射を嫌う環境などでは有効です。

EFS8-50100 (新形状)
EFSB8-50100 (新形状・黒アルマイト)

HFS8-50100 (新形状・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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上		¥スライド単価/m 300mm以上	
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49
EFS8 (新形状) EFSB8 (新形状・黒アルマイト)	50100	5.39	1996	53.0×10 ⁴	211.21×10 ⁴	1,810	1,710	1,620	6,090	5,780	5,480		
						2,200	2,090	1,980	7,450	7,070	6,700		
HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	50100	5.96	2206	51.67×10 ⁴	211.19×10 ⁴	1,860	1,760	1,670	6,230	5,910	5,600		
GFS8 (高剛性)						2,280	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840		
GFS8 (高剛性)	100100 100200	7.0	2593	68.08×10 ⁴	273.12×10 ⁴	2,230	2,110	2,000	7,450	7,070	6,700		
						10.68	3957	465.8×10 ⁴	465.8×10 ⁴	3,340	3,340	12,420	11,790
		20.45	7574	874.3×10 ⁴	3179.53×10 ⁴	6,700	6,360	6,030	22,350	21,230	20,110		

■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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価				
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19			
KEFS8 (新形状) KEFSB8 (新形状・黒アルマイト)	50100	1996	53.0×10 ⁴	211.21×10 ⁴	22,150	21,040	27,100	25,740			
KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト)					22,430	21,300	27,390	26,020			
KGFS8 (高剛性)	50100	2206	51.67×10 ⁴	211.19×10 ⁴	26,820	25,470					
					2593	465.8×10 ⁴	465.8×10 ⁴	45,180	42,920		
					7574	874.3×10 ⁴	3179.53×10 ⁴	80,460	76,430		

Order 注文例

型式: HFS8-50100 (L=800)
KHFS8-50100 (L=4000)

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: HFS8-50100-185=1,860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: HFS8-50100-500
6,230×0.5m=3,110円
(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

指定長フレーム
1 日発送

固定長フレーム (有効長さ4000mm)
2 日発送 (20本以上は都度お見積り)

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。
P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。
対応できないフレームもあります。

Alteration 追加加工

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.645をご覧ください。

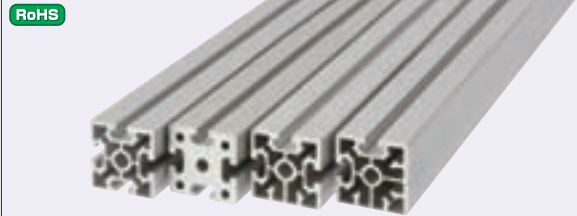
40 アルミフレーム

60mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

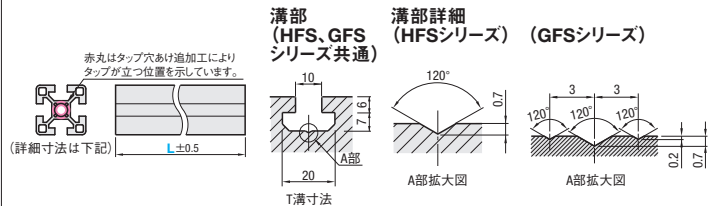
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623	P645 P658

特長: 設備架台などに、ご利用されるフレームです。



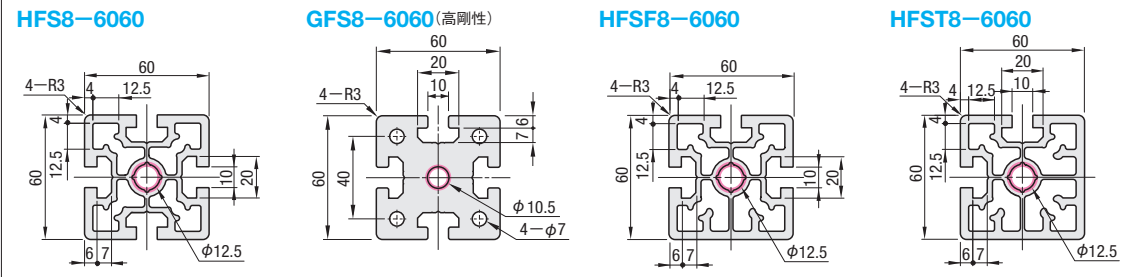
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	
HFS□8	KHFS□8		

切断面・追加加工部には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

断面形状	HFSフレーム	スタンダードな断面形状です。
	GFSフレーム	厚肉のため、高荷重な装置に向きます。
表面処理	白アルマイト	一般的な表面処理です。



指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴			¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm未満			¥基準単価/m 300mm以上			¥スライド単価/m 300mm以上							
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~									
HFS8	6060	4.17	1478	56.44×10 ⁴	56.44×10 ⁴	1,170	1,110	1,050	3,930	3,730	3,530	6060	50~4000	4.17	1478	56.44×10 ⁴	56.44×10 ⁴	1,170	1,110	1,050	3,930	3,730	3,530
GFS8 (高剛性)																							
HFSF8																							
HFST8																							

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 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KHFS8	6060	1478	56.44×10 ⁴	56.44×10 ⁴	14,150	13,440	4000	26,720
KGFS8 (高剛性)								
KHFSF8								
KHFSF8								

Order 注文例 型式 HFS8-6060 - L 800

Delivery 出荷日 1 日目発送

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: HFS8-6060-185=1,170円
L=300以上の場合 下記計算を価格に算入します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS8-6060-600
3,930×0.6m=2,358円
(1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P645をご覧ください。

指定長フレーム 1 日目発送

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 (KHFS8-6060-4000)

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。P97の「特注対応のご案内」をご覧ください。◎対応できないフレームもあります。

許容荷重目安

フレーム	高さ×幅 (mm)	HFSシリーズ		GFSシリーズ		HFSシリーズとの許容荷重差
		高さ (N)	幅 (kgf)	高さ (N)	幅 (kgf)	
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/mm ²)	245以上	265以上 (実測278)
耐力 (N/mm ²)	205以上	245以上 (実測247)
縦弾性係数 (N/mm ²)	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	

規格追加
赤字表示

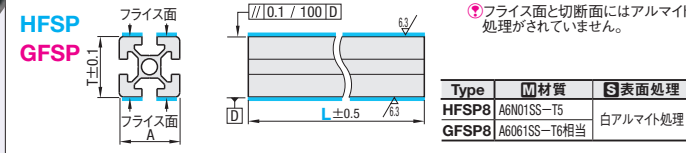
特殊用途 HFS8-45シリーズアルミフレーム

平行面取りフレーム

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

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	追加加工
P601 P612	P615 P622	P627 P640	P623	P645 P658

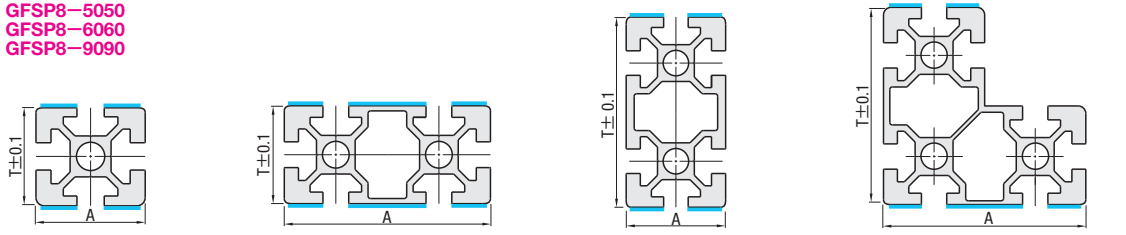
特長: 上下面にフリス加工をしています。リニアガイドのP4-495などにもご利用頂けます。



フリス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」フリス面の溝部詳細 (HFS8-45シリーズP.591 (例) HFSP8-45450→参照図HFS8-4545 (P.591))

フリス面と切断面にはアルマイト処理がされています。

- 正方形タイプ
 - HFSP8-4545
 - HFSP8-5050
 - HFSP8-6060
 - HFSP8-9090
 - GFSP8-4545
 - GFSP8-5050
 - GFSP8-6060
 - GFSP8-9090
- 長方形タイプ (横)
 - HFSP8-9045
 - HFSP8-10050
 - GFSP8-9045
 - GFSP8-10050
- 長方形タイプ (縦)
 - HFSP8-4590
 - HFSP8-50100
 - GFSP8-4590
 - GFSP8-50100
- L型タイプ
 - HFSP8-909045



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	追加加工価格 (本体+)		タップ穴あけ (P.647参照)						
							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 形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW			
HFSP8	100~3000	HFS8-45	44	45	1,240	4,150	Z6 d6.5 d111	250	D8 φ8	150	M12深さ18 (φ12.5は ヘリサート 挿入)	400	400	800	
			49	50	1,690	5,640									
			10050	100	2,260	7,540									
			50100	99	50	1,960									6,540
			6060	59	60	2,090									6,980
			9045	44	90	2,170									7,240
			4590	45	1,870	6,240									
			9090	45	2,900	9,680									
			909045	89	90	2,830									9,460
			GFSP8	100~3000	GFS8-45	44									45
49	50	1,830				5,840									
10050	100	2,440				7,800									
50100	99	50				2,120	6,780								
6060	59	60				2,260	7,230								
9045	44	90				2,350	7,500								
4590	45	2,020				6,470									
9090	45	3,130				10,030									
909045	89	90				3,130	10,030								

Order 注文例 型式 HFS8-4545 - L 300

Delivery 出荷日 3 日目発送

Price 価格 数量スライド価格 P87

数量	1~9	10~49	50~
値引率	基準単価 5%	10%	10%
	基準単価/m 5%	10%	10%

(例) HFS8-4545-600
L=300mm未満の場合 ¥基準単価=販売単価 4,150×0.6m=2,490円
L=300mm以上の場合 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価 (1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工 指定位置穴あけが追加加工可能です。◎タップ穴加工の詳細は、P645を参照ください。●フレームに用いるナット P615~620のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

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

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

ザグリ穴加工方向 レンチ穴加工方向

Example 使用例 BCB8-15 レンチ穴 HFS8-4545

リニアガイド

基準面にボルトを仮止めし、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。

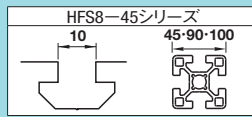
◎断面がL型の場合、低い段を手前にし左端面からの距離を選択します。

◎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.476) をご参照ください。

40
アルミフレーム
リニアガイド

突起付ブラケット

ー溝種：HFS8-45シリーズ(45・90・100角アルミフレーム)ー



■特長：L字接続・クロス接続どちらの場合でも、接続可能な突起付ブラケットです。

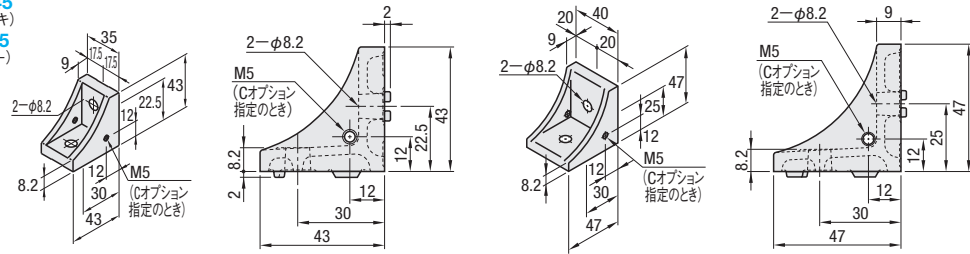
■突起付反転ブラケット **RoHS**



Type	材質	表面処理
HBLFSSN8-45	ADC12	-
HBLFSSNB8-45		黒アルマイト
HBLFSSNM8-45		無電解ニッケルメッキ
CHBLFSSN8-45		焼付塗装(シルバー)
HBLFSSN8-50		-

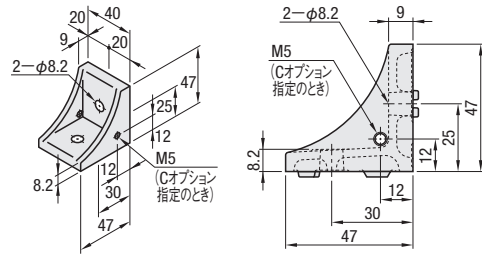
突起付反転ブラケット

- HBLFSSN8-45
- HBLFSSNB8-45 (黒アルマイト)
- HBLFSSNM8-45 (無電解ニッケルメッキ)
- CHBLFSSN8-45 (焼付塗装・シルバー)



50角用

突起付反転ブラケット HBLFSSN8-50



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSSN8-45	55	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	88	84
HBLFSSNB8-45* (黒アルマイト)				192			183	
HBLFSSNM8-45 (無電解ニッケルメッキ)				242			230	
CHBLFSSN8-45 (焼付塗装・シルバー)				190			180	
HBLFSSN8-50	78						113	109

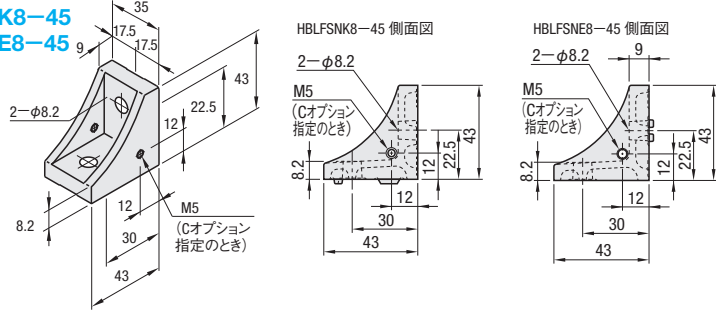
※黒アルマイトの補修はP.748を参照ください。

■特長：突起が片側のみの突起付ブラケットです。突起の無い面に片側にプレートを取り付けられます。

■片側突起付ブラケット **RoHS**

Type	材質	表面処理
HBLFSSNK8-45	ADC12	-
HBLFSSNE8-45		-

HBLFSSNK8-45
HBLFSSNE8-45



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSSNK8-45 HBLFSSNE8-45	55	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	147	140

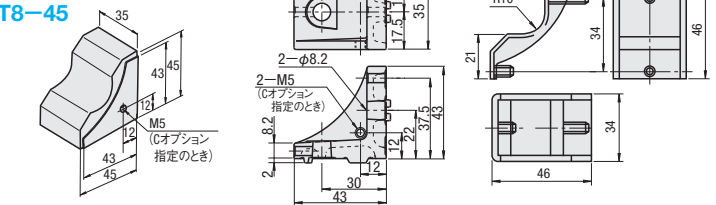
■特長：突起付反転ブラケットのカバー付きタイプです。ブラケット内部に埃等が溜まりません。

■カバー付ブラケット **RoHS**



Type	材質	表面処理
HBLFSSNT8-45	ブラケット用カバー：ポリアミド(黒) ブラケット本体：ADC12	-

HBLFSSNT8-45



型式	質量 (g)	付属品の構成				適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		部品①	個数	部品②	個数	ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSSNT8-45	62	ブラケット本体	1	ブラケット用カバー	1	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	230	220

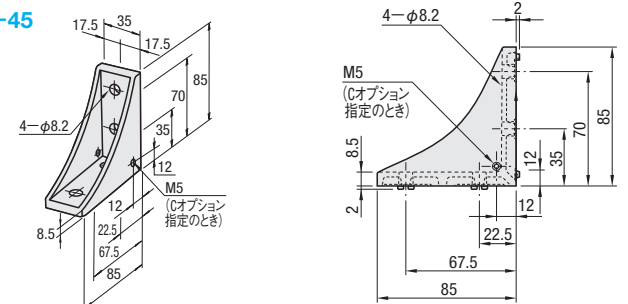
■CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：ボルトの締付回数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■突起付反転ブラケット **RoHS**

Type	材質	表面処理
HBLFSSW8-45	ADC12	-

HBLFSSW8-45



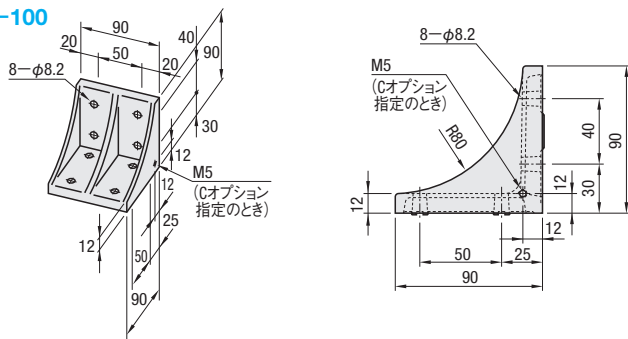
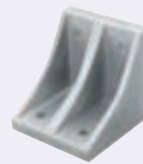
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSSW8-45	136	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	300	290

■特長：リブ付でボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをさらに強固に接続できます。

■突起付反転ブラケット **RoHS**

Type	材質	表面処理
HBLFSSDW8-100	ADC12	-

HBLFSSDW8-100



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSSDW8-100	450	SCB8-22	8	HNTT8-8	8	5586	1,350	1,280



Order 注文例



型式 HBLFSSNK8-45



Delivery 出荷日



在庫品



翌日出荷

※P.87

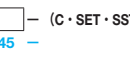
※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Alteration 追加加工



型式 HBLFSSNK8-45



(C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)

SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C カバー取付け 穴追加加工	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P644 HCBM)	HBLFSSN8-45	40
			HBLFSSNB8-45	
			HBLFSSNM8-45	
			CHBLFSSN8-45	
			HBLFSSN8-50	
			HBLFSSNK8-45	
			HBLFSSNE8-45	
			HBLFSSNT8-45	
			HBLFSSW8-45	
			HBLFSSDW8-100	

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
S 適用ボルト ナットをセット	S	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)	HBLFSSN8-45	115 120 141 202 141 160 183
			HBLFSSNB8-45	
			HBLFSSNM8-45	
			CHBLFSSN8-45	
			HBLFSSN8-50	
			HBLFSSNK8-45	
			HBLFSSNT8-45	
			HBLFSSW8-45	
			HBLFSSDW8-100	
			HBLFSSNT8-45	

※黒アルマイト部品のボルトはP641HCBMTB(三価クロメート黒)になります。

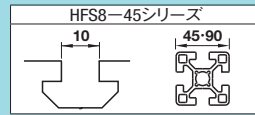
※SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

新商品
赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8 SERIES-

押出型ブラケット -1列溝用-

-溝種: HFS8-45シリーズ(45・90角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: 押出型ブラケットの底面に溝にはめ込み突起がついたタイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

■厚型ブラケット(突起付タイプ)

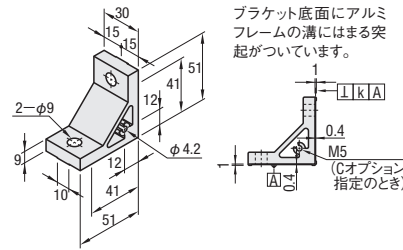
RoHS



Type	材質	表面処理
HBKTST8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKTS8		アルマイト処理
HBKTSB8		黒アルマイト

HBKTST8
(直角加工タイプ)
HBKTS8
HBKTSB8
(黒アルマイト)

型式	直角度 K
HBKTST8	0.03
HBKTS8	0.06
HBKTSB8 (黒アルマイト)	



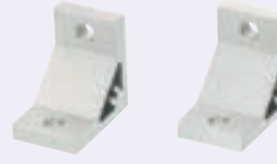
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥100コ
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBKTST8	65.8	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	204	195
HBKTS8							199	190
HBKTSB8* (黒アルマイト)							259	247

* 黒アルマイトの補修はP.748を参照ください。

■特長: アルミ押出型のブラケットです。美観に優れた埃のたまりにくい構造です。

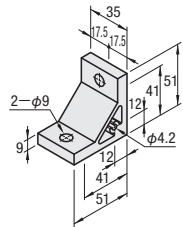
■厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	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)

HBLTS8-45
CHBLTS8-45
(クリア塗装)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥100コ
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS8-45	80	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	155	147
CHBLTS8-45 (クリア塗装)							230	218

■特長: 押出型ブラケットの不等辺タイプです。強度が必要でフレームの間隔が狭いところに有効です。

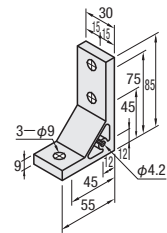
■不等辺ブラケット

RoHS

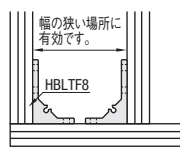


Type	材質	表面処理
HBLTF8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBLTF8



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥100コ
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTF8	90	CBM8-20	3	HNNT8-8	3	2572	295	280



■特長: HBLTS8-45とボルトの締付回数が同じでより強固に接続できます。

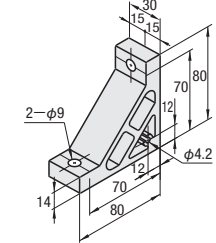
■極厚型ブラケット

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLUSB8		黒アルマイト

HBLUS8
HBLUSB8
(黒アルマイト)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥100コ
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUS8	151	CBM8-25	2	HNNT8-8	2	2058	444	422
HBLUSB8* (黒アルマイト)							589	560

* 黒アルマイトの補修はP.748を参照ください。

■特長: HBKTS8と締付回数が同じでより強固に接続が可能です。

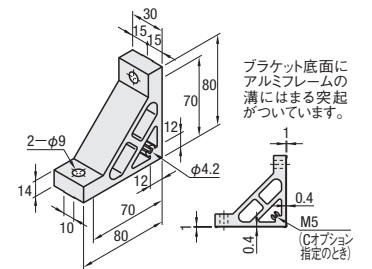
■極厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS



Type	材質	表面処理
HBKUS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKUSB8		黒アルマイト

HBKUS8
HBKUSB8
(黒アルマイト)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥100コ
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBKUS8	151	CBM8-25	2	HNNT8-8	2	2058	509	484
HBKUSB8* (黒アルマイト)							655	623

* 黒アルマイトの補修はP.748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.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Alteration
追加加工

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.644 HCBM)	HBLTS8-45	30
			CHBLTS8-45	50
			HBKTS8	30
			HBLTF8	30
			HBKUS8	30
			HBLUS8	30

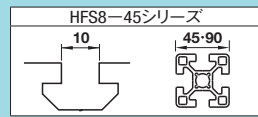
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code						
				SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
適用ボルト ナットをセット	SET SST ステンレス SEU 先入れ パナナット SSU 先入れ パナナット ステンレス SEP 後入れ パナナット SSP 後入れ パナナット ステンレス SEC 底金組込 ボルト・ナット	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例) HBLTS8-45指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-20 HNNT8-8 SST SCB8-20 HNNTS8-8 SEU CBM8-20 HNNT8-8 SSU SCB8-20 SHNNT8-8 SEP CBM8-20 HNTP8-8 SSP SCB8-20 SHNTP8-8 SEC HCBST8-24 HNNT8-8 * HBLTS8-45以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	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
			HBLTF8	168	168	141	202	141	228	270
			HBKUS8	114	114	140	196	140	154	178
			HBKUSB8	138	-	164	-	164	-	-
			HBLUS8	114	114	140	196	140	154	178
			HBLUSB8	138	-	164	-	164	-	-

* 黒アルマイト部品のボルトはP.641 HCBMTB (三価クロメート黒) になります。
* SET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40
アルミフレーム
アクセサリー

押出型ブラケット -1列溝用-

-溝種：HFS8-45シリーズ(45・90角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：ボルトの締付回数が2倍の押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■厚型ブラケット

RoHS

HBLTSW8

Type	材質	表面処理
HBLTSW8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTSW8	113	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	269	256

■特長：ボルトの締付回数が2倍の押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■トライアングルブラケット

RoHS

HBLDSWT8-45

Type	材質	表面処理
HBLDSWT8-45	A6N01SS-T5	アルマイト処理

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLDSWT8-45	235	CBM8-15	4	HNTT8-8	4	3087	1,200	1,140

■特長：45角・30角フレームに接続可能なブラケットです。

■異種サイズフレーム接続ブラケット

RoHS

HBLTS845-6L
HBLTS845-6R

Type	材質	表面処理
HBLTS845	A6N01SS-T5	アルマイト処理

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS845-6L	78	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	-	200	190
CBM6-15		HNTT6-6						
CBM6-20		HNTT8-6						
HBLTS845-6R	CBM6-15	1	HNTT6-6	1	-	200	190	

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS845-6L	78	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	-	200	190
CBM6-15		HNTT6-6						
CBM6-20		HNTT8-6						
HBLTS845-6R	CBM6-15	1	HNTT6-6	1	-	200	190	

Order 注文例

型式 HBLTS845-6L

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)

HBLTS845-6L- SET

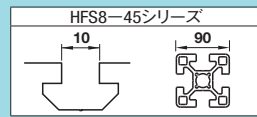
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバ-取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタップ加工をします。(両面M5) (取付け用ネジP644 HCBM) *タップ方向：HBLTS845-6Lは穴が偏芯して狭くなっている方のみタップが付きます。	HBLTSW8 HBLTS845-6L* HBLTS845-6R*	30 93

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	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工します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	
	SST	(例) HBLTSW8指定時	HBLTSW8	224 240 276 404 276 320 360
	SEU	Code ボルト ナット		
	SSU	SET CBM8-20 HNTT8-8		
	SEP	SST SCB8-20 HNTT8-8		
	SSP	SEU CBM8-20 HNTU8-8		
	SEC	SSU SCB8-20 SHNTU8-8		
		SEP CBM8-20 HNTT8-8		
		SSP SCB8-20 SHNTT8-8		
		SEC HCBST8-24 HNTT8-8		
		HBLTSW8以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	HBLTS845-6L HBLTS845-6R*	93

①-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 -2列溝以上用-

-溝種：HFS8-45シリーズ(90角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：40_Aluminum_Frames

■特長：2列溝タイプのフレーム(HFS8-9090等)を1つで接続可能な押出型ブラケットです。

■厚型ブラケット

RoHS

HBLTD8-45

Type	材質	表面処理
HBLTD8-45	A6N01SS-T5	アルマイト処理

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTD8-45	163	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	2940	305	290

■特長：HBLTD8-45とボルトの締付回数が同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット

RoHS

HBLUD8-45

Type	材質	表面処理
HBLUD8-45	A6N01SS-T5	アルマイト処理

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUD8-45	387	CBM8-25	4	HNTT8-8	4	3920	667	634

■特長：ボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

RoHS

HBLTDW8-45

厚型ブラケット

HBLUDW8-45

極厚型ブラケット

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTDW8-45	287	CBM8-20	8	HNTT8-8	8	4410	529	503
HBLUDW8-45	359	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	1,038	987

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥ストライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTDW8-45	287	CBM8-20	8	HNTT8-8	8	4410	529	503
HBLUDW8-45	359	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	1,038	987

Order 注文例

型式 HBLTD8-45

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)

HBLTD8-45- SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバ-取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタップ加工をします。(両面M5) (取付け用ネジP644 HCBM)	HBLTD8-45 HBLUD8-45 HBLTDW8-45 HBLUDW8-45	30 30 30 30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	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工します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	
	SST	(例) HBLTD8-45指定時	HBLTD8-45	224 224 276 388 276 304 360
	SEU	Code ボルト ナット		
	SSU	SET CBM8-20 HNTT8-8		
	SEP	SST SCB8-20 HNTT8-8		
	SSP	SEU CBM8-20 HNTU8-8		
	SEC	SSU SCB8-20 SHNTU8-8		
		SEP CBM8-20 HNTT8-8		
		SSP SCB8-20 SHNTT8-8		
		SEC HCBST8-24 HNTT8-8		
		*HBLTD8-45以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	HBLTD8-45 HBLUD8-45 HBLTDW8-45 HBLUDW8-45	224 224 276 388 276 304 360 448 488 552 816 552 648 444 484 548 812 548 644

①-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

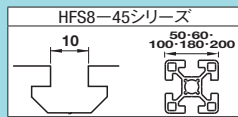
40 アルミフレーム

新商品
赤文字表示

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8-45 SERIES-

押出型ブラケット -高強度フレーム用-

-溝種: HFS8-45シリーズ(50・60・100・180・200角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

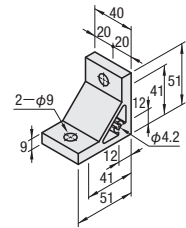
■特長: 50角フレーム用の押出型ブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTS8-50	AGN01SS-T5	アルマイト処理

50角用
HBLTS8-50



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
		ボルト	Tナット					
HBLTS8-50	89	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	210	200

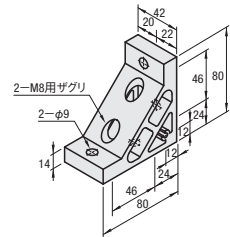
■特長: ボルトの締付回数が2倍の50角フレーム用押出型ブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUW8-50	AGN01SS-T5	アルマイト処理

50角用
HBLUW8-50



型式	質量 (g)	対応フレーム シリーズ	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
			ボルト	Tナット					
HBLUW8-50	223	HFS8-5050	CBM8-15 CBM8-25	2	HNTT8-8	4	2793	780	740

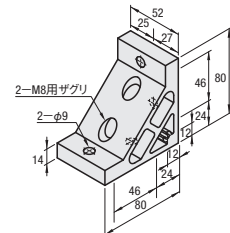
■特長: 60角フレーム用の押出型ブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUW8-60	AGN01SS-T5	アルマイト処理

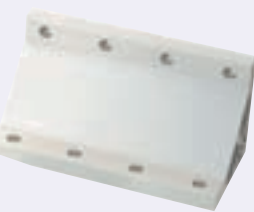
60角用
HBLUW8-60



型式	質量 (g)	対応フレーム シリーズ	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
			ボルト	Tナット					
HBLUW8-60	275	HFS8-6060	CBM8-15 CBM8-25	2	HNTT8-8	4	2793	790	750

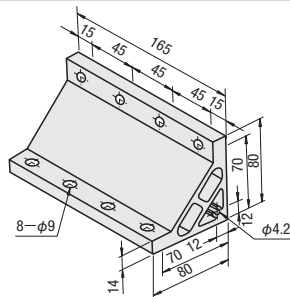
■特長: 4列溝タイプのフレーム(HFS8-45180等)を1つで接続可能なブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUQ8-45	AGN01SS-T5	アルマイト処理

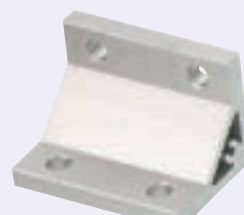
180角用
HBLUQ8-45



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
		ボルト	Tナット					
HBLUQ8-45	846	CBM8-25	8	HNTT8-8	8	7056	1,256	1,194

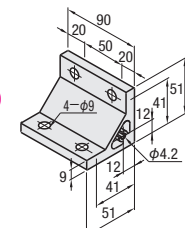
■特長: 2列溝(100角)用の押出型ブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLTD8-100	AGN01SS-T5	アルマイト処理

100角用
HBLTD8-100



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
		ボルト	Tナット					
HBLTD8-100	181	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	2940	400	380

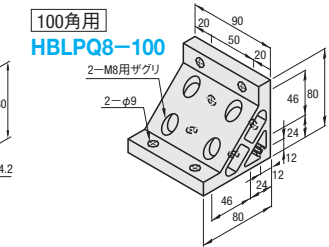
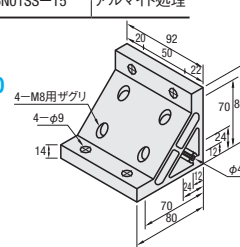
■特長: ボルトの締付回数が2倍の100角フレーム用ブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUW8-100 HBLPQ8-100	AGN01SS-T5	アルマイト処理

100角用
HBLUW8-100



型式	質量 (g)	対応フレーム シリーズ	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
			ボルト	Tナット					
HBLUW8-100	440	HFS8-50100	CBM8-15 CBM8-25	4	HNTT8-8	8	5586	1,250	1,185
HBLPQ8-100	470	GFS8-50100	CBM8-15 CBM8-25	4	HNTT8-8	8	5586	1,250	1,185

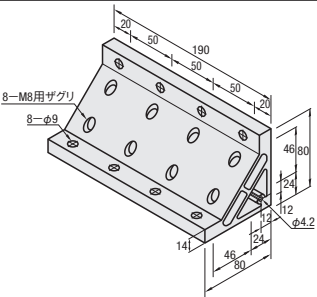
■特長: GFS8-100200用のブラケットです。

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLPQ8-200	AGN01SS-T5	アルマイト処理

200角用
HBLPQ8-200



型式	質量 (g)	対応フレーム シリーズ	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥1台単価		
			ボルト	Tナット					
HBLPQ8-200	910	GFS8-100200	CBM8-15 CBM8-25	8	HNTT8-8	16	11172	2,240	2,120

Order 注文例: 型式 HBLUW8-50, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P87, 希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工: 型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C	カバ-取付け 穴追加加工	ブラケットに、カバ-取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP644 HCBM)	HBLTS8-50	30
			HBLUW8-50	
			HBLUW8-60	
			HBLUQ8-45	
			HBLTD8-100	
			HBLUW8-100	
			HBLPQ8-100	
HBLPQ8-200				

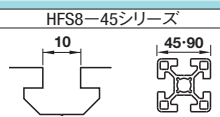
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
SEU SEU SSU SST SEU SEP SSP SEC	SEU SST SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します) (例) HBLTS8-50指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-20 HNTT8-8 SST SCB8-20 HNTT8-8 SEU CBM8-20 HNTT8-8 SSU SCB8-20 SHNTT8-8 SEP CBM8-20 HNTT8-8 SSP SCB8-20 SHNTT8-8 SEC HCBST8-24 HNTT8-8 *HBLTS8-50以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	適用ブラケット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC
			HBLTS8-50	112 112 130 130 130 132 180
			HBLUW8-50	222 242 274 406 274 322 -
			HBLUW8-60	456 496 560 824 560 656 712
			HBLUQ8-45	214 224 276 338 276 304 360
			HBLTD8-100	444 484 548 812 548 644
			HBLUW8-100	456 496 560 824 560 656 -
			HBLPQ8-100	912 982 1,120 1,648 1,120 1,312
			HBLPQ8-200	

*SET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40
アルミフレーム
フレーム用ブラケット



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8-45 SERIES-
各種ブラケット -ブロックブラケット・補強フレーム用ブラケット-
 -溝種: HFS8-45シリーズ(45・90角アルミフレーム)-



■特長: 交差接続の際にフレームからはみ出ないブラケットです。突起付反転ブラケットに比べ狭いスペースで利用できます。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLSS8-45	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLSD8-45	A6N01SS-T5	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		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	Tナット			
HBLSS8-45	52	CBM8-25	HNTT8-8	2	1666	162
HBLSD8-45	175	CBM8-25	HNTT8-8	4	2352	370

Order 注文例: **HBLSS8-45**

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

☺ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長: フレームを加工した補強用のブラケットです。ブラケットを接続後、さらに強度が必要な際利用できます。

補強用フレームブラケット

RoHS

Type	材質	S表面処理
GFBL8-4545	A6061SS-T6相当	アルマイト処理
GFBL8-4590	A6061SS-T6相当	アルマイト処理
GFBL8-5050	A6061SS-T6相当	アルマイト処理
GFBL8-50100	A6061SS-T6相当	アルマイト処理

GFBL8-4545, GFBL8-4590, GFBL8-5050, GFBL8-50100

※部には、その他のブラケットを使用し固定してください。

材質 A6061SS-T6相当

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)

☺フレームとの締結には座金組込ボルト (HCBST8-20) をご使用ください。

型式	L 指定1mm単位	適用ボルト・ナット		L100~300		L301~500	
		ボルト	ナット	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価
GFBL8	4545	HCBST8-20	HNTT8-8	2	2	2,900	2,790
	4590			4	4	4,300	4,190
	5050			2	2	3,300	3,190
	50100			4	4	4,900	4,790

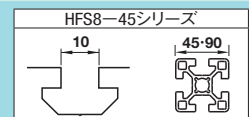
Order 注文例: 型式 **GFBL8-4545** - L **300**

Alteration 追加加工: 型式 **HBLSS8-45** - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code		
			SET	SST	SEU	SSU	
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス), 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) HBLSS8-指定時 (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: HNTT8-8 (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	HBLSS8-45	115	115	141	197
			HBLSD8-45	230	233	282	397
			GFBL8-4545	240	-	266	-
			GFBL8-4590	284	-	336	-
			GFBL8-5050	240	-	266	-
			GFBL8-50100	284	-	336	-

☺SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8-45 SERIES-
各種ブラケット -薄型ブラケット-
 -溝種: HFS8-45シリーズ(45・90角アルミフレーム)-



■特長: フレームを斜めに接続するためのブラケットです。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBL45TS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBL135TS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

HBL45TS8

HBL135TS8

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	Tナット			
HBL45TS8	88	CBM8-20	HNTT8-8	2	2058	187
HBL135TS8	103	CBM8-20	HNTT8-8	2	2058	216

Order 注文例: 型式 **HBL45TS8**

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

☺ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alterations Code Spec. 適用ブラケット ¥/1Code

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 (ステンレス), 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 P644 HCBM)	HBL45TS8, HBL135TS8	112	120	138	202	138	160
カバー取付け穴追加加工	C			112	120	138	202	138	160
135度ブラケットザグリ穴追加加工	Z8	135度ブラケット HBL135TS8に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適用ボルトM8)	HBL135TS8	160					

☺SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■特長: フレームにタップ加工を行いボルトで締結を行うブラケットです。

プレートブラケット

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLPL8	SS400	無電解ニッケルメッキ

HBLPL8

Order 注文例: 型式 **HBLPL8** - フレーム **9090**

Alteration 追加加工: 型式 **HBLPL8** - フレーム **9090** - DC **20**

☺5日目発送

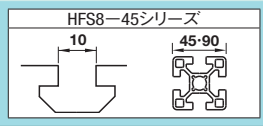
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code	
			DC	SEP	SEP	SEP
通し穴追加加工	DC	通し穴を追加加工します。DC=穴径指定1mm単位 (10≤DC≤20) 指定方法 DC12	HBLPL8	9090	1,490	1,960
			HBLPL8	9090	1,490	1,862

☺SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム



ALUMINUM BRACKETS -SLOT HFS8-45 SERIES-
各種ブラケット -ブラインドブラケット・フリーアングルブラケット-
 -溝種: HFS8-45シリーズ(45・90角アルミフレーム)-



■特長: 追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLBS8	S45C	三価クロメート
HBLBSL8	S45C	三価クロメート
SHBLBS8	SCS13	-

ブラインドブラケット
HBLBS8
SHBLBS8 (ステンレス)

ブラインドブラケット・ロングタイプ
HBLBSL8

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	429	408
SHBLBS8	87	セットスクリュー M8×10	4	429	408
HBLBSL8	87	セットスクリュー M8×10	4	700	665

ex Example 使用例

■ブラインドブラケット使用方法

■特長: 後入れタイプのブラインドブラケットです。

RoHS

Type	構成部品	材質
HABLBS8	後入れBB本体	SCS13
HABLBS8	後入れBBナット	SUS304焼結合金
HABLBS8	セットスクリュー	SUS304

後入れブラインドブラケット

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~
HABLBS8	47	ナット・セットスクリュー M8×6	2	710	675

ex Example 使用例

- 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。

■後入れブラインドブラケットの使用方法

■特長: 45角と30角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLBS8-6	S45C	三価クロメート

40-30角接続用
HBLBS8-6

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 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長: フレーム接続の際、任意の角度で接続可能です。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLTBA45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBBN45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBC45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBD45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

フリーアングルブラケット

型式	Type	No.	対応フレーム	質量 (g)	付属品	個数	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~
HBLTBA45	45	45	45角 (HFS8-45)	113	M10×16	1	449	427
HBLTBBN45	45	116	45角 (HFS8-45)	116	M10×16	1	439	418
HBLTBC45	45	299	45角 (HFS8-45)	299	CLDMC8-40-M	1	1,550	1,472
HBLTBD45	45	301	45角 (HFS8-45)	301	CLDMC8-40-M	1	1,550	1,472

Alterations	Code	使用方法	型式	Type	No.	ボルト	個数	付属部品 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	穴1を使用	HBLTBBN	CBM6-35	2	HDJFSN8-45	1	215		
	SET1	穴2を使用	HBLTBA	CBM6-20	2	HNTT8-8	2	120		
	SET2	穴2を使用	HBLTBA	CBM8-20	1	HNTT8-8	1	60		
	SET3	穴1を使用	HBLTBC	CBM6-35	2	HDJFSN8-45	1	335		
	SET4	穴2を使用	HBLTBC	CBM6-20	2	HNTT8-8	2	275		
SET5	穴2を使用	HBLTBD	CBM6-35	4	HDJFSN8-45	2	430			

Order 注文例 **型式** HBLTBA45 **Delivery** 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ex 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(P637)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

■特長: 任意の位置で固定可能な板金ブラケットです。

RoHS

Type	材質	S表面処理
HBLPBL8-45	S45C	三価クロメート

フリーアングル板金ブラケット

型式	Type	No.	対応フレーム	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~		
HBLPBL8-45	8-45	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 **P87**
 ◎ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

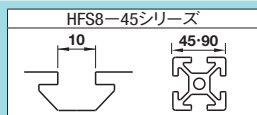
ex Example 使用例

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

40
アルミフレーム
ブラケット

規格追加
赤文字表示

PLATES -HFS8-45 SERIES-
板金プレート
-HFS8-45シリーズ-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: アルミフレームの補強としてご利用頂けます。

RoHS 型番 是非対応

Type	材質	表面処理
HPTSS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTSSL		
HPTSD8-45		
HPTSD8-50		
SHPTSS	SUS304	-
SHPTSSL		
SHPTSD		

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTSS8-45	80	3.2	M8-15	2	M8	2	160	155
SHPTSS8-45		3					187	182
HPTSD8-45	160	3.2	M8-15	4	M8	4	190	185
SHPTSSL8-45		3					305	295
HPTSD8-50	150	3.2					200	195
SHPTSD8-50	202	3.2					220	210

RoHS 型番 是非対応

Type	材質	表面処理
HPTLN	SPHC	三価クロメート
HPTLS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTLD8-45		
HPTLD8-50		
SHPTLN		
SHPTLS	SUS304	-

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTLN8*	50	3.2	M8-15	3	M8	3	180	175
SHPTLN8*		3					200	195
HPTLS8*	89	3.2	M8-15	4	M8	4	197	192
SHPTLS8*		3					220	210
HPTLD8-45	535	3.2					690	660
HPTLD8-50	569	3.2					760	730

RoHS

Type	材質	表面処理
HPTCUL	SPHC	三価クロメート
HPTUL	SUS304	-
HPTWUL		
SHPTCUL		

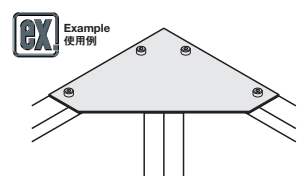
型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTCUL8*	360	3.2	M8-15	4	M8	4	790	750
SHPTCUL8*		3					870	830
HPTUL8-45	1760	3.2	M8-15	7	M8	7	2,000	1,900
HPTWUL8-45	1758	3.2					2,250	2,135

Alteration 追加加工 型式 (SET) HPTSS8-45 SET HPTSD8-45 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	各プレー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	HPTSS8-45	120
			SHPTSS8-45	135
			HPTSS8-45	240
			SHPTSS8-45	270
			HPTSD8-45	240
			HPTSD8-50	240
			SHPTSD8-45	270
			SHPTSD8-45	270
			HPTLN8*	180
			SHPTLN8*	200
			HPTLS8*	240
			SHPTLS8*	270
			HPTLD8-45	480
			HPTLD8-50	480
			HPTCUL8*	240
SHPTCUL8*	270			
HPTUL8-45	420			
HPTWUL8-45	525			

Order 注文例 型式 HPTSS8-45

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



RoHS 型番 是非対応

Type	材質	表面処理
HPTTS	SPHC	ユニクロメッキ
SHPTTS		
HPTTD	SUS304	-
SHPTTD		

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTTS8*	103	3.2	M8-15	4	M8	4	197	192
SHPTTS8*		3					230	220
HPTTD8-45	633	3.2	M8-15	8	M8	8	690	660
HPTPS8*	135	3.2					246	236

RoHS 型番 是非対応

Type	材質	表面処理
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTGS	SUS304	-
SHPTBS		
SHPTBD		

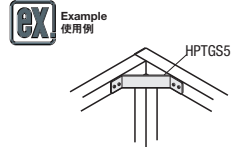
型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTBS8*	83	4.5	M8-15	2	M8	2	140	135
SHPTBS8*		4					180	175
SHPTBD8-45	234	4	M8-15	4	M8	4	330	320
HPTGS8*	560	4.5					250	240

Alteration 追加加工 型式 (SET) SHPTBD8-45 SET

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code	
適用ボルトナットセット	SET	各プレー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	HPTTS8*	240	
			SHPTTS8*	270	
		材質	セット品	HPTTD8-45	480
		SPHC	ボルト: CBM ナット: HNTT	HPTPS8*	240
		SUS304	ボルト: SCB ナット: HNTTSN	SHPTBS8*	110
			SHPTBD8-45	270	
		HPTGS8*	240		

Order 注文例 型式 SHPTBD8-45

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

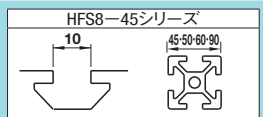


*8*は8-45と兼用

40 アルミフレーム



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-
アルミフレーム用先入れナット・ストッパ スタンダード
 -HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames



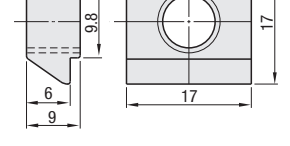
先入れナット RoHS

HNTT8 (S10C相当)
 HNTTV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
 HNTTZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
 HNTTSS8 (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

Type	材質	表面処理
① HNTT8	S10C相当	三価クロメート
② HNTTV8		
③ HNTTZ8		
④ HNTTSS8*	SUS316相当(焼結)	-
⑤ HNTTSS8	SUS303	-

*導電機能付



ex Example 使用例

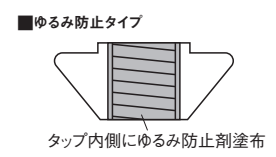
先入れナットアルミフレームにあらかじめ入れておきます。
 HNTU
 HNTUV
 HNTUZ
 SHNTU
 HNTT
 HNTTV
 HNTTZ
 HNTTSS
 HNTTSS*

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	39	36	33	29	53	50	47	43
HNTTV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	58	55	52	48	74	72	69	67
HNTTZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	39	37	35	35	53	51	48	46
HNTTSS8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	39	37	35	35	53	51	48	46
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.87**

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。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃ 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

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) *戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	21.8N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 20.3Nm HNTTZ8-8での測定



先入れストッパ RoHS **HNST8-45**

材質 ポリアミド

ex Example 使用例

フレーム中で先入れナットを仮止め

ナットが下に落ちません

型式	対応先入れナット	色	¥基準単価			¥スライド単価		
			1~499コ	500~999	1000~	1~499コ	500~999	1000~
HNST8-45	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSS8	グレー	16	12	11	-	-	-

Order 注文例 **型式** **HNST8-45**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.87**

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 **SHNST8**

材質 SUS301

ex 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	¥スライド単価	
				1~499コ
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSS8	23	18	17

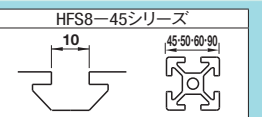
Order 注文例 **型式** **SHNST8**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.87**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-
アルミフレーム用先入れナット・ストッパ 仮止め機能付 -滑り止め一体ナット・パネナット-
 -HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames



滑り止め一体ナット RoHS **HNTE8-45**

参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当
8	23.5



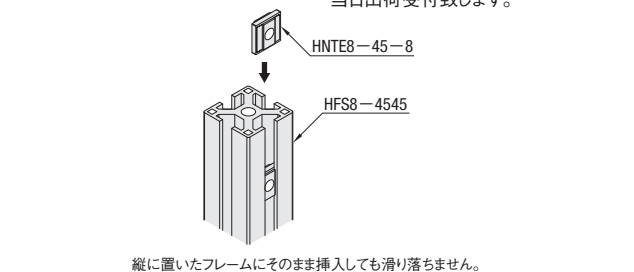
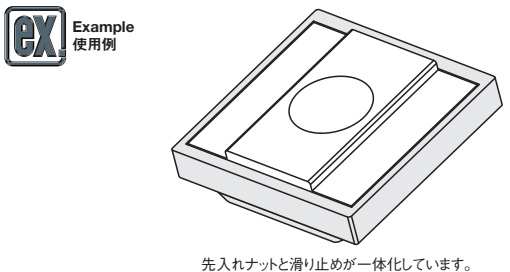
本体: S10C相当 ストッパ: ポリアミド
 三価クロメート

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTE8-45	4 5 6 8	53	51	48	46	-	-	-	-

Order 注文例 **型式** - **M**
HNTE8-45 - 8

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.87**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



先入れパネナット RoHS

HNTU8 (S10C相当)
 HNTUV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
 HNTUZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・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



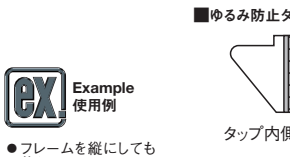
Type	材質			表面処理
	本体	球	ばね	
① HNTU8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
② HNTUV8				
③ HNTUZ8				
④ SHNTU8	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	-

型式	M	L1	¥基準単価			¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999
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	-	-	-
HNTUZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		74	72	69	67	-	-	-
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.87**

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。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃ 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

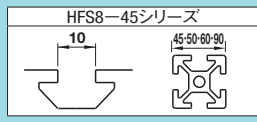
ゆるみ防止剤の効果(参考値)

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	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HNTUV8-8での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	21.8N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 20.3Nm HNTUZ8-8での測定

40 アルミフレーム ナット



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-
アルミフレーム用先入れナット・ストップ その他
 -HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

先入れロックナット **RoHS**

※S10C相当 **S**三価クロメート

HNTC8

参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当
8	23.5

EX 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。

先入れロックナット HNTC
セットスクリューで仮止めをします
ボルト
プレート
アルミフレーム

型式	M	付属品	¥基準単価	¥スライド単価
HNTC8	8	ロック用M4 セットスクリュー1本	53	50 45 40

先入れ短めナット **RoHS**

※S10C相当 **S**三価クロメート

HNTJ8

先入れナットHNTJに比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
 ストップはありません。

型式	M	L	¥基準単価	¥スライド単価
HNTJ8	3 4 8	8	39	37 33 31
	8	12		

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	¥スライド単価
HNTHSN8	53	100~

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

EX Example 使用例

型式	M	¥基準単価	¥スライド単価
HNKK8	4 5 6 8	1,600	1,300 1,200

**先入れ角ナット用
金属ストップ** **RoHS**

M材質 SUS301 **1**1パック100個入り

HNKKST8

EX Example 使用例

型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
HNKKST8	HNKK8	2,300	1,900 1,700

Order 注文例

型式	M
HNTC8	8
HNTJ8	8
HNTHSN8	
HNKK8	8
HNKKST8	

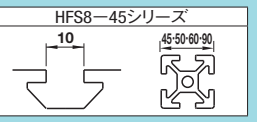
●対応フレーム&ブラケット
 型式の数字が同じフレームと
 ブラケットに対応します。

(例)
 先入れナット HNTT6 - □
 先入れストップ HNST6
 フレーム HFS6 - □□□□
 ブラケット HBLFSN6

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。



NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-
アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタンダード
 -HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

後入れストップナット **RoHS**

*導電機能付 **S**表面処理

Type	M	材質	表面処理
① HNTA8			
② HNTAV8		S10C相当	三価クロメート
③ HNTAZ8			
④ HNTASN8*		SUS316相当(焼結)	
⑤ HNTASS8		SUS303	

参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303
8	23.5

◎ゆるみ防止タイプの詳細 (P619)

HNTA8(S10C相当)
HNTAV8(ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTAZ8(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
HNTASN8(SUS316相当)
HNTASS8(SUS303)

EX Example 使用例

●後入れストップナット

HNTA
HNTAV
HNTAZ
HNTASN
HNTASS

Order 注文例

型式	M
HNTA8	8

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

後入れナット **RoHS**

*導電機能付 **S**表面処理

Type	M	材質	表面処理
① HNTF8			
② HNTFV8		S10C相当	三価クロメート
③ HNTFZ8			
④ HNTFSN8*		SUS316相当(焼結)	

参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
8	23.5

◎ゆるみ防止タイプの詳細 (P619)

HNTF8(S10C相当)
HNTFV8(ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTFZ8(ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
HNTFSN8(SUS316・焼結)

EX Example 使用例

●後入れナット

HNTF
HNTFV
HNTFZ
HNTFSN

Order 注文例

型式	M
HNTF8	8

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

後入れストップ **RoHS**

HNA8T(ポリプロピレン)
HNB8T(SUS301)

型式	対応後入れストップナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価	¥スライド単価
HNA8T	HNTA8 HNTAV8 HNTAZ8 HNTASN8 HNTASS8	白	21	11.1	26	9.8	15	10 9
HNB8T		-	23	12.5	28	8	18	14 13

Order 注文例

型式	M
HNTA8	8

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

後入れナット・ストップセット **RoHS**

*導電機能付

型式	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTAT8	HNTA8	HNA8T
HNTATS8*	HNTASN8	

HNTAT8(S10C相当セット)
HNTATS8(SUS316相当セット)

型式	M	¥基準単価	¥スライド単価
HNTAT8	4 5 6	52	50 45 41
	8		51 49 44 40
HNTATS8	4 5 6 8	52	48 45 45

Order 注文例

型式	M
HNTAT8	8

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

後入れナット・金属ストップセット **RoHS**

*導電機能付

型式	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTBT8	HNTA8	HNB8T
HNTBTS8*	HNTASN8	

HNTBT8(S10C相当セット)
HNTBTS8(SUS316相当セット)

型式	M	¥基準単価	¥スライド単価
HNTBT8	4 5 6	55	53 48 44
	8		54 52 47 43
HNTBTS8	4 5 6 8	55	52 49 49

Order 注文例

型式	M
HNTBT8	8

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例

型式	M
HNTAT8	8
HNA8T	

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例

型式	M
HNTAT8	8

Delivery 出荷日 **1**在庫品 翌日出荷 **P87**
 ◎ご希望によりPMS:00迄、当日出荷受付致します。

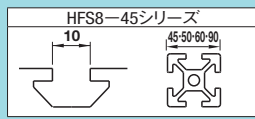
40
アルミフレーム
T

新商品
赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-

アルミフレーム用後入れナット仮止め機能付き

-HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-

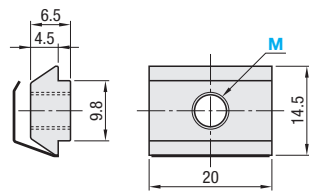


CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

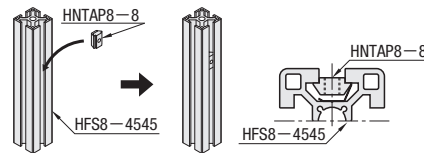
■板バネ付き後入れナット RoHS

HNTAP8

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5



Example
使用例



板バネが溶接されているため、縦に置いたフレームに挿入しても滑り落ちません。

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	-

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP8	4 5 6 8	50	48	45	43				

Order 注文例

型式 HNTAP8 - M 8

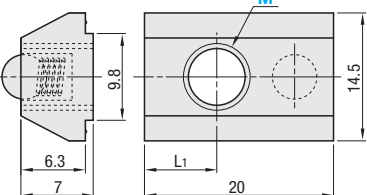
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

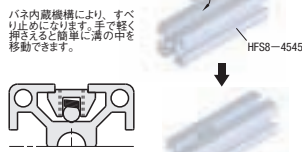
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れバネナット RoHS

HNTP8 (S10C相当)
HNTPV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTPZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
SHNTP8 (SUS316・焼結)



Example
使用例



※フレームを縦にしても落ちません。

Type	M材質	S表面処理
① HNTP8	球	三価クロメート
② HNTPV8	S10C相当	SUS304 SWP-A
③ HNTPZ8	S10C相当	SUS304 SWP-A
④ SHNTP8	SUS316相当(焼結)	SUS304 SUS304-WP8

*導電機能付

型式	Type	M	L1	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	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				
HNTPZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)		8		71	69	66	64				
SHNTP8 (SUS316相当・焼結)		4 5 6 8	8.5	57	55	52	52				

社内在庫やご使用数の多い場合にはバック販売がお得です。(P508)

Order 注文例

型式 HNTP8 - M 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

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。
ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25°C 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にはご注意ください。
樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

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)

戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

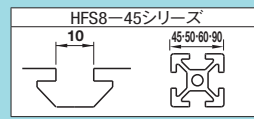
特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	25.6N・m	試験条件: 23.5N・mで締付、常温(25°C)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値HNTPV8-8での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	20.3N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 19.1Nm HNTAZ8-8での測定

新商品
赤文字表示

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-

アルミフレーム用後入れナットその他-後入れロックナット・短めナット-

-HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-

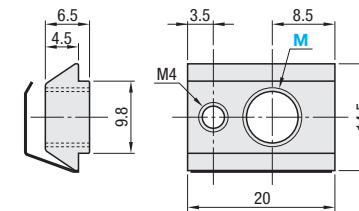


CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■板バネ付き後入れロックナット RoHS

HNTRP8

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5



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	-

型式	M	付属品	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP8	8	ロック用M4 セットスクリュー	61	58	53	48				

Order 注文例

型式 HNTRP8 - M 8

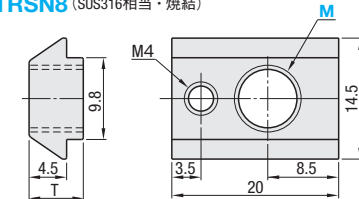
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れロックナット RoHS

HNTR8 (S10C相当)
HNTRS8 (SUS316相当・焼結)



Type	M材質	S表面処理
HNTR8	S10C相当	三価クロメート
HNTRS8	SUS316相当(焼結)	-

型式	Type	M	T	付属品	¥基準単価				¥スライド単価			
					1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	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				
HNTRS8 (SUS316相当・焼結)		4 5 6 8	6.0		59	56	53	53				

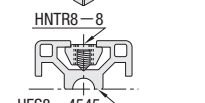
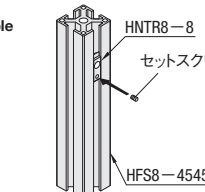
Order 注文例

型式 HNTR8 - M 8

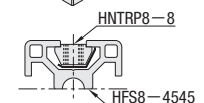
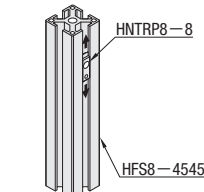
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P87

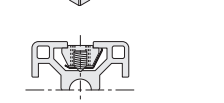
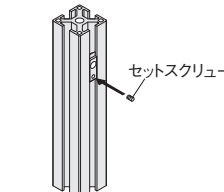
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



センサー取り付けや、パネルの取り外しを繰り返す場合など、高い再現性を必要とする箇所に有効です。



板バネが溶接されているため、フレームを縦にしても滑り落ちることなく簡単に位置決めができます。



さらに付属のセットスクリューを締めこむことにより、ナットの位置を固定することができます。

■後入れ短めナット RoHS

HNTAJ8

先入れナットHNTTIに比べて、全長が短いため、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	L	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAJ8	3 4 8	10 12	52	49	44	41				



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	-

Order 注文例

型式 HNTAJ8 - M 8

Delivery 出荷日

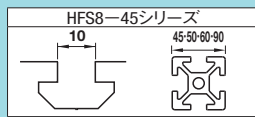
在庫品 翌日出荷 P87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

40
アルミフレーム
アクセサリー

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-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

締付トルク P.676

先入れボルト
RoHS

材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

HNTLSN8-8

4-導電用突起

先入れボルトの有効長

アルミフレーム溝部

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	500~
HNTLSN8-8	20 25	17.5 22.5	HFS8	23.5	230	219	207

Order 注文例 型式 L HNTLSN8-8-20

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.87

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

材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

HATLSN8-8

4-導電用突起

後入れボルトの有効長

アルミフレーム溝部

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	500~
HATLSN8-8	20 25	17.0 22.0	HFS8	23.5	137	131	124

Order 注文例 型式 L HATLSN8-8-20

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.87

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

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	対応先入れナット	¥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.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

右図のようにHDW・HUZWを組み合わせることで、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 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.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

フランジ付ナット
RoHS

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	1000~
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19	
	5	8	5.5	12	35	27	25	
	6	10	6.0	13	40	32	25	
	8	12	7.5	17	50	48	42	

Order 注文例 型式 HTDN6

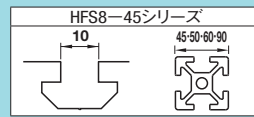
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT HFS8-45 SERIES-

長ナット

-HFS8-45シリーズ45・50・60・90角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

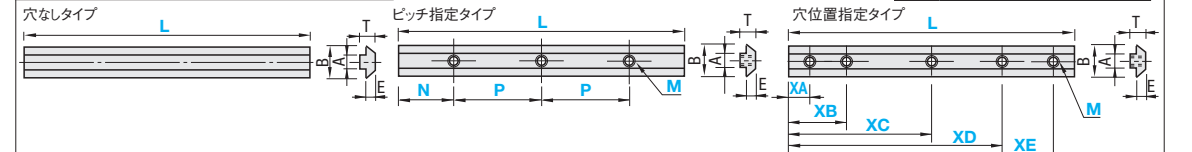
締付トルク P.676

長ナットL寸指定タイプ
RoHS

Type	先入れ	後入れ	材質	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
HNTLS8	HNTALS8				
SHNTLF8			SUS303	-	
SHNTLP8	SHNTALP8				
SHNTLS8	SHNTALS8				

Example 使用例

参考締付トルク(N・m)
S10C相当/SUS303
M 8 23.5



穴なしタイプ

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF		SHNTLF		HNTALF	
		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLF8 SHNTLF8	(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		SHNTLP		HNTALP		SHNTALP	
						¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLP8 SHNTLP8	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	4 5 6 8	5 ≤ N ≤ L-2	2 ≤ 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		SHNTLS		HNTALS		SHNTALS	
				¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
(先入れ) HNTLS8 SHNTLS8	(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 - XB85 - XC78 - XD975 - XE992

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

Example 使用例

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)

長ナットL寸固定タイプ
RoHS

L寸固定穴なしタイプ
HNTK8

参考締付トルク(N・m)
M 8 S10C相当/SUS303 23.5

L寸固定穴付タイプ
HNTLG8
SHNTLG8

Type	材質	表面処理
HNTK8	S10C相当	三価クロメート
HNTLG8	SUS303	-
SHNTLG8	SUS303	-

L寸固定穴なしタイプ

型式	¥基準単価		¥スライド単価	
	1~499コ	500~999	1000~	
HNTK8	620	590	560	

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~	
HNTLG8	394	375	355	
SHNTLG8 (ステンレス)	650	620	590	

Order 注文例 型式 HNTLG8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.87

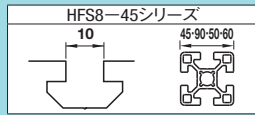
Alteration 追加加工 型式 (SET) HNTLG8 - SET

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

六角穴付止めねじセット

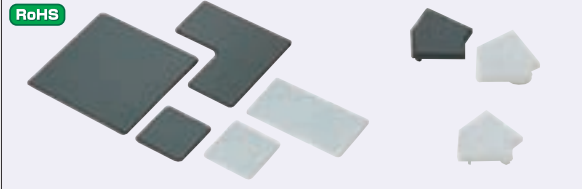
Alteration	Code	Spec.	Type	¥/1Code
六角穴付止めねじ セット	SET	六角穴付止めねじを セットします。	HNTLG8	50
		Type 止めねじ 個数	SHNTLG8	85
		HNTLG MSSK 4		
		SHNTLG MSSU 4		

40
アルミフレーム
T



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。追加加工の必要はありません。固い場合は木づちやプラハンで軽く叩いて入れてください。

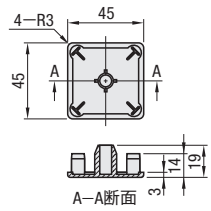


Type	材質
HFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

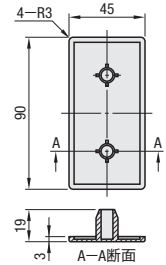
①古いカタログでは、色の指定が無かったため、商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

②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。

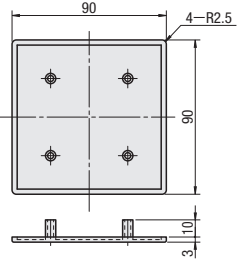
HFC8-4545
HFCL8-4545



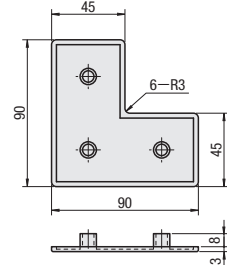
HFC8-4590
HFCL8-4590



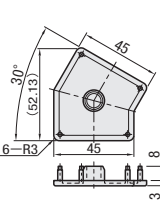
HFC8-9090



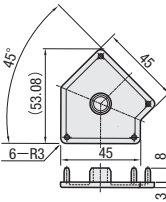
HFC8-909045



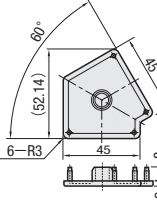
HFC30A8-45



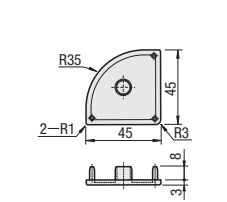
HFC45A8-45



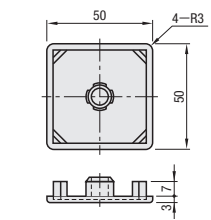
HFC60A8-45



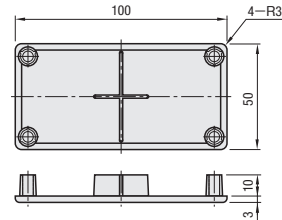
HFCR8-4545



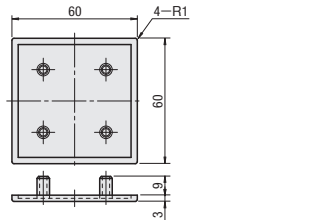
HFC8-5050



HFC8-50100



HFC6-8-6060

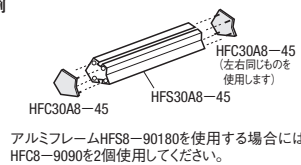


型式 Type	No.	色	¥基準単価			対応 フレーム*	
			1~14コ	15~19	20~		
HFC8	4545	B (黒) S (ライトグレー)	200	140	80	HFS8-4545	
	4590		220	155	90	HFS8-4590	
	9090		340	240	140	HFS8-9090	
	909045		340	240	140	HFS8-909045	
HFCL8	4545		200	140	80	HFS8-4545	
	4590		220	155	90	HFS8-4590	
HFC30A8-45	4545		B (黒) S (ライトグレー)	240	170	100	HFS30A8-45
	4590			240	170	100	HFS45A8-45
	9090			340	240	140	HFS60A8-45
	909045			340	240	140	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)	

Order 注文例: 型式 - 色
HFC30A8-45 - B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

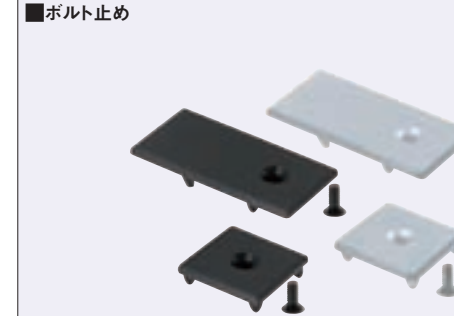


アルミフレームHFS8-90180を使用する場合には、HFC8-9090を2個使用してください。

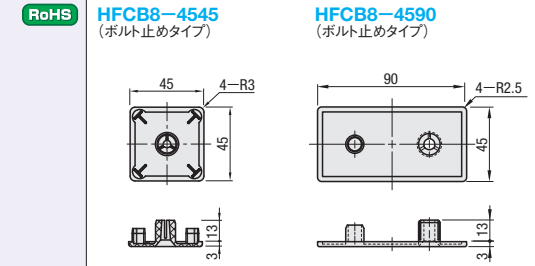


①HFC8-5050は、HFS6-5050のフレームには使用できません。
②HFC6-8-6060は、HFS6-6060、HFS8-6060のどちらのフレームにも使用できます。
*アルミフレームEFSシリーズは、HFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

■特長: ボルト止めタイプのフレームキャップです。追加加工の必要がなく抜けにくい為、安全性に優れます。



材質: ポリアミド(黒・ライトグレー)



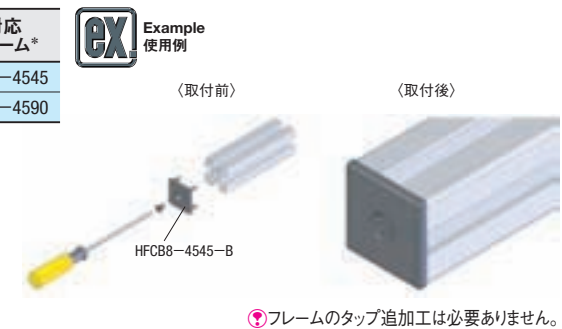
①フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

型式 Type	No.	色	¥基準単価			対応 フレーム*
			1~14コ	15~19	20~	
HFCB8	4545	B (黒)	250	175	105	HFS8-4545
	4590	S (ライトグレー)	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。
①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.87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



①フレームのタップ追加加工は必要ありません。

■特長: 高剛性フレーム専用のフレームキャップです。フレーム断面に追加加工が必要となります。

高剛性用プレート

RoHS

形状パターン AA AB AC AD

材質: SUS304

型式 Type	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	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		45		GFS8-9090	1,120	1,060
	100100	AC	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

①フレームキャップ取付のため、フレーム断面に専用追加加工が必要となります。(P.658)

40
アルミフレーム
フレームキャップ

新商品
赤文字表示

JOINT ASSEMBLY FRAME

ジョイント部品組込み済フレーム

■特長：追加加工のご指定が必要なく、スクリージョイントが使用できます。(相手側フレームにはレンチ穴が必要となります。)

スクリージョイントタイプ
RoHS

JFSC□-□□□□L
(左端面スクリージョイント組込タイプ)

JFSC□-□□□□W
(両端面スクリージョイント組込タイプ)

部品名 | M材質 | S表面処理
アルミフレーム | AGN01SS-T5 | アルマイト処理
スクリージョイント | スクリーボルト | SCM435 | 三価クロメート
ジョイント | ジョイントプレート | SPCC

■相手側のフレームにはレンチ穴が必要となります。
JFSC6-3030L

レンチ穴 HFS6-3030 (レンチ穴加工)

青=JFSC□-□□□□W 長さ
緑=JFSC□-□□□□L 長さ-RCH-RCV
黄=HFS□-□□□□L 長さ-LCP-RCP (レンチ穴追加加工 P649)

Example 使用例

型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済ジョイント部材 スクリージョイント 個数	A	締結時に 必要なレンチ	¥フレーム単価		¥ジョイント他
							300mm未満	300mm以上(円/m)	
5-2020	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS5-2020 (P477)	HCJ5 (P628)	1	20	570	830	320
				2	890	830	640		
6-3030	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS6-3030 (P511)	HCJ6 (P628)	1	30	690	830	320
				2	1,010	830	640		
8-4040	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4040 (P553)	HCJ8 (P628)	1	40	820	1,510	370
				2	1,150	1,510	700		
8-4545	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4545 (P591)	HCJ8-45 (P628)	1	45	1,150	1,950	570
				2	1,720	1,950	1,140		
8-6060	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-6060 (P599)	HCJ8-60 (P628)	1	60	1,750	3,930	580
				2	2,330	3,930	1,160		

■L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: JFSC6-3030L-200=690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+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSC6-3030L-1800
⇒830×1.8m+320=1,494+320
=1,814円
(1円単位は切り捨て)

Order 注文例 **型式** - L
JFSC8-4040L - 1200

■特長：追加加工のご指定が必要なく、センタージョイントが使用できます。(相手側フレームには、加工は必要ありません。)

センタージョイントタイプ
RoHS

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)

部品名 | M材質 | S表面処理
アルミフレーム | AGN01SS-T5 | アルマイト処理
センタージョイント | センターボルト | SCS13 | -
ジョイントガイド | SUS304 | -
セットスクリーン | SCM435 | 黒色酸化被覆膜

Example 使用例

JFSM6-3030L

HFS6-3030

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	組込み済ジョイント部材 センタージョイント 個数	A	締結時に 必要なレンチ	¥フレーム単価		¥ジョイント他
							300mm未満	300mm以上(円/m)	
5-2020	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS5-2020 (P477)	HMJ5 (P629)	1	20	680	470	430
				2	1,110	470	860		
6-3030	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS6-3030 (P511)	HMJ6 (P629)	1	30	880	830	510
				2	1,390	830	1,020		
8-4040	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4040 (P553)	HMJ8 (P629)	1	40	1,000	1,510	550
				2	1,550	1,510	1,100		
8-4545	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4545 (P591)	HMJ8-45 (P629)	1	45	1,160	1,950	580
				2	1,740	1,950	1,160		

■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+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSM6-3030L-1800
⇒830×1.8m+510=1,494+510=2,004円
(1円単位は切り捨て)

Order 注文例 **型式** - L
JFSM8-4040L - 1200

■特長：追加加工のご指定が必要なく、シンプルジョイントが使用できます。(相手側フレームには、加工は必要ありません。)

シンプルジョイントタイプ
RoHS

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)

部品名 | M材質 | S表面処理
アルミフレーム | AGN01SS-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 | 黒色酸化被覆膜
 | セットスクリーン

Example 使用例

JFSU6-3030L

HFS6-3030

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	組込み済ジョイント部材 センタージョイント 個数	A	¥フレーム単価		¥ジョイント他
						300mm未満	300mm以上(円/m)	
JFSU 6-3030	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS6-3030 (P511)	HUJ6 (P633)	1	850	830	480
				2	1,330	830	960	

■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+ジョイント他単価=販売単価
ex: JFSU6-3030L-1400
⇒830×1.4m+480=1,162+480
=1,642円(1円単位は切り捨て)

Order 注文例 **型式** - L
JFSU6-3030L - 1200

■CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長：追加加工のご指定が必要なく、シングルジョイントが使用できます。(相手側フレームにはレンチ穴が必要となります。)

シングルジョイントタイプ
RoHS

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)

部品名 | M材質 | S表面処理
アルミフレーム | AGN01SS-T5 | アルマイト処理
シングルジョイント | ジョイントプレート | SUS304 | -
 | ジョイントナット | SUS316相当 | -
 | キット | 六角形ボルト | SUSXM7

■相手側のフレームにはレンチ穴が必要となります。
JFSS6-3030L

レンチ穴 HFS6-3030 (レンチ穴加工)

青=JFSS□-□□□□W 長さ
緑=JFSS□-□□□□L 長さ-RCH-RCV
黄=HFS□-□□□□L 長さ-LCP-RCP (レンチ穴追加加工 P649)

Example 使用例

型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済ジョイント部材 シングルジョイント 個数	A	締結時に 必要なレンチ	¥フレーム単価		¥ジョイント他
							300mm未満	300mm以上(円/m)	
6-3030	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS6-3030 (P511)	HSJNS6 (P635)	1	30	710	830	340
				2	1,050	830	680		
8-4040	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4040 (P553)	HSJNS8 (P635)	1	40	870	1,510	420
				2	1,290	1,510	840		
8-4545	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4545 (P591)	HSJNS8-45 (P635)	1	45	1,040	1,950	460
				2	1,500	1,950	920		

■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+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSS6-3030W-1500
⇒830×1.5m+680=1,245+680=1,925円
(1円単位は切り捨て)

Order 注文例 **型式** - L
JFSS8-4040L - 1200

■特長：追加加工のご指定が必要なく、先入れダブルジョイントが使用できます。(相手側フレームには、加工は必要ありません。)

先入れダブルジョイントタイプ
RoHS

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)

部品名 | M材質 | S表面処理
アルミフレーム | AGN01SS-T5 | アルマイト処理
先入れダブルジョイント | 先入れダブルジョイント | SUS316相当 | -
 | フルジョイント偏芯ナット | SUS304 | -
 | キット | 六角穴付ボルト | SUS304

Example 使用例

JFSD6-3030L

HFS6-3030

六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済ジョイント部材 先入れダブルジョイント 個数	A	締結時に 必要なレンチ	¥フレーム単価		¥ジョイント他
							300mm未満	300mm以上(円/m)	
6-3030	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS6-3030 (P511)	HDJHNS6 (P637)	1	30	1,060	830	690
				2	1,750	830	1,380		
8-4040	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4040 (P553)	HDJHNS8 (P637)	1	40	1,180	1,510	730
				2	1,910	1,510	1,460		
8-4545	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000	HFS8-4545 (P591)	HDJHNS8-45 (P637)	1	45	1,350	1,950	770
				2	2,120	1,950	1,540		

■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+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSD8-4040L-1200
⇒1,510×1.2m+730=1,812+730
=2,542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 追加加工 **2** 日目発送

Alterations	Code	Spec.			¥/1Code
		フレーム	タップ	深さ	
右端面タップ追加加工 RTP 右端面 左端面各種ジョイント組込タイプのみ適用	RTP	5-2020	M5	15	180
		6-3030	M8	24	
		8-4040	M12	36	
		8-4545	M12 (ハリサード挿入)	18	

Alterations	Code	Spec.		¥/1Code
		フレーム	H 穴径	
右端面レンチ穴追加加工 RCH RCV のみ適用	RCH RCV	5-2020	10 7.35	120
		6-3030	15	
		8-4040	20 8	
		8-4545	22.5	

※本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

40
アルミフレーム
アクセサリー

ブラインドジョイント部品

—タッピングジョイント/TJプレート/トルクスビット—

この部品を使用する際に必要な追加加工

レンチ穴追加加工
→P649

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長：フレームへの追加加工はレンチ穴のみ。最も安価にご利用頂けるブラインドジョイントです。締結には専用のトルクスビットが必要となります。

■タッピングジョイント (参考)本ジョイント使用時のコーナー部

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		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	
Type	No.									1~99コ	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	8-40120	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。	

■トルクスビット

HTJXL

材質 SNCM447

型式		トルクス適用ドライブ	(B)	L	E	F	¥基準単価	
Type	No.						1~9コ	10~
HTJXL	25	T25	3.84	75	9	6.35	819	778
	40	T40	6.6				839	797

Order 注文例 **HTJ6 HTJXL40**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P87**

☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例 タッピングジョイント接続方法 (タップ追加加工してフレームの締結が可能です。)

手順	1	2	3
説明	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。)	タッピングジョイントの頭部をフレーム⑧の溝へ通し、④の下面までスライドさせます。TJプレートもフレーム⑧の溝へ通します。	レンチ穴よりトルクスビットを通して電動ドライブで締め込みます。
タッピングジョイント			

※ タップ穴は不要です。

※ 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。

ブラインドジョイント部品

—スクリュージョイント—

この部品を使用する際に必要な追加加工

タップ穴あけ
→P647

レンチ穴追加加工
→P649

● CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長：フレームの回り止めもついて、単価140円からご用意。カスタムリットに優れたブラインドジョイントです。

■スクリュージョイント

HCJ (三価クロメート)
SHCJ (ステンレス)

①スクリューボルト
スクリューボルトM5, M8

スクリューボルトM12

②ジョイントプレート

<8-60用ジョイントプレート>

③ジョイントプレート

④ジョイントプレート

⑤ジョイントプレート

⑥ジョイントプレート

⑦ジョイントプレート

⑧ジョイントプレート

⑨ジョイントプレート

⑩ジョイントプレート

⑪ジョイントプレート

⑫ジョイントプレート

⑬ジョイントプレート

⑭ジョイントプレート

⑮ジョイントプレート

⑯ジョイントプレート

⑰ジョイントプレート

⑱ジョイントプレート

⑲ジョイントプレート

⑳ジョイントプレート

㉑ジョイントプレート

㉒ジョイントプレート

㉓ジョイントプレート

㉔ジョイントプレート

㉕ジョイントプレート

㉖ジョイントプレート

㉗ジョイントプレート

㉘ジョイントプレート

㉙ジョイントプレート

㉚ジョイントプレート

㉛ジョイントプレート

㉜ジョイントプレート

㉝ジョイントプレート

㉞ジョイントプレート

㉟ジョイントプレート

㊱ジョイントプレート

㊲ジョイントプレート

㊳ジョイントプレート

㊴ジョイントプレート

㊵ジョイントプレート

㊶ジョイントプレート

㊷ジョイントプレート

㊸ジョイントプレート

㊹ジョイントプレート

㊺ジョイントプレート

㊻ジョイントプレート

㊼ジョイントプレート

㊽ジョイントプレート

㊾ジョイントプレート

㊿ジョイントプレート

RoHS

Type	構成部品	材質	表面処理
HCJ	スクリューボルト ジョイントプレート	SCM435 SPCC	三価クロメート
SHCJ	スクリューボルト ジョイントプレート	SUS304相当 SUS304	-

型式		構成部品		HCJ		SHCJ	
Type	No.	①スクリューボルト	②ジョイントプレート	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	¥基準単価 1~99コ	¥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	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。	
HCJ8-45 SHCJ8-45		8-4040※ 8-4545※	8-4080 8-4590※	8-40120 8-45180	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。 ※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 SHCJ8-60	8-6060				-

①スクリューボルト		②ジョイントプレート															
M×P	L	A	E	B	(c)	d	(e)	N	A	B	E	L	T	t	K		
M5	5×0.8	15	9.5	2.75	3	1.56	-	1.6	5	4	10	2	14	5	0.8	8.2	
M8	8×1.25	20	14	4.4	5	2.6	-	3.5	6	8.3	5	15	3	24	7.5	1.5	12.2
M12	12×1.75	29.4	18	4.5	6	3.6	9.8	8.4	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 **HCJ8-45 SHCJ6**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P87**

☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例 スクリュージョイント接続方法 (フレームにタップ穴・レンチ穴の追加加工が必要です。)

手順	1	2	3
説明	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。	スクリュージョイントの頭部をフレーム⑧の溝へ通し、④の下面までスライドさせます。	レンチ穴より六角レンチを通して締め込みます。
スクリュージョイント			



BLIND JOINT PARTS

ブラインドジョイント部品

—センタージョイントキット—

この部品を使用する際に必要な追加工

M穴追加
→P656

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長: 1箇所のしめこみで固定可能。作業性を更に高めた回り止めタイプを追加しました。

センタージョイントキット —先入れタイプ—

RoHS

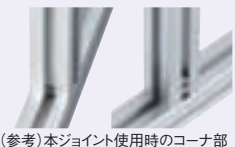
(標準方向) (90度反転)



センタージョイントキット —後入れタイプ—

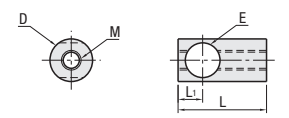


センタージョイントキット —回り止め付タイプ—

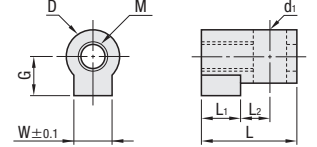


Type	構成部品(各1個)						
	ジョイントガイド		センターポスト		セットスクリー		
	種別	M	種別	M	サイズ	M	
HMJ	スタンダード	SUS304	先入れ	標準方向	SCS13	NO.5: M4×8 NO.6: M6×12 NO.8: M6×16 NO.8-45: M6×20	SCM435 (表面処理: 黒色酸化皮膜)
HMJR			先入れ	90度反転			
HAMJ			後入れ	標準方向			
HZJ	回り止め機能付	SUS304	先入れ	標準方向	SCS13	NO.8-45: M6×20	SCM435 (表面処理: 黒色酸化皮膜)
HAZJ			後入れ	標準方向			

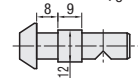
ジョイントガイド(スタンダードタイプ)



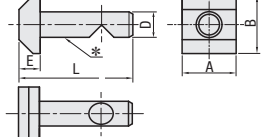
ジョイントガイド(回り止め付タイプ)



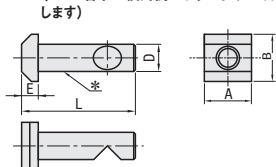
●各センターポストNo.8-45サイズの場合、
下図の通りフレーム「はめあわせ部」(φ12)がつかます。
*8-45の場合



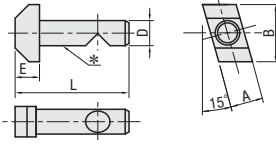
先入れセンターポスト標準方向



先入れセンターポスト90度反転タイプ (P630右下の使用例のようにしめつけ方向が90度反転します)



後入れセンターポスト



型式	Type	No.	付属品				HMJ	HMJR	HAMJ	HZJ	HAZJ
			センターポスト	個数	ジョイントガイド	個数	セットスクリー	個数	1~99コ	100~	1~99コ
先入れ標準方向タイプ	HMJ	5	先入れセンターポスト5	1	ジョイントガイド5	1	M4×8	310	300	360	310
	HZJ	6	先入れセンターポスト6	1	ジョイントガイド6	1	M6×12	390	370	440	390
		8	先入れセンターポスト8	1	ジョイントガイド8	1	M6×16	430	410	490	450
先入れ90度反転タイプ	HMJR	5	先入れセンターポスト5反転	1	ジョイントガイド5	1	M4×8	460	440	—	—
		6	先入れセンターポスト6反転	1	ジョイントガイド6	1	M6×12	310	300	—	—
		8	先入れセンターポスト8反転	1	ジョイントガイド8	1	M6×16	390	370	—	—
後入れタイプ	HAMJ	5	後入れセンターポスト5	1	ジョイントガイド5	1	M4×8	460	440	—	—
		6	後入れセンターポスト6	1	ジョイントガイド6	1	M6×12	430	410	—	—
		8	後入れセンターポスト8	1	ジョイントガイド8	1	M6×16	460	440	—	—
後入れタイプ	HAZJ	8-45	後入れセンターポスト8-45	1	ジョイントガイド8-45	1	M6×20	460	440	—	—

先入れセンターポスト(標準方向/90度反転タイプ)

部品名	D	L	E	A	B
先入れセンターポスト5	4	20.5	3.5	10	10
先入れセンターポスト5反転	4	20.5	3.5	10	10
先入れセンターポスト6	6.6	29.5	5.5	14	15
先入れセンターポスト6反転	6.6	29.5	5.5	14	15
先入れセンターポスト8	9.8	41	6	17	17
先入れセンターポスト8反転					
先入れセンターポスト8-45	9.8	42	6	17	17
先入れセンターポスト8-45反転					

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8-45	9.8	42.4	6.4	10	17

ジョイントガイド(スタンダードタイプ)

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	—
ジョイントガイド8	12.8	27	7.5	9.9	6
ジョイントガイド8-45					

ジョイントガイド(回り止め付タイプ)

部品名	D	G	W	L	L1	L2	d1	M
ジョイントガイド5	6.9	5.5	5.8	13.0	4	13	4.1	4
ジョイントガイド6	10.9	8	7.8	19.5	6	19.5	6.8	—
ジョイントガイド8	12.8	9	9.8	28.0	7.5	28	9.9	6

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	5-2020※1	5-2040	5-2060	5-2080	※1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。
	5-4040	5-4060	5-4080	5-4100	
6	6-3030※1	6-3060	6-3090※2	6-30120※2	※1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。 ※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。
	6-5050	6-50100※2	6-6060	6-6090	
8	8-4040※1	8-4080	8-40120	8-40160※2	※1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。 ※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。
	8-4545※1	8-4590※1	8-45180※2	8-45240※2	

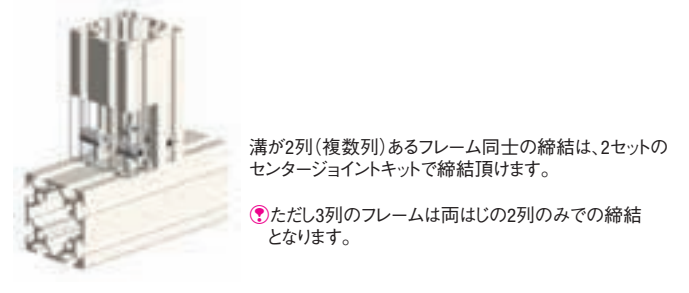
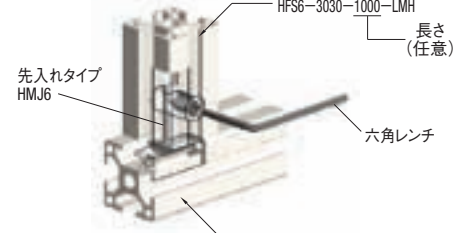


Example 使用例 センタージョイント接続方法

手順	正面図/側面図	スタンダードタイプ	回り止め付タイプ	説明
1				センターポストをフレーム(A)に取り付けます。 (後入れタイプは溝上部より回しなが 入れる事ができます) ●センターポストはスタンダードタイプ/回 り止め付タイプ共用です。
2				M穴(P656)をあけたフレーム(B)にジョイント ガイドを挿入します。スタンダードタイプは 通し穴が上に向くよう調整してください。
3				ジョイントガイドの通し穴にセンターポストを 通しながら、フレーム(A)とフレーム(B)を 接近させます。
4				ジョイントガイド側面のタップに セットスクリーをねじ込みます。
5				セットスクリーを締めこみ、センターポストの V溝に押し当てる事で、フレーム(A)とフレーム(B) が引張り合い締結されます。

●上記センタージョイント接続方法(スタンダードタイプ)で
使用した部材のご発注型番

●1つの面に溝が複数列あるフレームに使用方法
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。)



●先入れ90度反転タイプ
HMJR
締結方向を90度回転できます。

溝が2列(複数列)あるフレーム同士の締結は、2セットの
センタージョイントキットで締結頂けます。

●ただし3列のフレームは両はじの2列のみでの締結
となります。

40
アルミフレーム
センタージョイント



この部品を使用する際に必要な追加工

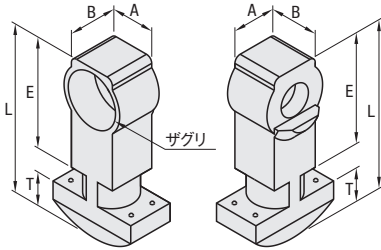
M穴追加
→P656

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

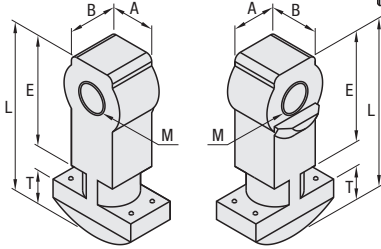
RoHS

HPJN (後入れダブルジョイント)

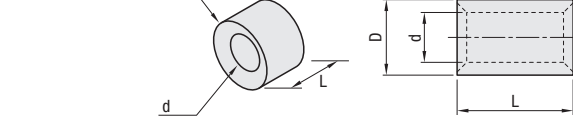
①後入れダブルジョイントA



②後入れダブルジョイントB



③ジョイントパイプ



HPJNはHPJNに型式及び規格変更させていただきました。



部品名	M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.5-20, 6-30, 8-40, 8-45	SUS304相当 (焼結)
	No.5-40, 6-60, 8-80, 8-90	SUS304
六角穴付ボルト	SUS304	

型式	No.	付属品				¥基準単価	¥スタッド単価
		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		
HPJN	5-20	1	1	1	M3×15	360	290
	5-40	A5	B5	1	M3×35	410	340
	6-30	1	1	1	M5×22	420	350
	6-60	A6	B6	1	M5×50	540	430
	8-40	1	1	1	M6×30	460	390
	8-80	A8	B8	1	M6×70	660	520
	8-45	1	1	1	M6×35	490	420
	8-90	A8-45	B8-45	1	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	5.8	5.2	19.5	3.3	12.7	M3用
後入れダブルジョイントA6	7.8	7.5	28.6	6	18.6	M5用
後入れダブルジョイントA8	9.8	10	39	6.5	24.5	M6用
後入れダブルジョイントA8-45			39.5	25		

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	5.8	5.2	19.5	3.3	12.7	3
後入れダブルジョイントB6	7.8	7.5	28.6	6	18.6	5
後入れダブルジョイントB8	9.8	10	39	6.5	24.5	6
後入れダブルジョイントB8-45			39.5	25		

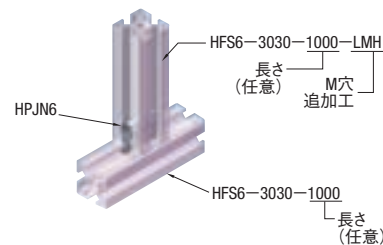
③ジョイントパイプ

部品名	L	D	d
ジョイントパイプ5-20	8	7	4.7
ジョイントパイプ5-40	28		
ジョイントパイプ6-30	12	11	7
ジョイントパイプ6-60	42		
ジョイントパイプ8-40	15	13	8
ジョイントパイプ8-80	55		
ジョイントパイプ8-45	19		
ジョイントパイプ8-90	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
HPJN5-20	5-2020	—
HPJN5-40	5-2040 5-4040	—
HPJN6-30	6-3030	—
HPJN6-60	6-3060 6-6060	—
HPJN8-40	8-4040	溝のない面へは使用できません
HPJN8-80	8-4080 8-8080	—
HPJN8-45	8-4545※	※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。
HPJN8-90	8-4590※ 8-9090	※HFSL8-4590はフレーム溝部の肉厚が異なる為使用できません。



・フレームへの取付例

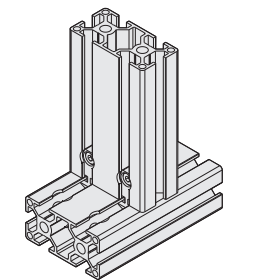


Example 使用例

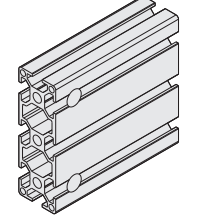
■後入れダブルジョイント接続 (フレームのコーナー又は、中間で接続します。)

手順	正面図	側面図	後入れダブルジョイント	型式での指定方法 (30角を例として)
1				① HFS6-3030-1000-LMH ② HFS6-3030-1000 ジョイントパイプ③をあらかじめフレーム①のM穴に挿入します。
2				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 ③ ジョイントパイプ 六角レンチ 後入れダブルジョイント④を横にし、フレーム②の溝に挿入します。
3				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き、フレーム同士を締結します。
4				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き、フレーム同士を締結します。
5				六角穴付ボルトを後入れダブルジョイント④のザグリ穴に挿入します。
6				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。

■長方形フレームでの使用例



溝が3列あるフレームへM穴をあける場合は、中央の1列に穴をあけません。
(M穴の説明については、P656をご覧ください)



ex.) HFS6-3090-1000-LMH

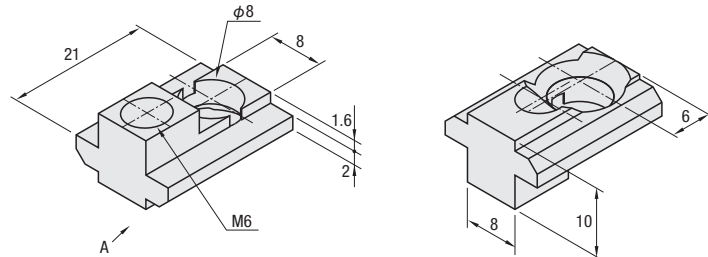
■特長: フレームへの追加加工は端面タップのみ。締結作業性に優れたシンプルなジョイントです。

RoHS

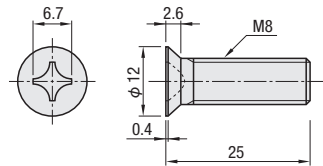
部品名	材質	表面処理
本体	S45C	三価クロメート
専用ボルト	SCM435	三価クロメート
セットスクリュー		黒色酸化鉄皮膜

HUJ (シンプルジョイントキット)

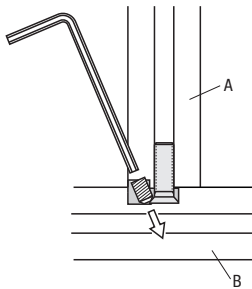
①シンプルジョイント本体(セットスクリュー付属)



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。



(参考)本ジョイント使用時のコーナー部



型式	No.	構成部品	HUJ	
			¥基準単価	¥スライド単価
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 P87

※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	6-3030	6-3060	6-3090※	6-30120※
	6-5050			
	6-6060			

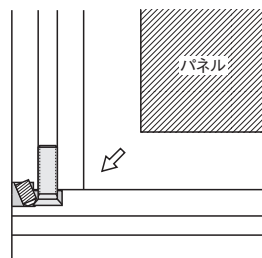
※長方形のフレームの場合、締結する方向により締結箇所が減ります。
(右ページHFS6-3090使用例参照)



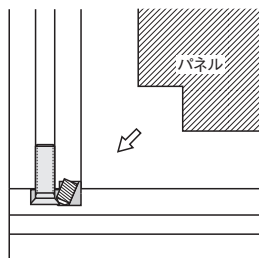
Example
使用例

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



Example
使用例

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	
1	<p>HUJ6</p> <p>①シンプルジョイント本体 ②専用ボルト</p> <p>タップ穴あけ</p>	<p>タップ穴あけ</p> <p>HFS6-3030-1000-LTP</p> <p>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Aのタップ穴に取付けます。</p>	<p><HFS6-6060での例> ・シンプルジョイント4個使用</p>
2	<p>ボルトを締めすぎるとフレームB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。</p>	<p>拡大図</p> <p>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。</p>	<p><HFS6-3090での例①> ・シンプルジョイント3個使用</p>
3	<p>フレームBの溝に挿入します。</p>	<p>HFS6-3030-1000</p>	<p><HFS6-3090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。</p>
4	<p>六角レンチ</p>	<p>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。</p>	

ブラインドジョイント部品

—シングルジョイントキット—

この部品を使用する際に必要な追加加工

レンチ穴追加加工 →P649
D穴追加加工 →P654

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames 使用方法 P636

■特長: フレームへの追加加工D穴はフラット面まで貫通しません。特に美観に優れたブラインドジョイントです。

■シングルジョイントキット—標準タイプ—



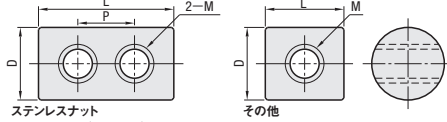
Type	材質	表面処理
ナット	SS400	三価クロメート
ステンレスナット	SUS316相当, SUS304	—
プレート	SPCC	三価クロメート
ステンレスプレート	SUS304	—
ナロープレート	SUS304	—
ボタンボルト	SCM435	三価クロメート
ボタンボルトステンレス	SUS304	—

●シングルジョイントキット—標準タイプ—

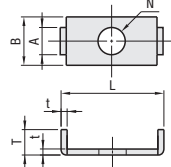
接続する2本のフレームに1個ずつ穴を開け、フレームの端でフレームどうしを直角に接続するときに使用します。P636参照

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 (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 (SPCC)
ステンレスプレート (SUS304)

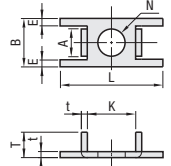
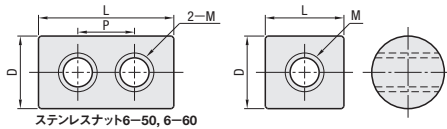


●シングルジョイントキット—ナロータイプ—

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。P680参照

HSJNS (ステンレスタイプ)

①ジョイントナット (SUS316相当・焼結)
②ナロータイプジョイントプレート (SUS304)



RoHS

(参考) 本ジョイント使用時のコーナ部



■シングルジョイントキット—標準・ナロータイプ—

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	対応フレーム (タイプ)	①ジョイントナット (1個)		②ジョイントプレート				③六角穴付ボタンボルト				スチールタイプ		ステンレスタイプ			
			Type	No.	SS400	SUS304/SUS316相当	SPCC	個数	SUS304	個数	SCM435	個数	SUS304	個数	1~99コ	100~	1~99コ	100~
標準タイプ	HSJ HSJS (ステンレスタイプ)	右ページ参照	6	6	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	1	145	138	220	210	
			6-50	6-50	ステンレスナット6-50	ステンレスプレート6-50	1	1	1	520	495	—	—	—	—	—	—	
			6-60	6-60	ステンレスナット6-60	ステンレスプレート6-60	1	1	1	540	515	—	—	—	—	—	—	—
			8	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	1	170	162	290	280	
ナロータイプ	HSJNS (ステンレスタイプ)	右ページ参照	6	6	ナット8-45	ステンレスナット6	プレート8-45	1	ステンレスプレート8-45	1	ボタンボルトM6-25	1	1	170	162	330	310	
			6-50	6-50	ステンレスナット6-50	ナロープレート6-50	1	1	1	220	210	—	—	—	—	—	—	
			6-60	6-60	ステンレスナット6-60	ナロープレート6-60	1	1	1	510	485	—	—	—	—	—	—	—
			8	8	ステンレスナット8	ナロープレート8	1	1	1	300	290	—	—	—	—	—	—	—
			8-45*	8-45*	ステンレスナット8-45	ナロープレート8-45	1	1	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	6	11	20	32
	6-60	6	11	30	42
	8	8	13	—	15
	8-45	8	15	—	19

②ジョイントプレートの寸法

種類	サイズ	N	A	SPCC				SUS304/SUS316相当					
				B	L	T	t	B	L	T	t	K	
プレート	6	6.5	8	14	29	7.6	1.6	14	—	29	7.5	1.5	—
	6-50	6.5	8	14	29	7.6	1.6	14	—	29	7.5	1.5	—
	8	8.5	10	18	38	12	2.0	18	—	38	12	2.0	—
	8-45	8.5	10	18	38	12	2.0	18	—	43	12	2.0	—
ナロープレート	6	6.5	5	—	—	—	—	15	3	25	7.5	1.5	12.2
	6-50	6.5	5	—	—	—	—	15	3	19	7.5	1.5	12.2
	8	8.5	6	—	—	—	—	18	3.5	34	12	2.0	15.2
	8-45	8.5	6	—	—	—	—	18	3.5	39	12	2.0	19.2



Order 注文例

型式 HSJ8



Delivery 出荷日



在庫品

翌日出荷

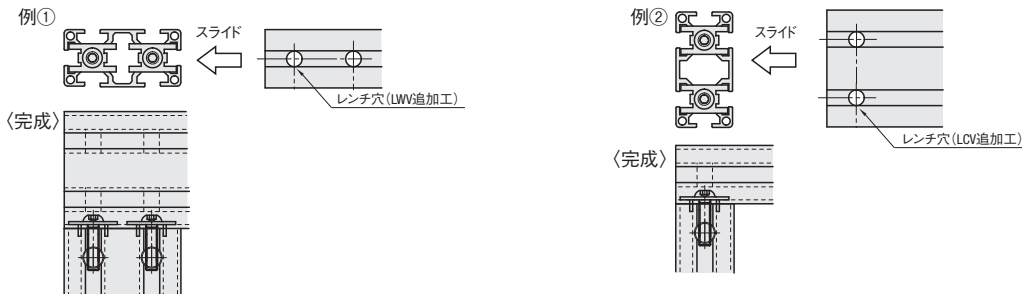
P87

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



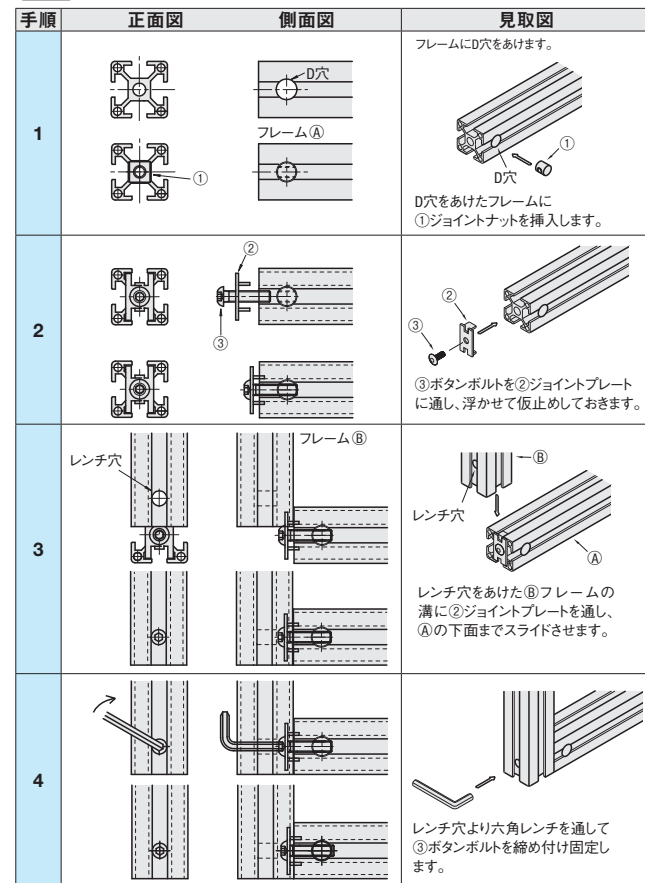
Example 使用例

●HFS6-3060、8-4080、8-4590などの長方形フレームの場合、下記のように取付けてください。



Example 使用例

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。)



■型式での接続方法 (30角を例として)

① 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)

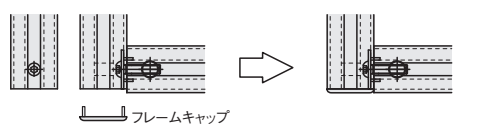
- ① ステンレスナット6
- ② ナロープレート6
- ③ ボタンボルトステンレスM6-25

② 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。(両端にレンチ穴がとくときは6mm短くします)

●フレームでのオプション指定はP651



この場合、HSJやHSJSの代わりに、HSJNSを使用します。(HSJはL寸法が長いので、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			特長	フレーム			特長	フレーム		
	Type	No.	対応するシングルジョイント		Type	No.	対応するシングルジョイント		Type	No.	対応するシングルジョイント
4面溝	HFS6シリーズ 30,50,60,100mm角 溝幅8mm			HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm			HFS8-45シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60,90,100mm角 溝幅10mm				
	HFS6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8	HFS8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45		
	GFS6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	GFS8	4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8	GFS8	4590	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45		
	EFS6	30120	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	CAF8	40120	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8	EFS8	45180	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45		
	CAFS6	5050	HSJ6-50 / HSJNS6-50	HFSY8	40160	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8					
	HFSY6	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60								
3面溝 1面フラット	HFSF6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	HFSF8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8					
	EFSF6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	GFSF8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8					
	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60									
2面溝 2面フラット	HFST6	3030	—								
	EFST6	6060	—								
	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60									
対面2面溝	HFSH6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	EFSH6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60									
1面溝3面フラット	HFSC6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	EFSC6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60									
ライトタイプ	HFSL6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6									
	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60									
黒アルマイト	HFSB6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	EFSB6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6								
	6060	HSJ6-60 / HSJNS6-60									
対面2面溝	HFST8	3030	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	EFST8	3030	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	6060	HSJ8-60 / HSJNS8-60									
1面溝3面フラット	HFSC8	3030	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	EFSC8	3030	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	6060	HSJ8-60 / HSJNS8-60									
ライトタイプ	HFSL8	3030	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8									
	6060	HSJ8-60 / HSJNS8-60									
黒アルマイト	HFSB8	3030	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	EFSB8	4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	6060	HSJ8-60 / HSJNS8-60									
対面2面溝	HFST8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	EFST8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	4040	HSJ8-40 / HSJNS8-40									
1面溝3面フラット	HFSC8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	EFSC8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	4040	HSJ8-40 / HSJNS8-40									
ライトタイプ	HFSL8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8									
	6060	HSJ8-60 / HSJNS8-60									
黒アルマイト	HFSB8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8								
	EFSB8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4590	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
対面2面溝	HFST8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	EFST8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
1面溝3面フラット	HFSC8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	EFSC8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
ライトタイプ	HFSL8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
黒アルマイト	HFSB8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	EFSB8	4590	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4590	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
対面2面溝	HFST8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	EFST8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
1面溝3面フラット	HFSC8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	EFSC8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
ライトタイプ	HFSL8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
黒アルマイト	HFSB8	4545	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	EFSB8	4590	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45								
	4590	HSJ8-45 / HSJS8-45 / HSJNS8-45									
対面2面溝											

この部品を使用する際に必要な追加工

S穴追加
→P655

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

●特長: ボルト2本での締結で固定。フレームの延長、プレートへの取付けなど取付自由度に優れたジョイントです。

先入れダブルジョイントキット 標準タイプ

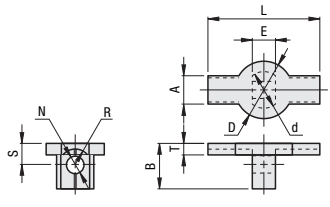


先入れダブルジョイントキット 偏芯ナットタイプ

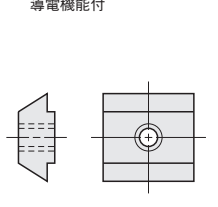


HDJSN

①先入れダブルジョイント HDJFSN (SUS316相当・焼結)

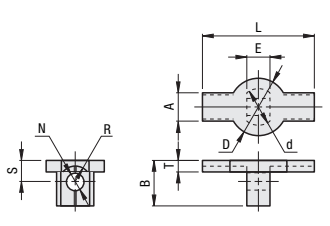


②先入れナット HNTTSN (SUS316相当・焼結) 導電機能付

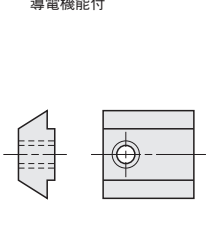


HDJHSN (偏芯ナットタイプ)

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	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	接続部に付いた方向のみ使用可
HDJSN6 HDJHSN6 HDJFSN6	3030	○			
	3060	○			
	3090	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	6060	○			
	6090	○			
60120	○				
HDJSN8 HDJHSN8 HDJFSN8	3030	○			
	3060	○			
	3090	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	6060	○			
	6090	○			
60120	○				
HDJSN6-45 HDJHSN6-45 HDJFSN6-45	4040	○			
	4080	○			
	40120	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	80160	○			
	8080	○			
80160	○				
HDJSN8-45 HDJHSN8-45 HDJFSN8-45	4040	○			
	4080	○			
	40120	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	80160	○			
	8080	○			
80160	○				
HDJSN6-45 HDJHSN6-45 HDJFSN6-45	4545	○			
	4590	○			
	45180	○			
	4590	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	9090	○			
90180	○				
HDJSN8-45 HDJHSN8-45 HDJFSN8-45	4545	○			
	4590	○			
	45180	○			
	4590	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	9090	○			
90180	○				
HDJSN6-45 HDJHSN6-45 HDJFSN6-45	4545	○			
	4590	○			
	45180	○			
	4590	○			
	HFS6	○			
	GFS6	○			
	EFS6	○			
	CAF6	○			
	100100	○			
	9090	○			
90180	○				

先入れダブルジョイントキット

種類	型式		①先入れダブルジョイント (2個)		②先入れナット (2個)		③六角穴付ボルト (2本)		¥基準単価	¥スライド単価
	Type	No.	SUS316相当	SUS316相当	SUS304	1~99コ	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	HNTTSN8-6	SCB6-35	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	HNTHSN8	SCB6-35	330	305			

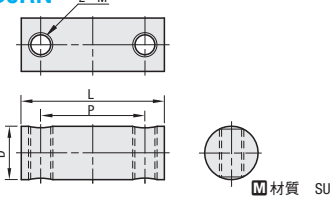
①先入れダブルジョイント単品 (1箇所)の締結に1セット(2コ入り)必要となります。

型式	Type	No.	寸法 (mm)								D	D	¥基準単価	¥スライド単価
			L	A	B	E	T	S	N	R				
HDJFSN (1セット2コ入り)	HDJFSN	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	20	200	190

先入れダブルジョイント用ナット



HDJRN

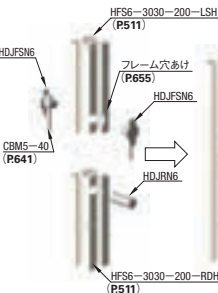


型式	Type	No.	D	L	P	M	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
HDJRN	HDJRN	6	11	29.8	20.6	5	43	137	130
		8	13	39.8	25	6	52	157	149
		8-45	15	44.8	29	6	56	167	158

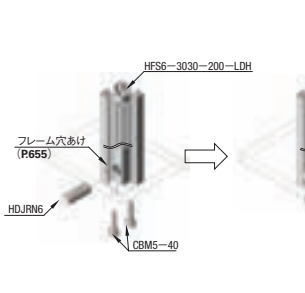
型式	Type	No.	適用
HDJRN	HDJRN	6	HFS6-3030 HDJFSN6 CBM5-40
		8	HFS6-4040 HDJFSN8 CBM6-50
		8-45	HFS6-4545 HDJFSN8-45 CBM6-50

Order 注文例: 型式 HDJSN8-45 HDJRN6
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

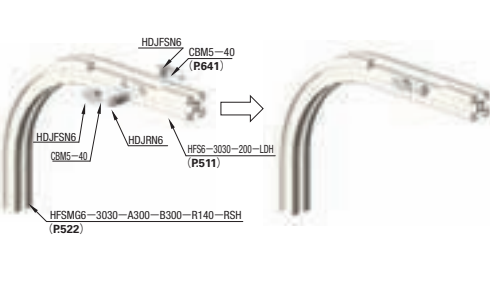
フレーム接続例



プレート下からの取付け例



曲げフレームとの接続例

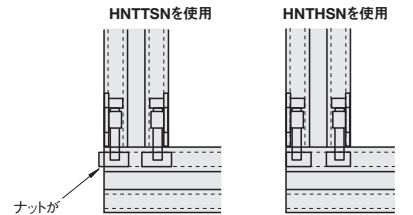


Example 使用例

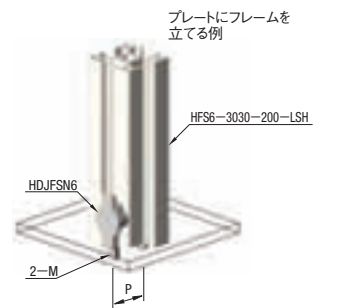
先入れダブルジョイント接続 (フレームの中間で接続します。)

手順	正面図	側面図	見取図
1			
2			
3			
4			
5			
6			

●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の代わりに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。



型式	Type	No.	使用フレーム	M	P
HDJFSN	6	HFS6-3030	5	6	20.6
		HFS6-5050			40.6
		HFS6-6060			50.6
	8	HFS8-4040	6	6	25
		HFS8-8080			65
		HFS8-4545			29
		HFS8-5050			34
	8-45	HFS8-6060	6	6	44
		HFS8-9090			74
		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。

新商品

BLIND JOINT PARTS

ブラインドジョイント部品

—パラレルジョイントキット—

この部品を使用する際に必要な追加工

L穴追加工
→P657

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■特長: フレームの横並べての接続が可能。つぎたしにも対応できる後入れタイプもご用意しました。

■パラレルジョイント
—先入れタイプ—

RoHS



■パラレルジョイント
—後入れタイプ—



(参考)本ジョイント使用時のコーナー部

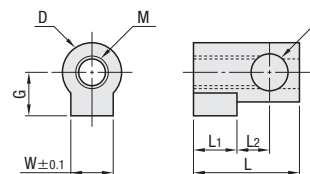


部品名	材質	表面処理
先入れパラレルポスト	SCS13	—
後入れパラレルポスト	—	—
ジョイントガイド	SUS304	—
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化皮膜

HLJ
(パラレルジョイントキット先入れタイプ)

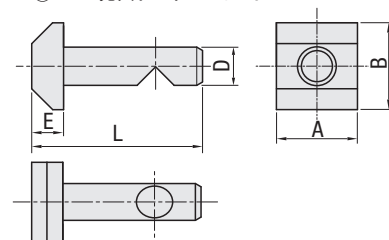
HALJ
(パラレルジョイントキット後入れタイプ)

■ジョイントガイド(部材①)

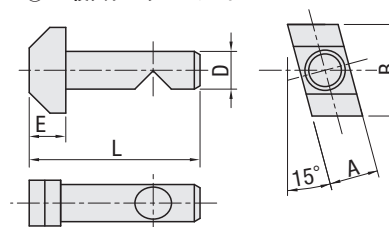


■パラレルジョイント(部材②)

②-1 先入れパラレルポスト



②-2 後入れパラレルポスト



型式 Type	No.	付属品				¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~	
		①②パラレルポスト	個数	③ジョイントガイド	個数			④セットスクリュー
HLJ 先入れタイプ	5	先入れパラレルポスト5	1	5	1	M4×8	360	310
	6	先入れパラレルポスト6	1	6	1	M6×12	440	390
	8	先入れパラレルポスト8	1	8	1	M6×16	490	450
HALJ 後入れタイプ	5	後入れパラレルポスト5	1	5	1	M4×8	360	310
	6	後入れパラレルポスト6	1	6	1	M6×12	440	390
	8	後入れパラレルポスト8	1	8	1	M6×16	490	450

■各構成部品の詳細寸法

ジョイントガイド(部材①)

部品名	D	G	W	L	L1	L2	d1	M
ジョイントガイド5	6.9	5.5	5.8	13.0	5	4	4.1	4
ジョイントガイド6	10.9	8	7.8	19.5	8	6	6.8	6
ジョイントガイド8	12.8	9	9.8	28.0	11	7.5	9.9	6

先入れパラレルポスト(部材②-1)

部品名	D	L	E	A	B
先入れパラレルポスト5	4	20.5	3.5	10	10
先入れパラレルポスト6	6.6	29.5	5.5	14	15
先入れパラレルポスト8	9.8	41	6	17	17

後入れパラレルポスト(部材②-2)

部品名	D	L	E	A	B
後入れパラレルポスト5	4	20.5	3.5	6	10
後入れパラレルポスト6	6.6	30.4	6.4	8	15
後入れパラレルポスト8	9.8	41.4	6.4	10	17

■本ジョイント対応フレーム

パラレルジョイントNo.	対応フレームNo.				【例外】使用不可なフレーム
5	5-2020 ^{※1}	5-2040	5-2060	5-2080	※1HFSH、HFSCはL穴加工不可の為 使用できません。
	5-4040	5-4060	5-4080		
	6-3030 ^{※1}	6-3060 ^{※1}	6-3090	6-30120	
6	6-5050	6-50100			※1HFSH、HFSCはL穴加工不可の為 使用できません。
	6-6060	6-6090			
	8-4040 ^{※1}	8-4080 ^{※1}	8-40120	8-40160	



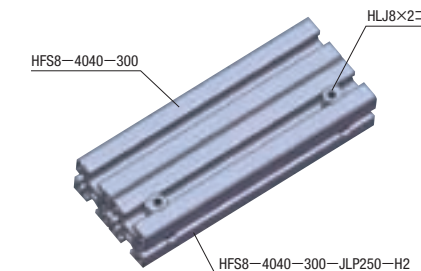
Example
使用例

パラレルジョイント接続方法

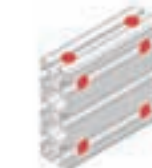
手順	正面図/側面図	パラレルジョイント	説明
1			パラレルポストをフレーム(A)に取り付けます。 (後入れタイプは溝上部より回しながら入れる事ができます) Ⓧパラレルポストはスタンダードタイプ/回り止め付タイプ共用です。
2			L穴(P657)をあけたフレーム(B)にジョイントガイドを挿入します。回り止めが付いている為、穴の向きは調整不要です。
3			ジョイントガイドの通し穴にパラレルポストを通してながら、フレーム(A)とフレーム(B)を接近させます。
4			ジョイントガイド側面のタップにセットスクリューをねじ込みます。
5			セットスクリューを締めこみ、パラレルポストのV溝に押し当てて、フレーム(A)とフレーム(B)が引っ張り合い締結されます。

●接続方法で使用した部材のご発注型番

●1つの面に溝が複数列あるフレームに使用する方法
L穴の両端からジョイントガイドを挿入しパラレルジョイントを複数個使用し締結します。
●溝が3列以上あるフレームに使用する方法
両端の1列のみL穴があきます。中央部の列では使用できませんのでご注意ください。



●長手方向ではジョイント同士が干渉しない限り、複数個接続頂けます。
強度を求めたい時には複数締結をご利用ください。



Order
注文例

型式

HLJ8



Delivery
出荷日



在庫品

翌日出荷 P87

Ⓧご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

アルミフレーム用各種ボルト ー 単品・パック販売 ー

プライスダウン
平均4%
値下げ価格



CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

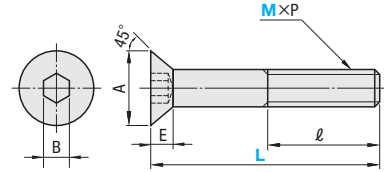
■特長: 主に蝶番の取付など、血穴の開いた部品の締結にご利用頂ける六角穴付の皿ねじです。

六角穴付皿ねじ

RoHS

Type	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)

HFBCM (三価クロメート)
SHFBS (ステンレス)
HFBMB (三価クロメート黒色)



ℓ	型式	M×P	A	E	B	HFBCM		SHFBS		HFBMB				
						¥パラチャージ	¥標準単価	¥パラチャージ	¥標準単価	¥パラチャージ	¥標準単価			
全ねじ	HFBCM 3-6	3×0.5	6	1.7	2	1~39本	26	13	32	16	—			
	SHFBS 3-6											—	—	—
	HFBMB 3-6													
全ねじ	HFBCM 4-6	4×0.7	8	2.3	2.5	1~39本	26	13	32	16	—			
	SHFBS 4-6											—	—	—
	HFBMB 4-6													
全ねじ	HFBCM 5-6	5×0.8	10	2.8	3	1~39本	27	13	33	16	—			
	SHFBS 5-6											—	—	—
	HFBMB 5-6													
16	HFBCM 6-8	6×1.0	12	3.3	4	+40円/本	34	17	42	21	+40円/本			
	SHFBS 6-8											—	—	—
	HFBMB 6-8													
全ねじ	HFBCM 8-12	8×1.25	16	4.4	5	+40円/本	50	25	61	30	+40円/本			
	SHFBS 8-12											—	—	—
	HFBMB 8-12													
全ねじ	HFBCM 10-16	10×1.5	20	5.5	6	+40円/本	76	38	95	48	+40円/本			
	SHFBS 10-16											—	—	—
	HFBMB 10-16													
全ねじ	SHFBS 12-20	12×1.75	24	6.5	8	+40円/本	—	—	130	65	+40円/本			
	HFBMB 12-20											—	—	—

■部 1~39本のご注文は基準単価+パ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+パラチャージ40円)×10本=740円

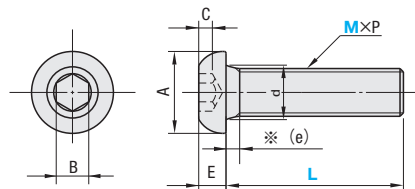
■特長: パネルの取付など外部から目につく箇所などで重宝するボルトです。

六角穴付ボタンボルト

RoHS

Type	材質	H硬度	S表面処理
HBCBM	SCM435	31HRC	三価クロメート
SBCB	SUSXM7	—	—

HBCBM (三価クロメート)
SBCB (ステンレス)



JIS B 1174

型式	M-L	A	E	B	C	d	(e)	¥標準単価		¥パラチャージ		
								1~199本	200~299	300~499	500~	
HBCBM	5-10	9.5	2.75	3	1.56	5.7	1.6	30	27	14	12	
	8-10							34	31	15	14	
	10-12	10.5	3.3	4	2.08	6.8	2	43	39	19	17	
	12-16							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	29	26	23	19
		6-25							61	54	48	33
		8-25	14	4.4	5	2.6	9.2	3.5	97	82	75	60
8-35		110							95	90	60	
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

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P87
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例 型式 HFBM4-6 HFBM6-20

2-643 上記以外の規格はP183をご覧ください。

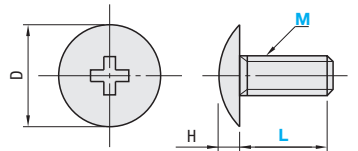
■特長: 主に蝶番の取付など、血穴の開いた部品の締結にご利用頂ける六角穴付の皿ねじです。

十字穴付トラス小ねじ

RoHS

Type	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)

HCBM (ユニクロメッキ)
SHCBM (ステンレス)
HCBMB (三価クロメート黒色)



型式	M-L	D	H	HCBM		SHCBM		HCBMB	
				¥標準単価	¥パラチャージ	¥標準単価	¥パラチャージ	¥標準単価	¥パラチャージ
HCBM SHCBM HCBMB	3-6	6.9	1.9	6	5	11	10	—	—
	4-5			6	5	12	11	—	—
	8-12			6	5	13	12	11	10
HCBM SHCBM HCBMB	5-8	12	3.1	6	5	13	12	12	11
	10-12			12	11	—	—	—	—
	15-30			12	11	—	—	—	—
HCBM SHCBM HCBMB	6-10	14	3.7	11	10	17	16	14	13
	15			—	—	—	—	—	—

■部 1~79本のご注文は基準単価+パ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+パラチャージ20円)×20本=620円

■特長: 六角穴付皿ねじ・十字穴付トラス小ねじのパック販売です。社内在庫用やご使用数の多い場合にはパック販売がおすすめです。

六角穴付皿ねじ/十字穴付トラス小ねじパック販売 (500個入り)

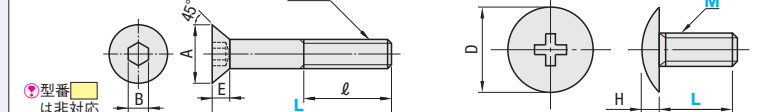
RoHS

Type	材質	S表面処理	
六角穴付皿ねじ	HFBCM SHFBS HFBMB	SCM435 SUS304相当 SCM435	三価クロメート — 三価クロメート(黒色)
十字穴付トラス小ねじ	HCBM SHCBM HCBMB	機械構造用炭素鋼 SUS304相当 機械構造用炭素鋼	— — 三価クロメート(黒色)



■六角穴付皿ねじ パック販売
HFBCM (三価クロメート)
SHFBS (ステンレス)
HFBMB (三価クロメート黒色)

■十字穴付トラス小ねじ パック販売
HCBM (ユニクロメッキ)
SHCBM (ステンレス)
HCBMB (三価クロメート黒色)



六角穴付皿ねじ

TYPE	型式				M×P	ℓ	A	E	B							
	M	L	SET/(500個パック)	SET1												
HFBCM SHFBS HFBMB	3	6 8 10 12	SET1	—	3×0.5	全ねじ	6	1.7	2							
	4	6 8 10 12														
	5	6 8 10 12 15 20														
	6	8 10 12 15 20														
	8	12 15 16 20														
	10	16 18														
	5	35 40 45								SET1	—	5×0.8	16	10	2.8	3
	6	8 10 12 15 20														
	8	12 15 16 20														
	10	16 18														
12	—															
6	8 10 12 15 20	SET1	—	6×1.0	全ねじ	12	3.3	4								
8	12 15 16 20															
10	16 18															
12	—															
15	—															
20	—															
8	10 12 15 20	SET1	—	8×1.25	全ねじ	16	4.4	5								
10	16 18															
12	—															
15	—															
10	12 15 16 20	SET1	—	10×1.5	全ねじ	20	5.5	6								
12	—															

十字穴付トラス小ねじ

Type	型式			D	H
	M	L	SET/(500個パック)		
HCBM SHCBM HCBMB	3	6	SET1	6.9	1.9
	4	5		9.4	2.5
	5	8		12	3.1
	6	10		14	3.7

Price 価格 500個パック 在庫品 翌日出荷 P87
Order 注文例 HFBM5-10-SET1

M-L	HFBM	SHFBS	HFBMB		
	¥500本セット単価 (SET1)	¥500本セット単価 (SET1)	¥500本セット単価 (SET1)		
3-6	6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	—		
8			7,000 (¥14/本)		
10			—		
12			7,000 (¥14/本)		
4-6			6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	—
8					7,000 (¥14/本)
10					—
12					7,000 (¥14/本)
15					8,500 (¥17/本)
20					8,500 (¥17/本)
35	10,500 (¥21/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)		
40	13,000 (¥26/本)	16,000 (¥32/本)	—		
45	—	17,000 (¥34/本)	—		
6-8	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)		
10			—		
12			—		
15			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			—		
10-16	12,500 (¥25/本)	15,000 (¥30/本)	13,500 (¥27/本)		
18			—		
18	18,500 (¥37/本)	23,000 (¥46/本)	—		


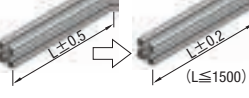

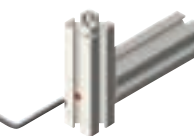
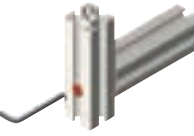
M-L	HCBM	SHCBM	HCBMB
	¥500本セット単価 (SET1)	¥500本セット単価 (SET1)	¥500本セット単価 (SET1)
3-6	2,350 (¥4.7/本)	4,500 (¥9/本)	—
4-5	2,350 (¥4.7/本)	5,000 (¥10/本)	—
8			4,500 (¥9/本)
10			—
5-8	2,350 (¥4.7/本)	5,500 (¥11/本)	5,000 (¥10/本)
10			—
12			—
15	5,350 (¥10.7/本)	—	—
30	—	—	—
35	4,850 (¥9.7/本)	7,500 (¥15/本)	6,000 (¥12/本)
6-10	4,850 (¥9.7/本)	7,500 (¥15/本)	—
12			—
15			—

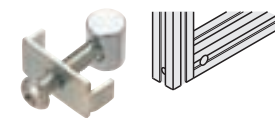


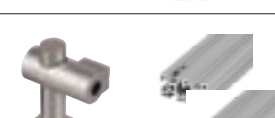


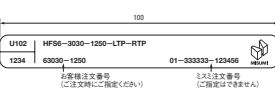
40 アルミフレーム 専用ボルト

2-644

アルミフレーム 追加工概要

ミスミのアルミフレームは追加工をご利用頂く事で、より自由度の高い構造物の組立が可能となります。フレーム種別やサイズによって一部適用不可のものがございます。適用可否は各追加工ページ記載の価格表にてご確認ください。価格表内の記載「-（バー）」表記のものは適用不可となります。

分類	追加工名称	掲載ページ	追加工コード例	使用例	内容
端面タップ加工	端面タップ	P647	LTP/RTP/TPW		フレーム端面にタップ加工を行います。 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 P628 ●シングルジョイント P635 ●シンブルジョイント P633
カット方法変更	高精度カット	P648	SC		全長L寸法をL±0.5→L±0.2に公差変更し、高精度にカットします。 ●L≤1500のみ適用可
	45度カット	P648	LAT45/RAT45		45度の角度をつけてカットします。
レンチ穴あけ	固定位置レンチ穴	P649	LWH/RWP		ブラインドジョイント締結の際に使用するレンチ穴をあけます。フレームをL字に組む際に、相手側となるフレームの端面タップの位置にあわせ、穴が加工されます。 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 P628 ●シングルジョイント P635 ●タッピングジョイント P627
	フレームキャップ厚み分穴位置移動	P650	FL/FR		固定位置のレンチ穴をフレームキャップの厚み分(3mm)移動させます。角に組んだ際にフレームキャップが出張らなくなります。
	指定位置レンチ穴	P651	AH/BH/AV/BV		左端面から任意の位置にレンチ穴をあけます。梁部など、フレームの端部以外でのブラインドジョイント締結の際にご利用頂けます。
ザグリ穴あけ	指定位置ザグリ穴	P653	Z6/XA100		左端面から任意の位置にザグリ穴をあけます。フレーム同士の締結やテーブル等の取付にご利用頂けます。

分類	追加工名称	掲載ページ	追加工コード例	使用例	内容
ブラインドジョイント専用穴あけ	D穴	P654	LDH/RDV		シングルジョイント締結時に必要な穴をあけます。(シングルジョイント:P635)
	S穴	P655	LSH		先入れダブルジョイント締結時に必要な穴をあけます。(先入れダブルジョイント:P637)
	M穴	P656	LMH		後入れダブルジョイント、センタージョイント締結時に必要な穴をあけます。(後入れダブルジョイント:P631)
	L穴	P657	JLP		パラレルジョイント締結時に必要な穴をあけます。(パラレルジョイント:P639)
特殊フレーム端面プレート取付用加工	GFSシリーズ端面タップ	P658	LTS/RTS/TSW		高剛性アルミフレームGFSシリーズの端面保護プレート(P552・590・624)を使用する際に必要な加工です。
	HFSR端面タップ	P658	LTS/RTS/TSW		HFSRシリーズの端面保護プレート(P510・552・590)を使用する際に必要な加工です。
シール貼付け	シール貼付け	P658	ZZZ		アルミフレームのカタログ記号などを印刷したシールを貼付けます。文字数などの制限はありますが、お客様の通し番号・ユニット番号の印字も可能です。

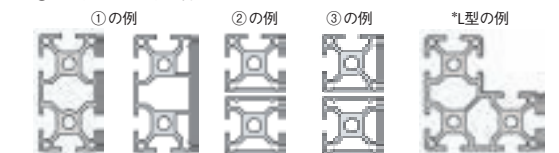
■フレームの置き方の基準と指示方法について

一部の穴加工をご指定頂く際には、「フレームの左右のどちら側に加工をするのか」、「水平・垂直いずれの向きで加工するのか」をご指定頂きます。ミスミのアルミフレームでは所定の置き方(各商品ページの図面の向きを事前にする置き方)をして頂いた上で、下図の通り左右/水平・垂直を定めています。

■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なります
- ③ フラットな面が下と右になります



●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。

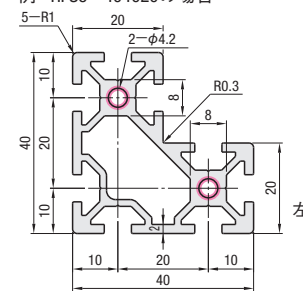
LR(フレームの左右)：

フレームを所定の置き方をした上で、左/右を判断ください。ほとんどのフレームの断面形状は上下左右対称の為、ひっくり返す事で左右どちらでもご利用頂けます。型式の便宜上、左右をご指定ください。ただし、①左端/右端で加工が異なる場合 ②断面形状が上下左右非対称の場合は、ひっくり返すと形状が異なりますので、左右のご指定には注意が必要です。

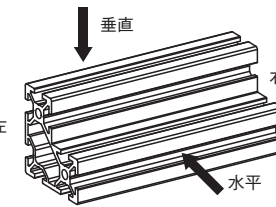
HVP(水平/垂直/十字)：

フレームを所定の置き方をした上で、穴あけの向きをご指定ください。相手側となるフレームの締結方向に合わせてご指定頂きます。

例：HFS5-404020の場合



(商品ページ掲載断面面)



各商品ページ掲載断面図を手に見て、左右・水平垂直をご判断ください。

タップ穴あけ追加工

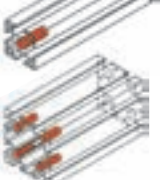
この加工が必要なブラインドジョイント

スクリュージョイント →P.628 シンプルジョイント →P.633

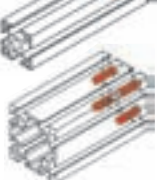
フレーム端面にタップ加工を行います。



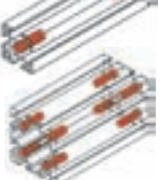
左側 LTP



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。

本追加加工指定時のタップ穴の径・深さは追加加工料金欄にてご確認ください。

適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

Alterations					タップ穴あけ 端面タップ				
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	タップ形状	タップ穴数(片端面での数)	左	右	両方
HFSSシリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFSS CAF5 HFSY5	2020	P.477	M5 深さ15	1	180	180	360
			2040	P.478			360	360	720
			2060	P.479			540	540	1,080
			2080	P.479			720	720	1,440
			2225	P.479			1,180	1,180	2,360
			2550	P.479			2,360	360	720
	4040	P.478	M8 深さ24	4	720	720	1,440		
	4060	P.479			720	720	1,440		
	4080	P.479			720	720	1,440		
	4040	P.480			360	360	720		
	4020	P.477			180	180	360		
	2040	P.478			360	360	720		
3面溝 1面フラット	HFSS5	2040	P.478	M5 深さ15	2	360	360	720	
		2040	P.478			360	360	720	
		4040	P.478			720	720	1,440	
		2020	P.477			180	180	360	
		2040	P.478			360	360	720	
		4040	P.478			720	720	1,440	
2面溝 2面フラット 対面2面溝 対面3面フラット	HFST5 HFS30A5 HFS45A5 HFS60A5	2020	P.477	M5 深さ15	1	180	180	360	
		2020	P.477			180	180	360	
		2020	P.477			180	180	360	
		2020	P.477			180	180	360	
		2020	P.477			180	180	360	
		2020	P.477			180	180	360	
黒アルマイト	HFSB5	2020	P.477	M8 深さ15	2	360	360	720	
		2040	P.478			360	360	720	
		2525	P.479			540	540	1,080	
		2550	P.479			720	720	1,440	
		2020	P.477			180	180	360	
		2020	P.477			180	180	360	
曲面	HFSR5	2020	P.480	M4 深さ12	1	180	180	360	
		4040	P.480			360	360	720	
		4040	P.480			360	360	720	
		3030	P.511			180	180	360	
		3060	P.513			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
4面溝	HFS6 GF56 CAF6 HFSY6	50100	P.519	M10 深さ30	4	720	720	1,440	
		50120	P.519			720	720	1,440	
		5050	P.519			900	900	1,800	
		50100	P.519			1,800	1,800	3,600	
		50120	P.519			1,800	1,800	3,600	
		6060	P.515			1,800	1,800	3,600	
	6090	P.517	M8 深さ24	3	540	540	1,080		
	60120	P.517			180	180	360		
	6060	P.515			360	360	720		
	60120	P.517			360	360	720		
	6060	P.515			720	720	1,440		
	60120	P.517			720	720	1,440		
3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6	3030	P.512	M8 深さ24	1	180	180	360	
		3060	P.514			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
		6060	P.515			180	180	360	
		3030	P.512			360	360	720	
		3060	P.514			720	720	1,440	
2面溝 2面フラット	HFST6 EFSST6	3030	P.512	M8 深さ24	2	360	360	720	
		3060	P.514			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
		6060	P.515			180	180	360	
		3030	P.512			720	720	1,440	
		3060	P.514			720	720	1,440	
対面2面溝	HFSH6 EFSH6	3030	P.512	M8 深さ24	2	360	360	720	
		3060	P.514			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
		6060	P.515			180	180	360	
		3030	P.512			720	720	1,440	
		3060	P.514			720	720	1,440	
1面溝3面フラット	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	3030	P.512	M8 深さ24	1	180	180	360	
		3060	P.514			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
		6060	P.515			180	180	360	
		3030	P.512			720	720	1,440	
		3060	P.514			720	720	1,440	
黒アルマイト	HFSB6 CAF6 HFSY6	3030	P.512	M8 深さ24	1	180	180	360	
		3060	P.514			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
		6060	P.515			180	180	360	
		3030	P.512			720	720	1,440	
		3060	P.514			720	720	1,440	
曲面	HFSR6	3030	P.512	M8 深さ24	2	360	360	720	
		3060	P.514			360	360	720	
		30120	P.516			540	540	1,080	
		6060	P.515			180	180	360	
		3030	P.512			720	720	1,440	
		3060	P.514			720	720	1,440	

Alterations					タップ穴あけ 端面タップ				
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	タップ形状	タップ穴数(片端面での数)	左	右	両方
HFSSシリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFSS CAF5 HFSY5	4040	P.553	M12 深さ36	2	400	400	800
			4080	P.555			600	600	1,200
			40120	P.558			800	800	1,600
			40160	P.558			800	800	1,600
			4080	P.557			800	800	1,600
			80160	P.558			1,600	1,600	3,200
	4040	P.560	M8深さ24	3	600	600	1,200		
	4080	P.557			800	800	1,600		
	4040	P.554			200	200	400		
	4040	P.554			200	200	400		
	4080	P.556			400	400	800		
	4080	P.557			400	400	800		
3面溝 1面フラット	GFSF8 HFSF8	4080	P.556	M12 深さ36	2	400	400	800	
		4080	P.557			400	400	800	
		4040	P.554			200	200	400	
		4040	P.554			200	200	400	
		4080	P.556			400	400	800	
		4080	P.557			400	400	800	
2面溝 2面フラット	HFST8 EFSST8	4080	P.556	M8深さ24	4	800	800	1,600	
		4080	P.557			800	800	1,600	
		4040	P.554			200	200	400	
		4040	P.554			200	200	400	
		4080	P.556			400	400	800	
		4080	P.557			400	400	800	
対面2面溝	HFSH8 EFSH8	4080	P.556	M8深さ24	1	200	200	400	
		4080	P.557			200	200	400	
		4040	P.554			200	200	400	
		4040	P.554			200	200	400	
		4080	P.556			400	400	800	
		4080	P.557			400	400	800	
1面溝3面フラット	HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	4040	P.554	M12 深さ36	1	200	200	400	
		4080	P.555			200	200	400	
		4080	P.555			200	200	400	
		4040	P.553			200	200	400	
		4040	P.553			200	200	400	
		4040	P.553			200	200	400	
黒アルマイト	HFSB8 CAF8 HFSY8	4040	P.553	M8深さ24	4	800	800	1,600	
		4080	P.555			800	800	1,600	
		40120	P.558			1,200	1,200	2,400	
		40160	P.558			1,200	1,200	2,400	
		4080	P.557			1,200	1,200	2,400	
		80160	P.558			2,400	2,400	4,800	
曲面	HFSR8	4040	P.560	M10深さ30	2	400	400	800	
		4080	P.560			400	400	800	
		4040	P.554			200	200	400	
		4040	P.554			200	200	400	
		4080	P.556			400	400	800	
		4080	P.557			400	400	800	
4面溝	HFS8 GF58 CAF8 HFSY8	45180	P.595	M12深さ18 (φ12.5はヘリ サート挿入)	1	400	400	800	
		45180	P.595			800	800	1,600	
		45180	P.595			1,600	1,600	3,200	
		5090	P.597			400	400	800	
		50100	P.598			800	800	1,600	
		50120	P.598			800	800	1,600	
	6060	P.599	M8深さ24	4	800	800	1,600		
	6090	P.599			800	800	1,600		
	6060	P.599			1,200	1,200	2,400		
	6090	P.599			1,200	1,200	2,400		
	6060	P.599			1,600	1,600	3,200		
	6090	P.599			1,600	1,600	3,200		
3面溝 1面フラット	HFSF8 EFSF8	45180	P.595	M12深さ18 (φ12.5はヘリ サート挿入)	2	800	800	1,600	
		45180	P.595			800	800	1,600	
		45180	P.595			1,600	1,600	3,200	
		5090	P.597			400	400	800	
		50100	P.598			800	800	1,600	
		50120	P.598			800	800	1,600	
2面溝 2面フラット	HFST8 EFSST8	45180	P.595	M12深さ18 (φ12.5はヘリ サート挿入)	1	400	400	800	
		45180	P.595			400	400	800	
		45180	P.595			800	800	1,600	
		5090	P.597			400	400	800	
		50100	P.598			800	800	1,600	
		50120	P.598			800	800	1,600	
対面2面溝	HFSH8 EFSH8	45180	P.595	M12深さ18 (φ12.5はヘリ サート挿入)	1	400	400	800	
		45180	P.595			400	400	800	
		45180	P.595			800	800	1,600	
		5090	P.597			400	400	800	
		50100	P.598			800	800	1,600	
		50120	P.598			800	800	1,600	
1面溝3面フラット	HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	45180	P.595	M8深さ24	2	800	800	1,600	
		45180	P.595			800	800	1,600	
		45180	P.595			1,600	1,600	3,200	
		5090	P.597			400	400	800	
		50100	P.598			800	800	1,600	
		50120	P.598			800	800	1,600	
黒アルマイト	HFSB8 CAF8 HFSY8	45180	P.595	M8深さ24	4	800	800	1,600	
		45180	P.595			800	800	1,600	
		45180	P.595			1,600	1,600	3,200	

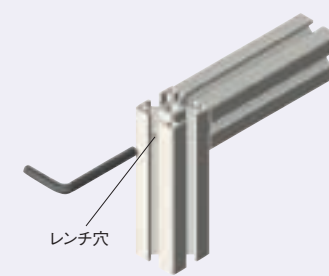
FRAME ALTERATION

固定位置レンチ穴あけ追加工

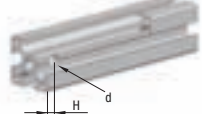
この加工が必要なブラインドジョイント

- スクリージョイント →P628
- シングルジョイント →P633
- タッピングジョイント →P627

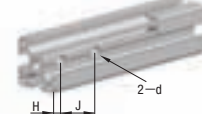
ブラインドジョイント締結時に利用するレンチ差込用のキリ穴を開けます。



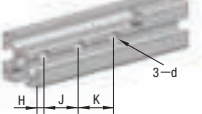
1列 (C)



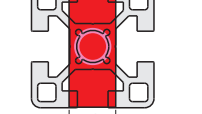
2列 (W)



3列 (E)



断面図



■穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H (mm)	J (mm)	K (mm)	レンチ穴 d (mm)
HFS5	10	20	20	7.35
HFS5 (25角)	12.5	25	25	
HFS6	15	30	30	8
HFS6 (50角)	15	20	20	
HFS8	20	40	40	
HFS8-45	22.5	45	45	

■追加工コード ご指定方法

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

オプション記号の意味		
1番目	2番目	3番目
L (左)	C (レンチ穴1列)	H (水平)
R (右)	W (レンチ穴2列)	V (垂直)
	E (レンチ穴3列)	P (十字)

※各オプション記号の補足説明は、追加工概要 (P.645)をご覧ください。

■追加工コード 適用例

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)

Order 注文例
型式 HFS6 - 3030 - 500 - LCH
HFS8 - 4080 - 1200 - RCP

Delivery 出荷日 2 日発送

※適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「- (バー)」表記は適用不可となります。

Alterations						レンチ穴																							
フレーム	特長	Code	Type	No.	開孔ページ	左側水平に穴あけ			左側垂直に穴あけ			左側十字に穴あけ			右側水平に穴あけ			右側垂直に穴あけ			右側十字に穴あけ								
						1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列						
HFS5シリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAFS	HFS5	3030	P.477	120	240	360	120	240	360	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720						
				2060	P.478	240	480	720	240	480	720	240	480	720	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080			
				2080	P.479	360	720	1,080	480	960	1,440	360	720	1,080	480	960	1,440	360	720	1,080	480	960	1,440	600	1,200	1,800	480	960	1,440
				2090	P.479	480	960	1,440	600	1,200	1,800	480	960	1,440	600	1,200	1,800	480	960	1,440	600	1,200	1,800	480	960	1,440	600	1,200	1,800
				2525	P.479	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	360	720	1,080
				4040	P.478	360	720	1,080	480	960	1,440	480	960	1,440	360	720	1,080	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440
	3面溝 1面フラット	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720			
				2030	P.477	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720	360	720	1,080	240	480	720			
				4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440			
				2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720			
				2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440			
				4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440			
2面溝 2面フラット	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
ライトタイプ	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
ヘビータイプ	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
角度付	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720				
			2030	P.477	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
			4040	P.478	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440	240	480	720	480	960	1,440				
黒アルマイト	HFS5	HFS5	2020	P.477	120	240	360	120	240	360	240	480	720	120	240	360	240	480	720										

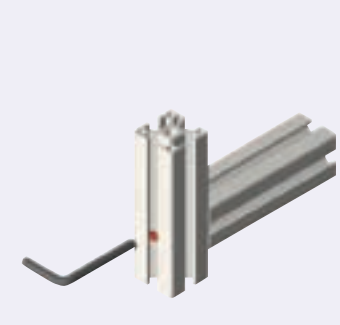
FRAME ALTERATION

指定位置レンチ穴あけ追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

- スクリージョイント →P.628
- シングルジョイント →P.635
- タッピングジョイント →P.627

ブラインドジョイント(主に梁部)締結時に利用するレンチ差込用のキリ穴をご指定の位置に開けます。



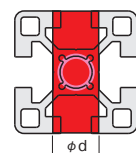
水平 AH・BH・CH・DH・EH

垂直 AV・BV・CV・DV・EV



十字(水平+垂直) AP・BP・CP・DP・EP

断面図



追加コード 指定方法

追加コード	指定0.5mm単位(左端よりの距離)	フレームシリーズ	φd
AH・BH・CH・DH・EH(水平) AV・BV・CV・DV・EV(垂直) AP・BP・CP・DP・EP(十字)		5シリーズ	φ7.35
		6シリーズ	φ8
		8シリーズ	
		8-45シリーズ	

各オプション記号の補足説明は、追加工概要(P.645)をご覧ください。
 * 水平・垂直・十字 各方向ともに最大5箇所までのご指定となります。

追加コード 適用例

水平			垂直			十字		
AH(水平に1箇所)	AH BH(水平に2箇所)	AH BH CH(水平に3箇所)	AV(水平に1箇所)	AV BV(水平に2箇所)	AV BV CV(水平に3箇所)	AP(水平に1箇所)	AP BP(水平に2箇所)	AP BP CP(水平に3箇所)

Order 注文例 **型式** HFS6-3030-300-AH30-BH280-AV100-BV280

Delivery 出荷日 **3** 日発送

*適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

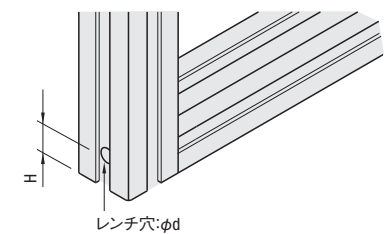
Alterations					指定位置レンチ穴あけ			
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	レンチ穴径	水平に	垂直に	十字に
						AH~EH	AV~EV	AP~EP
HFS6シリーズ 30,50,60, 100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.511	φ8	150	150	300
			3060	P.513				450
			3090	P.516				600
			30120	P.516				900
			5050	P.519				300
			50100	P.519				600
			100100	P.519				1,200
			6060	P.515				300
			6090	P.517				450
			60120	P.517				600
			606030	P.518				300
			3030	P.512				150
			3060	P.514				300
			6060	P.515				450
			3030	P.512				600
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.553	φ8	150	150	300
			4080	P.555				450
			40120	P.558				600
			40160	P.558				900
			8080	P.557				300
			80160	P.558				600
			808040	P.560				150
			8080	P.557				300
			4040	P.554				150
			4080	P.554				300
			4080	P.556				450
			4080	P.557				600
			4040	P.554				150
			4080	P.556				300
			4080	P.556				450
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.591	φ8	150	150	300
			4590	P.594				450
			45180	P.595				600
			5050	P.597				150
			50100	P.598				300
			6060	P.599				150
			9090	P.595				300
			90180	P.595				600
			909045	P.596				150
			100100	P.598				300
			100200	P.598				600
			4545	P.592				150
			4590	P.594				300
			5050	P.597				450
			6060	P.599				600
4545	P.593	150						
4590	P.597	300						
6060	P.599	450						
HFS5シリーズ 20,25,40 mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.477	φ7.35	150	150	300
			2040	P.478				450
			2060	P.479				600
			2080	P.479				750
			2525	P.479				150
			2550	P.479				300
			4040	P.478				450
			4060	P.479				600
			4080	P.479				750
			4080	P.479				900
			404020	P.480				150
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			4040	P.478				450
			2020	P.477				150
4040	P.478	300						
2020	P.477	150						
2020	P.477	150						
黒アルマイト	4面溝	HFSB5 EFSB5 CAF5B5 HFSY5B5	2020	P.477	φ7.35	150	150	300
			2040	P.478				450
			2525	P.479				150
			2550	P.479				300
			4040	P.478				450
			4040	P.478				600
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			2525	P.479				450
			2550	P.479				600
			4040	P.478				750
			4040	P.478				900
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			2020	P.477				150
2020	P.477	150						
曲面	4面溝	HFSR5 EFSR5 CAF5R5 HFSY5R5	404020	P.480	φ7.35	150	150	300
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			4040	P.478				450
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
2020	P.477	150						

*適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

Alterations					指定位置レンチ穴あけ			
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	レンチ穴径	水平に	垂直に	十字に
						AH~EH	AV~EV	AP~EP
HFS6シリーズ 30,50,60, 100mm角 溝幅8mm	4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 CAF6 HFSY6	3030	P.511	φ8	150	150	300
			3060	P.513				450
			3090	P.516				600
			30120	P.516				900
			5050	P.519				300
			50100	P.519				600
			100100	P.519				1,200
			6060	P.515				300
			6090	P.517				450
			60120	P.517				600
			606030	P.518				300
			3030	P.512				150
			3060	P.514				300
			6060	P.515				450
			3030	P.512				600
HFS8シリーズ 40,80mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 CAF8 HFSY8	4040	P.553	φ8	150	150	300
			4080	P.555				450
			40120	P.558				600
			40160	P.558				900
			8080	P.557				300
			80160	P.558				600
			808040	P.560				150
			8080	P.557				300
			4040	P.554				150
			4080	P.554				300
			4080	P.556				450
			4080	P.557				600
			4040	P.554				150
			4080	P.556				300
			4080	P.556				450
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.591	φ8	150	150	300
			4590	P.594				450
			45180	P.595				600
			5050	P.597				150
			50100	P.598				300
			6060	P.599				150
			9090	P.595				300
			90180	P.595				600
			909045	P.596				150
			100100	P.598				300
			100200	P.598				600
			4545	P.592				150
			4590	P.594				300
			5050	P.597				450
			6060	P.599				600
4545	P.593	150						
4590	P.597	300						
6060	P.599	450						
HFS5シリーズ 20,25,40 mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY5	2020	P.477	φ7.35	150	150	300
			2040	P.478				450
			2060	P.479				600
			2080	P.479				750
			2525	P.479				150
			2550	P.479				300
			4040	P.478				450
			4060	P.479				600
			4080	P.479				750
			4080	P.479				900
			404020	P.480				150
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			4040	P.478				450
			2020	P.477				150
4040	P.478	300						
黒アルマイト	4面溝	HFSB5 EFSB5 CAF5B5 HFSY5B5	2020	P.477	φ7.35	150	150	300
			2040	P.478				450
			2525	P.479				150
			2550	P.479				300
			4040	P.478				450
			4040	P.478				600
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			2525	P.479				450
			2550	P.479				600
			4040	P.478				750
			4040	P.478				900
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			2020	P.477				150
2020	P.477	150						
曲面	4面溝	HFSR5 EFSR5 CAF5R5 HFSY5R5	404020	P.480	φ7.35	150	150	300
			2020	P.477				150
			2040	P.478				300
			4040	P.478				450
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
			2020	P.477				150
2020	P.477	150						

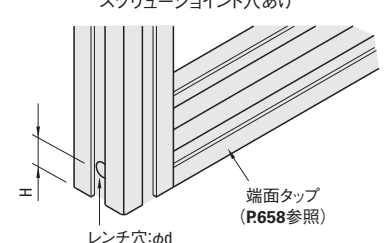
ジョイントご利用時の追加工

タッピングジョイント穴あけ



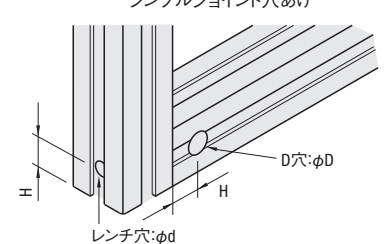
P.627 タッピングジョイントご利用時には、レンチ穴加工が必要です。

スクリージョイント穴あけ



P.628 スクリュージョイントご利用時には、一方のフレームにレンチ穴加工、もう一方のフレームに端面タップ加工(P.658)が必要です。

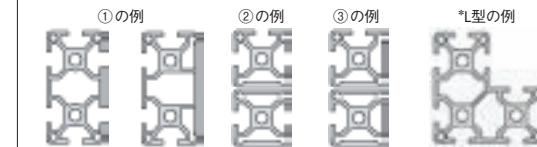
シングルジョイント穴あけ



P.635 シングルジョイントご利用時には、一方のフレームにレンチ穴加工、もう一方のフレームにD穴加工(P.654)が必要です。

フレームの置き方の基準

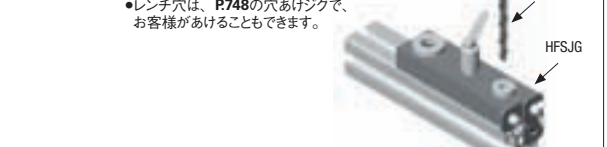
フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。
 ① 縦長に置きます
 ② フラット面が下に置きます
 ③ フラット面が下と右に置きます



*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。

フラット面にも穴が開きます

フラット面のあるフレームにて、その向きにレンチ穴加工をご利用頂くと、フラット面にも穴があきます。フラット面の美観にごこだわりたい方は、レンチ穴なしで締結可能なシングルジョイントキット(P.633)がお勧めです。

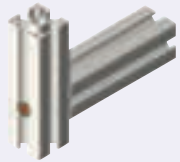


*レンチ穴は、P.748の穴あけジグで、お客様があげることもできます。

40 アルミフレーム フラット

指定位置ザグリ穴追加工

様々な用途にご利用頂けるザグリ穴をご指定の位置にあげます。



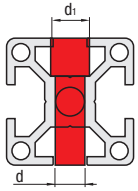
上から下へ(垂直)
XA XB XC XD XE



右から左へ(水平)
YA YB YC YD YE



断面図



①1つの面に溝が複数あるフレームでは全ての溝にザグリ穴は加工されます。

追加コード 指定方法

●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個まであけることができます。
●穴の位置は、左端面から任意の位置を指定してください。

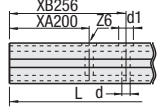
Alterations	ザグリ穴加工				
	Code	Z	d	d1	左端よりの距離(0.5mm単位)
Spec.	フレームシリーズ	Z	d	d1	左端よりの距離(0.5mm単位)
	HFS5	5	5.5	9.5	
	HFS6	6	6.5	11	
	GF56	8	9	14	
ザグリ穴と位置の指示	HFS8(-45)	6	6.5	11	7~L-7
	GF58	8	9	14	
		12	13	19	10~L-10



Order 注文例

型式

HFS6 - 3030 - 500 - Z6 - XA200 - XB256



Delivery 出荷日

3

日目発送

④適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「- (バー)」表記は適用不可となります。

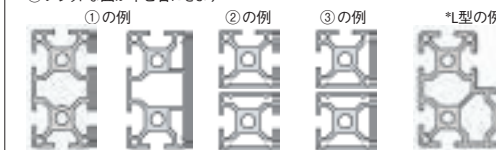
フレーム	特長	Code	Type	No.	掲載ページ	指定位置ザグリ穴あけ	
						上から下	右から左
HFS5シリーズ	4面溝	HFS5	CAF5	2020	P.477	240	480
				2040	P.478	480	720
				2060	P.479	720	960
				2080	P.479	960	1200
				2120	P.479	1200	1440
				2160	P.479	1440	1680
	3面溝 1面フラット	HFSF5	HFSF5	2020	P.477	240	240
				2040	P.478	480	480
				2060	P.478	480	480
				2080	P.478	480	480
				2120	P.477	240	240
				2160	P.477	240	240
2面溝 2面フラット	HFSF6	HFSF6	2020	P.477	240	240	
			2040	P.478	480	480	
			2060	P.478	480	480	
			2080	P.478	480	480	
			2120	P.477	240	240	
			2160	P.477	240	240	
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF8	HFSF8	2020	P.477	240	240	
			2040	P.478	480	480	
			2060	P.478	480	480	
			2080	P.478	480	480	
			2120	P.477	240	240	
			2160	P.477	240	240	
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF8	HFSF8	2020	P.477	240	240	
			2040	P.478	480	480	
			2060	P.478	480	480	
			2080	P.478	480	480	
			2120	P.477	240	240	
			2160	P.477	240	240	
角度付	HFS30A8	HFS30A8	2020	P.477	240	240	
			2040	P.478	480	480	
			2060	P.478	480	480	
			2080	P.478	480	480	
			2120	P.477	240	240	
			2160	P.477	240	240	
黒アルマイト	HFSB5	HFSB5	2020	P.477	240	240	
			2040	P.478	480	480	
			2060	P.478	480	480	
			2080	P.478	480	480	
			2120	P.477	240	240	
			2160	P.477	240	240	
曲面	HFSR5	HFSR5	2020	P.480	240	240	
			2040	P.480	480	480	
			2060	P.480	480	480	
			2080	P.480	480	480	
			2120	P.477	240	240	
			2160	P.477	240	240	
HFS6シリーズ	4面溝	HFS6	GF56	3030	P.511	250	500
				3060	P.513	500	750
				3090	P.516	750	1000
				3120	P.516	1000	1250
				3150	P.519	1250	1500
				3180	P.519	1500	1750
	3面溝 1面フラット	HFSF6	HFSF6	3030	P.514	250	500
				3060	P.514	500	750
				3090	P.514	750	1000
				3120	P.517	1000	1250
				3150	P.517	1250	1500
				3180	P.517	1500	1750
2面溝 2面フラット	HFSF6	HFSF6	3030	P.512	250	500	
			3060	P.512	500	750	
			3090	P.512	750	1000	
			3120	P.512	1000	1250	
			3150	P.512	1250	1500	
			3180	P.512	1500	1750	
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF8	HFSF8	3030	P.512	250	500	
			3060	P.512	500	750	
			3090	P.512	750	1000	
			3120	P.512	1000	1250	
			3150	P.512	1250	1500	
			3180	P.512	1500	1750	
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF8	HFSF8	3030	P.512	250	500	
			3060	P.512	500	750	
			3090	P.512	750	1000	
			3120	P.512	1000	1250	
			3150	P.512	1250	1500	
			3180	P.512	1500	1750	
ライトタイプ	HFSL6	HFSL6	3030	P.511	250	500	
			3060	P.513	500	750	
			3090	P.513	750	1000	
			3120	P.513	1000	1250	
			3150	P.513	1250	1500	
			3180	P.513	1500	1750	
ヘビータイプ	HFS30A8	HFS30A8	3030	P.518	250	500	
			3060	P.518	500	750	
			3090	P.518	750	1000	
			3120	P.518	1000	1250	
			3150	P.518	1250	1500	
			3180	P.518	1500	1750	
黒アルマイト	HFSB6	HFSB6	3030	P.513	250	500	
			3060	P.513	500	750	
			3090	P.513	750	1000	
			3120	P.513	1000	1250	
			3150	P.513	1250	1500	
			3180	P.513	1500	1750	
曲面	HFSR6	HFSR6	3030	P.518	250	500	
			3060	P.518	500	750	
			3090	P.518	750	1000	
			3120	P.518	1000	1250	
			3150	P.518	1250	1500	
			3180	P.518	1500	1750	

フレーム	特長	Code	Type	No.	掲載ページ	指定位置ザグリ穴あけ	
						上から下	右から左
HFS8シリーズ	4面溝	HFS8	GF58	4040	P.553	250	500
				4080	P.555	500	750
				4120	P.558	750	1000
				4160	P.558	1000	1250
				4200	P.557	1250	1500
				4240	P.558	1500	1750
	3面溝 1面フラット	HFSF8	HFSF8	4040	P.554	250	500
				4080	P.554	500	750
				4120	P.554	750	1000
				4160	P.554	1000	1250
				4200	P.557	1250	1500
				4240	P.557	1500	1750
2面溝 2面フラット	HFSF8	HFSF8	4040	P.554	250	500	
			4080	P.554	500	750	
			4120	P.554	750	1000	
			4160	P.554	1000	1250	
			4200	P.557	1250	1500	
			4240	P.557	1500	1750	
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF8	HFSF8	4040	P.554	250	500	
			4080	P.554	500	750	
			4120	P.554	750	1000	
			4160	P.554	1000	1250	
			4200	P.557	1250	1500	
			4240	P.557	1500	1750	
ライトタイプ	HFSL8	HFSL8	4040	P.553	250	500	
			4080	P.555	500	750	
			4120	P.555	750	1000	
			4160	P.555	1000	1250	
			4200	P.557	1250	1500	
			4240	P.557	1500	1750	
黒アルマイト	HFSB8	HFSB8	4040	P.553	250	500	
			4080	P.555	500	750	
			4120	P.555	750	1000	
			4160	P.555	1000	1250	
			4200	P.557	1250	1500	
			4240	P.557	1500	1750	
曲面	HFSR8	HFSR8	4040	P.553	250	500	
			4080	P.555	500	750	
			4120	P.555	750	1000	
			4160	P.555	1000	1250	
			4200	P.557	1250	1500	
			4240	P.557	1500	1750	
HFS8-45シリーズ	4面溝	HFS8	GF58	4545	P.591	250	500
				4590	P.594	500	750
				4635	P.595	750	1000
				4680	P.597	1000	1250
				4725	P.597	1250	1500
				4770	P.598	1500	1750
	3面溝 1面フラット	HFSF8	HFSF8	4545	P.592	250	500
				4590	P.594	500	750
				4635	P.597	750	1000
				4680	P.597	1000	1250
				4725	P.598	1250	1500
				4770	P.598	1500	1750
2面溝 2面フラット	HFSF8	HFSF8	4545	P.592	250	500	
			4590	P.594	500	750	
			4635	P.597	750	1000	
			4680	P.597	1000	1250	
			4725	P.598	1250	1500	
			4770	P.598	1500	1750	
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF8	HFSF8	4545	P.593	250	500	
			4590	P.594	500	750	
			4635	P.597	750	1000	
			4680	P.597	1000	1250	
			4725	P.598	1250	1500	
			4770	P.598	1500	1750	
ライトタイプ	HFSL8	HFSL8	4545	P.591	250	500	
			4590	P.594	500	750	
			4635	P.595	750	1000	
			4680	P.597	1000	1250	
			4725	P.597	1250	1500	
			4770	P.598	1500	1750	
黒アルマイト	HFSB8	HFSB8	4545	P.591	250	500	
			4590	P.594	500	750	
			4635	P.595	750	1000	
			4680	P.597	1000	1250	
			4725	P.597	1250	1500	
			4770	P.598	1500	1750	
曲面	HFSR8	HFSR8	4545	P.591	250	500	
			4590	P.594	500	750	
			4635	P.595	750	1000	
			4680	P.597	1000	1250	
			4725	P.597	1250	1500	
			4770	P.598	1500	1750	

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。

- 縦長に置きませ
- フラット面が下にきます
- フラット面が下と右にきます



①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における注意事項

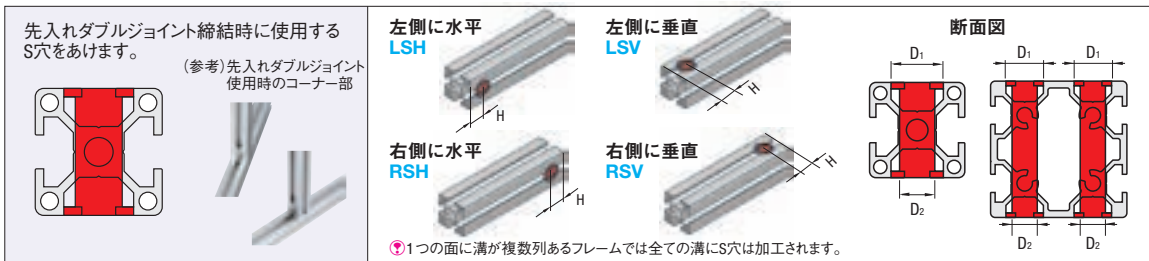
フラット面からのザグリ穴加工は行いません。ただしフラット面にぬけるザグリ穴加工は可能です。



S穴追加加工

この加工が必要なブラインドジョイント

先入れダブルジョイント
→P637



S穴の位置とサイズ		S穴	
フレームシリーズ	H (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)
HFS6	15	16.5	11.1
HFS8	20	20	13.1
HFS8-45	22.5	20	15.1

先入れダブルジョイント穴あけ

Order 注文例: HFS6-3030-2000-LSH-RSV

Delivery 出荷日: 2 日目発送

型式

適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

Alterations	Code	Type	No.	掲載ページ	S穴	S穴			
						左側 水平に	左側 垂直に	右側 水平に	右側 垂直に
フレーム	特長				LSH	LSV	RSH	RSV	
HFS6シリーズ	4面溝	HFS6	3030	P.511	390	390	390	390	
			3060	P.513	780	780	780	780	
			3090	P.516	1,170	1,170	1,170	1,170	
			30120	P.516	1,560	1,560	1,560	1,560	
			5050	P.519	780	780	780	780	
			50100	P.519	1,560	1,560	1,560	1,560	
			6060	P.515	780	780	780	780	
			6090	P.517	1,170	1,170	1,170	1,170	
			60120	P.517	1,560	1,560	1,560	1,560	
			606030	P.518	390	390	390	390	
			6060	P.512	780	780	780	780	
			3030	P.514	390	390	390	390	
3060	P.514	780	780	780	780				
3090	P.519	1,170	1,170	1,170	1,170				
30120	P.519	1,560	1,560	1,560	1,560				
5050	P.515	780	780	780	780				
50100	P.515	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.512	780	780	780	780				
6090	P.512	1,170	1,170	1,170	1,170				
60120	P.512	1,560	1,560	1,560	1,560				
606030	P.514	390	390	390	390				
6060	P.514	780	780	780	780				
6060	P.515	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.515	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.515	780	780	780	780				
6060	P.515	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.515	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	390	390	390	390				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,170	1,170	1,170	1,170				
6060	P.518	1,560	1,560	1,560	1,560				
6060	P.518	780	780	780	780				
6060	P.518	1,							

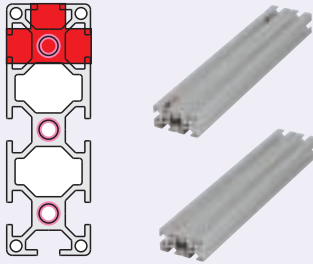
L穴追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

パラレルジョイント
→P639

パラレルジョイント締結時に使用するL穴をあけます。

(参考)パラレルジョイント
使用時のコーナー部

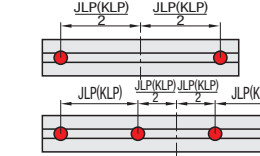


フレーム上側を十字にL穴あけ

JLP

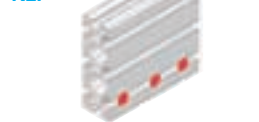


穴数が2、4の場合穴ピッチはセンター振り分けとなります。

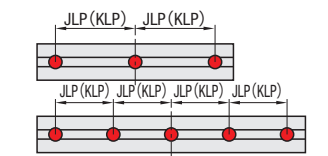


フレーム下側を十字にL穴あけ

KLP



穴数が3、5の場合、センターに1穴あき、その他の穴ピッチはセンター振り分けとなります。



1つの面に溝が複数あるフレームでは、両端の1列ずつのみ穴加工されます。

Alteration	穴間ピッチ(1mm単位)	H(穴数)	No.	D
JLP	D+4.9~L-D-10 H-1	2 3 4 5	5	7.1
KLP			6	11.1
			8	13.1



注文例

型式

HFS6-3090-1200-JLP1100-H2
HFS8-4080-1800-KLP870-H3
HFS8-4080-1800-JLP870-KLP870-H3



出荷日

2 日目発送

1本のフレームに対し、上下面それぞれのピッチでの加工指示は可能ですが、穴数は一緒となります。

適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」(バー)表記は適用不可となります。

Alterations		L穴(1箇所加工単位)		L穴(1箇所加工単位)	
フレーム	特長	Type	No.	掲載ページ	穴数
HFS5シリーズ 20,25,40mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS5 CAF5 HFSY6	3030	P.477	φ7.1
			2040	P.477	
			2040	P.478	
			2080	P.479	
			2525	P.479	
			2550	P.479	
			4040	P.478	
			4050	P.479	
			4090	P.479	
			4040Z0	P.480	
			3030	P.477	
			2040	P.478	
			2040	P.478	
			2080	P.479	
			2525	P.479	
HFS6シリーズ 30,50,60, 100mm角 溝幅6mm	4面溝	HFS6 GF6 EF6 CAF6 HFSY6	3030	P.511	φ11.1
			3060	P.513	
			3090	P.516	
			30120	P.516	
			5050	P.519	
			50100	P.519	
			100100	P.519	
			6060	P.515	
			6090	P.517	
			60120	P.517	
			6060Z0	P.518	
			3030	P.512	
			3060	P.514	
			3090	P.512	
			HFS7シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.592				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			4545
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			8080	P.597	
			100100	P.598	
			4545	P.591	
			4590	P.594	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	
			HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8
4590	P.592				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
8080	P.597				
100100	P.598				
4545	P.591				
4590	P.594				
5050	P.592				
50100	P.592				
6060	P.596				
6090	P.596				
HFS8-45シリーズ HFS8-50シリーズ HFS8-60シリーズ 45,50,60, 80,100mm角 溝幅10mm	4面溝	HFS8 GF8 EF8 CAF8			
			4590	P.592	
			5050	P.592	
			50100	P.592	
			6060	P.596	
			6090	P.596	

フラットフレーム ツバなしタイプ/フレームキャップ

—板ナット・先入れナット共用—

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

RoHS

溝形状 HNTT5 SQN5 の入る形状 HNTT6 の入る形状
SQN4 M4ナット の入る形状 M5ナット の入る形状

断面形状 (詳細寸法は右記) $L \pm 0.5$

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		使用可能ナット		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	
					板ナット	先入れナット	ℓx	ℓy				
HFSQN4	1020	50~3000	0.31	116	0.13×10 ⁴	0.33×10 ⁴	—	—	HFCQN	4-1020	170	590
	1030		0.46	171	0.19×10 ⁴	1.13×10 ⁴	—	—		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	—	—		—	520	1,740

RoHS

溝形状 HNTT5-5 SQN5 の入る形状 HNTT6 の入る形状
M5ナット の入る形状

断面形状 (詳細寸法は右記) $L \pm 0.5$

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		使用可能ナット		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	
					板ナット	先入れナット	ℓx	ℓy				
HFSQN4	1520	50~3000	0.50	186	0.45×10 ⁴	0.44×10 ⁴	—	—	HFCQN	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	—	—		—	1,130	3,790

RoHS

溝形状 HNTT5-5 SQN5 の入る形状 HNTT8 の入る形状
M5ナット の入る形状

断面形状 (詳細寸法は右記) $L \pm 0.5$

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		使用可能ナット		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	
					板ナット	先入れナット	ℓx	ℓy				
HFSQN4	2050	50~3000	1.84	681	2.78×10 ⁴	14.8×10 ⁴	—	—	HFCQN	4-2050	830	2,790
	2090		3.34	1234	4.78×10 ⁴	84.1×10 ⁴	—	—		4-2090	1,550	5,180

Order 注文例 **型式** - **L**
HFSQN4-1050 - 1000

Price 価格

Delivery 出荷日 **1** 日目発送

在庫 T 無料 P88

Example 使用例

L=300未満の場合
長さに問わ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)

フレームキャップ

RoHS

HFCQN4-1020 HFCQN4-1030 HFCQN4-1050 HFCFIN5-1020
HFCQN4-1520 HFCQN4-1540 HFCQN4-1570 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、抜けてくる為、変更する場合があります。

型式	フレーム	色	¥基準単価	¥スライド単価	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
HFCFIN5	1020	130	125	HFSFIN5-1020	
HFCFIN6	1530	145	140	HFSFIN6-1530	

Order 注文例 **型式** - **色**
HFCQN4-1020 - B

Delivery 出荷日 **1** 日目発送

在庫 T 無料 P88

Example 使用例

※ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受け致します。

RoHS

溝形状 HNTT5 SQN5 M5ナット の入る形状

断面形状 (詳細寸法は右記) $L \pm 0.5$

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		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
					ℓx	ℓy			
HFSPURE	5	8516	0.23	83	0.05×10 ⁴	0.24×10 ⁴	—	120	430
HFSFIN	5	1020	0.36	131	0.12×10 ⁴	0.53×10 ⁴	HFCFIN5-1020	170	590

RoHS

溝形状 HNTT6 の入る形状

断面形状 (詳細寸法は右記) $L \pm 0.5$

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		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
					ℓx	ℓy			
HFSPURE	6	1220	0.33	121	0.17×10 ⁴	0.58×10 ⁴	—	170	570
HFSFIN	6	1530	0.82	302	0.62×10 ⁴	2.85×10 ⁴	HFCFIN6-1530	410	1,370

RoHS

溝形状 HNTT8 の入る形状

断面形状 (詳細寸法は右記) $L \pm 0.5$

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSPURE8	1830	50~3000	0.98	361	1.12×10 ⁴	3.65×10 ⁴	1,650

Order 注文例 **型式** - **L**
HFSFIN5-1020 - 1200

Price 価格

Delivery 出荷日 **1** 日目発送

在庫 T 無料 P88

Example 使用例

L=300未満の場合
長さに問わ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)

Alteration 追加加工

フリー穴あけ指定が追加加工が可能です。
※HFSQNには適用不可

3 日目発送

左端面からの距離をXA, XB, XC, XD, XEの順番で指定します。
HFSFIN6-1530-150-Z5-XA20-XB45-XC80-XD120

Alterations	ザグリ穴加工					¥基準単価
	Z	d	d1	XA	XB XC XD XE	
Code	Z	d	d1	左端よりの距離 mm		ザグリ穴 1穴 240
Spec.	3	3.5	6.5	7~L-7		
穴サイズ 穴位置の指示	4	4.5	8			
	5	5.5	9.5			
	6	6.5	11			
	8	9	14			

表1

Z	d	d1
3	3.5	6.5
4	4.5	8
5	5.5	9.5
6	6.5	11
8	9	14

ザグリ深さは、フレームの下面までの距離になります。

40
アルミフレーム
フラット

フラットフレーム ツバ付タイプ/フレームキャップ

—板ナット・先入れナット共用—

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

RoHS

溝形状

材質 A6063S-T5
表面処理 アルマイト処理

HNTT5 SQN5 M5ナット の入る形状

○部拡大 90°

ツバなしタイプのHFSPURE5-8516, HFSFIN5-1020は前ページに掲載しています。

型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		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
					ℓx	ℓy			
HFSFIN5	1044	5~3000	0.55	203	1.70×10 ⁴	2.45×10 ⁴	HFCFIN5-1020	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

RoHS

溝形状

材質 A6063S-T5
表面処理 アルマイト処理

HNTT6 の入る形状

○部拡大 90°

ツバなしタイプのHFSPURE6-1220, HFSFIN6-1530, HFSPURE8-1830は前ページに掲載しています。

型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		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
					ℓx	ℓy			
HFSFIN6	1554	5~3000	1.01	374	0.78×10 ⁴	6.10×10 ⁴	HFCFIN6-1530	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

Order 注文例: 型式 - L, HFSFIN5-1044 - 1200

Price 価格

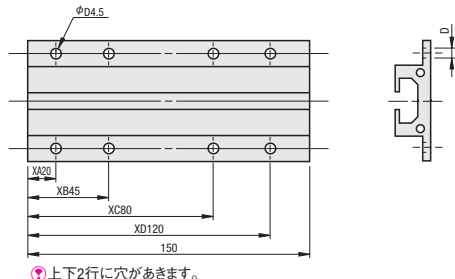
Delivery 出荷日: 1 日発送, ストック T, 無料 P.88

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。 3 日発送, 左端面からの距離をXA, XB, XC, XD, XEの順番で指定します。 HFSFIN5-1044-150-D4.5-XA20-XB45-XC80-XD120

L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFSFIN5-1044-185=270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: HFSFIN5-1044-600 900×0.6m=540円(1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。 3 日発送, 左端面からの距離をXA, XB, XC, XD, XEの順番で指定します。 HFSFIN5-1044-150-D4.5-XA20-XB45-XC80-XD120

Alterations	通し穴加工					¥基準単価		
	Code	D 選択	XA	XB	XC		XD	XE
Spec.		φD	左端よりの距離 mm					240
穴サイズ 穴位置の指示		3.5	7~L-7					
		4.5						
		5.5						
		6.5						
		—						



RoHS

溝形状

材質 A6063S-T5
表面処理 アルマイト処理

HNTT5 SQN5 M5ナット の入る形状

○部拡大 90°

型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		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
					ℓx	ℓy			
HFSFIL5	3020	5~3000	0.45	166	0.89×10 ⁴	0.77×10 ⁴	HFCFIN5-1020	270	900

Order 注文例: 型式 - L, HFSFIL5-3020 - 1200

Price 価格

Delivery 出荷日: 1 日発送, ストック T, 無料 P.88

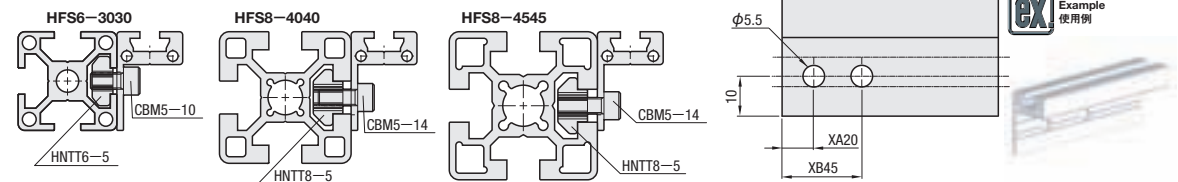
Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。 3 日発送, 左端面からの距離をXA, XB, XC, XD, XEの順番で指定します。 HFSFIL5-3020-150-V8-XA20-XB45

L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFSFIL5-3020-185=270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: HFSFIL5-3020-600 900×0.6m=540円(1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。 3 日発送, 左端面からの距離をXA, XB, XC, XD, XEの順番で指定します。 HFSFIL5-3020-150-V8-XA20-XB45

Alterations	通し穴加工位置					¥基準単価		
	Code	V溝選択	XA	XB	XC		XD	XE
Spec.		適用V溝	左端よりの距離 mm					240
穴位置		V6	7~L-7					
		V8						
		V845						
			*穴径はすべて φ5.5となります。					

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。



RoHS

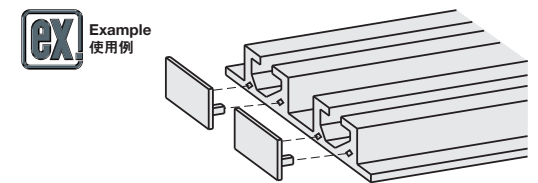
フレームキャップ

材質 ポリアミド(黒)

HFCFIN5-1020 HFCFIN6-1530

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		対応フレーム
			1~8コ	9~	
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

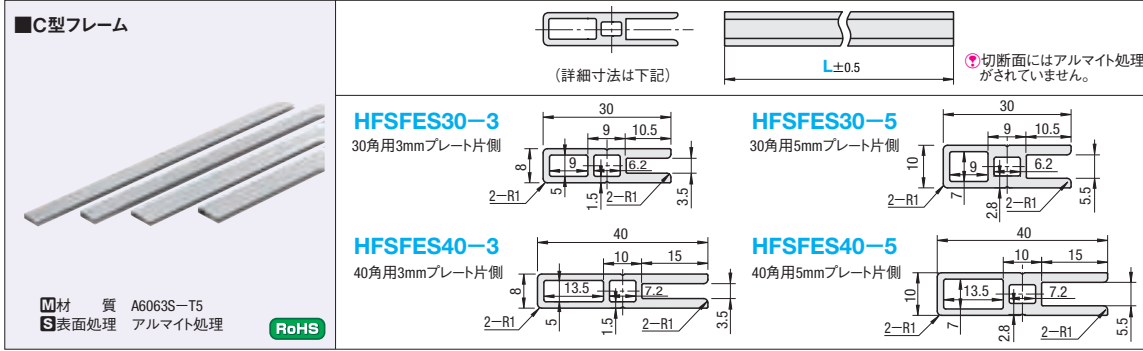
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.87

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

フェンスフレーム/ジョイントブラケット

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames

■C型フレーム



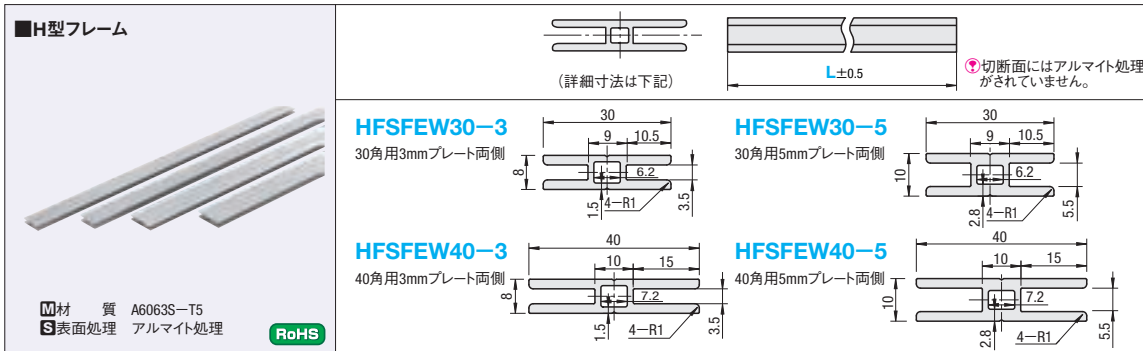
(詳細寸法は下記)

④切断面にはアルマイト処理がされていません。

材質: A6063S-T5
表面処理: アルマイト処理

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
					lx	ly		
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

■H型フレーム



(詳細寸法は下記)

④切断面にはアルマイト処理がされていません。

材質: A6063S-T5
表面処理: アルマイト処理

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
					lx	ly		
HFSFEW	30-3	50~4000	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

Delivery 出荷日: 2 日目発送

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工が可能です。 3 日目発送

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)

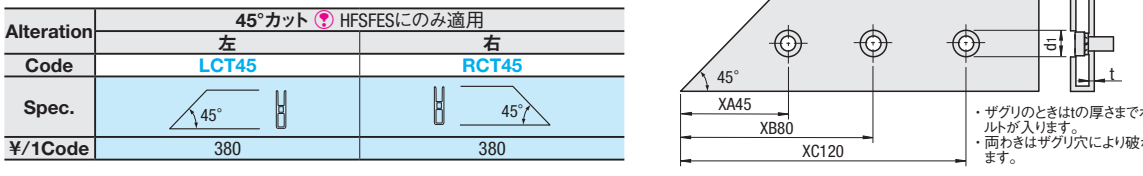
Alterations	Z					D					¥基準単価							
	Code	選択	XA	XB	XC	XD	XE	選択	XA	XB	XC	XD	XE	ザグリ穴 1穴	通し穴 1穴			
Spec.	Z	d	d1	左端よりの距離 mm					φD	左端よりの距離 mm					240	240		
穴サイズ	5	5.5	9.5	7~(L-7)					3.5	7~(L-7)					240	240		
穴位置の指示	6	6.5	11						4.5								5.5	6.5

■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

45°カットはHFSFESにのみ適用

Code	左	右
LCT45	RCT45	
Spec.	45°	45°
¥/1Code	380	380



・ザグリのときはこの厚さまでボルトが入ります。
 ・両向きはザグリ穴により破れます。

Order 注文例: 型式 - L - 追加加工

HFSFES30-3 - 150 - LCT45 - Z5 - XA45 - XB80 - XC120

■パネルの取付け

(1) パネル枠組立て
 ①アンカーで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。

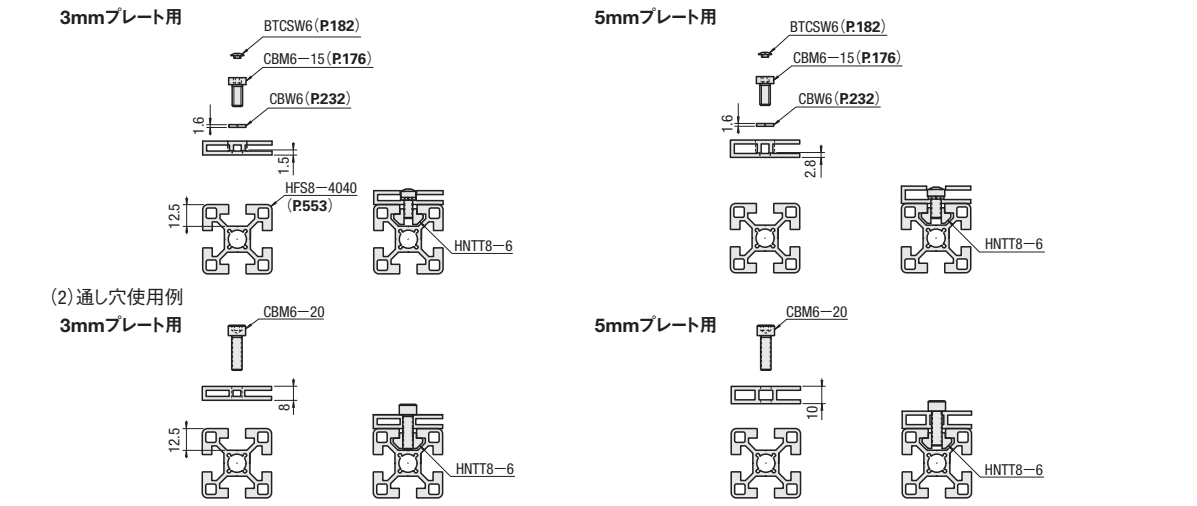
(2) パネルはめ込み
 側面よりフレームの溝をすべらせてパネルをはめ込みます。

(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。)



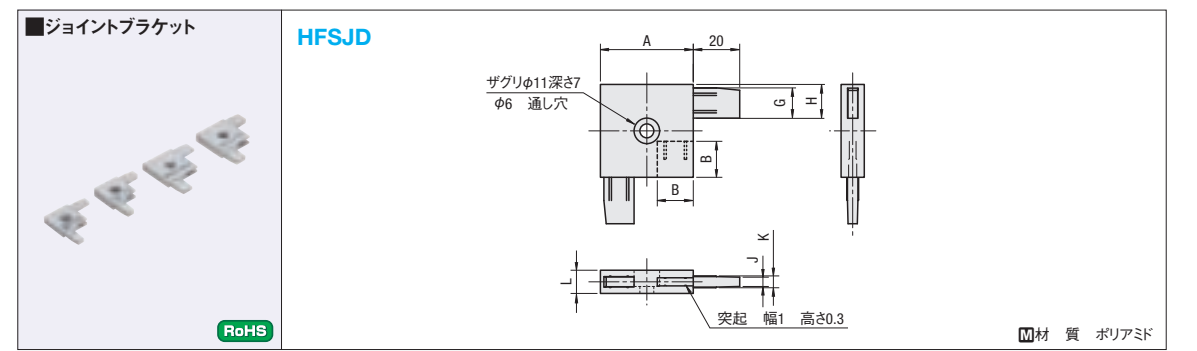
■アルミフレームとの取付け

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。)



■ジョイントブラケット

HFSJD



RoHS

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
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 P87

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P87

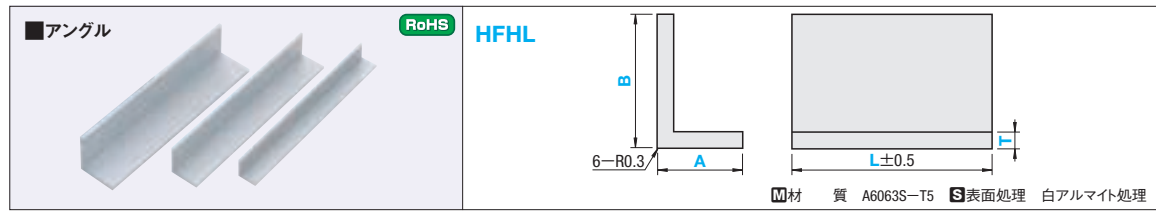
数量 1~19 20~34 35~49 50~99
 値引率 基準単価 10% 20% 30%

40 アルミフレーム

ALUMINUM FRAMES -ANGLES-CHANNELS-FLAT BARS-
汎用アルミフレーム
-アングル/チャンネル/フラットバー/角パイプ-

プライスタウン
最大30%
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 40_Aluminum_Frames



Type	型式			L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
	A	B	T				$I_x \times 10^4$	$I_y \times 10^4$		
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	120	420
	20	40	2		0.301	111	0.403	0.403	170	580
	25	25	3		0.315	116	0.348	1.964	180	600
	25	50	3		0.464	171	0.489	2.82	260	900
	30	30	2		0.381	141	0.819	0.819	220	730
	30	30	3		0.583	216	0.993	5.661	360	1,230
	30	30	5		0.315	116	1.019	1.019	180	600
	30	30	5		0.464	171	1.458	1.458	260	900
	40	40	2		0.745	275	2.21	2.21	430	1,440
	40	40	3		0.412	156	2.47	2.47	230	800
	40	40	5		0.626	231	3.58	3.58	330	1,120
	50	50	3		1.016	375	5.56	5.56	540	1,820
	50	50	5		0.785	291	7.15	7.15	480	1,620
	60	60	5		1.553	575	19.9	19.9	800	2,700
75	75	6	2.333	864	46.88	46.88	1,210	4,060		
100	100	6	3.143	1,164	114.3	114.3	1,640	5,480		
150	150	6	4.763	1,764	397.5	397.5	2,480	8,300		

Order 注文例: 型式 HFHL3030 - T 3 - L 800

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Price 価格: ストック T 無料 P88

Alteration 追加加工: 型式 HFHL2040 - T 2 - L 90 - N8 - XA42 - XB62 - YA20 - YB42

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=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×指定全長=販売単価 ex: HFHL3030-2-800 600×0.8m=480円 (1円単位は切り捨て)

Alterations 通し穴加工

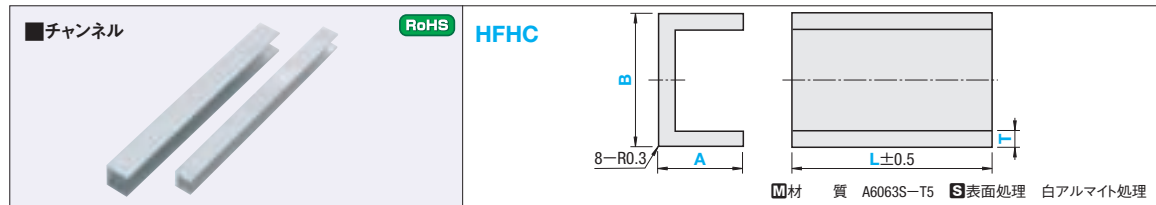
Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 3 4 5 6 8

指定方法: 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)

追加加工面: X面, Y面, Z面

250



Type	型式			L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
	A	B	T				$I_x \times 10^4$	$I_y \times 10^4$		
HFHC (チャンネル)	15	15	2	50~2000	0.222	82	0.1433	0.227	140	470
	15	30	2		0.304	112	0.232	1.471	190	650
	20	20	2		0.304	112	0.453	0.719	190	650
	20	40	2		0.412	152	0.576	3.688	240	820
	25	25	3		0.381	142	1.479	0.911	230	780
	25	50	3		0.761	282	1.640	10.42	410	1,400

Order 注文例: 型式 HFHC1515 - T 2 - L 800

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Price 価格: ストック T 無料 P88

Alteration 追加加工: 型式 HFHC2040 - T 2 - L 90 - N8 - XA50 - YA20 - ZA20 - ZB42

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=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: HFHC2020-2-600 650×0.6m=390円 (1円単位は切り捨て)

Alterations 通し穴加工

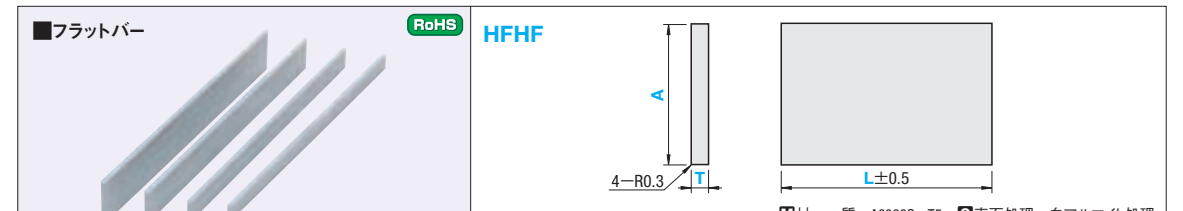
Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 3 4 5 6 8

指定方法: 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)

追加加工面: X面, Y面, Z面

250



Type	型式			L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
	A	T	T				$I_x \times 10^4$	$I_y \times 10^4$		
HFHF (フラットバー)	10	2	3	50~2000	0.081	30	0.003	0.023	20	680
	15	2	3		0.152	45	0.007	0.042	30	1,020
	20	2	3		0.211	60	0.011	0.061	40	1,360
	25	2	3		0.269	75	0.015	0.086	50	1,700
	30	2	3		0.328	90	0.019	0.107	60	2,040
	40	3	5		0.405	150	0.023	0.128	100	2,720
	50	3	5		0.482	210	0.027	0.149	140	3,400
	70	5	5		0.700	300	0.031	0.170	200	4,080
	100	5	5		1.000	450	0.035	0.191	280	4,760
	150	5	5		1.500	600	0.039	0.212	360	5,440

Order 注文例: 型式 HFHF30 - T 3 - L 500

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Price 価格: ストック T 無料 P88

Alteration 追加加工: 型式 HFHF20 - T 2 - L 90 - N8 - YA20 - YB55

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)

Alterations 通し穴加工

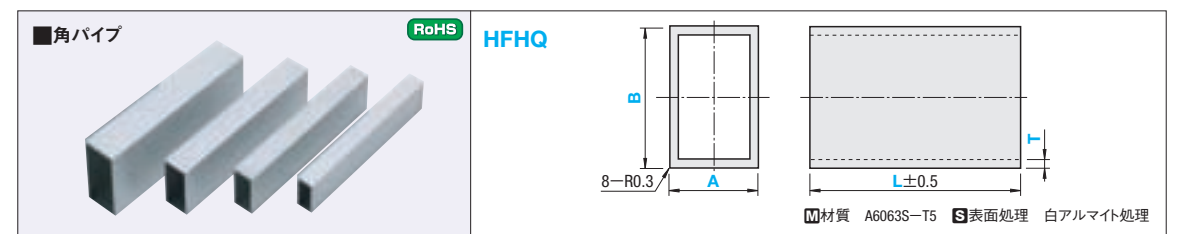
Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 3 4 5 6 8

指定方法: 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)

追加加工面: X面, Y面, Z面

250



Type	型式			L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
	A	B	T				$I_x \times 10^4$	$I_y \times 10^4$		
HFHQ (角パイプ)	15	15	1.5	50~2000	0.220	81	0.249	0.249	110	410
	15	30	1.5		0.342	126	0.454	1.406	190	650
	20	20	2		0.390	144	0.787	0.787	300	1,030
	20	40	2		0.607	224	1.437	4.445	340	1,140
	25	25	2		0.497	184	1.634	1.634	280	930
	25	50	2		0.766	284	2.96	9.007	550	1,850
	30	30	2		0.607	224	2.941	2.941	340	1,140
	30	60	2		0.934	344	5.297	15.94	520	1,760
	40	40	2		0.824	304	7.336	7.336	460	1,560
	40	80	2		1.257	464	13.11	38.97	620	2,070
	50	50	2		1.036	384	14.77	14.77	710	2,360

Order 注文例: 型式 HFHQ3030 - T 2 - L 500

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Price 価格: ストック T 無料 P88

Alteration 追加加工: 型式 HFHQ2040 - T 2 - L 90 - N8 - YA60 - ZA20 - QA45

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=520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 1,760×0.5m=880円 (1円単位は切り捨て)

Alterations 通し穴加工

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。

穴加工詳細: N (通し穴) 3 4 5 6 8

指定方法: 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)

追加加工面: X面, Y面, Z面

250

40 アルミフレーム
アルミフレーム

アルミフレーム許容荷重計算

たわみ量の計算

たわみ算出の簡易表あるいは計算式により、フレームにかかる荷重よりたわみ量を計算でき、最適なフレームを選択することができます。下に、簡易表を用いた場合の手順を、ページ右下には計算式を用いた場合の結果を示します。なお、アルミフレームでは安全を見るため、両端支持ばりで荷重計算をすることが多くなっています。

選択例

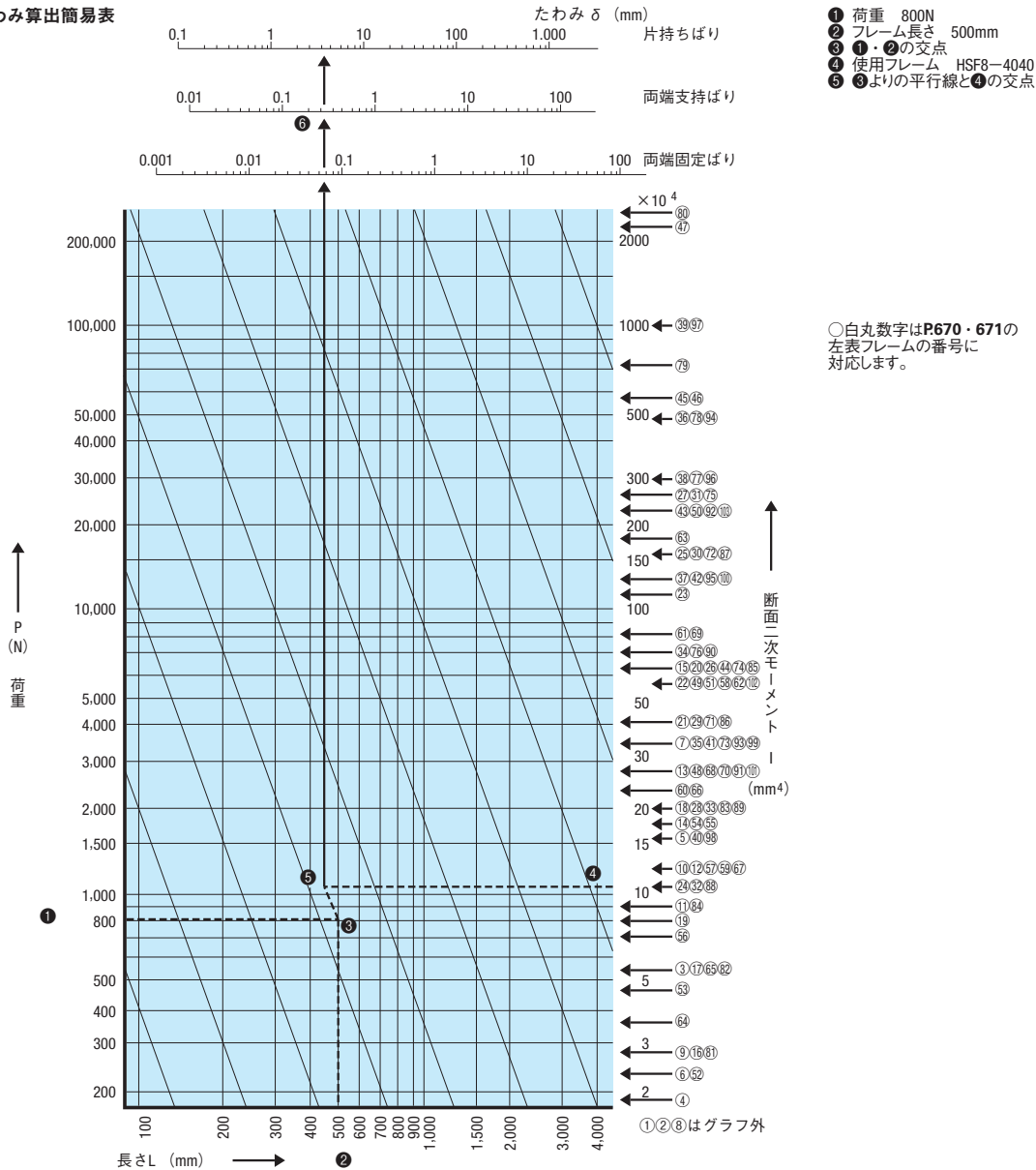
例で用いた値	
荷重	800N
フレーム	HFS8-4040
長さ	500 mm

- 手順**
- フレームにかかる荷重P(単位はN)*1に対応する場所①を求めます。
 - 使用アルミフレームの長さに対応する場所②を求めます。
 - ①から右へ線を引き、また②から上へ線を引きます。この交点を③とします。
 - 使用アルミフレーム形状に対応する断面二次モーメントの場所④を求めます。
 - ④より左に線を引き、また③よりグラフ斜線に平行に線を引きます。
 - その交点を⑤とします。
 - ⑤より上に線を引き、フレームの張りかたに対応する場所⑥を求めます。
- 計算結果 選択例で、両端支持ばりのときは約0.3mmたわみます。

*1)換算式 1kgf=9.80665N (例)81.6kgfのときは、800N

●ミスミでは、フレーム長の1/1000のたわみを実用上の最大許容荷重としております。

たわみ算出簡易表



たわみ算出計算式

	1	2	3	
片持ちばり				▨は、等分布に荷重がかかることを示します。
たわみ δ	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{3E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot a^3}{3E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{8E \cdot I}$	
	4	5	6	7
両端支持ばり				
たわみ δ	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{48E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{(48 + \frac{29m}{L}) \cdot E \cdot I}$	$\delta = \frac{5P \cdot L^3}{384E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot I \cdot L}$
	8	9		
両端固定ばり				
たわみ δ	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{192E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{384E \cdot I}$		

両端支持ばり4番での例

P (N)	荷重	800
L (mm)	フレームの長さ	500
E (N/mm ²)	縦弾性係数(ヤング率)	69,972
I (mm ⁴)	断面二次モーメント	69,972
δ (mm)	たわみ	≈0.29

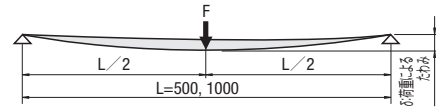
選択例を両端支持ばりで計算すると

$$\delta = \frac{800 \times 500^3}{48 \times 69,972 \times 10.4 \times 10^4} \approx 0.29 \text{ (mm)}$$

アルミフレーム 許容目安荷重

■許容荷重計算

1. 計算条件 フレーム両端支持で中央集中荷重として計算しております。
2. 許容荷重は、フレーム長の1/1000をタワミ量として計算したものです。これは、実用上の最大荷重です。許容荷重以内でご使用ください。



赤文字：規格追加

Type	型式		高さ×幅 (mm)	断面係数 ×10 ³ (mm ³)	断面二次モーメント ×10 ⁴ (mm ⁴)	フレーム長さ500mmの時		フレーム長さ1000mmの時			
	フレーム					(N)	(kgf)	(N)	(kgf)		
HFS5	2020	①	20×20	0.74	0.74	99	10	24	2		
		2040	②	20×40	1.35	1.35	182	18	45	4	
			③	40×20	2.55	5.11	687	70	171	17	
	2060	④	20×60	1.97	1.97	264	26	66	6		
		2080	⑤	60×20	5.32	15.96	2144	218	536	54	
			⑥	20×80	2.58	2.58	347	35	86	8	
	HFS6	2525	⑦	80×20	9.02	36.11	4851	494	1212	123	
			2550	⑧	25×25	1.36	1.71	229	23	57	5
				⑨	25×50	2.37	2.96	398	40	99	10
		4040	⑩	50×25	5.09	12.74	1711	174	427	43	
			4060	⑪	40×40	4.45	8.9	1196	122	299	30
				⑫	40×60	6.3	12.62	1695	172	423	43
		HFS6	3030	⑬	60×40	9	27	3627	369	906	92
				⑭	40×80	9.18	18.38	2469	251	617	62
			3060	⑮	80×40	15.87	63.49	8529	869	2132	217
⑯	30×30			1.89	2.83	381	38	95	9		
HFS8	4040		⑰	30×60	3.55	5.33	716	73	179	18	
			⑱	60×30	6.84	20.53	2758	281	689	70	
	3090		⑲	30×90	5.62	8.43	1133	115	283	28	
			⑳	90×30	14.71	66.19	8892	906	2223	226	
	6060		㉑	60×60	13.78	41.35	5555	566	1388	141	
			㉒	60×90	17.53	52.59	7065	720	1766	180	
	HFS8	6090	㉓	90×60	24.77	111.5	14979	1527	3744	381	
			㉔	30×120	7.52	11.29	1516	154	379	38	
		30120	㉕	120×30	25.55	153.3	20595	2100	5148	525	
			㉖	60×120	23.06	69.18	9294	947	2323	236	
60120		㉗	120×60	41.18	247.1	33196	3385	8299	846		
		㉘	50×50	8.66	21.66	2909	296	727	74		
50100		㉙	50×100	16.98	42.44	5701	581	1425	145		
		㉚	100×50	30.63	153.2	20581	2098	5145	524		
HFS8		100100	㉛	100×100	53.08	265.4	35655	3635	8913	908	
			㉜	40×40	5.24	10.48	1407	143	351	35	
	4080	㉝	40×80	9.95	19.91	2674	272	668	68		
		㉞	80×40	18.07	72.26	9707	989	2426	247		
	40160	㉟	40×160	19.36	38.72	5201	530	1300	132		
		㊱	160×40	61.89	496.3	66676	6799	16669	1699		
	8080	㊲	80×80	32.45	129.8	17438	1778	4359	444		
		㊳	80×160	73.95	295.8	39739	4052	9934	1013		
	80160	㊴	160×80	125.2	1002	134614	13726	33653	3431		
		㊵	45×45	6.77	15.25	2048	208	512	52		
HFS8	4545	㊶	45×90	14.44	32.5	4366	445	1091	111		
		㊷	90×45	27.9	125.5	16860	1719	4215	429		
	9090	㊸	90×90	46.78	210.5	28279	2883	7069	720		
		㊹	45×180	27.14	61.05	8201	836	2050	209		
	45180	㊺	180×45	89.87	808.8	108659	11080	27164	2770		
		㊻	90×180	133.3	600	80607	8219	20151	2054		
	90180	㊼	180×90	237.9	2141	287635	29330	71908	7332		
		㊽	50×50	10.91	27.28	3665	374	916	93		
	50100	㊾	50×100	20.66	51.67	6942	707	1735	177		
		㊿	100×50	42.23	211.1	28383	2894	7093	723		
6060	①	60×60	17.3	51.91	6973	711	1743	177			
	②	30×30	1.78	2.68	360	36	90	9			
HFSL6	3060	③	30×60	3.24	4.87	654	66	163	16		
		④	60×30	5.95	17.88	2402	244	600	61		
	5050	⑤	50×50	7.51	18.79	2524	257	631	64		
HFSL8	4040	⑥	40×40	3.77	7.54	1013	103	253	25		
		⑦	40×80	6.71	13.43	1804	183	451	45		
	4545	⑧	80×80	13.25	52.98	7117	725	1779	181		
HFSL8	4590	⑨	45×45	5.21	11.73	1575	160	393	40		
		⑩	45×90	10.15	22.85	3069	313	767	78		
	5050	⑪	90×45	19.26	86.68	11645	1187	2911	296		
HFSG6	6060	⑫	60×60	18.09	54.28	7292	743	1823	185		
HFSSH8	8080	⑬	80×80	45.83	183.3	24625	2511	6156	627		
GFS6	3030	⑭	30×30	2.32	3.47	466	48	117	12		
		⑮	30×60	3.96	5.9	792	81	199	20		
	3060	⑯	60×30	7.95	23.78	3194	326	798	81		
GFS8	4040	⑰	40×40	6.83	13.76	1848	188	462	47		
		⑱	40×80	12.56	25.21	3384	345	846	86		
	4080	⑲	80×40	22.47	90.87	12208	1245	3052	311		
		㉑	45×45	10.42	23.64	3172	323	793	81		
	4590	㉒	45×90	18.87	42.99	5772	589	1443	147		
		㉓	90×45	35.67	163.4	21792	2222	5448	556		
	5050	㉔	50×50	15.23	38.16	5124	523	1281	131		
		㉕	50×100	27.23	68.08	9147	932	2286	223		
	6060	㉖	100×50	54.62	273.1	36706	3742	9173	935		
		㉗	60×60	26.58	79.86	10728	1094	2682	273		
9090	㉘	90×90	71.17	320.2	43016	4386	10754	1097			
	㉙	100×100	93.48	465.8	62576	6381	15644	1595			
100100	㉚	100×200	174.8	874.3	117507	11982	29365	2994			
	㉛	200×100	317.7	3179	427334	43576	106791	10890			

Type	型式		高さ×幅 (mm)	断面係数 ×10 ³ (mm ³)	断面二次モーメント ×10 ⁴ (mm ⁴)	フレーム長さ500mmの時		フレーム長さ1000mmの時		
	フレーム					(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	
EFS6	3030	①	30×30	1.89	2.85	382	39	95	9	
		②	30×60	3.66	5.48	736	75	184	19	
	3060	③	60×30	6.86	20.46	2758	281	689	70	
		④	30×90	5.86	8.80	1181	120	295	30	
	3090	⑤	90×30	15.19	69.0	9185	2296	936	234	
		⑥	30×120	7.65	11.48	1583	161	395	40	
	30120	⑦	120×30	26.29	157.62	20628	2103	5157	525	
		⑧	40×40	5.24	10.49	1409	144	352	35	
	EFS8	4080	⑨	40×80	9.96	19.93	2677	273	669	68
			⑩	80×40	18.13	72.55	9745	994	2436	248
40120		⑪	40×120	14.5	29.0	3940	401	985	100	
		⑫	120×40	37.03	223.51	29958	3054	7489	763	
40160		⑬	40×160	19.47	38.8	5203	530	1300	132	
		⑭	160×40	63.17	506.0	67114	6843	16778	1710	
8080		⑮	80×80	32.55	130.0	17494	1783	4373	445	
		⑯	80×160	75.85	304.4	40708	4151	10177	1037	
80160		⑰	160×80	125.86	1007	134584	13723	33646	3430	
		⑱	45×45	6.85	15.42	2071	211	517	53	
4590	⑲	45×90	14.52	32.67	4389	448	1097	112		
	⑳	90×45	27.84	125.3	16860	1719	4215	430		
5050	㉑	50×50	10.79	26.98	3665	374	916	93		
	㉒	50×100	21.2	53	7120	726	1780	182		
50100	㉓	100×50	42.24	211.2	28385	2894	7094	723		

アルミフレーム 許容目安荷重

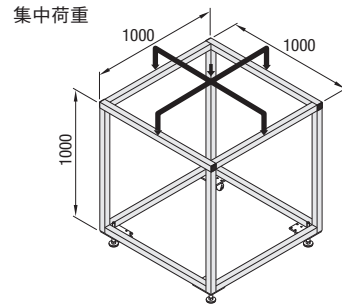
■ユニットの許容荷重の目安

条件：1000mm×1000mmの平面において、各フレームのたわみ量がフレーム中央で1mmたわむことを基準に算出

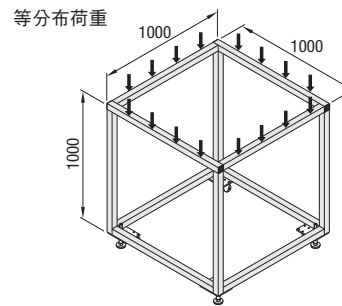
赤字：規格追加

型式 Type	フレーム	高さ×幅 (mm)	許容荷重			
			集中荷重		等分布荷重	
			(N)	(kgf)	(N)	(kgf)
HFS5	2020	20×20	99	10	199	20
	2040	20×40	182	18	364	37
	2060	40×20	687	70	1375	140
		20×60	264	26	529	53
	2080	60×20	2144	218	4288	437
		20×80	347	35	694	70
	2525	80×20	4851	494	9702	989
		25×25	229	23	459	46
	2550	25×50	398	40	797	81
		50×25	1711	174	3423	349
4040	40×40	1196	121	2393	244	
4060	40×60	1695	172	3390	345	
	60×40	3627	369	7254	739	
4080	40×80	2469	251	4938	503	
	80×40	8529	869	17059	1739	
HFS6	3030	30×30	380	38	762	77
	3060	30×60	716	73	1433	146
		60×30	2758	281	5516	562
	3090	30×90	1133	115	2266	231
		90×30	8892	906	17784	1813
	6060	60×60	5555	566	11110	1132
		60×90	7065	720	14130	1440
	6090	90×60	14979	1527	29959	3054
		30×120	1516	154	3033	309
	30120	120×30	20594	2100	41190	4200
		60×120	9293	947	18588	1895
	60120	120×60	33196	3385	66393	6770
	5050	50×50	2909	296	5819	593
		50×100	5701	581	11403	1162
50100	100×50	20581	2098	41163	4197	
	100×100	35654	3635	71310	7271	
HFS8	4040	40×40	1407	143	2815	287
	4080	40×80	2674	272	5349	545
		80×40	9707	989	19415	1979
	40160	40×160	5201	530	10403	1060
		160×40	66674	6798	133352	13598
	8080	80×80	17437	1778	34876	3556
		80×160	39738	4052	79479	8104
	80160	160×80	134611	13726	269229	27453
		45×45	2048	208	4097	417
	4545	45×90	4366	445	8732	890
		90×45	16859	1719	33720	3438
	9090	90×90	28279	2883	56559	5767
		45×180	8201	836	16403	1672
	45180	180×45	108656	11079	217318	22160
90×180		80605	8219	161215	16439	
90180	180×90	287627	29329	575270	58661	
	5050	50×50	3665	374	7330	747
50100	50×100	6942	707	13883	1415	
	100×50	28383	2894	56721	5783	
6060	60×60	6973	711	13947	1422	
	3030	30×30	360	36	720	73
3060		30×60	654	66	1309	133
	6060	60×30	2402	244	4804	489
5050		50×50	2524	257	5048	514
	HFSL6	4040	40×40	1013	103	2027
4080		40×80	1804	183	3608	367
		80×40	7124	726	14235	1451
4545		45×45	1575	160	3151	321
	45×90	3071	313	6139	626	
4590	90×45	11648	1187	23290	2374	
	HFSG6	6060	60×60	7292	743	14584
HFSH8		8080	80×80	24622	2510	49251
	GFS6	3030	30×30	466	48	932
3060		30×60	792	81	1585	162
		60×30	3194	326	6389	651
GFS8	4040	40×40	1848	188	3696	377
	4080	40×80	3384	345	6768	690
		80×40	12208	1245	24416	2490
	4545	45×45	3172	323	6344	647
		45×90	5772	589	11544	1177
	4590	90×45	21792	2222	43584	4444
		5050	50×50	5124	523	10248
	50100	50×100	9147	932	18292	1865
		100×50	36706	3742	73380	7482
	6060	60×60	10728	1094	21456	2188
9090		90×90	43016	4386	86032	8773
100100	100×100	62576	6381	125152	12762	
	100×200	117507	11982	234918	23955	
100200	200×100	427334	43576	854170	87101	

集中荷重：フレーム中央に荷重がかかる場合

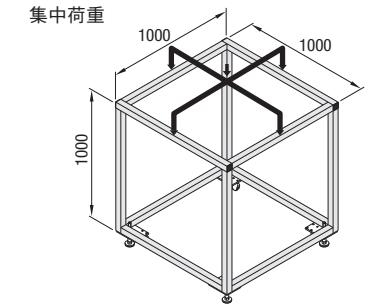


等分布荷重：フレームに均等に荷重がかかる場合

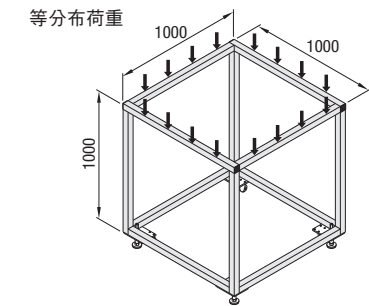


型式 Type	フレーム	高さ×幅 (mm)	許容荷重			
			集中荷重		等分布荷重	
			(N)	(kgf)	(N)	(kgf)
EFS6	3030	30×30	382	39	765	78
	3060	30×60	736	75	1472	150
		60×30	2758	281	5516	562
	3090	30×90	1181	120	2362	240
		90×30	9185	2296	18371	1873
	30120	30×120	1583	161	3166	322
120×30		20628	2103	41257	4207	
EFS8	4040	40×40	1409	144	2818	287
	4080	40×80	2677	273	5355	546
		80×40	9745	994	19493	1988
	40120	40×120	3940	401	7881	803
		120×40	29958	3054	59916	6109
	40160	40×160	5203	530	10407	1061
		160×40	67114	6843	134228	13687
	8080	80×80	17494	1783	34988	3567
		80×160	40708	4151	81417	8302
	80160	160×80	134584	13723	269168	27447
		45×45	2071	211	4143	422
	4545	45×90	4389	448	8778	895
		90×45	16860	1719	33720	3438
	5050	50×50	3665	374	7330	747
50×100		7120	726	14240	1452	
50100	100×50	28385	2894	56748	5787	

集中荷重：フレーム中央に荷重がかかる場合



等分布荷重：フレームに均等に荷重がかかる場合

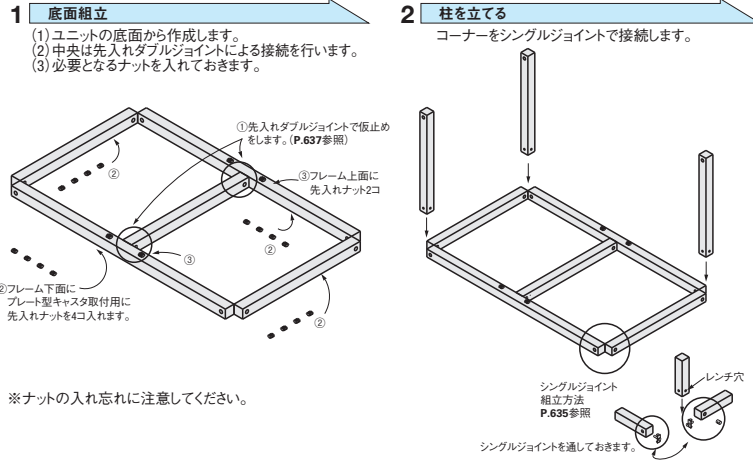


組み始める前に

1. 組立は床がフラットで広いスペースを用意してください。
2. フレームを寸法・部品ごとに区別します。
3. あらかじめ溝に入れておくナットの数量を確認します。

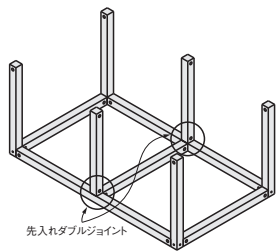
※天板、カバーを取り付けるときは先入れナットを別にご用意ください。
 この例では別売のプレート型アジャスタ・キャスタの取付の説明も行っていきます。

シングルジョイント接続タイプの組立て



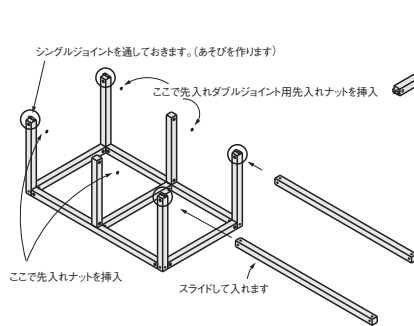
3 中間の柱を立てる

先入れダブルジョイントで中間の柱を接続します。



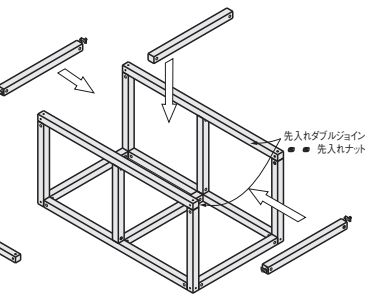
4 上面を組立てる(1)

4本の柱の上面にシングルジョイントを組みつけておきます。

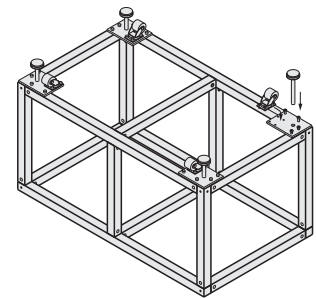


5 上面を組立てる(2)

先入れダブルジョイントで上面の横材を接続します。

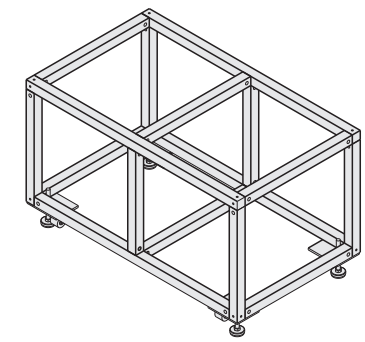


6 アジャスタ・キャスタ取付



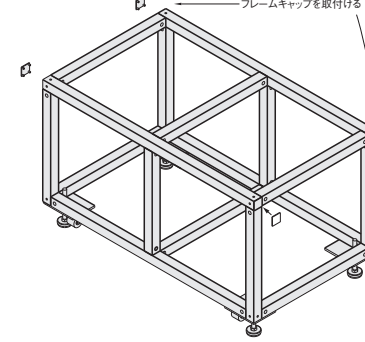
ユニットを逆さまにし、アジャスタ・キャスタを取付けます。
 (アジャスタ・キャスタはP.705を別にお求めください)

7 本締め



フレームの位置を調整しながら本締めをします。

8 表面よごれの除去



作業後にアルコール等で表面の汚れを取ってください。

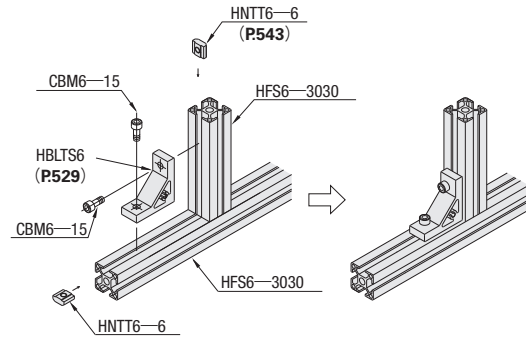
■アルミフレーム Q&A

- Q アルミフレームを選定したい目安は?**
A ミスキのアルミフレームは次のシリーズにて構成されます。
 溝幅6 HFS5シリーズ(20, 40mm角)小型カバーリング・小物部品のラック…
 溝幅8 HFS6シリーズ(30, 50, 60mm角)中型カバーリング・コンベアフレーム…
 溝幅10 HFS8シリーズ(40, 80mm角), HFS8-45シリーズ(45, 90mm角), HFS8-50シリーズ(50, 100mm角), HFS8-60(60mm角), 大型クリーンブース・設備架台・構造材…
 最初に製作物にかかる重量を求め、P.671の表の許容荷重を参考にフレームを選定してください。
- Q ブラケットを選定したい目安は?**
A 各シリーズごとに使用可能なブラケットを分けて記載しております。ブラケットの許容荷重目安は各ブラケットのページをご参照ください。
 ・ブラケットが製作物やパネルに干渉する場合は、ブラインドブラケット(P.495他)、シンプルジョイント(P.627)、タッピングジョイント(P.627)、スクリュージョイント(P.628)、シングルジョイント(P.635)、センタージョイント(P.629)、後入れダブルジョイント(P.631)、先入れダブルジョイント(P.637)を選定してください。
- Q アルミフレームの材質は?**
A A6N01SS-T5(JIS記号)です。一般的な押し出しアルミ合金のA6063より強度のある高剛性の材質です。
 材質の詳細なデータについては、アルミフレーム材質データ(P.476)を参照してください。
 ※高剛性アルミフレームは、更に強度のあるA6061SS-T6相当を使用しています。
- Q アルミフレームの切断公差は?**
A 指定寸法の±0.5mm以下です。
- Q アルミフレームの表面処理方法は?**
A フレームの表面にアルマイト処理(9μm以上)をしております。切断面はアルマイト処理をしていません。
 ※光沢クリア塗装アルミフレームは、アルマイト処理(9μm以上)の上に透明塗膜(7μm)を施したクリア塗装になります。
- Q アルミフレームの切断方法は?**
A 軟鋼材用のチップソーにて切断しております。フレーム組立て後は、フレームキャップ(P.509他)にて切断面をカバーしてください。
- Q アルミフレーム切断面の直角度は?**
A アルミフレームは押し出し材のため基準面がとれません。そのため切断面の直角度を表現できません。
- Q このアルミフレームにJIS規格の六角ナットや四角ナットは使用できますか?**
A 使用できません。当社では、専用ナットを使用することで座圧面積を大きく確保し、アルミ材の座屈を防ぐよう、ナットを製作しています。
 ※フラットフレーム(P.661・663)は使用可。
- Q フレームを垂直に立てたときナットが落下してしまうのですが?**
A 先入れナットに「先入れストップ(P.500・543・581・615)」を取付け、フレームの溝に挿入してください。
 また後入れで使用する場合は、後入れナット・ストップセット(P.503・546・584・618)をご利用ください。
 数が多い場合は、先入れバネナット(P.501・544・582・616)、後入れバネナット(P.504・547・585・619)を使用すると効果的です。
- Q ナット及び六角穴付ボルト使用時の適正トルクは?**
A 各アルミフレーム用ナット掲載ページの参考締付トルク(N・m)をご参照ください。
 後入れ簡単ブラケット→P.485・525・565、先入れナット→P.500・543・581・615、後入れナット→P.503・546・584・618、長ナット→P.507・550・588・622、フランジ付ナット→P.506・549・587・621
 ※ブラケット・ワッシャの有無、材質の組み合わせ等、使用条件によって変わるため、およその目安としてご利用ください。
- Q アルミフレームに樹脂パネルを固定したいのですが?**
A 樹脂パネル固定方法には下記の方法があります。用途に応じて選定してください。(P.680)
 (1) フレーム内側のブラケットにパネルを止める方法
 この止め方は見た目も良く、パネルの取り外しも容易なため、安全カバーなどにおすすめです。
 (2) フレーム溝にパネルはめ込み
 この止め方では、パネルに穴加工が不要で、ビス止めも無いため、デザイン重視の用途におすすめです。
 (締結部材によっては切り欠きが必要になります。)
 (3) フレーム外側にパネルを貼る場合
 フレームの溝に先入れナット(先入れストップ付)をあらかじめ挿入し、パネル取付用ボルト(P.641・644)にて固定してください。
 このとき、ナットのタップはM5を選定してください。(例 HNTT6-5)
- Q アルミフレームに扉を取付けたいのですが?**
A 扉取付け方法には下記の方法があります。用途に応じて選定してください。
 樹脂プレート扉…蝶番・取手等(P.719~728)を参照してください。
 フレーム枠扉…カバープレート及びHFS5-2020、HFS6-3030にて製作してください。
 ※HFSシリーズの替わりに、扉用アルミフレームHFTFシリーズ(P.761)をご使用頂くと、簡単に製作できます。
- Q アジャスタ、キャスタを固定したいのですが?**
A 各フレームサイズごとに、使用可能なアジャスタ、キャスタを用意しております。(P.703~715)
- Q 組立て時の注意点はありますか?**
A ・フレーム組立ては、床がフラットで広いスペースを用意してください。
 ・フレーム組立て時の直角出しや面合わせについては、プレート等(P.748)の組立て用ジグを外側よりあてがうと便利です。
 ・後入ナットは、予備品としてあらかじめご購入していただく事をおすすめします。
 ・組立て後は必ずボルトの締め忘れがないかチェックしてください。
- Q アルミフレームのストックTは無料ですか?**
A はい。今後も継続していく予定です。当日出荷をご希望の場合は、これまで通りストックTとご指示ください。但し、ストック料金は掛かりません。
 (ブラケット用アルミフレーム(P.660)、汎用アルミフレーム(P.667・668)、フェンスフレーム(P.665)は、ストックT無料ではありません。)

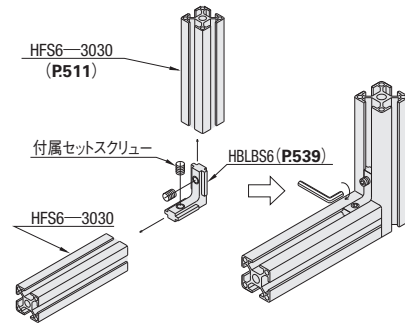
アルミフレーム組立図

■フレームどうしの接続例

厚型ブラケットによる接続

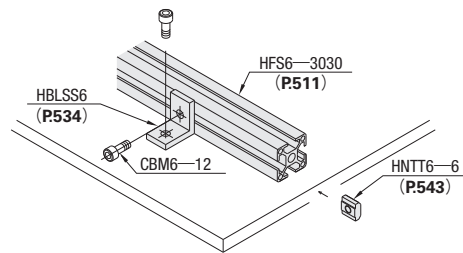


ブラインドブラケットによる接続

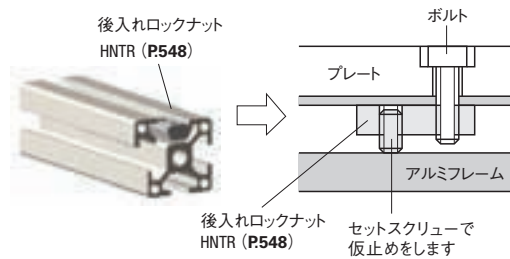


■フレームとプレートの接続例

薄型ブラケットによる接続

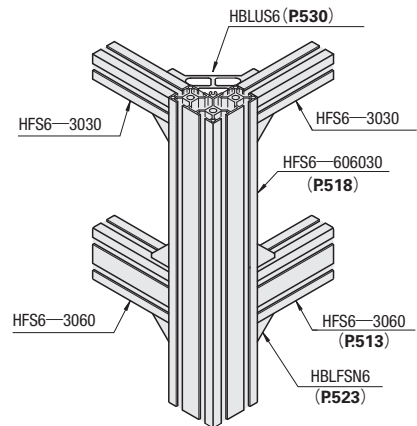


後入れロックナットによる接続

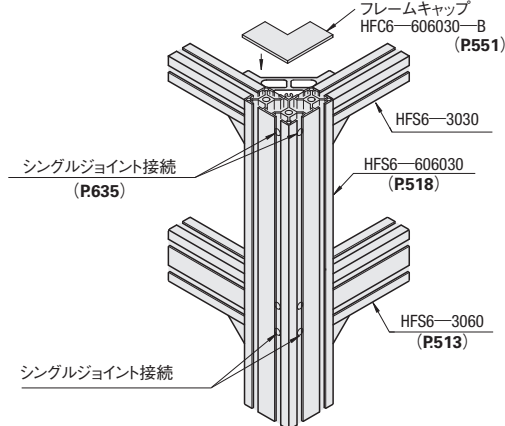


■L型フレームの使用例

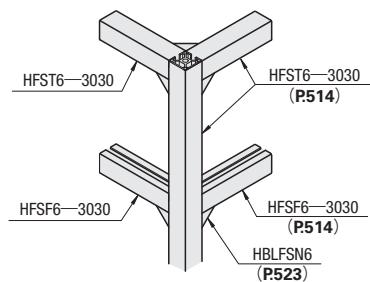
ブラケットによる接続



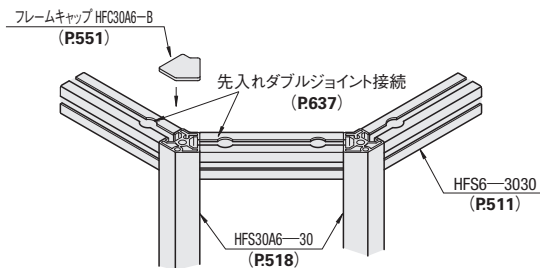
シングルジョイントによる接続



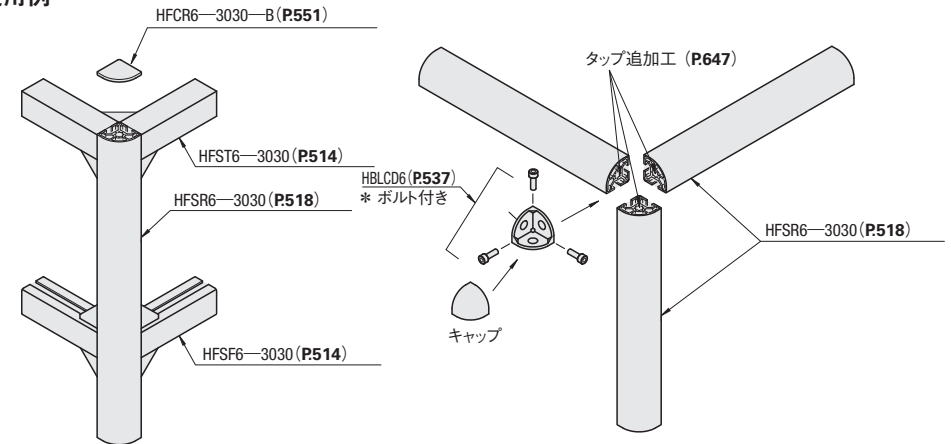
■2面溝・3面溝フレームの使用例



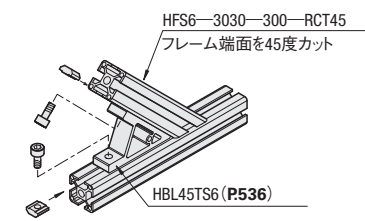
■角度つきフレームの使用例



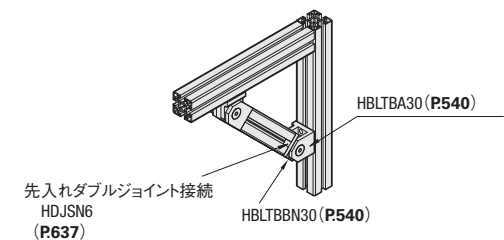
■Rフレーム使用例



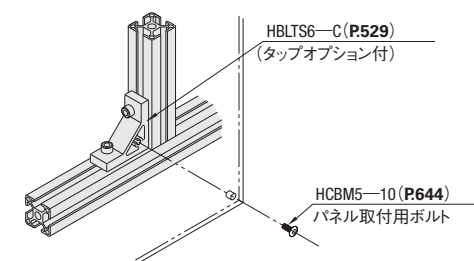
■45度ブラケット使用例



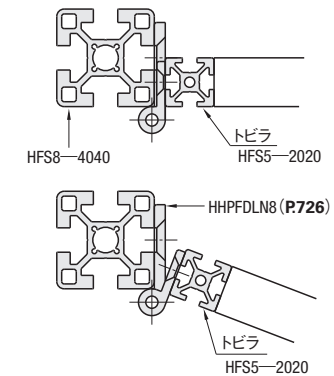
■フリーアングルブラケット使用例



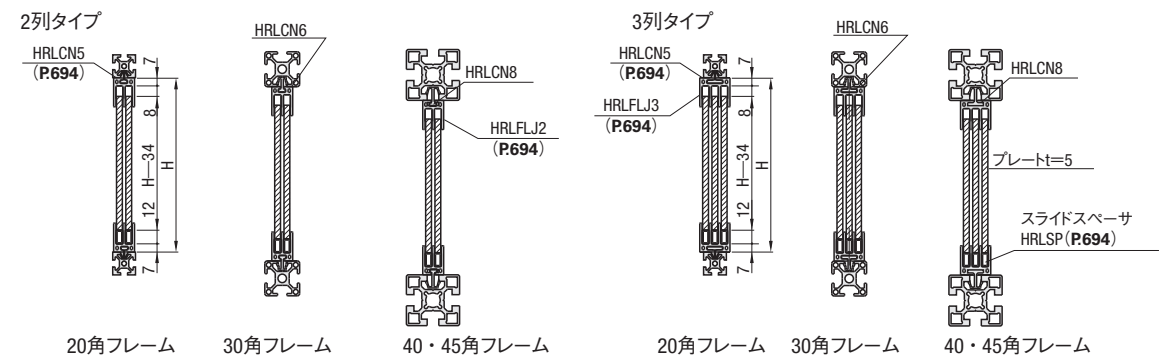
■ブラケットへのカバー取付例



■異形フレームどうしの異形ハタ蝶番取付例



■スライドレール取付サイズ

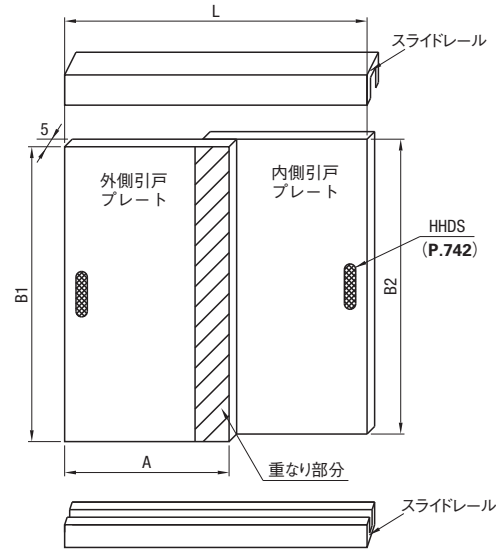


取付プレートサイズの計算方法

■スライドレール用引戸プレートのサイズ

厚さ5mmのプレートを使用します。内外両引戸プレート組付け後、挿入できるサイズになります。
枠となる上下のスライドレールの幅をL、高さをH(P.694「組付断面図」参照)とすると両プレートのサイズは以下ようになります。

厚さ T=5
 横幅 $A = \frac{L+20}{2}$ (重なり部分を20mmとした場合)
 高さ B1=H-30(外側引戸プレート高さ)
 B2=H-31(内側引戸プレート高さ)



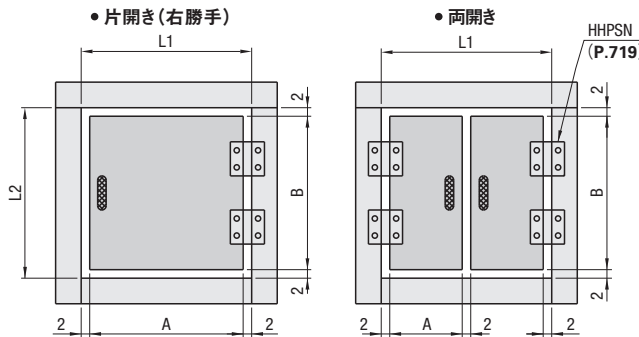
■扉用プレートのサイズ

厚さは任意です。
 ●片開きのとき
 フレームの内側長さより、各2mm小さい寸法になります。
 次のサイズのプレートが1枚必要です。

●両開きのとき
 フレームの内側長さより、各2mm小さい寸法になり、かつプレート中央に2mmの隙間をあげ、次のサイズのプレートが2枚必要です。

片開き (右勝手) のとき
 横幅 $A = L1 - 4$
 高さ $B = L2 - 4$

両開きのとき
 横幅 $A = \frac{L1-6}{2}$
 高さ $B = L2 - 4$



■カバー用プレートのサイズ (ブラケットでとめる場合)

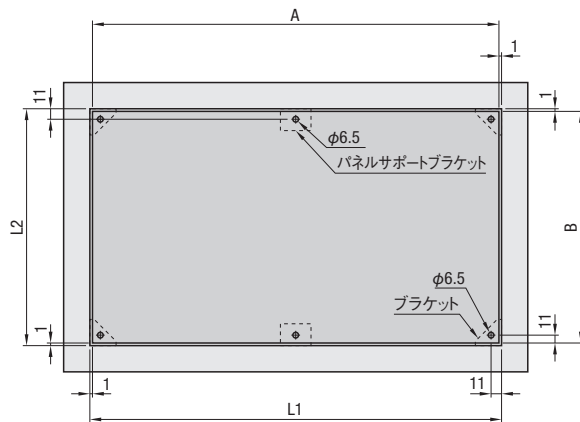
厚さは以下を想定しています。
 ●M5用(HFS5シリーズ)フレームのとき 厚さ3mm
 ●M6、M8用(HFS6シリーズ・HFS8(-45)シリーズ)フレームのとき 厚さ5mm
 あらかじめ、カバー取付け面のブラケットに、カバー取付け穴追加加工(-Cオプション)を行います。そのブラケット間隔が広いときは、パネルサポートブラケット(P.683)で途中を留めます。プレートサイズは次のようになります。

横幅 $A = L1 - 2$
 高さ $B = L2 - 2$

また、カバー取付け穴は端面からそれぞれ11mmのところにお6.5の穴をあけます。

(●P.683スチールタイプ・ステンレスタイプは取付け穴位置が異なります。)
 (推奨プレート:P.865~880 樹脂プレート)

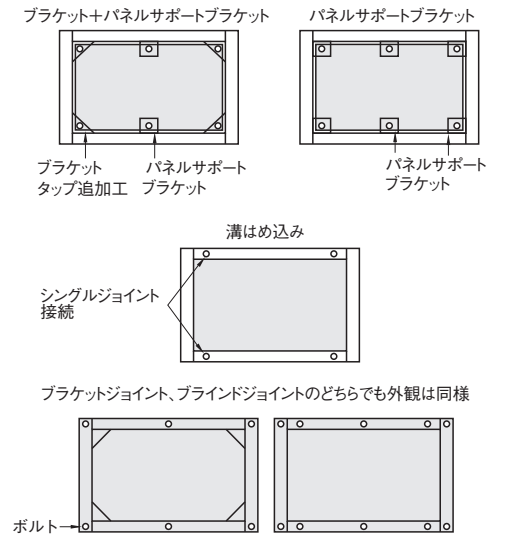
例: アクリルプレートにA=1000、B=600、T=5で、取付穴6ヵ所を追加加工するとき



パネルサイズの計算

パネルの取付方法には、次の方法があります。

- ブラケット取り付け***
 ブラケットと、パネルサポートブラケット(アルミタイプ)を使用(P.683参照)。
 ブラケットにはタップ穴追加加工を指示します(例HBLTS6-C)。
 パネルサポートブラケットのみでの作成では、材質として板金かステンレスを選択でき、タップ穴は加工済です。(P.683参照)
- 溝へのはめ込み**
 シングルジョイント、スクリージョイント、センタージョイント、シングルジョイント、先入れダブルジョイント、後入れダブルジョイント(P.631~632)での組み付けのときに使用できる方法です。
 溝カバー(P.687)を反転してフレームに入れ、カバーをはめ込みます。
 はめ込みのために、パネルの四隅に切り欠きが必要です。(下図参照)
- 直接取付***
 フレームの全面を覆うように取り付けます。
 ボルトが手前に出っ張ります。
 *パネルを取付けるにはパネル取付用ボルト(P.684)を使用します。



	パネル取り付け方	備考		
		ブラケット取付*	溝へのはめ込み*	直接取付
パネルの厚さ (mm)	フレーム HFS5シリーズ HFS6シリーズ HFS8シリーズ HFS8-45シリーズ	3・5 5	3・5	パネルの厚さの制限なし
パネルの取り外し易さ	○	×	○	*1 HBLFSN5は直接取付と同じ *2 溝カバーを使用 メンテナンスのとき取り外しがあるとき
フレームとの隙間	ある	ない	ない	—
見栄え	普通	きれい	アルミフレームが隠れボルトが目立つ*	*3 極低頭ボルト(P.191)にすると目立ちにくい
パネルのサイズ計算	簡単	四隅の処理の計算要*	簡単	*4 計算方法は下図

溝へのはめ込み時のパネル切り欠き寸法 ●P.864 樹脂プレート-スタンダードグレード・制電グレードは、追加加工で下記切り欠きを選択することができます。

ジョイント別切り欠き形状	シングルジョイントキット (P.633)	シングルジョイントキット (P.635) スクリュージョイントキット (P.628)	先入れダブルジョイントキット (P.637)		センタージョイント (P.629)	後入れダブルジョイント (P.631)
		シングルジョイントキット標準タイプ	標準タイプ	偏芯ナットタイプ		
(例1)						
(例2)						
例2の場合、パネルの切り欠きは必要ありません。						
HFS5シリーズ						
HFS6シリーズ						
HFS8シリーズ						
HFS8-45シリーズ						

●上記パネル寸法は、溝にはめこまれる部分に1mmの遊びを加えております。
 樹脂プレート等を使用する場合は、温度差によって大きく伸縮する為、遊びを大きくしてください。
 例: アクリルプレート 10℃の温度差で長さ1mの場合 0.7mm伸縮します。温度差が30℃ある場合 約2mmの遊びが必要となります。