

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	アルミフレーム SLFシリーズ	SLFシリーズ用ジョイント・ナット・フレームキャップ	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
ページ	497・498	499・500	511~514	515	516

製品名	ブラケット	後入れ簡単ブラケット	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
ページ	517~527	519	528・529	530	531	534~536

製品名	先入れナット用ストップパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストップパ・ストップセット	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	534・536	537	537~539	540・541	542	543・544

製品名	30・60mm角アルミフレーム-HFSS6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)-	50・100mm角アルミフレーム-HFSS7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	545~552	553	554	554	555	556

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プパ
ページ	557~570	571~573	575	577・578	577・579

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プパ・ストップセット	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-HFSS7シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-
ページ	580	580	583・584	585	587~594

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	595	596	597~608	610・611	613	615~617

製品名	先入れナット用ストップパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストップパ・ストップセット	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	615・617	618・619	618	621・622	623	625~630

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	631	633	634	635~646

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プパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストップパ/ストップセット	フランジ付ナット/ナット用部品/長ナット
ページ	647	649~651	649・651	652・653	652	655・656

製品名	フレームキャップ	ジョイント部品組込み溝フレーム-スクリュージョイント-	-センタージョイントタイプ-	-シンブルジョイント-	-シングルジョイント-	-先入れダブルジョイント-
ページ	657	659	659	659	660	660

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-	-シンブルジョイント-	-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	661	662	663	665	667	669	671

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	673	675	675~678	679~692	693

製品名	ブラケット用アルミフレーム	フラットフレーム	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	モジュラ アッセンブラ Modular Assembler 組合せ部品による 設計支援サービス http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/
ページ	694	695~698	699	701・702	608

アルミフレームの種類と部品選定

■アルミフレームの種類と特徴

	HFSシリーズ	HFSLシリーズ	EFSシリーズ	NFS (NEFS,NFSL)シリーズ	GFSシリーズ	SLFシリーズ
写真						
材質	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6061SS-T6相当	A6063SS-T5
特徴	スタンダードな断面形状です。	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。	材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面形状・断面2次モーメントはHFS・HFSL・EFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します。また色が若干異なります。	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。	4面に溝の無いフラットな筐体を製作することができます。溝に埃やゴミが溜まるのが無いため衛生管理に優れます。溝付きタイプ (SLFT6-4040他)と組み合わせることで、豊富なアルミフレーム用アクセサリを使用することができます。
表面処理	白アルマイト (HFS) 黒アルマイト (HFSB) クリア塗装 (CAF) 焼付塗装 (黄色) (HFSY)	白アルマイト	白アルマイト (EFS) 黒アルマイト (EFSB)	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
代表型番	HFS8-4040	HFSL8-4040	EFS8-4040	NFS5-2020 (HFS5-2020の材質違い) NFS8-4040 (EFS8-4040の材質違い) NFSL6-3030 (HFSL6-3030の材質違い)	GFS8-100100	SLF6-4040 (溝なしタイプ) SLFC6-4040 (1溝タイプ)

※アルミフレームは材質が異なることにより色味が若干変わる場合があります。

■アルミフレームの主な接続方法

接続方法	ブラケット接続	ブラインドジョイント接続	ブラインドブラケット接続	ボルト接続	SLFシリーズの接続
接続例					
特徴	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加工をする事でカバープレートを取り付けることができます。	コーナーの取り付けがすっきりする接続方法のため、ドア部分・装置の出し入れをする部分に有効です。ただし、フレームに追加加工が必要となります。また使用できるフレームが限られます。適用フレームについては商品ページを参照ください。 P661~674	溝内部にブラケットが隠れるため、コーナー部をすっきりさせることができます。追加加工も不要です。ただし、許容加重はブラケット接続と比べて劣ります。	フレームにタップ追加加工とザグリ追加加工を行うことでボルトのみで接続することが可能です。	専用ジョイントによる接続・ボルト接続。詳細はSLFシリーズの特徴を参照ください。P495
代表型番	HBLFSN6,HBLTS6 他	HCJ6,HMJ6 他	HBLBS6,HABLS6 他	-	-

■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



※HFS6シリーズとHFS8-45シリーズの両方で取付け可能なものが多数あります。

先入れナット HNTT8-8

- HFS8シリーズに取付け可能
- HFS8-45シリーズに取付け可能

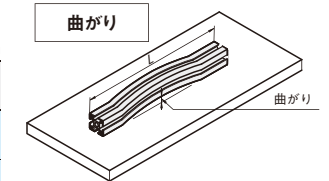
・アルミフレームを使った構造物に、用途に応じて様々な周辺部品が取付け可能です。

アルミフレーム公差データ

■アルミ押出材JIS規格

●曲がりの許容差 (特殊級)

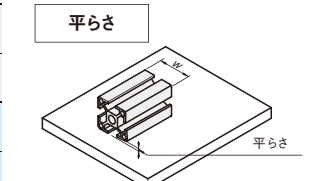
外接円の直径	最小肉厚	任意の箇所長さ300mmにつき	
		単位 mm	全長 (L) mmにつき
38以下	2.4以下	1.3以下	$1.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
	2.4を超えるもの	0.3以下	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
38を超え300以下	-	0.3以下	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
300を超えるもの	-	0.5以下	$0.5 \times \frac{L}{300}$ 以下



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

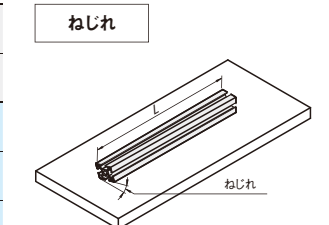
材の種類	単位 mm	
	一般形材	中空形材
測定箇所の最小肉厚幅	-	4.7以下 / 4.7を超えるもの
25以下	0.10以下	0.15以下 / 0.10以下
25を超えるもの	0.4%×W以下	0.6%×W以下 / 0.4%×W以下
任意の箇所の幅25につき	0.10以下	0.15以下 / 0.10以下



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	単位 度	
	任意の箇所長さ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)	正方形		長方形	
	A寸法	B寸法	A寸法	B寸法
HFS5-2020	±0.41	±0.54	±0.41	±0.54
HFS5-4040	±0.54	±0.86	±0.54	±0.86
HFS6-3030	±0.86	±0.86	±0.54	±0.86
HFS6-6060	±0.86	±0.86	±0.60	±0.86
HFS8-4040	±0.54	±0.86	±0.60	±0.86
HFS8-8080	±0.86	±0.86	±0.60	±0.86
HFS8-4545	±0.60	±0.86	±0.60	±0.86
HFS8-9090	±0.86	±0.86	±0.60	±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	JIS規格 (参考)
	HFSシリーズ	GFSシリーズ		
材質 (JIS記号)	A6N01SS-T5	A6061SS-T6相当		A6063S-T5
引張り強さ (N/mm ²)	245以上	265以上	278	155以上
耐力 (N/mm ²)	205以上	245以上	247	110以上
縦弾性係数 (N/mm ²)	69972	69972		69972
ブリネル硬度 (HB)	88	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		アルマイト処理9μm以上

■本インデックス末P.703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。

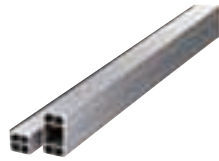
SLFシリーズの特徴

一溝なしタイプアルミフレーム

■シリーズの特徴

Point1

溝なしタイプを使用することで、溝内部に異物がたまる心配がありません。アルミフレーム溝内部への異物蓄積を防ぎたい場合に最適です。



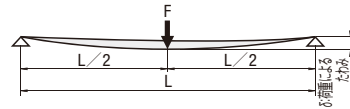
Point2

溝付きタイプとの併用で豊富なアルミフレーム用アクセサリを使用することができます。



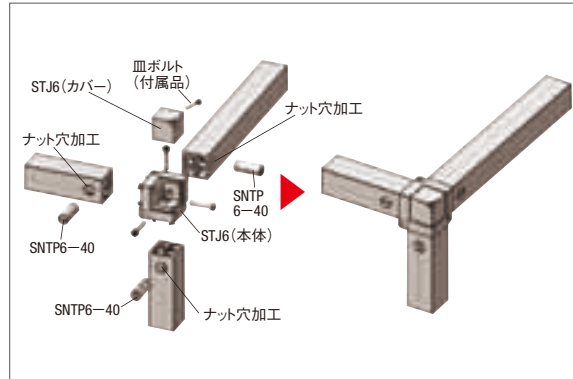
Point3

通常のアルミフレームに比べ軽量で曲げ強度(断面2次モーメント)に優れます。(詳細は各商品ページをご参照ください。)

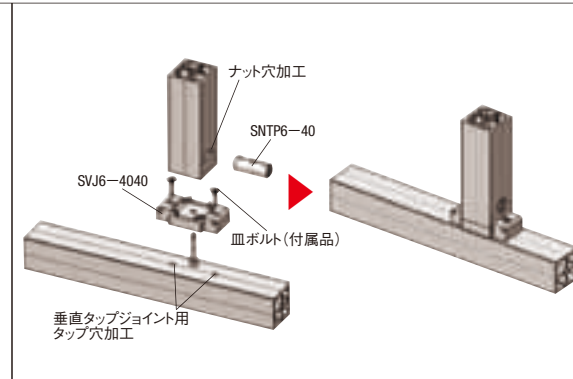


■接続方法 (ジョイント接続・ボルト接続)

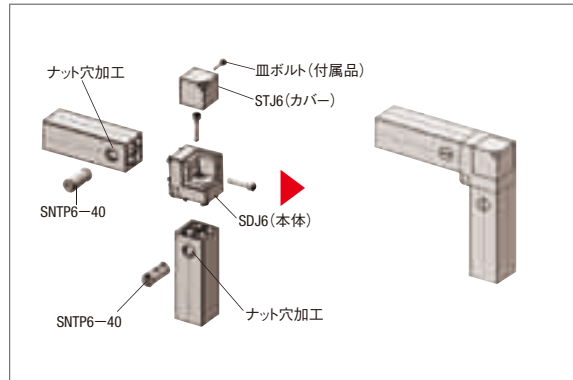
3方向ジョイントキット接続



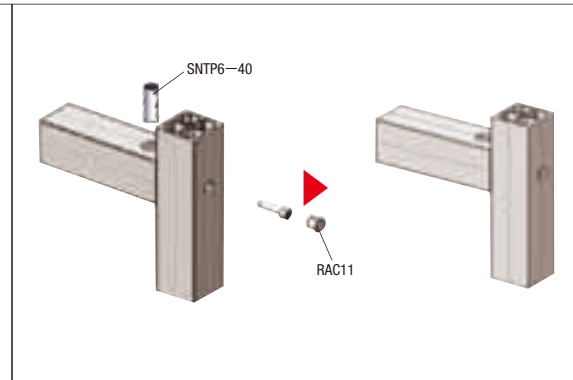
垂直ジョイントキット接続



2方向ジョイントキット接続

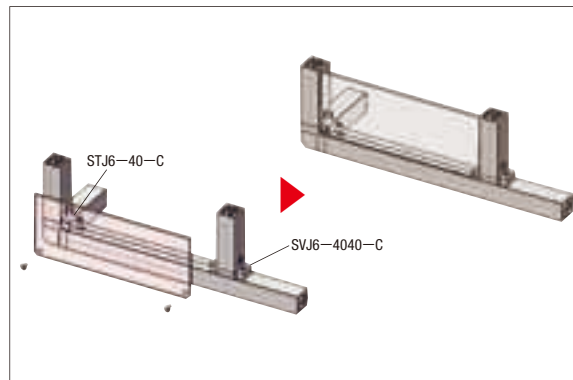


ボルト接続

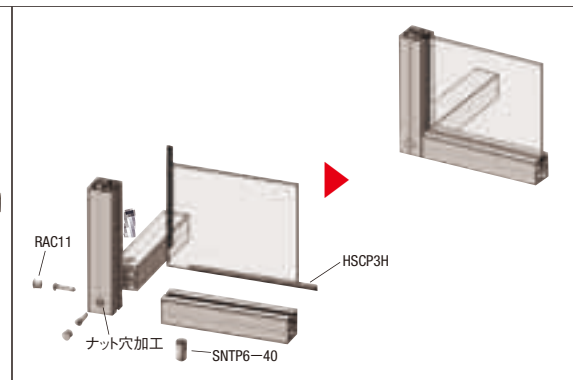


■パネル取付例

ジョイントキットを使用した取付例

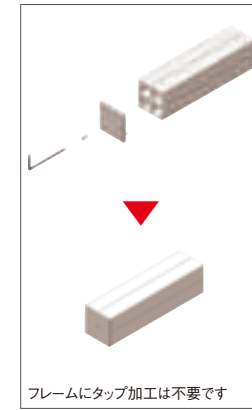


溝付きタイプフレームを使用した取付例

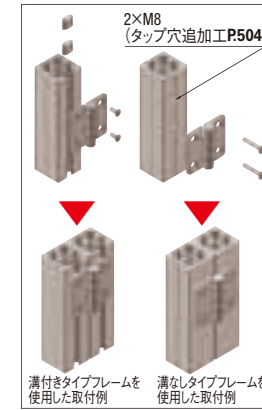


■アクセサリの使用例

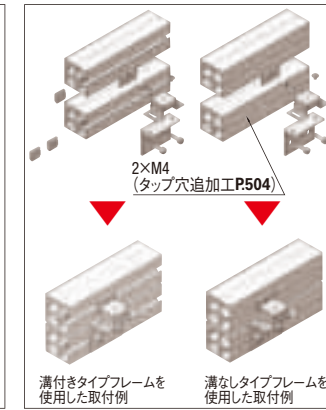
フレームキャップ



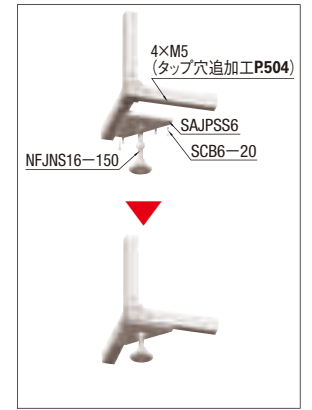
蝶番



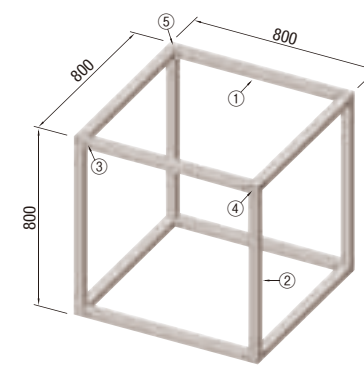
マグネットキャッチ



アジャスタパッド・キャスト

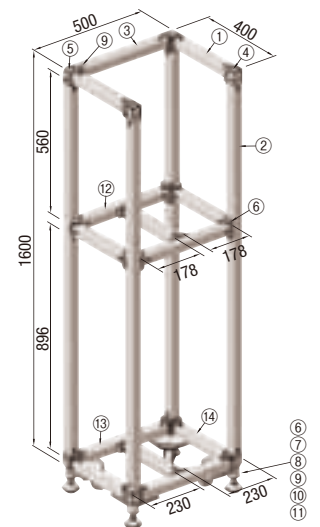


■活用例1



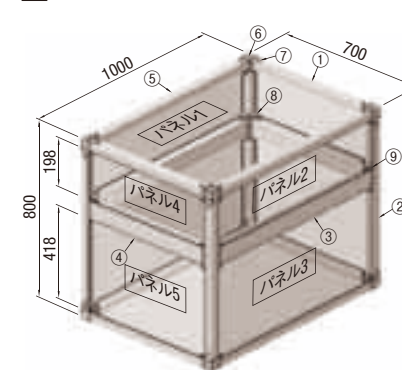
番号	名称	型式	数量	掲載ページ
①	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-720-NHW	8	497
②	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-797-26-AZX20-BZX780-AZY20-BZY780	4	497
③	丸ナット	SNIT6-40	16	500
④	レンチ穴キャップ	RAC11	16	500
⑤	フレームキャップ	SLDC6-4040	4	500

■活用例2



番号	名称	型式	数量	掲載ページ
①	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-296-NHW	6	497
②	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-1496-NHW-SY916-SZ916	4	497
③	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-396-NHW	1	497
④	ジョイントキット2方向タイプ	SDJ6-40-SET	2	499
⑤	ジョイントキット3方向タイプ	STJ6-40-SET	6	499
⑥	ジョイントキット垂直取付タイプ	SVJ6-4080	12	499
⑦	キャストアジャスタプレート	SAJPCS40	4	718
⑧	キャスト	CHJSS50A	4	1009
⑨	アジャスタ	NFJNS16-150	4	752
⑩	六角穴付ボルト	SCB6-18	20	675
⑪	六角穴付ボルト	SCB6-12	16	675
⑫	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-396-NHW-SY198	2	497
⑬	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-396-NHW-SZ198-T6-ATX48-BTX88-CTX308-DTX348	2	497
⑭	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-296-NHW-T6-ATX48-BTX88-CTX308-DTX348	2	497

■活用例3



番号	名称	型式	数量	掲載ページ	備考
①	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-596-NHW	4	497	
②	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-696-NHW-SXD458-SYD458	4	497	
③	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4080-896-NVW	2	497	
④	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4080-596-NVW	2	497	
⑤	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-896-NVW	4	497	
⑥	ジョイントキット3方向タイプ	STJ6-40-SET	8	499	
⑦	ジョイントキット垂直取付タイプ	SVJ6-4080	8	499	
⑧	パネル1	PCTA4H-918-618-3-F896-G596-N5	1	915	ポリカーボネートプレート 制電 透明
⑨	パネル2	PCTA4H-918-208-3-F896-G186-N5	2	915	ポリカーボネートプレート 制電 透明
⑩	パネル3	PCTA4H-918-428-3-F896-G406-N5	2	915	ポリカーボネートプレート 制電 透明
⑪	パネル4	PCTA4H-618-208-3-F596-G186-N5	2	915	ポリカーボネートプレート 制電 透明
⑫	パネル5	PCTA4H-618-428-3-F596-G406-N5	2	915	ポリカーボネートプレート 制電 透明
⑬	十字穴付トラス小ねじ	HCBM5-10	20	678	

41 アルミフレーム
フレームカラーレット

40・80mm角 SLFシリーズ

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■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	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
SLF6	4040	1.61	595	11.54×10 ⁴	11.54×10 ⁴	350	330	310	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050			
SLFC6		1.60	592	10.88×10 ⁴	11.68×10 ⁴	350	330	310	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050			
SLFT6		1.60	591	11.03×10 ⁴	11.03×10 ⁴	350	330	310	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050			
SLFH6		1.60	591	10.26×10 ⁴	11.82×10 ⁴	350	330	310	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050	1,170	1,110	1,050			
SLFF6		1.59	589	10.40×10 ⁴	11.18×10 ⁴	340	320	300	1,150	1,090	1,030	1,150	1,090	1,030	1,150	1,090	1,030	1,150	1,090	1,030			
SLF6		4080	2.44	902	20.07×10 ⁴	70.10×10 ⁴	580	560	530	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770		
SLFC6			2.43	901	20.22×10 ⁴	68.47×10 ⁴	580	560	530	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770		
SLFT6			2.42	897	18.92×10 ⁴	68.63×10 ⁴	580	560	530	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770		
SLFH6			2.43	899	20.37×10 ⁴	66.86×10 ⁴	580	560	530	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770		
SLFF6			2.42	896	19.06×10 ⁴	67.02×10 ⁴	580	560	530	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770	1,960	1,870	1,770		

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P.710)
 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	質量 kg/m	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	
KSLF6	4000 (有効長さ)	1.61	595	11.54×10 ⁴	11.54×10 ⁴	4,250	4,040	4,250	4,040	
KSLFC6		1.60	592	10.88×10 ⁴	11.68×10 ⁴	4,250	4,040	4,250	4,040	
KSLFT6		1.60	591	11.03×10 ⁴	11.03×10 ⁴	4,250	4,040	4,250	4,040	
KSLFH6		1.60	591	10.26×10 ⁴	11.82×10 ⁴	4,250	4,040	4,250	4,040	
KSLFF6		1.59	589	10.40×10 ⁴	11.18×10 ⁴	4,200	3,990	4,200	3,990	
KSLF6		4080	2.44	902	20.07×10 ⁴	70.10×10 ⁴	7,120	6,770	7,120	6,770
KSLFC6			2.43	901	20.22×10 ⁴	68.47×10 ⁴	7,120	6,770	7,120	6,770
KSLFT6			2.42	897	18.92×10 ⁴	68.63×10 ⁴	7,120	6,770	7,120	6,770
KSLFH6			2.43	899	20.37×10 ⁴	66.86×10 ⁴	7,120	6,770	7,120	6,770
KSLFF6			2.42	896	19.06×10 ⁴	67.02×10 ⁴	7,060	6,700	7,060	6,700

Order 注文例: 型式 SLF6-4040 L 800, KSLF6-4040 L 4000

Delivery 出荷日: 1 日発送, ストック T 無料 P.90

79本まで
 ◎80本~160本の場合は、2日日出荷
 ■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
 1 日発送 ◎20本以上は数量も見直し

Price 価格: L=300未満の場合長さに関らず表中単価となります。ex: SLF6-4040-180=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: SLF6-4040-800 1,170×0.8m=930円 (1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工: フレーム同士の接続には追加加工が必要です。追加詳細は、P.501~504をご覧ください。

50・100mm角 SLFシリーズ

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■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	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
SLF8	5050	2.09	776	24.25×10 ⁴	24.25×10 ⁴	490	460	440	1,640	1,560	1,480	1,640	1,560	1,480	1,640	1,560	1,480	1,640	1,560	1,480			
SLFC8		2.18	808	24.34×10 ⁴	24.76×10 ⁴	500	470	450	1,700	1,620	1,530	1,700	1,620	1,530	1,700	1,620	1,530	1,700	1,620	1,530			
SLFT8		2.27	840	24.86×10 ⁴	24.86×10 ⁴	520	490	470	1,770	1,680	1,590	1,770	1,680	1,590	1,770	1,680	1,590	1,770	1,680	1,590			
SLFH8		2.27	840	24.47×10 ⁴	25.27×10 ⁴	520	490	470	1,770	1,680	1,590	1,770	1,680	1,590	1,770	1,680	1,590	1,770	1,680	1,590			
SLFF8		2.36	873	25.37×10 ⁴	24.98×10 ⁴	540	510	490	1,830	1,740	1,650	1,830	1,740	1,650	1,830	1,740	1,650	1,830	1,740	1,650			
SLF8		50100	3.36	1243	42.34×10 ⁴	145.2×10 ⁴	810	770	720	2,700	2,570	2,430	2,700	2,570	2,430	2,700	2,570	2,430	2,700	2,570	2,430		
SLFC8			3.26	1208	42.80×10 ⁴	147.3×10 ⁴	780	740	690	2,610	2,490	2,350	2,610	2,490	2,350	2,610	2,490	2,350	2,610	2,490	2,350		
SLFT8			3.44	1275	43.02×10 ⁴	152.8×10 ⁴	850	800	750	2,830	2,690	2,550	2,830	2,690	2,550	2,830	2,690	2,550	2,830	2,690	2,550		
SLFH8			3.36	1243	43.33×10 ⁴	151.6×10 ⁴	810	770	720	2,700	2,570	2,430	2,700	2,570	2,430	2,700	2,570	2,430	2,700	2,570	2,430		
SLFF8			3.53	1306	43.52×10 ⁴	156.5×10 ⁴	870	830	770	2,910	2,770	2,620	2,910	2,770	2,620	2,910	2,770	2,620	2,910	2,770	2,620		

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P.710)
 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	質量 kg/m	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	
KSLF8	4000 (有効長さ)	2.09	776	24.25×10 ⁴	24.25×10 ⁴	5,980	5,680	5,980	5,680	
KSLFC8		2.18	808	24.34×10 ⁴	24.76×10 ⁴	6,210	5,900	6,210	5,900	
KSLFT8		2.27	840	24.86×10 ⁴	24.86×10 ⁴	6,450	6,130	6,450	6,130	
KSLFH8		2.27	840	24.47×10 ⁴	25.27×10 ⁴	6,450	6,130	6,450	6,130	
KSLFF8		2.36	873	25.37×10 ⁴	24.98×10 ⁴	6,690	6,360	6,690	6,360	
KSLF8		50100	3.36	1243	42.34×10 ⁴	145.2×10 ⁴	9,820	9,330	9,820	9,330
KSLFC8			3.26	1208	42.80×10 ⁴	147.3×10 ⁴	9,520	9,050	9,520	9,050
KSLFT8			3.44	1275	43.02×10 ⁴	152.8×10 ⁴	10,010	9,510	10,010	9,510
KSLFH8			3.36	1243	43.33×10 ⁴	151.6×10 ⁴	9,820	9,330	9,820	9,330
KSLFF8			3.53	1306	43.52×10 ⁴	156.5×10 ⁴	10,310	9,790	10,310	9,790

Order 注文例: 型式 SLF8-5050 L 800, KSLF8-5050 L 4000

Delivery 出荷日: 1 日発送, ストック T 無料 P.90

79本まで
 ◎80本~160本の場合は、2日日出荷
 ■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
 1 日発送 ◎20本以上は数量も見直し

Price 価格: L=300未満の場合長さに関らず表中単価となります。ex: SLF8-5050-180=490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: SLF8-5050-800 1,640×0.8m=1,310円 (1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工: フレーム同士の接続には追加加工が必要です。追加詳細は、P.501~504をご覧ください。

SLFシリーズ用ジョイントキット

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

ジョイントキット

Type	本体・カバー	血ボルト	丸ナット	六角穴付ボルト
STJ	ADC12	SUS304相当	-	-
SDJ	ADC12	SUS304相当	-	-
SVJ	ADC12	SUS304相当	SUS304	SUS304相当

3方向タイプ
STJ6-40
SDJ8-50

2方向タイプ
SDJ6-40
SDJ8-50

垂直取付タイプ
SVJ6-4040
SVJ6-4080
SVJ8-5050
SVJ8-50100

RoHS

●本体とカバーには取付方向を指示する凹凸があります。凹凸が組み合わさる方向に取り付けを行ってください。

3方向タイプ 2方向タイプ

型式	付属品(本体・カバー以外)		適合ナット		¥基準単価	¥スライド単価
	カバー取付用血ボルト	個数	ナット	個数		
STJ6-40(3方向タイプ)	SHFBS4-45	1	SNIT6-40	3	310	279
STJ8-50(3方向タイプ)	SHFBS4-60	1	SNIT8-50	3	490	441
SDJ6-40(2方向タイプ)	SHFBS4-45	1	SNIT6-40	2	310	279
SDJ8-50(2方向タイプ)	SHFBS4-60	1	SNIT8-50	2	380	361

●適合ナットは付属しません。P500をご参照ください。

垂直取付タイプ

型式	付属品(本体・カバー以外)				¥基準単価	¥スライド単価
	丸ナット	個数	六角穴付ボルト	個数		
SVJ6-4040	SNIT6-40	1	SCB6-35	2	340	272
SVJ6-4080	SNIT6-80	1	SCB6-35	2	550	440
SVJ8-5050	SNIT8-50	1	SCB8-35	1	410	369
SVJ8-50100	SNIT8-100	1	SCB8-35	2	770	693

3方向タイプ(STJ6-40)の取付例 **垂直タイプ(SVJ6-4040)の取付例**

ナットはフレーム面の線とナット側面の線が平行になるように挿入してください。

ナットはフレーム面の線とナット側面の線が平行になるように挿入してください。

Alteration 追加加工 型式 (C・SEP・SEG・SET・SES) STJ6-40 - C

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ジョイント本体に、カバー・パネル取付け用のタップ加工をします。(両面M5深さ15mm)(取付け用ネジP678 HCBM)	40

Alterations	Code	Spec.	適用ジョイント			¥/1Code
			SEP	SEG	SET	
適用ボルトナットをセット	SEP	3方向・2方向タイプジョイントをフレームに取り付ける適合ナットをセットします。(単価はジョイント価格に加工します)(ボルトはナットに付属しています)	STJ6-40	567	624	509
	SEG	Code ナット ボルト	SDJ6-40	377	396	339
	SET	SEP SNIT6-40	STJ8-50	798	881	718
	SES	SEG SNIT8-50	SDJ8-50	532	559	479

Alterations	Code	Spec.	適用ジョイント			¥/1Code
			SEP	SEG	SES	
付属ボルトナットを変更	SEP	垂直タイプジョイントに付属しているナット・ボルトを変更します。(単価はジョイント価格に加工します)	SVJ6-4040	24	11	0
	SEG	Code ナット ボルト	SVJ6-4080	41	20	0
	SET	SEP SNIT6-40	SVJ8-5050	28	14	0
	SES	SEG SNIT8-50	SVJ8-50100	45	22	0

SLFシリーズ用 ナット・フレームキャップ

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

ブランジャ付タイプ RoHS

SNTJ6-40 SNTJ8-50 SNTJ6-80 SNTJ8-100

内蔵のブランジャにより、フレーム内部での位置合わせが容易になります。

型式	付属品	M	L	¥基準単価	¥スライド単価
SNTJ6-40	六角穴付ボルト	1	6	40	100~
SNTJ6-40	SCB6-35	1	6	40	234
SNTJ6-80	SCB8-35	1	8	50	280
SNTJ6-80	SCB6-35	2	6	80	403
SNTJ8-100	SCB8-35	2	8	100	444

リング付タイプ RoHS

SNTG6-40 SNTG8-50 SNTG6-80 SNTG8-100

付属のリングによりナット穴と、丸ナットの隙間から異物が入り込むことを防止します。○リングは、フレーム内部にナット挿入後、両側より取付けてください。○リングを先に取付けますと、フレーム内部で○リングが切れる場合がございます。

型式	付属品	M	L	¥基準単価	¥スライド単価
SNTG6-40	SCB6-35	1	6	40	245
SNTG6-80	SCB8-35	1	8	50	294
SNTG6-80	SCB6-35	2	6	80	423
SNTG8-100	SCB8-35	2	8	100	466

ノーマルタイプ RoHS

SNTT6-40 SNTT8-50 SNTT6-80 SNTT8-100

型式	付属品	M	L1	L2	L3	¥基準単価	¥スライド単価
SNTT6-40	SCB6-35	1	6	40	-	210	147
SNTT6-80	SCB8-35	1	8	50	-	252	176
SNTT6-80	SCB6-35	2	6	80	-	362	290
SNTT8-100	SCB8-35	2	8	100	-	399	359
SNTT8-50	SCB6-35	1	6	29	20	210	147
SNTT8-50	SCB8-35	1	8	35	25	252	176
SNTT8-80	SCB6-35	2	6	69	20	362	290
SNTT8-100	SCB8-35	2	8	85	25	399	359

Order 注文例 型式 SNTJ6-40 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

フレームキャップ RoHS

SLDC6-4040 SLDC6-4080 SLDC8-5050 SLDC8-50100

フレームキャップには止めネジ(MSSF4-8)が付属となります。

型式	¥基準単価	¥スライド単価
SLDC6-4040	170	162
SLDC6-4080	200	190
SLDC8-5050	190	180
SLDC8-50100	205	195

フレームにタップ穴加工は不要です。

レンチ穴キャップ RoHS

RAC14 RAC11

型式	¥基準単価	¥スライド単価
RAC	14	1,350
RAC	11	1,350

全てのSLFシリーズに使用できます。

3方向タイプ(STJ6-40)の取付例 **垂直タイプ(SVJ6-4040)の取付例**

ナットはフレーム面の線とナット側面の線が平行になるように挿入してください。

ナットはフレーム面の線とナット側面の線が平行になるように挿入してください。

41 アルミフレーム

SLFシリーズ用 追加工

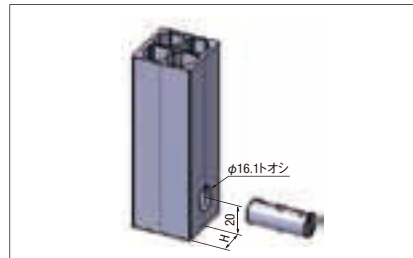
—ナット穴追加工—

- SLFシリーズはフレーム同士の接続に穴加工が必要です。
- フレームの左右端面、水平・垂直を決める基準の置き方は下記図の通りです。

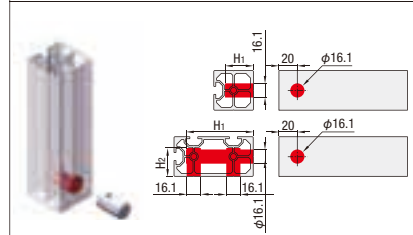
正方形				
SLF6-4040/SLF8-5050	SLFC6-4040/SLFC8-5050	SLFT6-4040/SLFT8-5050	SLFH6-4040/SLFH8-5050	SLFF6-4040/SLFF8-5050

長方形				
SLF6-4080/SLF8-50100	SLFC6-4080/SLFC8-50100	SLFT6-4080/SLFT8-50100	SLFH6-4080/SLFH8-50100	SLFF6-4080/SLFF8-50100

■ 固定位置 ナット穴追加工



フレームシリーズ	H (mm)
SLF□6-40□□	20
SLF□8-50□□	25

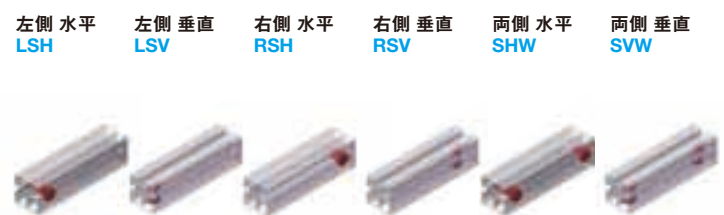


フレームシリーズ	H1 (mm)	H2 (mm)
SLF□6-4040	29	—
SLF□6-4080	69	29
SLF□8-5050	35	—
SLF□8-50100	85	35

3方向ジョイントキット、2方向ジョイントキットを使用した接続やボルト接続に使用するナットを挿入するための穴加工です。



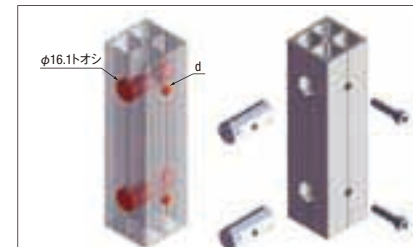
溝付きタイプのフレームにショートナット(SNTTS)を使用する場合、溝部が貫通しないナット穴をあけることができます。



Order 注文例: 型式 - L SLF6-4040 - 2000 - NHW Delivery 出荷日: 2 日発送

Type	ナット用穴追加工 (固定位置)						Type	ショートナット用穴追加工 (固定位置)					
	左側 水平		左側 垂直		右側 垂直			左側 水平		左側 垂直		右側 垂直	
	LNH	LNV	RNH	RNV	NHW	NVW		LSH	LSV	RSH	RSV	SHW	SVW
SLF6	120	120	120	120	240	240	—	—	—	—	—	—	
SLFC6	120	120	120	120	240	240	120	—	120	—	240	—	
SLFT6	120	120	120	120	240	240	120	120	120	120	240	240	
SLFH6	120	120	120	120	240	240	—	—	—	—	—	—	
SLFF6	120	120	120	120	240	240	—	120	—	120	—	240	
SLF6	240	120	240	120	480	240	—	—	—	—	—	—	
SLFC6	240	120	240	120	480	240	—	120	—	120	—	240	
SLFT6	240	120	240	120	480	240	240	120	240	120	480	240	
SLFH6	240	120	240	120	480	240	—	—	—	—	—	—	
SLFF6	240	120	240	120	480	240	240	—	240	—	480	—	
SLF8	120	120	120	120	240	240	—	—	—	—	—	—	
SLFC8	120	120	120	120	240	240	120	—	120	—	240	—	
SLFT8	120	120	120	120	240	240	120	120	120	120	240	240	
SLFH8	120	120	120	120	240	240	—	—	—	—	—	—	
SLFF8	120	120	120	120	240	240	—	120	—	120	—	240	
SLF8	240	120	240	120	480	240	—	—	—	—	—	—	
SLFC8	240	120	240	120	480	240	—	120	—	120	—	240	
SLFT8	240	120	240	120	480	240	240	120	240	120	480	240	
SLFH8	240	120	240	120	480	240	—	—	—	—	—	—	
SLFF8	240	120	240	120	480	240	240	—	240	—	480	—	

■ 指定位置 ナット穴・ボルト用穴追加工



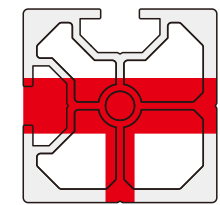
指定した位置にナットを挿入するための穴加工とボルトを通すための穴加工を行います。穴位置は5箇所まで指定できます。

水平		垂直		穴サイズ	
AH・BH・CH・DH・EH		AV・BV・CV・DV・EV		フレームシリーズ	d (mm)
[Diagram]		[Diagram]		SLF□6-4040	6.5
[Diagram]		[Diagram]		SLF□6-4080	6.5
[Diagram]		[Diagram]		SLF□8-5050	9
[Diagram]		[Diagram]		SLF□8-50100	9

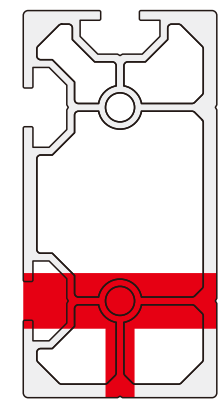
※溝付きタイプのフレームの加工方向を決める置き方はP501上の図を参照ください。

Order 注文例: 型式 - L SLF6-4040 - 2000 - AH50 - BH600 Delivery 出荷日: 2 日発送

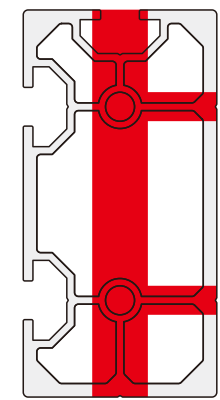
Type		ナット用穴追加工 (指定位置)	
		水平	垂直
SLF6	4040	240	360
SLFC6		240	360
SLFT6		240	360
SLFH6		240	360
SLFF6		240	360
SLF6		480	360
SLFC6	4080	480	360
SLFT6		480	360
SLFH6		480	360
SLFF6		480	360
SLF8		240	360
SLFC8		240	360
SLFT8	5050	240	360
SLFH8		240	360
SLFF8		240	360
SLF8		480	360
SLFC8		480	360
SLFT8		480	360
SLFH8	50100	480	360
SLFF8		480	360
SLF8		480	360
SLFC8		480	360
SLFT8		480	360
SLFH8		480	360



■ 溝付きタイプのフレームの溝方向にナット穴加工する場合、ナット穴は通し穴になります。



■ 長方形のフレームに対し水平方向の指定位置ナット穴加工をする場合、加工は下面のみ1穴となります。



■ 長方形のフレームに対し垂直方向の指定位置ナット穴加工をする場合、ボルト穴は2穴となります。

41 アルミフレーム

SLFシリーズ用 追加工

垂直タイプジョイント用タップ穴追加工/指定位置ザグリ穴追加工/指定位置タップ穴追加工

■SLFシリーズはフレーム同士の接続に穴加工が必要です。

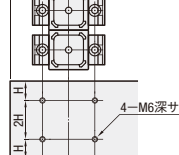
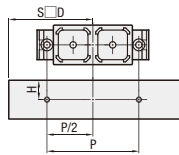
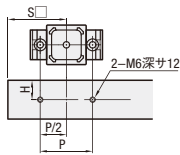
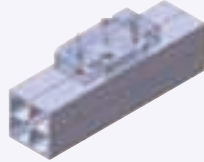
■フレームの左端面、追加工の水平・垂直、上下左右を決める基準の置き方は下記図の通りです。

正方形					
加工面	SLF6-4040/SLF8-5050	SLFC6-4040/SLFC8-5050	SLFT6-4040/SLFT8-5050	SLFH6-4040/SLFH8-5050	SLFF6-4040/SLFF8-5050

長方形					
加工面	SLF6-4080/SLF8-50100	SLFC6-4080/SLFC8-50100	SLFT6-4080/SLFT8-50100	SLFH6-4080/SLFH8-50100	SLFF6-4040/SLFF8-50100

■垂直タイプジョイント用タップ穴加工

指定位置に垂直タイプジョイント取付用のタップ穴加工を行います。



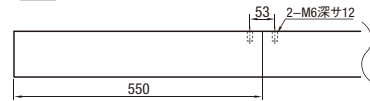
追加工コード	適用ジョイント	H (mm)	P (mm)
SX・SY	SVJ6-4040	20	53
SZ・SQ	SVJ8-5050	25	63

追加工コード	適用ジョイント	H (mm)	P (mm)
SXD・SYD	SVJ6-4080	20	93
SZD・SQD	SVJ8-50100	25	113

追加工コード	適用ジョイント	H (mm)	P (mm)
SX・SY	SVJ6-4040	20	53
SZ・SQ	SVJ8-5050	25	63

■追加工コードの指定方法

- ①基準の置き方に基づき、フレームの左端面を決定します。
- ②加工面を決定し、左端面よりジョイント中心部までの距離を指定します(0.5mm単位)。



Type	適用ジョイント							
	SVJ6-4040/SVJ8-5050				SVJ6-4080/SVJ8-50100			
	X面 SX	Y面 SY	Z面 SZ	Q面 SQ	X面 SXD	Y面 SYD	Z面 SZD	Q面 SQD
タップ穴数	2	2	2	2	2	2	2	2
SLF6	360	360	360	360	360	360	360	360
SLFC6	360	—	360	360	—	360	360	—
SLFT6	360	—	—	360	—	—	360	—
SLFH6	360	—	360	—	360	—	360	—
SLFF6	360	—	—	—	360	—	—	—
SLF8	360	360	360	360	360	360	360	360
SLFC8	360	—	360	360	—	360	360	—
SLFT8	360	—	—	360	—	—	360	—
SLFH8	360	—	360	—	360	—	360	—
SLFF8	360	—	—	—	360	—	—	—

Type	適用ジョイント					
	SVJ6-4040/SVJ8-5050			SVJ6-4080/SVJ8-50100		
	X面 SX	Y面 SY	Z面 SZ	X面 SXD	Y面 SYD	Z面 SZD
タップ穴数	2	4	2	4	2	2
SLF6	360	720	360	720	360	360
SLFC6	360	720	—	720	360	—
SLFT6	360	—	—	720	360	—
SLFH6	—	720	—	720	—	—
SLFF6	—	—	—	720	—	—
SLF8	360	720	360	720	360	360
SLFC8	360	720	—	720	360	—
SLFT8	360	—	—	720	360	—
SLFH8	—	720	—	720	—	—
SLFF8	—	—	—	720	—	—



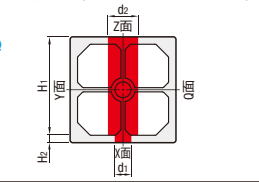
■指定位置 ザグリ穴加工

指定した位置にザグリ穴加工を行います。穴位置は5箇所まで指定できます。

■加工面・位置

- X面からZ面へ AZX BZX CZX DXZ EZX
- Z面からX面上へ AZZ BZZ CZZ DZZ EZZ
- Y面からQ面へ AZY BZY CZY DZY EZY
- Q面からY面上へ AZO BZO CZO DZO EQO

■ザグリ穴径・寸法・加工面



フレームType	Z	d1	d2	H1	H2
SLF□-4040	6	6.5	11	37.2	2.8
SLF□-4080	6	6.5	11	77.2	2.8
SLF□-5050	6	6.5	11	47	3
SLF□-50100	6	6.5	11	97	3

①基準の置き方、加工面はP.503上の図を参照ください。

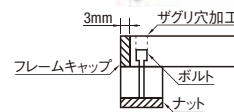
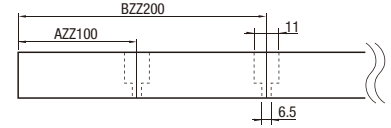
■追加工コードの指定方法

- ①基準の置き方に基づき、フレームの左端面を決定します。
- ②加工面・ザグリ穴径を決定し、左端面より任意の位置(0.5mm単位)でザグリ位置を指定します。

Type	ザグリ穴径	指定位置ザグリ穴加工				Type	ザグリ穴径	指定位置ザグリ穴加工				
		X面	Y面	Z面	Q面			X面	Y面	Z面	Q面	
		AZX~EZX	AZY~EZY	AZZ~EZZ	AZO~EQO			AZX~EZX	AZY~EZY	AZZ~EZZ	AZO~EQO	
SLF6	4040	Z6 Z8	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
SLFC6			240	240	240	—	—	—	—	—	—	—
SLFT6			—	240	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFH6			240	—	240	—	240	—	—	—	—	—
SLFF6			—	—	240	—	—	—	—	—	—	—
SLF8	5050	Z6 Z8	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
SLFC8			240	240	240	—	—	—	—	—	—	—
SLFT8			—	240	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFH8			240	—	240	—	240	—	—	—	—	—
SLFF8			—	—	240	—	—	—	—	—	—	—



■SLF8-50100-1000-Z8-AZO120-BZQ250
長方形のフレームの面またはQ面にザグリ穴加工を指示した場合、ザグリ穴は左端面から同距離に2穴加工されます。



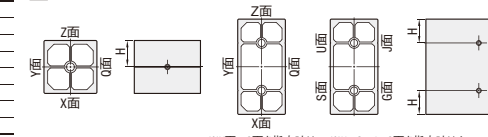
■フレームキャップをフレームと面いにする場合はザグリ穴加工の位置指定を3mmずらしてご指定ください。

■指定位置 タップ穴加工

指定した位置にタップ穴加工を行います。

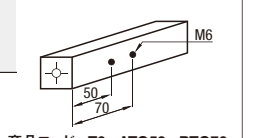
タップ穴径	加工面
T3	X
T5	Y
T6	Z
T8	Q
Code	U
径	S
深さ	J
	G

■加工面・位置



■追加工コード指定例

M6のタップ穴をQ面に左端面から50mmと70mmの位置に加工。



フレームType	H
SLF6-4040	20
SLF6-4080	20
SLF8-5050	25
SLF8-50100	25

商品コード-T6-ATQ50-BTQ70

■追加工コードの指定方法

- ①基準の置き方に基づき、フレームの左端面を決定します。
- ②タップ穴径・加工面を決定し、左端面より任意の位置(0.5mm単位)でタップ穴位置を指定します。

Type	タップ穴径	指定位置タップ穴加工				Type	タップ穴径	指定位置タップ穴加工								
		X面	Y面	Z面	Q面			X面	Y面	Z面	Q面	U面	S面	J面	G面	
		ATX~ETX	ATY~ETY	ATZ~ETZ	ATO~ETO			ATX~ETX	ATY~ETY	ATZ~ETZ	ATO~ETO	ATU~ETU	ATS~ETS	ATJ~ETJ	ATG~ETG	
SLF6	4040	T3 T5 T6 T8	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
SLFC6			180	—	180	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFT6			180	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFH6			180	—	180	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFF6			180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLF8	5050	T3 T5 T6 T8	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
SLFC8			180	—	180	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFT8			180	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFH8			180	—	180	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFF8			180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



選択可能ユニット形状

選択可能フレーム種類

SLF6-4040 SLF8-5050

ユニット	型式			W 1mm単位	D 1mm単位	H 1mm単位	P 1mm単位
	Type	ユニット形状	フレーム種類				
四面溝無し標準ユニット	SLU	XA	6-4040	300~1800	300~1800	300~1800	-
		XB					0 60~1720
		XC					
		XD					
		XE	8-5050				-
		XA					0 75~1675
XB							
XC							
XD							
XE	0 75~1725						

①P=0の場合、中央のフレームは無くなります。

Order 注文例 型式 - W - D - H - P Price 価格 P.507

SLUXB6-4040 - W600 - D600 - H800 - P300

Delivery 出荷日 3 日目発送

ご注文方法

幅620mm、奥行き480mm、高さ570mm。「XB」形状のユニットを「SLF6-4040」のフレームで作成したい場合

フレーム種類

SLU XB 6-4040 - W620 - D480 - H570 - P300

↑ フレーム種類 ↑ 幅 ↑ 奥行き ↑ 高さ ↑ 中央のフレームのセンターまでの距離

↑ ユニット形状

アルミフレーム標準ユニット(共通)

■P寸法の指定方法：P寸法を指定する場合は下図のように面単位で移動します。

Alteration 追加工 P.500

Alterations	Code	Spec.	ユニット形状	フレーム種類	¥/1code
ノーマルタイプに変更	NN	フランジタイプのナット(SNTP)をノーマルタイプのナット(SNTT)に変更します。	XA	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XB	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XC	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XD	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XE	6-4040	無料
				8-5050	無料

Alterations	Code	Spec.	ユニット形状	フレーム種類	¥/1code
リング付タイプに変更	ON	フランジタイプのナット(SNTP)をリング付タイプのナット(SNTG)に変更します。	XA	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XB	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XC	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XD	6-4040	無料
				8-5050	無料
			XE	6-4040	無料
				8-5050	無料

SLFシリーズ標準ユニット価格/キャスタ・アジャスタパッドの組合せ



Price
価格

【価格表の見方】SLUXA6-4040-W1000-D800-H400の場合：ユニット形状がXAの欄で、フレーム種類が4040の行を右に見ます。次に、W+D+Hの合計値2200により縦の列を選択し、交わったところがユニット価格になります(35,270円)。この価格には、ユニットを構成する全ての部品(ジョイント、ボルト等)が含まれています。構成部品はとなりページP508をご覧ください。

■四面溝タイプ

型式		(W+D+H)													
Type	ユニット形状	フレーム種類	900 1249	1250 1599	1600 1949	1950 2299	2300 2649	2650 2999	3000 3349	3350 3699	3700 4049	4050 4399	4400 4749	4750 5099	5100 5449
SLU	XA	6-4040	30,350	31,990	33,630	35,270	36,910	38,540	40,180	41,820	43,460	45,100	46,730	48,370	50,010
		8-5050	33,230	35,520	37,820	40,110	42,410	44,710	47,000	49,300	51,590	53,890	56,190	58,480	60,780
	XB	6-4040	40,250	42,440	44,620	46,810	48,990	51,170	53,360	55,540	57,730	59,910	62,090	64,280	66,460
		8-5050	43,940	47,000	50,060	53,130	56,190	59,250	62,310	65,370	68,430	71,490	74,550	77,620	80,680
	XC	6-4040	40,250	42,440	44,620	46,810	48,990	51,170	53,360	55,540	57,730	59,910	62,090	64,280	66,460
		8-5050	43,940	47,000	50,060	53,130	56,190	59,250	62,310	65,370	68,430	71,490	74,550	77,620	80,680
	XD	6-4040	20,520	21,750	22,980	24,210	25,440	26,660	27,890	29,120	30,350	31,580	32,810	34,040	35,260
		8-5050	22,590	24,310	26,040	27,760	29,480	31,200	32,920	34,650	36,370	38,090	39,810	41,530	43,260
	XE	6-4040	34,460	36,100	37,740	39,380	41,010	42,650	44,290	45,930	47,570	49,200	50,840	52,480	54,120
		8-5050	37,580	39,880	42,170	44,470	46,770	49,060	51,360	53,650	55,950	58,250	60,540	62,840	65,130

■キャスタ・アジャスタパッドの組合せ

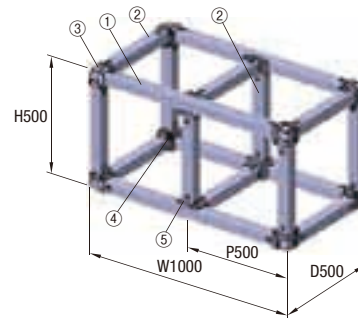
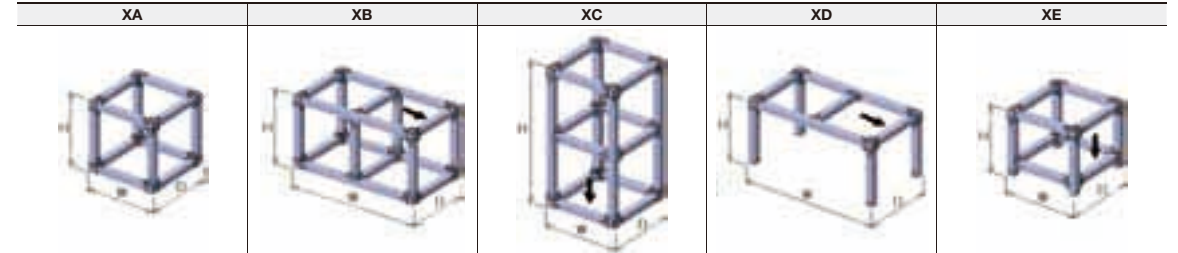
型式			例①プレート+アジャスタパッド			例②プレート+キャスタ+アジャスタパッド				
Type	ユニット形状	角	プレート 型式	アジャスタパッド 型式	耐荷重 (kgf)	プレート 型式	キャスタ 型式	耐荷重 (kgf)	アジャスタパッド 型式	耐荷重 (kgf)
SLU	XA	6-4040	SAJPSS6	FJFNS16-150	1700	CHJS50A	120	FJFNS16-150	1700	
		8-5050	SAJPSS8							
	XB	6-4040	SAJPSS6							
		8-5050	SAJPSS8							
	XC	6-4040	SAJPSS6							
		8-5050	SAJPSS8							
	XD	6-4040	SAJPSS6							
		8-5050	SAJPSS8							
	XE	6-4040	SAJPSS6							
		8-5050	SAJPSS8							

Ⓜ アジャスタパッド、キャスタの耐荷重は1個当たりのものとなります。

SLFシリーズ標準ユニット構成部品一覧

ユニット形状	選択フレーム	使用フレーム	ブラケット接続タイプ						加工	
			フレーム本数			ジョイント	ナット	フレームキャップ		
XA	6-40	SLF6-4040	W-104 4	D-104 4	H-104 4	STJ6-40 8	SNTP6-40 24	-	穴あけ数 24	
	8-50	SLF8-5050	W-124 4	D-124 4	H-124 4	STJ8-50 8	SNTP8-50 24	-	穴あけ数 24	
XB	6-40	SLF6-4040	W-104 4	D-104 6	H-104 6	STJ6-40 8	SVJ6-4040-SEP 8	SNTP6-40 24	-	穴あけ数 48
	8-50	SLF8-5050	W-124 4	D-124 6	H-124 6	STJ8-50 8	SVJ8-5050-SEP 8	SNTP8-50 24	-	穴あけ数 48
XC	6-40	SLF6-4040	W-104 6	D-104 6	H-104 4	STJ6-40 8	SVJ6-4040-SEP 8	SNTP6-40 24	-	穴あけ数 48
	8-50	SLF8-5050	W-124 6	D-124 6	H-124 4	STJ8-50 8	SVJ8-5050-SEP 8	SNTP8-50 24	-	穴あけ数 48
XD	6-40	SLF6-4040	W-104 2	D-104 3	H-52 4	STJ6-40 4	SVJ6-4040-SEP 2	SNTP6-40 12	-	穴あけ数 18
	8-50	SLF8-5050	W-124 2	D-124 3	H-62 4	STJ8-50 4	SVJ8-5050-SEP 2	SNTP8-50 12	-	穴あけ数 18
XE	6-40	SLF6-4040	W-104 4	D-104 4	H-52 4	STJ6-40 4	SVJ6-4040-SEP 8	SNTP6-40 12	-	穴あけ数 36
	8-50	SLF8-5050	W-124 4	D-124 4	H-62 4	STJ8-50 4	SVJ8-5050-SEP 8	SNTP8-50 12	-	穴あけ数 36

■ユニット形状図

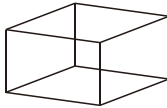
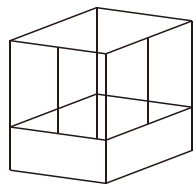
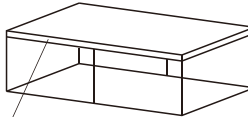


* SLUXB6-4040-W1000-D500-H500-P500の場合

番号	名称	型式	数量	掲載ページ
①	アルミフレームSLFシリーズ40角	SLF6-4040-896-NW-SX448-SQ448	4	497
②	アルミフレームSLFシリーズ40角	SLF6-4040-396-NW	12	497
③	ジョイントキット3方向タイプ	STJ6-40	8	499
④	ジョイントキット垂直取付タイプ	SVJ6-4040-SEP	8	499
⑤	SLFシリーズ用ナットプランジャ付タイプ	SNTP6-40	24	500

1. 製作物の種類から使用フレームを決める。

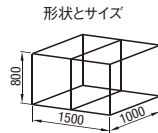
アルミフレームユニットの用途と使用フレーム参考選定方法

	(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
		
ご使用フレーム選定方法	荷重に耐えられるフレームをP707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
フレームご注意事項の選定時の	P707の表は、四角形の上部の各フレームの中央に荷重がかかった場合です。箱の上にプレートを置く場合は等分布荷重になるので、表中の等分布荷重を参照してください。この表の例では、箱のサイズは1辺1m四方となります。サイズが大きくなるときは、途中に支えを入れます。 	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



P813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。



(2-A-2) 接続方法の選択

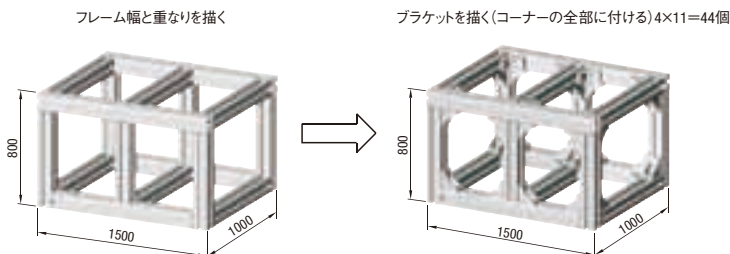
ブラケット接続／ブラインドジョイント接続の2種が代表的な接続方法です。

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。(P661～674ご参照)

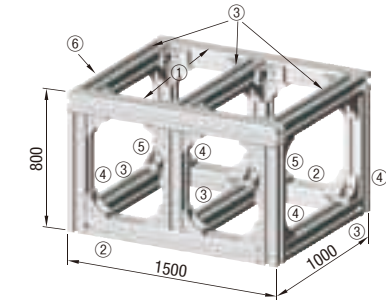
(2-A-3) ユニット図の作成

(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



(2-A-4) 部品の展開

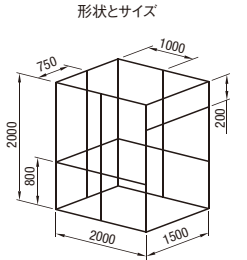
フレーム	長さ	本数
① HFS8-4040-1500		2
② HFS8-4040-1420		2
③ HFS8-4040-920		6
④ HFS8-4040-760		4
⑤ HFS8-4040-720		2
ブラケット		個数
⑥ HBLFSN8-SET (ブラケットにボルトナットをセット)		44



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。



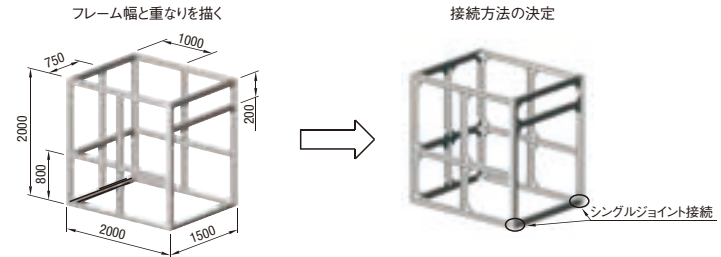
(2-B-2) 接続方法の選択

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。

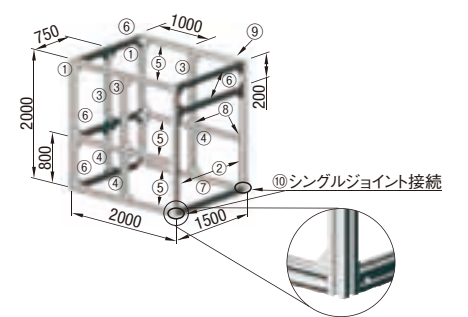
(2-B-3) ユニット図の作成

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



(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 (P683参照)		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 (P688参照)		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。パネル取付面は、この例では下図の場所とします。(右手前と底を除く面)
- ⑨は 天井、下面、中間部分のブラケットで、ボルトナットをセットにします。
- ⑩は シングルジョイントキットで、⑦と②のフレームで使用します。

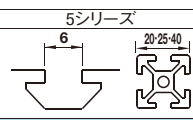
別途ご準備頂いたカバープレートを取付け完成



規格追加
赤字表示

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

—1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
P517 P530	P533 P540	P661 P674	P543 P679 P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

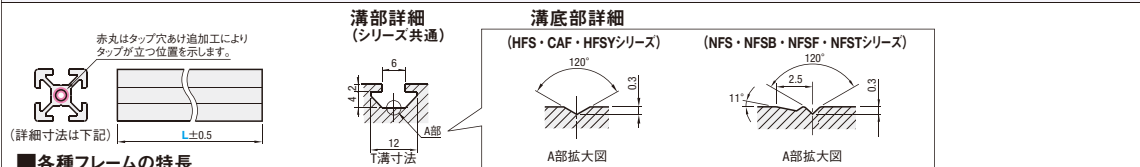
特長: カバーや安全柵など、あまり力のかからない箇所でのご利用に適した小型・軽量のアルミフレームです。

RoHS



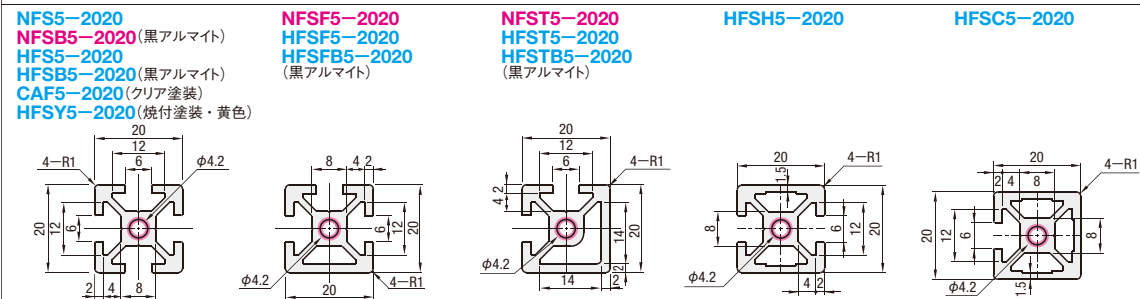
Type	指定長	固定長	材質	S表面処理
NFS	5	KNFS	A6063S-T5	白アルマイト処理
NFSB5	5	KNFSB5	A6063S-T5	黒アルマイト処理
HFS	5	KHFS		白アルマイト処理
HFSB5	5	KHFSB5	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
CAF5	-	-	A6N01SS-T5	クリア塗装
HFSY5	-	-		(アルマイト処理+透明塗装)
				焼付塗装(黄色)

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

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細▶P.494)。また色が若干異なります。
NFSB・NFSF・NFSTシリーズ(新商品)	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細▶P.494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
HFSYシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。黄色の焼付塗装を施したフレームです。厚回りや危険区域への注意として適します。色はD22-80V(日本塗料工業会)(参考マンセル値2.5YR6/14)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			¥基準単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
NFS5 (黒アルマイト)	50~4000	0.5	183	0.742×10 ⁴	0.742×10 ⁴	220	200	190	420	390	370
NFSB5 (黒アルマイト)						240	228	216	800	760	720
HFS5 (黒アルマイト)						250	237	225	470	440	420
HFSB5 (黒アルマイト)						240	228	216	800	760	720
CAF5 (クリア塗装)						300	285	270	600	570	540
HFSY5 (焼付塗装・黄色)						360	342	324	720	680	640
NFSF5 (黒アルマイト)						220	200	190	730	690	660
HFSF5 (黒アルマイト)						250	237	225	550	520	490
HFSFB5 (黒アルマイト)						270	256	243	930	880	830
NFSST5 (黒アルマイト)						220	200	190	730	690	660
HFSST5 (黒アルマイト)						250	237	225	550	520	490
HFSSTB5 (黒アルマイト)						270	256	243	930	880	830
HFSH5 (黒アルマイト)	199	0.74×10 ⁴	0.89×10 ⁴	250	237	225	580	550	520		
HFSC5 (黒アルマイト)	0.56	208	0.81×10 ⁴	250	237	225	610	570	540		

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~
KHFS5	1000	183	0.742×10 ⁴	470	440

固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.710

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
KNFS5	4000 (有効長さ)	183	0.742×10 ⁴	0.742×10 ⁴	1,530	1,450	2,880	2,730
KNFSB5 (黒アルマイト)					2,600	2,470	4,320	4,100
KHFS5					1,700	1,610	3,210	3,040
KHFSB5 (黒アルマイト)					2,880	2,730	4,970	4,720
KCAF5					2,160	2,050	3,850	3,650
KHFSY5					2,160	2,050	3,210	3,040
KNFSF5					2,590	2,460	3,570	3,390
KHFSF5					1,780	1,690	4,120	3,910
KHFSFB5 (黒アルマイト)					1,980	1,880	6,180	5,870
KNFST5					3,350	3,180	4,580	4,350
KHFSST5					1,780	1,690	7,960	7,560
KHFSSTB5 (黒アルマイト)					1,980	1,880	5,430	5,150
KHFSH5	3,350	3,180	4,890	4,640				
KHFSH5	2,090	1,990	5,440	5,160				
KHFSY5	208	0.81×10 ⁴	497	470				

Order 注文例: 型式 HFS5-2020 L 800
KHFS5-2020 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: HFS5-2020-180=250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: HFS5-2020-800 470×0.8m=370円(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日: 1 日発送

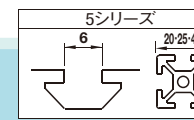
Alteration 追加加工: ストック T 無料 P.90

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.679をご覧ください。

規格追加
赤字表示

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

—2列溝—

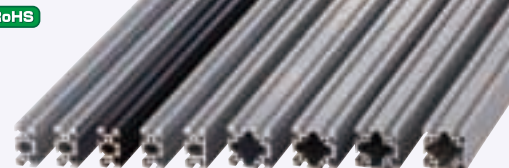


締結部材			他
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ
P517 P530	P533 P540	P661 P674	P543 P679 P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

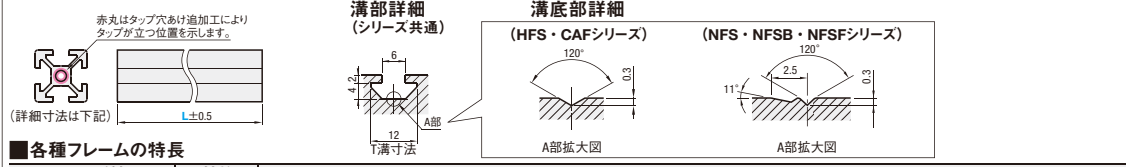
特長: 「1列×2列」・「2列×2列」の溝数のフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。

RoHS



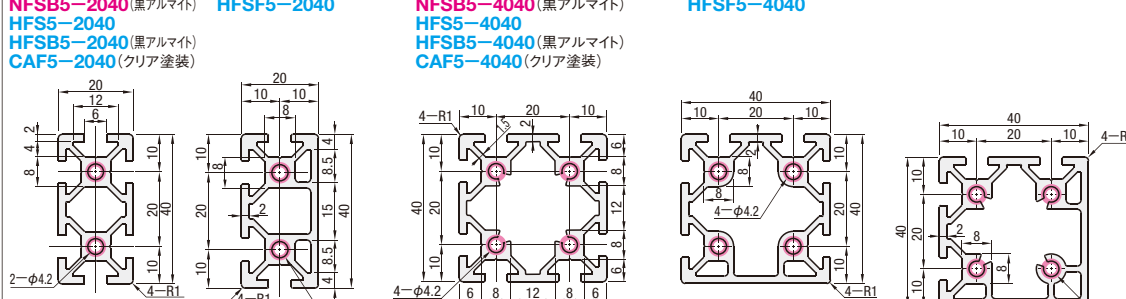
Type	指定長	固定長	材質	S表面処理
NFS	5	KNFS	A6063S-T5	白アルマイト処理
NFSB5	5	KNFSB5	A6063S-T5	黒アルマイト処理
HFS	5	KHFS		白アルマイト処理
HFSB5	5	KHFSB5	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
CAF5	-	-	A6N01SS-T5	クリア塗装
HFSY5	-	-		(アルマイト処理+透明塗装)
				焼付塗装(黄色)

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

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細▶P.494)。また色が若干異なります。
NFSB・NFSF・NFSTシリーズ(新商品)	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細▶P.494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。



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			¥基準単価/m 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
NFS5 (黒アルマイト)	50~4000	0.88	324	1.358×10 ⁴	5.13×10 ⁴	230	210	200	800	760	720
NFSB5 (黒アルマイト)						360	342	324	1,280	1,210	1,150
HFS5 (黒アルマイト)						260	247	234	890	840	800
HFSB5 (黒アルマイト)						410	389	369	1,380	1,310	1,240
CAF5 (クリア塗装)						320	304	288	1,070	1,010	960
HFSF5 (黒アルマイト)						260	247	234	890	840	800
HFSFB5 (黒アルマイト)						290	275	261	990	940	890
NFSST5 (黒アルマイト)						340	320	300	1,140	1,080	1,020
HFSST5 (黒アルマイト)						540	513	486	1,820	1,720	1,630
HFSSTB5 (黒アルマイト)						380	361	342	1,270	1,200	1,140
KNFS5 (黒アルマイト)						660	627	594	2,210	2,090	1,980
KNFSB5 (黒アルマイト)						510	484	459	1,720	1,630	1,540
KHFS5 (黒アルマイト)	400	380	360	1,350	1,280	1,210					
KHFSB5 (黒アルマイト)	450	427	405	1,510	1,430	1,350					
KNFST5 (黒アルマイト)	1.41	522	9.78×10 ⁴	9.32×10 ⁴	440	418	396	1,430	1,410	1,340	
KHFSY5 (黒アルマイト)	1.35	497	9.60×10 ⁴	9.60×10 ⁴	440	418	396	1,430	1,410	1,340	

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~
KHFS5	1000	324	1.358×10 ⁴	890	840

固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.710

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		
KNFS5	4000 (有効長さ)	324	1.358×10 ⁴	5.13×10 ⁴	2,880	2,730	4,320	4,100		
KNFSB5 (黒アルマイト)					4,320	4,100	6,480	6,260		
KHFS5					3,210	3,040	4,970	4,720		
KHFSB5 (黒アルマイト)					4,970	4,720	7,455	7,165		
KCAF5					3,850	3,650	5,445	5,245		
KHFSY5					3,850	3,650	4,120	3,910		
KNFSF5					4,120	3,910	6,180	5,870		
KHFSF5					4,580	4,350	7,960	7,560		
KNFSFB5 (黒アルマイト)					4,580	4,350	5,430	5,150		
KNFST5					7,960	7,560	4,890	4,640		
KHFSST5					5,440	5,160	5,770	5,500		
KHFSSTB5 (黒アルマイト)					497	470	9,600×10 ⁴	9,600×10 ⁴	440	418

Order 注文例: 型式 HFS5-2040 L 800
KHFS5-2040 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: HFS5-2040-180=260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: HFS5-2040-800 890×0.8m=710円(1円単位は切り捨て)

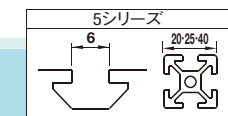
Delivery 出荷日: 1 日発送

Alteration 追加加工: ストック T 無料 P.90

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.679をご覧ください。

41
アルミフレーム
アクセサリ

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-



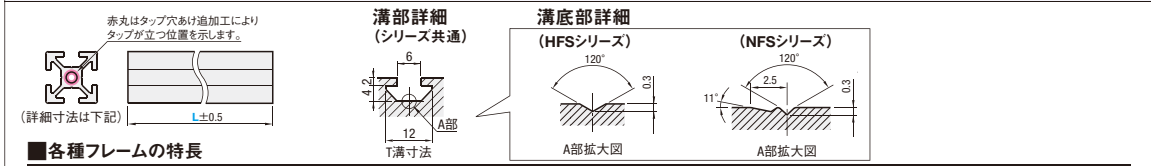
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P517	P533	P661	P543	P679
P530	P540	P674		P692

● CADデータフォルダ名: 41_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。

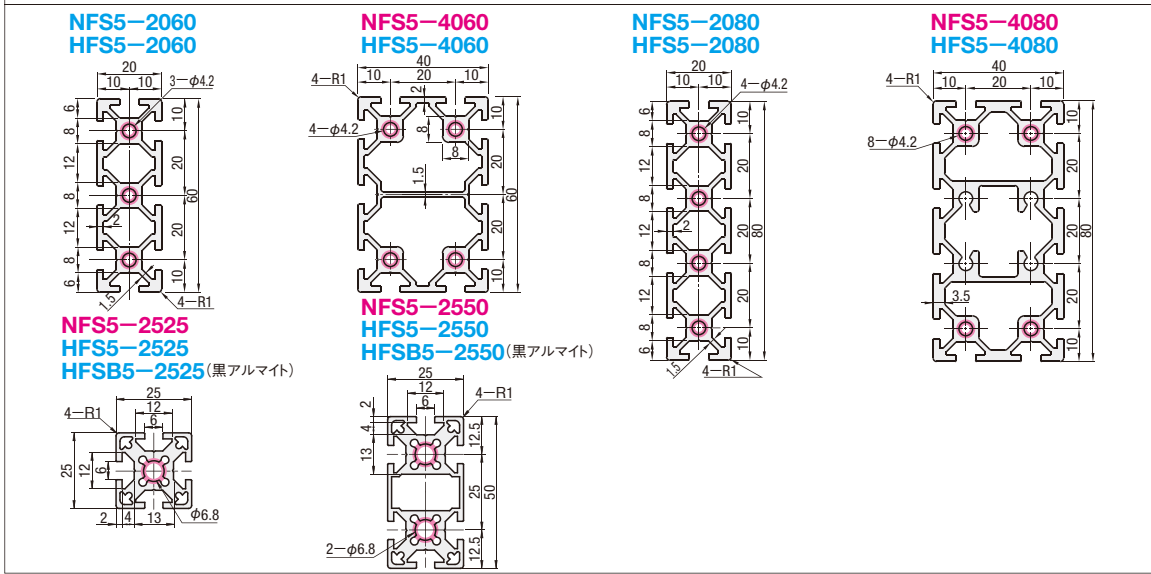
Type		材質	S表面処理
指定長	固定長		
NFS5	KNFS5	A6063S-T5	白アルマイト処理
HFS5	KHFS5	A6063S-T5	白アルマイト処理
HFSB5	KHFSB5	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理

①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

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ (新商品)	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細⇒P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。



■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~																									
NFS5	2060	1.26	464	1.97×10 ⁴	15.98×10 ⁴	310	290	270	1,050	990	940																									
HFS5						350	332	315	1,170	1,110	1,050																									
NFS5						2080	1.64	605	2.56×10 ⁴	36.0×10 ⁴	450	420	400	1,550	1,470	1,390																				
HFS5											510	484	459	1,730	1,640	1,550																				
NFS5											4060	1.8	665	12.63×10 ⁴	27.0×10 ⁴	510	484	459	1,730	1,640	1,550															
HFS5																570	541	513	1,920	1,820	1,720															
NFS5																4080	2.69	994	18.29×10 ⁴	63.3×10 ⁴	760	722	684	1,720	1,680	1,590										
HFS5																					850	807	765	2,850	2,700	2,560										
NFS5																					2525	0.81	320	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴	200	190	180	710	670	630					
HFS5																										230	218	207	790	750	710					
NFS5																										2550	1.36	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴	400	380	360	1,350	1,280	1,210
HFS5																															450	427	405	1,500	1,420	1,350
NFSB5(黒アルマイト)	2525	0.81	320	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴																										410	389	369	1,380	1,310	1,240
HFSB5																															410	389	369	1,380	1,310	1,240
NFSB5(黒アルマイト)						2550	1.36	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴																					700	665	630	2,350	2,230	2,110
HFSB5																															700	665	630	2,350	2,230	2,110

■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

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		¥スライド単価																					
			lx	ly	1~9本	10~19																						
KNFS5	2060	464	1.97×10 ⁴	15.98×10 ⁴	3,790	3,600																						
KHFS5					4,220	4,000																						
KNFS5					2080	605	2.56×10 ⁴	36.0×10 ⁴	5,600	5,320																		
KHFS5									6,230	5,910																		
KNFS5									4060	665	12.63×10 ⁴	27.0×10 ⁴	6,230	5,910														
KHFS5													6,920	6,570														
KNFS5													4080	994	18.29×10 ⁴	63.3×10 ⁴	9,230	8,760										
KHFS5																	10,260	9,740										
KNFS5																	2525	320	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴	2,560	2,430						
KHFS5																					2,850	2,700						
KNFS5																					2550	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴	4,860	4,570		
KHFS5																									5,400	5,130		
KNFSB5(黒アルマイト)	2525	320	1.71×10 ⁴	1.71×10 ⁴																					4,070	3,860		
KHFSB5																									4,860	4,570		
KNFSB5(黒アルマイト)					2550	503	2.97×10 ⁴	12.74×10 ⁴																	7,820	7,430		
KHFSB5																									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 L=180=350円 L=300以上の場合は下記計算をし価格を算出します。¥基準単価(m)×指定全長=販売単価 ex: HFS5-2060=800 1,170×0.8m=930円 (1円単位は切り捨て)

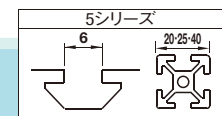
Delivery 出荷日: 1日目発送

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、P679をご覧ください。

指定長フレーム (有効長さ4000mm) 1日目発送

指定長フレーム (有効長さ2000mm) 1日目発送

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-



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
P517	P533	P661	P543	P679
P530	P540	P674		P692

● CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

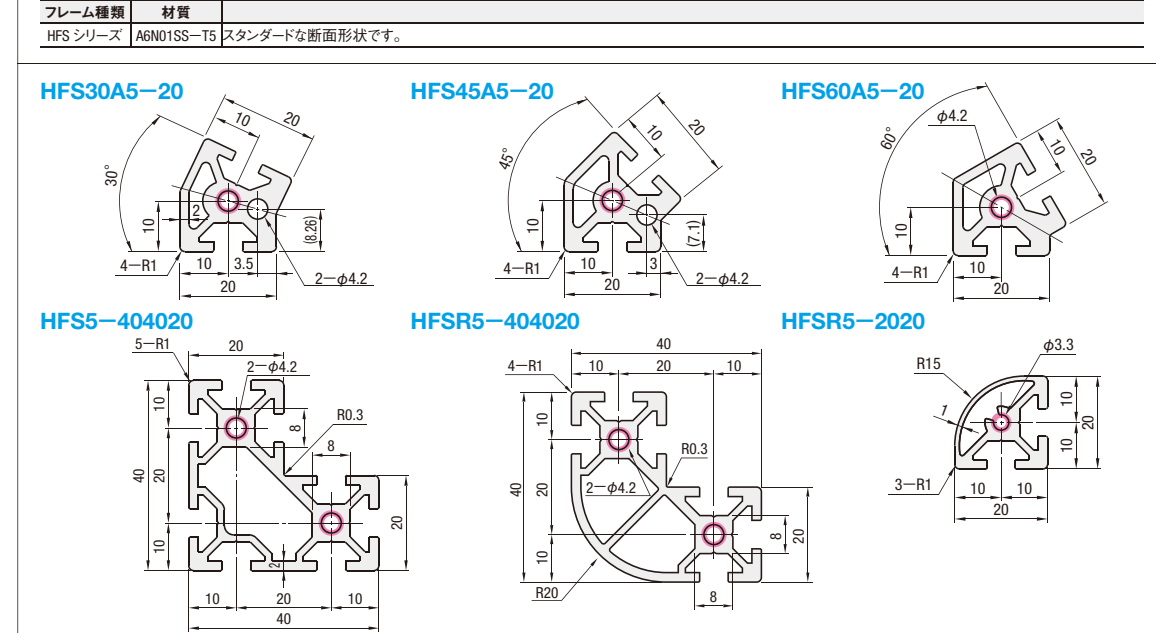
■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

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



■各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
HFS シリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。



■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~									
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				
HFSR5											1.13	419	5.95×10 ⁴	5.95×10 ⁴	390	370	351	1,300	1,230	1,170
HFSR5											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) P710

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		¥スライド単価					
			lx	ly	1~9本	10~19						
KHFS30A5	20	228	0.80×10 ⁴	0.98×10 ⁴	2,420	2,290						
KHFS45A5					2,340	2,220						
KHFS60A5					2,420	2,290						
KHFS5					404020	429	6.61×10 ⁴	6.61×10 ⁴	4,540	4,310		
KHFSR5									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 L=180=200円 L=300以上の場合は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=530円 (1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日: 1日目発送

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、P679をご覧ください。

指定長フレーム (有効長さ4000mm) 1日目発送

指定長フレーム (有効長さ2000mm) 1日目発送

41 アルミフレーム

HFS5シリーズ

—平行面取りフレーム—

5シリーズ		締結部材		他	
	6	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ
	20-25-40	P517	P533	P661	P679
		P530	P540	P674	P692

● CADデータフォルダ名: 41_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。

RoHS

HFS5P

フリス面

フリス面

T±0.05

A

D

L±0.5

0.1 / 100 D

フリス面の溝部詳細

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

● 押出材の為、ねじれが生じます。基準面に固定してご使用されることをおすすめします。アルミフレームの公差データ (P494) をご覧ください。

● 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P511) (例) HFS5P-2020 → 参照図HFS5-2020 (P511)

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
HFS5P-2020	HFS5P-4020	HFS5P-2040	HFS5P-404020
HFS5P-2525	HFS5P-5025	HFS5P-6040	
HFS5P-4040	HFS5P-8040	HFS5P-6020	
HFS5P-8020	HFS5P-2550	HFS5P-4060	
HFS5P-8020	HFS5P-4080	HFS5P-2060	

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 (P681参照)				
							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)	形状	左	右	両方	
HFS5P	2020	100~3000	HFS5	19.2	20	750	2,520	25 d5.5 d19.5	φ7.35	M5深さ15	180	180	360
	4020			19.2	40	880	2,950				500	300	720
	2040			39.2	20	880	2,950				250	150	360
	2525			24.2	25	850	2,850				250	150	360
	5025			24.2	50	1,050	3,500				500	300	720
	2550			49.2	25	1,050	3,500				250	150	360
	6020			19.2	60	1,260	4,200				750	450	1,080
	2060			59.2	20	960	3,200				250	150	360
	8020			19.2	80	1,450	4,850				1,000	600	1,440
	2080			79.2	20	1,150	3,850				—	150	—
	4040			39.2	40	1,000	3,360				500	300	720
	6040			39.2	60	1,510	5,050				750	450	1,080
	4060			59.2	40	1,210	4,050				500	300	720
	8040			39.2	80	1,810	6,040				1,000	600	1,440
4080	79.2	40	1,510	5,040	—	300	—						
404020	39.2	40	990	3,320	500	300	720						

Order 注文例: HFS5P-2020 - L-300

Delivery 出荷日: 3 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 P89

数量	1~9本	10~49	50~
300mm未満	基準単価	5%	10%
300mm以上	基準単価/m	5%	10%

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) HFS5P-2020-800 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価
2,520×0.8m=1,510円 (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が可能です。

● フレームに用いるナット P533~542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											

● 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。

Order 注文例: HFS5P-404020-150-Z5-XA20-XB45-XC80-XD120

Order 注文例: HFS5P-2020-2000-D7-AV100-BV120-CV1000-DV1880-EV1900

Order 注文例: HFS5P-4040-800-LTP

※1 断面が長方形(縦)の場合、長手方向が60mmを超えるフレームにはザグリ穴追加加工を使用できません。

※2 断面がL型の場合、長手方向が60mmを超えるフレームには、低い段のみにザグリ穴追加加工をします。

HFS5シリーズ

—曲げフレーム—

5シリーズ		締結部材		他	
	6	ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ
	20	P517	P533	P661	P679
		P530	P540	P674	P692

● CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■特長: HFS5-2020を曲げ加工しています。曲げパネル(P914)と併用も可能です。

RoHS

HFSMG5

4-R1

20

12

6

φ4.2

2

4

8

HFSFMG5

4-R1

20

φ4.2

2

4

8

● HFSMG5はこの面のみの溝なしとなります。

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

● A・B寸法は価格表に価格の記載のないサイズは指定できません。

● R=140の場合、フレームを曲げた部位でフレーム溝が変形して、溝幅が狭くなります。その為、ナットなど溝を通す部品が通らなくなります。(専用の曲げパネルはP914参照)

● R: フレーム中心までの長さ

● A±5

● 材質 A6N01SS-T5

● 表面処理 アルマイト処理

型式	No.	A		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		
		指定1mm単位	指定1mm単位					lx	ly	
HFSMG	5-2020	200~1500	200~1000	140	HFS5	0.50	183	0.742×10 ⁴	0.742×10 ⁴	
HFSFMG										300*
										500*

Order 注文例: HFSMG5-2020 - A350 - B700 - R140

Delivery 出荷日: 5 日目発送

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~9	10~49	50~
値引率	基準単価	5%	10%

型式	No.	¥基準単価																	
		A	R140				R300				R500								
			B	B			B			B									
HFSMG HFSFMG	5-2020	200~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	1000~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	600~700	701~800	801~900	
		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	8,570	6,320	6,640	6,800	8,160	8,320	8,570	—	—	—
		601~700	5,360	6,000	6,640	6,800	6,960	8,320	8,653	8,912	6,640	6,800	6,960	8,320	8,653	8,912	6,960	8,320	8,480
		701~800	6,720	7,440	7,920	8,160	8,320	8,653	8,999	9,269	7,920	8,160	8,320	8,653	8,999	9,269	8,320	8,520	—
		801~900	6,960	7,600	8,080	8,320	8,653	8,999	9,640	8,080	8,320	8,653	8,999	9,640	8,080	8,320	8,653	8,999	—
		901~1000	7,280	7,760	8,240	8,653	8,999	9,359	9,733	10,025	8,240	8,653	8,999	9,359	9,733	10,025	—	—	—
		1001~1100	7,571	8,070	8,570	8,999	9,359	9,733	10,123	10,426	8,570	8,999	9,359	9,733	10,123	10,426	—	—	—
		1101~1200	7,874	8,393	8,912	9,359	9,733	10,123	10,527	10,843	8,912	9,359	9,733	10,123	10,527	10,843	—	—	—
		1201~1300	8,189	8,729	9,269	9,733	10,123	10,527	10,949	11,277	9,269	9,733	10,123	10,527	10,949	11,277	—	—	—
		1301~1400	8,517	9,078	9,640	10,123	10,527	10,949	11,386	11,728	9,640	10,123	10,527	10,949	11,386	11,728	—	—	—
		1401~1500	8,857	9,441	10,025	10,527	10,949	11,386	11,842	12,197	10,025	10,527	10,949	11,386	11,842	12,197	—	—	—

Alteration 追加加工: HFSMG5-2020 - A400 - B500 - R140 - LTP-LMH

Delivery 出荷日: 5 日目発送

Example 使用例

Alterations Code	タップ (P681参照)			M穴 (P690参照)			
	LTP	RTP	TPW	LMH	LMV	RMH	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			M穴を指定方向に定める センタージョイント (P665) 後入れダブルジョイント (P665) で接続が可能です。 LMH, RMH: フレーム左(下)に水平方向からM穴をあけます。 例 LMH			
	例 LTP			例 LMV, RMV: フレーム左(下)に垂直(右)方向からM穴をあけます。 例 RMV			
適用フレーム	HFSMG5-2020			HFSFMG5-2020			
	270			540			
				120			

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

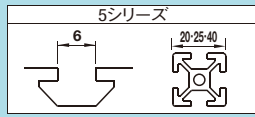
● HFSFMG5にはLMV, RMVは適用不可。

溝にパネルクランプ (P723) を入れてパネルを止めます。
(フレームを曲げた部位には、パネルクランプを入れられないようにしてください。)

41 アルミフレーム

突起付ブラケット

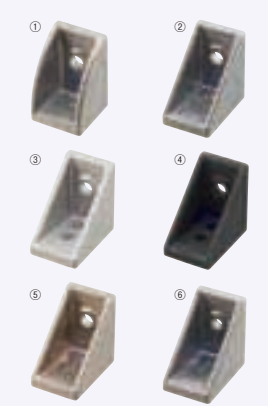
ー溝種：HFS5シリーズ(20・25・40角アルミフレーム)ー



CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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。

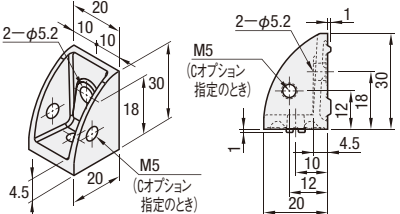
■突起付反転ブラケット RoHS



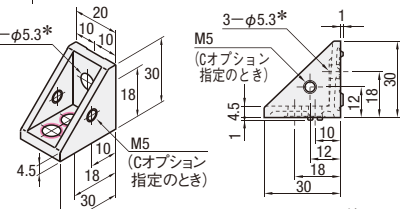
Type	材質	表面処理	
① HBLFSNF5	ADC12	-	
② HBLFSN5			
③ HBLFSN5-4			
④ HBLFSNB5			黒アルマイト
⑤ HBLFSNM5			無電解ニッケルメッキ
⑥ CHBLFSN5			焼付塗装(シルバー)

*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。

●突起付反転ブラケット(奥行20mタイプ)
HBLFSNF5



●突起付反転ブラケット
HBLFSN5
HBLFSN5-4(M4ボルト用)
HBLFSNB5(黒アルマイト)
HBLFSNM5(無電解ニッケルメッキ)
CHBLFSN5(焼付塗装・シルバー)



*HBLFSN5-4はφ4.2

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	¥100~ 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNF5	13	CBM5-10	HNTT5-5	1176	63	60
HBLFSN5			HNTT5-4			
HBLFSN5-4 (M4ボルト用)	15	CBM5-10	HNTT5-5	132	126	
HBLFSNB5* (黒アルマイト)				112	107	
HBLFSNM5 (無電解ニッケルメッキ)				114	108	
CHBLFSN5 (焼付塗装・シルバー)						

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

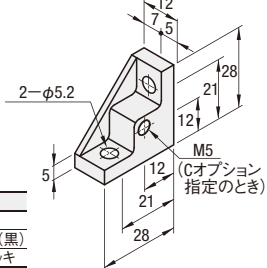
■特長：突起付ブラケットのリブが片側のタイプです。レンチを回しやすい点特徴です。

■片リブブラケット RoHS



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

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)	¥基準単価 1~99コ	¥100~ 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSL5	13	CBM5-10	HNTT5-5	1176	63	60
HBLFSLB5* (カチオン電着塗装・黒)			HNTT5-5			
HBLFSLM5 (無電解ニッケルメッキ)				112	107	

*黒アルマイトの補修はP786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。

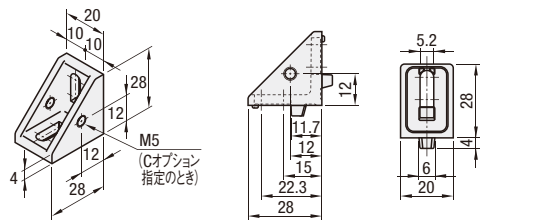
■ナット止ブラケット RoHS



HBLFSR5

- 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。(右ページ追加加工・SEC)

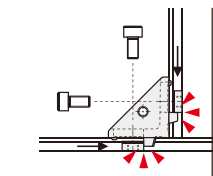
材質 ADC12



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	¥100~ 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSR5	15	CBM5-10	HNTT5-5	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。
●短いナット・HNTM,HNTAMは適用不可です。

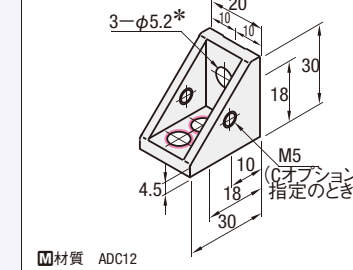


■特長：突起付ブラケットの突起が片側のみのタイプです。使用例のように突起の無い面にパネルを取り付けられます。

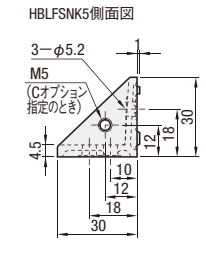
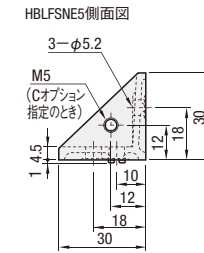
■片側突起付ブラケット RoHS



HBLFSNK5
HBLFSNE5



材質 ADC12



*下面2ヶ所の穴の内、1ヶ所使用します。(取付方向により決定)

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	¥100~ 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNK5	15	CBM5-10	HNTT5-5	2	1176	102 97
HBLFSNE5						

Example 使用例

●プレートに直接取付可能です。

HBLFSNK5の例

HBLFSNE5の例

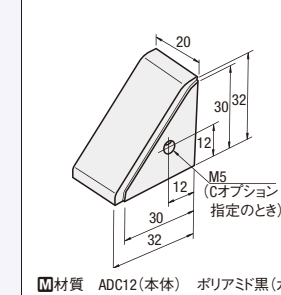


■特長：突起付反転ブラケットのカバー付タイプです。ブラケット内部に埃などがたまりません。

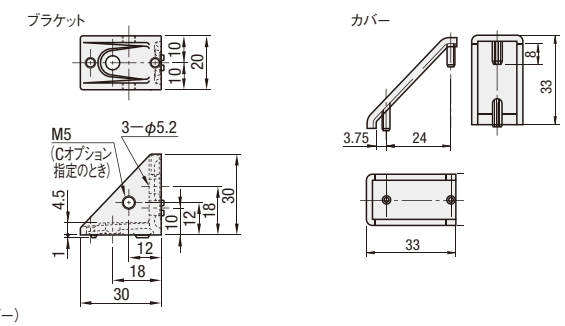
■カバー付ブラケット RoHS



HBLFSNT5

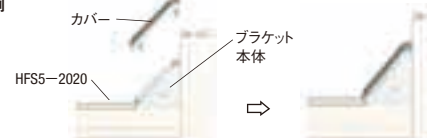


材質 ADC12(本体) ポリアミド黒(カバー)



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥100~ 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNT5	17	CBM5-10	HNTT5-5	2	1176	160 152

Example 使用例



Order 注文例
型式 HBLFSN5, HBLFSL5, HBLFSR5, HBLFSNK5, HBLFSNT5
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 要P89
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P678 HCBM)	HBLFSNF5	20
			HBLFSN5	
			HBLFSN5-4	
			HBLFSNB5	
			HBLFSNM5	
			CHBLFSN5	
			HBLFSL5	
			HBLFSLB5	
			HBLFSLM5	
			HBLFSR5	
適用ボルトナットをセット	SEP	HBLFSN5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。	HBLFSN5	124
			HBLFSN5-4	
			HBLFSNB5	
			HBLFSNM5	
			CHBLFSN5	

(カバー取付け例)追加加工コード-Cをご指定ください。



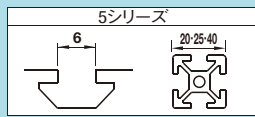
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code	
適用ボルトナットをセット	SEP	HBLFSN5以外をご指定の際は適合ボルト・ナットをご確認ください。	HBLFSN5	124	
			HBLFSN5-4		
			HBLFSNB5		
			HBLFSNM5		
			CHBLFSN5		
			HBLFSL5		
			HBLFSLB5		
			HBLFSLM5		
			HBLFSR5		
			HBLFSNK5		
			HBLFSNE5		
			HBLFSNT5		
			HBLFSNT5		95 100 119 204 119 164

●黒アルマイト部品のボルトはP675 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
●黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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。

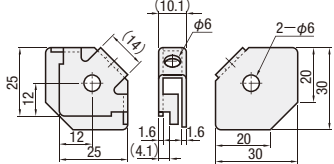
後入れ簡単ブラケット

RoHS

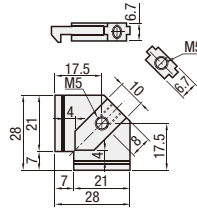
構成部品	材質	表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	三価クロメート
②ジョイントブラケット	S45C相当	
③六角穴付ボルト	SCM435	

HABL5

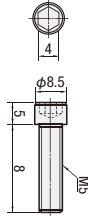
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト

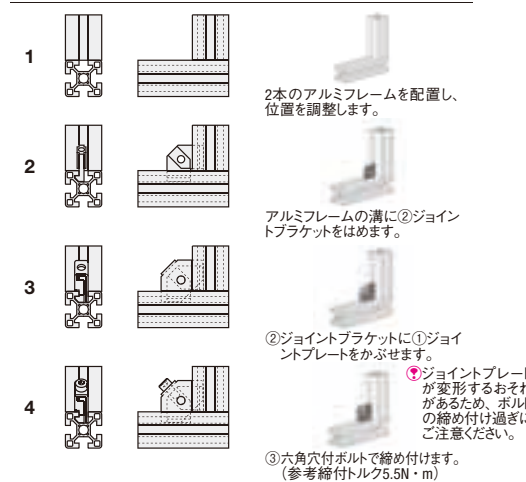


①ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク5.5N・m)

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



Order 注文例

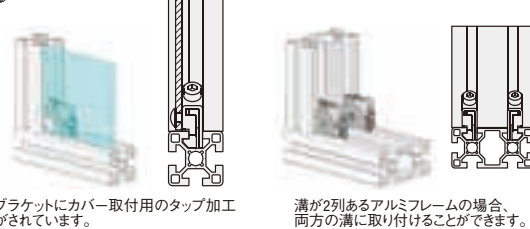
型式 HABL5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

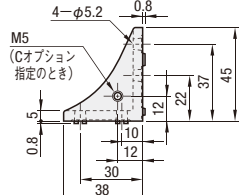
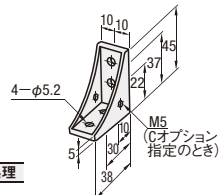
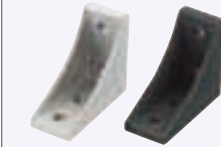


■特長：ボルトの締め付け数が2倍の突起付反転ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

突起付反転ブラケット

RoHS

HBLFSSW5 HBLFSSWB5 (黒アルマイト)



Type	材質	表面処理
HBLFSSW5 HBLFSSWB5	ADC12	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	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSSW5 HBLFSSWB5*	24	CBM5-10	HNTT5-5	4	1470	190 180 280 270

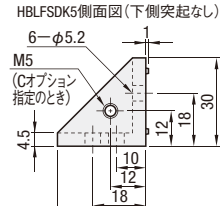
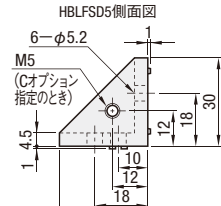
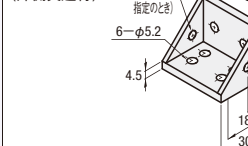
*黒アルマイトの補修はP.786を参照ください。

■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

HBLFSD5 HBLFSDK5 (片側突起付)



材質 ADC12

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 HBLFSDK5	25	CBM5-10	HNTT5-5	4	1470	195 185 207 197

Example 使用例

フレームを交差させた場合でも使用できます。



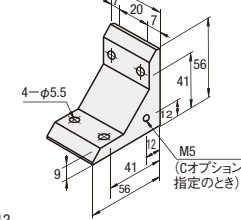
● CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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。

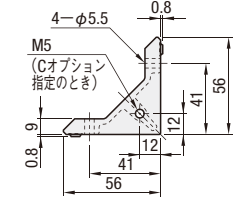
突起付ブラケット

RoHS

HBLFUD5



材質 ADC12



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	HNTT5-5	4	1470	220 210

Example 使用例

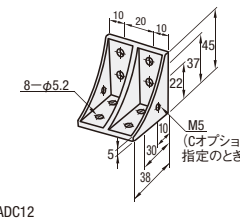


■特長：リブ付でボルト締め付け数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

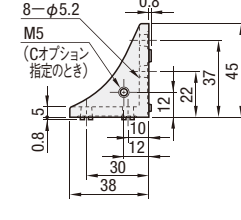
突起付反転ブラケット

RoHS

HBLFSDW5



材質 ADC12



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	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 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

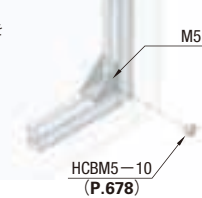
Alteration 追加加工

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

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C	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P.678 HCBM)	HBLFSSW5	50
			HBLFSSWB5	20
			HBLFSD5	50
			HBLFSDW5	50

■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。

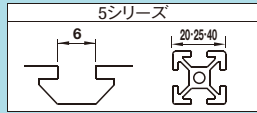


Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取り付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します) (例)HBLFSSW5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNTT5-5 SST SCB5-10 HNTTBS5-5 SEU CBM5-10 HNTU5-5 SSU SCB5-10 SHNTU5-5 SEP CBM5-10 HNTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTP5-5 SEC HCBST5-12 HNTT5-5 ●HBLFSSW5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。	HBLFSSW5	164 120 212 328 212 248
			HBLFSSWB5	184 - 232 - 232 -
			HBLFSD5	164 212 212 248
			HBLFSDK5	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.675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
●黒アルマイト部品以外で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 -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)

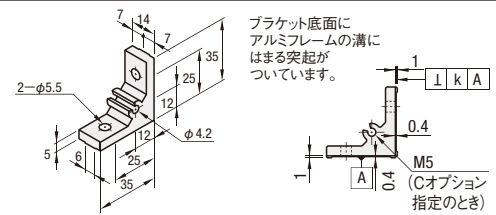


HBKTS75
(直角加工タイプ)

HBKTS5
HBKTSB5*
(黒アルマイト)

Type	材質	表面処理
HBKTS75	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKTS5	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBKTSB5	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 (1~99コ)	¥スライド単価 (100~)
HBKTS75	15	CBM5-10	2	119	114
HBKTS5	15	CBM5-10	2	114	109
HBKTSB5*	15	CBM5-10	2	179	171



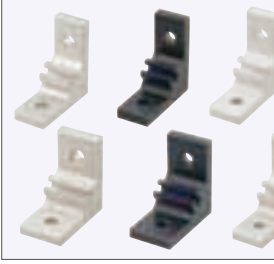
ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。

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)	¥スライド単価 (100~)
HBKTS75	15	CBM5-10	2	119	114
HBKTS5	15	CBM5-10	2	114	109
HBKTSB5*	15	CBM5-10	2	179	171

*黒アルマイトの補修はP786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。

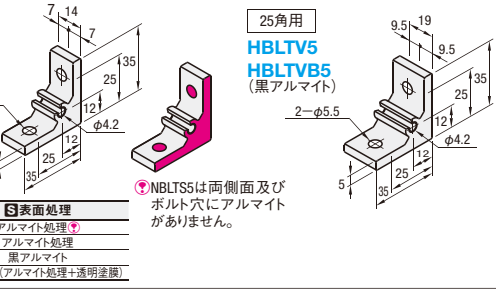
■厚型ブラケット



NBLTS5
HBLTS5
HBLTS5-4 (M4ボルト用)
HBLTSB5 (黒アルマイト)
CHBLTS5 (クリア塗装)

Type	材質	表面処理
NBLTS5	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTS5	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTS5-4	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTSB5	A6N01SS-T5	黒アルマイト
CHBLTS5	A6063S-T5	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 (1~99コ)	¥スライド単価 (100~)
NBLTS5	15	CBM5-10	2	80	70
HBLTS5	15	CBM5-10	2	93	89
HBLTS5-4	15	CBM4-10	2	157	150
HBLTSB5*	15	CBM5-10	2	150	142
CHBLTS5	15	CBM5-10	2	135	130
HBLTV5	20	CBM5-10	2	220	210
HBLTVB5*	20	CBM5-10	2	220	210



※HBLTS5-4はφ4.5

※NBLTS5は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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~)
NBLTS5	15	CBM5-10	2	80	70
HBLTS5	15	CBM5-10	2	93	89
HBLTS5-4	15	CBM4-10	2	157	150
HBLTSB5*	15	CBM5-10	2	150	142
CHBLTS5	15	CBM5-10	2	135	130
HBLTV5	20	CBM5-10	2	220	210
HBLTVB5*	20	CBM5-10	2	220	210

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: HBKTS8と締付の回数が同じで強固に接続可能です。

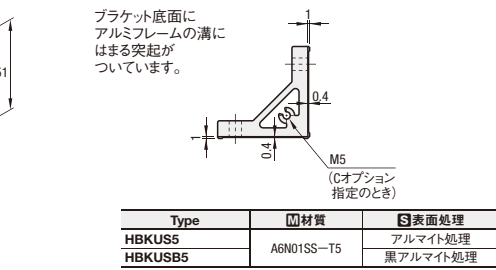
■極厚型ブラケット(突起付タイプ)



HBKUS5
HBKUSB5
(黒アルマイト)

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

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)	¥スライド単価 (100~)
HBKUS5	31	CBM5-14	2	154	147
HBKUSB5*	31	CBM5-14	2	238	227



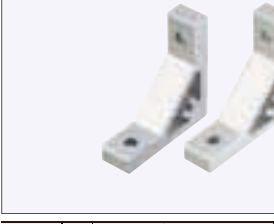
ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。

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)	¥スライド単価 (100~)
HBKUS5	31	CBM5-14	2	154	147
HBKUSB5*	31	CBM5-14	2	238	227

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: HBLTS8-45と締付の回数が同じで強固に接続可能です。

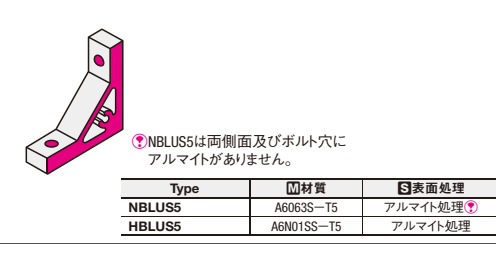
■極厚型ブラケット



NBLUS5
HBLUS5

Type	材質	表面処理
NBLUS5	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLUS5	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)	¥スライド単価 (100~)
NBLUS5	31	CBM5-14	2	100	95
HBLUS5	31	CBM5-14	2	122	116



※NBLUS5は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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~)
NBLUS5	31	CBM5-14	2	100	95
HBLUS5	31	CBM5-14	2	122	116

■CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

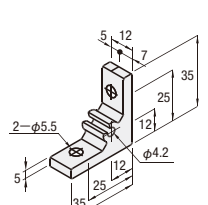
■特長: 穴位置が偏心しており、カバー取り付け用タップを利用する際に板厚3mm、5mmのプレートをフレーム面と合わせて取付可能です。

■偏心ブラケット



HBLTH5
HBLTHB5
(黒アルマイト)

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



Example 使用例

※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事ができます。

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)	¥スライド単価 (100~)
HBLTH5	15	CBM5-10	2	95	91
HBLTHB5*	15	CBM5-10	2	160	152

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

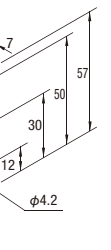
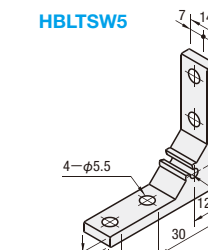
■特長: ボルトの取付数量が2倍の押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続可能です。

■厚型ブラケット



HBLTSW5

Type	材質	表面処理
HBLTSW5	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)	¥スライド単価 (100~)
HBLTSW5	26	CBM5-10	4	1176	226
HBLTVW5	36	CBM5-10	4	220	210

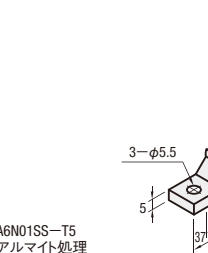
■特長: 押出型ブラケットの不等辺タイプです。強度が必要でフレームの間隔が狭いところに有効です。

■不等辺ブラケット



HBLTF5

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)	¥スライド単価 (100~)
HBLTF5	21	CBM5-10	3	1004	235

Order 注文例

型式 **HBLTSW5**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **※P.89**

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P678 HCBM)	NBLTS5	30
			HBLTS5	30
			HBLTS5-4	50
			CHBLTS5	40
			HBLTV5	40
			HBLTVB5	40
			NBLUS5	30
			HBLUS5	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 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 (先入れバネナットステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に計算します)(例)HBLTS5指定時	NBLTS5	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 -
			HBKTS75	82 60 106 164 106 124 124
			HBKTS5	82 60 106 164 106 124 124
			HBKTSB5	87 - 111 - 111 -
			NBLUS5	84 60 108 164 108 124 128
			HBLUS5	89 - 113 - 113 -
			HBLTH5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLTHB5	87 - 111 - 111 -
			HBLTVW5	164 120 212 328 212 248 -
HBLTF5	123 90 162 246 162 186 186			

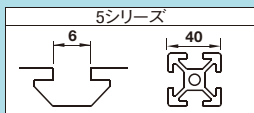
※黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロムメッキ黒)になります。

※黒アルマイト部品以外でSET・SEU・SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 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: 41_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 **NBLTD5**
HBLTD5
HBLTDB5
(黒アルマイト)
CHBLTD5
(クリア塗装)

⚠NBLTD5は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	S表面処理
NBLTD5	A6063S-T5	白アルマイト
HBLTD5	A6063S-T5	黒アルマイト
HBLTDB5	A6063S-T5	黒アルマイト
CHBLTD5	A6063S-T5	クリア塗装(白アルマイト+透明塗装)

型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重(N)	基準単価(円)	
		ボルト	個数	Tナット		1~99コ	100~
NBLTD5	36	CBM5-10	4	HNTT5-5	1470	150	140
HBLTD5						172	164
HBLTDB5*						231	220
CHBLTD5						230	218

*黒アルマイトの補修はP786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 **NBLUD5**
HBLUD5
HBLUDB5
(黒アルマイト)

⚠NBLUD5は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	S表面処理
NBLUD5	A6063S-T5	白アルマイト
HBLUD5	A6063S-T5	黒アルマイト
HBLUDB5	A6063S-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(円)	
		ボルト	個数	Tナット		1~99コ	100~
NBLUD5	75	CBM5-14	4	HNTT5-5	1470	160	150
HBLUD5						187	178
HBLUDB5*						256	244

*黒アルマイトの補修はP786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 **HBLTDW5**

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 白アルマイト

型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重(N)	基準単価(円)	
		ボルト	個数	Tナット		1~99コ	100~
HBLTDW5	59	CBM5-10	8	HNTT5-5	2156	239	228

Order 注文例 **型式** **HBLTD5**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.89**
 *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**

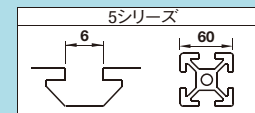
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバ-取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタッパ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP678 HCBM)	NBLTD5	30
			HBLTD5	30
			CHBLTD5	50
			HBLTDW5	30
			NBLUD5	20
			HBLUD5	20

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	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) HBLTD5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNTT5-5 SST SCB5-10 HNTTB55-5 SEU CBM5-10 HNNTU5-5 SSU SCB5-10 SHNTU5-5 SEP CBM5-10 SHNTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTP5-5 SEC HC85T5-12 HNNT5-5	SET	225
			SST	180
			SEU	297
			SSU	492
			SEP	297
			SSP	372
			SEC	351
			NBLTD5	164
			HBLTD5	184
			CHBLTD5	164
			HBLTDW5	328
			HBLUD5	168

⚠黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 ⚠黒アルマイト部品以外で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: 41_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 **NBLTT5**
HBLTT5

⚠NBLTT5は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	S表面処理
NBLTT5	A6063S-T5	白アルマイト
HBLTT5	A6N01SS-T5	白アルマイト

型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重(N)	基準単価(円)	
		ボルト	個数	Tナット		1~99コ	100~
NBLTT5	60	CBM5-10	6	HNTT5-5	1960	210	200
HBLTT5						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 **HBLUT5**

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 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(円)	
		ボルト	個数	Tナット		1~99コ	100~
HBLUT5	119	CBM5-14	6	HNTT5-5	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 **HBLTTW5**

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 白アルマイト

型式	質量(g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重(N)	基準単価(円)	
		ボルト	個数	Tナット		1~99コ	100~
HBLTTW5	96	CBM5-10	12	HNTT5-5	2940	319	304

Order 注文例 **型式** **HBLTT5**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.89**
 *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-取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタッパ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP678 HCBM)	HBLTT5	30
			HBLUT5	
			HBLTTW5	

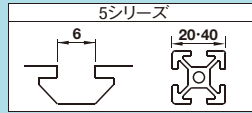
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します) (例) HBLTT5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-10 HNNTU5-5 SST SCB5-10 HNNTB55-5 SEU CBM5-10 HNNTU5-5 SSU SCB5-10 SHNNTU5-5 SEP CBM5-10 SHNTP5-5 SSP SCB5-10 SHNTP5-5 SEC HC85T5-12 HNNT5-5	SET	225
			SST	180
			SEU	297
			SSU	492
			SEP	297
			SSP	372
			SEC	351
			NBLTT5	225
			HBLTT5	225
			HBLUT5	252
			HBLTTW5	492

⚠黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 ⚠黒アルマイト部品以外でSET, SEU, SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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：41_Aluminum_Frames

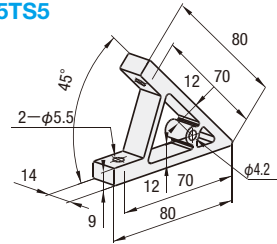
■特長：フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。

■角度付きブラケット RoHS

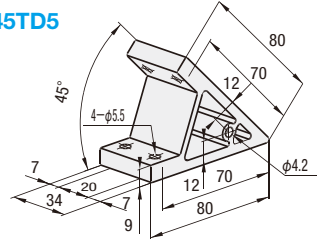


材 質 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理

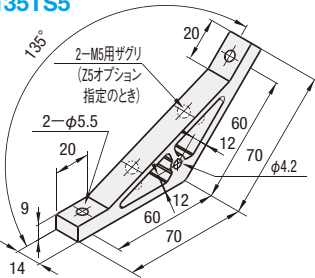
HBL45TS5



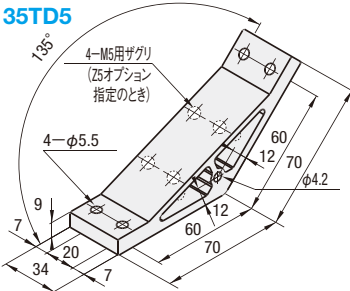
HBL45TD5



HBL135TS5



HBL135TD5



型式	質量 (g)	適合ボルト・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	HNTT5-5	833	162	154
HBL45TD5	100	4	HNTT5-5	1470	315	300
HBL135TS5	48	2	HNTT5-5	833	187	178
HBL135TD5	118	4	HNTT5-5	1470	345	328

Alteration 追加加工
型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・Z5)
HBL45TS5 SET

☑ Z5のみ (Z5以外は在庫品)
3 日目発送

Alterations	Code	Spec.	適合ブラケット	¥/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P678 HCBM)	HBL45TS5 HBL135TS5	30					
適合ボルトナットをセット	SET (ステンレス) SST (先入れ) SSU (先入れ) SEP (先入れ) SSP (先入れ)	ブラケットをフレームに取付ける適合ボルト・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) HBL45TS5指定時 Code ボルト ナット SET CBM5-14 HNTT5-5 SST SCB5-14 HNTTBS5-5 SSU CBM5-14 HNTTU5-5 SEP SCB5-14 SHNTU5-5 SSP CBM5-14 HNTTP5-5 ☑ HBL45TS5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。	HBL45TS5	84	92	108	188	108	148
		HBL45TD5	168	184	216	392	216	312	
		HBL135TS5	84	92	108	188	108	148	
		HBL135TD5	168	184	216	392	216	312	
135度ブラケットザグリ穴追加加工	Z5	135度ブラケット HBL135TS5に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適合ボルトM5) 3 日目発送	HBL135TS5	160					
		☑ 適合ボルト・ナットをセットとの併用不可	HBL135TD5	320					

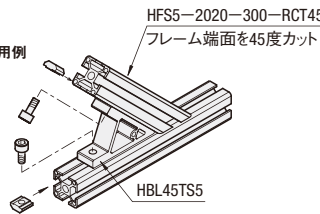
☑ -SET, -SEU, -SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

Order 注文例
型式 HBL45TS5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

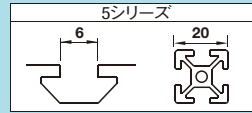
Example 使用例
HFS5-2020-300-RCT45
フレーム端面を45度カット
HBL45TS5

■45度ブラケット使用例



コーナーブラケット・コーナー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：41_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。

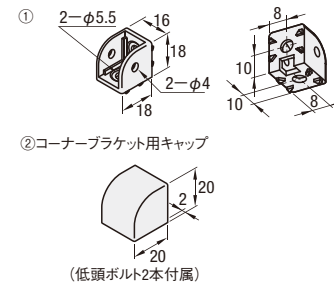
■コーナーブラケットセット RoHS



Type	材質	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	

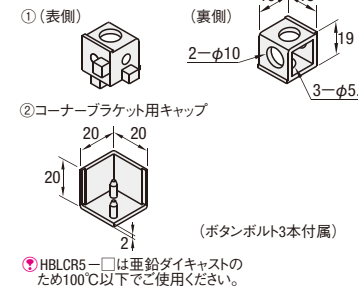
2方向タイプ

HBLCS5-B (キャップ：黒)

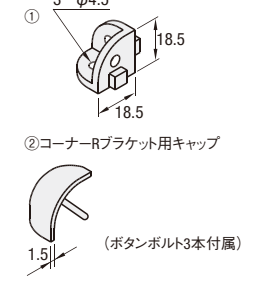


3方向タイプ

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
HBLCR5-B	25	BCB5-15	3	676	376
HBLCD5-S	18	ボタンボルトM4x12	3	774	459

Example 使用例

■コーナーブラケットHBLCR5使用例
六角穴付ボタンボルト BCB5-15
3本のフレーム端面にタップ追加加工 (P681)
HBLCR5-B *ボルト付き
コーナー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 (P681)
HBLCD5-S *ボルト付き
HFS5-2020 (P514)

■コーナーブラケットHBLCS5使用例
HBLCS5-B *ボルト付き
2本のフレーム端面にタップ追加加工 (P681)
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.89
☑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。

■コーナーブラインドブラケット RoHS



Type	材質	表面処理
HBLBC5	S45C	三価クロメート
SHLBC5	SCS13	-

2方向タイプ

HBLBCA5 SHLBCA5 (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 SHLBCB5 (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	2	196	560
SHLBCA5 (ステンレス)	640				
HBLBCB5	26	4	620	690	
SHLBCB5 (ステンレス)				760	

Order 注文例
型式 SHLBCA5

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
☑ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

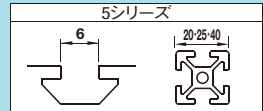
■コーナーブラインドブラケット使用例
下図の様に組む場合のフレーム長さ (単位mm)
・Wに使用するフレーム長さ
・Lに使用するフレーム長さ
・Hに使用するフレーム長さ
L=W (フレームの太さ×2)
L=H-10 (コーナーブラインドブラケットの厚さ×上下2個分)
Dに使用するフレーム長さ
L=D (フレームの太さ×2)

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。

41 アルミフレーム

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: 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: 41_Aluminum_Frames

■特長: フレームに追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	材質	S表面処理
HBLBS5	S45C	三価クロメート
SHBLBS5	SCS13	-
SHBLBSL5	SCS13	-
HBLBSL5	S45C	三価クロメート
HBLPBS5	SPCC	-

ブラインドブラケット

HBLBS5
SHBLBS5 (ステンレス)

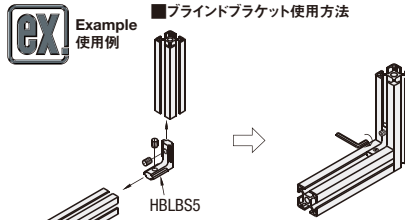
ブラインドブラケット・ロングタイプ

HBLBSL5
SHBLBSL5

板金ブラインドブラケット

HBLPBS5

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~
HBLBS5	11	セットスクリュー-M4×5	2	196	389
SHBLBS5 (ステンレス)			2	196	389
HBLBSL5	17	セットスクリュー-M4×5	4	274	560
SHBLBSL5 (ステンレス)			4	274	560
HBLPBS5	6		2	190	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**

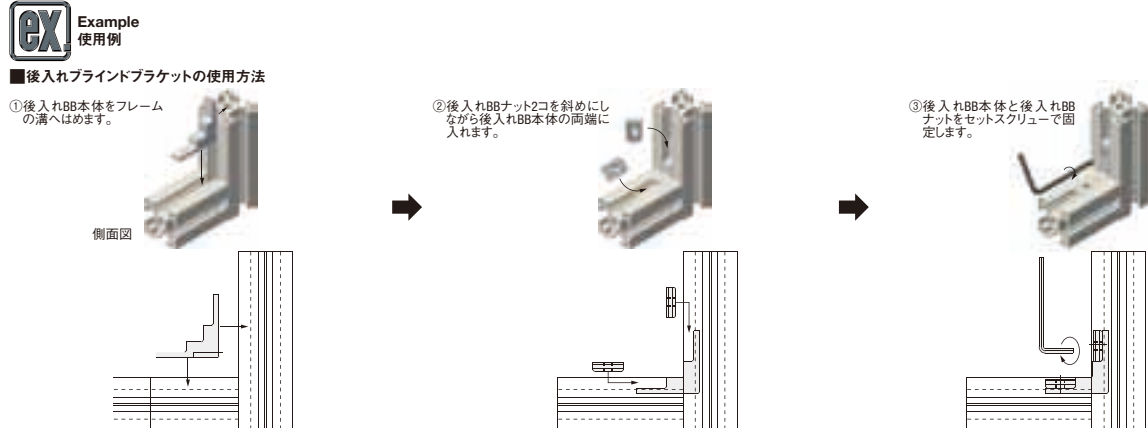
Type	構成部品	材質	S表面処理
HABLBS5	後入れBB本体	SCS13	-
	後入れBBナット	SUS304焼結合金	-
	セットスクリュー	SUS304	-

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** **HBLBS5**

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P.89**

☑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。

■フリーアングルブラケット **RoHS**

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

HBLTBA20

HBLTBBN20

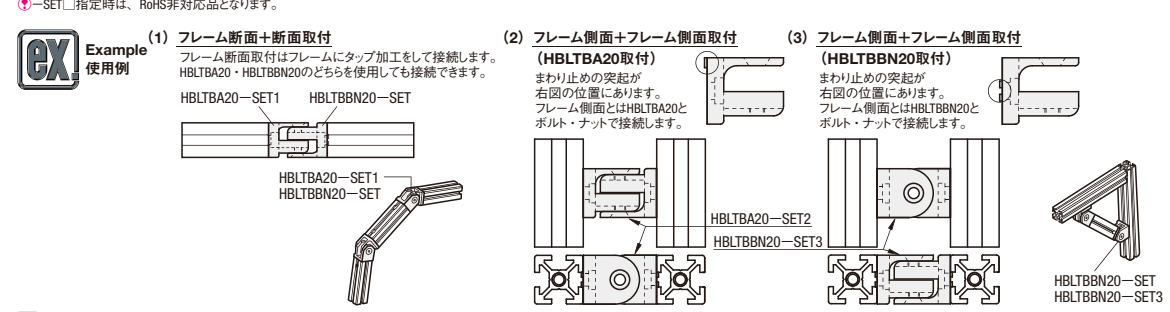
型式	対応フレーム	質量 (g)	付属六角穴付ボルト (1本)	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~
HBLTBA20	20角 (HFS5)	10.8	M4×6	295	285

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
			Type	ボルト	ナット	個数	
適用ボルトナットをセット	SET1	断面取付	HBLTBBN20	CBM5-15	-	-	15
	SET2	側面取付	HBLTBA20	CBM5-8	HNTT5-5	1	50
	SET3	側面取付	HBLTBBN20	CBM5-8	HNTT5-5	1	50



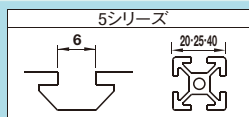
■その他の接続方法

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		P661
	スクリュージョイント	-			-	○	1回	有	SCM435/SPCC		P662
	センタージョイント	適用		適用	適用	△	1回	有	S45C/SCM435		P663
	後入れダブルジョイント	適用				△	1回	有	SCS13/SUS304相当		P665
	シングルジョイント	適用				○	1回	有	S45C/SCM435		P667
	シングルジョイント	-				○	1回	有	SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P669
	先入れダブルジョイント	適用				△	2回	有	SUS316相当/ SUS304		P671
	パラレルジョイント	適用				△	1回	有	SCSB/SCM435		P673

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

41 アルミフレーム
フレーム用ブラケット

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



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■特長: フレーム締結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	個数	ナット		
HPTSS	SPHC	ユニクロメッキ	M5-8	2	M5	65	60
HPTSSL							
HPTSD							
SHPTSS	SUS304	-	M5-8	4	M5	110	105
SHPTSSL							
SHPTSD							

HPTLN5 (三価クロメート)
SHPTLN5

HPTLS5
SHPTLS5

HPTLD5
SHPTLD5

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	個数	ナット		
HPTLN	SPHC	三価クロメート	M5-8	3	M5	170	165
HPTLS							
HPTLD							
SHPTLN	SUS304	-	M5-8	4	M5	190	185
SHPTLS							
SHPTLD							

HPTCUL5 (三価クロメート)
SHPTCUL5

HPTUL5 (三価クロメート)
SHPTUL5

HPTWUL5 (三価クロメート)
SHPTWUL5

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	個数	ナット		
HPTCUL	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	600	570
HPTUL							
HPTWUL							
SHPTCUL	SUS304	-	M5-8	7	M5	780	740
SHPTUL							
SHPTWUL							

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・ブラケット	¥/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: HNTT
SUS304 ボルト: SCB ナット: HNTTSM

Order 注文例

型式 HPTSS5

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 翌P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

HPTTS5
SHPTTS5

HPTTD5
SHPTTD5

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	個数	ナット		
HPTTS	SPHC	ユニクロメッキ	M5-8	4	M5	190	185
HPTTD							
HPTTS							
SHPTTS	SUS304	-	M5-8	8	M5	210	200
SHPTTD							
SHPTTS							

HPTBS5
SHPTBS5

HPTBD5
SHPTBD5

HPTBDW5
SHPTBDW5

HPTGS5
SHPTGS5

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	個数	ナット		
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ	M5-8	2	M5	105	100
HPTBD							
HPTBDW							
HPTGS	SUS304	-	M5-8	4	M5	140	135
SHPTBS							
SHPTBD							

Alteration 追加加工

型式 - (SET)
HPTTS5 - SET
-SET指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration	Code	Spec.	プレート・ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットセット	SET	各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

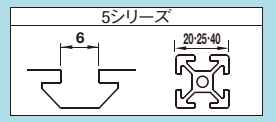
材質 セット品
SPHC ボルト: CBM ナット: HNTT
SUS304 ボルト: SCB ナット: HNTTSM

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: 41_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	型式	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	534, 577, 615, 649	○	○			HNST/SHNST
		先入れナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTTV	534, 577, 615, 649	△	○(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	534, 577, 615, 649	△	○(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	534, 577, 615, 649	○	○	○(SUS316相当 焼結)		HNST/SHNST
		先入れナット ステンレスタイプ	HNTTSS	534, 577, 615, 649	△	○	○(SUS303相当)		HNST/SHNST
		先入れナット ステンレス板金タイプ	HNTTBS	534	◎	○	○(SUS304)		-
仮止め機能付き		滑り止め一体ナット	HNTE	535, 578, 616, 650	○	○			-
		滑り止め一体ナット ステンレスタイプ	SHNTE	535, 578, 616, 650	○	○			-
		先入れバネナット	HNTU	535, 578, 616, 650	○	○*4			-
		先入れバネナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTUV	535, 578, 616, 650	○	△	○(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	535, 578, 616, 650	○	△	○(樹脂コーティング)*2		-
		先入れバネナット ステンレス焼結タイプ	SHNTU	535, 578, 616, 650	○	△	○(SUS304相当 焼結)		-
その他		先入れロックナット*5	HNTC	536, 579, 617, 651	△				-
		先入れ短めナット*6	HNTJ	536, 579, 617, 651	△				-
		先入れ偏芯ナット*7	HNTHSN	579, 617, 651	△		○(SUS316相当 焼結)	HNST/SHNST	
		先入れ角ナット	HNKK	536, 579, 617, 651	◎				HNKKT
長ナット		長ナット	HNTLFL他	541, 584, 622, 656					-
		長ナット ステンレスタイプ	SHNTLFL他	541, 584, 622, 656			○(SUS303相当)		-

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VHNST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VHNST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(P671)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	型式	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	537, 580, 618, 652	○	○			HNAST/HNBST
		後入れストップナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTAV	537, 580, 618, 652	△	○(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	537, 580, 618, 652	△	○(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	537, 580, 618, 652	○	○	○(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	537, 580, 618, 652	△	○	○(SUS303相当)		HNAST/HNBST
		後入れナット	HNTF	537, 580, 618, 652	△				-
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	537, 580, 618, 652	△	○(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	537, 580, 618, 652	△	○(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	537, 580, 618, 652	△	○	○(SUS316相当 焼結)		-
		板バネ付き後入れナット	HNTAP	538, 581, 619, 653	○	○*8			-
		板バネ付き後入れナット ステンレスタイプ	SHNTAP	538, 581, 619, 653	○	○*8			-
		後入れバネナット	HNTP	538, 581, 619, 653	○	○*9			-
その他		後入れバネナット(ゆるみ防止接着剤タイプ)	HNTPV	538, 581, 619, 653	○	△	○(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)	HNTPP	538, 581, 619, 653	○	△	○(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	SHNTP	538, 581, 619, 653	○	△	○(SUS316相当 焼結)		-
		後入れロックナット*10	HNTR	539, 582, 620, 654	△				-
		後入れロックナット ステンレス焼結タイプ*10	HNTRSN	539, 582, 620, 654	△		○(SUS316相当 焼結)		-
		板バネ付きロックナット*11	HNTRP	539, 582, 620, 654	○	△			-
長ナット		後入れ短めナット*12	HNTAJ	539, 582, 620, 654	○	△			-
		長ナット	HNTALFL他	541, 584, 622, 656					-
		長ナット ステンレスタイプ	SHNTALFL他	541, 584, 622, 656			○(SUS303相当)		-

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VHNAST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VHNAST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)
PACK-HNTT5 (S10C相当・100個パック)
HNTTV5 (ゆるみ防止接着剤タイプ・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)
PACK-HNTTSN5 (SUS316相当・焼結・100個パック)
HNTTSS5 (SUS303相当)

Type	材質	表面処理
① HNTT5 ② PACK-HNTT5 ③ HNTTV5 ④ HNTTZ5	S10C相当	三価クロメート
⑤ HNTTSN5* ⑥ PACK-HNTTSN5*	SUS316相当(焼結)	-
⑦ HNTTSS5	SUS303相当	-

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

Order 注文例: 型式 HNTT5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

バック販売

型式	M	¥基準単価		
		1~499コ	500~749	750~999
HNTT5 (S10C相当)	3 4 5	33	31	28
HNTTV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5	44	42	39
HNTTZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5	47	45	42
HNTTSN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	33	32	30
HNTTSS5 (SUS303相当)	5	78	74	68

※電機機能付

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、一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	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

先入れナット ステンレス板金タイプ RoHS **HNTTBS5** (SUS304)

材質 SUS304

型式	M	E	T	¥基準単価	¥スライド単価
HNTTBS5 (SUS304)	3 4 5	2.0	上表	20 19 18	18 18

Order 注文例: 型式 HNTTBS5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

先入れストップ RoHS **HNST5**

材質 ポリアミド

型式	対応先入れナット	色	¥基準単価	¥スライド単価
HNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTZ5 HNTTSN5 HNTTSS5	黒	15	10 9

Order 注文例: 型式 HNST5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
*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 RoHS **SHNST5**

材質 SUS301

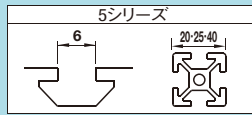
型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
SHNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTZ5 HNTTSN5 HNTTSS5	19	15 14

Order 注文例: 型式 SHNST5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
*ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

41 アルミフレーム
フレーム用ナット

アルミフレーム用先入れナット・ストッパ 仮止め機能付

-HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-



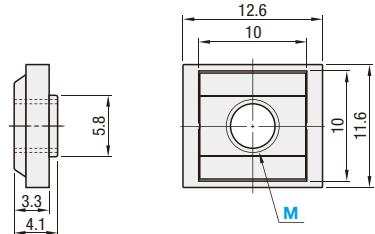
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

滑り止め一体ナット

RoHS

HNT5
SHNT5

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS304
5	6.8



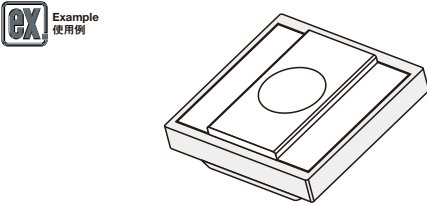
Type	材質	表面処理
① HNT5	S10C相当	三価クロメート
② SHNT5	SUS304	ポリアミド

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNT5	3 4 5	45	40	37	32
SHNT5	3 4 5	65	60	57	54

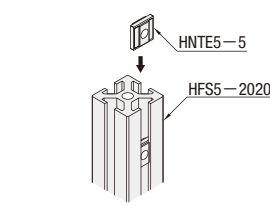
Order 注文例 型式 M HNT5 - 5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



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。

先入れパネナット

RoHS

HNTU5 (S10C相当)

PACK-HNTU5 (S10C相当・100個パック)

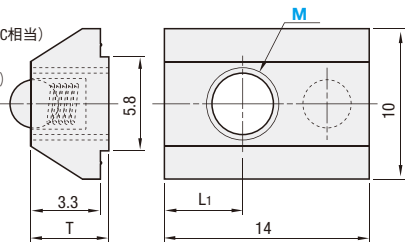
HNTUV5 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)

HNTUZ5 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)

SHNTU5 (SUS304相当・焼結)

PACK-SHNTU5 (SUS304相当・焼結・100個パック)

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



Type	材質	表面処理
① HNTU5	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTU5	SUS304	SWP-A
③ HNTUV5	SUS304	SWP-A
④ HNTUZ5	SUS304	SWP-A
⑤ SHNTU5	SUS304相当	焼結
⑥ PACK-SHNTU5	SUS304相当	焼結

型式	M	T	L1	¥基準単価			
				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・焼結)	3 4 5			74	70	65	52

Order 注文例 型式 M HNTU5 - 5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

バック販売

型式	M	T	L1	¥基準単価	
				バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTU5 (S10C相当)	3 4 5	4.1	4.5	3,990	39.9
PACK-SHNTU5 (SUS304相当・焼結)	3 4 5	4.7	3.5	6,210	62.1

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

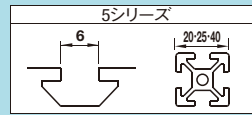
タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

●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。

防止剤塗布なし	特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
ゆるみ防止接着剤タイプ	ゆるみを強力に防止 ただし1度緩めると効果はなくなり 締付後は接着剤の硬化時間(常温25℃72時間程度)が必要	5.2N・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	ゆるみ防止効果を繰り返しご利用可能 (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防止効果を発揮	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 HNTTV5-5での測定

アルミフレーム用先入れナット・ストッパ その他

-HFS5シリーズ20・25・40角アルミフレーム用-



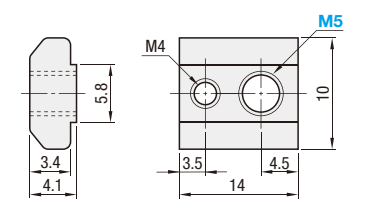
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

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

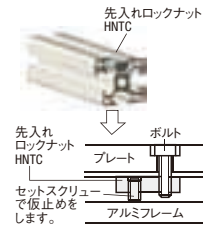


M材質 S10C相当

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 ナットの位置をセットスクリーンで仮止めできます。



先入れロックナット HNTC

ボルト

プレート

セットスクリーンで仮止めをします。

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~
HNTC5	5	ロック用M4×4 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 P89

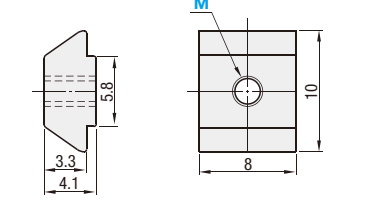
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

先入れ短めナット

RoHS

HNTJ5
PACK-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の際に有効です。ストッパはありません。

Order 注文例 型式 M HNTJ5 - 5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	HNTJ5				PACK-HNTJ5		
		¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	1~9パック	10~19	20~29
HNTJ5	3 4 5	33	31	28	26	2,700	2,400	2,100

●1パック100個入り

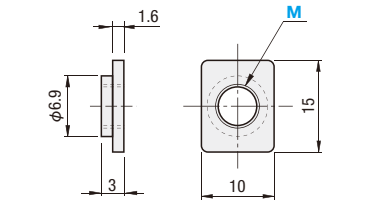
先入れ角ナット

RoHS

HNKK5

Example 使用例

先入れナット



M材質 SPCC

S表面処理 三価クロメート



HNKK

型式	M	¥基準単価	
		1~9パック	10~19
HNKK5	3 4 5	1,400	1,100

●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。

Order 注文例 型式 M HNKK5 - 5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

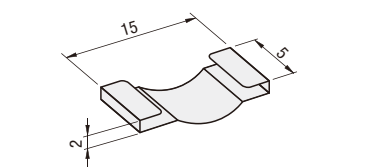
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

先入れ角ナット用 金属ストッパ

RoHS

HNKKST5

Example 使用例



M材質 SUS301



HNKK

HNKKST

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

●1パック100個入り

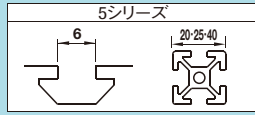
Order 注文例 型式 HNKKST5

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

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: 41_Aluminum_Frames

後入れストップナット RoHS

① HNTA5
② PACK-HNTA5
③ HNTAV5
④ HNTAZ5
⑤ HNTASN5*
⑥ PACK-HNTASN5*
⑦ HNTASS5

*導電機能付

Type	M材質	S表面処理
① HNTA5	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTA5		
③ HNTAV5		
④ HNTAZ5		
⑤ HNTASN5*	SUS316相当	-
⑥ PACK-HNTASN5*	(焼結)	-
⑦ HNTASS5	SUS303相当	-

HNTA5 (S10C相当)
PACK-HNTA5 (S10C相当・100個パック)
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)
PACK-HNTASN5 (SUS316相当・焼結・100個パック)
HNTASS5 (SUS303相当)

ゆるみ防止タイプの詳細P538
参考締付トルク(N・m)
M S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303相当
5 6.8

EX 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相当)	5	78	74	68	54				

バック販売

型式	M	L1	¥基準単価	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA5 (S10C相当・100個パック)	3 4	6.5	2,970	29.7
PACK-HNTASN5 (SUS316相当・焼結・100個パック)	3 4 5	6	2,890	28.9

後入れナット RoHS

① HNTF5
② HNTFV5
③ HNTFZ5
④ HNTFSN5*

*導電機能付

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

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P538

EX 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(P519~P520)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			

後入れストップ

RoHS

① HNA5T5
② HNB5T5

Type	M材質
① HNA5T5	ポリプロピレン
② HNB5T5	SUS301

HNA5T5
HNB5T5

型式	色	B	B1	¥基準単価		
				1~499コ	500~999	1000~
HNA5T5	白	6.6	5	15	10	9
HNB5T5	-	8.5	4	18	14	13

後入れナット・ストップセット

RoHS

① HNTAT5
② HNTATSN5

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

Type	②ストップナット	①ストップ
HNTAT5	HNTA5	HNA5T5
HNTATSN5*	HNTASN5	HNA5T5

*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				
HNTATSN5	3 4 5	44	42	37	33				
HNTATSN5	3 4 5	45	42	39	39				

後入れナット・金属ストップセット

RoHS

① HNTBT5
② HNTBTSN5

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

Type	②ストップナット	①ストップ
HNTBT5	HNTA5	HNB5T5
HNTBTSN5*	HNTASN5	HNB5T5

*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				
HNTBTSN5	3 4 5	47	45	40	36				
HNTBTSN5	3 4 5	48	46	43	43				

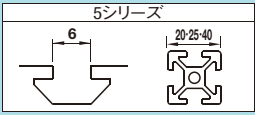
EX Example 使用例

Order 注文例: HNTAT5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

※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。

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: 41_Aluminum_Frames

板バネ付き後入れナット RoHS

① HNTAP5
② SHNTAP5

Type	M材質	S表面処理
① HNTAP5	S10C相当	三価クロメート
② SHNTAP5	SUS304	

HNTAP5
SHNTAP5

参考締付トルク(N・m)
M S10C相当/SUS304
5 6.8

EX 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				
SHNTAP5	3 4 5	64	62	60	58				

EX Example 使用例

Order 注文例: HNTAP5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例: HNTAP5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
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

① HNTP5
② PACK-HNTP5
③ HNTPV5
④ HNTPZ5
⑤ HNTFSN5*
⑥ PACK-SHNTP5*

*導電機能付

Type	M材質	S表面処理
① HNTP5	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTP5		
③ HNTPV5		
④ HNTPZ5		
⑤ HNTFSN5*	SUS316相当	-
⑥ PACK-SHNTP5*	(焼結)	-

HNTP5 (S10C相当)
PACK-HNTP5 (S10C相当・100個パック)
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)
PACK-SHNTP5 (SUS316相当・焼結・100個パック)

ゆるみ防止タイプの詳細P538

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

EX Example 使用例

HNTP5
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~
HNTP5 (S10C相当)	3 4 5	6	45	43	41	39				
HNTPV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5		56	54	52	50				
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				
SHNTP5 (SUS316相当・焼結)	5		52	50	47	47				

バック販売

型式	M	L1	¥基準単価	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTP5 (S10C相当・100個パック)	3 4 5	6	3,820	38.2
PACK-SHNTP5 (SUS316相当・焼結・100個パック)	3 4 5	6.5	4,360	43.6

EX Example 使用例

Order 注文例: HNTP5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Order 注文例: HNTP5 - M 5
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
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。

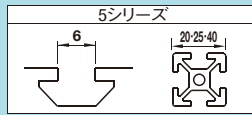
ゆるみ防止剤の効果(参考値)

特徴	締結後の戻りトルク(1回目)		補足事項
	特徴	戻りトルク	
防止剤塗布なし	-	5.0N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	ゆるみを強力に防止 ・ただし1度緩めると効果はなくなる ・締付後は接着剤の硬化時間(常温25℃72時間程度)が必要	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	ゆるみ止め防止効果を繰り返しご利用可能 (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	6.1N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。 5回目の戻りトルク: 5.7N・m HNTAZ5-5での測定

41 アルミフレーム用ナット

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-

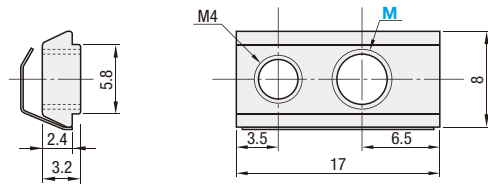


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■板バネ付き後入れロックナット



HNTRP5



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
5	6.8

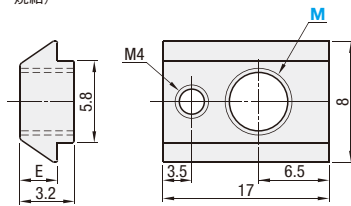
部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	-

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

■後入れロックナット



HNTR5 (S10C相当) HNTRS5 (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

Type	M材質	S表面処理
HNTR5	S10C相当	三価クロメート
HNTRS5	SUS316相当(焼結)	-

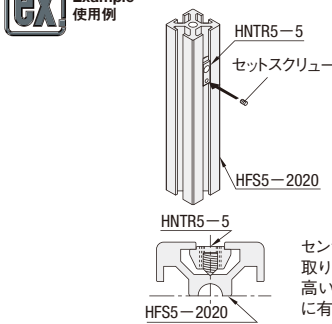
型式	M	E	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
				1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTR5 (S10C相当)	3	2.4	ロック用M4×5 セットスクリュー1本	48	45	40	36
HNTRS5 (SUS316相当・焼結)	3	2.5	ロック用M4×5 セットスクリュー1本	53	51	48	48

Order 注文例: 型式 M
HNTR5 5
HNTRS5 5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

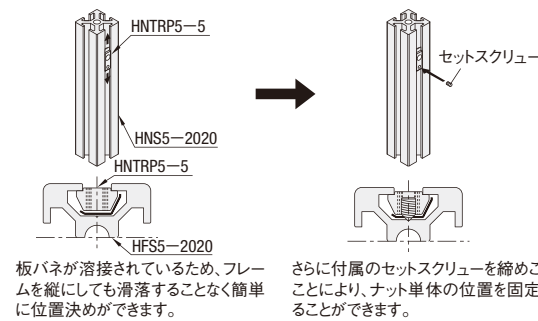
■後入れロックナット (HNTR)



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)



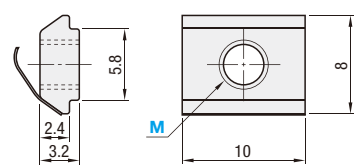
板バネが溶接されているため、フレームを縦にしても滑落することなく簡単に位置決めができます。

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

■後入れ短めナット



HNTAJ5 PACK-HNTAJ5 (100個/パック)



●先入れナットHNHTI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。

Order 注文例: 型式 M
HNTAJ5 5

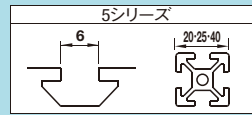
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	HNTAJ5				PACK-HNTAJ5 (100個/パック)		
		¥基準単価	¥スライド単価	1000~	1000~	¥基準単価	¥スライド単価	1000~
HNTAJ5 PACK-HNTAJ5	3 4 5	45	42	38	36	3,500	3,300	2,900

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-

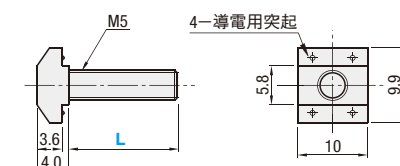


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

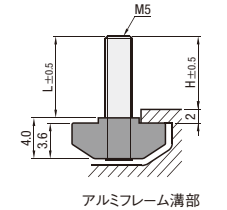
■先入れボルト



HNTLSN5-5



■先入れボルトのボルトの有効長



M材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

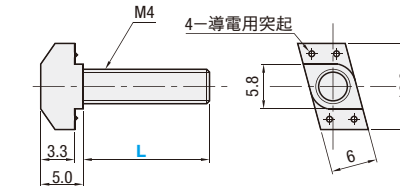
*導電機能付

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		¥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	

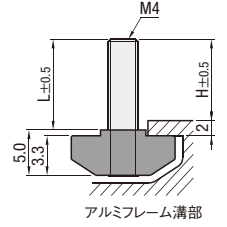
■後入れボルト



HATLSN5-4



■後入れボルトのボルトの有効長



M材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

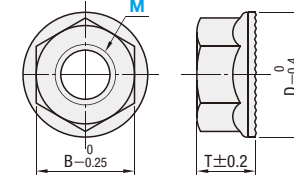
*導電機能付

型式	L	H	対応 フレーム (シリーズ)	¥基準単価	¥スライド単価	
					1~299コ	300~499
HATLSN5-4	12 17	11.7 16.7	HFS5	115	110	105

■フランジ付ナット



HTDN



M材質 SUS304

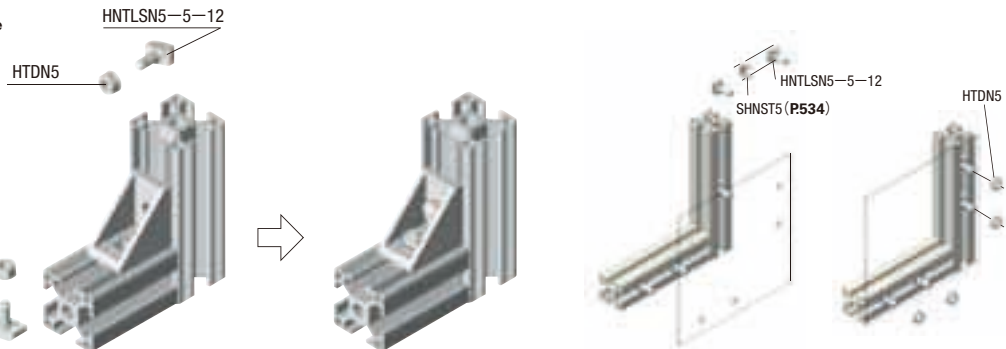
型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~499コ	500~999	1000~	
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19		
	5	8	5.5	12	35	27	20		

Order 注文例: 型式 L
HNTLSN5-5-12
HTDN5

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

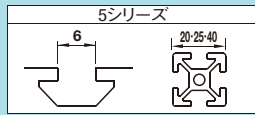
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■Example 使用例



長ナット

-HFS5シリーズ 20・25・40角アルミフレーム用-



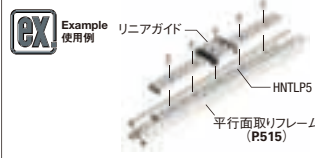
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

締付トルク P710

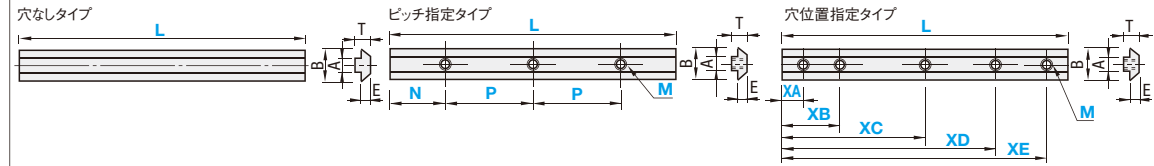
長ナットL寸指定タイプ

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	-	SUS303相当	-	-
SHNTLP5	SHNTALP5			
SHNTLS5	SHNTALS5			



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS303相当
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) HNTLP5 SHNTLP5	(後入れ) HNTALF5 (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) SHNTLP5	(後入れ) HNTALP5 (後入れ) 50~1000	3	4	5	5 ≤ N ≤ L-5	2M ≤ P ≤ L-2M	2 ≤ S ≤ 20	80	290	220	750	80	290	220	750

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 SHNTLS5	(後入れ) HNTALS5 SHNTALS5 (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

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

Delivery 出荷日 3 日発送 ストック A 500円/1本 P90 同一サイズ3本以上は一律1,350円

Price 価格 Pitch指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工費を加えた金額になります。
 (例) 型式 - L - M - XA - XB のとき
 HNTLS5 - 400 - M5 - XA10 - XB70
 (基準単価(m×指定全長) + (穴加工費) = 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)
先入れ	後入れ			
HNTLG5	HNTALG5	S10C相当	三価クロメート	6.8
SHNTLG5	SHNTALG5			
-	-			

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS303相当
5	6.8

L寸固定穴なしタイプ

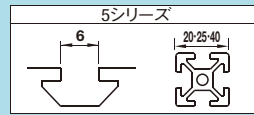
型式	¥基準単価		¥スライド単価	
	1~499コ	500~999	1000~	
HNTK5	310	300	280	

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	50
			SHNTLG5	85

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: 41_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。

先入れバナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type	材質		表面処理
	本体	球ばね	
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。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。

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

表示数量超えはお見積り

先入れナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type	材質	表面処理

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

表示数量超えはお見積り

後入れバナットパック販売 (100個入り)

RoHS

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



HNTP6 HFS6-3030
 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。
 ※フレームを縦にしても落ちません。

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

表示数量超えはお見積り

後入れストッパナットパック販売 (100個入り)

RoHS

Type	材質	表面処理



ストッパは別売です。P537・580・618・652

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	3,140	31.4
	8	4	5	6	8	HFS8(-45)	9.8	14.5	4.5	6.5	20	3,570	35.7

表示数量超えはお見積り

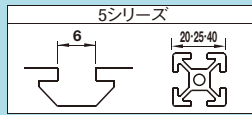
Order 注文例 型式 - M PACK-HNTA6 - 6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89 ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはお見積り

41 アルミフレーム用ナット

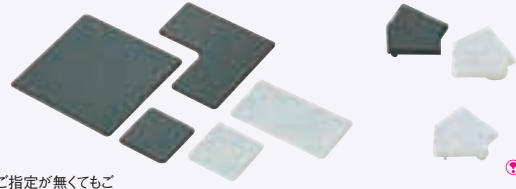
FRAME CAPS -HFS5 SERIES-
フレームキャップ
 -HFS5シリーズ-



CADデータフォルダ名: 41_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。

RoHS

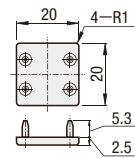


●商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。

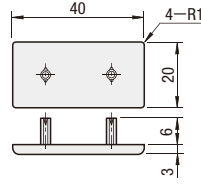
●フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

Type	材質
HFC	ポリアミド

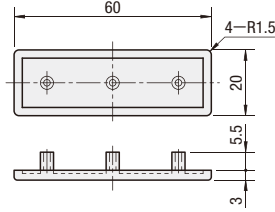
HFC5-2020



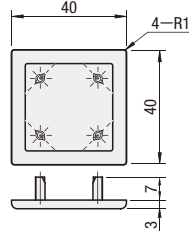
HFC5-2040



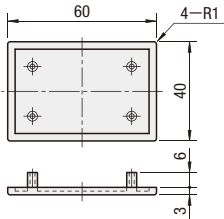
HFC5-2060



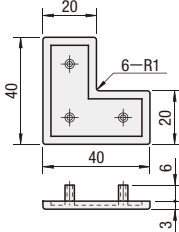
HFC5-4040



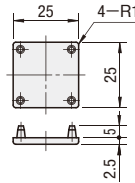
HFC5-4060



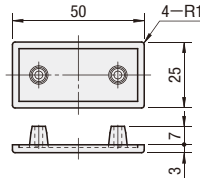
HFC5-404020



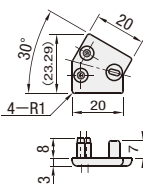
HFC5-2525



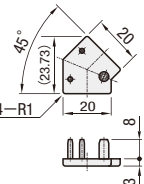
HFC5-2550



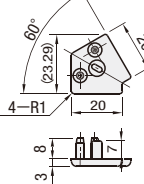
HFC30A5



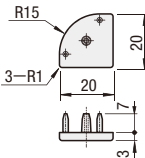
HFC45A5



HFC60A5



HFCR5-2020



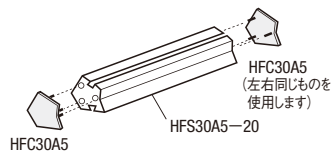
型式	色	¥基準単価	¥スライド単価	対応フレーム	
Type	No.	1~14コ	15~19	20~	
HFC5	2020	140	100	60	HFS5-2020
	2040	160	115	65	HFS5-2040
	2060	180	130	75	HFS5-2060
	4040	200	140	80	HFS5-4040
	4060	220	155	90	HFS5-4060
	404020	200	140	80	HFS5-404020
HFC5	2525	160	115	65	HFS5-2525
	2550	190	135	80	HFS5-2550
HFC30A5	B (黒) S (ライ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

Order 注文例
 型式 - 色
HFC30A5 - B

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

●商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。



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

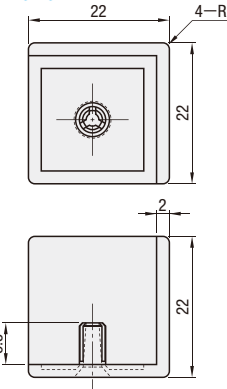


●特長: コーナー部3面を保護するタイプのフレームキャップです。追加加工の必要はありません。

●コーナー用3面キャップ

RoHS

HFCCK5-2020



●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。

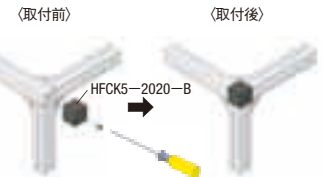
材質 ポリアミド

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
HFCCK5-2020	B (黒)	HFBMB3-12	HFS5-2020	280	230
					20~

Order 注文例
 型式 - 色
HFCCK5-2020 - B

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



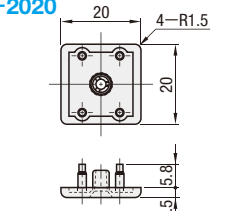
●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

●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。

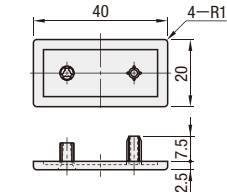
●ボルト止め

RoHS

HFCB5-2020



HFCB5-2040



●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。

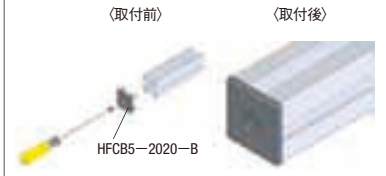
材質 ポリアミド (黒・ライトグレー・黄)

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

Order 注文例
 型式 - 色
HFCB5-2020 - B

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



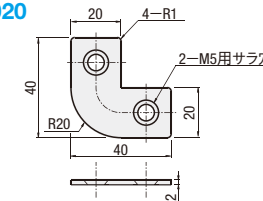
●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

●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。

●端面プレート

HFCR5-404020



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。(ボルトは添付していません。)

●HFSR5-404020への端面プレート取付け追加加工

Alterations	端面プレート取付用穴加工			
	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 P89
 ●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

41 アルミフレーム

規格追加 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

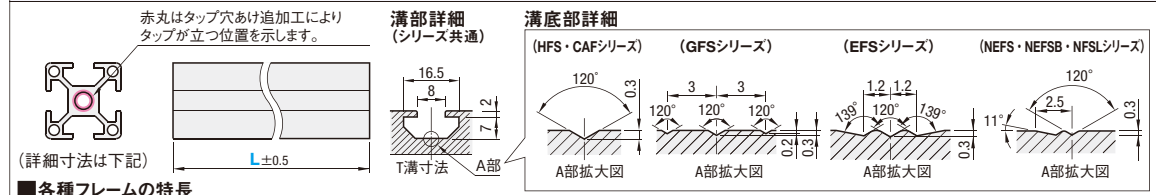
30・60mm HFS6シリーズアルミフレーム

-1列溝-

6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	
P557 ~ P574	P577 ~ P584	P661 ~ P674	P585	P679 ~ P692	

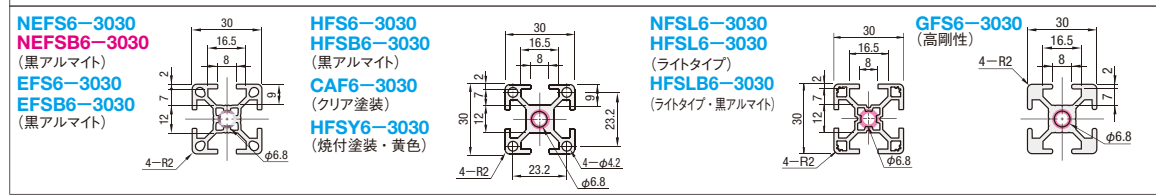
●特長：カバーや架台など、様々な場面でご使用頂ける、標準的なフレームです。

RoHS	Type	固定長	材質	表面処理
●切断面・追加加工には表面処理がされていません。	NEFS6	KNEFS6	A6063S-T5	白アルマイト処理
	GFS6	KGFS6	A6061SS-T6相当	
	EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5	
	HFS6	KHFS6	A6063S-T5	
	NFSL6	KNFSL6	A6063S-T5	
	HFSL6	KHFSL6	A6N01SS-T5	
	NEFSB6	KNEFSB6	A6063S-T5	黒アルマイト処理
	EFSB6	KEFSB6	A6N01SS-T5	
	HFSB6	KHFSB6	A6N01SS-T5	
	NFSLB6	KNFSLB6	A6N01SS-T5	
	CAF6	-	-	
	HFSY6	-	-	



●各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NEFS・NFSLシリーズ NEFSBシリーズ(新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
HFSLシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。
HFSYシリーズ	A6N01SS-T5	黄色の焼付塗装を施したフレームです。扉回りや危険区域への注意色として適します。色はD22-80V(日本塗料工業会)(参考マンセル値2.5YR6/14)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
NEFS6 NEFSB6(黒アルマイト)	50~4000	0.8	296	2.85×10 ⁴	2.85×10 ⁴	320	300	280	720	680	640		
EFS6						320	300	280	1,000	950	900		
EFSB6(黒アルマイト)						360	342	324	800	760	720		
HFS6						290	275	261	1,020	960	910		
HFSB6(黒アルマイト)						370	351	333	830	780	740		
CAF6(クリア塗装)						300	285	270	1,030	970	920		
HFSY6(焼付塗装・黄色)						420	399	378	1,030	970	920		
NFSL6						570	541	513	1,300	1,230	1,170		
NFSLB6(ライトタイプ)						180	170	160	650	610	580		
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

●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。
●アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

●固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

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	20~	
KNEFS6 KNEFSB6(黒アルマイト)	3030	296	2.85×10 ⁴	2.85×10 ⁴	2,590	2,460		
					3,620	3,430		
					2,880	2,730		
					3,670	3,480		
					2,990	2,840		
					3,710	3,520		
KEFS6 KEFSB6(黒アルマイト)	3030	333	2.83×10 ⁴	2.83×10 ⁴	2,990	2,840		
					3,710	3,520		
					3,700	3,510		
					4,680	4,450		
					2,360	2,240		
					2,630	2,490		
KHFS6 KHFSB6(黒アルマイト)	3030	4000 (有効長さ)	2.83×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3,710	3,520		
					3,700	3,510		
					4,680	4,450		
					2,360	2,240		
					2,630	2,490		
					3,640	3,460		
KHFSL6(ライトタイプ)	280	2.68×10 ⁴	2.68×10 ⁴	2,630	2,490			
				3,640	3,460			
KHFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)	377	3.47×10 ⁴	3.47×10 ⁴	3,880	3,680			

Order 注文例: 型式 HFS6-3030 L=800 1 日目発送 ストック T 無料 P90

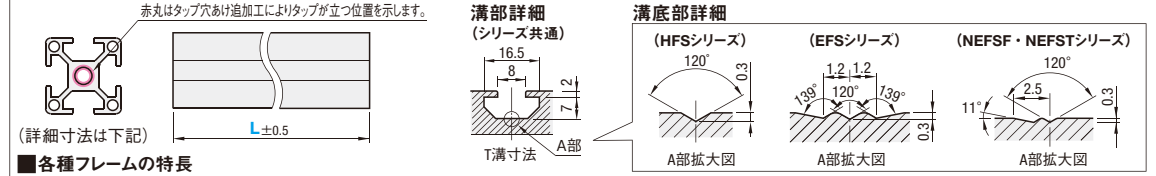
Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-3030-180=370円

Delivery 出荷日: 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、P679をご覧ください。

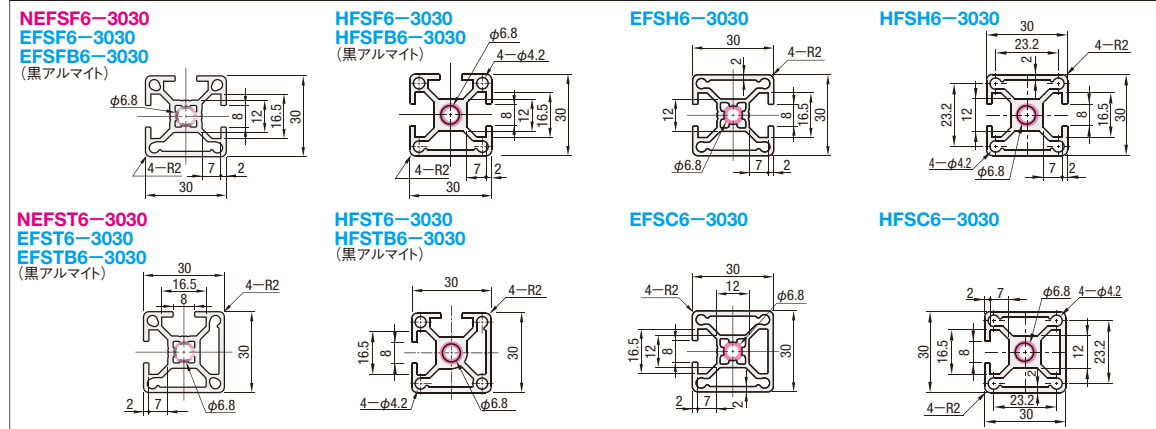
●特長：30mm角の1列溝のフレームです。フラット面があります。

RoHS	Type	固定長	材質	表面処理
●切断面・追加加工には表面処理がされていません。	NEFS_6	KNEFS_6	A6063S-T5	白アルマイト処理
	EFS_6	KEFS_6	A6N01SS-T5	
	HFS_6	KHFS_6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
	HFSB_6	KHFSB_6	A6N01SS-T5	



●各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NEFS・NEFSBシリーズ 新商品	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。



●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~			
NEFS6	50~4000	0.86	320	3.06×10 ⁴	2.8×10 ⁴	310	294	279	750	710	670						
EFS6						350	332	315	840	790	750						
EFSB6(黒アルマイト)						350	332	315	1,240	1,170	1,110						
HFS6						370	351	333	870	820	780						
HFSB6(黒アルマイト)						370	351	333	1,260	1,190	1,130						
NEFST6						310	294	279	720	680	640						
EFST6						350	332	315	800	760	720						
EFSTB6(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						0.85	314	2.75×10 ⁴	3.29×10 ⁴	370	351	333	940	890	840		
HFSH6						0.93	345	2.69×10 ⁴	3.23×10 ⁴	370	351	333	960	910	860		
EFSC6	0.89	331	3.05×10 ⁴	3.29×10 ⁴	370	351	333	970	920	870							
HFSC6	0.97	361	2.99×10 ⁴	3.24×10 ⁴	370	351	333	990	940	890							

●固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710
●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。
●アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

●固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

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	20~	
KNEFS6 KNEFSB6(黒アルマイト)	3030	320	3.06×10 ⁴	2.8×10 ⁴	2,750	2,610		
					3,060	2,910		
					4,460	4,240		
					3,140	2,980		
					4,540	4,310		
					2,600	2,470		
KEFS6 KEFSB6(黒アルマイト)	3030	338	3.03×10 ⁴	2.76×10 ⁴	2,600	2,470		
					2,890	2,745		
					4,320	4,100		
					2,960	2,810		
					4,430	4,200		
					3,380	3,210		
KHFS6 KHFSB6(黒アルマイト)	3030	4000 (有効長さ)	3.03×10 ⁴	3.08×10 ⁴	2,960	2,810		
					4,320	4,100		
					2,960	2,810		
					4,430	4,200		
					3,380	3,210		
					3,460	3,280		
KHFSL6(ライトタイプ)	280	2.68×10 ⁴	2.68×10 ⁴	2,960	2,810			
				4,320	4,100			
				2,960	2,810			
				4,430	4,200			
				3,380	3,210			
				3,460	3,280			
KHFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)	377	3.47×10 ⁴	3.47×10 ⁴	3,880	3,680			

Order 注文例: 型式 EFS6-3030 L=800 1 日目発送 ストック T 無料 P90

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: HFS6-3030-180=370円

Delivery 出荷日: 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、P679をご覧ください。

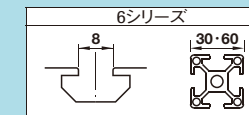
41
アルミフレーム
7

規格追加
赤字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

30・60mm HFS6シリーズアルミフレーム

—2列溝—

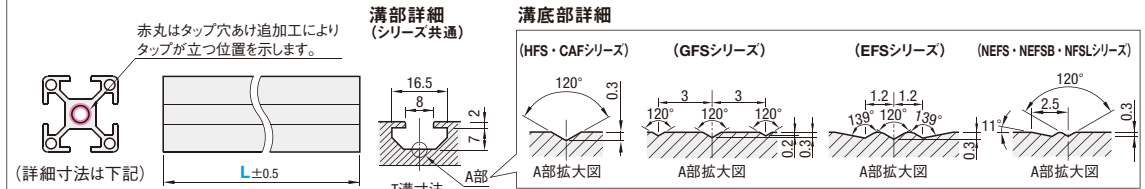


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P557 P574	P577 P584	P661 P674	P585	P679 P692

■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。

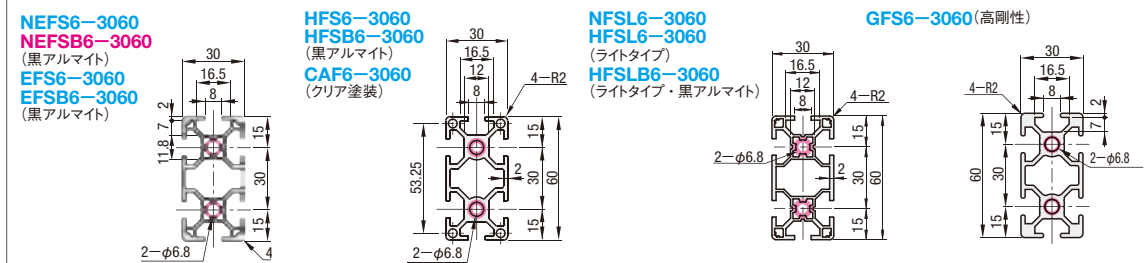
RoHS	Type	指定長	固定長	材質	表面処理
RoHS	NEFSB6	NEFSB6	NEFSB6	A6063S-T5	黒アルマイト処理
	NEFS6	NEFS6	NEFS6		
	NFSL6	KNFSL6	NFSL6	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
	GFS6	KGFS6	GFS6		
	EFS6	KEFS6	EFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
	HFS6	KHFS6	HFS6		
	HFS6	KHFS6	HFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
	EFSB6	KEFSB6	EFSB6		
	HFSB6	KHFSB6	HFSB6		
	HFS6	KHFS6	HFS6	CAF6	クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)
EFSB6	KEFSB6	EFSB6			

☑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

フレーム種類	材質	特長
NEFS・NFSLシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。
NEFSBシリーズ(新商品)	A6063S-T5	材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP.494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化・低価格化を実現したフレームです。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。



■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~
NEFS6	50~4000	1.44	535	5.49×10 ⁴	20.6×10 ⁴	360	340	320	1,250	1,180	1,120
NEFSB6(黒アルマイト)						430	408	387	1,620	1,530	1,450
EFS6						410	389	369	1,390	1,320	1,250
EFSB6(黒アルマイト)						510	484	459	1,750	1,660	1,570
HFS6						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
NFSL6						340	320	300	1,160	1,100	1,040
HFSL6(ライトタイプ)						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	

☑アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

■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	
			lx	ly	1~19本	20~		
KHFS6	3060	1000	592	5.33×10 ⁴	20.56×10 ⁴	1,430	1,350	

■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

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		
KNEFS6	3060	535	5.49×10 ⁴	20.6×10 ⁴	4,500	4,270		
KNEFSB6(黒アルマイト)					5,850	5,350		
KEFS6					5,000	5,550		
KEFSB6(黒アルマイト)					6,300	5,980		
KHFS6					6,150	4,890		
KHFSB6(黒アルマイト)					6,340	6,020		
KCAF6					7,090	6,730		
KNFSL6					4,180	3,970		
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 HFS6-3060 L 800, KHFS6-3060 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: HFS6-3060-180=420円

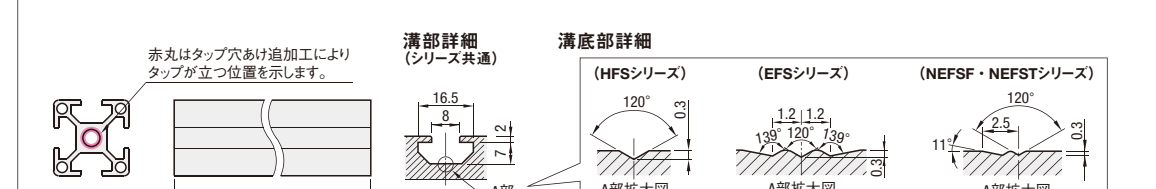
Delivery 出荷日: 1日目発送

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P679をご覧ください。

■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。

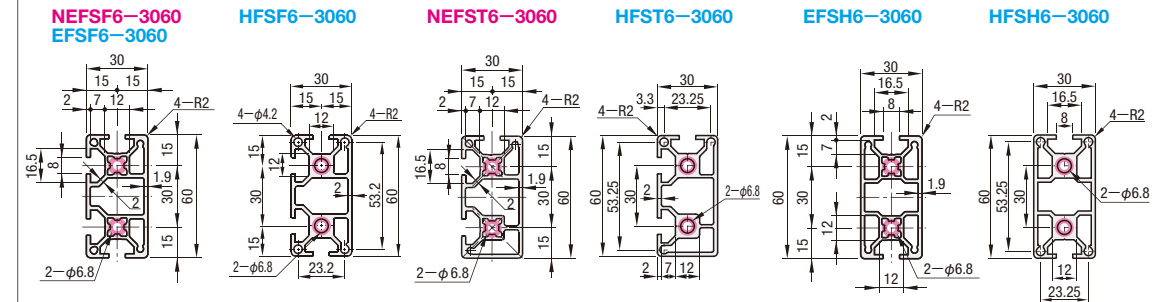
RoHS	Type	指定長	固定長	材質	表面処理
RoHS	NEFS6	NEFS6	NEFS6	A6063S-T5	白アルマイト処理
	EFS6	KEFS6	EFS6		
	HFS6	KHFS6	HFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
	EFSB6	KEFSB6	EFSB6		
HFS6	KHFS6	HFS6	CAF6	クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)	

☑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

フレーム種類	材質	特長
NEFSF・NEFSTシリーズ(新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP.494)。また色が若干異なります。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化・低価格化を実現したフレームです。



■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~				
NEFSF6	50~4000	1.54	573	5.97×10 ⁴	21.1×10 ⁴	450	427	405	1,530	1,450	1,370				
EFSF6						510	484	459	1,710	1,620	1,530				
HFSF6						1,670	616	5.81×10 ⁴	20.93×10 ⁴	520	494	468	1,750	1,660	1,570
NEFST6						1,530	567	5.83×10 ⁴	21.19×10 ⁴	480	456	432	1,660	1,570	1,490
HFST6						1,680	624	5.93×10 ⁴	23.01×10 ⁴	550	522	495	1,850	1,750	1,660
EFSH6						1,580	585	6.45×10 ⁴	21.53×10 ⁴	540	513	486	1,850	1,750	1,660
HFSH6						1,730	642	6.36×10 ⁴	21.41×10 ⁴	550	522	495	1,860	1,760	1,670

☑アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

型式	L mm	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	1~9本	1~9本		
KNEFSF6	3060	573	5.97×10 ⁴	21.1×10 ⁴	5,530	5,250		
KEFSF6					6,150	5,840		
KHFSF6					6,160	5,980		
KNEFST6					5,990	5,690		
KHFST6					6,240	6,320		
KEFSH6					5,850	6,320		
KHFSH6					6,420	6,490		

Order 注文例: 型式 HFSH6-3060 L 800, KHFSH6-3060 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: HFSH6-3060-180=520円

Delivery 出荷日: 1日目発送

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P679をご覧ください。

41
アルミフレーム



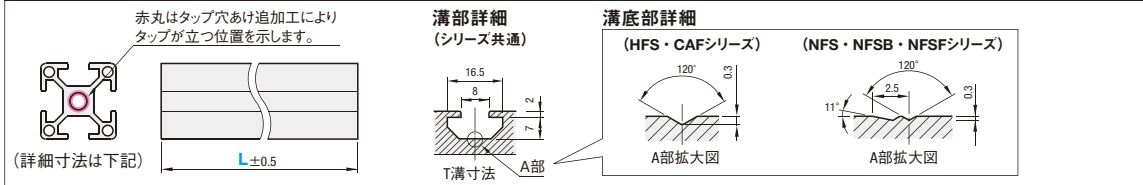
ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

30・60mm HFS6シリーズアルミフレーム

—2列溝—

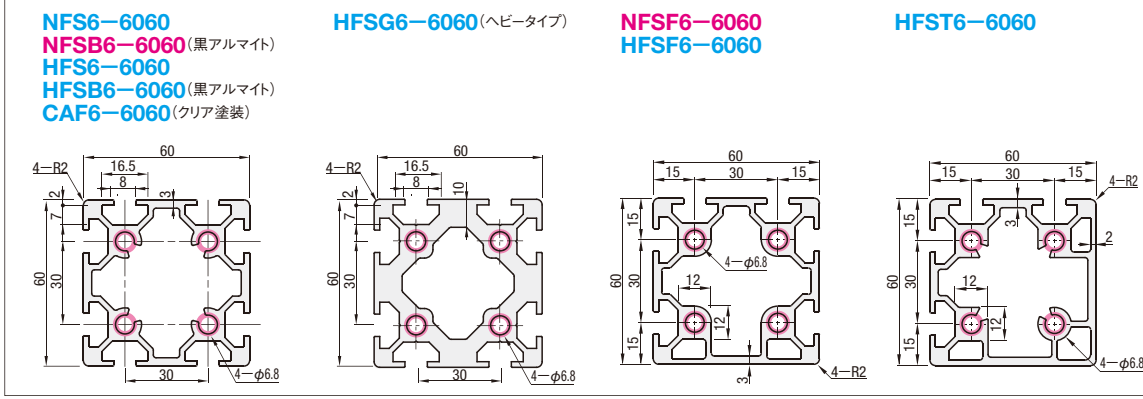
■特長：「2列×2列」の溝数をもつフレームです。荷重のかかる箇所では、こうした形状が有効です。

Type		M材質	S表面処理
指定長	固定長		
NFSB6	KNFSB6	A6063S-T5	黒アルマイト処理
NFS6	KNFS6		
NFSF6	KNFSF6		
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS□6	KHFS□6		
HFSB6	KHFSB6		
CAF6	—	—	黒アルマイト処理 クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)



■各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ NFSB・NFSF(新商品)	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なブライスタウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細 P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べベツヤがあり美観に優れます。



■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~			
NFS6 NFSB6 (黒アルマイト) HFS6 HFSB6 (黒アルマイト) CAF6 (クリア塗装) HFSG6 (ヘビータイプ) NFSF6 HFSF6 HFST6	50~4000	2.63	971	41.4×10 ⁴	41.4×10 ⁴	640	600	570	2,160	2,050	1,940	890	845	801	3,020	2,860	2,710
						720	684	648	2,400	2,280	2,160	990	940	891	3,310	3,140	2,970
						880	836	792	2,960	2,810	2,660	1,230	1,168	1,107	4,100	3,890	2,690
						730	693	657	2,450	2,320	2,200	820	779	738	2,730	2,590	2,450
						820	779	738	2,730	2,590	2,450	820	779	738	2,730	2,590	2,450

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

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	
KNFS6 KNFSB6 (黒アルマイト) KHFS6 KHFSB6 (黒アルマイト) KCAF6 (クリア塗装) KHFSG6 (ヘビータイプ) KNFSF6 KHFSF6 KHFS6	4000 (有効長さ)	971	41.4×10 ⁴	41.4×10 ⁴	7,850	7,450	10,990	10,440	
					8,730	8,290	12,030	11,430	
					10,650	10,110	14,760	14,020	
					1529	54.2×10 ⁴	54.2×10 ⁴	8,550	8,120
					1072	45.4×10 ⁴	43.3×10 ⁴	9,500	9,020
					1011	43.8×10 ⁴	43.8×10 ⁴	9,520	9,000

Order 注文例
型式 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 日発送
ストック T 無料 P90

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、P679をご覧ください。

固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1 日発送
ストック T 無料 P90

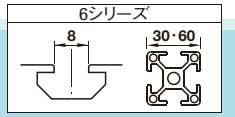
20本以上は都度見積り



ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES-

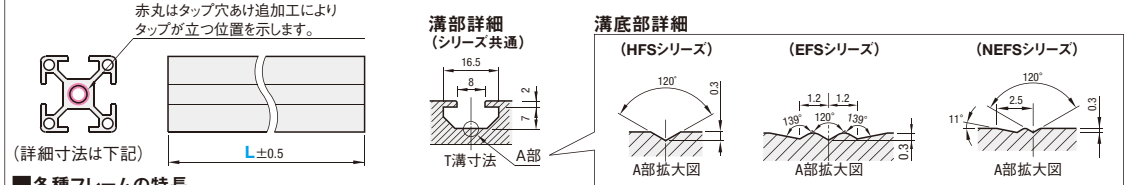
30・60mm角 HFS6シリーズアルミフレーム

—3列溝以上—



■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。

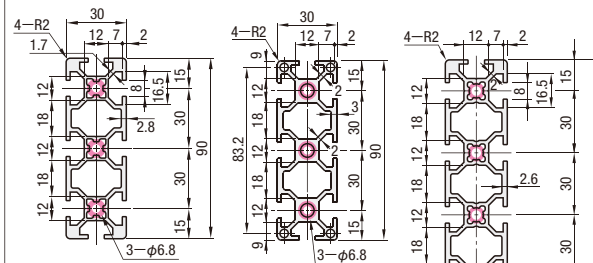
Type		M材質	S表面処理
指定長	固定長		
NEFS6	KNFS6	A6063S-T5	黒アルマイト処理
EFS6	KEFS6		
HFS6	KHFS6		
EFSB6	KEFSB6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理



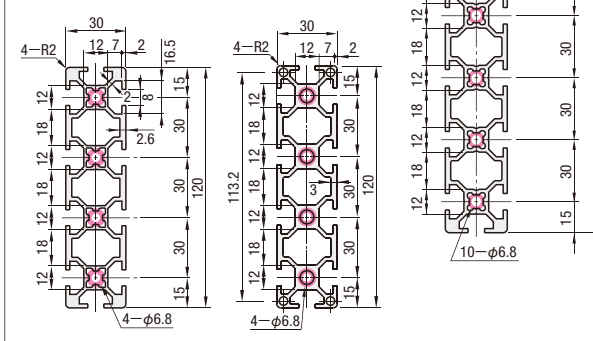
■各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ (新商品)	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なブライスタウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細 P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。

NEFS6-3090 EFS6-3090 EFSB6-3090 (黒アルマイト)



NEFS6-30120 EFS6-30120 EFSB6-30120 (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	
				ℓx	ℓy
NEFS6 EFS6 EFSB6 (黒アルマイト) HFS6 NEFS6 EFS6 EFSB6 (黒アルマイト) HFS6 EFS6	50~4000	2.24	831	8.80×10 ⁴	69.05×10 ⁴
				8.44×10 ⁴	66.28×10 ⁴
				11.48×10 ⁴	157.62×10 ⁴
3.21	1188	11.19×10 ⁴	152.2×10 ⁴		
8.15	2962	13.50×10 ⁴	375.5×10 ⁴		

型式	L 指定0.5mm単位	¥基準単価		¥スライド単価	
		300mm未満	300mm以上	300mm未満	300mm以上
NEFS6 EFS6 EFSB6 (黒アルマイト) HFS6 NEFS6 EFS6 EFSB6 (黒アルマイト) HFS6	50~4000	690	655	621	2,290
		770	731	693	2,550
		930	883	837	2,980
		780	741	702	2,610
		910	864	819	3,200
		1,020	969	918	3,370
		1,250	1,187	1,125	3,980
1,030	978	927	3,450		
1,480	1,406	1,332	5,030		

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

型式	L mm	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴	
			ℓx	ℓy
KNEFS6 KEFS6 KEFSB6 (黒アルマイト) KHFS6 KNEFS6 KEFS6 KEFSB6 (黒アルマイト) KHFS6	4000 (有効長さ)	831	8.80×10 ⁴	69.05×10 ⁴
			8.44×10 ⁴	66.28×10 ⁴
			11.48×10 ⁴	157.62×10 ⁴
			1,188	11.19×10 ⁴
2,970	13.50×10 ⁴	375.5×10 ⁴		

型式	L mm	¥基準単価		¥スライド単価	
		1~9本	10~19	1~9本	10~19
KNEFS6 KEFS6 KEFSB6 (黒アルマイト) KHFS6 KNEFS6 KEFS6 KEFSB6 (黒アルマイト) KHFS6	4000 (有効長さ)	8,260	7,840	9,180	8,720
		10,720	10,190	9,400	8,930
		10,910	10,360	12,130	11,520
		14,320	13,610	12,420	11,790
		18,100	17,190		

Order 注文例
型式 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 日発送
ストック T 無料 P90

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、P679をご覧ください。

固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1 日発送
ストック T 無料 P90

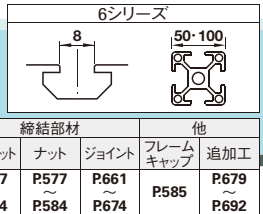
20本以上は都度見積り

41 アルミフレーム



ALUMINUM FRAMES -HFS6 SERIES- 50・100mm角 HFS6シリーズアルミフレーム

CADデータフォルダ名: 41_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
P557 P574	P577 P584	P661 P674	P585	P679 P692

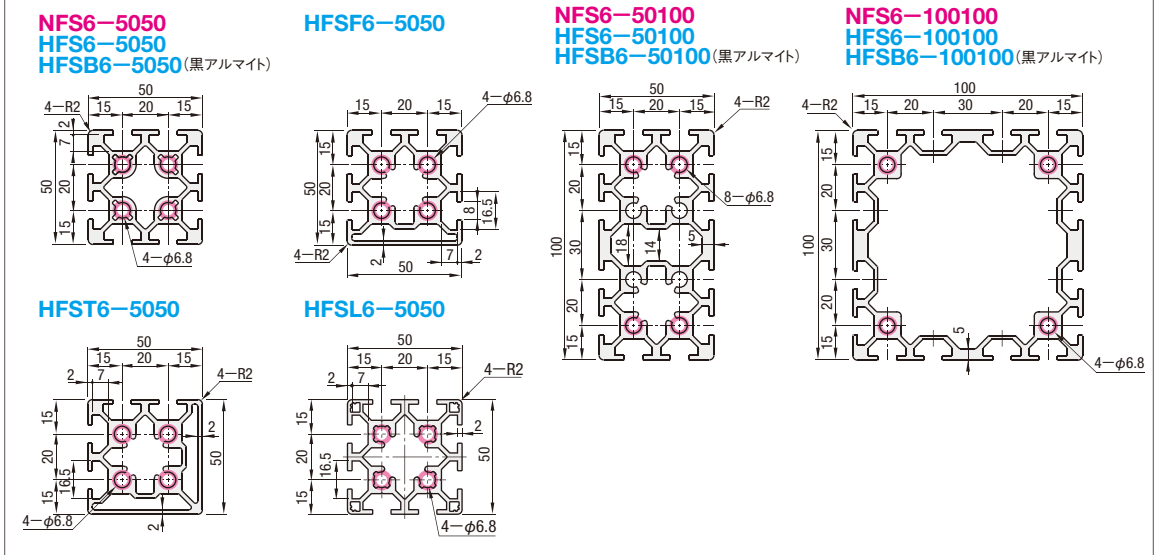
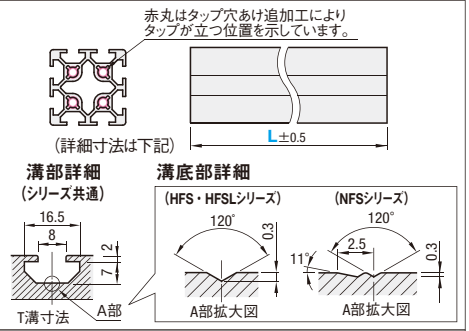


Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NFS6	KNFS6	A6063S-T5		白アルマイト処理
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5		黒アルマイト処理
HFS6-6	KHFS6-6	A6N01SS-T5		黒アルマイト処理
HFSB6	KHFSB6	A6N01SS-T5		黒アルマイト処理

●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

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ (新商品)	A6063S-T5	材質を変更し大幅なブリスダウンを実現しました。断面形状・断面2次モーメントはHFS・HFSLシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
HFSLシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。



■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			¥基準単価/m 300mm以上		
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
NFS6 HFS6 HFSB6 (黒アルマイト) HFSL6 HFS6-6 HFST6	5050	2.32	857	21.60×10 ⁴	21.60×10 ⁴	630	598	567	2,100	1,990	1,890
						700	665	630	2,330	2,210	2,090
						880	836	792	2,950	2,800	2,650
						630	598	567	2,100	1,990	1,890
NFS6 HFS6 HFSB6 (黒アルマイト) NFS6	50100	4.36	1614	42.40×10 ⁴	153.5×10 ⁴	1,170	1,111	1,053	3,910	3,710	3,510
						1,300	1,235	1,170	4,350	4,130	3,910
						1,690	1,600	1,520	5,740	5,450	5,160
						1,680	1,596	1,512	5,630	5,340	5,060
HFS6 HFSB6 (黒アルマイト)	100100	5.52	2043	265.2×10 ⁴	265.2×10 ⁴	1,870	1,776	1,683	6,260	5,940	5,630
						2,410	2,280	2,160	8,110	7,710	7,310

商品によって6000mmまで対応可能です。
P91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。

■固定長フレーム (有効長さ4000mm P710)

●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。

●アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

型式	L mm	質量 kg/m	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
KNFS6 KHFS6 KHFSB6 (黒アルマイト) KHFSL6 KHFS6-6 KHFS6	5050	2.32	857	21.60×10 ⁴	21.60×10 ⁴	7,630	7,240		
						8,480	8,050		
						10,750	10,210		
						7,640	7,250		
KNFS6 KHFS6 KHFSB6 (黒アルマイト)	50100	4.36	1614	42.40×10 ⁴	153.5×10 ⁴	14,320	13,600		
						15,920	15,120		
						20,870	19,820		
KNFS6 KHFS6 KHFSB6 (黒アルマイト)	100100	5.52	2043	265.2×10 ⁴	265.2×10 ⁴	20,610	19,570		
						22,900	21,750		

Order 注文例: 型式 HFS6-5050 - L 800, KHFS6-5050 - L 4000

Delivery 出荷日: 1 日目発送

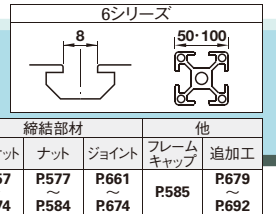
Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5050-180=700円 L=300以上の場合下記計算をし価格を算出します。¥基準単価/m×指定全長=販売単価 ex: HFS6-5050-800 2,330×0.8m=1,860円 (1円単位は切り捨て)

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、P679をご覧ください。

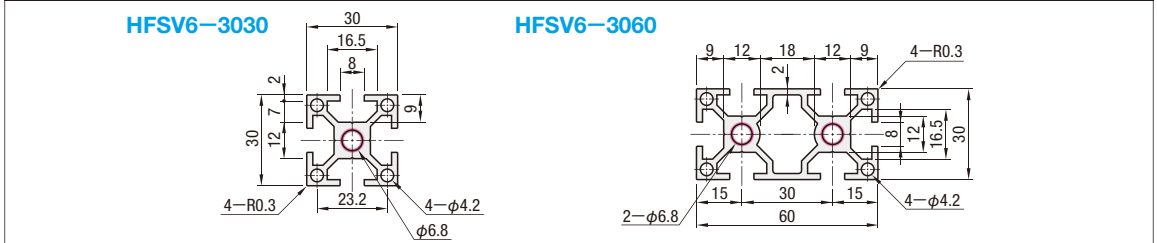
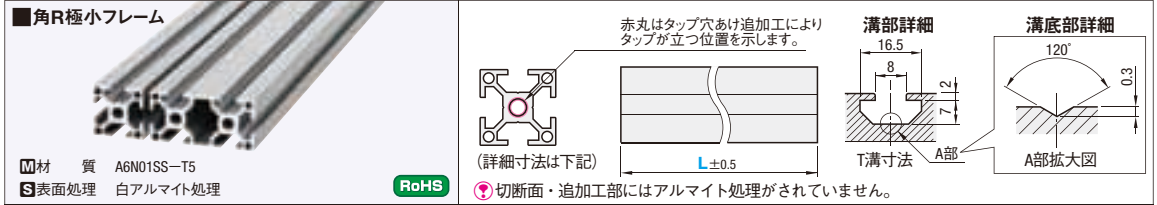
ALUMINUM FRAMES FOR BASE PLATE / ALUMINUM FRAMES FOR DIFFERENT SIZE FRAMES CONNECTION HFS6シリーズアルミフレーム

一角R極小フレーム・溝幅混合フレーム

CADデータフォルダ名: 41_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
P557 P574	P577 P584	P661 P674	P585	P679 P692



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	¥基準単価/m 300mm以上
				ℓx	ℓy		
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

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Price 価格: ストック T 無料 P90

数量スライド価格 P89

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。

Example 使用例: 下図のように、並べて使用すると有効です。HFSV6-3060複数本

■溝幅混合フレーム

HFS6-5H-3030
HFS6-5Y-2030

切断面にはアルマイト処理がされていません。

Alterations: タップ穴あけ追加加工 (本体+)

Spec. Code	タップ形状	LTP			
		左	右	両方	
HFS6-5	H 3030	M8深さ24	180	180	360

Order 注文例: 型式 HFS6-5H-3030 - L 800, HFS6-5Y-2030 - L 800

Delivery 出荷日: 1 日目発送

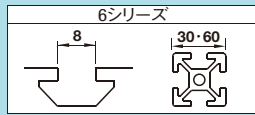
Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5H-3030-180=340円 L=300以上の場合下記計算をし価格を算出します。¥基準単価/m×指定全長=販売単価 ex: HFS6-5H-3030-800 1,150×0.5m=570円 (1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工: HFS6-5H-3030 - 800 - TPW

41 アルミフレーム

突起付ブラケット

ー溝種：HFS6シリーズ(30・60角アルミフレーム)ー



CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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

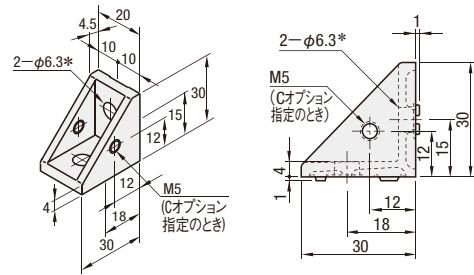
RoHS



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)

Type	材質	S表面処理
① HBLFSN6	—	—
② HBLFSN6-5	—	—
③ HBLFSNB6	ADC12	黒アルマイト
④ HBLFSNM6	—	無電解ニッケルメッキ
⑤ 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。



*HBLFSN6-5指定時はφ5.2

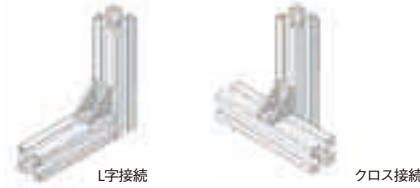
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSN6	15	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	132	126
HBLFSN6-5 (M5ボルト用)		CBM5-12		HNTT6-5				
HBLFSNB6* (黒アルマイト)		CBM6-12		HNTT6-6				
HBLFSNM6 (無電解ニッケルメッキ)								
CHBLFSN6 (焼付塗装・シルバー)								

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。



Example 使用例

どちらの方向でも取付けできます。



■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。

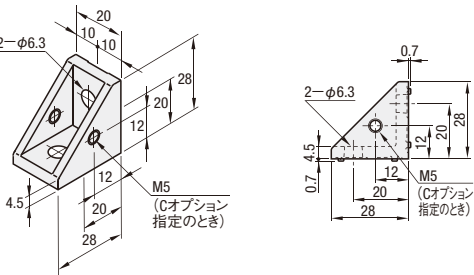
■突起付ブラケット

RoHS



HBLFS6
HBLFSB6 (カチオン電着塗装：黒)

Type	材質	S表面処理
HBLFS6	ADC12	—
HBLFSB6	ADC12	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 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFS6	13	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	68	65
HBLFSB6 (カチオン電着塗装：黒)								



Example 使用例

L字に接続する際に使用します。



■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。

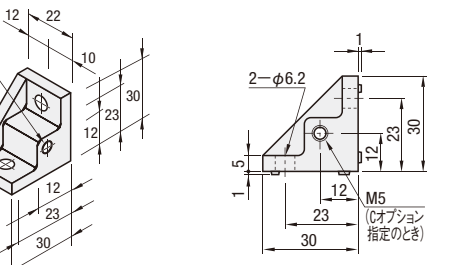
■片リブブラケット

RoHS



HBLFSL6

Type	材質	S表面処理
HBLFSL6	ADC12	—

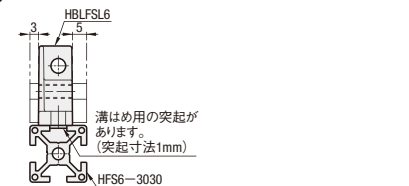


型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSL6	17	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	68	65



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。



■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

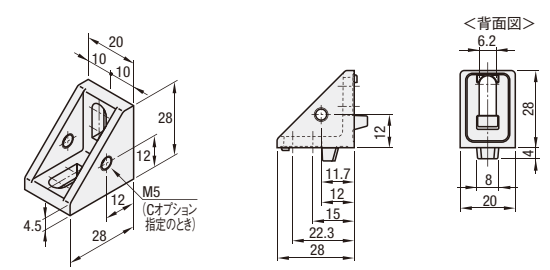
RoHS



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)

材質 ADC12

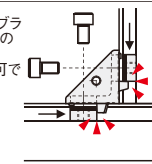


型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSR6	15	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	132	126



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。

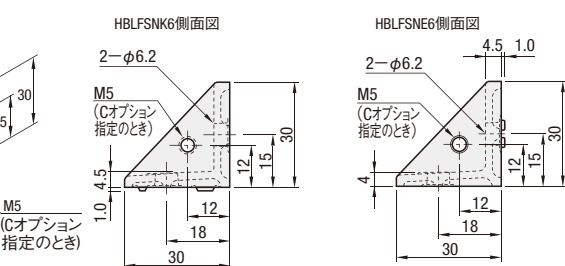
■片側突起付ブラケット

RoHS



HBLFSNK6
HBLFSNE6

Type	材質	S表面処理
HBLFSNK6	ADC12	—
HBLFSNE6	ADC12	—

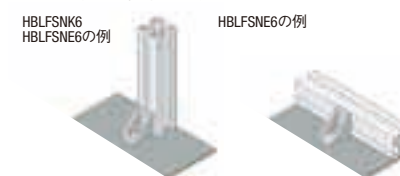


型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSNK6	15	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1176	117	112
HBLFSNE6								



Example 使用例

●プレートに直接取付可能です。



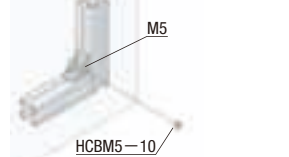
Order 注文例 型式 **HBLFS6** Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 送料 ¥89

Alteration 追加加工 型式 **HBLFS6** (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
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P678 HCBM)	HBLFSN6	20
			HBLFSN6-5	20
			HBLFSNB6	50
			HBLFSNM6	20
			CHBLFSN6	45
			HBLFS6	20
			HBLFSB6	50
			HBLFSL6	20
			HBLFSR6	20
			HBLFSNK6	20
HBLFSNE6	20			

■カバー取付け ●追加加工コード-Cをご指定ください。



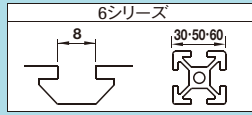
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code			
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に計算します)	HBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144			
			HBLFSN6-5	98 - 124 - 124 - -			
			(例) HBLFS6指定時	HBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144		
			Code	ボルト	ナット	HBLFSN6	98 - 124 - 124 - -
			SET	CBM6-12	HNTT6-6	CHBLFSN6	88 96 114 182 114 136 144
			SST	SCB6-12	HNTT6-6	HBLFS6	98 - 124 - 124 - -
			SEU	CBM6-12	HNTT6-6	HBLFSB6	98 - 124 - 124 - -
			SSU	SCB6-12	SHNTT6-6	HBLFSL6	88 96 114 182 114 136 144
			SEP	CBM6-12	SHNTT6-6	HBLFSR6	88 96 114 182 114 136 144
			SSP	SCB6-12	SHNTT6-6	HBLFSNK6	88 96 114 182 114 136 144
SEC	HCBST6-15	HNTT6-6	HBLFSNE6	88 96 114 182 114 136 144			

●黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
 ●黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム ティームウェア

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。

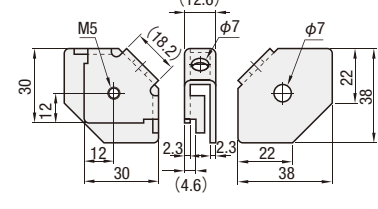
後入れ簡単ブラケット

RoHS

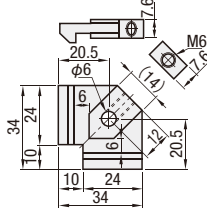
構成部品	材質	表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	
②ジョイントブラケット	S45C相当	三価クロメート
③六角穴付ボルト	SCM435	

HABL6

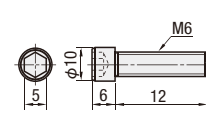
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト



③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。(参考締め付トルク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個	100~
HABL6	90	六角穴付ボルト M6×12	1	600	370	351

Order
注文例

型式
HABL6

Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example
使用例

接続方法

手順 正面図

側面図

見取図

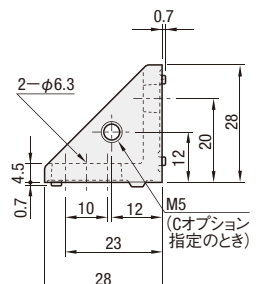
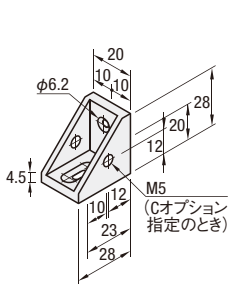


■特長：片面が長穴の突起付ブラケットです。座金組込み六角穴付ボルトを使用してもボルト頭が干渉せず、取付けが可能です。

片面長穴ブラケット

RoHS

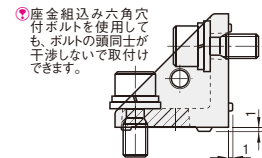
HBLFSH6



材質 ADC12

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		個数	1~99個
HBLFSH6	12	CBM6-12	HNTT6-6	2	1176	111

Example
使用例



CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■特長：ボルトの締付数が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。

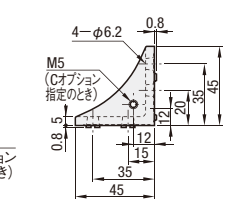
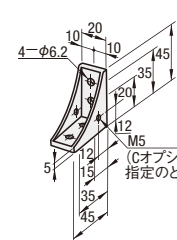
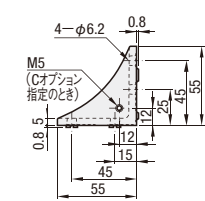
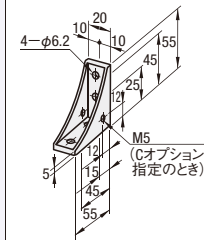
突起付反転ブラケット

RoHS

HBLFSSW6 HBLFSSWB6(黒アルマイト)

50角用

HBLFSSW6-50



Type	材質	表面処理
HBLFSSW6		
HBLFSSWB6	ADC12	黒アルマイト
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		個数	1~99個
HBLFSSW6					209	199
HBLFSSWB6* (黒アルマイト)	37	CBM6-12	HNTT6-6	4	1764	330
HBLFSSW6-50	27					210

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

Example
使用例

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。

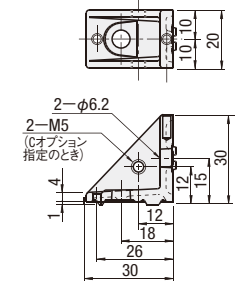
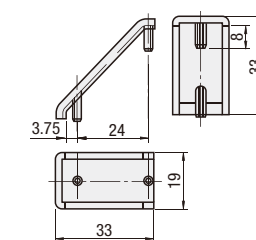
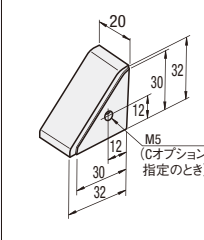
カバー付ブラケット

RoHS

HBLFSNT6

カバー

ブラケット



材質 カバー：ポリアミド(黒)
ブラケット本体：ADC12

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個	100~
HBLFSNT6	17	CBM6-12	HNTT6-6	2	ブラケット本体	1	1176	160

Example
使用例

カバー HFS6-3030
ブラケット本体

●ブラケットへカバーを取付ける例



Order
注文例

型式
HBLFSH6
HBLFSSW6
HBLFSNT6

Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

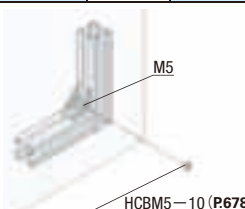
Alteration
追加

型式
- (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)
HBLFSH6 - SET
●HABL6は除く

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け追加	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P678 HCBM) タップ穴位置	HBLFSH6	20
			HBLFSSW6	50
			HBLFSSWB6	50
			HBLFSNT6	40

C穴追加

(カバー取付例)
●追加コード-Cをご指定ください。



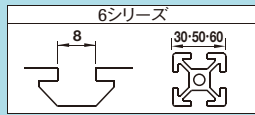
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に追加します) (例)HBLFSH6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-12 HNTT6-6 SST SCB6-12 HNTT6-6 SEU CBM6-12 HNTT6-6 SEP CBM6-12 HNTT6-6 SSP SCB6-12 SHNTP6-6 SEC HCBST6-15 HNTT6-6	SET	88
			SST	96
			SEU	114
			SSU	182
			SEP	114
			SSP	136
			SEC	144
			HBLFSH6	88
			HBLFSSW6	176
			HBLFSSWB6	200
			HBLFSSW6-50	176
			HBLFSNT6	95

●黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
●黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41
アルミフレーム
アクセサリ

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)-

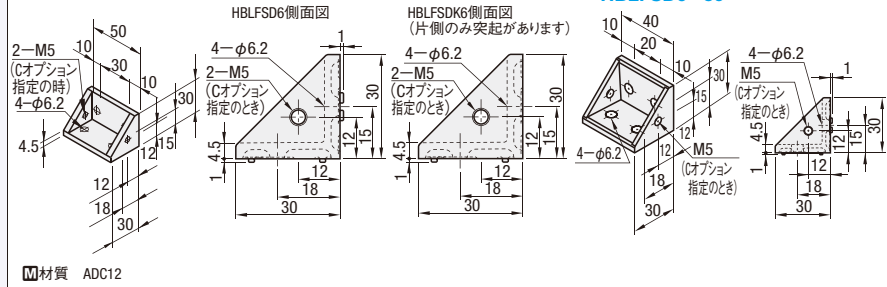


■特長：2列溝タイプのフレーム(HFS6-6060等)をブラケット1つで接続できます。

突起付反転ブラケット

RoHS

HBLFSD6
HBLFSDK6(片側突起付)



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					
HBLFSD6	28	CBM6-12	4	HNTT6-6	4	1764	205	195
HBLFSDK6	28						217	207
HBLFSD6-50	24						171	161



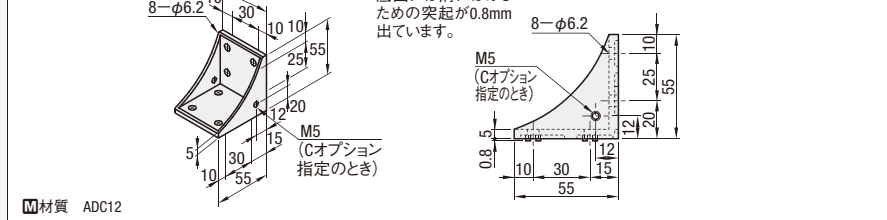
突起付反転ブラケットは、フレームが交差する場合でも使用できます。

■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

RoHS

HBLFSD6



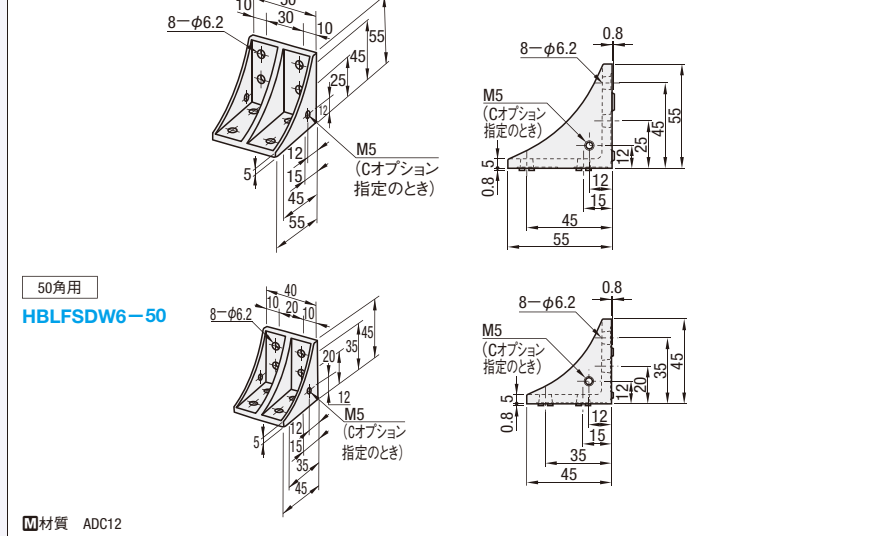
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
		ボルト 個数	Tナット 個数					
HBLFSD6	65	CBM6-12	8	HNTT6-6	8	2940	207	197

■特長：リブ付でボルトの締付数が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

RoHS

HBLFSDW6



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					
HBLFSDW6	88	CBM6-12	8	HNTT6-6	8	2940	340	330
HBLFSDW6-50	53					2964	270	260



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。

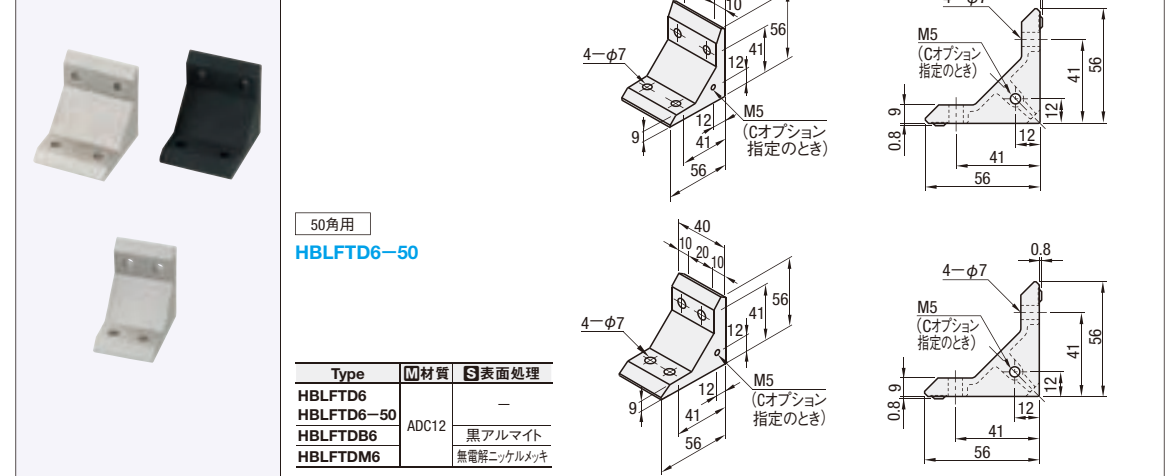
●CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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

RoHS

HBLFTD6
HBLFTDB6(黒アルマイト)
HBLFTDM6(無電解ニッケルメッキ)



50角用
HBLFTD6-50

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

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					
HBLFTD6	88				215	210		
HBLFTDB6* (黒アルマイト)	102	CBM6-15	4	HNTT6-6	4	1960	410	390
HBLFTDM6 (無電解ニッケルメッキ)					425	410		
HBLFTD6-50	86				220	210		

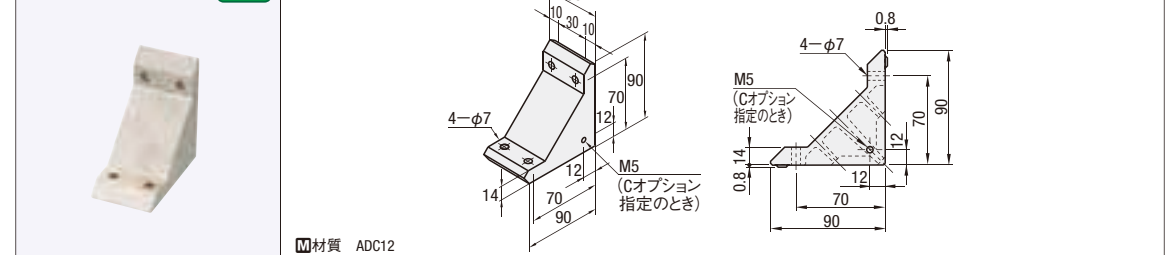
*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■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

RoHS

HBLFUD6



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					
HBLFUD6	270	CBM6-20	4	HNTT6-6	4	1960	420	400



Order
注文例

型式
HBLFTD6



Delivery
出荷日

在庫品 翌日出荷 翌P.89
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)
HBLFTD6 SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	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:P678 HCBM)	HBLFSD6	20
			HBLFSDK6	
			HBLFSD6-50	
			HBLFSD6	
			HBLFSD6-50	
			HBLFTD6	
			HBLFTDB6	
HBLFTDM6	50			
HBLFTD6-50				
カバー取付け 穴追加加工	C	タップ穴位置	HBLFTD6-50	100
			HBLFUD6	

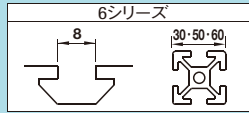
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code	
適用ボルト ナットをセット	SET SST (スリット) SEU (スリット) SSU (スリット) SEP (スリット) SSP (スリット) SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加算します) (例)HBLFSD6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-12 HNTT6-6 SST SCB6-12 HNTT6-6 SEU CBM6-12 HNTU6-6 SSU SCB6-12 SHNTU6-6 SEP CBM6-12 HNTT6-6 SSP SCB6-12 SHNTT6-6 SEC HCBST6-15 HNTT6-6 *HBLFSD6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。	HBLFSD6	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	
			HBLFSDK6		176 192 228 364 228 272
			HBLFSD6-50		
			HBLFSD6		
			HBLFSDW6		354 386 458 730 458 546
			HBLFSDW6-50		
			HBLFTD6		180 195 232 367 232 275 296
			HBLFTDB6		228 280 280 280
			HBLFTDM6		180 195 232 367 232 275 296
			HBLFTD6-50		180 195 232 367 232 275 296
			HBLFUD6		180 352 260 276

●黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
●黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41
アルミフレーム
フレーム

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)-

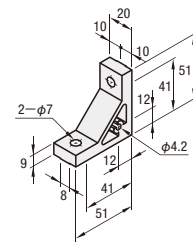


■特長: 押出型ブラケットの底面に溝はめ込み突起がついたタイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

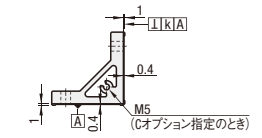
■厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS

HBKTST6
(直角加工タイプ)
HBKTS6



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。



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

型式	直角度 K
HBKTST6	0.03
HBKTS6	0.06

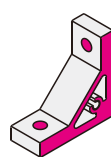
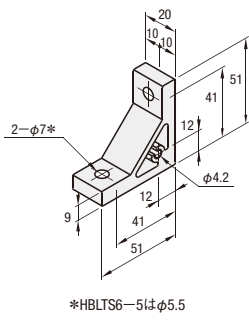
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBKTST6 HBKTS6	44	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176	159 154	152 147

■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。

■厚型ブラケット

RoHS

NBLTS6
HBLTS6
HBLTS6-5
(M5ボルト用)
HBLTSB6
(黒アルマイト)
CHBLTS6
(クリア塗装)

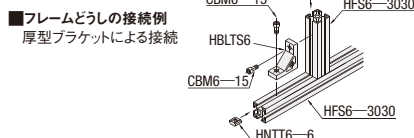


⚠NBLTS6は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	表面処理
NBLTS6	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTS6(-5)	A6N01SS-T5	黒アルマイト
HBLTSB6		クリア塗装
CHBLTS6		アルマイト処理 (透明塗膜)

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			
NBLTS6 HBLTS6	44	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176	100	90
HBLTS6-5 (M5ボルト用)		CBM5-15		HNTT6-5			112	107
HBLTSB6* (黒アルマイト)		CBM6-15	2	HNTT6-6	177		169	
CHBLTS6 (クリア塗装)					180		171	

Example 使用例



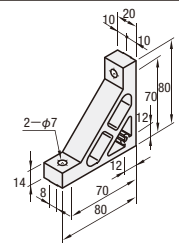
* 黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: HBKTS6と締付の回数が同じでより強固に接続できます。

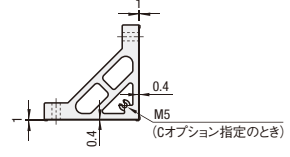
■極厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS

HBKUS6



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。



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

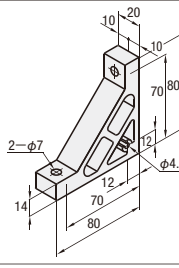
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBKUS6	101	CBM6-20 2 HNTT6-6 2	1176	519	494

■特長: HBLTS6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

HBLUS6
HBLUSB6
(黒アルマイト)



Type	材質	表面処理
HBLUS6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
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~
HBLUS6 HBLUSB6* (黒アルマイト)	101	CBM6-20 2 HNTT6-6 2	1176	464 563	441 535

* 黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

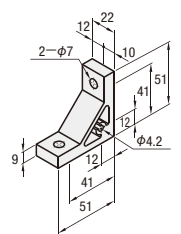
■ CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■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。

■偏心ブラケット

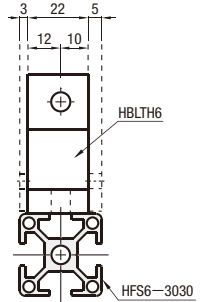
RoHS

HBLTH6



Example 使用例

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



材質	表面処理
A6N01SS-T5	アルマイト処理

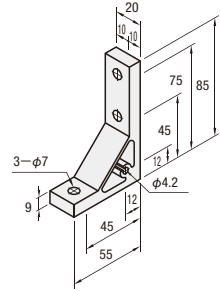
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTH6	44	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176	195	185

■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

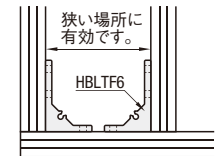
HBLTF6



材質	表面処理
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 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTF6	62	CBM6-15	3	HNTT6-6	3	1470	260	250

Example 使用例



Order 注文例: 型式 HBLUS6, Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89, 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P678 HCBM)	NBLTS6	30
			HBLTS6	
			HBLTS6-5	
			CHBLTS6	50
			HBKTS6	30
			HBLTH6	30
HBLTF6				
HBLUS6				
適用ボルト ナットをセット	適用ボルト ナットをセット	SEP (後入れ) バネナット (ステンレス)	HBLTS6	30
			HBLTS6	
			CHBLTS6	
			HBLTH6	30
			HBLTF6	
			HBLUS6	

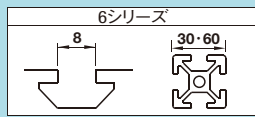
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code							
適用ボルト ナットをセット	SET (ステンレス) SST (ステンレス) SEU (ステンレス) SSU (ステンレス) SSP (ステンレス) SEC (ステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加工します) (例) HBLTS6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-15 HNTT6-6 SST SCB6-15 HNTT6-6 SEU CBM6-15 HNTT6-6 SSU CBM6-15 HNTT6-6 SSP CBM6-15 HNTT6-6 SEC HCBST6-20 HNTT6-6 ⚠HBLTS6以外を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	146	
			NBLTS6	88	96	114	182	114	136		-
			HBLTS6								
			HBLTS6-5	112	-	138	-	138	-		
			HBLTSB6								
			CHBLTS6	88	96	114	182	114	136		146
			HBKTS6								
			HBLTH6	88	96	114	182	114	136		146
			HBLTF6	133	144	171	273	171	204		219
			HBLUS6	90	90	116	176	116	130		138
			HBLUSB6	114	-	140	-	140	-		-
			HBKUS6	90	90	116	176	116	130		138

⚠黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
⚠黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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: 41_Aluminum_Frames

■特長: ボルトの取付数量が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

HBLTSW6

☑材質 A6N01SS-T5
☑表面処理 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 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		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

HBLDSW6 (突起なしタイプ) **HBLDSWT6** (突起付タイプ)

☑材質 A6N01SS-T5
☑表面処理 アルマイト処理

HBLDSWT6 の使用例

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		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

■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

HBLTS6-5L (30角-20角接続用) **HBLTS6-5R** (30角-20角接続用)

☑材質 A6N01SS-T5
☑表面処理 アルマイト処理

HBLTS6-5R の使用例

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

Order 注文例: 型式 HBLTSW6, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P89, ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

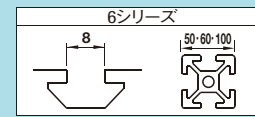
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバ-取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタップ加工をします。(両面M5) (取付け用ネジP678 HCBM)	HBLTSW6 HBLTS6-5L HBLTS6-5R	40 30

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算します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	
	SSU	(例) HBLTSW6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-15 HNTT6-6 SST SCB6-15 HNTT5N6-6 SEU CBM6-15 HNTT6-6 SSU SCB6-15 SHNTU6-6 SEP CBM6-15 HNTT6-6 SSP SCB6-15 SHNTT6-6 SEC HCBST6-20 HNTT6-6	HBLTSW6 HBLDSW6 HBLTS6-5L HBLTS6-5R	176 192 228 364 228 272 292 185 195 237 367 237 275 - 84 - - - - -

☑ -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: 41_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

NBLTD6 **HBLTD6** **HBLTDB6** (黒アルマイト) **CHBLTD6** (クリア塗装)

☑材質 A6N01SS-T5
☑表面処理 アルマイト処理
黒アルマイト
クリア塗装 (アルマイト処理) + 透明塗膜

☑NBLTD6は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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				
NBLTD6	111	CBM6-15	4	HNTT6-6	4	1960	160	150
HBLTD6							187	178
HBLTDB6							276	263
CHBLTD6							260	247
HBLTD6-50							192	183

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: HBLTD6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

HBLUD6 **HBLUDB6** (黒アルマイト)

☑材質 A6N01SS-T5
☑表面処理 アルマイト処理
黒アルマイト
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	¥スライド 単価 100~
		ボルト		Tナット				
HBLUD6	256	CBM6-20	4	HNTT6-6	4	1960	622	591
HBLUDB6							736	700
HBLUD6-50	211	CBM6-20					620	589

*黒アルマイトの補修はP786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

HBLTDW6 **HBLDDW6** (突起なしタイプ)

☑材質 A6N01SS-T5
☑表面処理 アルマイト処理

HBLDDW6 の使用例

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

Order 注文例: 型式 HBLTD6, Delivery 出荷日, 在庫品 翌日出荷 P89, 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
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P678HCBM)	NBLTD6 HBLTD6 CHBLTD6 HBLTD6-50 HBLUD6 HBLUD6-50 HBLTDW6	30 50 30

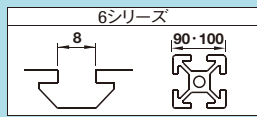
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	
	SST	(例) HBLTD6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-15 HNTT6-6 SST SCB6-15 HNTT5N6-6 SEU CBM6-15 HNTT6-6 SSU SCB6-15 SHNTU6-6 SEP CBM6-15 HNTT6-6 SSP SCB6-15 SHNTT6-6 SEC HCBST6-20 HNTT6-6	HBLTD6 HBLTDB6 CHBLTD6 HBLTD6-50 HBLUD6 HBLUDB6 HBLUD6-50 HBLDDW6 HBLTDW6	176 176 228 348 228 256 292 224 - 276 - 276 - - 176 192 228 364 228 272 292 176 176 232 352 232 256 408 180 180 232 352 232 260 372 228 - 280 - 280 - - 180 180 232 352 232 260 372 370 390 474 734 474 550 - 352 390 456 734 456 550 -

☑黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
☑黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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: 41_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

NBLTT6
HBLTT6

Type	材質	表面処理
NBLTT6	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTT6	A6N01SS-T5	アルマイト処理

☝NBLTT6は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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			
NBLTT6 HBLTT6	180	CBM6-15	6	HNTT6-6	6	2744	280 320	260 310

■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

HBLUT6

HBLUF6 (100角用)

☝材質 A6N01SS-T5
☝表面処理 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 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUT6 HBLUF6	409 512	CBM6-20	6 8	HNTT6-6	6 8	2744 2940	805 1,000	765 950

■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

HBLTTW6

HBLTFW6 (100角用)

☝材質 A6N01SS-T5
☝表面処理 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 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTTW6 HBLTFW6	308 384	CBM6-15	12 16	HNTT6-6	12 16	4116 4410	849 1,150	807 1,100

Order 注文例 型式 **HBLTT6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 ☞P.89
☝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 **HBLTT6** - (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) **SET**

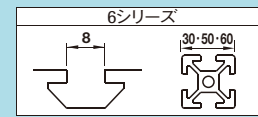
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバ-取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP.678 HCBM)	HBLTT6 HBLUF6 HBLTTW6 HBLTFW6	30 40 30 40

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 SSU (先入れ/後入れ) SEP (先入れ/後入れ) SSP (先入れ/後入れ) SEC (底金絶縁ボルト・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料加算します) (例)HBLTT6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-15 HNTT6-6 SST SCB6-15 HNTT6-6 SEU CBM6-15 HNTT6-6 SSU SCB6-15 SHNTT6-6 SEP CBM6-15 HNTT6-6 SSP SCB6-15 SHNTT6-6 SEC HCB516-20 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。	HBLTT6 HBLTT6 HBLUT6 HBLUF6 HBLTTW6 HBLTFW6	264 290 342 548 342 410 438 270 300 348 558 348 420 414 370 390 474 734 474 550 562 528 580 684 1,096 684 820 - 740 740 948 1,428 948 1,060 -

☝黒アルマイト部品のボルトはP.675HCBMTB(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。

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: 41_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

HBLSS6
HBLSSB6 (黒アルマイト)

HBLSD6
HBLSD6-50 (50角用)

HBLST6

HBLSD6-50

型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準 単価 1~99コ	¥スライド 単価 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLSS6 HBLSSB6* (黒アルマイト)	14	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	980	68	66
HBLSD6 HBLSD6* (黒アルマイト)	35						147	140
HBLST6	56	6	6	6	2352	167	159	
HBLSD6-50	28	4	4	4	1568	127	121	

*黒アルマイトの補修はP.786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

HBLSP6

☝材質 SUS304

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

Example 使用例

☝HBLSP(突起付薄型ステンレスブラケット)の特長

溝にはまる突起があります。(高さ0.9mm)

Order 注文例 型式 **HBLSS6**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 ☞P.89
☝ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケット許容荷重

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

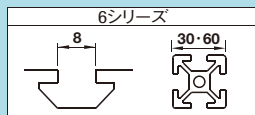
Alteration 追加加工 型式 **HBLSS6** - (SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP) **SET**

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 SSU (先入れ/後入れ) SEP (先入れ/後入れ) SSP (先入れ/後入れ) SEC (底金絶縁ボルト・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料加算します) (例)HBLSS6指定時 Code ボルト ナット SET CBM6-12 HNTT6-6 SST SCB6-12 HNTT6-6 SEU CBM6-12 HNTT6-6 SSU SCB6-12 SHNTT6-6 SEP CBM6-12 HNTT6-6 SSP SCB6-12 SHNTT6-6 ☝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。	HBLSS6 HBLSSB6 HBLSD6 HBLSD6-50 HBLST6 HBLSD6-50 HBLSP6	82 60 108 146 108 100 106 - 132 - 132 - 164 120 216 292 216 200 212 - 264 - 264 - 225 180 303 438 303 300 176 176 228 348 228 256 82 60 108 146 108 100

☝黒アルマイト部品のボルトはP.675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
☝黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

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-

ー溝種：HFS6シリーズ(30・60角アルミフレーム)ー



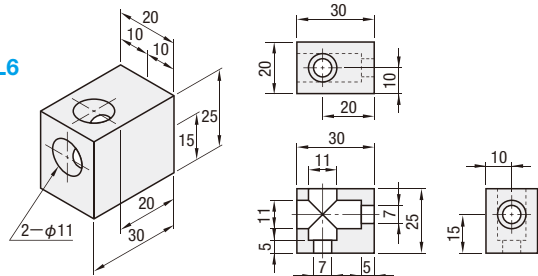
CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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 RoHS



HBLBL6



材質 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理

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

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
SET SST SEU SSU SEP SSP	先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ 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料を加算します)	HBLBL6	82	60	108	146	108	100

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。

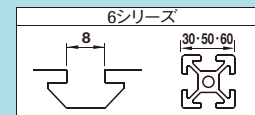
Order 注文例 型式 HBLBL6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 目安 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

各種ブラケット-角度付ブラケット・プレートブラケット-

ー溝種：HFS6シリーズ(30・50・60角アルミフレーム)ー



CADデータフォルダ名：41_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。

■角度付ブラケット RoHS



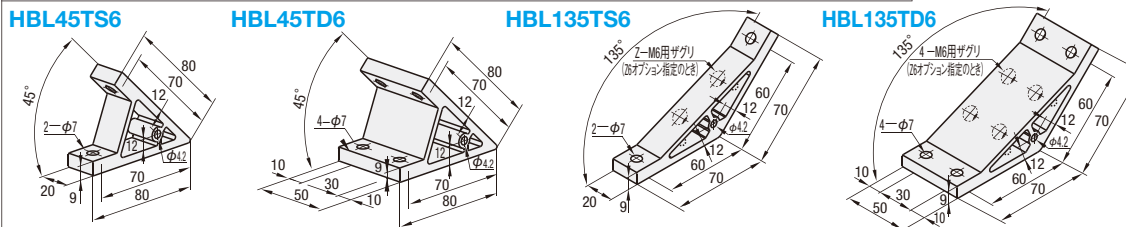
材質 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理

HBL45TS6

HBL45TD6

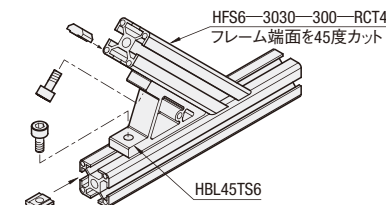
HBL135TS6

HBL135TD6



型式	質量 (g)	適合ボルト・ナット		許容荷重 (N)	¥基準 単価	¥スライド 単価
		ボルト	個数			
HBL45TS6	58	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176
HBL45TD6	147	CBM6-15	4	HNTT6-6	4	1960
HBL135TS6	68	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	1176
HBL135TD6	172	CBM6-15	4	HNTT6-6	4	1960

Example 使用例



Order 注文例 型式 HBL45TS6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 目安 P.89
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日目発送

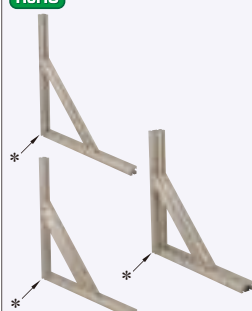
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深さ15mm)(取付け用ネジP678 HCBM)	HBL45TS6 HBL45TD6 HBL135TS6	30
135度ブラケット ザグリ穴追加加工	Z6	135度ブラケット HBL135TD6に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適用ボルトM6) 3日目発送	HBL135TS6	160
			HBL135TD6	320

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	先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ 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料を加算します)	HBL45TS6	88	98	114	184	114	138
適用ボルト ナットをセット	先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット	(例) HBL45TS6指定時	HBL45TD6	176	195	228	367	228	275
			HBL135TS6	88	98	114	184	114	138
適用ボルト ナットをセット	先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット	HBL135TD6	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。

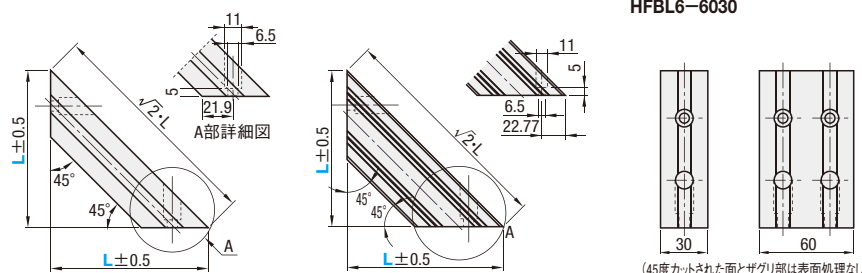
■補強用フレームブラケット RoHS



HFBL6-3030
HFBL6-3060

HFBL6-6030

<正面図> HFBL6-3030
<正面図> HFBL6-3060
<正面図> HFBL6-6030



*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 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理

型式 Type No.	L 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		
HFBL6 3030	100~500	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	1,770	1,680	1,590	1,820	1,730	1,640
HFBL6 3060	100~500	CBM6-12	4	HNTT6-6	4	2,280	2,160	2,050	2,570	2,440	2,310
HFBL6 6030	100~500	CBM6-12	2	HNTT6-6	2	2,060	1,980	1,850	2,260	2,130	2,030

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	先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ 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料を加算します)	HFBL6-3030	142 118 168 206 168 154
適用ボルト ナットをセット	先入れ ボルト 先入れ ナット 先入れ ボルト 先入れ ナット	HFBL6-3060	HFBL6-3060	224 236 276 412 276 308
			HFBL6-6030	142 118 168 206 168 154

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 L

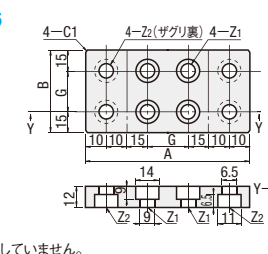
Delivery 出荷日 3日目発送

■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 RoHS



HBLPL6



材質 SS400
表面処理 無電解ニッケルメッキ

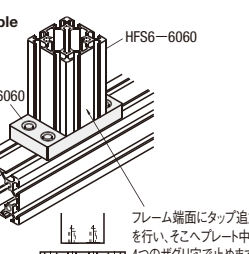
*ボルトは付属していません。

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

Order 注文例 型式 フレーム

Delivery 出荷日 3日目発送

Example 使用例



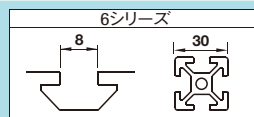
フレーム端面にタップ追加加工を行い、そこへプレート中央の4つのザグリ穴で止めます。

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

41 アルミフレーム プレートブラケット

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-

-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：41_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。

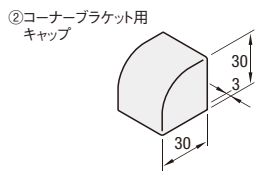
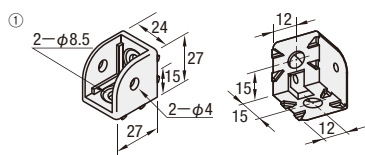
■コーナーブラケットセット

RoHS



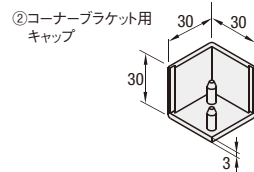
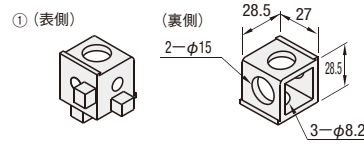
Type	M材質	S表面処理
HBLCS6	①ADC12	-
	②ポリアミド	
HBLCR6	①ZDC2	-
	②ポリアミド	
HBLCD6	①SCS13	-
	②ポリアミド	

2方向タイプ HBLCS6-B



(六角穴付ボルト2本付属)

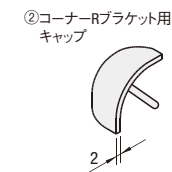
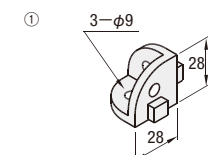
3方向タイプ HBLCR6-B (キャップ：黒) HBLCR6-S (キャップ：グレー)



(ボタンボルト3本付属)

Ⓜ HBLCR6-□は亜鉛ダイキャストのため100°C以下でご使用ください。

HBLCD6-S (キャップ：グレー)

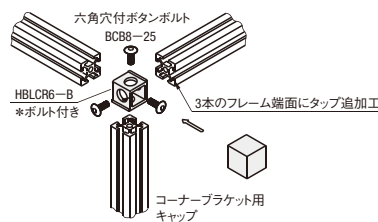


(ボタンボルト3本付属)

型式	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数			
HBLCS6-B	27	CBS8-25	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

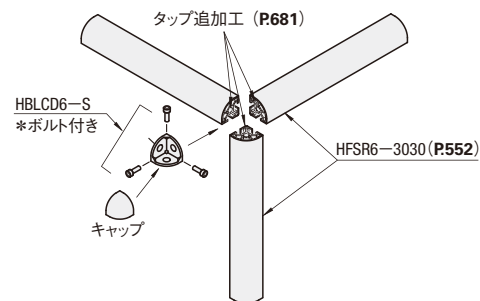


■コーナーブラケットHBLCR6使用例



Order 注文例
型式 HBLCR6-B

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 翌P89
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。

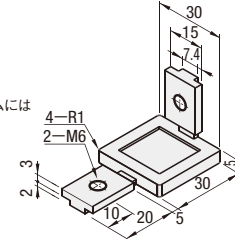
■コーナーブラインドブラケット

RoHS



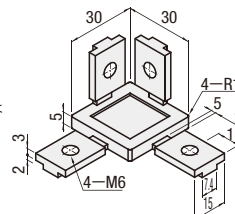
(2方向タイプ) HBLBCA6 SHBLBCA6 (ステンレス)

Ⓜ 50角、60角アルミフレームには使用できません。



(3方向タイプ) HBLBCB6 SHBLBCB6 (ステンレス)

Ⓜ 50角、60角アルミフレームには使用できません。

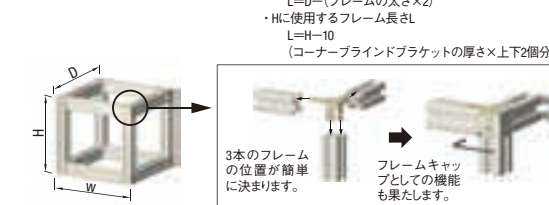


型式	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数			
HBLBCA6 SHBLBCA6 (ステンレス)	53	セットスクリュー M6×8	2	500	640	608
HBLBCB6 SHBLBCB6 (ステンレス)	71		4	1000	720	684
					810	765
					900	955

Order 注文例
型式 SHBLBCA6
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 翌P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■コーナーブラインドブラケット使用例



■特長：アルミフレームを半径140mmで曲げた部品です。

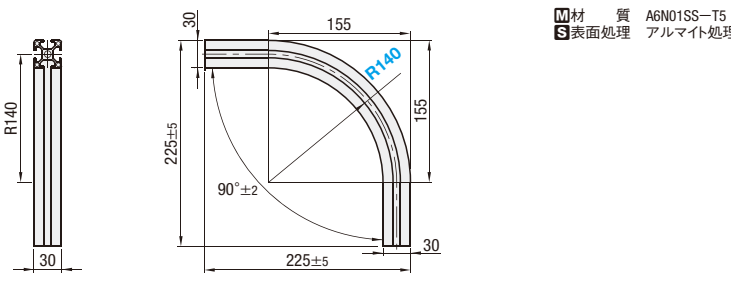
■90度曲げコーナー部品

RoHS

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~
					lx	ly		
HFSMGQ6-3030	140	8	0.8	333	2.83×10 ⁴	2.83×10 ⁴	3,500	3,320

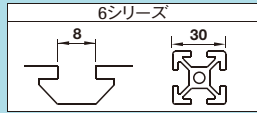


Alterations Code	タップ (P681参照)			D穴 (P688参照)			M穴 (P690参照)			S穴 (P689参照)			レンチ穴 (P683参照)						
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	RCH	RCV
Spec.	中心の穴にタップ追加加工 タップ形状規格JIS B 2204 LTP: 左端面にタップ RTP: 右端面にタップ TPW: 両端面にタップ 例 LTP			D穴を指定方向にあげる LDH, RDH: フレームを(下)に水平方向からD穴をあげる 例 LDH			M穴を指定方向にあげる LMH, RMH: フレームを(下)に水平方向からM穴をあげる 例 LMH			S穴を指定方向にあげる LSH, RSH: フレームを(下)に水平方向からS穴をあげる 例 LSH			LCH, RCH: フレーム左(下)に水平方向からレンチ穴をあげる 例 RCH						
	タップ			LDV, RDV: フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあげる 例 RDV			LMV, RMV: フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあげる 例 RMV			LSV, RSV: フレーム左(下)に垂直(右)方向から穴をあげる 例 RSV			LCV, RCV: フレーム左(下)に垂直(右)方向からレンチ穴をあげる 例 LCV						
	LTP			LDH, RDH: フレームを(下)に水平方向からD穴をあげる 例 LDH			LMH, RMH: フレームを(下)に水平方向からM穴をあげる 例 LMH			LSH, RSH: フレームを(下)に水平方向からS穴をあげる 例 LSH			LCH, RCH: フレーム左(下)に水平方向からレンチ穴をあげる 例 LCP						

Alteration 追加加工
型式 HFSMGQ6-3030-R140 (LTP・RTP・TPW...etc.)
LTP・RCV
3 目録送付

41 アルミフレーム

板金プレート -HFS6シリーズ-



CADデータフォルダ名: 41_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 はRoHS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	4	M6	2	70	65
SHPTSS6	3	3				2	78	73
HPTSSL6	64	3.2				4	160	155
SHPTSSL6	3	3				4	187	182
HPTSD6	70	3.2				4	105	100
SHPTSD6	3	3				4	115	110

**HPTLN6 (三価クロメート)
SHPTLN6**

**HPTLS6
SHPTLS6**

HPTLD6

HPTLD6-50 (三価クロメート)

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 はRoHS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	4	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	7	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	598	2.3				12	1,390	1,320
SHPTWUL6	2	2				12	1,770	1,680

Order 注文例
HPTSS6

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

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

型番 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 はRoHS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 (三価クロメート)

Type	材質	S表面処理
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTBD6		三価クロメート
HPTBD6-50		三価クロメート
HPTBDW	SUS304	ユニクロメッキ
SHPTBS	SUS304	-
SHPTBD	SUS304	-
SHPTBDW	SUS304	-

RoHS
型番 はRoHS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
HPTTS6

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

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)
HPTTS6 - SET

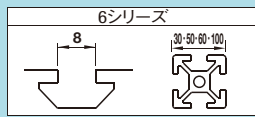
型番 はRoHS非対応品となります。

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

41 アルミフレーム

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: 41_Aluminum_Frames

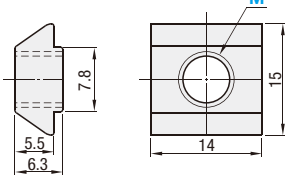
締付けトルク R710

先入れナット

Type	材質	表面処理
① HNTT6	S10C相当	-
② PACK-HNTT6	S10C相当	三価クロメート
③ HNTTV6	ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当	-
④ HNTTZ6	ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当	-
⑤ HNTTSN6*	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-HNTTSN6*	SUS316相当(焼結)	-
⑦ HNTTSS6	SUS303相当	-

*導電機能付

HNTT6(S10C相当)
PACK-HNTT6(S10C相当・100個パック)
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)
PACK-HNTTSN6(SUS316相当・焼結・100個パック)
HNTTSS6(SUS303相当)



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

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

Order 注文例: 型式 HNTT6 M 6
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
 *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			
		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相当)	6	81	76	71	56

バック販売

型式	M	¥基準単価	
		バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTT6(S10C相当)	3 4 5 6	2,890	28.9
PACK-HNTTSN6(SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	2,890	28.9

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	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

HNST6

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	¥スライド単価
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 P89
 *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

SHNST6

材質 SUS301

Example 使用例

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。

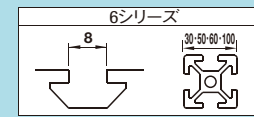
型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
SHNST6	HNTT6 HNTTV6 HNTTZ6 HNTTSN6 HNTTSS6	21	17 16

Order 注文例: 型式 SHNST6
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
 *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せん。

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: 41_Aluminum_Frames

締付けトルク R710

滑り止め一体ナット

HNTE6 SHNTE6

Type	本体	材質	表面処理
① HNTE6	S10C相当	ポリアミド	三価クロメート
② SHNTE6	SUS304	ポリアミド	-

参考締付けトルク(N・m)

M	S10C相当/SUS304
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
SHNTE6	3 4 5 6	67	61	58	53

Order 注文例: 型式 HNTE6 M 5
 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P89
 *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

HNTU6(S10C相当)
PACK-HNTU6(S10C相当・100個パック)
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・焼結)
PACK-SHNTU6(SUS304相当・焼結・100個パック)

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 PACK-HNTU6	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③ HNTUV6	SUS304相当	SUS304	SWP-A	-
④ HNTUZ6	SUS304相当	SUS304	SWP-A	-
⑤ SHNTU6	SUS304相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-
⑥ PACK-SHNTU6	SUS304相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-

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

バック販売

型式	M	L1	¥基準単価		
			バック価格	1個当たりの価格	
PACK-HNTU6(S10C相当)	3 4 5 6		5	4,670	46.7
PACK-SHNTU6(SUS304相当)	3 4 5 6		5	7,410	74.1

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。

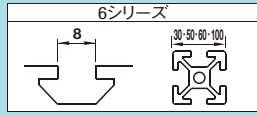
ゆるみ防止剤の効果(参考値) !戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

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HNTUV6-6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

41 アルミフレーム用先入れナット

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: 41_Aluminum_Frames

締付けトルク R710

先入れロックナット

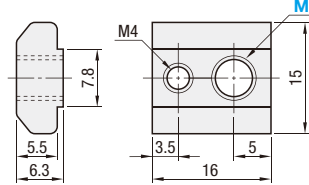
RoHS

HNTC6

参考締付トルク (N・m)	
M	S10C相当
6	11.7



材質 S10C相当
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できます。



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

●先入れナットHNTT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。

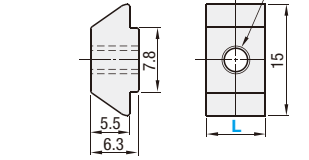
先入れ短めナット

RoHS

HNTJ6 PACK-HNTJ6 (100個/パック)



材質 S10C相当
表面処理 三価クロメート



型式	M	L	HNTJ6				PACK-HNTJ6 (100個/パック)		
			¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	1~9パック	10~19	20~29
HNTJ6 PACK-HNTJ6	4	8	47	44	39	37	2,800	2,500	2,200
	5	8							
	6	10							

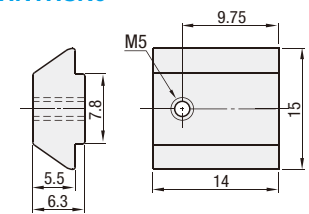
先入れ偏芯ナット

RoHS

HNTHSN6



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

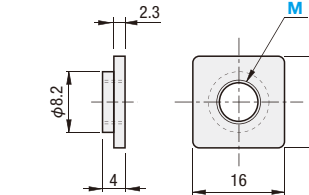
先入れ角ナット

RoHS

HNKK6

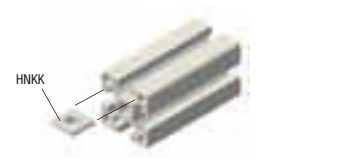


材質 SPCC
表面処理 三価クロメート



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。

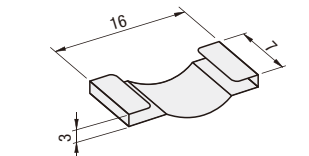
先入れ角ナット用 金属ストップ

RoHS

HNKKST6



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。

●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。

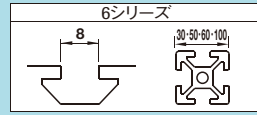
(例)
先入れナット
先入れストップ
フレーム
ブラケット

型式
HNTT6 - □
HNST6 - □□□
HFS6 - □□□□
HBLFSN6

Order 注文例
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
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: 41_Aluminum_Frames

締付けトルク R710

後入れストップパナット

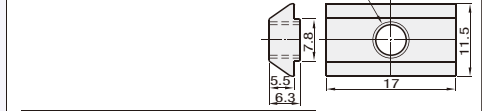
RoHS

HNTA6 (S10C相当) PACK-HNTA6 (S10C相当・100個/パック)

HNTAV6 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
HNTAZ6 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
HNTASN6 (SUS316相当・焼結)
PACK-HNTASN6 (SUS316相当・焼結・100個/パック)
HNTASS6 (SUS303相当)



Type	材質	表面処理
① HNTA6	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTA6		
③ HNTAV6		
④ HNTAZ6		
⑤ HNTASN6*	SUS316相当	-
⑥ PACK-HNTASN6*	(焼結)	-
⑦ HNTASS6	SUS303相当	-



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

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
HNTASN6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	37	36	34	34
HNTASS6 (SUS303相当)	6	81	76	71	56

型式	M	¥基準単価	
		パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA6 (S10C相当・100個/パック)	3 4 5 6	3,140	31.4
PACK-HNTASN6 (SUS316相当・焼結・100個/パック)	3 4 5 6	3,060	30.6
PACK-HNTASS6 (SUS303相当)	3 4 5 6	3,140	31.4

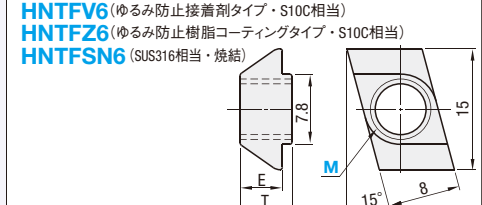
後入れナット

RoHS

HNTF6 (S10C相当) HNTFV6 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当) HNTFZ6 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当) HNTFSN6 (SUS316相当・焼結)



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



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

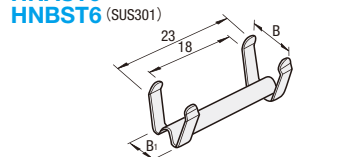
●ゆるみ防止タイプの詳細P581

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	5.5	6.3	46	43	38	35
HNTFV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6			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

後入れストップ・金属ストップ

RoHS

HNAST6 (ポリプロピレン) HNBST6 (SUS301)

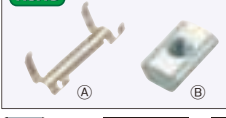


Type	材質
① HNAST6	ポリプロピレン
② HNBST6	SUS301

後入れナット・ストップセット

RoHS

HNTAT6 (S10C相当セット) HNTATS6 (SUS316相当セット)



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

*導電機能付

後入れナット・金属ストップセット

RoHS

HNTBT6 (S10C相当セット) HNTBTS6 (SUS316相当セット)



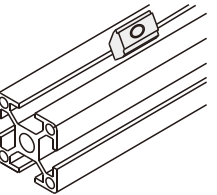
Type	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTBT6	HNTA6	HNBST6
HNTBTS6*	HNTASN6	HNBST6

*導電機能付

Example 使用例

●後入れストップパナット

HNTA
HNTAV
HNTAZ
HNTASN
HNTASS



Order 注文例

型式 - M
HNTA6 - 6

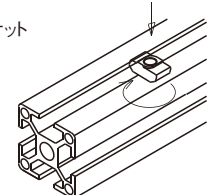
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

●後入れナット

HNTF
HNTFV
HNTFZ
HNTFSN



Order 注文例

型式 - M
HNTF6 - 6

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

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

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

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

Example 使用例

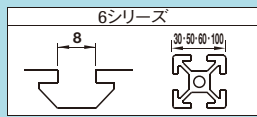
●フレームにストップを
差し込み、その上から
ナットを差し込みます。

●フレームを縦にし
ても落ちません。

41
アルミフレーム
用
ナット
・
ストップ

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: 41_Aluminum_Frames

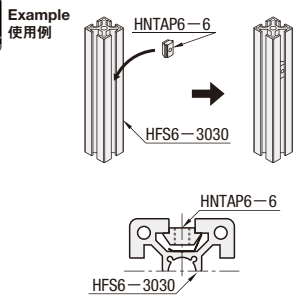
締付トルク P.710

■板バネ付き後入れナット

RoHS

HNTAP6 SHNTAP6

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS304
6	11.7



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。

Type	材質		表面処理
	本体	羽部	
① HNTAP6	S10C相当	SUS304	三価クロメート
② SHNTAP6	SUS304	-	-

型式	M	¥標準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP6	3 4 5 6	45	43	41	39				
SHNTAP6	3 4 5 6	66	64	62	60				

Order 注文例 型式 HNTAP6 - M 6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89
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

HNT6 (S10C相当)

- PACK-HNT6 (S10C相当・100個/パック)
- HNTPV6 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
- HNTZ6 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
- PACK-SHNT6 (SUS316相当・焼結・パック販売)
- SHNT6 (SUS316相当・焼結)



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。



※フレームを縦にしても落ちません。

Type	材質		表面処理
	本体	球	
① HNT6	S10C相当	SUS304	三価クロメート
② PACK-HNT6	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③ HNTPV6	SUS304	-	-
④ HNTZ6	SUS304	-	-
⑤ SHNT6*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8
⑥ PACK-SHNT6*	SUS316相当(焼結)	-	-

*導電機能付

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

型式	M	L1	¥標準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~	1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNT6 (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				
HNTZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6		65	63	61	58				
SHNT6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.5	52	50	47	47				

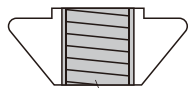
■パック販売

型式	M	L1	¥標準単価	
			パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNT6 (S10C相当・100個/パック)	3 4 5 6	6	3,820	38.2
PACK-SHNT6 (SUS316相当・焼結・100個/パック)	3 4 5 6	6.5	4,360	43.6

Order 注文例 型式 HNT6 - M 6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89
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、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。

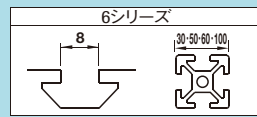
■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

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℃)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

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: 41_Aluminum_Frames

締付トルク P.710

■板バネ付き後入れロックナット

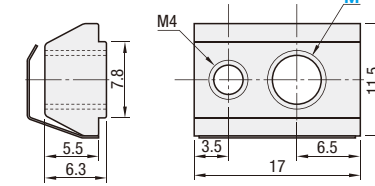
RoHS

HNTRP6

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
6	11.7



部品	材質	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		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP6	6	ロック用M4×4 セットスクリーン 1本	58	55	50	45

■後入れロックナット

RoHS

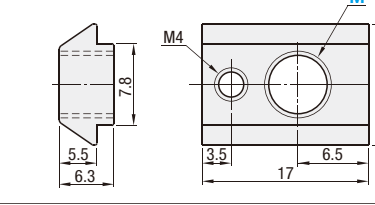
HNTR6 (S10C相当)

HNTRS6 (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	表面処理
HNTR6	S10C相当	三価クロメート
HNTRS6	SUS316相当(焼結)	-



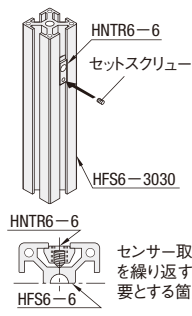
型式	M	付属品	¥標準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTR6 (S10C相当)	3 4 5 6	ロック用M4×6 セットスクリーン 1本	50	47	42	37
HNTRS6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	ロック用M4×6 セットスクリーン 1本	55	53	50	50

Order 注文例 型式 HNTR6 - M 6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



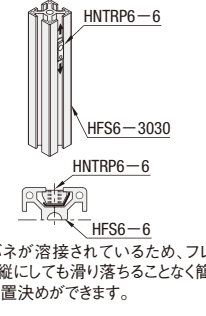
■後入れロックナット (HNTR)



付属のセットスクリーン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ーン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。

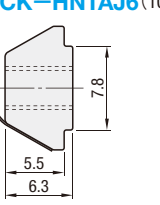
■後入れ短めナット

RoHS

HNTAJ6 PACK-HNTAJ6 (100個/パック)



部品	材質	表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS301	-



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する際に有効です。

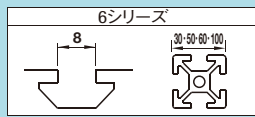
Order 注文例 型式 HNTAJ6 - M 6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	HNTAJ6				PACK-HNTAJ6 (100個/パック)			
		¥標準単価	¥スライド単価			¥標準単価	¥スライド単価		
		1~499コ	500~749	750~999	1000~	1/パック	2~4	5~9	10~
HNTAJ6	3 4 5 6	47	44	39	37	3,700	3,500	3,300	3,100

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-

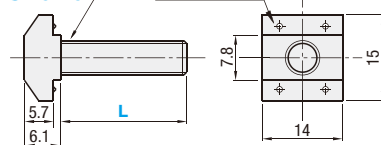


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

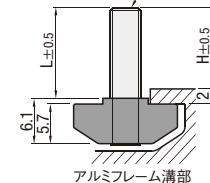
締付トルク P710

先入れボルト

HNTLSN6-6 M6



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					

*導電機能付

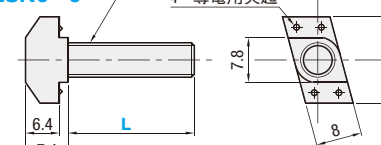
Order 注文例 型式 - L
HNTLSN6-6 - 17

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

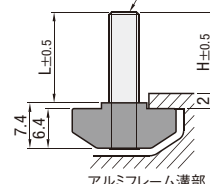
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

後入れボルト

HATLSN6-6 M6



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					

*導電機能付

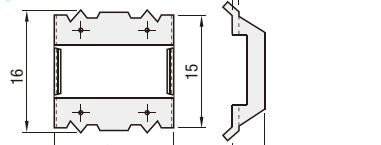
Order 注文例 型式 - L
HATLSN6-6 - 17

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

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

HDW6



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。

材質 SUS304

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

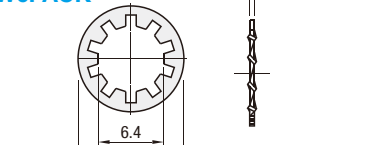
Order 注文例 型式 HDW6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

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)

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

1パック100個入り

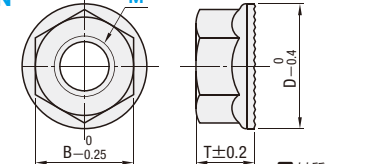
Order 注文例 型式 HUZW6PACK

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

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

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(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 HNTLSN6-6-13 SHNST6 (P577) HTDN6

Order 注文例 型式 HTDN6

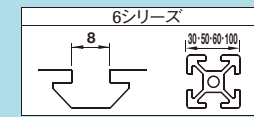
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

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: 41_Aluminum_Frames

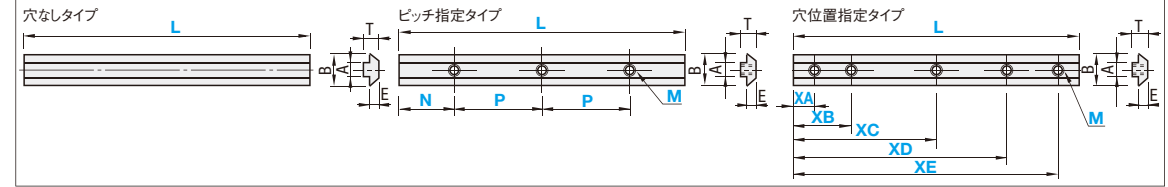
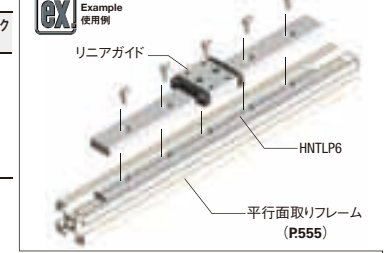
締付トルク P710

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(N・m)
HNTLF6	HNTALF6	S10C相当	三価クロメート	-	11.7
HNTLP6	HNTALP6				
HNTLS6	HNTALS6	SUS303相当	-	-	-
SHNTLF6	SHNTALF6				
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



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) HNTLF6 SHNTLF6	(後入れ) HNTALF6	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	190	637	390	1,310	190	637

ピッチ指定タイプ

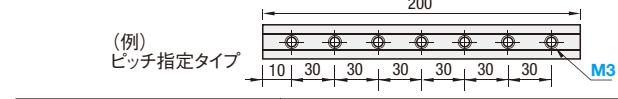
型式	L 指定 1mm単位	M	N 指定 1mm単位	P 指定 1mm単位	タップ数 S	HNTLP		SHNTLP		HNTALP		SHNTALP		
						¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	
(先入れ) HNTLP6 SHNTLP6	(後入れ) HNTALP6 SHNTALP6	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	3 4 5 6	5 ≤ N ≤ 5	2M ≤ P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

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) HNTLS6 SHNTLS6	(後入れ) HNTALS6 SHNTALS6	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	3 4 5 6	5~L-5	150	520	390	1,310	150	520	390	1,310

タップ穴は1コ~5コまで指定することができます。

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 - XC250 - XD500 - XE755
SHNTLS6	1050 - M5 - XA20 - XB105 - XC78 - XD992 - XE975
HNTALS6	1000 - M5 - XA25 - XB105 - XC78 - XD992 - XE975



長ナットL寸固定タイプ

RoHS

Type	材質	表面処理
HNTK6	S10C相当	三価クロメート
HNTLG6	SUS303相当	-
SHNTLG6	SUS303相当	-

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

L寸固定穴なしタイプ

型式	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	1000~
HNTK6	500	480	450

L寸固定穴付タイプ

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

穴加工費

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

Delivery 出荷日 3 日発送 ストック A 500円/1本 P90

※同一サイズ3本以上は一律1,350円

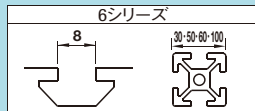
※ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工費を加えた金額になります。

(例) 型式 - L - M - XA - XB
HNTLS6 - 400 - M5 - XA10 - XB70 のとき
(単価/m×指定全長)+(穴加工費)=販売単価
520×0.4 + 320×2 = 840円
(1円単位は切り捨て)

41 アルミフレーム

フレームキャップ

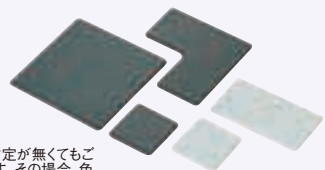
-HFS6シリーズ30・50・60・100mm角アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 41_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。

RoHS

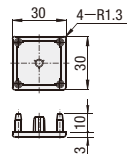


●商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

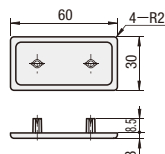
●フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

Type	材質
HFC	ポリアミド

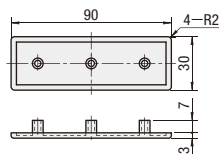
HFC6-3030



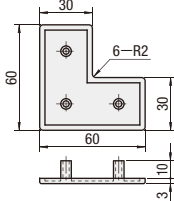
HFC6-3060



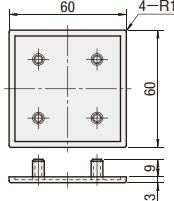
HFC6-3090



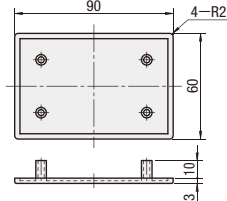
HFC6-606030



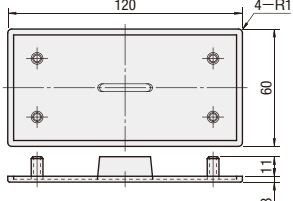
HFC6-6060



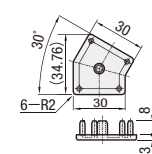
HFC6-6090



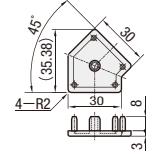
HFC6-60120



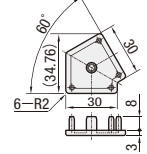
HFC30A6



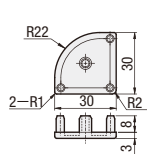
HFC45A6



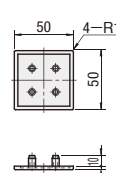
HFC60A6



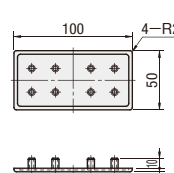
HFCR6-3030



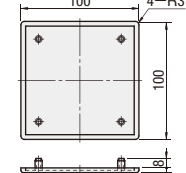
HFC6-5050



HFC6-50100



HFC6-100100



●GFSシリーズを除くフレームはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。GFSシリーズ用のキャップはP586参照

Type	No.	色	¥基準単価			対応フレーム
			1~14コ	15~19	20~	
HFC6	3030	B (黒)	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
HFC30A6	60120	S (ライトグレー)	400	280	160	HFS6-60120
	HFC45A6		180	130	75	HFS30A6-30
	HFC60A6		200	140	80	HFS45A6-30
	HFCR6-3030		180	130	75	HFS60A6-30
HFC6	5050	B (黒)	200	140	80	HFSR6-3030
	50100		180	130	75	HFS6-5050
	100100		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 P89
●ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Example使用例

この使用例の組み合わせはWebで選定できます。選定手順の詳細 P81
*e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュアアセンブリ」エリアに結果が表示されます
e-Catalog検索キー #MA881 [検索]



●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。

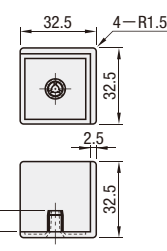
RoHS

コーナー用3面キャップ



材質 ポリアミド

HFCK6-3030



●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。



Example使用例



●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

型式	色	付属品	対応フレーム*	¥基準単価	¥スライド単価	
HFCK6-3030	B (黒)	HFBMB4-12	HFS6-3030	290	15~19	20~
					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 P89
●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

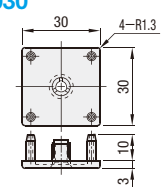
ボルト止め



材質 ポリアミド (黒・ライトグレー・黄)

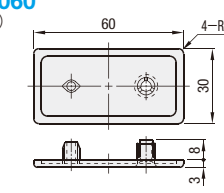
HFCE6-3030

(ボルト止めタイプ)



HFCE6-3060

(ボルト止めタイプ)



Type	No.	色	¥基準単価			対応フレーム*
			1~14コ	15~19	20~	
HFCE6	3030	B (黒) S (ライトグレー) Y (黄)	230	160	95	HFS6-3030
	3060	●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。

●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
HFCE6-3030 - B



Delivery出荷日

在庫品 翌日出荷 P89
●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：HFC6-606030用の端面プレートです。フレームに追加加工が必要です。

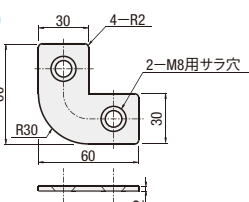
RoHS

端面プレート



材質 SUS304

HFCR6-606030



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
Type	1~14コ	15~19	20~		
HFCR6-606030	SHFBS8-12	640	605	580	HFSR6-606030

●HFCR6-606030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。(ボルトは添付していません。)

●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。

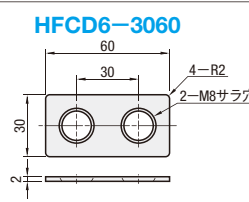
RoHS

高剛性用プレート



材質 SUS304

HFCD6-3030



HFCD6-3060



型式	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	
Type	No.	1~9コ	10~		
HFCD6	3030	GFS6-3030	780	740	
	3060	GFS6-3060	930	880	

●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。(P692)

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



Order注文例

型式
HFCR6-606030



Delivery出荷日

在庫品 翌日出荷 P89
●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 日発送

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

—1列溝—

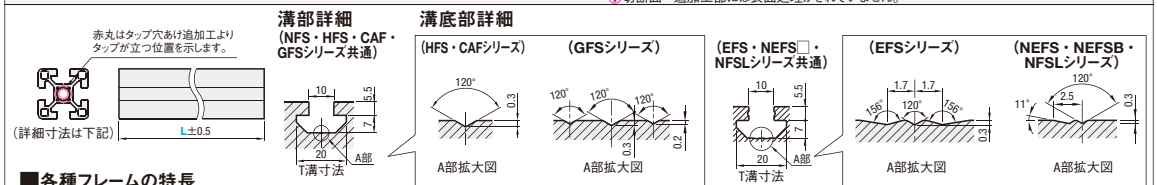


● CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

●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。

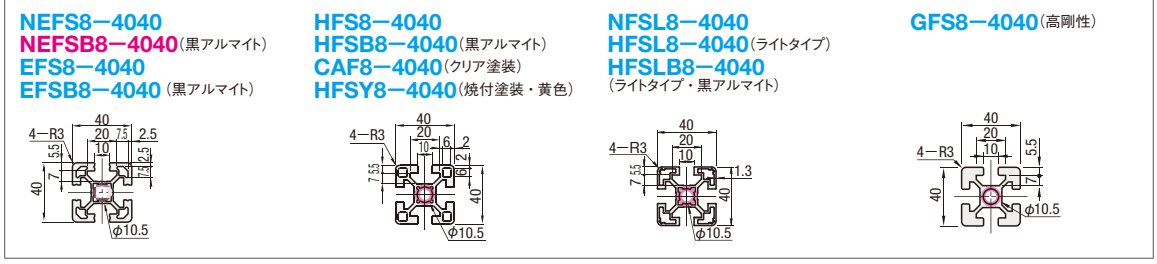
Type	固定長	材質	表面処理
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	
NFSL8	KNFSL8		黒アルマイト処理
NEFSB8	KNEFSB8	白アルマイト処理	
EFS8	KEFS8		A6N01SS-T5
HFS8	KHFS8	黒アルマイト処理	
HFSL8	KHFSL8		クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装) 焼付塗装(黄色)
EFSB8	KEFSB8	黒アルマイト処理	
HFSLB8	KHFSLB8		黒アルマイト処理
CAF8	KCAF8	黒アルマイト処理	
HFSY8	KHFSY8		黒アルマイト処理

●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

フレーム種類	材質	特長
NEFS・NESLシリーズ NEFSBシリーズ(新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ EFSシリーズ CAFシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化・低価格化を実現したフレームです。アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ HFSLシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
HFSYシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。扉回りや危険区域への注意色として適します。黄色の焼付塗装を施したフレームです。扉回りや危険区域への注意色として適します。色はD22-80V(日本塗料工業会)(参考番号セル値2.5R6/14)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			¥基準単価/m 300mm以上		
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
NEFS8 NEFSB8 (黒アルマイト) EFS8 EFSB8 (黒アルマイト) HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	4040	1.61	596	10.5×10 ⁴	10.5×10 ⁴	390	370	350	1,320	1,250	1,180
						500	475	450	1,710	1,620	1,530
						440	410	390	1,470	1,390	1,320
						550	320	490	1,840	1,740	1,650
HFSY8 (焼付塗装・黄色) NFSL8 (ライトタイプ) HFSL8 (ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8 (高剛性)	4040	1.73	640	10.4×10 ⁴	10.4×10 ⁴	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
						350	330	310	1,190	1,130	1,070
HFSY8 (焼付塗装・黄色) NFSL8 (ライトタイプ) HFSL8 (ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8 (高剛性)	4040	1.27	478	7.54×10 ⁴	7.54×10 ⁴	390	370	350	1,330	1,260	1,190
						510	480	450	1,710	1,620	1,530
						620	590	560	2,220	2,100	1,990
						660	620	590	2,220	2,100	1,990

●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 1~19本	¥スライド単価 20~
KHFS8	4040	1000	640	1,510	1,430

●固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

●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	
			ℓx	ℓy	1~9本	¥スライド単価 10~19
KNEFS8 KNEFSB8 (黒アルマイト) KEFS8 KEFSB8 (黒アルマイト) KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト) KCAF8 (クリア塗装) KHFSY8 (焼付塗装) KNFSL8 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 (有効長さ)	596	10.5×10 ⁴	10.5×10 ⁴	4,760	4,520
					6,180	5,870
					5,290	5,020
					6,620	6,280
					5,440	5,160
					6,660	6,320
					7,270	6,900
					9,000	8,550
					4,310	4,090
					4,790	4,550
6,450	6,120					
8,000	7,600					

Order 注文例: HFS8-4040 800, KHFS8-4040 4000

Delivery 出荷日: 1 日発送, ストック T 無料, P90

Alteration 追加加工

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

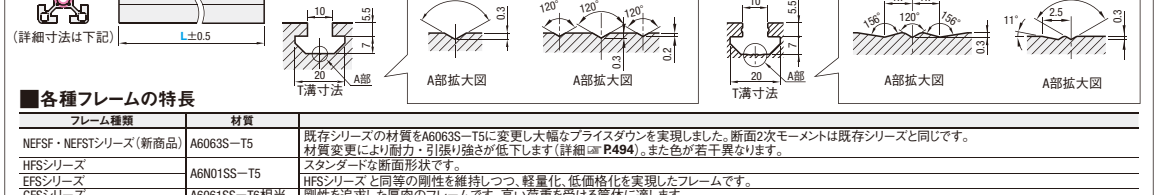
●指定長フレーム: 79本まで 80本~160本の場合は、2日日出荷。●固定長フレーム(KHFS8-4040-1000): 在庫品 翌日出荷 P89。●希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

●固定長フレーム(有効長さ4000mm): 1 日発送, ストック T 無料, P90。●20本以上は都度お見積り

●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。

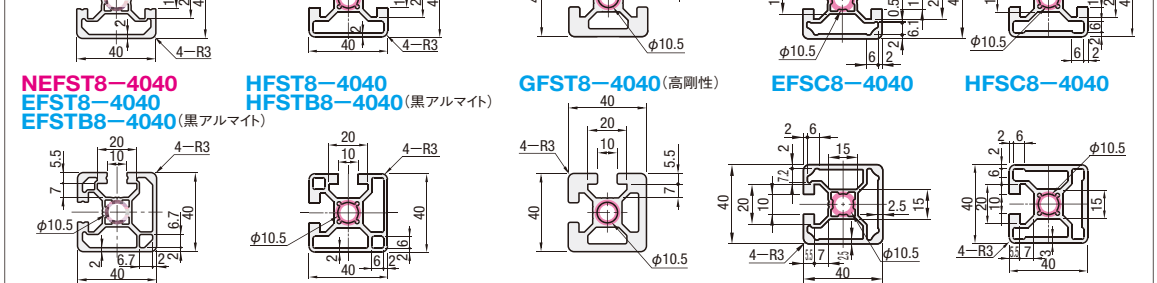
Type	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS8	KHFS8		
EFSB8	KEFSB8	黒アルマイト処理	
HFSB8	KHFSB8		

●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

フレーム種類	材質	特長
NEFS・NEFSTシリーズ(新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6061SS-T6相当	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化・低価格化を実現したフレームです。剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。



●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			¥基準単価/m 300mm以上		
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~
NEFS8 EFS8 EFSB8 (黒アルマイト) HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	4040	1.53	568	9.96×10 ⁴	10.12×10 ⁴	370	351	333	1,290	1,220	1,160
						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
HFSY8 (焼付塗装・黄色) NFSL8 (ライトタイプ) HFSL8 (ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8 (高剛性)	4040	1.63	601	9.63×10 ⁴	9.94×10 ⁴	600	570	540	2,000	1,900	1,800
						2,210	2,180	2,150	2,260	2,140	2,030
						430	400	380	1,430	1,360	1,290
						410	380	360	2,010	1,900	1,800
HFSY8 (焼付塗装・黄色) NFSL8 (ライトタイプ) HFSL8 (ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8 (高剛性)	4040	1.61	596	9.86×10 ⁴	9.82×10 ⁴	420	390	370	1,450	1,370	1,300
						630	590	560	940	890	840
						2,220	2,180	2,140	2,330	2,210	2,090
						1,560	1,520	1,480	1,630	1,540	1,460
HFSY8 (焼付塗装・黄色) NFSL8 (ライトタイプ) HFSL8 (ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8 (高剛性)	4040	1.56	579	10.37×10 ⁴	10.57×10 ⁴	480	450	430	1,630	1,540	1,460
						1,650	1,610	1,570	1,740	1,660	1,570
						1,540	1,500	1,460	1,640	1,550	1,470
						1,660	1,620	1,580	1,670	1,580	1,500

●固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

●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	
			ℓx	ℓy	1~9本	¥スライド単価 10~19
KNEFS8 KNEFSB8 (黒アルマイト) KEFS8 KEFSB8 (黒アルマイト) KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト) KCAF8 (クリア塗装) KHFSY8 (焼付塗装) KNFSL8 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 (有効長さ)	568	9.96×10 ⁴	10.12×10 ⁴	4,720	4,480
					5,250	4,980
					7,050	6,700
					5,330	5,060
					9,940	9,440
					7,200	6,840
					8,140	7,730
					4,680	4,440
					5,210	4,950
					7,230	6,870
KNEFS8 KNEFSB8 (黒アルマイト) KEFS8 KEFSB8 (黒アルマイト) KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト) KCAF8 (クリア塗装) KHFSY8 (焼付塗装) KNFSL8 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 (有効長さ)	596	10.5×10 ⁴	10.5×10 ⁴	4,760	4,520
					6,180	5,870
					5,290	5,020
					6,620	6,280
					5,440	5,160
					6,660	6,320
					7,270	6,900
					9,000	8,550
					4,310	4,090
					4,790	4,550
6,450	6,120					
8,000	7,600					

Order 注文例: HFS8-4040 800, KHFS8-4040 4000

Delivery 出荷日: 1 日発送, ストック T 無料, P90

Alteration 追加加工

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=440円。L=300以上の場合下記計算をし価格を算出します。¥基準単価/m×指定全長=販売単価 ex: HFS8-4040-600 1,480×0.6m=880円 (1円単位は切り捨て)

●指定長フレーム: 79本まで 80本~160本の場合は、2日日出荷。●固定長フレーム(有効長さ4000mm): 在庫品 翌日出荷 P89。●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): 1 日発送, ストック T 無料, P90。●20本以上は都度お見積り

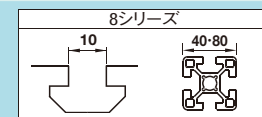
41 アルミフレーム



ALUMINUM FRAMES -HFS8 SERIES-

40・80mm角 HFS8シリーズアルミフレーム

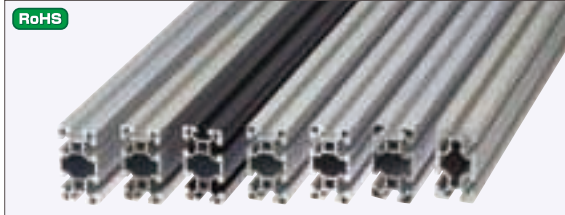
—2列溝—



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	追加工
P597 ~P612	P615 ~P622	P661 ~P674	P623	P679 ~P692

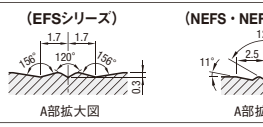
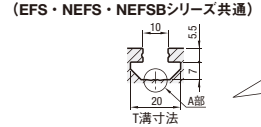
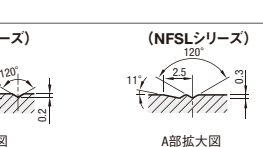
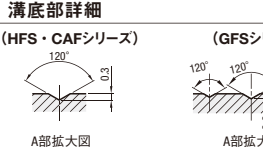
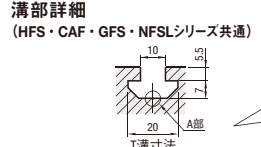
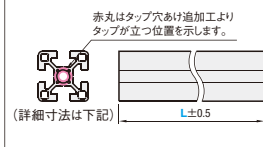
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

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	指定長	固定長	材質	S表面処理
NEFSB8	KNEFSB8		A6063S-T5	黒アルマイト処理
NEFS8	KNEFS8			
NFSL8	KNFSL8			
GFS8	KGFS8			
EFS8	KEFS8		A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
HFS8	KHFS8			
HFSL8	KHFSL8		A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
EFSB8	KEFSB8			
HFSB8	KHFSB8			
HFSLB8	KHFSLB8			
CAF8	KCAF8			クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追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

フレーム種類	材質	特長
NEFS・NFSLシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。
NEFSBシリーズ(新商品)	A6063S-T5	材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P.494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
CAFシリーズ	A6061SS-T6相当	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
NFSLシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。

NEFS8-4080 NEFSB8-4080 (黒アルマイト) EFS8-4080 EFSB8-4080 (黒アルマイト)	HFS8-4080 HFSB8-4080 (黒アルマイト) CAF8-4080 (クリア塗装)	NFSL8-4080 HFSL8-4080 (ライトタイプ) HFSLB8-4080 (ライトタイプ・黒アルマイト)	GFS8-4080 (高剛性)
--	--	---	------------------------

指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 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	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~												
NEFS8 NEFSB8(黒アルマイト) EFS8 EFSB8(黒アルマイト) HFS8 HFSB8(黒アルマイト) CAF8(クリア塗装) NFSL8 HFSL8(ライトタイプ) HFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト) GFS8(高剛性)	50~4000	2.79	1034	19.9×10 ⁴	72.6×10 ⁴	710	670	630	2,380	2,260	2,140	850	807	765	2,710	2,570	2,430	990	900	850	3,190	3,030	2,870
						810	760	720	2,730	2,590	2,450	960	910	860	3,220	3,050	2,890	1,000	950	900	3,350	3,180	3,010
						630	590	560	2,120	2,010	1,900	700	660	630	2,360	2,240	2,120	850	800	760	2,850	2,700	2,560
						1,160	1,100	1,040	3,890	3,690	3,500												

アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P.91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

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 1~19本	¥スライド単価 20~	
KHFS8	4080	1109	19.8×10 ⁴	71.9×10 ⁴	3,040	2,880

固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.710

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 1~9本	¥スライド単価 10~19																					
KNEFS8 KNEFSB8(黒アルマイト) KEFS8 KEFSB8(黒アルマイト) KHFS8 KCAF8(クリア塗装) KHFSB8(黒アルマイト) KNFSL8 KHFSL8(ライトタイプ) KHFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト) KGFS8(高剛性)	4080 (有効長さ)	1034	19.9×10 ⁴	72.6×10 ⁴	8,580	8,150	10,290	9,770	9,540	9,060	11,480	10,900	9,830	9,330	12,060	11,450	11,600	11,020	7,650	7,260	8,500	8,070	10,830	10,280	14,010	13,300

Order 注文例

型式 — L

HFS8-4080 — 800

KHFS8-4080 — 4000

Delivery 出荷日

1 日発送

在庫 T 無料

P.90

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、P.679をご覧ください。

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: 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)

指定長フレーム

79本まで

80本~160本の場合は、2日出荷

固定長フレーム(KHFS8-4080-1000)

翌日出荷 P.89

ご希望によりPM.00迄、当日出荷受付致します。

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

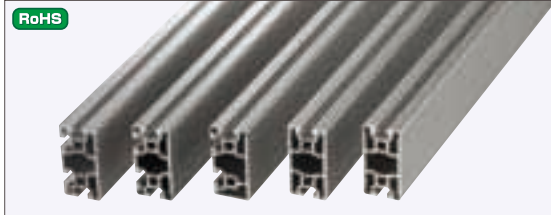
1 日発送

在庫 T 無料

P.90

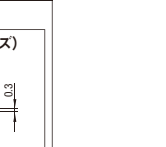
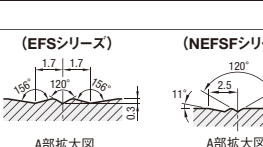
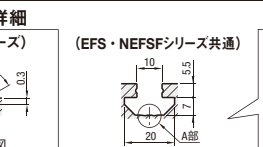
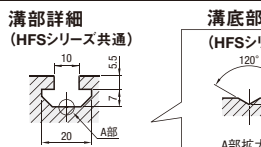
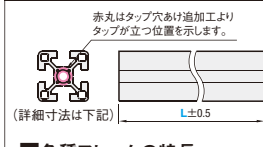
20本以上は都度お見積り

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	指定長	固定長	材質	S表面処理
NEFSF8	KNEFSF8		A6063S-T5	白アルマイト処理
EFSF8	KEFSF8			
HFSF8	KHFSF8		A6N01SS-T5	

切断面・追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

フレーム種類	材質	特長
NEFSFシリーズ(新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。

NEFSF8-4080 EFSF8-4080	HFSF8-4080	HFST8-4080
---	-------------------	-------------------

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			¥基準単価/m 300mm以上																																
				lx	ly	1~9本	10~49	50~	1~9本	10~49	50~																														
NEFSF8 EFSF8 HFSF8 HFST8 EFSF8 HFSF8	50~4000	2.81	1041	20.37×10 ⁴	72.20×10 ⁴	830	780	740	2,780	2,640	2,500	930	880	830	3,090	2,930	2,780	940	890	840	3,140	2,980	2,820	970	920	870	3,250	3,080	2,920	950	900	850	2,660	2,520	2,390	960	910	860	3,200	3,040	2,880

アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。P.91の「特注対応のご案内」をご覧ください。

固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.710

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			
			lx	ly	1~9本	10~19		
KNEFSF8 KEFSF8 KHFSF8 KHFS8 KEFSH8 KHFSH8	4080 (有効長さ)	1104	20.3×10 ⁴	70.5×10 ⁴	11,120	10,560		
							11,310	10,740
							11,700	11,110
							9,570	9,090
							11,520	10,940

Order 注文例

型式 — L

HFSF8-4080 — 800

KHFSF8-4080 — 4000

Delivery 出荷日

1 日発送

在庫 T 無料

P.90

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、P.679をご覧ください。

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: HFSF8-4080-180=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: HFSF8-4080-800

3,140×0.8m=2,510円(1円単位は切り捨て)

指定長フレーム

79本まで

80本~160本の場合は、2日出荷

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

翌日出荷 P.89

ご希望によりPM.00迄、当日出荷受付致します。

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

1 日発送

在庫 T 無料

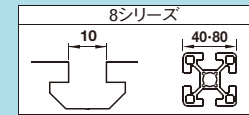
P.90

20本以上は都度お見積り

41 アルミフレーム

40・80mm角 HFS8シリーズアルミフレーム

-2列溝以上-

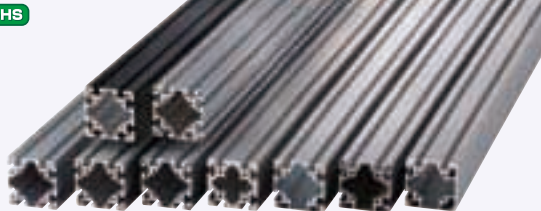


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P597 ~P612	P615 ~P622	P661 ~P674	P623	P679 ~P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

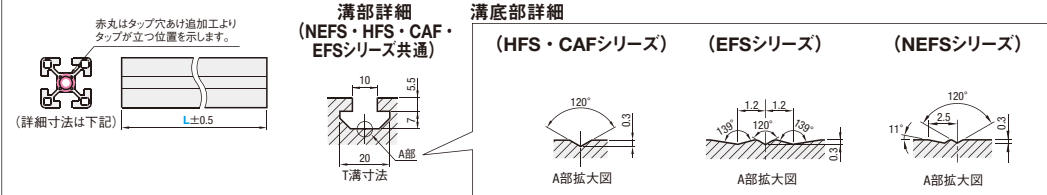
特長: 「2列×2列」、「2列×4列」などの溝数のフレームです。高荷重環境のご利用に有効です。

RoHS



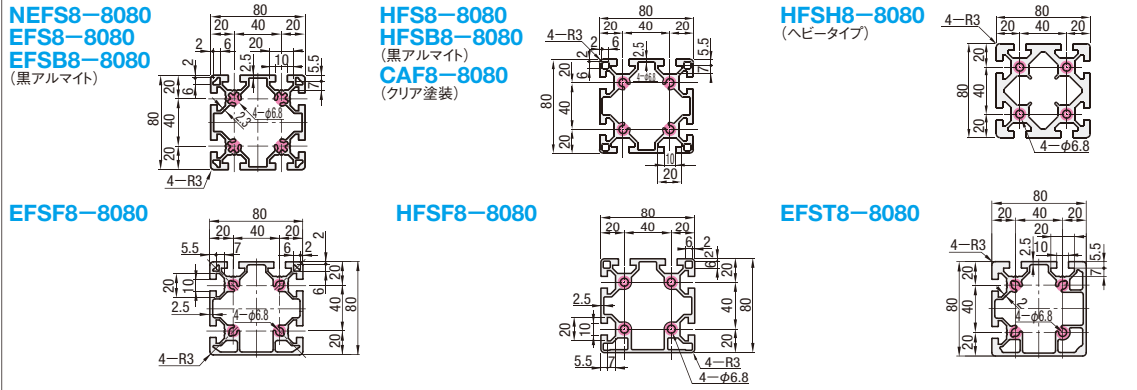
Type	指定長	固定長	M材質	S表面処理
NEFS8	KNEFS8		A6063S-T5	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8		A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8			
HFS8	KHFS8		A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
EFSB8	KEFSB8		A6N01SS-T5	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)
HFSB8	KHFSB8			
CAF8	KCAF8			

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

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なブライズダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ		スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
CAFシリーズ		アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。



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	10	50	1	10	50	1	10	50							
NEFS8	50~4000	4.45	1649	130.0×10 ⁴	130.0×10 ⁴	1.160	1.100	1.040	3.870	3.670	3.480	1.330	1.260	1.190	4.240	4.020	3.810				
EFS8						1.290	1.220	1.160	4.300	4.080	3.870	1.480	1.400	1.330	4.720	4.480	4.240				
EFSB8(黒アルマイト)						1.750	1.660	1.570	5.780	5.490	5.200	1.650	1.560	1.480	5.260	4.990	4.730				
HFS8						1.300	1.230	1.170	4.360	4.140	3.920	1.890	1.790	1.700	6.000	5.700	5.400				
HFSB8(黒アルマイト)						1.760	1.670	1.580	5.880	5.580	5.290	2.180	2.070	1.960	6.950	6.600	6.250				
CAF8(クリア塗装)						1.550	1.470	1.390	5.180	4.920	4.660	1.830	1.730	1.640	6.100	5.790	5.490				
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	11.180	10.620	10.060			
EFSF8						4.39	1627	130.6×10 ⁴	131.6×10 ⁴	1.310	1.240	1.170	4.380	4.160	3.940	3.400	3.230	3.060	11.360	10.790	10.220
HFSF8						4.66	1726	128.4×10 ⁴	129.6×10 ⁴	1.320	1.250	1.180	4.430	4.200	3.980	3.400	3.230	3.060	11.360	10.790	10.220
EFSF8						4.39	1626	134.2×10 ⁴	134.2×10 ⁴	1.320	1.250	1.180	4.390	4.170	3.950	4.400	4.180	3.960	14.690	13.950	13.220

固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

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	
KNEFS8	8080 (有効長さ)	1649	130.0×10 ⁴	130.0×10 ⁴	13.930	13.230	15.480	14.700	
KEFS8					20.800	19.760	15.700	14.910	
KEFSB8(黒アルマイト)					21.170	20.110	18.640	17.700	
KHFS8					25.200	23.940	18.640	17.700	
KHFSB8(黒アルマイト)					16.27	130.6×10 ⁴	131.6×10 ⁴	15.760	14.970
KCAF8(クリア塗装)					17.26	128.4×10 ⁴	129.6×10 ⁴	15.940	15.140
KHFSH8(ヘビータイプ)					16.26	134.2×10 ⁴	134.2×10 ⁴	15.800	15.010

Order 注文例: 型式 HFS8-8080 L=800, KHFS8-8080 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: HFS8-8080-180=1,300円

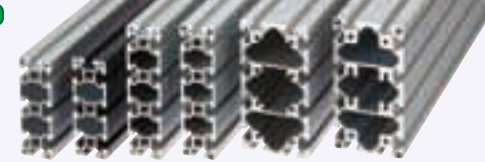
指定長フレーム: 79本まで ◎80本~160本の場合は、2日目出荷

固定長フレーム(有効長さ4000mm): 1日目発送, ストックT, 無料, P90

20本以上は都度見積り

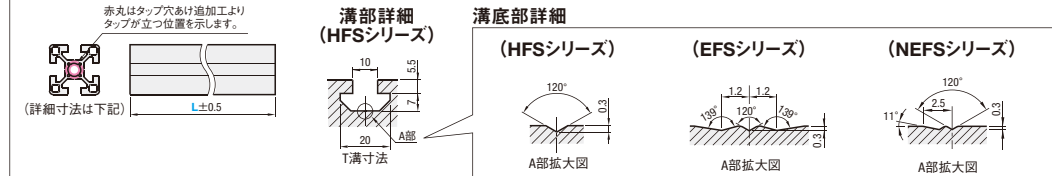
特長: 「2列×2列」、「2列×4列」などの溝数のフレームです。高荷重環境のご利用に有効です。

RoHS



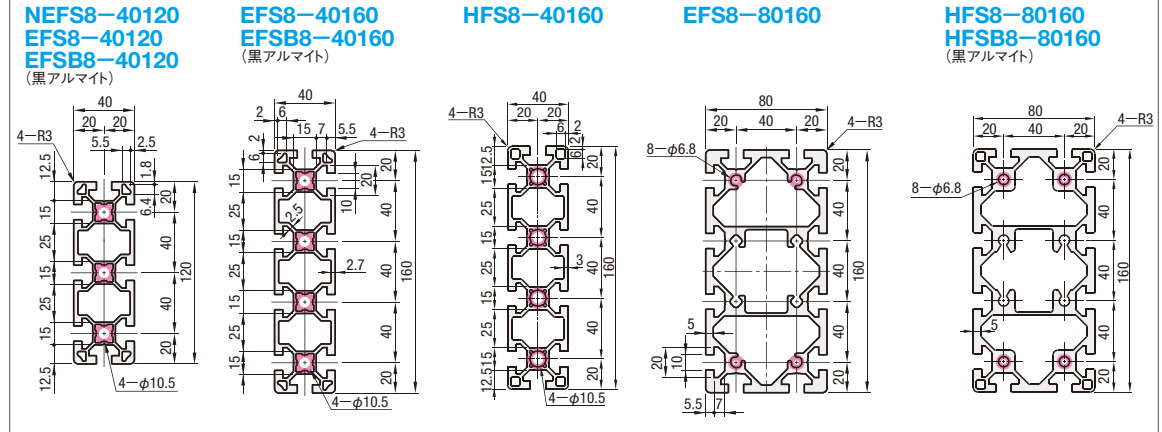
Type	指定長	固定長	M材質	S表面処理
NEFS8	KNEFS8		A6063S-T5	白アルマイト処理
HFS8	KHFS8		A6N01SS-T5	
EFS8	KEFS8			
HFSB8	KHFSB8		A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
EFSB8	KEFSB8			

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

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なブライズダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ		スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。



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	10	50	1	10	50	1	10	50							
NEFS8	50~4000	3.98	1474	29.0×10 ⁴	223.5×10 ⁴	1.160	1.100	1.040	3.870	3.670	3.480	1.330	1.260	1.190	4.240	4.020	3.810				
EFS8						1.290	1.220	1.160	4.300	4.080	3.870	1.480	1.400	1.330	4.720	4.480	4.240				
EFSB8(黒アルマイト)						1.750	1.660	1.570	5.780	5.490	5.200	1.650	1.560	1.480	5.260	4.990	4.730				
HFS8						1.300	1.230	1.170	4.360	4.140	3.920	1.890	1.790	1.700	6.000	5.700	5.400				
HFSB8(黒アルマイト)						1.760	1.670	1.580	5.880	5.580	5.290	2.180	2.070	1.960	6.950	6.600	6.250				
CAF8(クリア塗装)						1.550	1.470	1.390	5.180	4.920	4.660	1.830	1.730	1.640	6.100	5.790	5.490				
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	11.180	10.620	10.060			
EFSF8						4.39	1627	130.6×10 ⁴	131.6×10 ⁴	1.310	1.240	1.170	4.380	4.160	3.940	3.400	3.230	3.060	11.360	10.790	10.220
HFSF8						4.66	1726	128.4×10 ⁴	129.6×10 ⁴	1.320	1.250	1.180	4.430	4.200	3.980	3.400	3.230	3.060	11.360	10.790	10.220
EFSF8						4.39	1626	134.2×10 ⁴	134.2×10 ⁴	1.320	1.250	1.180	4.390	4.170	3.950	4.400	4.180	3.960	14.690	13.950	13.220

固定長フレーム(有効長さ4000mm) P710

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	
KNEFS8	8080 (有効長さ)	1474	29.0×10 ⁴	222.2×10 ⁴	14.780	14.040	16.430	15.600	
KEFS8					21.840	20.740	15.700	14.910	
KEFSB8(黒アルマイト)					25.270	24.000	18.640	17.700	
KHFS8					25.270	24.000	18.640	17.700	
KHFSB8(黒アルマイト)					16.27	130.6×10 ⁴	131.6×10 ⁴	15.760	14.970
KCAF8(クリア塗装)					17.26	128.4×10 ⁴	129.6×10 ⁴	15.940	15.140
KHFSH8(ヘビータイプ)					16.26	134.2×10 ⁴	134.2×10 ⁴	15.800	15.010

Order 注文例: 型式 HFS8-80160 L=800, KEFS8-40120 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: HFS8-40160-180=1,830円

指定長フレーム: 79本まで ◎80本~160本の場合は、2日目出荷

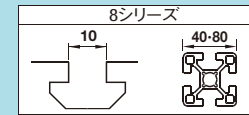
固定長フレーム(有効長さ4000mm): 1日目発送, ストックT, 無料, P90

20本以上は都度見積り

41 アルミフレーム

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
P597 ~P612	P615 ~P622	P661 ~P674	P623	P679 ~P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

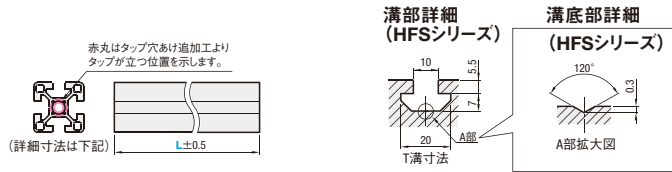
■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

RoHS



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
HFS□A8 HFS45TR8	KHFS□A8 KHFS45TR8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理

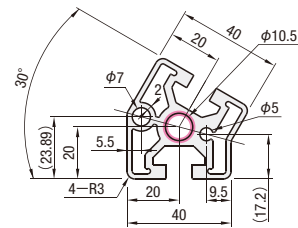
①切断面・追加加工には表面処理がされていません。



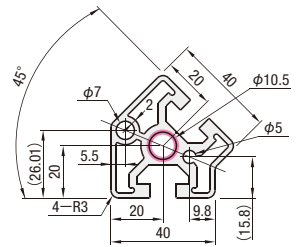
■各種フレームの特長

フレーム種類	材質	
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。

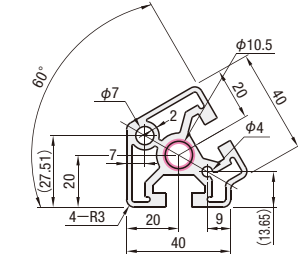
HFS30A8-40



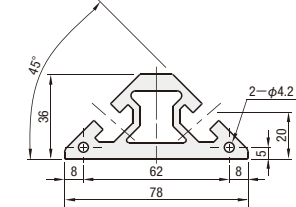
HFS45A8-40



HFS60A8-40



HFS45TR8-40



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 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~	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						620	589	558	2,080	1,970	1,870			
HFS60A8						600	570	540	2,030	1,920	1,820			
HFS45TR8						960	910	860	3,230	3,060	2,900			

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

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		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KHFS30A8	4000 (有効長さ)	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 - 800
KHFS30A8-40 - 4000

Delivery 出荷日
1 日目発送

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、P.679をご覧ください。

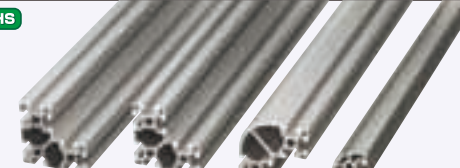
Price 価格
L=300未満の場合
長さに問わず表中単価となります。
ex: HFS30A8-40=180=600円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS30A8-40=800
2,020×0.8m=1,616円(1円単位は切り捨て)

79本まで
①80本~160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1 日目発送

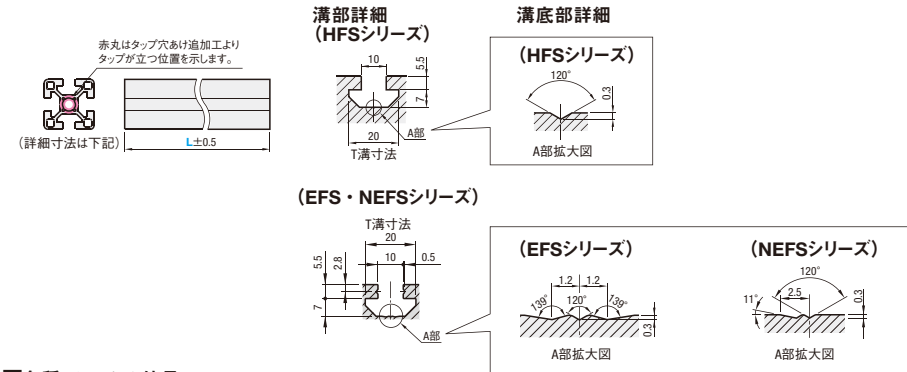
■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

RoHS



Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	
HFS8	KEFS8		

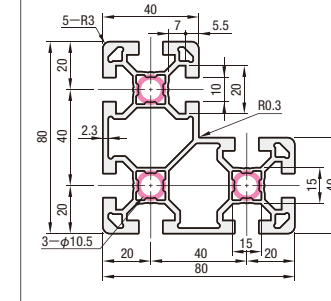
①切断面・追加加工には表面処理がされていません。



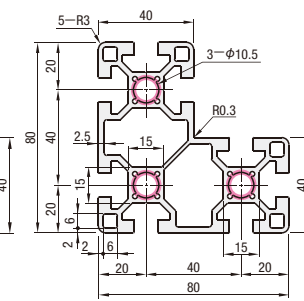
■各種フレームの特長

フレーム種類	材質	
NEFS8シリーズ	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細はP.494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。

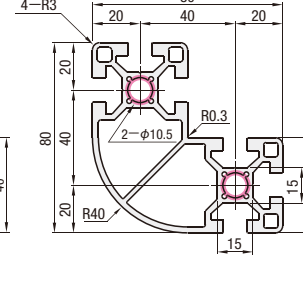
NEFS8-808040 EFS8-808040



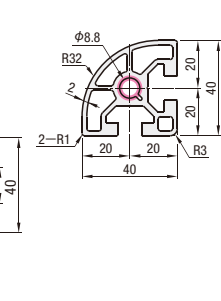
HFS8-808040



HFSR8-808040



HFSR8-4040



■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~	1~9本	10~49	50~				
NEFS8	808040	4.00	1484	94.82×10 ⁴	94.82×10 ⁴	1,240	1,170	1,110	4,190	3,980	3,770				
EFS8						1,380	1,310	1,240	4,660	4,420	4,190				
HFS8						4,190	1,550	94.2×10 ⁴	94.2×10 ⁴	1,400	1,330	1,260	4,680	4,440	4,210
HFSR8						3,610	1,339	80.99×10 ⁴	80.99×10 ⁴	1,270	1,200	1,140	4,260	4,040	3,830
HFSR8						4040	1,530	564	7.79×10 ⁴	7.79×10 ⁴	510	480	450	1,720	1,630

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

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		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19		
KNEFS8	808040	1484	94.82×10 ⁴	94.82×10 ⁴	15,090	14,330		
KEFS8					16,770	15,930		
KHFS8					16,850	16,000		
KHFSR8					6,200	5,890		

Order 注文例
型式 HFS8-808040 - 800
KHFS8-4040 - 4000

Delivery 出荷日
1 日目発送

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、P.679をご覧ください。

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: HFS8-808040=180=1,400円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS8-808040=800
4,680×0.8m=3,744円(1円単位は切り捨て)

79本まで
①80本~160本の場合は、2日目出荷

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1 日目発送

PARALLEL ALUMINUM FRAMES

HFS8シリーズ

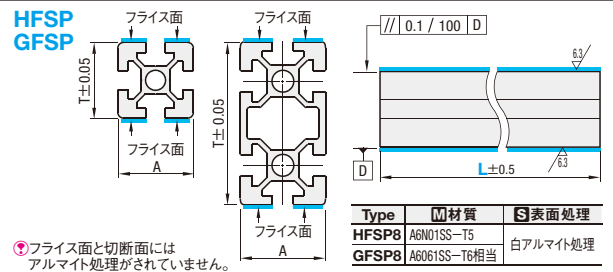
—平行面取りフレーム—

8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	
P597 P612	P615 P622	P661 P674	P623	P679 P692	

CADデータフォルダ名: 41_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。

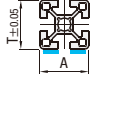
■平行面取りフレーム



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) HFS8P-4040 → 参照図HFS8-4040 (P587))

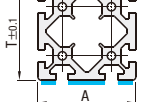
正方形タイプ

HFS8P-4040



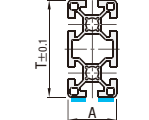
長方形タイプ(横)

HFS8P-8040



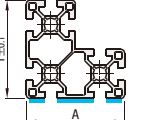
長方形タイプ(縦)

HFS8P-4080

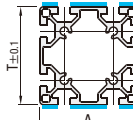


L型タイプ

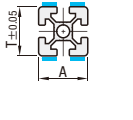
HFS8P-808040



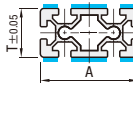
HFS8P-8080



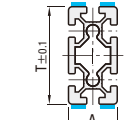
GFSP8-4040



GFSP8-8040



GFSP8-4080



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(P681参照)			
							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	右	両方
HFS8P	4040	HFS8	39	40	1,100	3,670	Z6 φ6.5 d11	D8	M12深さ36	200	200	400
	8040		39	80	1,770	5,910				400	400	800
	4080		79	40	1,470	4,910				300	800	1,600
	8080		79	80	2,320	7,750				600	600	1,200
HFSHP8	808040	HFS8	79	80	2,360	7,880	Z8 φ8	D8	M12深さ36	600	600	1,200
	8080		79	80	3,130	10,450				800	800	1,600
GFSP8	4040	GFS8	39	40	1,290	4,170	Z6 φ6.5 d11	D8	M12深さ36	200	200	400
	8040		39	80	2,080	6,700				400	400	800
	4080		79	40	1,720	5,570				300	800	1,600

Order 注文例: 型式 - L Delivery 出荷日: 3 日 目発送 Price 価格: 数量スライド価格 P89

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 P615~622のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

数量スライド価格 P89

数量 1~90 10~49 50~

値引率 基準単価 5% 10% ¥1円未満切り捨て

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

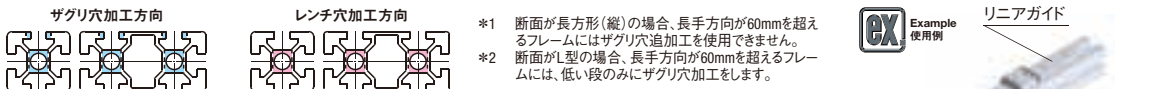
(例) HFS8P-4040-600 3,670×0.6m=2,202円(1円単位は切り捨て)

Alterations Code Z 選択 XA XB XC XD XE D 選択 AV BV CV DV EV

Spec. Z d d1 左端面からの距離mm D 左端面からの距離mm

穴サイズ 6 6.5 11

穴位置の指示 8 9 14



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

切断面にはアルマイト処理がされていません。

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—

8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	
P597 P612	P615 P622	P661 P674	P623	P679 P692	

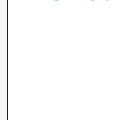
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■特長: HFS8-4040に曲げ加工をしています。

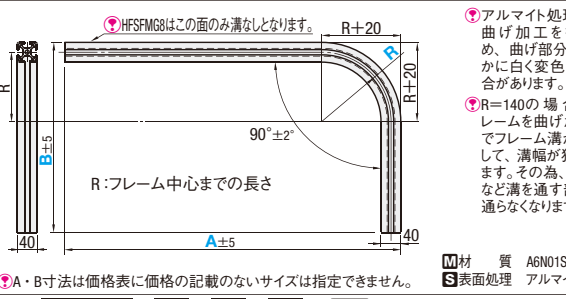
■曲げアルミフレーム



HFSMG8



HFSFMG8



型式	A	B	R	シリーズ	質量 kg/m	断面2次モーメント mm ⁴
HFSMG8	8-4040	200~1500	200~1000	300	HFS8	1.73
HFSFMG8						640
						10.4×10 ⁴
						10.4×10 ⁴

Order 注文例: 型式 - A - B - R Delivery 出荷日: 5 日 目発送

溝にパネルクランプ (P723)を入れてパネルを止めます。

(フレームを曲げた部位には、パネルクランプを入れないようにしてください。)

型式	No.	R140				R300				R500				
		A	B	R	質量	A	B	R	質量	A	B	R	質量	
HFSMG8	HFSFMG8	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
		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
		401~500	6,820	7,100	7,380	7,660	7,940	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900
		501~600	7,100	7,380	7,660	7,940	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180
		601~700	7,380	7,660	7,940	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460
		701~800	7,660	7,940	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740
		801~900	7,940	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020
		901~1000	8,220	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020	11,300
		1001~1100	8,500	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020	11,300	11,580
		1101~1200	8,780	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020	11,300	11,580	11,860
		1201~1300	9,060	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020	11,300	11,580	11,860	12,140
		1301~1400	9,340	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020	11,300	11,580	11,860	12,140	12,420
		1401~1500	9,620	9,900	10,180	10,460	10,740	11,020	11,300	11,580	11,860	12,140	12,420	12,700

Alteration 追加加工: 型式 - A - B - R - LTP - RTP - TPW - etc. Delivery 出荷日: 5 日 目発送

ブラインドジョイント(先入れダブルジョイント) 部品による接続例

Alterations Code	タップ(P681参照)				D穴(P688参照)				M穴(P690参照)				S穴(P689参照)				レンチ穴(P683参照)			
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	LCP	RCH	RCV
Spec.	タップ				D穴を指定方向に穴をあける。D穴を指定方向に穴をあける。D穴を指定方向に穴をあける。D穴を指定方向に穴をあける。				M穴を指定方向に穴をあける。M穴を指定方向に穴をあける。M穴を指定方向に穴をあける。M穴を指定方向に穴をあける。				S穴を指定方向に穴をあける。S穴を指定方向に穴をあける。S穴を指定方向に穴をあける。S穴を指定方向に穴をあける。				レンチ穴を指定方向に穴をあける。レンチ穴を指定方向に穴をあける。レンチ穴を指定方向に穴をあける。レンチ穴を指定方向に穴をあける。			
HFSMG8-4040	270				120				120				390				120			
HFSFMG8-4040	540				120				120				390				240			

■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。

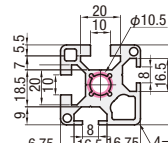
■溝幅混合フレーム



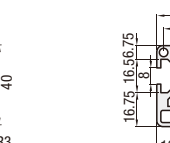
HFS8-6T-4040



HFS8-6H-4040



HFS8-5Y-2040



型式	形状	No.	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	Y基準単価 300mm未満	Y基準単価/m 300mm以上
HFS8-6	H	4040	50~4000	1.86	767	11.14×10 ⁴	11.04×10 ⁴	2,050
HFS8-5	Y	2040		1.90	704	10.74×10 ⁴	11.04×10 ⁴	2,090
				1.12	418	1.70×10 ⁴	6.24×10 ⁴	1,240

Order 注文例: 型式 - L Delivery 出荷日: 1 日 目発送

数量スライド価格 P89

数量 1~90 10~49 50~

値引率 基準単価 5% 10% ¥1円未満切り捨て

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) HFS8-6T-4040-180 1.86×1.8m=3.348円(1円単位は切り捨て)



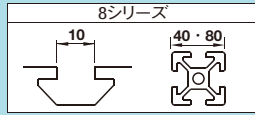
Alterations Code	タップ穴あけ追加加工(本体+)		
	左	右	両方
HFS8-6	LTP	RTP	TPW
Spec. Code	Z	D	EV
HFS8-6	T	H	4040
	M12深さ36	200	200
	400		

切断面にはアルマイト処理がされていません。

41 フリーフレーム

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：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。

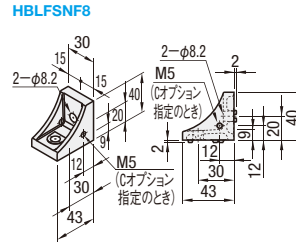
突起付反転ブラケット (RoHS)

Type	材質	S表面処理
① HBLFSNF8	ADC12	—
② HBLFSN8	—	—
③ HBLFSNB8	黒アルマイト	—
④ HBLFSNM8	無電解ニッケルメッキ	—
⑤ CHBLFSN8	焼付塗装(シルバー)	—

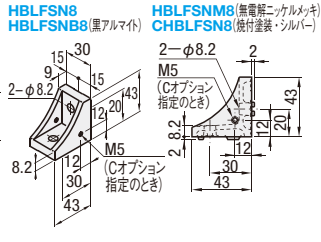
※焼付塗装(シルバー)はクリア塗装フレームに色合いを合わせたタイプです。



突起付反転ブラケット(奥行40mmタイプ)



突起付反転ブラケット



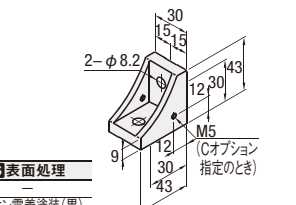
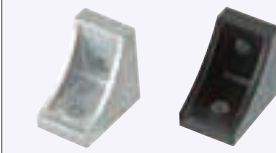
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNF8	48				83	79
HBLFSN8						
HBLFSNB8* (黒アルマイト)	50	CBM8-20	HNTT8-8	2058	177	169
HBLFSNM8 (無電解ニッケルメッキ)					147	140
CHBLFSN8 (焼付塗装・シルバー)					190	180

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■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	S表面処理
HBLFS8	ADC12	—
HBLFSB8	—	カチオン電着塗装(黒)



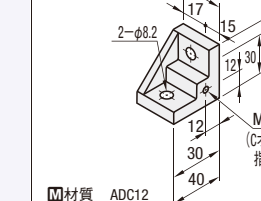
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFS8	54	CBM8-20	HNTT8-8	2058	83	79
HBLFSB8* (カチオン電着塗装：黒)					178	170

*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■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 (RoHS)

Type	材質	S表面処理
HBLFSL8	ADC12	—

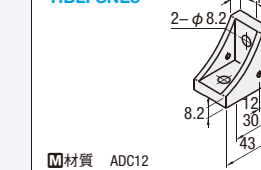


型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSL8	46	CBM8-20	HNTT8-8	2058	83	79

■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。

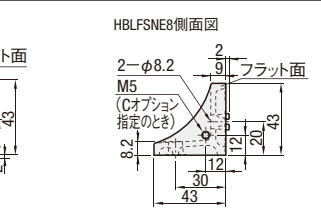
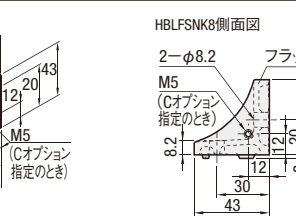
片側突起付ブラケット (RoHS)

Type	材質	S表面処理
HBLFSNK8	ADC12	—
HBLFSNE8	—	—

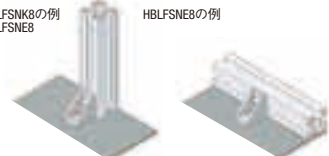


型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	Tナット			
HBLFSNK8	50	CBM8-20	HNTT8-8	2058	142	135
HBLFSNE8						

■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。



■プレートに直接取付けることが可能です。



■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。

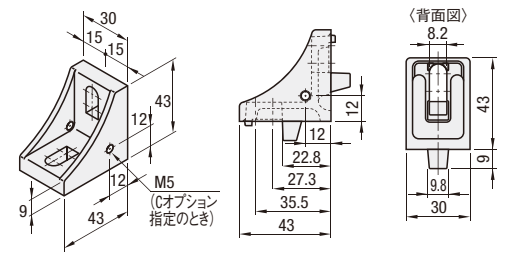
ナット止ブラケット (RoHS)

Type	材質	S表面処理
HBLFSR8	ADC12	—



- 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)

材質 ADC12



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			
HBLFSR8	55	CBM8-20	HNTT8-8	2058	147	140

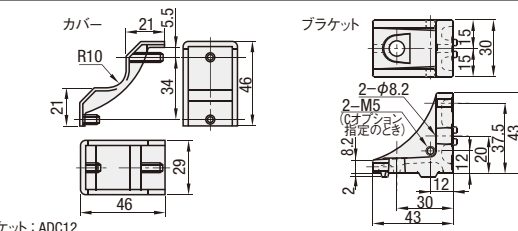
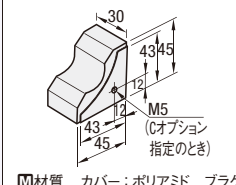


ナットを突起に突き当たるまで押し込むとナットと穴の位置が合い、微調整の必要がありません。
短めナット・HNTM、HNTAMは適用不可です。

■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 (RoHS)

Type	材質	S表面処理
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	Tナット	部品① 個数	部品② 個数			
HBLFSNT8	56	CBM8-20	HNTT8-8	2	2	2058	220	210

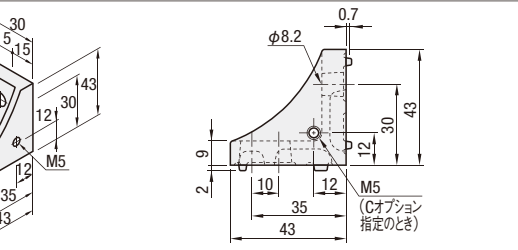
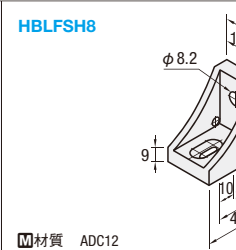


●ブラケット本体へカバーを取付ける例

■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 (RoHS)

Type	材質	S表面処理
HBLFSH8	ADC12	—



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			
HBLFSH8	52	CBM8-20	HNTT8-8	2058	140	133

Order 注文例

型式 HBLFSNK8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

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

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け追加加工	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P678 HCBM)	HBLFS8	30
			HBLFSB8	40
			HBLFSN8	30
			HBLFSNB8	40
			HBLFSNM8	30
			CHBLFSN8	45
			HBLFSNF8	
			HBLFSL8	30
			HBLFSNK8	30
			HBLFSNE8	30
			HBLFSH8	30
			HBLFSR8	40

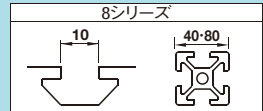
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットします。(ブラケット価格に追加します)	HBLFSNF8	112 120 138 202 138 160 180
			HBLFSN8	
			HBLFSNB8	136 - 162 - 162 - -
			HBLFSNM8	115 141 141 183
			CHBLFSN8	112 120 138 160 180
			HBLFS8	
			HBLFSB8	136 - 162 - 162 - -
			HBLFSL8	
			HBLFSNK8	
			HBLFSNE8	112 138 138 180
			HBLFSH8	
			HBLFSR8	

●黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。

●黒アルマイト部品以外で-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)-

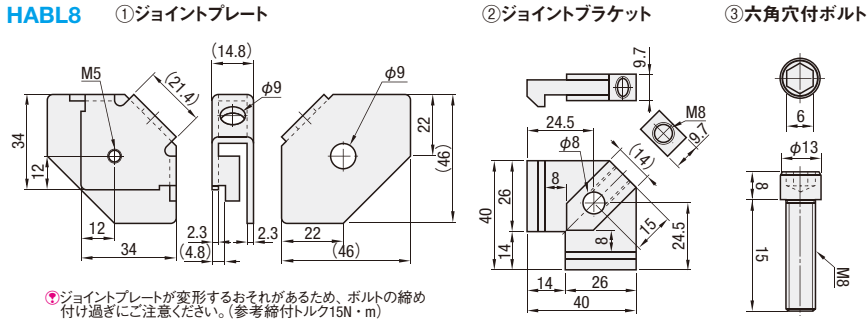


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■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	

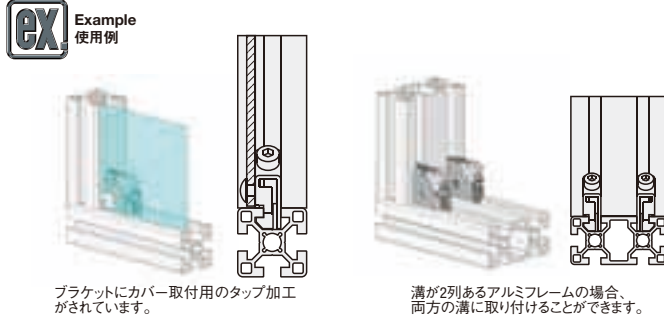


ジョイントプレートが変形するおそれがあるため、ボルトの締め付け過ぎにご注意ください。(参考締付トルク15N・m)

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

Order 注文例
型式 HABL8

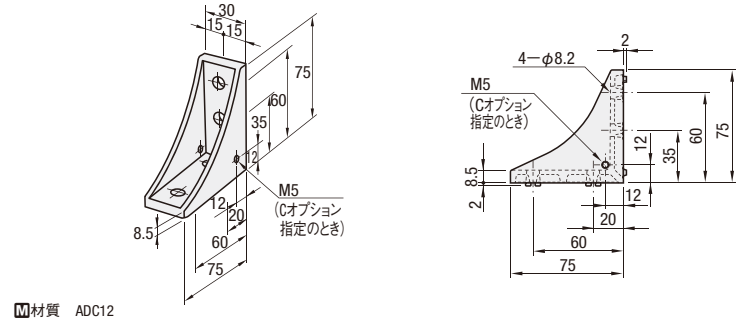
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■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

HBLFSSW8



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

Order 注文例
型式 HBLFSSW8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
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。

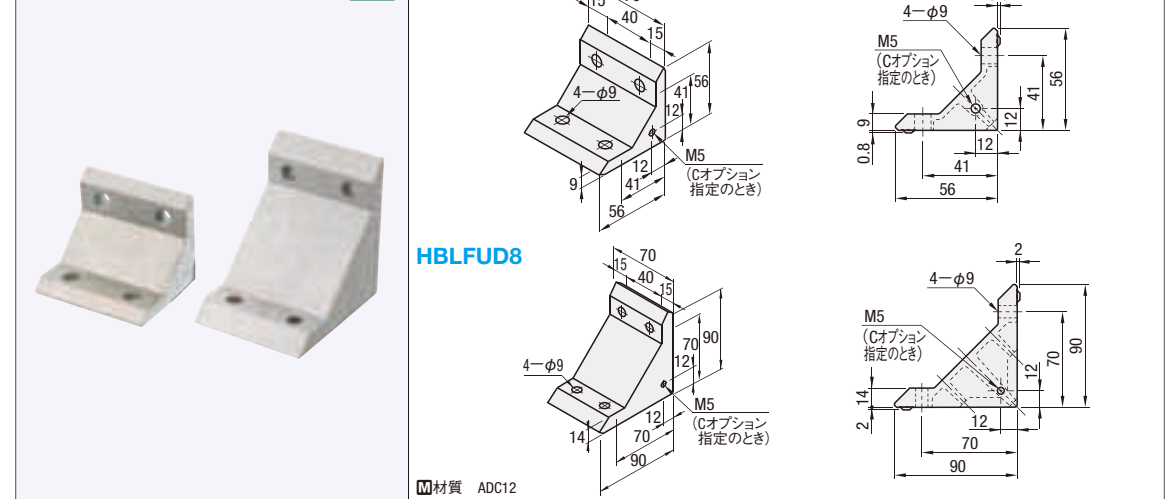


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■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

HBLFTD8



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

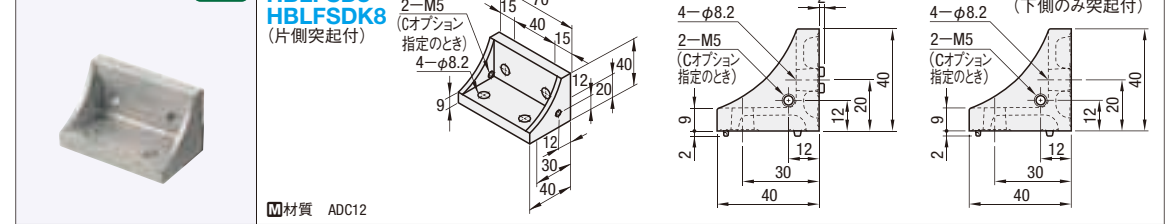


■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS8-8080等)をブラケット1つで接続できます。

突起付反転ブラケット RoHS

HBLFSD8

(片側突起付)



型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット ボルト 個数 Tナット 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLFSD8	89	CBM8-20 4 HNTT8-8 4	3087	300	285
HBLFSDK8				316	301

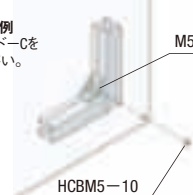
Order 注文例
型式 HBLFSD8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P.89
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 - 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.678 HCBM)	HBLFSSW8 HBLFSD8 HBLFSDK8 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。

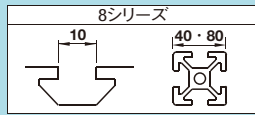


Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU (先入れ バネナット) SSU (先入れ バネナット ステンレス) SEP (後入れ バネナット) SSP (後入れ バネナット ステンレス) SEC (底金組込 ボルト・ ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットします。(ブラケット価格に加工します) (例) HBLFSSW8指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-20 HNTT8-8 SST SCB8-20 HNTT8-8 SEU CBM8-20 HNTU8-8 SSU SCB8-20 SHNTU8-8 SEP CBM8-20 HNTP8-8 SSP SCB8-20 SHNTP8-8 SEC HCBST8-24 HNTT8-8	HBLFSSW8 HBLFSD8 HBLFSDK8 HBLFTD8 HBLFUD8	230 240 282 320 366 240 404 240 250 292 330 368

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-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へ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。

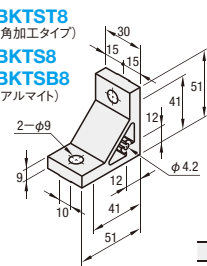
■厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS

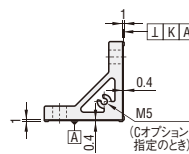
型式	直角度K
HBKTS8	0.03
HBKTS8	0.06
HBKTSB8 (黒アルマイト)	



HBKTS8
(直角加工タイプ)
HBKTS8
HBKTSB8
(黒アルマイト)



突起付タイプは、ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起があります。



Type	材質	表面処理
HBKTS8	AGN01SS-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	質量(g)	適合ボルト・Tナット			許容荷重(N)	基準単価(1~99コ)	送料単価(100~)
		ボルト	個数	Tナット			
HBKTS8	65.8	CBM8-20	2	HNTT8-8	2058	204	195
HBKTS8						199	190
HBKTSB8* (黒アルマイト)						259	247

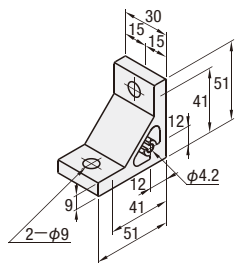
*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: アルミの押出型ブラケットです。美観に優れたたまりにくい構造です。

■厚型ブラケット

RoHS

NBLTS8
HBLTS8
HBLTSB8
(黒アルマイト)
CHBLTS8
(クリア塗装)



⚠NBLTS8は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	表面処理
NBLTS8	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTS8		黒アルマイト
HBLTSB8		クリア塗装 (アルマイト処理) + 透明塗膜
CHBLTS8		

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)	送料単価(100~)
		ボルト	個数	Tナット			
NBLTS8	65.8	CBM8-20	2	HNTT8-8	2058	120	110
HBLTS8						137	131
HBLTSB8* (黒アルマイト)						197	188
CHBLTS8 (クリア塗装)						210	199

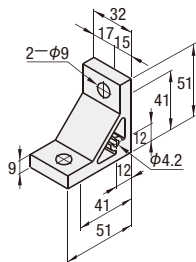
*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■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のプレートにフレーム面と合わせて取付可能です。

■偏心ブラケット

RoHS

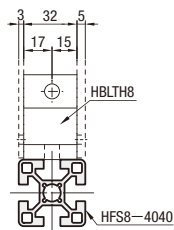
HBLTH8



材質 AGN01SS-T5
表面処理 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)	送料単価(100~)
		ボルト	個数	Tナット			
HBLTH8	68	CBM8-20	2	HNTT8-8	2058	245	232

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



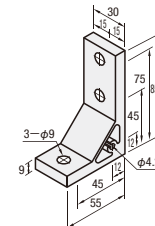
●CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■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

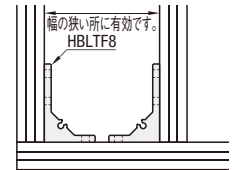
HBLTF8



材質 AGN01SS-T5
表面処理 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)	送料単価(100~)
		ボルト	個数	Tナット			
HBLTF8	90	CBM8-20	3	HNTT8-8	2572	295	280

Example 使用例

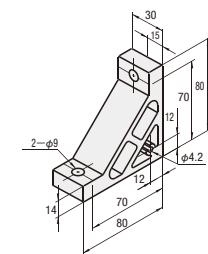


■特長: HBLTS8とボルトの締付回数と同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット

RoHS

HBLUS8
HBLUSB8
(黒アルマイト)



Type	材質	表面処理
HBLUS8	AGN01SS-T5	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)	基準単価(1~99コ)	送料単価(100~)
		ボルト	個数	Tナット			
HBLUS8	151	CBM8-25	2	HNTT8-8	2058	444	422
HBLUSB8* (黒アルマイト)						589	560

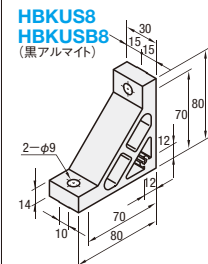
*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: HBKTS8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

HBKUS8
HBKUSB8
(黒アルマイト)



突起付タイプは、ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起があります。

Type	材質	表面処理
HBKUS8	AGN01SS-T5	アルマイト処理
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)	送料単価(100~)
		ボルト	個数	Tナット			
HBKUS8	151	CBM8-25	2	HNTT8-8	2058	509	484
HBKUSB8* (黒アルマイト)						655	623

*黒アルマイトの補修はP786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 翌P89
ご希望によりPMS-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
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) (取付用ネジP678 HCBM)	NBLTS8	30
			HBLTS8	30
			CHBLTS8	50
			HBKTS8	30
			HBLTH8	30
			HBLTF8	30
			HBLUS8	
			HBKUS8	

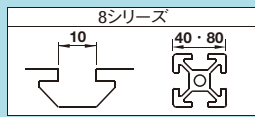
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code					
			SET	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC		
適用ボルトナットをセット SET SST (スリッス) SEU (スリッス) SSU (スリッス) SEP (スリッス) SSP (スリッス) SEC (スリッス)	C	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例)HBLTS8指定時 Code ボルト ナット SET CBM8-20 HNTT8-8 SST SCB8-20 HNTT8-8 SEU CBM8-20 HNTU8-8 SSU SCB8-20 SHNTU8-8 SEP CBM8-20 HNTP8-8 SSP SCB8-20 SHNTP8-8 SEC HCBST8-24 HNTT8-8	NBLTS8	112	112	138	194	138	152	180
			HBLTS8							
			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	-	-

⚠黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
⚠黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム
アルミフレーム

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：41_Aluminum_Frames

■特長：ボルトの取付数量が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**

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	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 **HBLDSWT8**
(突起付タイプ)

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	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 **HBLTS8-6L** **HBLTS8-6R**

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	個数	Tナット	個数			
HBLTS8-6L	66	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	190	185	
		CBM6-15	1	HNTT6-6	1			
HBLTS8-6R	66	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	190	185	
		CBM6-15	1	HNTT6-6	1			

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS8-6L	66	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	190	185	
		CBM6-15	1	HNTT6-6	1			
HBLTS8-6R	66	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	190	185	
		CBM6-15	1	HNTT6-6	1			

Order 注文例 **型式** HBLTSW8 **Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 翌P89

Alteration 追加加工 **型式** HBLTSW8 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) **SET**

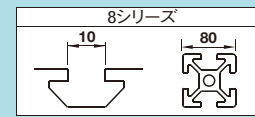
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code
			HBLTSW8	HBLTS8-6L*	
C カバー取付け 穴追加加工	HBLTSW8	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5)			30
	HBLTS8-6L*	(取付け用ネジP678HCBM) *タップ方向：穴が偏芯して狭くなっている方にのみタップが通ります。			30
	HBLTS8-6R*				30
	HBLTD8				50
	CHBLTD8				50
	HBLUD8				30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code						
			HBLTSW8	HBLDSWT8	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
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費を加算します)			224	240	276	404	276	320	360
	SST	(例) HBLTSW8指定時									
	SEU										
	SSU										
	SEP										
	SSP										
適用ボルト ナットをセット	SEC	※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。			93						
	SET										
	SST										
	SEU										
	SSU										
	SEP										

*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：41_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 **NBLTD8**
HBLTD8
HBLTDB8
(黒アルマイト)
CHBLTD8
(クリア塗装)

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	個数	Tナット	個数			
NBLTD8	154	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	1~99コ	240
HBLTD8							100~	220
HBLTDB8*								271
CHBLTD8								342
							350	332

*黒アルマイトの補修はP786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。

*黒アルマイトの補修はP786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 **HBLUD8**

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	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 **HBLTDW8**

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	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 **NBLUDW8**
HBLUDW8

材質 A6N01SS-T5
表面処理 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	個数	Tナット	個数			
NBLUDW8	332	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	790	750
HBLUDW8	332	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	879	836

■特長：HBLUDW8とボルトの締付回数が同じでより強固に接続できます。

Order 注文例 **型式** HBLTD8 **Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 翌P89

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
			NBLTD8	HBLTD8	
C カバー取付け 穴追加加工	NBLTD8	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P678 HCBM)			30
	HBLTD8				50
	CHBLTD8				50
	HBLTDW8				30
	HBLUDW8				30
	HBLUDW8				30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット		¥/1Code						
			NBLTD8	HBLTD8	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC
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費を加算します)			224	224	276	388	276	304	360
	SST	(例) HBLTD8指定時									
	SEU										
	SSU										
	SEP										
	SSP										
適用ボルト ナットをセット	SEC	※HBLTD8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。			272		324		324		
	SET										
	SST										
	SEU										
	SSU										
	SEP										

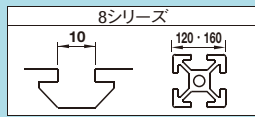
*黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。

*黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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)-



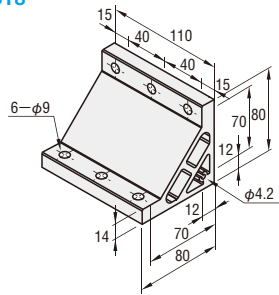
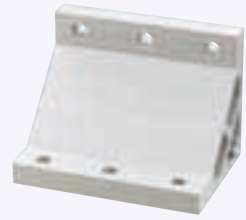
CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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。

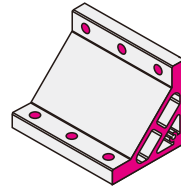
■極厚型ブラケット

RoHS

NBLUT8
HBLUT8



Type	M材質	S表面処理
NBLUT8	A6063S-T5	
HBLUT8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

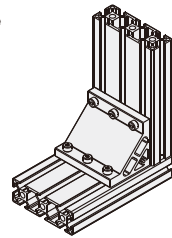


ⓈNBLUT8は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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			
NBLUT8	564	CBM8-25	HNTT8-8	5292	940	890
HBLUT8					1,050	998



Example 使用例

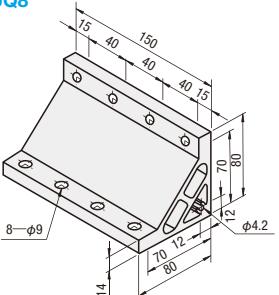
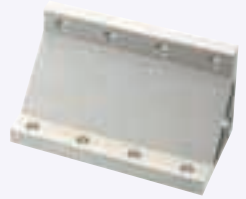


■特長：4列溝タイプのフレーム(HFS8-40160等)を1つで接続可能なブラケットです。

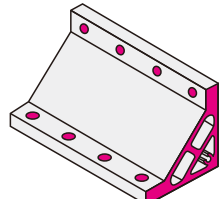
■重荷重フレーム用ブラケット

RoHS

NBLUQ8
HBLUQ8



Type	M材質	S表面処理
NBLUQ8	A6063S-T5	
HBLUQ8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

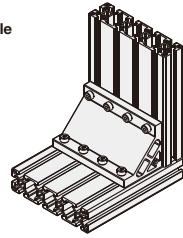


ⓈNBLUQ8は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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			
NBLUQ8	770	CBM8-25	HNTT8-8	7056	1,050	990
HBLUQ8					1,167	1,109



Example 使用例



Order 注文例
型式
HBLUT8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
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

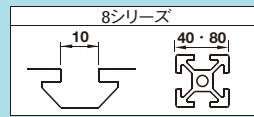
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジ P678 HCBM)	NBLUT8	30
			HBLUT8	
			NBLUQ8	
			HBLUQ8	

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	ステンレス	NBLUT8	347	372	420	618	420	492	534																
	SST	SEU																								
	SEU	SSU																								
	SEP	SSP																								
	SEC																									
	SET	ステンレス									HBLUT8	456	496	560	824	560	656	712								
	SST	SEU																								
	SEU	SSU																								
	SEP	SSP																								
	SEC																									
	SET	ステンレス																	NBLUQ8	456	496	560	824	560	656	712
	SST	SEU																								
SEU	SSU																									
SEP	SSP																									
SEC																										

Ⓢ-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：HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)-



CADデータフォルダ名：41_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。

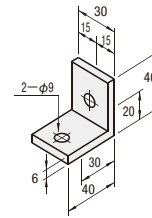
■薄型ブラケット

RoHS

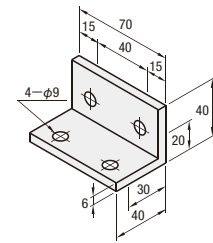
Type	M材質	S表面処理
HBLSS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLSSB8		黒アルマイト



HBLSS8
HBLSSB8
(黒アルマイト)



HBLSD8



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	34	CBM8-15	HNTT8-8	1666	107	103
HBLSSB8*					187	178
HBLSD8	80			2352	216	206

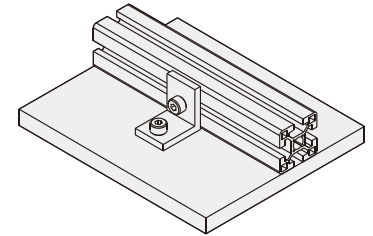
*黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

Order 注文例
型式
HBLSS8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



Example 使用例

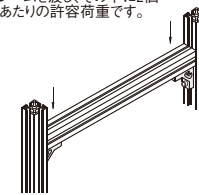


Alteration 追加加工
型式 (SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)
HBLSS8 SET

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	ステンレス	HBLSS8	108	108	134	190	134	148	174																
	SST	SEU																								
	SEU	SSU																								
	SEP	SSP																								
	SEC																									
	SET	ステンレス									HBLSSB8	130	-	156	-	156	-	-								
	SST	SEU																								
	SEU	SSU																								
	SEP	SSP																								
	SEC																									
	SET	ステンレス																	HBLSD8	216	216	268	380	268	296	348
	SST	SEU																								
SEU	SSU																									
SEP	SSP																									
SEC																										

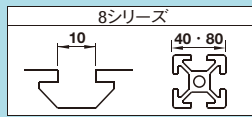
Ⓢ黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
Ⓢ-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■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。



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-

ー溝種：HFS8シリーズ(40・80角アルミフレーム)ー



CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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。

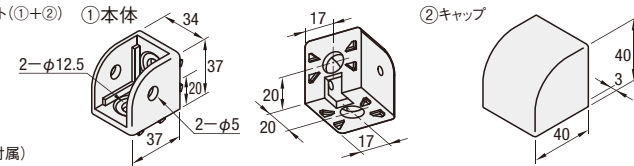
■コーナーブラケット

RoHS

Type	材質	表面処理
HBLCS8-B	①ADC12 ②ポリアミド	-

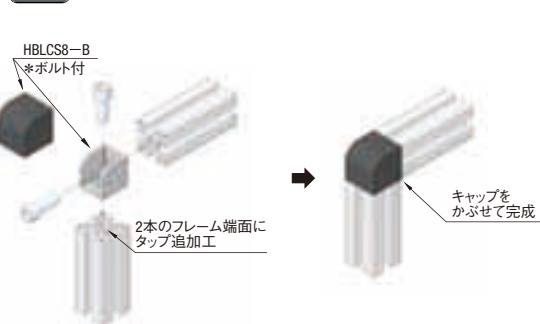
HBLCS8-B

コーナーブラケットセット(①+②)



(六角穴付ボルト2本付属)

型式	質量 (g)	適合ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数			
HBLCS8-B	64	CBS12-30(付属)	2	800	590	560



Order 注文例
型式 HBLCS8-B

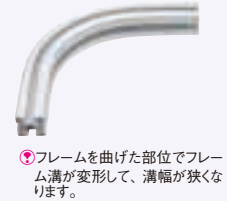
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■特長：アルミフレームを半径R140に曲げた部品です。

■90度曲げコーナー部品

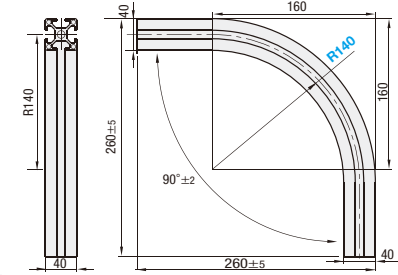
RoHS

HFSMGQ8-4040



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。

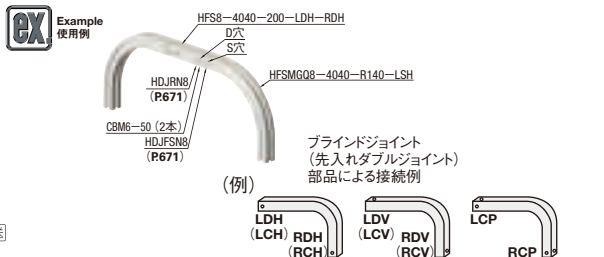
材質 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理



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~
					lx	ly		
HFSMGQ8-4040	140	10	1.2	640	10.4×10 ⁴	10.4×10 ⁴	4,450	4,220

Order 注文例
型式 HFSMGQ8-4040 - R140
Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
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 HFSMGQ8-4040 - R140 - LTP-RCV
3 日目発送



Alterations Code	タップ (P681参照)			D穴 (P688参照)			M穴 (P690参照)			S穴 (P689参照)			レンチ穴 (P683参照)																	
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	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 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			LCH, RCH: フレーム左(下)に水平方向 からレンチ穴をあける φ8 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 φ8 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 φ8 例 LCP											
適用フレーム	HFSMGQ8-4040			270			540			120			120			390			120			240			120			240		

■特長：追加工無しでインナー接続可能なブラケットです。フレームキャップの機能も含まれます。

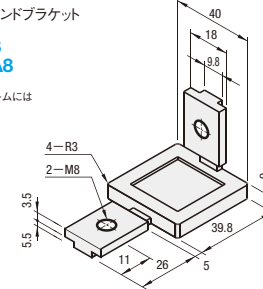
■コーナーブラインドブラケット

RoHS

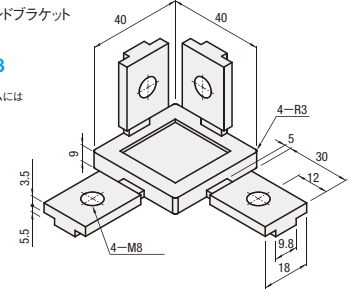
Type	材質	表面処理
HBLBCA8	S45C	三価クロメート
SHBLBCA8	SCS13	-
HBLBCB8	S45C	三価クロメート
SHBLBCB8	SCS13	-



コーナーブラインドブラケット
(2方向タイプ)
HBLBCA8
SHBLBCA8
(ステンレス)
①80角アルミフレームには
使用できません。



コーナーブラインドブラケット
(3方向タイプ)
HBLBCB8
SHBLBCB8
(ステンレス)
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 1~99コ	¥スライド単価 100~
		ボルト	個数			
HBLBCA8 SHBLBCA8 (ステンレス)	128	セットスクリューM8×10	2	700	880	836
HBLBCB8 SHBLBCB8 (ステンレス)	180	セットスクリューM8×10	4	1400	920	874
					960	910
					990	940

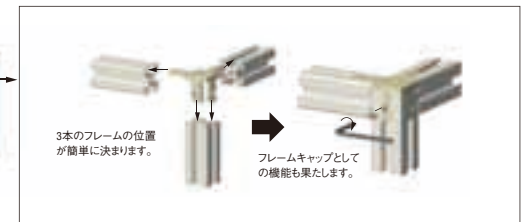
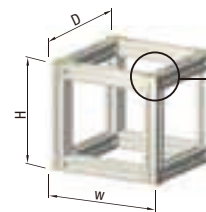
Order 注文例
型式 HBLBCA8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■コーナーブラインドブラケット使用例

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



■その他の締結部材

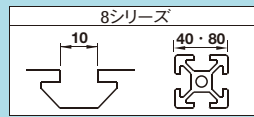
取付方法	名称	適用フレーム				価格 低:○⇒△:高 (*1)	ボルト 締付回数 (*2)	フレーム 追加加工	材質	使用例	取付方法 記載ページ	
		HFS5 (20角)	HFS6 (30角)	HFS8 (40角)	HFS8 (45,50,60角)							
ブラインドジョイント	シンプルジョイント	×		×	×	○			S45C/SCM435		P667	
	センタージョイント				●	△			S45C/SCM435		P663	
	タッピングジョイント				×	◎			SWCH-18A		P661	
	スクリュージョイント			●		○		1回	SCM435/SPCC		P662	
	シングルジョイント	×			●	○		有	SS400/SUS316相当 SPCC/SUS304		P669	
	後入れダブルジョイント			●		△			SCS13/SUS304相当		P665	
	先入れダブルジョイント			×		△		2回	SUS316相当/ SUS304		P671	
	パラレルジョイント			適用	適用	適用	-	△	1回	SCS13/SCM435		P673

●: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。

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)-



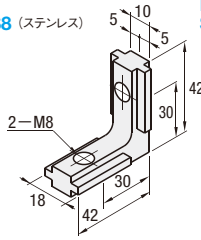
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■特長: 追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

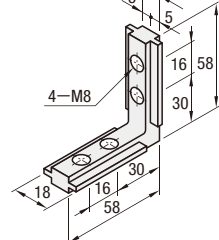
■ブラインドブラケット



ブラインドブラケット
HBLBS8
SHLBS8 (ステンレス)

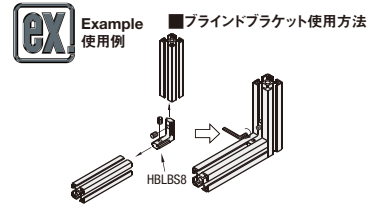


ブラインドブラケット・ロングタイプ
HBLBSL8
SHLBSL8



Type	材質	表面処理
HBLBS8	S45C	三価クロメート
SHLBS8	SCS13	-
HBLBSL8	S45C	三価クロメート
SHLBSL8	SCS13	-

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			
HBLBS8	70	セットスクリュー-M8×10	2	1274	429	408
SHLBS8 (ステンレス)			2			
HBLBSL8	87	セットスクリュー-M8×10	4	1554	700	665
SHLBSL8 (ステンレス)			4			



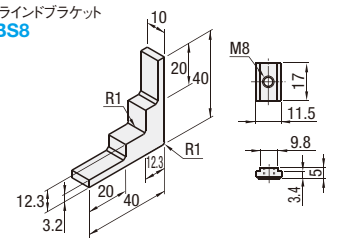
■特長: 後入れタイプのブラインドブラケットです。

■後入れブラインドブラケット



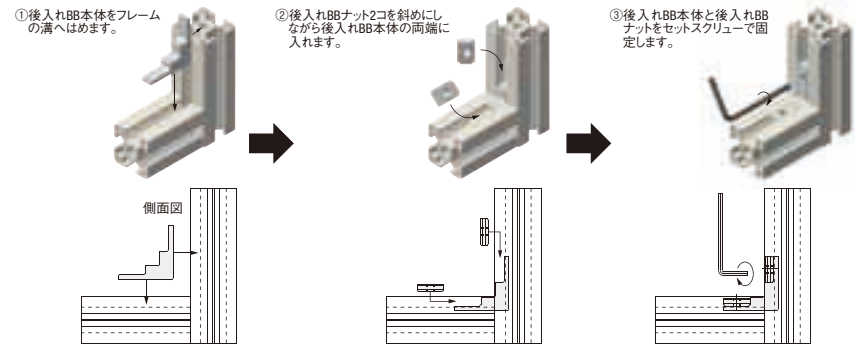
Type	構成部品	材質
HABLBS8	後入れBB本体 後入れBBナット セットスクリュー	SCS13 SUS304焼結合金 SUS304

後入れブラインドブラケット
HABLBS8



型式	質量 (g)	付属品	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	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



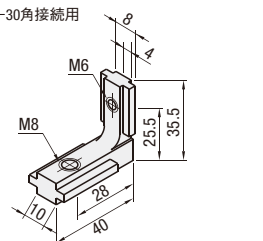
■特長: 40角と30角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

■異種サイズフレーム接続 ブラインドブラケット



Type	材質	表面処理
HBLBS8-6	S45C	三価クロメート

ブラインドブラケット40-30角接続用
HBLBS8-6



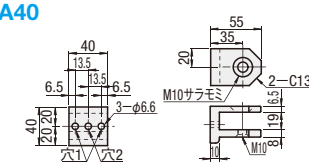
型式	質量 (g)	接続フレーム シリーズ	付属セットスクリュー		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
			個数	個数		
HBLBS8-6	50	HFS8とHFS6 HFS8-45とHFS6	M6×8 1個	M8×10 1個	690	660

■特長: フレーム接続の際に、任意の角度で接続可能です。

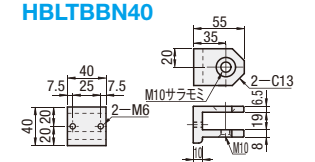
■フリーアングルブラケット



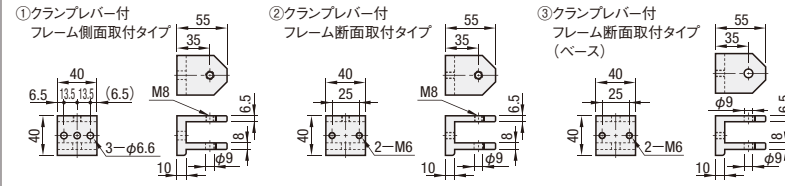
フレーム側面取付タイプ
HBLTBA40



フレーム断面取付タイプ
HBLTBBN40



クランプレバー付タイプ
HBLTBC40 (①+③)
HBLTBD40 (②+③)

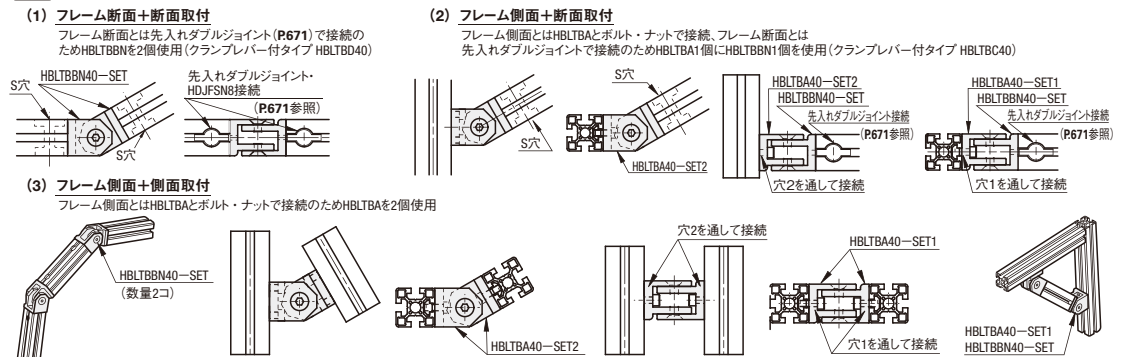


Type	材質	表面処理
HBLTBA40 HBLTBBN40 HBLTBC40 HBLTBD40	Al6061-T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

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~
HBLTBA40	40角 (HFS8)	97	M10×16	1	439	418
HBLTBBN40		98				
HBLTBC40		267	CLDM8-40-M	1	1,550	1,472
HBLTBD40		269				

Order 注文例 型式 HBLTBA40
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



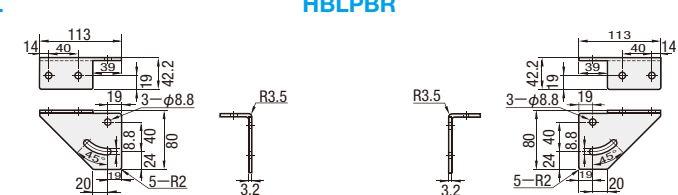
■特長: 任意の位置で固定可能な板金ブラケットです。

■フリーアングル板金ブラケット



HBLPBL

HBLPBR



材質	表面処理
SPCC	三価クロメート

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 1~99コ	¥スライド単価 100~
HBLPBL HBLPBR	8 40角 (HFS8)	CBST8-15	4	HNTT8-8	4	320	310

Example 使用例

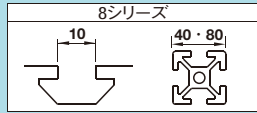


Order 注文例 型式 HBLPBL8
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
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

41
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: 41_Aluminum_Frames

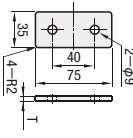
■特長: アルミフレームの補強としてご使用頂けます。



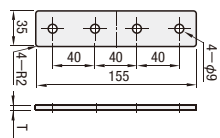
Type	材質	表面処理
HPTSS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTSSL		
HPTSD		
SHPTSS	SUS304	-
SHPTSSL		
SHPTSD		

RoHS
型番 [] はRoHS非対応

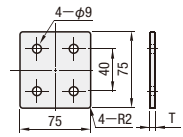
HPTSS8
SHPTSS8



HPTSSL8
SHPTSSL8



HPTSD8
SHPTSD8



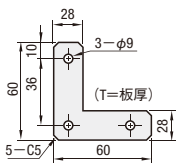
型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTSS8	61	3.2	M8-15	M8	110	105
SHPTSS8	3	127			122	
HPTSSL8	122	3.2			170	165
SHPTSSL8	3	276			266	
HPTSD8	131	3.2			140	135
SHPTSD8	3	160			155	



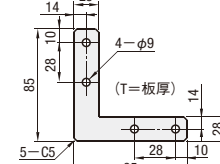
Type	材質	表面処理
HPTLN	SPHC	三価クロメート
HPTLS		
HPTLD		
SHPTLN	SUS304	-
SHPTLS		

RoHS
型番 [] はRoHS非対応

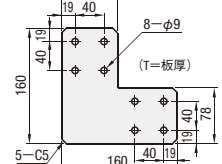
HPTLN8 (三価クロメート)
SHPTLN8



HPTLS8
SHPTLS8



HPTLD8

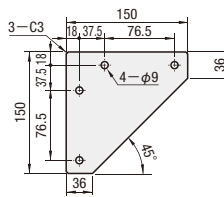


型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTLN8	50	3.2	M8-15	M8	180	175
SHPTLN8	3	200			195	
HPTLS8	89	3.2			197	192
SHPTLS8	3	220			210	
HPTLD8	445	3.2			490	470

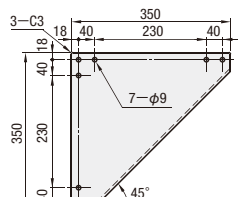


Type	材質	表面処理
HPTCUL	SPHC	三価クロメート
HPTUL		
HPTWUL		
SHPTCUL	SUS304	-

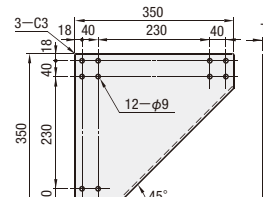
HPTCUL8 (三価クロメート)
SHPTCUL8



HPTUL8 (三価クロメート)



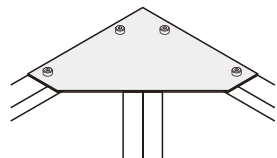
HPTWUL8 (三価クロメート)



型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト 個数	ナット 個数		
HPTCUL8	360	3.2	M8-15	M8	790	750
SHPTCUL8	3	870			830	
HPTUL8	1760	3.2			2,000	1,900
HPTWUL8	1758	3.2			2,250	2,135

Order 注文例
Alteration 追加加工
Example 使用例

Example 使用例



Alteration 追加加工
Example 使用例
型番 [] はRoHS非対応品となります。

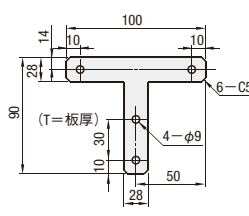
Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルトナットセット	SET	各プレートをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。	HPTSS8	120
			SHPTSS8	135
			HPTSSL8	240
			SHPTSSL8	270
			HPTSD8	240
			SHPTSD8	270
			HPTLN8	180
			SHPTLN8	200
			HPTLS8	240
			SHPTLS8	270
			HPTLD8	480
			HPTCUL8	240
			SHPTCUL8	270
			HPTUL8	420
			HPTWUL8	525



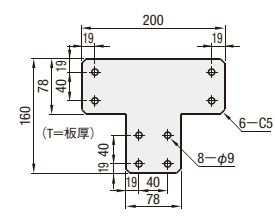
Type	材質	表面処理
HPTTS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTTD		
HPTPS		
SHPTTS	SUS304	-

RoHS
型番 [] はRoHS非対応

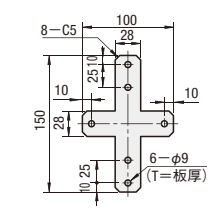
HPTTS8
SHPTTS8



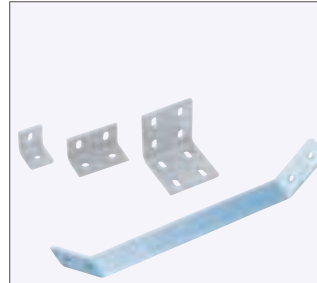
HPTTD8



HPTPS8



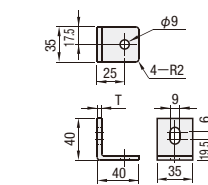
型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価	¥スライド単価	
			ボルト 個数	ナット 個数			
HPTTS8	103	3.2	M8-15	M8	197	192	
SHPTTS8	3	230			220		
HPTTD8	514	3.2			8	600	570
HPTPS8	135	3.2			6	246	236



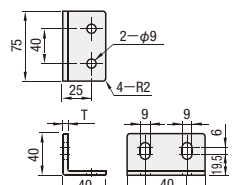
Type	材質	表面処理
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTBD		
HPTBDW		
HPTGS	SUS304	-
SHPTBS		
SHPTBD		

RoHS
型番 [] はRoHS非対応

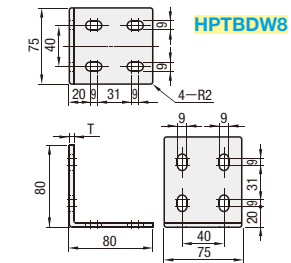
HPTBS8
SHPTBS8



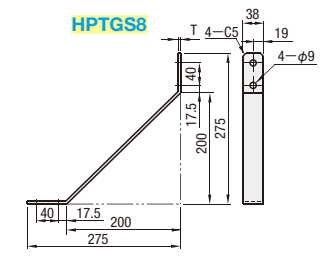
HPTBD8
SHPTBD8



HPTBDW8



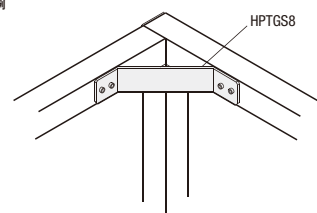
HPTGS8



型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット		¥基準単価	¥スライド単価	
			ボルト 個数	ナット 個数			
HPTBS8	83	4.5	M8-15	M8	140	135	
SHPTBS8	4	180			175		
HPTBD8	179	4.5			4	230	220
SHPTBD8	4	240			230		
HPTBDW8	461	6			8	350	340
HPTGS8	560	4.5			4	250	240

Order 注文例
Alteration 追加加工
Example 使用例
型番 [] はRoHS非対応品となります。

Example 使用例



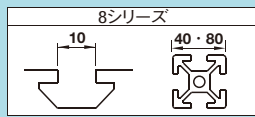
Alteration 追加加工
Example 使用例
型番 [] はRoHS非対応品となります。

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

41 アルミフレーム

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: 41_Aluminum_Frames

締付けトルク P.710



RoHS

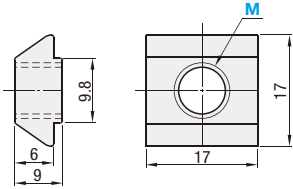
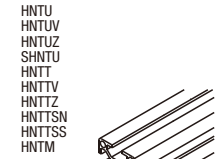
Type	材質	表面処理
① HNTT8	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTT8	S10C相当	三価クロメート
③ HNTTV8	ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当	三価クロメート
④ HNTTZ8	ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当	三価クロメート
⑤ HNTTSN8*	SUS316相当・焼結	-
⑥ PACK-HNTTSN8*	SUS316相当・焼結	-
⑦ HNTTSS8	SUS303相当	-

HNTT8 (S10C相当)
PACK-HNTT8 (S10C相当・100個/パック)
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)
HNTTSN8 (SUS316相当・焼結)
PACK-HNTTSN8 (SUS316相当・焼結・100個/パック)
HNTTSS8 (SUS303相当)

参考締付けトルク (N・m)
M S10C相当/SUS316相当 (焼結)/SUS303相当
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。



型式	M	¥基準単価			
		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)	8	58	55	52	48
HNTTSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	39	37	35	35
HNTTSS8 (SUS303相当)	8	88	83	75	61

Order 注文例

型式 - M
HNTT8 - 8

Delivery 出荷日

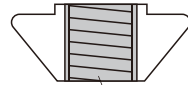
在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	¥基準単価	
		バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	3,310	33.1
PACK-HNTTSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	3,310	33.1

型式「HNTT8」をご注文の際、Mの指定が無い場合(「HNTT8」のみ)、自動的に「HNTT8-8」のご指定となります。

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

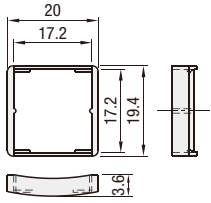
ゆるみ防止剤の効果(参考値) 戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって値に差異が出る可能性があります。

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

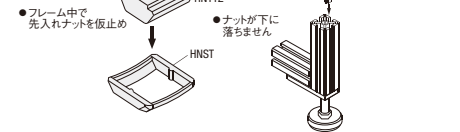
RoHS

HNST8



材質 ポリアミド

Example 使用例



型式	対応先入れナット	色	¥基準単価		
			1~499コ	500~999	1000~
HNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSN8 HNTTSS8	黒	16	12	11

Order 注文例

型式 HNST8

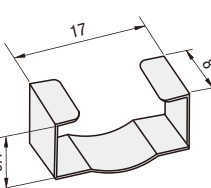
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89
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

RoHS

SHNST8



材質 SUS301

Example 使用例



型式	対応先入れナット	¥基準単価		
		1~499コ	500~999	1000~
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSN8 HNTTSS8	23	18	17

Order 注文例

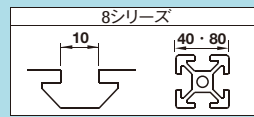
型式 SHNST8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89
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: 41_Aluminum_Frames

滑り止め一体ナット

RoHS

HNTE8 SHNTE8



Type	本体	材質	表面処理
① HNTE8	S10C相当	ポリアミド	三価クロメート
② SHNTE8	SUS304	ポリアミド	-



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

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTE8	4 5 6 8	53	47	43	39
SHNTE8	3 4 5 6 8	72	66	62	58

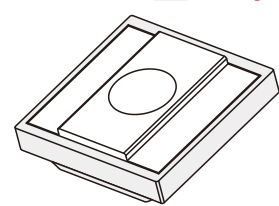
Order 注文例

型式 - M
HNTE8 - 8

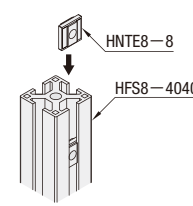
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89
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

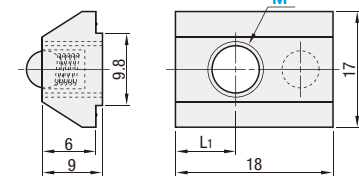
HNTU8 (S10C相当)

PACK-HNTU8 (S10C相当・100個/パック)
HNTU8 (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)
PACK-SHNTU8 (SUS304相当・100個/パック)

参考締付けトルク (N・m)	
M S10C相当/SUS304相当 (焼結)	23.5
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 PACK-HNTU8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③ HNTU8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
④ HNTUZ8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
⑤ SHNTU8	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	-
⑥ PACK-SHNTU8	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	-



型式	M	L1	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53	50	48
HNTU8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	69	67	64	62
HNTUZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	74	72	69	67
SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	81	77	73	57

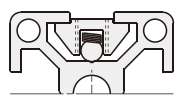
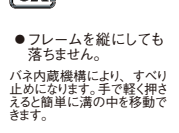
Order 注文例

型式 - M
HNTU8 - 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



ゆるみ防止タイプ

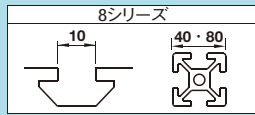
タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクロカプセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25°C 72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。



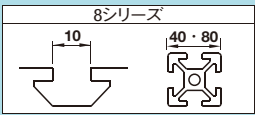
タップ内側にゆるみ防止剤塗布

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HNTU8-8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



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames



CADデータフォルダ名: 41_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ューで仮止めできます。

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

型式	M	付属品	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTC8	8	ロック用M4×8 セットスクリュー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
PACK-HNTJ8**

●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する際に有効です。
●ストップはありません。

型式	M	L	HNTJ8				PACK-HNTJ8		
			¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNTJ8	3	8	39	37	33	31	3,200	2,800	2,400
PACK-HNTJ8	4	12							
	8								

型式	M	L	HNTJ8				PACK-HNTJ8		
			¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	750~999	1000~	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~29
HNTJ8	3	8	39	37	33	31	3,200	2,800	2,400
PACK-HNTJ8	4	12							
	8								

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 1~99コ	¥スライド単価 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

Example 使用例

●先入れナット

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

**先入れ角ナット用
金属ストップ** RoHS

材質 SUS301

HNKKST8

Example 使用例

型式	対応 先入れナット	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	20~
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 HNTI8 - □
先入れストップ HNTS8 - □□□□
フレーム HFS8 - □□□□
ブラケット HBLFSN8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 **P89**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

後入れストップナット RoHS

*導電機能付

HNTA8 (S10C相当)
PACK-HNTA8 (S10C相当・100個パック)
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)
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結・100個パック)
HNTASS8 (SUS303相当)

Type	材質	表面処理
①HNTA8 ②PACK-HNTA8 ③HNTAV8 ④HNTAZ8	S10C相当	三価クロメート
⑤HNTASN8* ⑥PACK-HNTASN8* ⑦HNTASS8	SUS316相当(焼結) SUS303相当	-

参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303相当
8	23.5

ゆるみ防止タイプの詳細P619

型式 Type	M	T	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTA8 (S10C相当)	4 5 6 8	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	42	40	38	38
HNTASS8 (SUS303相当)	8	6.5	88	83	75	61

バック販売

型式	M	¥基準単価	
		バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA8 (S10C相当・100個パック)	4 5 6 8	3,570	35.7
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結・100個パック)	4 5 6 8	3,480	34.8
	4 5 6 8	3,520	35.2

後入れナット RoHS

*導電機能付

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)

Type	材質	表面処理
①HNTF8 ②HNTFV8 ③HNTFZ8 ④HNTFSN8*	S10C相当 SUS316相当(焼結)	三価クロメート -

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

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

後入れストップ RoHS

HNAST8 (ポリプロピレン)
HNBST8 (SUS301)

後入れナット・ストップセット RoHS

HNTAT8 (S10C相当セット)
HNTATSN8 (SUS316相当セット)

Type	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTAT8	HNTA8	HNAST8
HNTATSN8*	HNTASN8	HNAST8

*導電機能付

後入れナット・金属ストップセット RoHS

HNTBT8 (S10C相当セット)
HNTBTSN8 (SUS316相当セット)

Type	⑧ストップナット	⑨ストップ
HNTBT8	HNTA8	HNBST8
HNTBTSN8*	HNTASN8	HNBST8

*導電機能付

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

在庫品 翌日出荷 **P89**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

●後入れナット

HNTF
HNTFV
HNTFZ
HNTFSN

Order 注文例

型式 - M

HNTF8 - 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 **P89**

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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

型式 Type	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAT8	4 5 6 8	52	50	45	41
HNTATSN8	4 5 6 8	51	49	44	40
	4 5 6 8	52	48	45	45

型式 Type	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTBT8	4 5 6 8	55	53	48	44
HNTBTSN8	4 5 6 8	54	52	47	43
	4 5 6 8	55	52	49	49

Order 注文例

型式 - M

HNAST8
HNTAT8 - 8

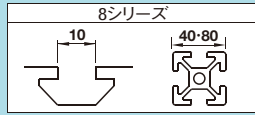
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 **P89**

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-

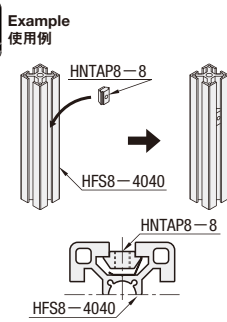


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■板バネ付き後入れナット

RoHS HNTAP8 SHNTAP8

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS304
8	23.5



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。



Type	材質			S表面処理
	本体	羽部		
① HNTAP8	S10C相当	SUS304	三価クロメート	
② SHNTAP8	SUS304	SUS304	—	

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP8	4 5 6 8	50	48	45	43
SHNTAP8	4 5 6 8	71	69	66	64

Order注文例 型式 HNTAP8 - M 8

Delivery出荷日 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

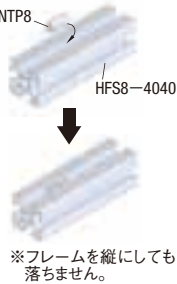
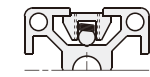
■後入れバネナット

RoHS HNTP8 (S10C相当)

- PACK-HNTP8 (S10C相当・100個パック)
- HNTPV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
- HNTZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
- SHNTP8 (SUS316相当・焼結)
- PACK-SHNTP8 (SUS316相当・焼結・100個パック)



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
	本体	球	はね	
① HNTP8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
② PACK-HNTP8	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	—
③ HNTPV8	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	—
④ HNTZ8	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	—
⑤ SHNTP8*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	—
⑥ PACK-SHNTP8*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	—

型式	M	L1	¥基準単価			
			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	8	66	64	61	59
HNTZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	8	71	69	66	64
SHNTP8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	57	55	52	52

型式	M	L1	¥基準単価			
			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	8	66	64	61	59
HNTZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	8	71	69	66	64
SHNTP8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	57	55	52	52

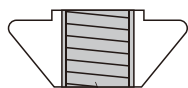
■バック販売

型式	M	L1	¥基準単価	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTP8 (S10C相当・100個パック)	4 5 6 8	8	4,360	43.6
PACK-SHNTP8 (SUS316相当・焼結・100個パック)	4 5 6 8	8.5	4,780	47.8

Order注文例 型式 HNTP8 - M 8

Delivery出荷日 在庫品 翌日出荷 P89
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…マイクログラ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・締付後は接着剤の硬化時間(常温25℃72時間程度)が必要。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。

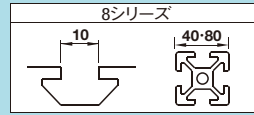
■ゆるみ防止剤の効果(参考値)

※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

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: 41_Aluminum_Frames

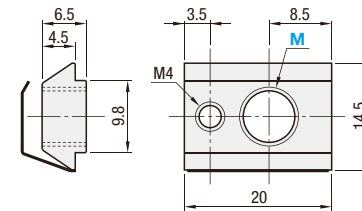
■板バネ付き後入れロックナット

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	—



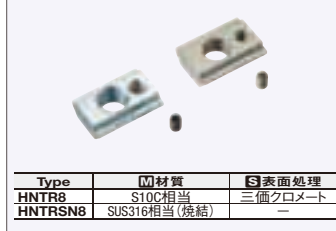
型式	M	付属品	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP8	8	ロック用M4×4 セットスクリュー	61	58	53	48

■後入れロックナット

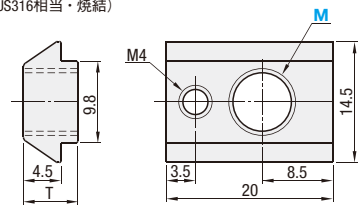
RoHS HNTR8 (S10C相当)

HNTRSN8 (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



部品	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)	—

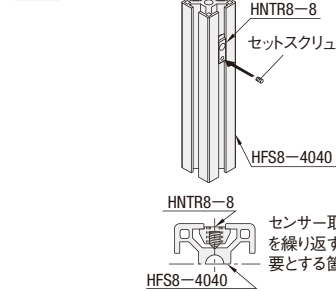


型式	M	T	付属品	¥基準単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTR8 (S10C相当)	4 5 6 8	6.5	ロック用M4×6 セットスクリュー1本	53	50	45	40
HNTRSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.0	ロック用M4×6 セットスクリュー1本	59	56	53	53

Order注文例 型式 HNTR8 - M 8

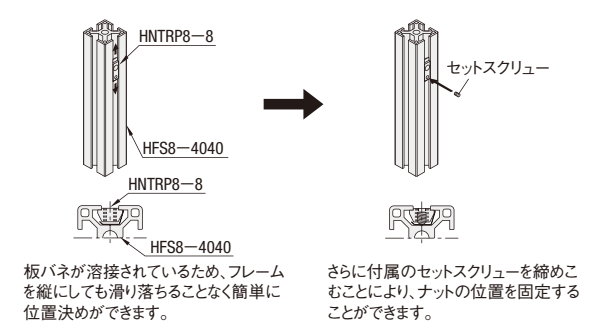
Delivery出荷日 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■後入れロックナット



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



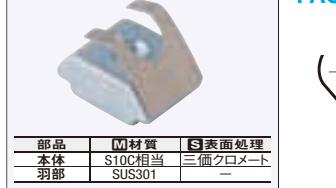
板バネが溶接されているため、フレームを縦にしても滑り落ちることなく簡単に位置決めができます。

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。

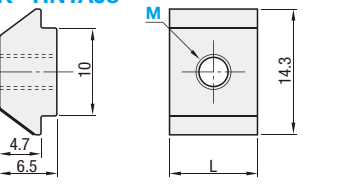
■後入れ短めナット

RoHS HNTAJ8 PACK-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る際に有効です。



部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS301	—

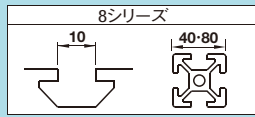


Order注文例 型式 HNTAJ8 - M 8

Delivery出荷日 在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	L	HNTAJ8				PACK-HNTAJ8			
			¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価				
HNTAJ8 PACK-HNTAJ8	3	10	52	49	44	41	4,200	4,000	3,700	3,500
	4									
	8									

※1パック100個入り



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

締付トルク P.710

先入れボルト RoHS

HNTLSN8-8

先入れボルトの有効長

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.89

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

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.89

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

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 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.89

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

HUZW8PACK

材質 SUS304

1パック100個入り

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.89

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

HTDN

材質 SUS304

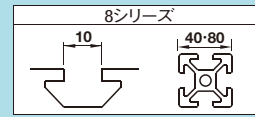
型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価			¥スライド単価		
						1~499コ	500~999	1000~	1~499コ	500~999	1000~
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19				
	5	8	5.5	12	35	27	20				
	6	10	6.0	13	40	32	25				
	8	12	7.5	17	50	48	42				

Example 使用例

Order 注文例 型式
HTDN6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

締付トルク P.710

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
HNTLP8	HNTALP8				
HNTLS8	HNTALS8		SUS303相当	-	-
SHNTLF8					
SHNTLP8	SHNTALP8				

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

参考締付トルク(N・m)

Type	参考締付トルク(N・m)
M S10C相当/SUS303相当	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

HNTLS8 - 1000 - M8 - XA25 - XB85 - XC78 - XD975 - XE992

(例) ピッチ指定タイプ

Delivery 出荷日 3 日目発送

在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

同一サイズ3本以上は一律1,350円

穴加工費

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

ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工費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)+(穴加工費)=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)

Type	参考締付トルク(N・m)
M S10C相当/SUS303相当	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相当	-

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	

Order 注文例 型式
HNTLG8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

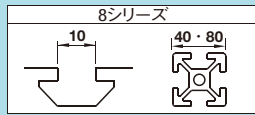
L寸固定穴付タイプ

型式	¥基準単価		¥スライド単価	
	1~499コ	500~999	1000~	
HNTLG8	394	375	355	
SHNTLG8 (ステンレス)	650	620	590	

Alteration 追加加工 型式 - (SET)
HNTLG8 - SET

Alteration	Code	Spec.	Type		¥/1Code	
			HNTLG8	SHNTLG8		
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	50	
			HNTLG	MSSK		4
			SHNTLG	MSSU		4

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。

RoHS

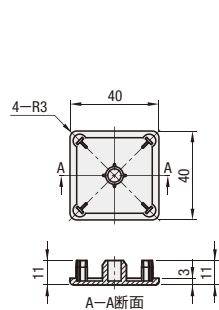


Type	材質
HFC	ポリアミド

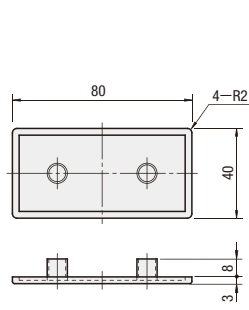
商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

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。

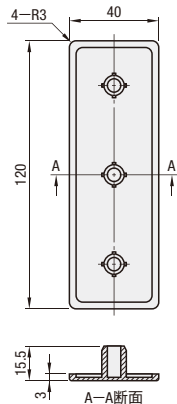
HFC8-4040



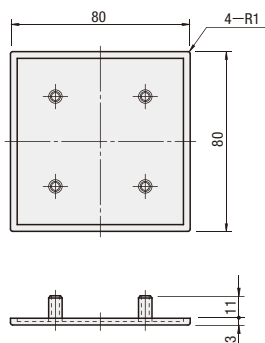
HFC8-4080



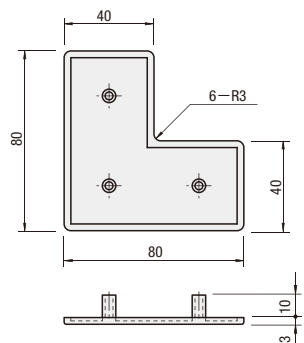
HFC8-40120



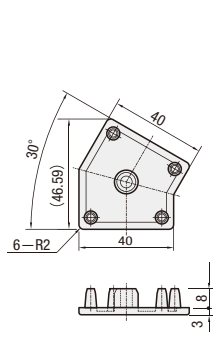
HFC8-8080



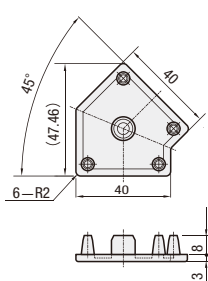
HFC8-808040



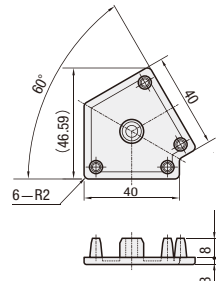
HFC30A8



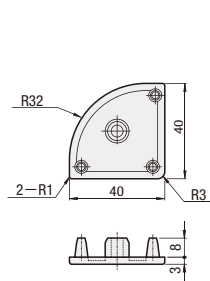
HFC45A8



HFC60A8



HFCR8-4040



GFSシリーズを除くフレームはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。GFSシリーズ用のキャップはP692

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~	
HFC8	4040	180	130	75	HFS8-4040
	4080	220	155	90	HFS8-4080
	40120	280	195	140	HFS8-40120
	8080	320	225	130	HFS8-8080
	808040	320	225	130	HFS8-808040
HFC30A8	S (ライトグレー)	220	155	90	HFS30A8-40
HFC45A8					HFS45A8-40
HFC60A8					HFS60A8-40
HFCR8-4040					HFSR8-4040

Order 注文例
 型式 HFC30A8 - B

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.89
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

アルミフレームHFS8-80160を使用する場合には、HFC8-8080を2個使用してください。



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

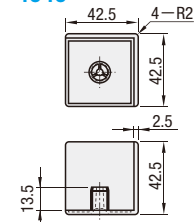
■特長：コーナー部3面を保護するフレームキャップです。

■コーナー用3面キャップ

RoHS



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。

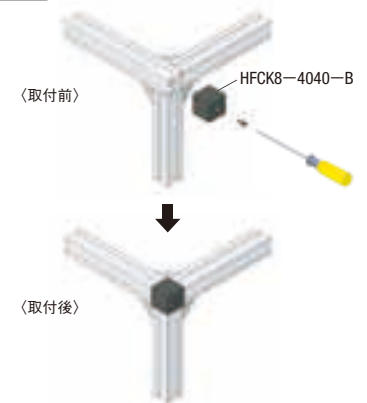
型式	色	付属品	対応フレーム*	¥基準単価	¥スライド単価
HFCK8-4040	B (黒)	HFBMB5-15	HFS8-4040	1~14コ 310	15~19 260 20~ 200

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

Order 注文例
 型式 HFCK8-4040-B

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.89
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

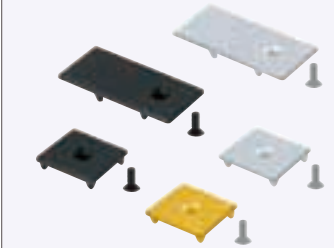


フレームのタップ追加加工は必要ありません。

■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。

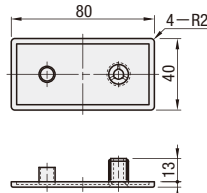
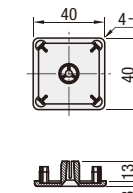
■ボルト止め

RoHS



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	色	¥基準単価			対応フレーム*
		1~14コ	15~19	20~	
HFCB8	B (黒) S (ライトグレー) Y (黄)	240	165	105	HFS8-4040
	*黄色タイプは4040のみとなります。	280	195	110	HFS8-4080

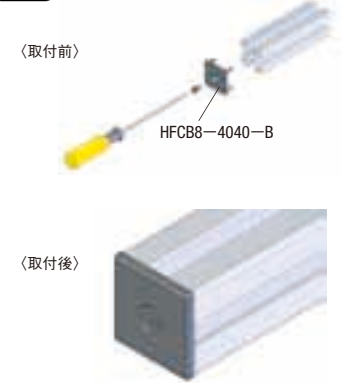
*アルミフレームEFSシリーズはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。

ボルト止めタイプは、皿ボルトが付属となります。(黒: HFBMB5-15、ライトグレー、黄: SHFBS5-15)

Order 注文例
 型式 HFCB8-4040-S

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P.89
 *ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例



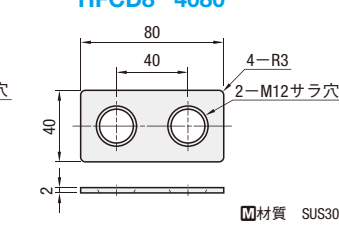
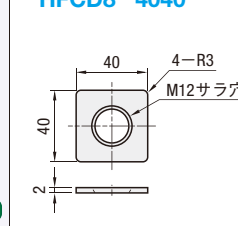
フレームのタップ追加加工は必要ありません。

■特長：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。

■高剛性用プレート

HFCD8-4040

HFCD8-4080



材質 SUS304

型式	適合ボルト	対応フレーム	¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.		1~9コ	10~
HFCD8	4040	SHFBS12-20 (付属ではありません)	GFS8-4040 880	GFS8-4080 835
	4080		1,040	985

Order 注文例
 型式 HFCD8-4040

Delivery 出荷日
 5 日発送

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.692)

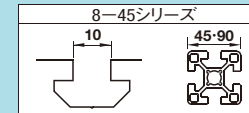
41 アルミフレーム

規格追加
赤字表示

ALUMINUM FRAMES -HFS8-45 SERIES-

45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

—1列溝—



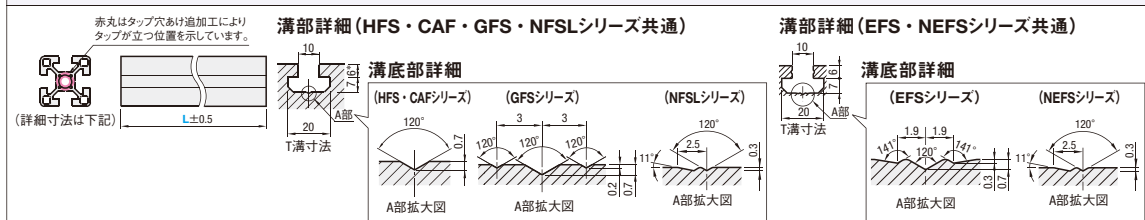
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加工
P635 ~P646	P649 ~P656	P661 ~P674	P657	P679 ~P692

CADデータフォルダ名: 41_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。

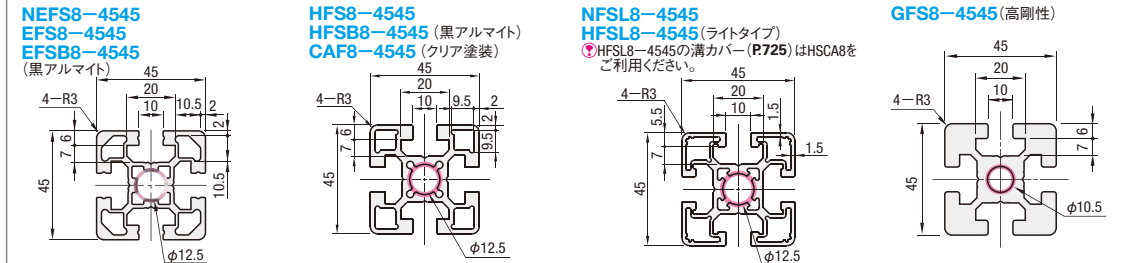
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
NEFS8	KNEFS8		
NFSL8	KNFSL8		
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS8	KHFS8		
HFSL8	KHFSL8		
EFSB8	KEFSB8		
HFSB8	KHFSB8		
CAF8	KCAF8		クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

切断面・追加工部には表面処理がされていません。



各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ NFSLシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
HFSLシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。



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~
NEFS8 EFS8 EFSB8 (黒アルマイト)	50~4000	1.93	713	15.42×10 ⁴	15.42×10 ⁴	500	470	450	1,600	1,520	
						560	532	504	1,880	1,780	1,690
						700	665	630	2,350	2,230	2,110
HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	4545	2.1	777	15.13×10 ⁴	15.13×10 ⁴	580	551	522	1,950	1,850	1,750
						710	674	639	2,380	2,260	2,140
						720	684	648	2,410	2,280	2,160
CAF8 (クリア塗装)	4545	1.7	628	11.73×10 ⁴	11.73×10 ⁴	410	380	360	1,390	1,320	1,250
						460	437	414	1,550	1,470	1,390
						1,171	1,171	1,171	3,340	3,170	3,000

固定長フレーム (有効長さ4000mm P710)

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	10~49	10~19	20~		
KNEFS8 KEFS8 KEFSB8 (黒アルマイト)	4000 (有効長さ)	713	15.42×10 ⁴	15.42×10 ⁴	6,080	5,770	6,760	6,420	8,460	8,030
					7,020	6,660	8,570	8,140	8,670	8,230
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト)	4000 (有効長さ)	777	15.13×10 ⁴	15.13×10 ⁴	7,020	6,660	8,570	8,140	8,670	8,230
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
KHFSL8 (ライトタイプ)	4000 (有効長さ)	628	11.73×10 ⁴	11.73×10 ⁴	5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420

Order 注文情報: 型式 HFS8-4545 L=800, KHFS8-4545 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: HFS8-4545-185=580円

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Alteration 追加工: 1 日目発送

指定長フレーム: 79本まで 80本~160本の場合は、2日目出荷

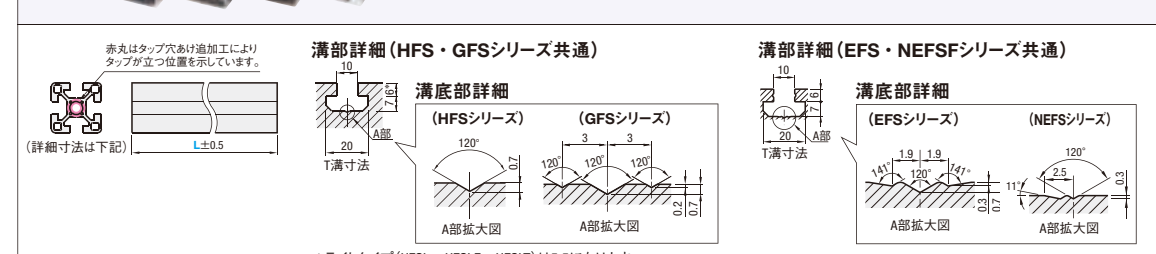
固定長フレーム (有効長さ4000mm): 1 日目発送

20本以上は都度お見積り

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。

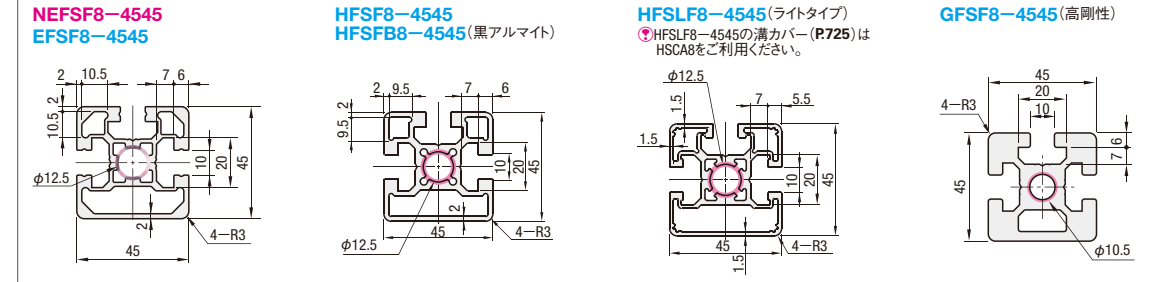
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GFSF8	KGFSF8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
NEFSF8	KNEFSF8		
EFSF8	KEFSF8		
HFSF8	KHFSF8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFSLF8	KHFSLF8		
HFSFB8	KHFSFB8		
HFSFB8	KHFSFB8		
HFSFB8	KHFSFB8		

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

フレーム種類	材質	特長
NEFSFシリーズ (新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
HFSLFシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。



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~
NEFSF8 EFSF8	50~4000	1.83	677	14.58×10 ⁴	15.00×10 ⁴	480	456	432	1,640	1,550	1,470
						540	513	486	1,830	1,730	1,640
						560	532	504	1,880	1,780	1,690
HFSF8 HFSFB8 (黒アルマイト)	4545	1.97	730	13.88×10 ⁴	14.58×10 ⁴	800	760	720	2,680	2,540	2,410
						800	760	720	2,680	2,540	2,410
						1,600	1,520	1,440	3,340	3,170	3,000

固定長フレーム (有効長さ4000mm P710)

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	10~49	10~19	20~		
KNEFSF8 KEFSF8 KHFSF8	4000 (有効長さ)	677	14.58×10 ⁴	15.00×10 ⁴	6,010	5,700	6,680	6,340	8,460	8,030
					7,020	6,660	8,570	8,140	8,670	8,230
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
KHFSFB8 (黒アルマイト)	4000 (有効長さ)	730	13.88×10 ⁴	14.58×10 ⁴	7,020	6,660	8,570	8,140	8,670	8,230
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
					5,020	4,760	5,580	5,300	11,711	11,420
KHFSLF8 (ライトタイプ)	4000 (有効長さ)	590	10.88×10 ⁴	11.33×10 ⁴	5,480	5,200	5,480	5,200	11,711	11,420
					5,480	5,200	5,480	5,200	11,711	11,420
					5,480	5,200	5,480	5,200	11,711	11,420

Order 注文情報: 型式 HFSF8-4545 L=800, KHFSF8-4545 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: HFSF8-4545-185=560円

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Alteration 追加工: 1 日目発送

指定長フレーム: 79本まで 80本~160本の場合は、2日目出荷

固定長フレーム (有効長さ4000mm): 1 日目発送

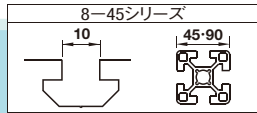
20本以上は都度お見積り

41 アルミフレーム
フラット面
フラット

45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

-1列溝-

CADデータフォルダ名: 41_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	追加工
P635 P646	P649 P656	P661 P674	P657	P679 P692

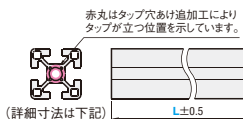
特長: 45mm角の1列の溝数フレームです。フラット面があります。

RoHS



指定長	Type	固定長	材質	表面処理
GFS ₈	KGFS ₈	8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
NEFS ₈	KNEFS ₈	8	A6063S-T5	
EFS ₈	KEFS ₈	8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS ₈	KHFS ₈	8		
HFSL ₈	KHFSL ₈	8		
HFSB ₈	KHFSB ₈	8		

切断面・追加工部には表面処理がされていません。

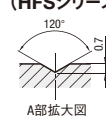


溝部詳細 (HFS・GFSシリーズ共通)

*ライトタイプ (HFSL, HFSLF, HFSLT) は5.5になります。

溝底部詳細

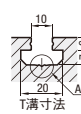
(HFSシリーズ)



(GFSシリーズ)



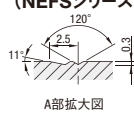
(EFS・NEFSシリーズ共通)



(EFSシリーズ)

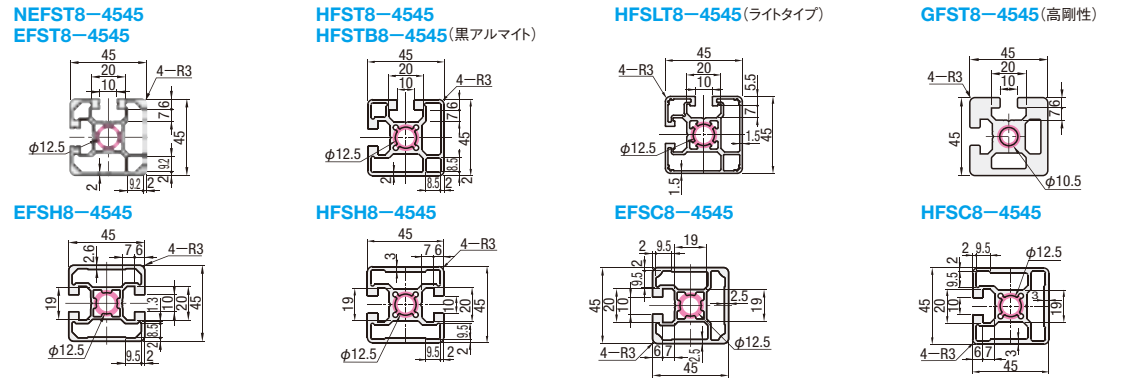


(NEFSシリーズ)



各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ	A6063S-T5	EFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。



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			Y基準単価			Yスライド単価		
				断面2次モーメントmm ⁴		Y基準単価			Yスライド単価			
				lx	ly	300mm未満	300mm以上	300mm以上	300mm以上	300mm以上	300mm以上	
NEFST8	4545	1.80	667	14.67×10 ⁴	14.67×10 ⁴	470	1,620	440	1,620	1,530	1,450	
EFST8						530	500	470	1,800	1,710	1,620	
HFSST8						550	520	490	1,850	1,750	1,660	
HFSTB8						780	740	700	2,500	2,470	2,340	
HFSLT8						450	420	400	1,520	1,440	1,360	
GFST8						1,000	950	900	3,340	3,170	3,000	
EFSH8						580	550	520	1,940	1,840	1,740	
HFH8						590	560	530	1,980	1,880	1,780	
EFSCH8						580	550	520	1,940	1,840	1,740	
HFSC8						590	560	530	1,990	1,890	1,790	
HFSB8						530	500	470	1,800	1,710	1,620	

固定長フレーム (有効長さ4000mm P710)

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		Y基準単価		Yスライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KNEFST8	4545	667	14.67×10 ⁴	14.67×10 ⁴	5,910	5,610	6,240	5,910
KEFST8					6,370	6,070	6,700	6,370
KHFSST8					6,660	6,320	6,980	6,630
KHFSTB8					9,480	9,000	9,810	9,480
KHFSLT8					5,480	5,200	5,540	5,260
KGFSST8					12,030	11,420	12,300	11,420
KEFSH8					6,980	6,630	7,130	6,770
KHFH8					6,980	6,630	7,130	6,770
KEFSCH8					6,980	6,630	7,130	6,770
HFSC8					7,170	6,810	7,440	7,080

Order 注文例: HFSST8-4545 - 800, KHFSST8-4545 - 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: HFSST8-4545-185=550円 L=300以上の場合 下記計算を価格を算出します。 Y基準単価/m×指定全長=販売単価 ex: HFSST8-4545-500 1,850×0.5m=925円 (1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日: 1 日目発送

指定長フレーム (有効長さ4000mm) 1 日目発送

Alteration 追加工: ストックT 無料 P90

指定長フレーム (有効長さ4000mm) 1 日目発送

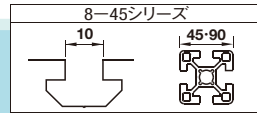
指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加工詳細は、P679をご覧ください。

79本まで 80本~160本の場合は、2日目出荷 20本以上は都度お見積り

45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

-2列溝-

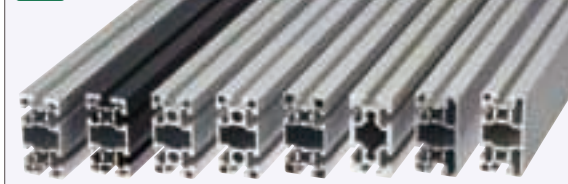
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames



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	追加工
P635 P646	P649 P656	P661 P674	P657	P679 P692

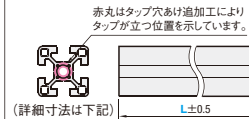
特長: 「1列×2列」の溝数のフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状が有効です。

RoHS



指定長	Type	固定長	材質	表面処理
GFS ₈	KGFS ₈	8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
NEFS ₈	KNEFS ₈	8	A6063S-T5	
EFS ₈	KEFS ₈	8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS ₈	KHFS ₈	8		
HFSL ₈	KHFSL ₈	8		
HFSB ₈	KHFSB ₈	8		
CAF ₈	KCAF ₈			クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)

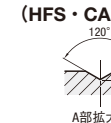
切断面・追加工部には表面処理がされていません。



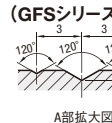
溝部詳細 (HFS・CAF・GFSシリーズ共通)

*ライトタイプ (HFSL) は5.5になります。

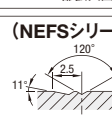
溝底部詳細



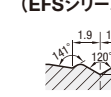
(HFS・CAFシリーズ)



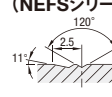
(GFSシリーズ)



(EFSシリーズ)

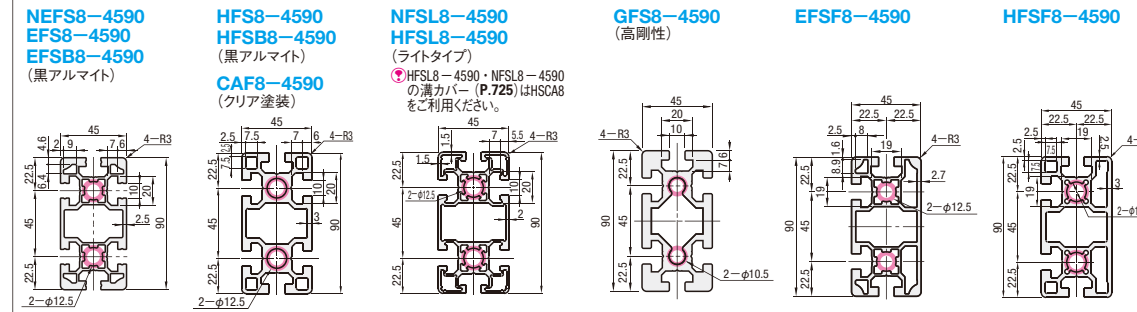


(NEFSシリーズ)



各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
NEFSシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントは既存シリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。
HFSLシリーズ	A6N01SS-T5	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量・安価を優先する場合に適します。



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		Y基準単価			Yスライド単価						
				断面2次モーメントmm ⁴		Y基準単価			Yスライド単価						
				lx	ly	300mm未満	300mm以上	300mm以上	300mm以上	300mm以上	300mm以上				
NEFS8	4590	3.75	1390	32.67×10 ⁴	125.3×10 ⁴	1,040	980	930	3,490	3,310	3,140				
EFS8						1,160	1,100	1,040	3,880	3,680	3,490				
HFS8						1,500	1,420	1,350	5,010	4,750	4,500				
HFST8						1,190	1,130	1,070	3,980	3,780	3,580				
HFSLT8						1,500	1,420	1,350	5,030	4,770	4,520				
GFST8						1,400	1,330	1,260	4,670	4,430	4,200				
EFSH8						730	690	650	2,470	2,340	2,220				
HFH8						820	770	730	2,750	2,610	2,470				
EFSCH8						5,22	1,935	42.99×10 ⁴	163.4×10 ⁴	1,770	1,680	1,590	5,910	5,610	5,310
HFSC8						3,60	1,335	32.14×10 ⁴	117.9×10 ⁴	1,190	1,130	1,070	3,930	3,730	3,530
HFSB8						3,80	1,408	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 P710)

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		Y基準単価		Yスライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~19	1~9本	10~19
KNEFS8	4590	1390	32.67×10 ⁴	125.3×10 ⁴	12,560	11,930	13,960	13,260
KEFS8					18,030	17,120	14,330	13,610
KHFSST8					18,110	17,220	16,810	15,970
KHFSTB8					24,460	23,460	21,910	20,910
KHFSLT8					9,910	9,460	9,900	9,400
KGFSST8					21,280	20,210	14,140	13,440
KEFSH8					14,140	13,440	14,140	13,440
KHFH8					14,140	13,440	14,140	13,440
KEFSCH8					14,140	13,440	14,140	13,440
HFSC8					13,680	13,680	13,680	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 下記計算を価格を算出します。 Y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 日目発送

指定長フレーム (有効長さ4000mm) 1 日目発送

Alteration 追加工: ストックT 無料 P90

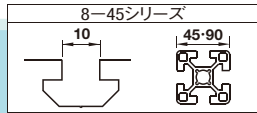
指定長フレーム (有効長さ4000mm) 1 日目発送

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、P679をご覧ください。

79本まで 80本~160本の場合は、2日目出荷 20本以上は都度お見積り

45・90mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

-2列溝以上-

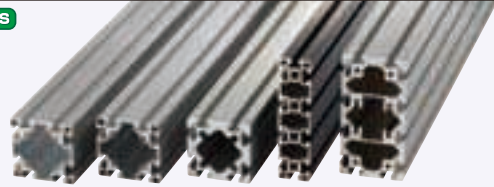


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P635	P649	P661	P657	P679
P646	P656	P674	P657	P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

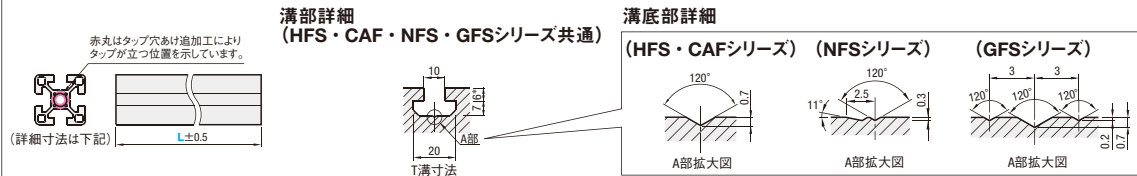
特長: 「2列×2列」「2列×4列」の溝数のフレームです。

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
NFS8	KNFS8	A6063S-T5	
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	
HFSB8	KHFSB8		黒アルマイト処理
CAF8	KCAF8	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)	

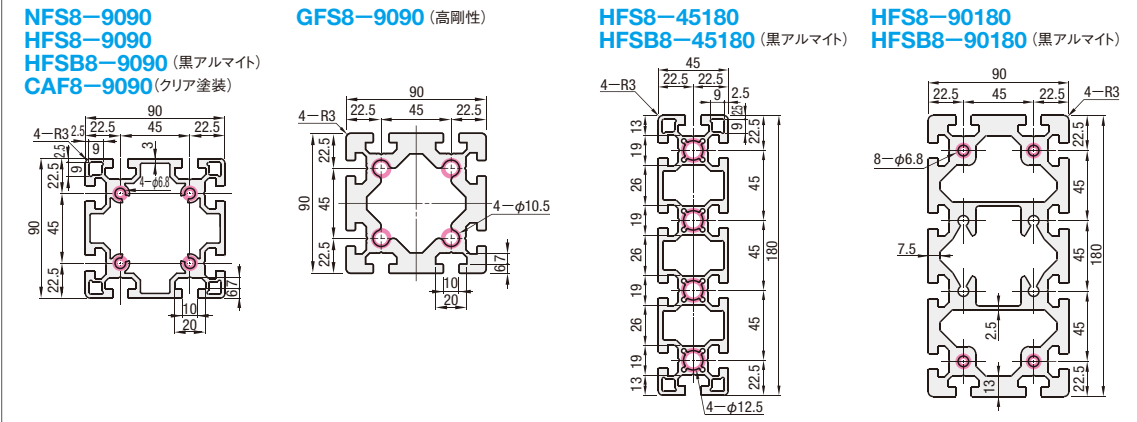
切断面・追加加工部には表面処理がされていません。



*ライトタイプ(HFSL)は5.5になります。

各種フレームの特長

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ	A6063S-T5	HFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
CAFシリーズ	A6N01SS-T5	アルマイト処理をしたHFSシリーズの上からクリア塗装を施しました。通常のアルマイト処理に比べツヤがあり美観に優れます。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。



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~
NFS8 HFS8 HFSB8(黒アルマイト) CAF8(クリア塗装) GFS8(高剛性)	9090	5.80	2162	209.2×10 ⁴	209.2×10 ⁴	1,660	1,590	1,490	5,560	5,280	5,000
						1,790	1,700	1,610	5,980	5,680	5,380
						2,190	2,080	1,970	7,320	6,950	6,580
HFS8 HFSB8(黒アルマイト)	45180	7.12	2636	60.8×10 ⁴	804×10 ⁴	2,300	2,180	2,070	7,680	7,290	6,910
						2,940	2,790	2,640	9,830	9,330	8,840
						5,540	5,260	4,980	18,470	17,540	16,620
HFS8 HFSB8(黒アルマイト)	90180	17.07	6320	599×10 ⁴	2136×10 ⁴	7,490	7,110	6,740	24,990	23,740	22,490

固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

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	
KNFS8 KHFS8 KHFSB8(黒アルマイト)	9090	2162	209.2×10 ⁴	209.2×10 ⁴	20,210	19,190	21,740
					26,780	25,440	
					23,720	22,530	
KGFS8(高剛性) KFHS8 KFHSB8(黒アルマイト)	45180	2636	60.8×10 ⁴	804×10 ⁴	38,020	36,110	27,930
					35,770	33,980	
					66,500	63,170	
KHFS8 KHFSB8(黒アルマイト)	90180	6320	599×10 ⁴	2136×10 ⁴	89,960	85,460	

Order 注文例
 型式 HFS8-90180 - 800
 KHFS8-9090 - 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

指定長フレーム
 1 日発送

固定長フレーム(有効長さ4000mm)
 1 日発送

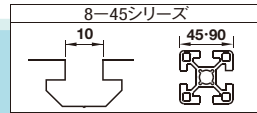
Alteration 追加加工
 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P679をご覧ください。

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、P679をご覧ください。

20本以上は都度お見積り

45・90mm角 HFS8-45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
P635	P649	P661	P657	P679
P646	P656	P674	P657	P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

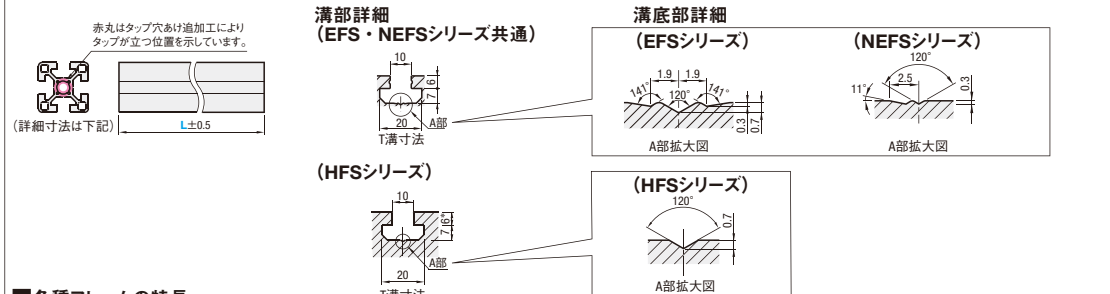
特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

RoHS



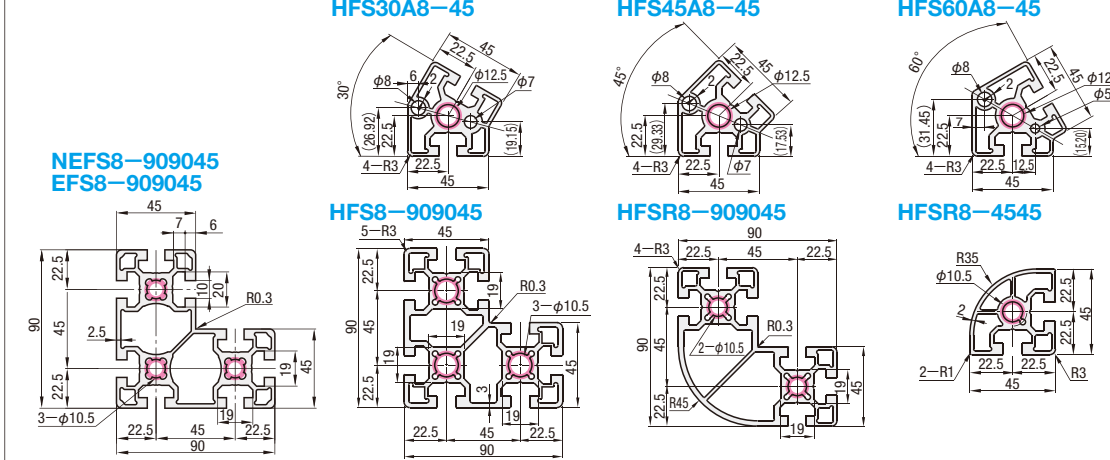
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	
EFS8	KEFS8		
HFS8_8	KHFS8_8		
HFS8_A8	KHFS8_A8		

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

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ	A6063S-T5	EFSシリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。



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~
HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	45	2.30	851	14.91×10 ⁴	15.95×10 ⁴	760	720	680	2,550	2,420	2,290
						821	770	730	2,470	2,340	2,220
						834	750	710	2,500	2,370	2,250
NEFS8 EFS8 HFS8	909045	5.36	1988	149.72×10 ⁴	149.72×10 ⁴	1,620	1,530	1,450	5,490	5,210	4,940
						1,810	1,710	1,620	6,100	5,790	5,490
						5,550	5,250	4,950	18,300	17,300	16,400
HFSR8 HFSR8	4545	4.67	1731	128.2×10 ⁴	128.2×10 ⁴	1,600	1,520	1,440	5,350	5,080	4,810
						1,790	1,660	1,540	6,000	5,700	5,400

固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

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	
KHFS30A8 KHFS45A8 KHFS60A8	45	851	14.91×10 ⁴	15.95×10 ⁴	9,180	8,720	10,000
					8,900	8,450	
					9,000	8,550	
KNEFS8 KEFS8 KFHS8	909045	1988	149.72×10 ⁴	149.72×10 ⁴	19,760	18,770	21,960
					22,040	20,930	
					7,280	6,910	

Order 注文例
 型式 HFS30A8-45 - 800
 KHFS30A8-45 - 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

指定長フレーム
 1 日発送

固定長フレーム(有効長さ4000mm)
 1 日発送

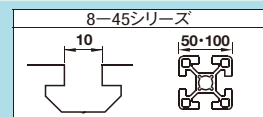
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P679をご覧ください。

20本以上は都度お見積り



ALUMINUM FRAMES -HFS8-45 SERIES-

50・100mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム



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
P635 P646	P649 P656	P661 P674	P657 P679 P692

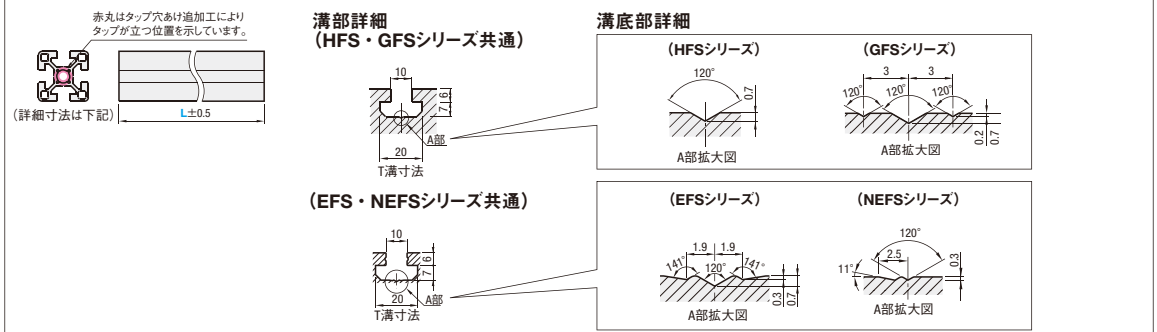
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

特長: 製罐からアルミフレームの切り換えに重宝します。

RoHS

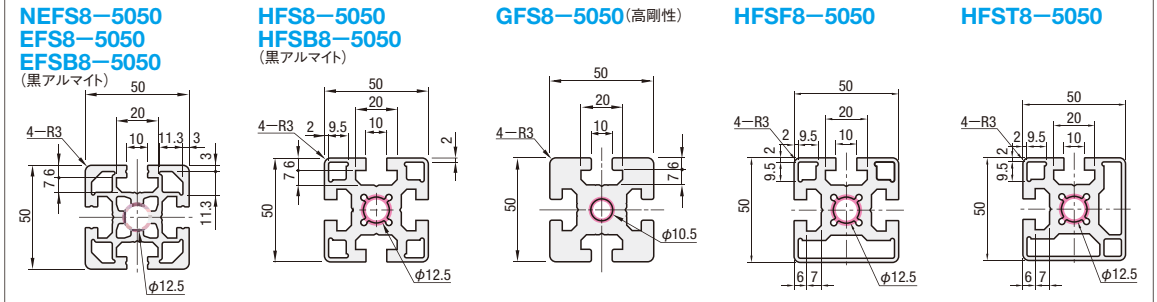
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8		A6063S-T5	白アルマイト処理
GFS8	KGFS8		A6061SS-T6相当	
EFS8	KEFS8		A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8			
HFS8	KHFS8			
HFS8	KHFS8			
EFSB8	KEFSB8		黒アルマイト処理	
HFSB8	KHFSB8			

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

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。



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~			
NEFS8 EFS8 EFSB8(黒アルマイト) HFS8 HFSB8(黒アルマイト) GFS8(高剛性) HFS8 HFST8	5050	2.84	1053	26.98×10 ⁴	26.98×10 ⁴	820	770	730	2,800	2,660	2,520	920	870	820	3,120	2,960	2,800
						1,130	1,070	1,010	3,830	3,630	3,440	960	910	860	3,220	3,050	2,890
						1,170	1,110	1,050	3,920	3,720	3,520	1,440	1,360	1,290	4,830	4,580	4,340
						960	910	860	3,210	3,040	2,880	950	900	850	3,180	3,020	2,860

固定長フレーム(有効長さ4000mm P710)

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		
KNEFS8 KEFS8 KEFSB8(黒アルマイト) KHFS8 KHFSB8(黒アルマイト) KGFS8(高剛性) KHFS8 KHFS8	4000 (有効長さ)	1053	26.98×10 ⁴	26.98×10 ⁴	10,220	9,700	11,360	10,800
					13,950	13,250	11,600	11,020
					14,110	13,400	16,330	15,520
					11,665	11,560	11,560	10,980
					11,440	11,440	11,440	10,860

Order 注文例: 型式 HFS8-5050 L=800, KHFS8-5050 L=4000

Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS8-5050 L=185=960円

Delivery 出荷日: 1日目発送

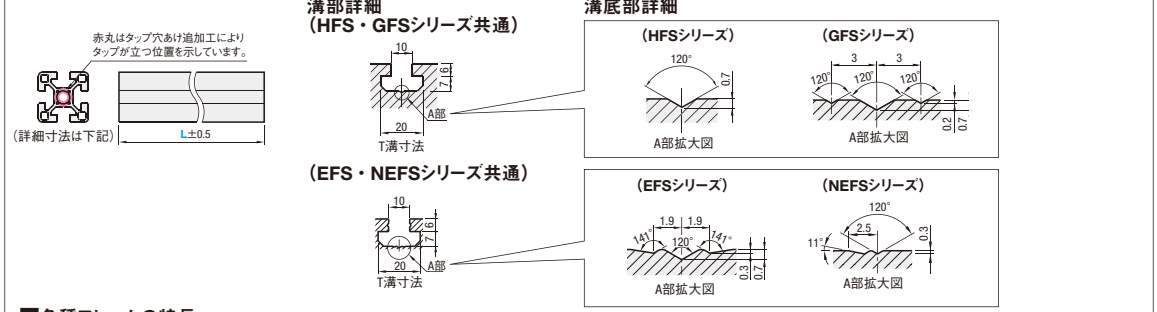
Alteration 追加加工: 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P679をご覧ください。

特長: 「1列×2列」「2列×4列」の溝数をもつフレームです。

RoHS

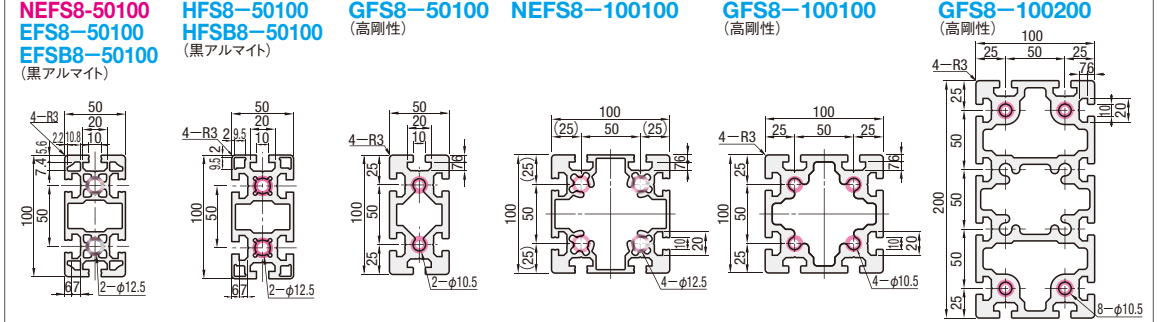
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
GFS8	KGFS8		A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
NEFS8	KNEFS8		A6063S-T5	
EFS8	KEFS8		A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8			
HFS8	KHFS8			
HFS8	KHFS8			
EFSB8	KEFSB8		黒アルマイト処理	
HFSB8	KHFSB8			

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

フレーム種類	材質	特長
NEFSシリーズ(新商品)	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはEFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
EFSシリーズ	A6N01SS-T5	HFSシリーズと同等の剛性を維持しつつ、軽量化、低価格化を実現したフレームです。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。



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~											
NEFS8 EFS8 EFSB8(黒アルマイト) HFS8 HFSB8(黒アルマイト) GFS8(高剛性) NEFS8	50~4000	5.39	1996	53.0×10 ⁴	211.21×10 ⁴	1,620	1,530	1,450	5,480	5,200	4,930	1,810	1,710	1,620	6,090	5,780	5,480								
						2,200	2,090	1,980	7,450	7,070	6,700	2,260	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840								
						2,280	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840	7	2,593	68.08×10 ⁴	273.12×10 ⁴	2,230	2,110	2,000	7,450	7,070	6,700				
						7.86	2,922	376.0×10 ⁴	376.0×10 ⁴	2,250	2,130	2,020	7,530	7,150	6,770	10.68	3,957	465.8×10 ⁴	465.8×10 ⁴	3,720	3,530	3,340	12,420	11,790	11,170
						20.45	7,574	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 P710)

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		
KNEFS8 KEFS8 KEFSB8(黒アルマイト) KHFS8 KHFSB8(黒アルマイト) KGFS8(高剛性) KNEFS8 KGFS8(高剛性)	4000 (有効長さ)	1996	53.0×10 ⁴	211.21×10 ⁴	19,930	18,930	22,150	21,040
					27,100	25,740	22,430	21,300
					27,390	26,020	25,930	25,470
					27,100	25,830	27,100	25,830
					45,180	42,920	45,180	42,920

Order 注文例: 型式 HFS8-50100 L=800, KHFS8-50100 L=4000

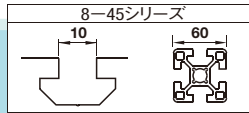
Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS8-50100 L=185=1,860円

Delivery 出荷日: 1日目発送

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、P679をご覧ください。

41 アルミフレーム

60mm角 HFS8-45シリーズアルミフレーム

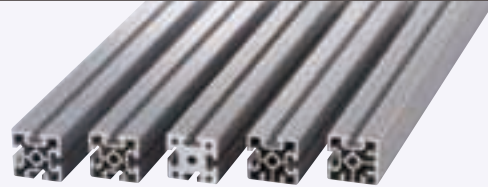


締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P635 P646	P649 P656	P661 P674	P657	P679 P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

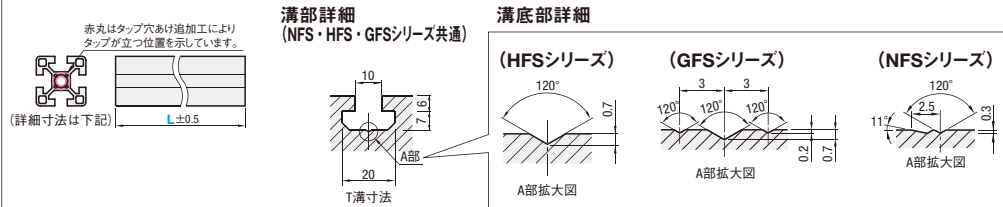
特長: 設備架台などに、ご利用されるフレームです。

RoHS



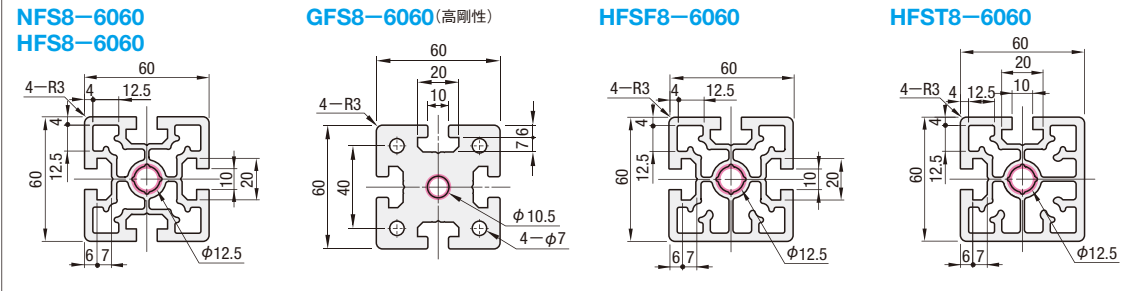
Type		材質	表面処理
指定長	固定長	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理
GFS8	KGFS8	A6063S-T5	
NFS8	KNFS8	A6063S-T5	
HFS8 HFS□8	KHFS8 KHFS□8	A6N01SS-T5	

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

フレーム種類	材質	特長
NFSシリーズ	A6063S-T5	既存シリーズの材質をA6063S-T5に変更し大幅なプライスダウンを実現しました。断面2次モーメントはHFSシリーズと同じです。材質変更により耐力・引張り強さが低下します(詳細P.494)。また色が若干異なります。
HFSシリーズ	A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。
GFSシリーズ	A6061SS-T6相当	剛性を追求した厚肉のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。



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	10~19				
NFS8	6060	4.17	1478	56.44×10 ⁴	56.44×10 ⁴	1,050	990	940	3,530	3,350	3,170						
HFS8						1,170	1,110	1,050	3,930	3,730	3,530						
GFS8 (高剛性)						6.96	2577	79.86×10 ⁴	79.86×10 ⁴	2,220	2,100	1,990	7,420	7,040	6,670		
HFSF8						4.16	1509	58.16×10 ⁴	56.19×10 ⁴	1,190	1,130	1,070	3,980	3,780	3,580		
HFST8						4.14	1519	57.90×10 ⁴	57.90×10 ⁴	1,190	1,130	1,070	3,990	3,790	3,590		

固定長フレーム (有効長さ4000mm P.710)

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
KNFS8	4000 (有効長さ)	1478	56.44×10 ⁴	56.44×10 ⁴	12,730	12,090		
KHFS8					14,150	13,440		
KGFS8 (高剛性)					26,720	25,380		
KHFS8					14,330	13,610		
KHFSF8					14,370	13,650		

Order 注文例: 型式 HFS8-6060 - L 800

Delivery 出荷日: 1 日発送

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.679をご覧ください。

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.679をご覧ください。

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以上の場合は、下記計算をし価格を算出します。¥基準単価/m×指定全長=販売単価。ex: HFS8-6060-600 3,930×0.6m=2,350円(1円単位は切り捨て)

指定長フレーム 79本まで ¥80本~160本の場合は、2日日出荷。固定長フレーム (有効長さ4000mm) 1 日発送。ストークT 無料 P.90。20本以上は都度お見積り。

許容荷重目安

フレーム	高さ×幅 (mm)	NFS・HFSシリーズ		GFSシリーズ		HFSシリーズとの許容荷重差
		許容荷重 (N)	許容荷重 (kgf)	許容荷重 (N)	許容荷重 (kgf)	
60角60角	60×60	1,743	177	2,682	273	1.54倍

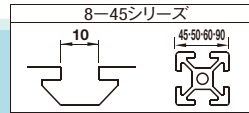
フレーム長1000mm、両端支持で中央集中荷重での値となります。

機械的性質 (参考実測値)

シリーズ	NFSシリーズ			HFSシリーズ			GFSシリーズ		
	材質 (JIS記号)	A6063S-T5	A6N01SS-T5	A6061SS-T5	A6061SS-T6相当	A6061SS-T6相当	A6061SS-T6相当	A6061SS-T6相当	A6061SS-T6相当
引張り強さ (N/mm ²)	155以上	245以上	265以上 (実測278)	110以上	205以上	245以上 (実測247)	69,972	69,972	69,972
耐力 (N/mm ²)	69,972	69,972	69,972	88	88	88	88	88	88
縦弾性係数 (N/mm ²)	69,972	69,972	69,972	88	88	88	88	88	88
ブリネル硬度 (HB)	88	88	88	アルマイト処理9μm以上					

特殊用途 HFS8-45シリーズアルミフレーム

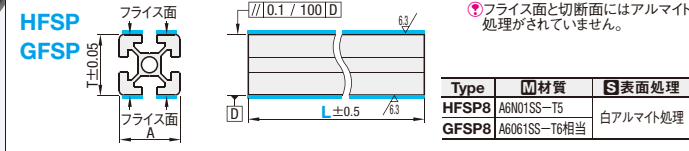
-平行面取りフレーム-



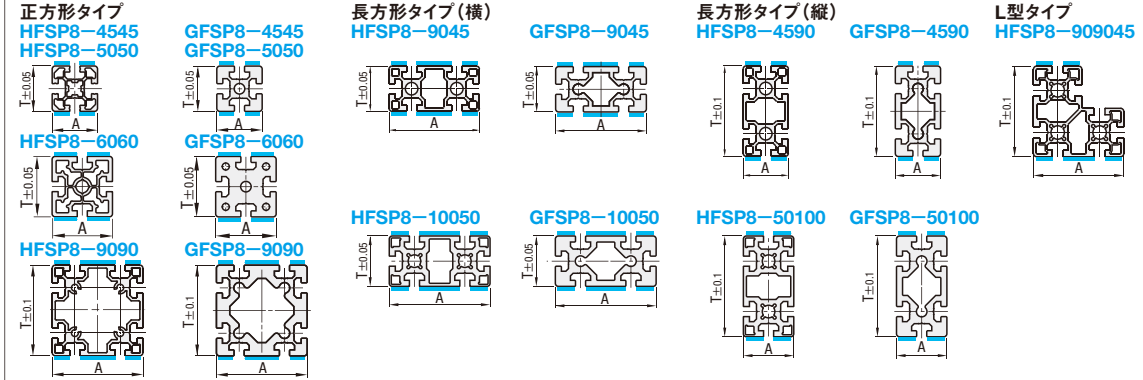
締結部材			他	
ブラケット	ナット	ジョイント	フレームキャップ	追加加工
P635 P646	P649 P656	P661 P674	P657	P679 P692

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

特長: 上下面にフライス加工をしています。リニアガイドのP.463~などにもご利用頂けます。

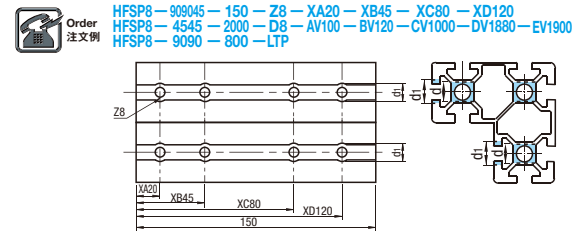


フライス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」を外した商品の寸法図をご参照ください。(HFS8-45シリーズP.625 (例) HFSP8-4545→参照図HFS8-4545 (P.625))

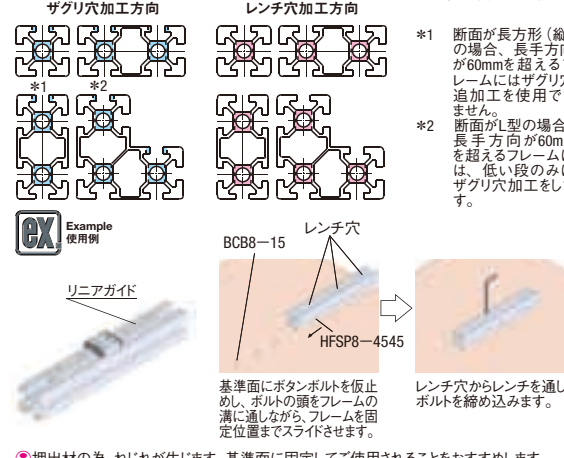


型式	L 指定0.5mm単位	フレーム シリーズ	T	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	追加加工価格 (本体+)		タップ穴あけ (P.681参照)			
							ザグリ穴あけ XA~XE (1例あたり)	レンチ穴あけ AV~EV (1例あたり)	タップ 形状	左 LTP	右 RTP	両方 TPW
HFSP8	100~3000	HFS8-45	44	45	1,240	4,150	Z6 d6.5 d111 Z8 d9 d114	D8 φ8	M12深さ8 φ12.5はヘリ リサード挿入 M8深さ24 M12深さ8 φ12.5はヘリ リサード挿入 M12深さ36	400	400	800
			49	100	2,260	7,540				300	800	1,600
			99	50	1,960	6,540				150	400	800
			59	60	2,090	6,980				300	400	800
			44	90	2,170	7,240				150	800	1,600
			45	45	1,870	6,240				300	400	800
			89	90	2,830	9,460				150	1,200	2,400
			909045	90	2,830	9,460				250	400	800
GFSP8	100~3000	GFS8-45	44	45	1,340	4,300	Z6 d6.5 d111 Z8 d9 d114	D8 φ8	M12深さ8 φ12.5はヘリ リサード挿入 M8深さ24 M12深さ8 φ12.5はヘリ リサード挿入 M12深さ36	400	400	800
			49	100	2,440	7,800				300	800	1,600
			99	50	2,120	6,780				150	400	800
			59	60	2,260	7,230				300	400	800
			44	90	2,350	7,500				150	800	1,600
			45	45	2,020	6,470				300	400	800
			89	90	3,130	10,030				250	1,200	2,400
			9090	90	3,130	10,030				250	400	800

Order 注文例: 型式 HFS8-4545 - L 300。Delivery 出荷日: 3 日発送。Price 価格: 数量スライド価格 P.89。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: HFS8-4545-600 4,150×0.6m=2,490円(1円単位は切り捨て)



断面がL型の場合、低い段を手前にし左端からの距離を選択します。

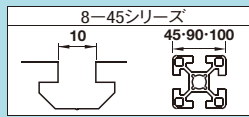


押出材の為、ぬじれが生じます。基準面に固定してご使用されることをおすすめします。アルミフレームの公差データ (P.494) をご参照ください。

41 アルミフレーム

突起付ブラケット

一溝種：HFS8-45シリーズ(45・90・100角アルミフレーム)ー



CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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

RoHS



Type	材質	表面処理
HBLFNS8-45	ADC12	—
HBLFNSB8-45		黒アルマイト
HBLFNSM8-45		無電解ニッケルメッキ
CHBLFNS8-45		焼付塗装(シルバー)
HBLFNS8-50		—

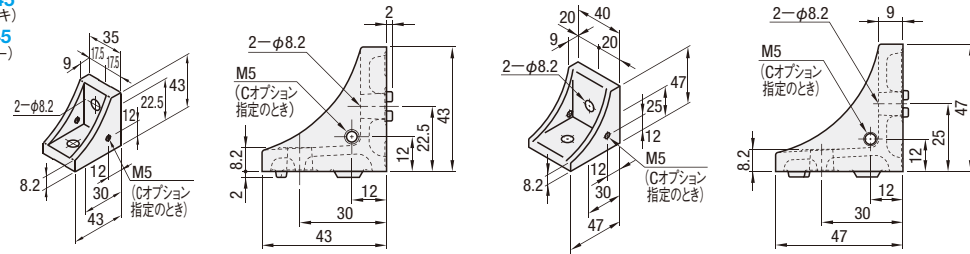
突起付反転ブラケット

HBLFNS8-45
HBLFNSB8-45
(黒アルマイト)

HBLFNSM8-45
(無電解ニッケルメッキ)
CHBLFNS8-45
(焼付塗装・シルバー)

50角用

突起付反転ブラケット
HBLFNS8-50



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			
HBLFNS8-45	55	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	88	84
HBLFNSB8-45*(黒アルマイト)				192			183	
HBLFNSM8-45(無電解ニッケルメッキ)				242			230	
CHBLFNS8-45(焼付塗装・シルバー)				190			180	
HBLFNS8-50	78						113	109

※黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

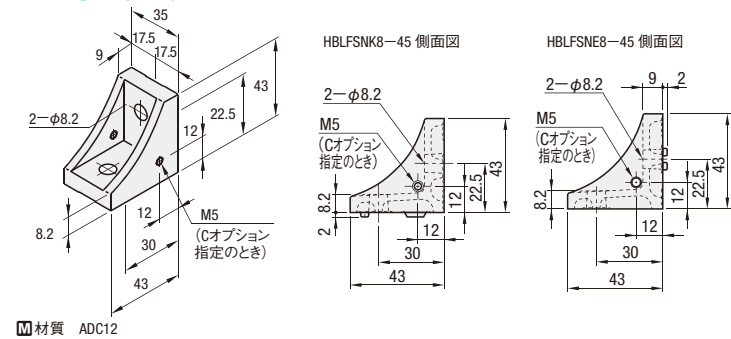
■特長：突起が片側のみの突起付ブラケットです。突起の無い面にプレートを取り付けられます。

■片側突起付ブラケット

RoHS



HBLFNSK8-45
HBLFNS8-45



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			
HBLFNSK8-45 HBLFNS8-45	55	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	147	140

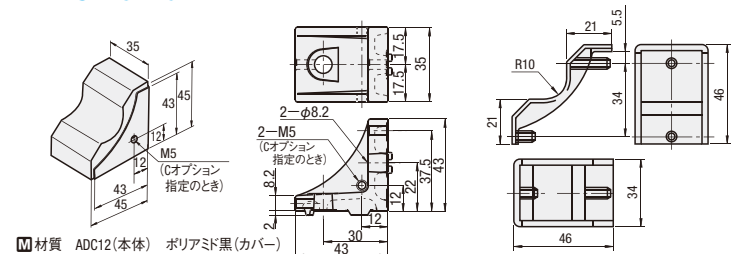
■特長：突起付反転ブラケットのカバー付きタイプです。ブラケット内部に埃等が溜まりません。

■カバー付ブラケット

RoHS



HBLFNSNT8-45



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			
HBLFNSNT8-45	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

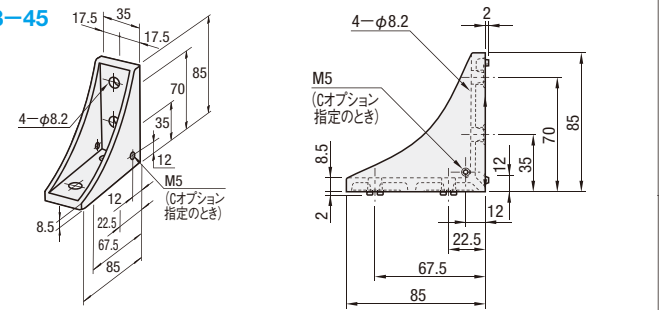
■特長：ボルトの締付回数が2倍のブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■突起付反転ブラケット

RoHS



HBLFSSW8-45



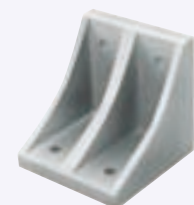
材質 ADC12

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

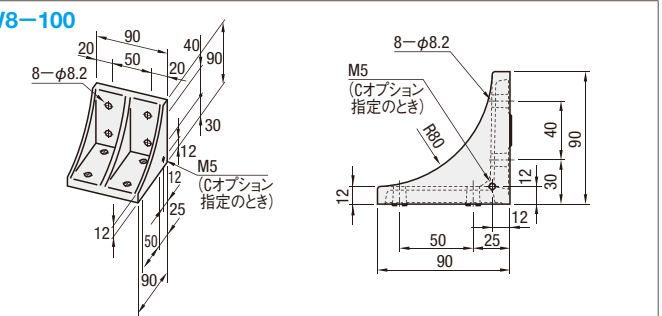
■特長：リップ付でボルトの締付回数が2倍の2列溝用ブラケットです。フレームをさらに強固に接続できます。

■突起付反転ブラケット

RoHS



HBLFSDW8-100



材質 ADC12

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			
HBLFSDW8-90 HBLFSDW8-100	360 450	SCB8-22	8	HNTT8-8	8	4986	1,080	1,024
						5586	1,350	1,280

Order 注文例 型式 HBLFNSK8-45 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

◎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 HBLFNSK8-45 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

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プ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP678 HCBM)	HBLFNS8-45	40
			HBLFNSB8-45	
			HBLFNSM8-45	
			CHBLFNS8-45	
			HBLFNS8-50	
			HBLFNSK8-45	
			HBLFNS8-45	
			HBLFNSNT8-45	
			HBLFSSW8-45	
			HBLFSDW8-90	
HBLFSDW8-100				

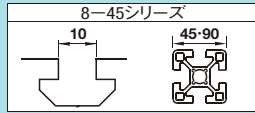
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
D	D	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します)(例)HBLFNS8-45指定時	HBLFNS8-45	115 120 141 202 141 160 183
			HBLFNSB8-45	
			HBLFNSM8-45	
			CHBLFNS8-45	
			HBLFNS8-50	
			HBLFNSK8-45	
			HBLFNS8-45	
			HBLFNSNT8-45	
			HBLFSSW8-45	
			HBLFSDW8-90	
HBLFSDW8-100				

◎黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
◎黒アルマイト部品以外でSET、SEU、SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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: 41_Aluminum_Frames

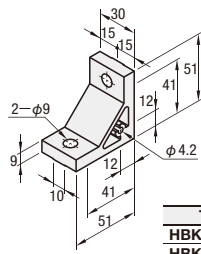
■特長: 押出型ブラケットの底面に溝にはめ込み突起がついたタイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

■厚型ブラケット(突起付タイプ)

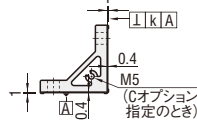
RoHS

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)	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。



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

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	許容荷重 1~99コ	許容荷重 100~
		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

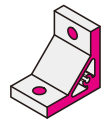
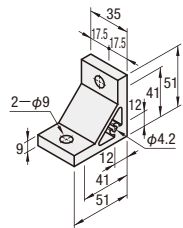
* 黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■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

NBLTS8-45
HBLTS8-45
CHBLTS8-45
(クリア塗装)



●NBLTS8-45は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	表面処理
NBLTS8-45	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTS8-45	A6N01SS-T5	クリア塗装 (アルマイト処理 +透明塗膜)
CHBLTS8-45		クリア塗装 (アルマイト処理 +透明塗膜)

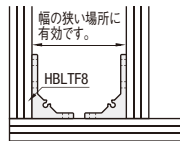
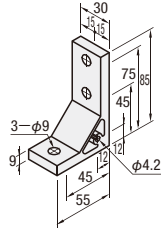
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	許容荷重 1~99コ	許容荷重 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTS8-45	80	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	140	132
HBLTS8-45							155	147
CHBLTS8-45 (クリア塗装)							230	218

■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

HBLTF8



材質 A6N01SS-T5 表面処理 アルマイト処理

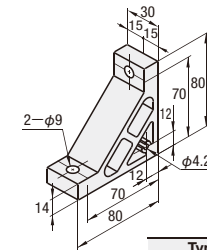
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	許容荷重 1~99コ	許容荷重 100~
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTF8	90	CBM8-20	3	HNNT8-8	3	2572	295	280

■特長: HBLTS8-45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

HBLUS8
HBLUSB8
(黒アルマイト)



Type	材質	表面処理
HBLUS8	A6N01SS-T5	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)	許容荷重 1~99コ	許容荷重 100~
		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

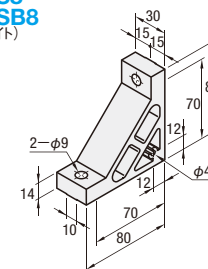
* 黒アルマイトの補修はP786を参照ください。

■特長: HBKUS8と締付回数が同じでより強固に接続が可能です。

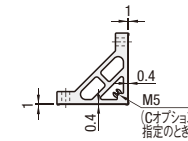
■極厚型ブラケット(突起付タイプ)

RoHS

HBKUS8
HBKUSB8
(黒アルマイト)



ブラケット底面にアルミフレームの溝にはまる突起がついています。



Type	材質	表面処理
HBKUS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
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)	許容荷重 1~99コ	許容荷重 100~
		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P786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

P89

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:P678HCMB) タップ穴位置	HBKTS8	30
			NBLTS8-45	30
			HBLTS8-45	30
			CHBLTS8-45	50
			HBLTF8	30
			HBKUS8	30
			HBLUS8	30

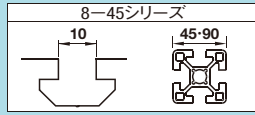
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU 先入れ パナナット SSU 先入れ パナナット ステンレス SEP 後入れ パナナット SSP 後入れ パナナット ステンレス SEC 底金組込 ボルト・ ナット	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加算します) (例) HBLTS8-45指定時 Code ボルト ナット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	112 112 138 194 138 152 180
			HBKTS8	
			HBKTSB8	
			NBLTS8-45	112 112 138 194 138 152 180
			HBLTS8-45	
			CHBLTS8-45	115 120 141 202 141 160 183
			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P675HCMBTB(三価クロメート黒)になります。
●黒アルマイト部品以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

41 アルミフレーム

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: 41_Aluminum_Frames

■特長: ボルトの取付数量が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

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 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	¥ストライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTSW8	113	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	1~99コ 269	100~ 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

M材質 A6N01SS-T
S表面処理 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	¥ストライド単価
		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

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 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	¥ストライド単価
		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				
HBLTS845-6R	78	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	-	200	190
		CBM6-15		HNTT6-6				

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥ストライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTS845-6L	78	CBM6-20	1	HNTT8-6	1	-	200	190
HBLTS845-6R		CBM6-15		HNTT6-6				

Order 注文例: 型式 HBLTS845-6L, Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

Alteration 追加加工: 型式 HBLTS845-6L (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

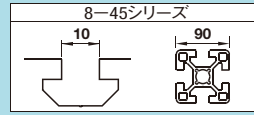
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5) *タップ方向: HBLTS845-6Lは穴が偏芯して狭くなっている方にのみタップがつけます。	HBLTSW8 HBLTS845-6L* HBLTS845-6R*	30 93

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET 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費が加算します) (例) HBLTSW8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 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。	HBLTSW8 HBLTS845-6L HBLTS845-6R	224 240 276 404 276 320 360 93

◎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: 41_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 NBLTD8-45
HBLTD8-45

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 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	¥ストライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTD8-45	163	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	2940	1~99コ 270	100~ 260
HBLTD8-45							305	290

◎NBLTD8-45は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

■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

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 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	¥ストライド単価
		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。

■厚型ブラケット

RoHS HBLTDW8-45

■極厚型ブラケット

RoHS HBLUDW8-45

M材質 A6N01SS-T5
S表面処理 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	¥ストライド単価
		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
		CBM8-25						

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥ストライド単価
		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
		CBM8-25						

Order 注文例: 型式 HBLTD8-45, Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P89

Alteration 追加加工: 型式 HBLTD8-45 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC) SET

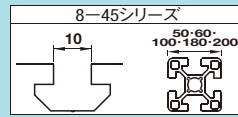
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5) (取付け用ネジP678 HCBM)	HBLTD8-45 HBLUD8-45 HBLTDW8-45 HBLUDW8-45	30 30 30 30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET 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費が加算します) (例) HBLTD8-45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 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。	NBLTD8-45 HBLTD8-45 HBLUD8-45 HBLTDW8-45 HBLUDW8-45	224 224 276 388 276 304 360 228 228 280 392 280 308 356 448 488 552 816 552 648 444 484 548 812 548 644

◎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 -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: 41_Aluminum_Frames

■特長: 50角フレーム用の押出型ブラケットです。

RoHS

50角用
HBLTS8-50

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 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	送料単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLTS8-50	89	CBM8-20	2 HNTT8-8	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

50角用
NBLUW8-50
HBLUW8-50

① NBLUW8-50は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

材質 A6063S-T A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理

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	送料単価
			ボルト 個数	Tナット 個数			
NBLUW8-50	223	HFS8-5050	CBM8-15	2 HNTT8-8	2793	700	660
HBLUW8-50			CBM8-25				
HBLUW8-50		HFS8-5050	CBM8-15			780	740

■特長: 60角フレーム用の押出型ブラケットです。

RoHS

60角用
NBLUW8-60
HBLUW8-60

① NBLUW8-60は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

材質 A6063S-T5 A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理

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	送料単価
			ボルト 個数	Tナット 個数			
NBLUW8-60	275	HFS8-6060	CBM8-15	2 HNTT8-8	2793	710	670
HBLUW8-60			CBM8-25				
HBLUW8-60		HFS8-6060	CBM8-15			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

180角用
HBLUQ8-45

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 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	送料単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLUQ8-45	846	CBM8-25	8 HNTT8-8	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

100角用
HBLTD8-100

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 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	送料単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLTD8-100	181	CBM8-20	4 HNTT8-8	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

100角用
HBLUW8-100

100角用
HBLPQ8-100

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理

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	送料単価
			ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLUW8-100	440	HFS8-50100	CBM8-15	4 HNTT8-8	5586	1,250	1,185
HBLUW8-100		HFS8-50100	CBM8-25				
HBLPQ8-100	470	GFS8-50100	CBM8-15				

■特長: GFS8-100200用のブラケットです。

RoHS

200角用
HBLPQ8-200

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理

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	送料単価
			ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLPQ8-200	910	GFS8-100200	CBM8-15	8 HNTT8-8	11172	2,240	2,120

Order 注文例: 型式 HBLUW8-50 Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 弊P89

Alteration 追加加工: 型式 HBLUW8-50 (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P678 HCBM)	HBLTS8-50	30
			HBLUW8-50	
			HBLUW8-60	
			HBLUQ8-45	
			HBLTD8-100	
			HBLUW8-100	
			HBLPQ8-100	
			HBLPQ8-200	

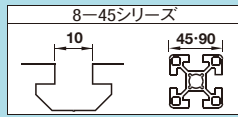
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)	SET	112
	SST		SST	112
	SSU		SSU	138
	SEP		SEP	194
	SSP		SSP	152
	SEC		SEC	180
	SEU	(例) HBLTS8-50指定時	HBLTS8-50	
	SSU		HBLUW8-50	
	SEP		HBLUW8-50	
	SSP		HBLUW8-60	
	SEC		HBLUW8-60	
	SEU		HBLUW8-60	
SSU		HBLUQ8-45	456	
SEP		HBLUQ8-45	496	
SSP		HBLUQ8-45	560	
SEC		HBLUQ8-45	824	
SEU		HBLUQ8-45	560	
SSU		HBLTD8-100	214	
SEP		HBLTD8-100	224	
SSP		HBLTD8-100	276	
SEC		HBLTD8-100	338	
SEU		HBLTD8-100	304	
SSU		HBLUW8-100	444	
SEP		HBLUW8-100	484	
SSP		HBLUW8-100	548	
SEC		HBLUW8-100	812	
SEU		HBLUW8-100	560	
SSU		HBLPQ8-100	456	
SEP		HBLPQ8-100	496	
SSP		HBLPQ8-100	560	
SEC		HBLPQ8-100	824	
SEU		HBLPQ8-100	560	
SSU		HBLPQ8-200	912	
SEP		HBLPQ8-200	992	
SSP		HBLPQ8-200	1,120	
SEC		HBLPQ8-200	1,648	
SEU		HBLPQ8-200	1,120	

① 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。

① 黒アルマイト部品のボルトはP675HCBMTB(三価クロメート黒)になります。
② 黒アルマイト部品以外で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・補強用フレームブラケット-

-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。

薄型ブラケット

RoHS

薄型ブラケット **HBLSS8-45**

薄型ブラケット **HBLSD8-45**

Type	材質	S表面処理
HBLSS8-45	A6N01SS-T5	アルマイト処理
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	2 HNTT8-8	2 1666	162	154
HBLSD8-45	175		4	4 2352	370	352

Alteration 追加加工

型式 HBLSS8-45 - SET

Order 注文例

型式 HBLSS8-45

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

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					
				SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET (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) <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	141	155
			HBLSD8-45	230	233	282	397	282	313

☉-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

■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

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(HCBST8-24)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	個数	個数		個数					
				¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価				
GFBL8	4545	HCBST8-24	HNTT8-8	2	2	2,900	2,790	2,610	3,300	3,190	2,970
	4590			4	4	4,300	4,190	3,870	5,160	5,050	4,644
	5050			2	2	3,300	3,190	2,970	3,960	3,850	3,564
	50100			4	4	4,900	4,790	4,410	6,200	6,090	5,580

Order 注文例

型式 GFBL8-4545 - L 300

Alteration 追加加工

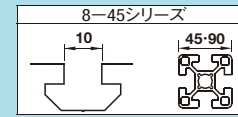
型式 GFBL8-4545 - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code		
				SET	SEU	SEP
適用ボルトナットをセット	SET (先入れバネナット) SEU (後入れバネナット) SEP (後入れバネナット)	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) <SET指定時>ボルト: HCBST8-24 ナット: HNTT8-8 <SEU指定時>ボルト: HCBST8-24 ナット: HNTU8-8 <SEP指定時>ボルト: HCBST8-24 ナット: HNTP8-8	GFBL8-4545	240	266	266
			GFBL8-4590	284	336	336
			GFBL8-5050	240	266	266
			GFBL8-50100	284	336	336

☉-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

各種ブラケット -角度付きブラケット・プレートブラケット-

-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。

角度付きブラケット

RoHS

HBL45TS8

HBL135TS8

Type	材質	S表面処理
HBL45TS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
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	2 HNTT8-8	2 2058	187	178
HBL135TS8	103		4		216	206

Order 注文例

型式 HBL45TS8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

Alteration 追加加工

型式 HBL135TS8 - 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	
				SET	SEP
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 P678 HCBM)	HBL45TS8 HBL135TS8	30	

■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

HBLPL8

材質 SS400 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

Example 使用例

HFS8-9090

HBLPL8-9090

フレーム端面にタップ加工を行い、そこにプレート中央の4つのザグリ穴で止めます。

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
HBLPL8	9090	M8	M8	1,490	1,960	1,862

Order 注文例

型式 HBLPL8 - フレーム

Alteration 追加加工

型式 HBLPL8 - DC

Delivery 出荷日

3 日目発送

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) SEU (先入れバネナット) SSU (先入れバネナットステンレス) SEP (後入れバネナット) SSP (後入れバネナットステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加算します) (例) <SET指定時>ボルト:CBM8-25 ナット:HNTT8-8 <SST指定時>ボルト:SCB8-25 ナット: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	HBL45TS8	112	120	138	202	138	160
			HBL135TS8	112	120	138	202	138	160
135度ブラケットザグリ穴追加加工	Z8	HBL135TS8に2ヶ所ザグリ穴加工をします。 (適応ボルトM8)	HBL135TS8	160					

☉-SET,-SEU,-SEP指定時は、RoHS非対応品となります。

Alteration 追加加工

型式 HBLPL8 - フレーム - (DC)

Alteration 追加加工

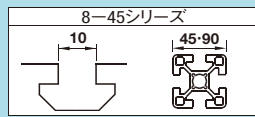
型式 HBLPL8 - 9090 - DC20

5 日目発送

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

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-

ー溝種：HFS8-45シリーズ(45・90角アルミフレーム)ー



■特長：追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

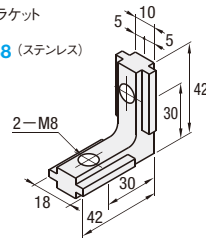
■ブラインドブラケット



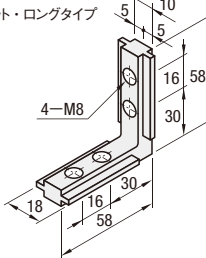
RoHS

Type	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)



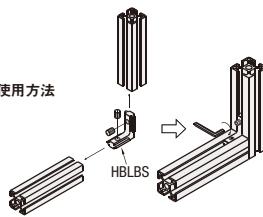
ブラインドブラケット・ロングタイプ
HBLBSL8



型式	質量 (g)	付属ボルト		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		種類	個数			
HBLBS8	70	セットスクリュー-M8×10	2	1274	429	408
SHBLBS8	87	セットスクリュー-M8×10	4	1554	429	408
HBLBSL8	87	セットスクリュー-M8×10	4	1554	700	665



■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。

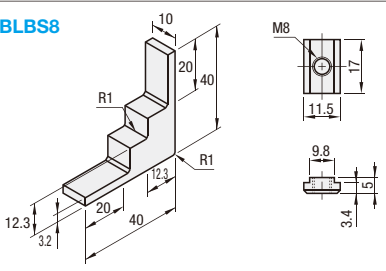
■後入れブラインドブラケット

RoHS



Type	構成部品	材質
HABLBS8	後入れBB本体	SCS13
	後入れBBナット	SUS304焼結合金
	セットスクリュー	SUS304

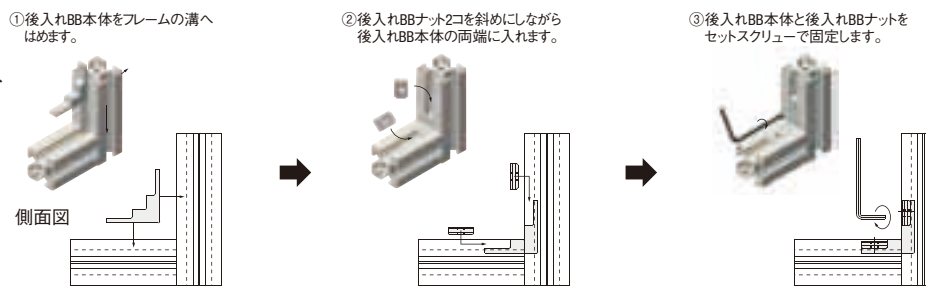
HABLBS8



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
		種類	個数			
HABLBS8	47	ナット・セットスクリュー-M8×6	2	700	710	675



■後入れブラインドブラケットの使用方法



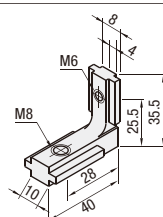
■特長：45角と30角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

■異種サイズフレーム接続 ブラインドブラケット

RoHS



45-30角接続用
HBLBS8-6



材質 S45C S表面処理 三価クロメート

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



Order 注文例 型式 HBLBS8 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89

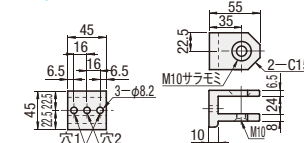
■特長：フレーム接続の際、任意の角度で接続可能です。

■フリーアングルブラケット

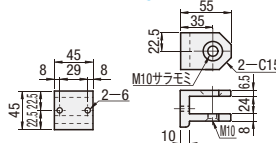
RoHS



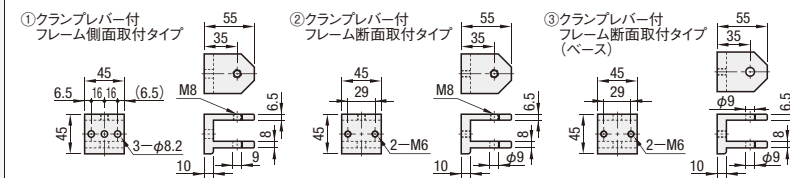
フレーム側面取付タイプ
HBLTBA45



フレーム断面取付タイプ
HBLTBBN45



クランプレバー付タイプ
HBLTBC45 (①+③)
HBLTBD45 (②+③)



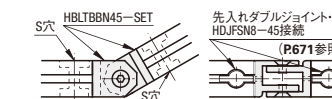
Type	材質	S表面処理
HBLTBA45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBBN45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBC45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
HBLTBD45	AGN01SS-T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

型式	Type No.	対応フレーム	質量 (g)	付属品	個数	¥基準単価	¥スライド単価
						1~14コ	15~
HBLTBA45	45	45角 (HFS8-45)	113	M10×16	1	449	427
HBLTBBN45	45	45角 (HFS8-45)	116	M10×16	1	439	418
HBLTBC45	45	45角 (HFS8-45)	299	CLDMC8-50-M	1	1,550	1,472
HBLTBD45	45	45角 (HFS8-45)	301	CLDMC8-50-M	1	1,550	1,472

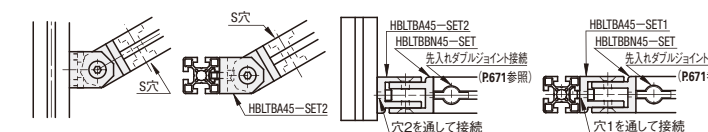
Order 注文例 型式 HBLTBA45 Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.89



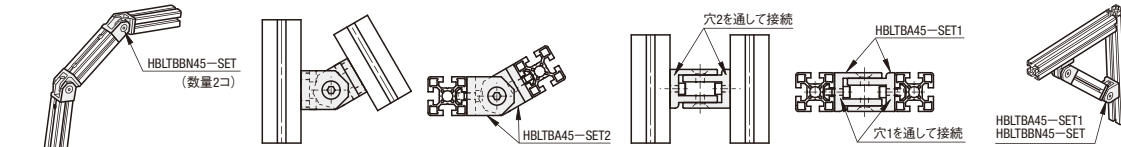
(1) フレーム断面+断面取付
フレーム断面とは先入れダブルジョイント (P671) で接続のため HBLTBBNを2個使用 (クランプレバー付タイプHBLTBD45)



(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 (クランプレバー付タイプHBLTBC45)



(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。

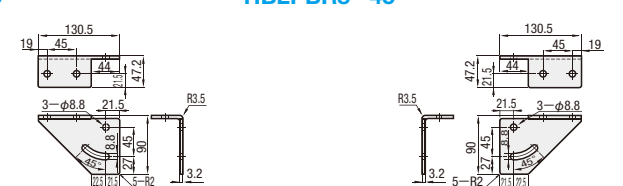
■フリーアングル板金ブラケット

RoHS



HBLPBL8-45

HBLPBR8-45



材質 SPCC S表面処理 三価クロメート

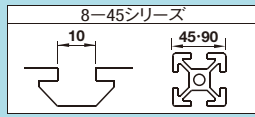
型式	Type No.	対応フレーム	適用ボルト・ナット		¥基準単価	¥スライド単価		
			座金組込み六角穴付ボルト	ナット				
HBLPBL8-45	8-45	45角 (HFS8-45)	CBST8-15	4	HNTT8-8	4	340	325



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

41 アルミフレーム

PLATES -HFS8-45 SERIES-
板金プレート
-HFS8-45シリーズ-

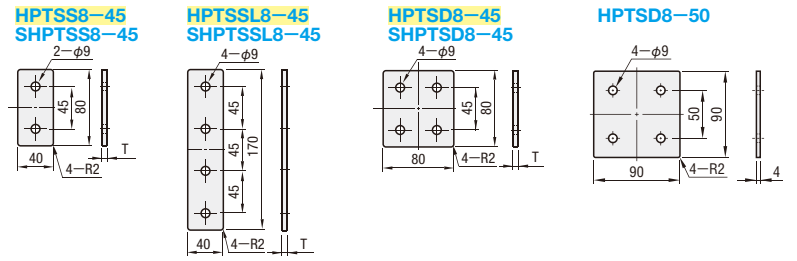


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■特長: アルミフレームの補強としてご利用頂けます。



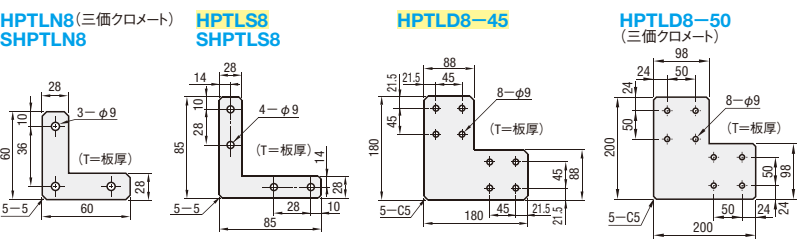
Type	材質	表面処理
HPTSS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTSSL		
HPTSD8-45		
HPTSD8-50		
SHTSS	SUS304	-
SHTSSL		
SHTSD		



型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
			ボルト	個数	ナット					
HPTSS8-45	80	3.2	M8-15	2	M8	2	160	155		
SHPTSS8-45	160	3					4	4	187	182
HPTSD8-45		3.2							190	185
SHPTSD8-45		3							305	295
HPTSD8-50	150	3.2	M8-15	4	4	200	200	195		
SHPTSD8-45	150	3					220	210		
HPTSD8-50	202	3.2					220	210		



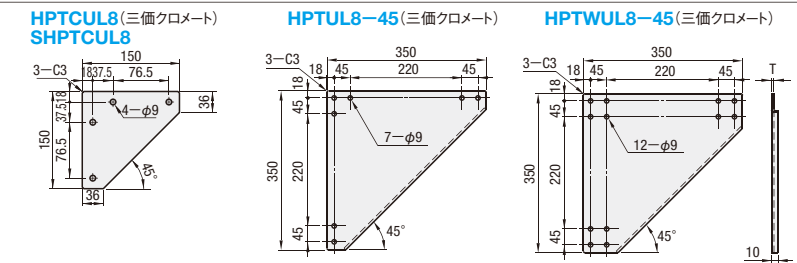
Type	材質	表面処理
HPTLN	SPHC	三価クロメート
HPTLS		
HPTLD8-45	SPHC	ユニクロメッキ
HPTLD8-50		
SHPTLN	SUS304	-
SHPTLS		



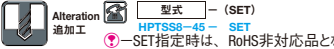
型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
			ボルト	個数	ナット					
HPTLN8*	50	3.2	M8-15	3	M8	3	180	175		
SHPTLN8*	89	3					4	4	200	195
HPTLS8*		3.2							197	192
SHPTLS8*		3							220	210
HPTLD8-45	535	3.2	M8-15	8	M8	8	690	660		
HPTLD8-50	569	3.2					760	730		



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



型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
			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					7	7	2,000	1,900
HPTWUL8-45	1758								12	12



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
			SHPTSD8-45	270
			HPTSD8-50	240
			SHPTSD8-45	270
			HPTLN8*	180
			SHPTLN8*	200
			HPTLS8*	240
			SHPTLS8*	270
			HPTLD8-45	480
			SHPTLD8-45	480
			HPTLD8-50	480
HPTCUL8*	240			
SHPTCUL8*	270			
HPTUL8-45	420			
HPTWUL8-45	525			

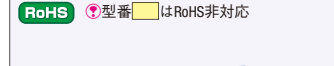
Order 注文例

Delivery 出荷日

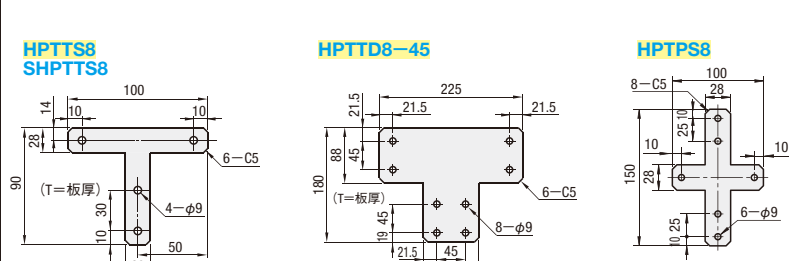
在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

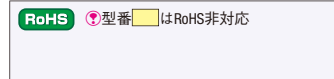
Example 使用例



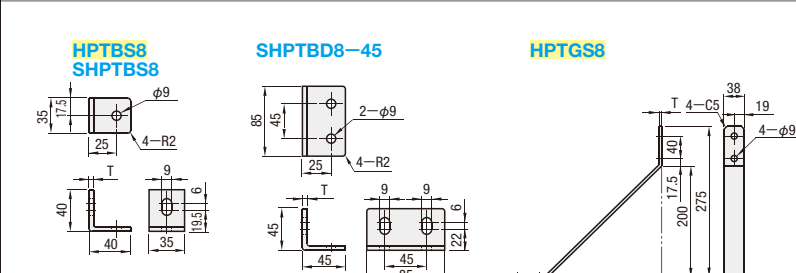
Type	材質	表面処理
HPTTS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTTD		
HPTPS		
SHPTTS	SUS304	-



型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
			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					8	6	690	660
HPTPS8*	135	3.2							246	236



Type	材質	表面処理
HPTBS	SPHC	ユニクロメッキ
HPTGS		
SHPTBS	SUS304	-
SHPTBD		



型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
			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					4	4	330	320
HPTGS8*	560	4.5							250	240



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
			HPTPS8*	240
			HPTBS8*	110
			SHPTBS8*	135
ボルト: SCB	SHPTBD8-45	270		
	ボルト: HNTTSN	HPTGS8*	240	

Order 注文例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

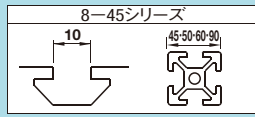
Example 使用例

*8は18-45と兼用

41 アルミフレーム

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-

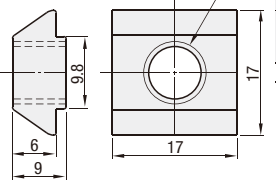


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames



HNTT8 (S10C相当)
PACK-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)
PACK-HNTTSS8 (SUS316相当・焼結)
HNTTSS8 (SUS303相当)

Type	材質	表面処理
① HNTT8	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTT8	S10C相当	三価クロメート
③ HNTTV8	ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当	三価クロメート
④ HNTTZ8	ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当	三価クロメート
⑤ HNTTSS8*	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-HNTTSS8*	SUS316相当(焼結)	-
⑦ HNTTSS8	SUS303相当	-



M	S10C相当	SUS316相当(焼結)	SUS303相当
8	23.5	23.5	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
 HNTTSS
 HNTTSS
 HNTM

型式	M	¥基準単価			
		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)	8	58	55	52	48
HNTTSS8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	39	37	35	35
HNTTSS8 (SUS303相当)	8	88	83	75	61



型式 - M
HNTT8 - 8

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

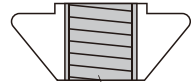
バック販売

型式	M	¥基準単価	
		バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	3,310	33.1
PACK-HNTTSS8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	3,310	33.1

型式「HNTT8」をご注文の際、Mの指定が無い場合(「HNTT8」のみ)、自動的に「HNTT8-8」のご指定となります。

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。



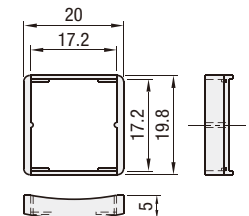
タップ内側にゆるみ防止剤塗布

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

HNST8-45



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
HNST8-45	HNTT8	グレー	16	12
	HNTTV8			
	HNTTZ8			
	HNTTSS8			
	HNTTSS8			

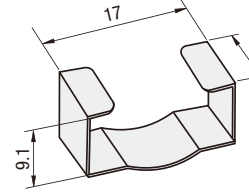
Order 注文例
 型式 **HNST8-45**

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89

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

SHNST8



Example 使用例
 ・先入れボルトとの使用もできます。

型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
SHNST8	HNTT8	23	18
	HNTTV8		
	HNTTZ8		
	HNTTSS8		
	HNTTSS8		

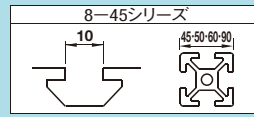
Order 注文例
 型式 **SHNST8**

Delivery 出荷日
 在庫品 翌日出荷 P89

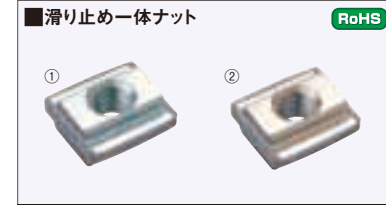
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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-

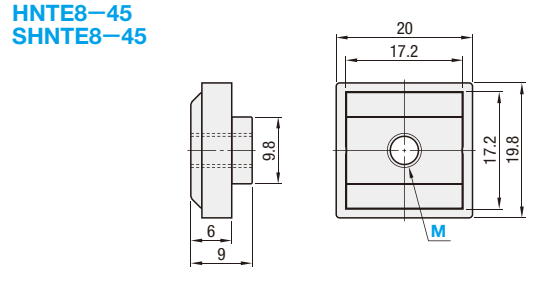


CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames



HNTE8-45
SHNTE8-45

Type	本体	材質	表面処理
① HNTE8-45	S10C相当	ポリアミド	三価クロメート
② SHNTE8-45	SUS304	ポリアミド	-



M	S10C相当
8	23.5

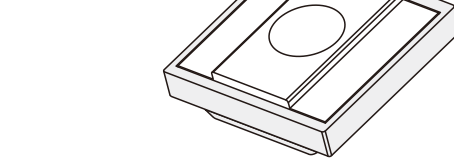
型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTE8-45	4 5 6 8	53	51	48	46
SHNTE8-45	4 5 6 8	72	70	67	65



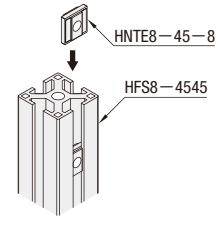
Order 注文例
 型式 - M
HNTE8-45-8

在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



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。

先入れパネナット

HNTU8 (S10C相当)
PACK-HNTU8 (S10C相当・100個パック)
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)
PACK-SHNTU8 (SUS304相当・100個パック)

Type	本体	球	ばね	表面処理
① HNTU8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
② PACK-HNTU8	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	-

型式	M	L1	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53	50	48
HNTUV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		69	67	64	62
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

在庫品 翌日出荷 P89

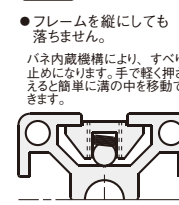
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

バック販売

型式	M	L1	¥基準単価	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	4,670	46.7
PACK-SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	6,800	68.0

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。



タップ内側にゆるみ防止剤塗布

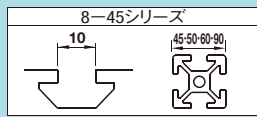
ゆるみ防止剤の効果(参考値)

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

41 アルミフレーム

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-



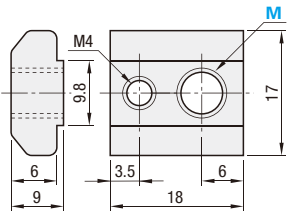
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

先入れロックナット

RoHS

HNTC8

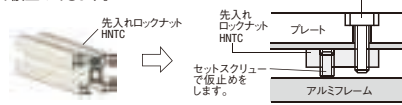
参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5



材質 S10C相当
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
で仮止めできます。



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

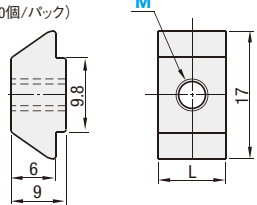
先入れナットHNTTに比べて、全長が短いため、センサーや小物を連続して取付けする際に有効です。
ストップはありません。

先入れ短めナット

RoHS

HNTJ8

PACK-HNTJ8 (100個/パック)



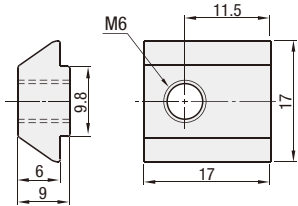
材質 S10C相当
表面処理 三価クロメート

型式	M	L	HNTJ8				PACK-HNTJ8 (100個/パック)		
			¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	¥スライド単価 750~999	¥スライド単価 1000~	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	¥スライド単価 20~29
HNTJ8	3	8	39	37	33	31	3,200	2,800	2,400
PACK-HNTJ8	4	8							
	8	12							

先入れ偏芯ナット

RoHS

HNTHS8



*導電機能付 材質 SUS316相当(焼結)

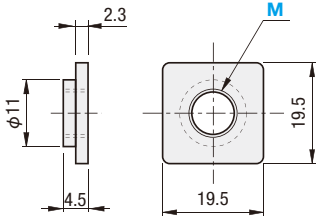
先入れ偏芯ナットは、先入れダブルジョイントと併用することでフレームのコーナーで接続しても、ナットがフレームからはみ出さないで固定できます。

型式	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~
HNTHS8	53	51

先入れ角ナット

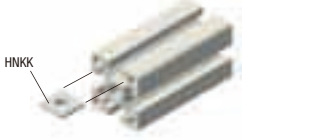
RoHS

HNKK8



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。
材質 SPCC
表面処理 三価クロメート

Example 使用例

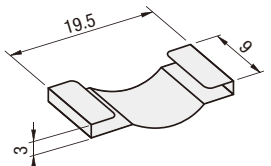


型式	M	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	¥スライド単価 20~29
HNKK8	4 5 6 8	1,600	1,300	1,200

先入れ角ナット用 金属ストップ

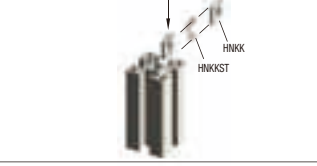
RoHS

HNKKST8



材質 SUS301
1パック100個入り

Example 使用例



型式	対応 先入れナット	¥基準単価 1~9パック	¥スライド単価 10~19	¥スライド単価 20~29
HNKKST8	HNKK8	2,300	1,900	1,700

Order 注文例
型式 - M
HNTC8 - 8
HNTJ8 - 8
HNTHS8 - 8
HNKK8 - 8
HNKKST8 - 8

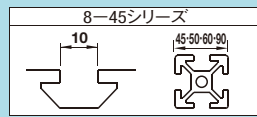
●対応フレーム&ブラケット
型式の数字が同じフレーム
とブラケットに対応します。

(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 HBLFS8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタダード

-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: 41_Aluminum_Frames

後入れストップナット

RoHS

HNTA8 (S10C相当)

PACK-HNTA8 (S10C相当・100個/パック)
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)
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結・100個/パック)
HNTASS8 (SUS303相当)



Type	材質	表面処理
① HNTA8	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTA8		
③ HNTAV8		
④ HNTAZ8		
⑤ HNTASN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-HNTASN8*		
⑦ HNTASS8	SUS303相当	-

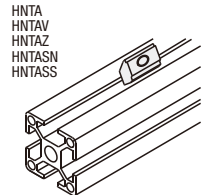
参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当/SUS316相当(焼結)/SUS303相当
8	23.5

ゆるみ防止タイプの詳細 (P653)

Example 使用例

後入れストップナット



型式	M	T	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	¥スライド単価 750~999	¥スライド単価 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
HNTASN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.0	42	40	38	38
HNTASS8 (SUS303相当)	8	6.5	88	83	75	61

バック販売

型式	M	T	¥基準単価	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA8 (S10C相当・100個/パック)	4 5 6	6.5	3,570	35.7
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結・100個/パック)	4 5 6 8	6	3,480	34.8
	4 5 6 8	6	3,520	35.2

後入れナット

RoHS

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)



Type	材質	表面処理
① HNTF8	S10C相当	三価クロメート
② HNTFV8		
③ HNTFZ8		
④ HNTFSN8*	SUS316相当(焼結)	-

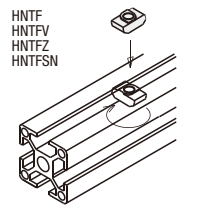
参考締付トルク(N・m)

M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
8	23.5

ゆるみ防止タイプの詳細 (P653)

Example 使用例

後入れナット



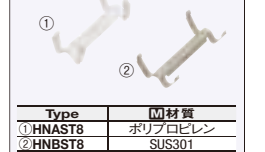
型式	M	E	T	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	¥スライド単価 750~999	¥スライド単価 1000~
HNTF8 (S10C相当)	4 5 6 8		6.0	51	48	43	40
HNTFV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		6.5	62	57	54	
HNTFZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		7.0	67	62	59	
HNTFSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.4	8.9	51	49	46	46

後入れストップ

RoHS

HNA8T8 (ポリプロピレン)

HNBS8T8 (SUS301)



Type	材質
① HNA8T8	ポリプロピレン
② HNBS8T8	SUS301

型式	対応後入れ ストップナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	¥スライド単価 1000~
HNA8T8	HNTA8 HNTAV8 HNTAZ8 HNTASN8 HNTASS8	白	21	11.1	26	9.8	15	10	9
HNBS8T8		-	23	12.5	28	8	18	14	13

後入れナット・ストップセット

RoHS

HNTAT8 (S10C相当セット)

HNTATS8 (SUS316相当セット)



Type	②ストップナット	①ストップ
HNTAT8	HNTA8	HNA8T8
HNTATS8*	HNTASN8	HNBS8T8

*導電機能付

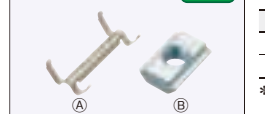
型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	¥スライド単価 750~999	¥スライド単価 1000~
HNTAT8	4 5 6	52	50	45	41
HNTATS8	4 5 6 8	51	49	44	40
	4 5 6 8	52	48	45	45

後入れナット・金属ストップセット

RoHS

HNTBT8 (S10C相当セット)

HNTBTS8 (SUS316相当セット)



Type	②ストップナット	①ストップ
HNTBT8	HNTA8	HNA8T8
HNTBTS8*	HNTASN8	HNBS8T8

*導電機能付

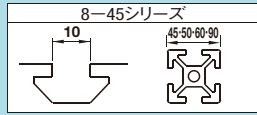
型式	M	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~749	¥スライド単価 750~999	¥スライド単価 1000~
HNTBT8	4 5 6	55	53	48	44
HNTBTS8	4 5 6 8	54	52	47	43
	4 5 6 8	55	52	49	49

Order 注文例
型式 - M
HNTA8 - 8
HNBS8T8

Delivery 出荷日
在庫品 翌日出荷 P89
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: 41_Aluminum_Frames

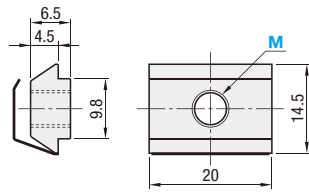
■板バネ付き後入れナット

RoHS



Type	材質		表面処理
	本体	羽部	
HNTAP8	S10C相当	SUS304	三価クロメート
SHNTAP8	SUS304	SUS304	-

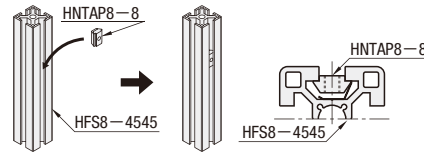
HNTAP8 SHNTAP8



M	参考締付トルク(N・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。

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTAP8	4 5 6 8	50	48	45	43
SHNTAP8	4 5 6 8	71	69	66	64

Order 注文例

型式: HNTAP8 - M: 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

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

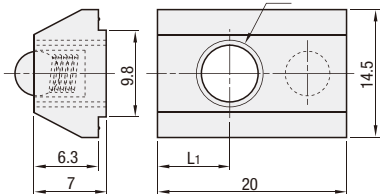
RoHS



Type	材質		表面処理	
	本体	球 ばね		
① HNTP8	S10C相当	SUS304	SWP-A 三価クロメート	
② PACK-HNTP8				
③ HNTPV8				
④ HNTPZ8				
⑤ SHNTP8*	SUS316相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-
⑥ PACK-SHNTP8*				

HNTP8 (S10C相当)

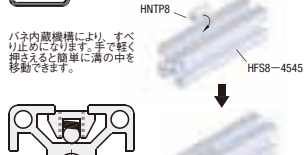
- PACK-HNTP8 (S10C相当・100個パック)
- HNTPV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)
- HNTPZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)
- SHNTP8 (SUS316相当・焼結)
- PACK-SHNTP8 (SUS316相当・焼結・100個パック)



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



Example 使用例



※フレームを縦にしても落ちません。

型式	M	L1	¥基準単価			
			1~499コ	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

■バック販売

型式	M	L1	¥基準単価	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTP8 (S10C相当・100個パック)	4 5 6 8	8	4,360	43.6
PACK-SHNTP8 (SUS316相当・焼結・100個パック)	4 5 6 8	8.5	4,780	47.8

Order 注文例

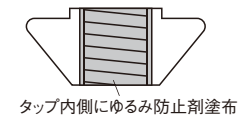
型式: HNTP8 - M: 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

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

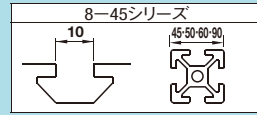
タップ内側にゆるみ防止剤を塗布したナットです。搬送や装置稼働時の振動によるゆるみを軽減します。ゆるみ防止接着剤とは…マイクログラセルに封入された嫌気性接着剤です。ゆるみを強く防止しますが、硬化時間(常温25℃72時間)が必要な点・1度緩めると効果がなくなる点にご注意ください。樹脂コーティングとは…ねじの形状に沿って樹脂をコーティングしています。接着剤タイプほどのゆるみ防止効果は期待できませんが、硬化時間を必要とせず繰り返しご利用頂けます。

※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

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-



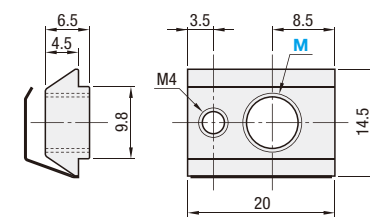
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■板バネ付き後入れロックナット

RoHS



HNTRP8



M	参考締付トルク(N・m)	
	S10C相当	
8	23.5	

部品	材質	表面処理
	S10C相当	三価クロメート
	SUS304	-

型式	M	付属品	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTRP8	8	ロック用M4 セットスクリーン	61	58	53	48

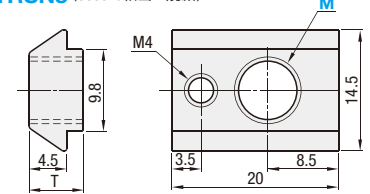
■後入れロックナット

RoHS



HNTR8 (S10C相当)

HNTRS8 (SUS316相当・焼結)



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

Type	材質	表面処理
HNTR8	S10C相当	三価クロメート
HNTRS8	SUS316相当 (焼結)	-

型式	M	T	付属品	¥基準単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~
HNTR8 (S10C相当)	4 5 6 8	6.5	ロック用M4×6 セットスクリーン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

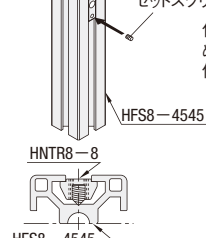
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89

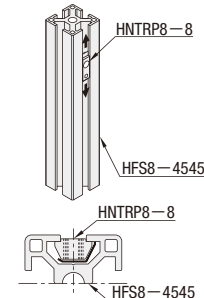
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



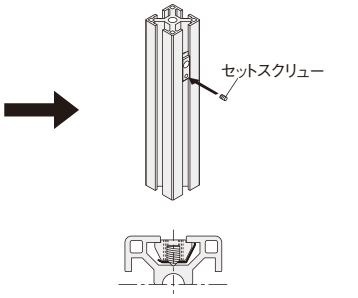
Example 使用例



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ーン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。

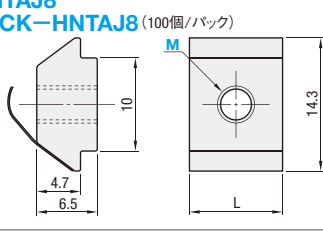
■後入れ短めナット

RoHS



HNTAJ8

PACK-HNTAJ8 (100個/パック)



●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。

Order 注文例

型式: HNTAJ8 - M: 8

Delivery 出荷日

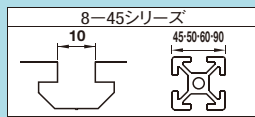
在庫品 翌日出荷 P89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	M	L	HNTAJ8				PACK-HNTAJ8 (100個/パック)			
			¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価				
HNTAJ8 PACK-HNTAJ8	3	10	52	49	44	41	4,200	4,000	3,700	3,500
	4									
	8									

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: 41_Aluminum_Frames

締付トルク \approx P.710

先入れボルト

RoHS

材質 ナット部 SUS316相当(焼結)
ボルト部 SUS304

※導電機能付

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.89

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

※導電機能付

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.89

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

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。

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。

Order 注文例: 型式 HDW8

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

歯付き座金(内歯タイプ)

RoHS

1パック100個入り 材質 SUS304

HUZW8PACK

Order 注文例: 型式 HUZW8PACK

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	¥基準単価 1~4パック	¥スライド単価 5~
HUZW8PACK	1,040	700

フランジ付ナット

RoHS

材質 SUS304

HTDN

Order 注文例: 型式 HTDN6

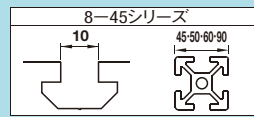
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価			¥スライド単価		
						1~499コ	500~999	1000~	1~499コ	500~999	1000~
HTDN (ステンレス)	4	4	7	4.2	10	35	26	19	35	26	19
	5	5	8	5.5	12	35	27	20	35	27	20
	6	6	10	6.0	13	40	32	25	40	32	25
	8	8	12	7.5	17	50	48	42	50	48	42

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: 41_Aluminum_Frames

締付トルク \approx P.710

長ナットL寸指定タイプ

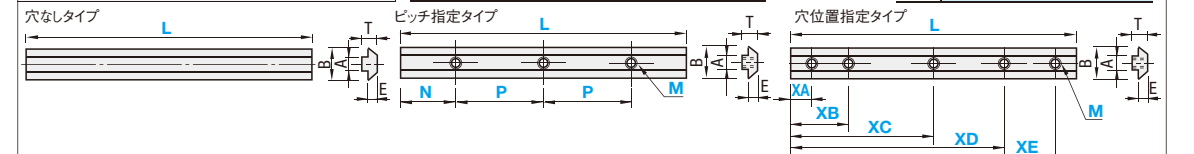
RoHS

Type	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	SHNTALS8			
SHNTLP8	SHNTALP8	SUS303相当	-	-
SHNTLS8	SHNTALS8	-	-	-

断面形状	A	B	E	T
先入れ	9.8	17	6	9
後入れ	9.8	14.5	4.5	6.5

Example 使用例: リニアガイド, HNTLP8, 平行面取りフレーム(P634)

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS303相当
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

(例) ピッチ指定タイプ: 460, 30, 100, 100, 100, M5

Price 価格: 3 日目発送, ストック A 500円/1本 P.90

同一サイズ3本以上は一律1,350円

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

※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

参考締付トルク(N・m)
M S10C相当/SUS303相当 23.5

Order 注文例: 型式 HNTLG8

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

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 SHNTLG8 (ステンレス)	394	375	355	590

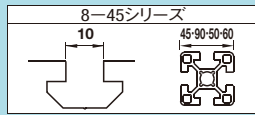
六角穴付止めねじセット

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		

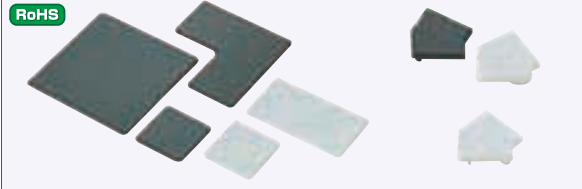
FRAME CAPS -HFS8-45 SERIES-

フレームキャップ

-HFS8-45シリーズ-



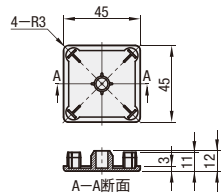
■特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。追加加工の必要はありません。



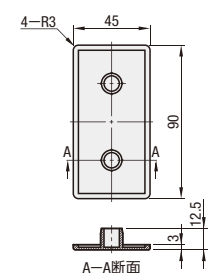
①商品によっては色のご指定が無くてご注文可能なものがあります。その場合、色は黒になります。
②フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

Type	材質
HFC	ポリアミド

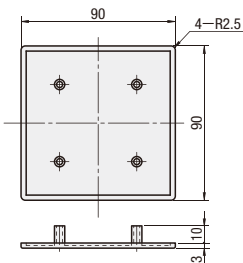
HFC8-4545



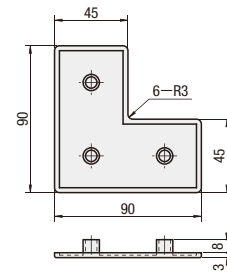
HFC8-4590



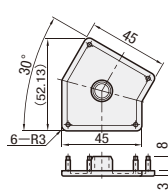
HFC8-9090



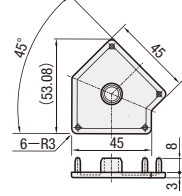
HFC8-909045



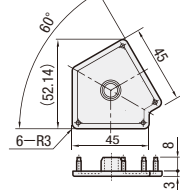
HFC30A8-45



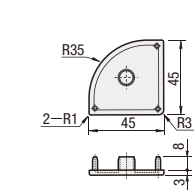
HFC45A8-45



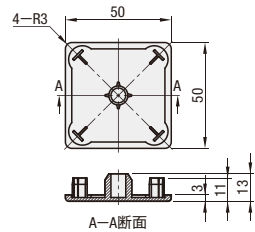
HFC60A8-45



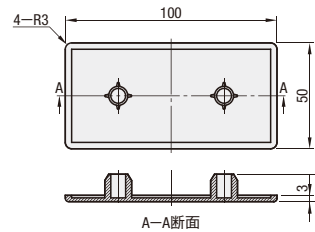
HFCR8-4545



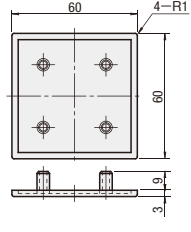
HFC8-5050



HFC8-50100



HFC6-8-6060

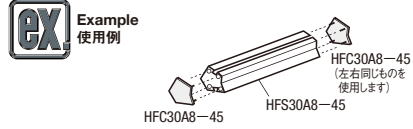


③GFSシリーズを除くフレームはHFSシリーズと同じフレームキャップが使用できます。GFSシリーズ用のキャップはP692参照

型式	色	¥基準単価			対応フレーム	
		1~14コ	15~19	20~		
HFC8	4545	200	140	80	HFS8-4545	
	4590	220	155	90	HFS8-4590	
	9090	340	240	140	HFS8-9090	
	909045	340	240	140	HFS8-909045	
	HFC8	B (黒) S (ライトグレー)	4545	240	170	100
4590			240	170	100	HFS45A8-45
9090			240	170	100	HFS60A8-45
909045			240	170	100	HFSR8-909045
5050			180	130	75	HFS8-5050
HFC8	S (ライトグレー)	50100	310	220	125	HFS8-50100
		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 翌P89
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HFS8-90180を使用する場合には、HFC8-9090を2個使用してください。



④HFC8-5050は、HFS6-5050のフレームには使用できません。
⑤HFC6-8-6060は、HFS6-6060、HFS8-6060のどちらのフレームにも使用できます。

⑥CADデータフォルダ名：41_Aluminum_Frames

■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。

■ボルト止め

RoHS

HFCB8-4545 (ボルト止めタイプ)

HFCB8-4590 (ボルト止めタイプ)

⑦フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

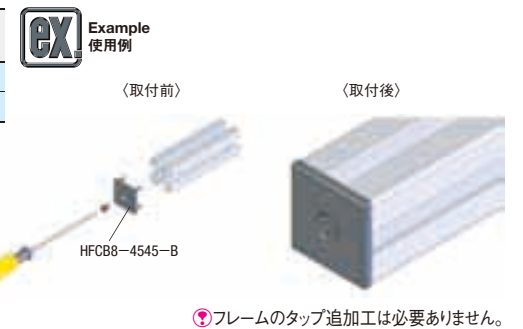
材質 ポリアミド(黒・ライトグレー)

型式	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。
⑧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 翌P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



■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

HFCD8

形状パターン AA 形状パターン AB 形状パターン AC 形状パターン AD

⑩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。(P681)

材質 SUS304

型式	No.	形状パターン	A	B	適合ボルト	対応フレーム	¥基準単価	
							1~9コ	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

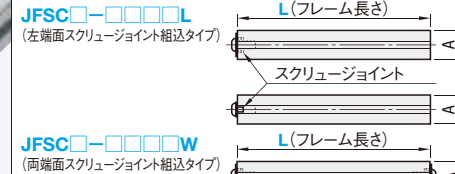
Delivery 出荷日
5 日発送

⑪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。(P681)

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



Example 使用例

青=JFSC5-2020W-長さ
緑=JFSC5-2020L-長さ
黄=HFS5-2020L-長さ
-RCH-RCV
-LCP-RCP
(レンチ穴追加加工 P.683)

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	SCM435	三価クロメート
ジョイントプレート	SPCC	-

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)		
JFSC	5-2020	100~4000	HFS5-2020 (P.511)	HCJ5 (P.662)	1	20	M5用	570	470	320
				2	890			470	640	
	6-3030		HFS6-3030 (P.545)	HCJ6 (P.662)	1	30	M8用	690	830	320
				2	1,010			830	640	
8-4040	HFS8-4040 (P.587)	HCJ8 (P.662)	1	40	M12用	820	1,510	370		
			2			1,150	1,510	700		
8-4545	HFS8-4545 (P.625)	HCJ8-45 (P.662)	1	45	M12用	1,150	1,950	570		
			2			1,720	1,950	1,140		
8-6060	HFS8-6060 (P.633)	HCJ8-60 (P.662)	1	60	M12用	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

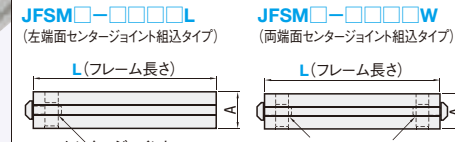
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSC6-3030L-1800
⇒830×1.8m+320=1,490+320
=1,810円
(1円単位は切り捨て)

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



Example 使用例

JFSM6-3030L
HFS6-3030

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	SCS13	-
ジョイントガイド	SUS304	-
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化被覆膜

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)		
JFSM	5-2020	100~4000	HFS5-2020 (P.511)	HMJ5 (P.663)	1	20	M4用	680	470	430
				2	1,110			470	860	
	6-3030		HFS6-3030 (P.545)	HMJ6 (P.663)	1	30	M6用	880	830	510
				2	1,390			830	1,020	
8-4040	HFS8-4040 (P.587)	HMJ8 (P.663)	1	40	M6用	1,000	1,510	550		
		2	1,550			1,510	1,100			
8-4545	HFS8-4545 (P.625)	HMJ8-45 (P.663)	1	45	M6用	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

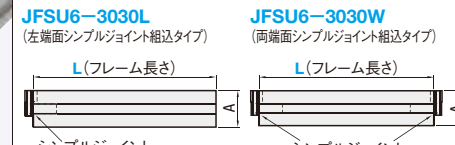
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSM6-3030L-1800
⇒830×1.8m+510=1,490+510=2,000円
(1円単位は切り捨て)

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



Example 使用例

JFSU6-3030L
HFS6-3030

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	S45C	三価クロメート
専用ボルト	SCM435	黒色酸化被覆膜
セットスクリュー	-	-

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 シンプルジョイント 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)	
JFSU	6-3030	100~4000	HFS6-3030 (P.545)	HUJ6 (P.667)	1	30	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=1,160+480
=1,640円(1円単位は切り捨て)

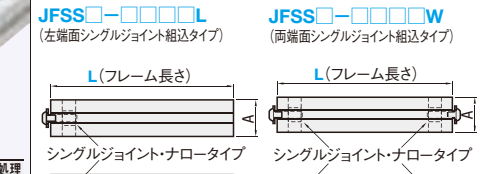
Order 注文例

型式 - L
JFSU6-3030L - 1200

CADデータフォルダ名：41_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



Example 使用例

JFSS6-3030L
HFS6-3030(レンチ穴加工)

青=JFSS6-3030W-長さ
緑=JFSS6-3030L-長さ
黄=HFS6-3030L-長さ
-RCH-RCV
-LCP-RCP
(レンチ穴追加加工 P.683)

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	SUS304	-
ジョイントナット	SUS316相当	-
キット	六角形ボルト	SUSXM7

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)		
JFSS	6-3030	100~4000	HFS6-3030 (P.545)	HSJNS6 (P.669)	1	30	M6用	710	830	340
				2	1,050			830	680	
	8-4040		HFS8-4040 (P.587)	HSJNS8 (P.669)	1	40	M8用	870	1,510	420
				2	1,290			1,510	840	
8-4545	HFS8-4545 (P.625)	HSJNS8-45 (P.669)	1	45	M8用	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

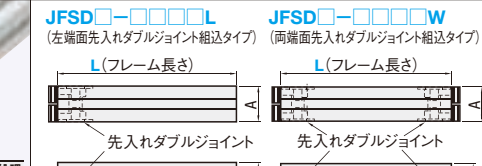
■L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定L寸+ジョイント他単価
=販売単価
ex: JFSS6-3030W-1500
⇒830×1.5m+680=1,240+680=1,920円
(1円単位は切り捨て)

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



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。

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	SUS316相当	-
フルジョイント偏芯ナット	SUS304	-
六角穴付ボルト	SUS304	-

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)		
JFSD	6-3030	100~4000	HFS6-3030 (P.545)	HDJHNS6 (P.671)	1	30	M5用	1,060	830	690
				2	1,750			830	1,380	
	8-4040		HFS8-4040 (P.587)	HDJHNS8 (P.671)	1	40	M6用	1,180	1,510	730
				2	1,910			1,510	1,460	
8-4545	HFS8-4545 (P.625)	HDJHNS8-45 (P.671)	1	45	M6用	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=1,810+730
=2,540円
(1円単位は切り捨て)

Order 注文例

型式 - L
JFSD8-4040L - 1200

Delivery 出荷日

2 日発送

Alteration 追加加工

2 日発送

Alterations	Code	Spec.			¥/1Code
		フレーム	タップ	深さ	
右端面タップ追加加工	RTP	5-2020	M5	15	180
		6-3030	M8	24	
		8-4040	M12	36	200
		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	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。

41 アルミフレーム

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
P.683

CADデータフォルダ名: 41_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 1~99コ	¥スライド単価 100~
HTJ	5	HTJXL25	φ4.2	12N・m	11	3.84	2.25	0.25	20	33
	6	HTJXL40	φ6.8	24N・m	15	6.6	5	0.5	25	43
	8		φ10.5	74N・m	17		5.5		30	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 1~9コ	¥スライド単価 10~
HTJXL	25	T25	3.84	75	9	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 P.89

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バで締め込みます。
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 P.681
レンチ穴追加加工 P.683

CADデータフォルダ名: 41_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>

材質: SCM435 (三価クロメート) / SPCC / SUS304相当

表面処理: 三価クロメート

型式	No.	構成部品		HCJ		SHCJ	
		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 8-60	M12	8-45 8-60用	173 183	163 173	—	—

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 HCJ8-60	8-4545* 8-6060	8-4590* 8-4080	8-45180 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。 *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。

①スクリューボルト										②ジョイントプレート								
M	MXP	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	5.5	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	34 39	12	2.0	15.2 19.2

Order 注文例: HCJ8-45 SHCJ6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

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			

■特長: 1箇所のみ固定可能。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—



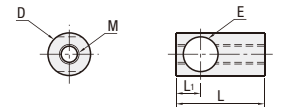
センタージョイントキット —回り止め付タイプ—



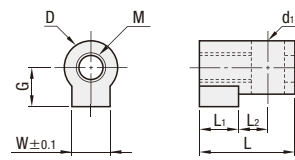
(参考)本ジョイント使用時のコーナ部

Type	構成部品(各1個)					
	ジョイントガイド 種別	材質	センターポスト 種別	材質	セットスクリュー サイズ	材質
HMJ	スタンダード	SUS304	先入れ 標準方向	SCS13	NO.5: M4×8	SCM435 (表面処理: 黒色酸化皮膜)
HMJR			先入れ 90度反転		NO.6: M6×12	
HAMJ			後入れ 標準方向		NO.8: M6×16	
HZJ	回り止め機能付	SUS304	先入れ 標準方向	SCS13	NO.8-45: M6×20	
HAZJ			後入れ 標準方向			

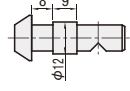
ジョイントガイド(スタンダードタイプ)



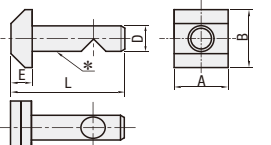
ジョイントガイド(回り止め付タイプ)



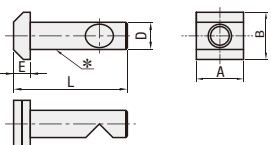
◆各センターポストNo.8-45サイズの場合、
下図の通りフレーム「はめあわせ部」(φ12)がつかます。
*8-45の場合



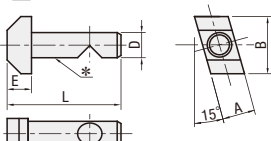
先入れセンターポスト標準方向



先入れセンターポスト 90度反転タイプ (P.664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	セットスクリュー	個数	¥基準単価	¥スライド単価
HMJ HZJ 先入れ標準方向タイプ	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	1	1~99コ	100~
	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	1	310	300
	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	1	390	370
	8-45	先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	1	430	410
HMJR 先入れ 90度反転タイプ	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	1	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	1	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	1	390	370
	8-45	先入れセンターポスト8-45反転	1	ジョイントガイド8-45	1	M6×20	1	430	410
HAMJ HAZJ 後入れタイプ	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	1	360	300
	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	1	310	370
	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	1	430	410
	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	1	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					

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



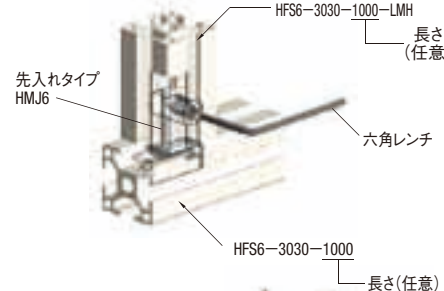
Example
使用例

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(P.690)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 セットスクリューをねじ込みます。
5				セットスクリューを締めこみ、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列に穴がありません。
(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ります。)



●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。

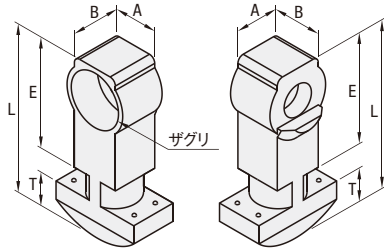
◆ただし3列のフレームは両はじの2列のみでの締結
となります。

41
アルミフレーム
センタージョイント

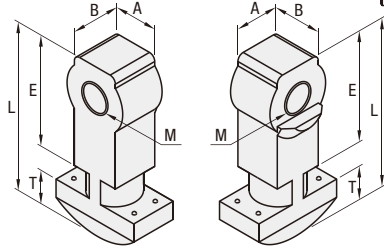
RoHS

HPJN (後入れダブルジョイント)

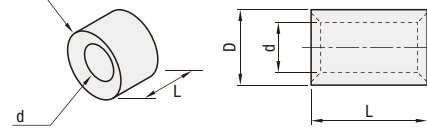
① 後入れダブルジョイントA



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	Type	No.	付属品				※基準単価		※ストライド単価	
			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	1~19コ	20~	19以下	20以上
HPJN	5-20	後入れダブルジョイントA5	1	1	1	M3×15	1	360	290	
	5-40	後入れダブルジョイントA5	1	1	1	M3×35	1	410	340	
	6-30	後入れダブルジョイントA6	1	1	1	M5×22	1	420	350	
	6-60	後入れダブルジョイントA6	1	1	1	M5×50	1	540	430	
	8-40	後入れダブルジョイントA8	1	1	1	M6×30	1	460	390	
	8-80	後入れダブルジョイントA8	1	1	1	M6×70	1	660	520	
	8-45	後入れダブルジョイントA8-45	1	1	1	M6×35	1	490	420	
	8-90	後入れダブルジョイントA8-45	1	1	1	M6×80	1	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		

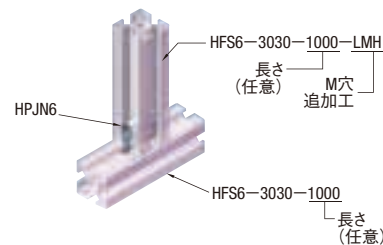
③ ジョイントパイプ

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。

Example 使用例

・フレームへの取付例

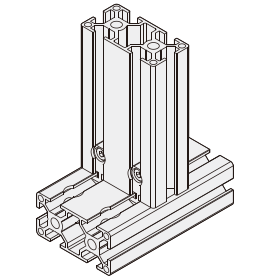


ex Example 使用例

■ 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 A 後入れダブルジョイントA B 後入れダブルジョイントB C ジョイントパイプ
2				六角レンチ
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A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列に穴があきません。(M穴の説明については、P.690をご覧ください)

ex.) HFS6-3090-1000-LMH

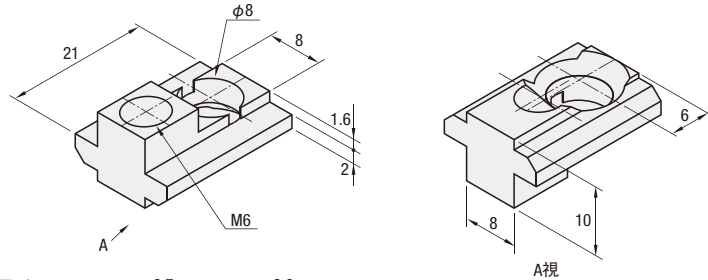
■特長：フレームへの追加加工は端面タップのみ。締結作業性に優れたシンプルなジョイントです。

RoHS

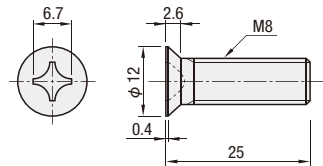
部品名	材質	表面処理
本体	S45C	三価クロメート
専用ボルト	SCM435	三価クロメート
セットスクリュー		黒色酸化鉄皮膜

HUJ (シンプルジョイントキット)

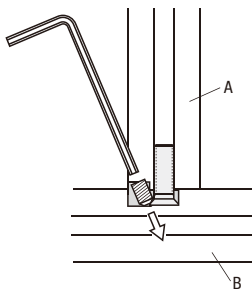
①シンプルジョイント本体(セットスクリュー付属)



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

P.89

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			

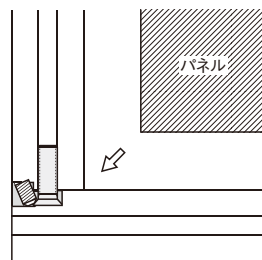
*長方形のフレームの場合、締結する方向により締結箇所が減ります。(右ページHFS6-3090使用例参照)



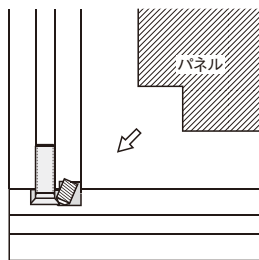
Example
使用例

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 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><HFS6-6060での例> ・シンプルジョイント4個使用</p> <p>HFS6-3030-1000-LTP</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>	

● CADデータフォルダ名: 41_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—



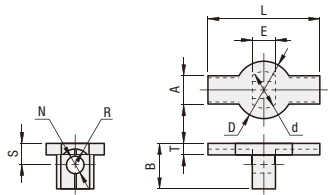
■先入れダブルジョイントキット
—偏芯ナットタイプ—



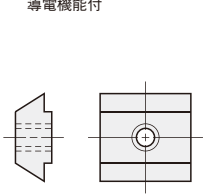
(参考) 本ジョイント使用時のコーナー部

HDJSN

①先入れダブルジョイント
HDJFSN (SUS316相当・焼結)
導電機能付

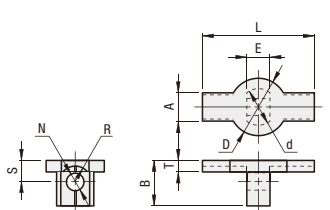


②先入れナット
HNNTSN (SUS316相当・焼結)
導電機能付

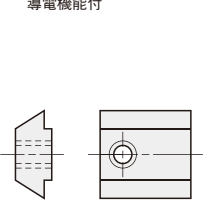


HDJHSN
(偏芯ナットタイプ)

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
HNHTSN (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	接続部にフラット面がない方向のみ使用可
HDJSN6 HDJSN6	3030	○	○	○	○
	NFS6 3060	○	○	○	○
	HFS6 3090	○	○	○	○
	GF6 30120	○	○	○	○
	EF6 5050	○	○	○	○
	CAF6 50100	○	○	○	○
	HFSY6 100100	○	○	○	○
	NFS6 6060	○	○	○	○
	NEFS6 6090	○	○	○	○
	60120	○	○	○	○
HDJHSN6 HDJHSN6	3030	○	○	○	○
	HFSF6 3060	○	○	○	○
	EF6 6050	○	○	○	○
	NEFS6 6060	○	○	○	○
	HFSH6 3030	○	○	○	○
	EF6 3060	○	○	○	○
	NFSL6 3030	○	○	○	○
	HFSL6 3060	○	○	○	○
	HFS6 6060	○	○	○	○
	HFS6 6060	○	○	○	○
HDJSN8 HDJSN8 HDJSN8	4040	○	○	○	○
	NFS8 4080	○	○	○	○
	GF8 40120	○	○	○	○
	EF8 40160	○	○	○	○
	CAF8 8060	○	○	○	○
	HFSY8 80160	○	○	○	○
	NFS8 8080	○	○	○	○
	HFSH8 4040	○	○	○	○
	GF8 4080	○	○	○	○
	NEFS8 8080	○	○	○	○
HDJHSN8 HDJHSN8 HDJHSN8	4040	○	○	○	○
	HFSH8 4040	○	○	○	○
	EF8 4080	○	○	○	○
	NEFS8 8080	○	○	○	○
	NFSL8 4040	○	○	○	○
	HFSL8 4080	○	○	○	○
	4040	○	○	○	○
	4080	○	○	○	○
	HFSB8 40120	○	○	○	○
	EF8 40160	○	○	○	○
HDJSN6-45 HDJSN6-45 HDJSN6-45	4545	○	○	○	○
	NFS6 4590	○	○	○	○
	HFS6 45180	○	○	○	○
	GF6 5050	○	○	○	○
	EF6 50100	○	○	○	○
	HFSY6 100100	○	○	○	○
	NFS6 6060	○	○	○	○
	NEFS6 6090	○	○	○	○
	90180	○	○	○	○
	HFSF6 4545	○	○	○	○
HDJHSN6-45 HDJHSN6-45 HDJHSN6-45	4545	○	○	○	○
	HFSH6 4545	○	○	○	○
	EF6 4590	○	○	○	○
	NEFS6 8080	○	○	○	○
	NFSL6 4545	○	○	○	○
	HFSL6 4590	○	○	○	○
	4545	○	○	○	○
	4590	○	○	○	○
	HFSB6 5050	○	○	○	○
	EF6 50100	○	○	○	○

■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	HNNTSN6-5	SCB5-25	250	230
		8	HDJFSN8	HNNTSN6-6	SCB6-35	290	270
		8-45	HDJFSN8-45	HNNTSN8-6	SCB6-35	320	295
偏芯ナットタイプ	HDJHSN (SUS316相当・焼結)	6	HDJFSN6	HNHTSN6	SCB5-25	250	230
		8	HDJFSN8	HNHTSN8	SCB6-35	290	270
		8-45	HDJFSN8-45	HNHTSN8	SCB6-35	330	305

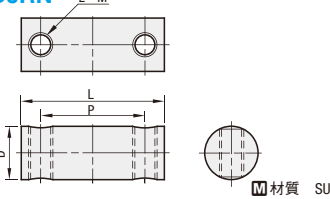
①先入れダブルジョイント単品 (1箇所)の締結に1セット(2コ入り)必要となります。

型式	Type	No.	寸法						質量		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	165	155	149
		8-45	44	11.2	4.5	8	6	5.5	14.9	20	200	190		

■先入れダブルジョイント用ナット



HDJRN



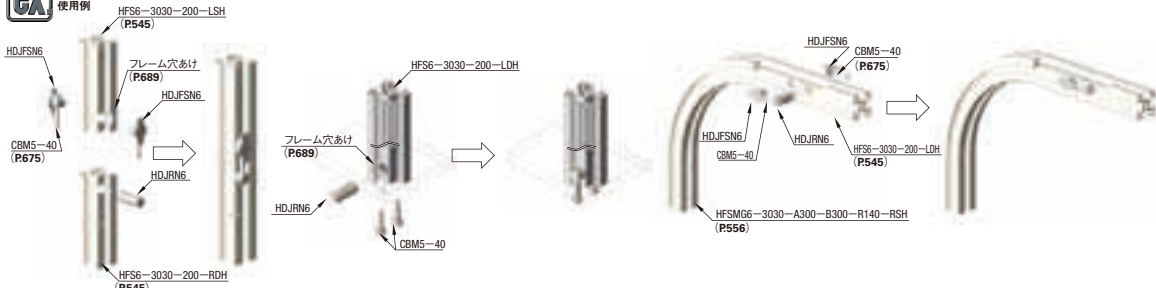
材質 SUS304

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.	対応フレーム	先入れダブルジョイント	ボルト
HDJRN	HDJRN	6	HFS6-3030	HDJFSN6	CBM5-40
		8	HFS8-4040	HDJFSN8	CBM6-50
		8-45	HFS8-4545	HDJFSN8-45	CBM6-50

Order 注文例: 型式 HDJSN8-45, HDJRN6
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

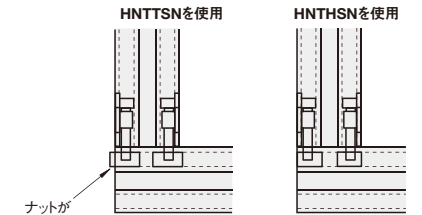


Example 使用例

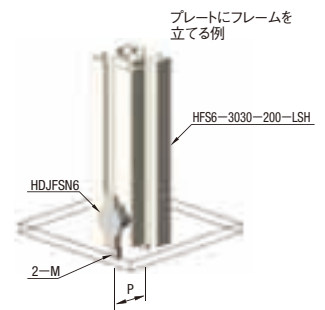
■先入れダブルジョイント接続 (フレームの中間で接続します。)

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HNNTSN6-5のかわりにHNHTSN6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
HFS6-5050	40.6				
HFS6-6060	50.6				
8	8-45	HFS8-4040	6	25	
		HFS8-8080		65	
		HFS8-4545		29	
		HFS8-5050		34	
		HFS8-6060		44	
		HFS8-9090		74	

●形状が同じであれば、表面処理違い・材質違いのフレームでも使用可能です。

■特長: フレームの横並べでの接続が可能。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

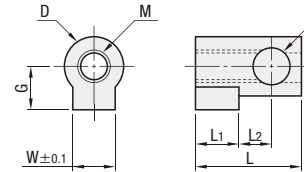


部品名	材質	表面処理
先入れパラレルポスト	SCS13	—
後入れパラレルポスト	SCS13	—
ジョイントガイド	SUS304	—
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化皮膜

HLJ
(パラレルジョイントキット先入れタイプ)

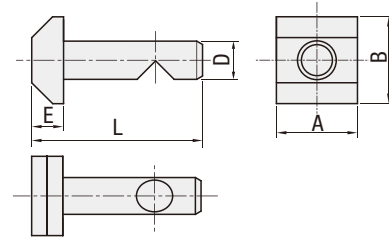
HALJ
(パラレルジョイントキット後入れタイプ)

■ジョイントガイド(部材①)

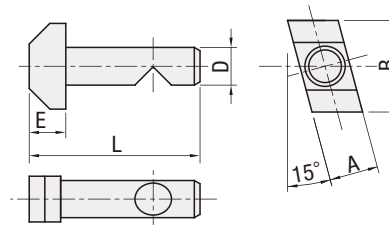


■パラレルジョイント(部材②)

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	



Order
注文例

型式
HLJ8



Delivery
出荷日



在庫品 翌日出荷 P.89

☺ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。



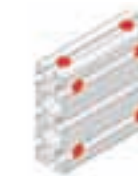
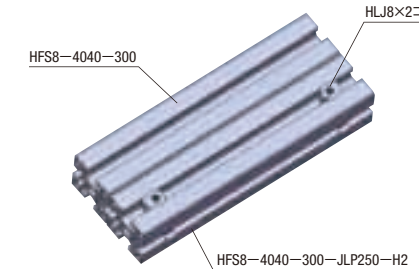
Example
使用例

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		フレーム(A) フレーム(A) 	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		フレーム(B) 	L穴 (P.691) 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		フレーム(A) フレーム(B) 	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溝に押し当てて事で、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。

アルミフレーム用六角穴付ボルト ー単品・パック販売ー



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■特長: 様々なブラケットの接続用として幅広くご利用頂けるスタンダードなボルトです。

六角穴付ボルト RoHS

Type	M材質	S表面処理
CBM	SCM435	ユニクロメッキ
SCB	SUSXM7	—
HCBMTB	SCM435	三価クロメート(黒)

CBM (ユニクロメッキ)
SCB (ステンレス)
HCBMTB (三価クロメート・黒)

◎型番□はRoHS非対応

ℓ	型式		M×P	A	E	B	CBM			SCB			HCBMTB	
	Type	M - L					¥パラチャージ 1~14本	¥標準単価 15~99本	¥スライド単価 100~	¥標準単価 1~9本	¥スライド単価 10~29	¥標準単価 30~99	¥スライド単価 100~	¥標準単価 1~99本
全ねじ 18	CBM	3 - 18	3×0.5	5.5	3	2.5	17	6	75	25	12	8	—	—
	SCB	35					30	18	88	50	30	15	—	—
	HCBMTB	—					21	8	80	30	16	10	—	—
全ねじ 20	CBM	4 - 18	4×0.7	7	4	3	23	15	95	45	25	20	—	—
	SCB	22					40	20	95	34	30	20	—	—
	HCBMTB	45					25	17	95	40	30	20	—	—
全ねじ 24	CBM	5 - 6	5×0.8	8.5	5	4	19	7	75	25	16	8	24	15
	SCB	8					23	9	80	26	22	18	—	—
	HCBMTB	10					25	10	80	30	19	10	—	—
全ねじ 28	CBM	6 - 8	6×1.0	10	6	5	25	17	75	25	24	15	—	—
	SCB	12					19	7	75	25	20	8	37	22
	HCBMTB	14					25	17	80	26	20	18	—	—
全ねじ 32	CBM	8 - 12	8×1.25	13	8	6	40	25	95	45	35	30	—	—
	SCB	15					36	14	95	40	28	16	47	28
	HCBMTB	18					40	25	95	45	30	20	—	—
全ねじ 36	CBM	10 - 15	8×1.25	13	8	6	40	15	100	50	40	35	—	—
	SCB	20					40	15	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	22					40	15	100	50	30	18	50	30
全ねじ 40	CBM	12 - 18	8×1.25	13	8	6	40	25	100	50	40	35	—	—
	SCB	25					40	25	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	28					40	25	100	50	30	18	50	30
全ねじ 48	CBM	15 - 20	8×1.25	13	8	6	40	25	100	50	40	35	—	—
	SCB	30					40	25	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	32					40	25	100	50	30	18	50	30
全ねじ 56	CBM	18 - 22	8×1.25	13	8	6	40	25	100	50	40	35	—	—
	SCB	35					40	25	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	38					40	25	100	50	30	18	50	30
全ねじ 64	CBM	20 - 25	8×1.25	13	8	6	40	25	100	50	40	35	—	—
	SCB	40					40	25	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	42					40	25	100	50	30	18	50	30
全ねじ 72	CBM	22 - 28	8×1.25	13	8	6	40	25	100	50	40	35	—	—
	SCB	45					40	25	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	48					40	25	100	50	30	18	50	30
全ねじ 80	CBM	25 - 30	8×1.25	13	8	6	40	25	100	50	40	35	—	—
	SCB	50					40	25	100	50	30	18	50	30
	HCBMTB	52					40	25	100	50	30	18	50	30

◎上記以外の規格は、P.170・172をご覧ください。
 ◎部 1~14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】 CBM6-8 を6本ご注文の場合
 (基準単価25円+パラチャージ50円)×6本=450円

Order 注文例 **型式** CBM6-8

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P89**
 ◎ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

ブラケットゆるみ防止として座金を使用するなど、状況に応じて通常の適合ボルトとは違う長さのボルトをご利用ください。

■特長: 座金をかませた状態で、アルミフレームブラケット接続に丁度いい長さとなるボルトです。

ばね座金組込ボルト RoHS

ボルト	M材質	H硬度	S表面処理
	構造用合金鋼	32~44HRC	三価クロメート
座金	ばね座金 JIS B1251	平座金 JIS B1256	

HCBST

型式	Type	M - L	M×P	A	E	B	C	D	HCBST	
									¥標準単価 1~99本	¥スライド単価 100~
HCBST	5 - 12	5×0.8	8.5	5	4	8.5	10	40	38	
	16							38		
	6 - 15	6×1.0	10	6	5	11.5	12.5	45	42	
	20							43		
	25	8×1.25	13	8	6	14.5	17	47	44	
	8 - 20							69	65	
24	8×1.25	13	8	6	14.5	17	70	66		
29							72	68		

Order 注文例 **型式** HCBST6-15

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P89**
 ◎ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

◎表面処理: 黒色酸化皮膜、材質: ステンレス鋼のはね座金組込み六角穴付ボルトは、P.174をご覧ください。

■特長: ばね座金組込ボルトHCBSTのパック販売です。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。

ばね座金組込ボルト RoHS
 パック販売 (500個入り)

ボルト	M材質	H硬度	S表面処理
	構造用合金鋼	32~44HRC	三価クロメート
座金	ばね座金 JIS B1251	平座金 JIS B1256	

HCBST□-□□-SET1

型式	Type	M - L - SET1 (500個パック)	M×P	A	E	B	C	D	締付時のばね座金・平座金の高さ(参考)	¥パック価格	¥1本あたりの価格
HCBST	SET1	5 - 12	5×0.8	8.5	5	4	8.5	10	2.3	7,850	15.7
		16								8,570	17.1
		6 - 15	6×1.0	10	6	5	11.5	12.5	3.1	10,620	21.3
		20								11,250	22.5
		25	8×1.25	13	8	6	14.5	17	4.8	11,875	23.8
		24								19,375	38.8
29	20,625	41.3									
									21,875	43.8	

Order 注文例 **型式** HCBST6-15-SET1

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 **P89**
 ◎ご希望によりPM5.00迄、当日出荷受付致します。

■ブラケットごとの座金組込み六角穴付ボルト適用一覧

フレーム	使用ブラケット	座金組込み六角穴付ボルト	使用ブラケット(タップ付)	座金組込み六角穴付ボルト
HFS5 シリーズ	HBLFSL5	適用不可	HBLFSL5-C	適用不可
	HBLFSN5	HCBST5-12	HBLFSN5-C	HCBST5-12
	HBLFSSW5	適用不可	HBLFSSW5-C	適用不可
	HBLFSD5	HCBST5-12	HBLFSD5-C	HCBST5-12
	HBLFUD5	HCBST5-16	HBLFUD5-C	HCBST5-16
	HBLT□5	HCBST5-12	HBLT□5-C	HCBST5-12
	HBLU□5	HCBST5-16	HBLU□5-C	HCBST5-16
	HBL□5	適用不可	—	—
	HBLFSNT5 (カバー付)	適用不可	HBLFSNT5-C (カバー付)	適用不可
	HFS6 シリーズ	HBLFSL6	適用不可	HBLFSL6-C
HBLFSN6		適用不可	HBLFSN6-C	適用不可
HBLFS6		HCBST6-15	HBLFS6-C	HCBST6-15
HBLFSSW6 (-50)		HCBST6-15	HBLFSSW6 (-50)-C	HCBST6-15
HBLFSD6		適用不可	HBLFSD6-C	適用不可
HBLFDD6		適用不可	HBLFDD6-C	適用不可
HBLSDW6 (-50)		HCBST6-15	HBLSDW6 (-50)-C	HCBST6-15
HBLFTD6 (-50)		HCBST6-20	HBLFTD6 (-50)-C	HCBST6-20
HBLFUD6 (-50)		HCBST6-25	HBLFUD6 (-50)-C	HCBST6-25
HBLT□6 (-50)		HCBST6-20	HBLT□6 (-50)-C	HCBST6-20
HFS8 シリーズ	HBLU□6 (-50)	HCBST6-25	HBLU□6 (-50)-C	HCBST6-25
	HBL□6 (-50)	適用不可	—	—
	HBLD□6 (トライアングル)	適用不可	—	—
	HBLFSNT6 (カバー付)	適用不可	HBLFSNT6-C (カバー付)	適用不可
	HBLFSN8 (-45)	HCBST8-24	HBLFSN8 (-45)-C	HCBST8-24
	HBLFS8	HCBST8-24	HBLFS8-C	HCBST8-24
	HBLFSSW8 (-45)	HCBST8-24	HBLFSSW8 (-45)-C	HCBST8-24
	HBLFSD8	HCBST8-24	HBLFSD8-C	HCBST8-24
	HBLFTD8	HCBST8-24	HBLFTD8-C	HCBST8-24
	HBLFUD8	HCBST8-29	HBLFUD8-C	HCBST8-29
HFS8 シリーズ	HBLT□8 (-45)	HCBST8-24	HBLT□8 (-45)-C	HCBST8-24
	HBLU□8 (-45)	HCBST8-29	HBLU□8 (-45)-C	HCBST8-29
	HBL□8 (-45)	HCBST8-20	—	—
	HBLDSWT8 (-45) (トライアングル)	適用不可	—	—
	HBLFSNT8 (カバー付)	適用不可	HBLFSNT8-C (カバー付)	適用不可
	HBLFSNT8 (カバー付)	適用不可	HBLFSNT8-C (カバー付)	適用不可

◎適用不可の場合、ボルトの頭同士が干渉する等の不具合があります。

アルミフレーム用各種ボルト ー 単品・パック販売 ー



CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

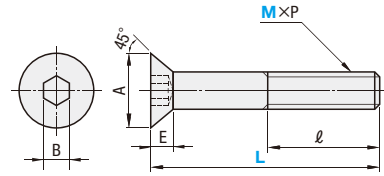
■特長: 主に蝶番の取付など、血穴の開いた部品の締結にご利用頂ける六角穴付の皿ねじです。

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 x P	A	E	B	HFBCM			SHFBS			HFBMB		
	Type	M	L					¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価	¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価	¥パラチャージ	¥基準単価	¥スライド単価
全ねじ	HFBCM	3	6	3x0.5	6	1.7	2	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~
	SHFBS	8	8													
	HFBMB	10	12													
		12	12													
全ねじ	HFBCM	4	6	4x0.7	8	2.3	2.5	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~
	SHFBS	8	8													
	HFBMB	10	12													
		12	12													
全ねじ	HFBCM	5	6	5x0.8	10	2.8	3	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~
	SHFBS	8	8													
	HFBMB	10	12													
		12	12													
16	HFBCM	6	8	6x1.0	12	3.3	4	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~
	SHFBS	8	8													
	HFBMB	10	12													
		12	12													
全ねじ	HFBCM	8	12	8x1.25	16	4.4	5	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~
	SHFBS	15	15													
	HFBMB	16	16													
		20	20													
全ねじ	HFBCM	10	16	10x1.5	20	5.5	6	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~
	SHFBS	18	18													
	HFBMB	18	18													
		20	20													
全ねじ	SHFBS	12	20	12x1.75	24	6.5	8	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~	1~39本	40~99本	100~

■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

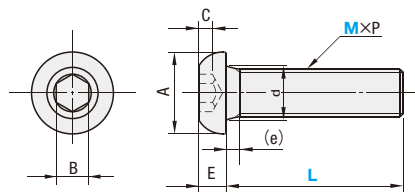
■特長: パネルの取付など外部から目につく箇所などで重宝するボルトです。

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	Type	M	L	A	E	B	C (最小)	d	(e) (最大)	¥基準単価				¥スライド単価			
										1~199本	200~299	300~499	500~	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	30	27	14	12		
	5-15	10.5	3.3	4	2.08	6.8	2	34	31	15	14	34	31	15	14		
	6-20	10.5	3.3	4	2.08	6.8	2	43	39	19	17	43	39	19	17		
	6-25	14	4.4	5	2.6	9.2	2.5	48	43	22	19	48	43	22	19		
	8-20	14	4.4	5	2.6	9.2	2.5	65	59	29	26	65	59	29	26		
	8-25	14	4.4	5	2.6	9.2	2.5	68	61	31	28	68	61	31	28		
	8-35	14	4.4	5	2.6	9.2	2.5	79	71	36	32	79	71	36	32		
	4-12	7.5	2.2	2.5	1.3	4.7	2.1	29	26	23	19	29	26	23	19		
	6-25	10.5	3.3	4	2.08	6.8	3	61	54	48	33	61	54	48	33		
	8-25	14	4.4	5	2.6	9.2	3.5	97	82	75	60	97	82	75	60		
SBCB	8-35	14	4.4	5	2.6	9.2	3.5	110	95	90	60	110	95	90	60		
	10-30	17.5	5.5	6	3.12	11.2	4.5	160	144	128	112	160	144	128	112		
	12-35	21	6.6	8	4.16	14.2	5.25	296	266	236	207	296	266	236	207		

■上記以外の規格はP179をご覧ください。

Order 注文例

型式 HFBCM4-6 HBCBM6-20

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

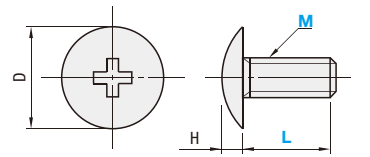
■特長: 主に蝶番の取付など、血穴の開いた部品の締結にご利用頂ける六角穴付の皿ねじです。

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	Type	M	L	D	H	HCBM		SHCBM		HCBMB	
						1~79本	80~99本	100~	1~79本	80~99本	100~
HCBM SHCBM HCBMB	3-6	6.9	1.9	6	5	11	10	—	—	—	—
	4-5	9.4	2.5	6	5	12	11	—	—	—	—
	8-10-12	12	3.1	6	5	13	12	12	11	11	10
HCBM SHCBM HCBMB	5-8	12	3.1	6	5	13	12	12	11	11	10
	10-12	12	3.1	6	5	13	12	12	11	11	10
	15-30-35	12	3.1	6	5	13	12	12	11	11	10
HCBM SHCBM HCBMB	6-10	14	3.7	11	10	17	16	14	13	14	13
	12-15	14	3.7	11	10	17	16	14	13	14	13

■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



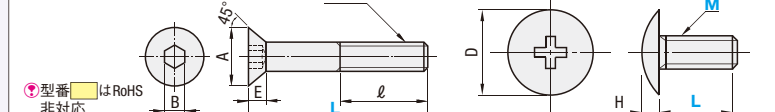
Type	材質	S表面処理	
六角穴付皿ねじ	HFBCM SHFBS HFBMB	SCM435 SUS304相当 SCM435	三価クロメート — 三価クロメート(黒色)
十字穴付トラス小ねじ	HCBM SHCBM HCBMB	機械構造用炭素鋼 SUS304相当 機械構造用炭素鋼	ユニクロメッキ — 三価クロメート(黒色)

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 x P	ℓ	A	E	B
	M	L	SET/(500個パック)	SET/(500個パック)					
HFBCM SHFBS HFBMB	3	6 8 10 12	SET1	SET1	3x0.5	全ねじ	6	1.7	2
	4	6 8 10 12			4x0.7	全ねじ	8	2.3	2.5
	5	6 8 10 12 15 20			5x0.8	全ねじ	10	2.8	3
	6	8 10 12 15 20			6x1.0	全ねじ	12	3.3	4
	8	12 15 16 20			8x1.25	全ねじ	16	4.4	5
	10	16 18			10x1.5	全ねじ	20	5.5	6

十字穴付トラス小ねじ

Type	型式				D	H
	M	L	SET/(500個パック)	SET/(500個パック)		
HCBM SHCBM HCBMB	3	6	SET1	SET1	6.9	1.9
	4	5 8 10 12			9.4	2.5
	5	8 10 12 15 30 35			12	3.1
	6	10 12 15			14	3.7

Price 価格

Order 注文例

型式 HFBCM5-10-SET1

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

M-L	HFBCM	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	—	—	—
8	—	—	—
10	—	—	—
12	6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	7,000 (¥14/本)
4-6	—	—	—
8	—	—	—
10	—	—	—
12	6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	7,000 (¥14/本)
5-6	—	—	—
8	—	—	—
10	6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	7,000 (¥14/本)
12	—	—	—
15	7,000 (¥14/本)	8,500 (¥17/本)	7,500 (¥15/本)
20	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)
35	10,500 (¥21/本)	13,000 (¥26/本)	—
40	13,000 (¥26/本)	16,000 (¥32/本)	—
45	—	17,000 (¥34/本)	—
6-8	—	—	—
10	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)
12	—	—	—
15	8,500 (¥17/本)	10,500 (¥21/本)	9,500 (¥19/本)
20	9,000 (¥18/本)	11,500 (¥23/本)	10,000 (¥20/本)
8-12	—	—	—
15	12,000 (¥24/本)	14,500 (¥29/本)	13,000 (¥26/本)
16	—	—	—
20	12,500 (¥25/本)	15,000 (¥30/本)	13,500 (¥27/本)
10-16	—	—	—
18	18,500 (¥37/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	—	—	—
8	2,350 (¥4.7/本)	5,000 (¥10/本)	4,500 (¥9/本)
10	—	—	—
12	—	—	—
5-8	—	—	—
10	2,350 (¥4.7/本)	5,500 (¥11/本)	5,000 (¥10/本)
12	—	—	—
15	—	—	—
30	5,350 (¥10.7/本)	—	—
35	—	—	—
6-10	—	—	—
12	4,850 (¥9.7/本)	7,500 (¥15/本)	6,000 (¥12/本)
15	—	—	—

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 (センター穴)	P681	LTP/RTP/TPW LHP/RHP/HPW		フレームにタップ加工を行いません。 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 P662 ●シングルジョイント P667
	端面タップ (四方穴)	P692	LSP/RSP/SPW		フレーム端面・隅の穴にタップ加工を行いません。
カット方法変更	高精度カット	P682	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。 ①L≤1500のみ適用可
	45度カット	P682	L□T45/R□T45		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	P683	LWP/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 ●スクリージョイント P662 ●シングルジョイント P667 ●タッピングジョイント P661
	フレームキャップ厚み穴位置移動	P684	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	P685	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	P687	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などの取付にご利用頂けます。
ブラインドジョイント専用穴あけ	D穴	P688	LDH/RDH		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P.669)
	S穴	P689	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P.671)
	M穴	P690	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P.665)
	L穴	P691	JLP		バラレルジョイント締結時に必要な穴をあけます。(バラレルジョイントP.673)

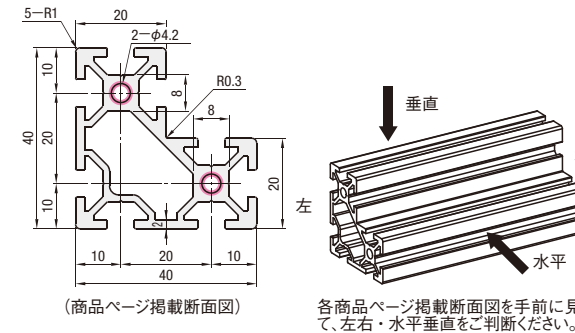
赤字：規格追加

分類	追加工名称	掲載ページ	追加工コード例	使用例	内容
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	P692	LTS/RTS/TSW		フレームにタップ加工を行いません。 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 P662 ●シングルジョイント P667
	HFSR端面タップ	P692	LTS/RTS/TSW		HFSRシリーズの端面保護プレート (P544・586・624) を使用する際に必要な加工です。
面取り	端面C面取り	下記参照	CW		フレーム端面の外周にC面取り加工を行いません。
シール貼り付け	シール貼り付け	下記参照	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します。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手前にする置き方)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。

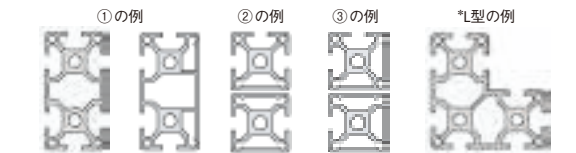
例：HFS5-404020の場合



■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 フラット面が下になります
- ③ フラット面が下と右になります



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。

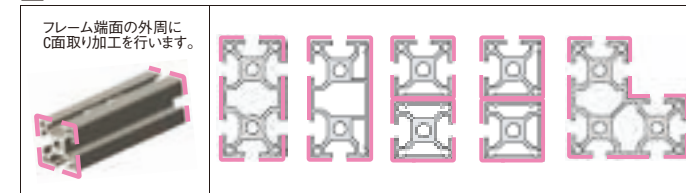
LR(フレームの左右)：

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。

■端面C面取り



Alteration	Code	Spec.	¥/1 Code
端面C面取り	CW	フレーム両端面にC面取り加工を行います。(糸面取りC0.2~0.3)	160

Order 注文例 **型式** HFS6-3030-500-CW

Delivery 出荷日 **2** 日目発送

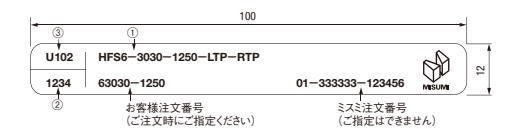
■アルミフレームへのシール貼付

アルミフレームにカタログ記号等を印刷したシールを貼付します。(無料)

- 通常の型式の末尾に、
 (1) -ZZZではじまる4桁以内の通し番号
 (2) -Uではじまる3桁以内のユニット番号
 をつけて指定し、ご注文ください。

(例) HFS6-3030-1250-LTP-RTP-ZZZ1234-U102

- ①型式 ②通し番号 ③ユニット番号



■詳細仕様

通し番号は1桁以上で必ずご指定ください。ユニット番号のご指定が無い場合は、③の所は空白になります。型式が41文字をこえた場合、42文字目以降に「。」が付きます。お客様注文番号が21文字をこえた場合、22文字目以降に「。」が付きます。

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

- スクレュージョイント P662
- シングルジョイント P667

フレーム端面にタップ加工を行います。



左側
LTP
LHP
(ヘリサート挿入)



右側
RTP
RHP
(ヘリサート挿入)



両側
TPW
HPW
(ヘリサート挿入)

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.	規格ページ	タップ穴あけ 端面タップ								
						タップ形状	タップ穴数(片側用穴の数)	左	右	両方	タップ形状	LHP	RHP	HPW
4面溝	2面フラット	NFSS	CAF5	2020	P511	M5	1	180	180	360	—	—	—	—
						深さ15	2	360	360	720	—	—	—	—
						深さ15	3	540	540	1,080	—	—	—	—
						深さ15	4	720	720	1,440	—	—	—	—
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	—
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	—
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	—
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	—
3面溝	1面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M5	1	180	180	360	—	—	—	
						深さ15	2	360	360	720	—	—	—	
						深さ15	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ15	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M5	1	180	180	360	—	—	—	
						深さ15	2	360	360	720	—	—	—	
						深さ15	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ15	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M5	1	180	180	360	—	—	—	
						深さ15	2	360	360	720	—	—	—	
						深さ15	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ15	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M5	1	180	180	360	—	—	—	
						深さ15	2	360	360	720	—	—	—	
						深さ15	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ15	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	
						M8	1	180	180	360	M5	400	400	800
						深さ24	2	360	360	720	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	540	540	1,080	—	—	—	
						深さ24	4	720	720	1,440	—	—	—	

フレーム	特長	Code	Type	No.	規格ページ	タップ穴あけ 端面タップ								
						タップ形状	タップ穴数(片側用穴の数)	左	右	両方	タップ形状	LHP	RHP	HPW
4面溝	3面溝	NFSS	CAF5	2020	P511	M12	1	200	200	400	—	—	—	
						深さ36	2	400	400	800	M8	800	800	1,600
						深さ36	3	600	600	1,200	深さ15	1,200	1,200	2,400
						深さ36	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
3面溝	1面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M12	1	200	200	400	—	—	—	
						深さ36	2	400	400	800	M8	800	800	1,600
						深さ36	3	600	600	1,200	深さ15	1,200	1,200	2,400
						深さ36	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M12	1	200	200	400	—	—	—	
						深さ36	2	400	400	800	M8	800	800	1,600
						深さ36	3	600	600	1,200	深さ15	1,200	1,200	2,400
						深さ36	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M12	1	200	200	400	—	—	—	
						深さ36	2	400	400	800	M8	800	800	1,600
						深さ36	3	600	600	1,200	深さ15	1,200	1,200	2,400
						深さ36	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M12	1	200	200	400	—	—	—	
						深さ36	2	400	400	800	M8	800	800	1,600
						深さ36	3	600	600	1,200	深さ15	1,200	1,200	2,400
						深さ36	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
2面溝	2面フラット	HFSF5	NFSS	2020	P511	M12	1	200	200	400	—	—	—	
						深さ36	2	400	400	800	M8	800	800	1,600
						深さ36	3	600	600	1,200	深さ15	1,200	1,200	2,400
						深さ36	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400	800	深さ10	800	800	1,600
						深さ24	3	600	600	1,200	—	—	—	
						深さ24	4	800	800	1,600	—	—	—	
						M8	1	200	200	400	M5	400	400	800
						深さ24	2	400	400					

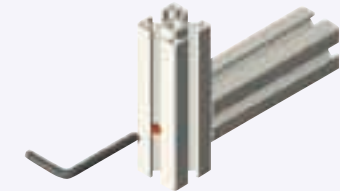
FRAME ALTERATION

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

- スクリュージョイント **P.662**
- シングルジョイント **P.669**
- タッピングジョイント **P.661**

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。

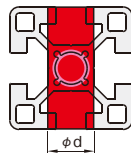


水平 AH・BH・CH・DH・EH

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)		5シリーズ	7.35
AV・BV・CV・DV・EV(垂直)		6シリーズ	5, 8
AP・BP・CP・DP・EP(十字)		8シリーズ	8
		8-45シリーズ	8

*フレームシリーズ6についてはレンチ穴φd寸を選択できます。X5,X8で選択ください。
 ◎各オプション記号の補足説明は、追加工概要(P.679)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)	BH(水平に2箇所)	CH(水平に3箇所)	AV(水平に1箇所)	BV(水平に2箇所)	CV(水平に3箇所)	AP(水平に1箇所)	BP(水平に2箇所)	CP(水平に3箇所)

Order 注文例 **型式**
HFS6-3030-300-X8-AH30-BH280
HFS8-4040-300-AH30-BH280-AV100-BV280

Delivery 出荷日 **3** 日目発送

◎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。

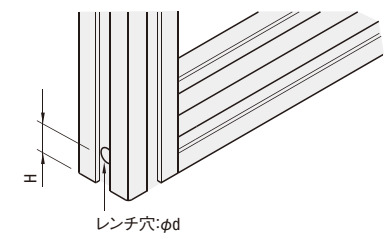
特長	Alterations Code			指定位置レンチ穴あけ	十字に
	Type	No.	掲載ページ		
4面溝	HFS5 NFS5 CAF5 HFSY5	2020	P511	φ7.35	-
		2040	P512		
		2060	P513		
		2080	P513		
		2525	P513		
		2550	P513		
		4040	P512		
		4060	P513		
		4080	P513		
		404020	P514		
		4080	P513		
		404020	P514		
3面溝 1面フラット	HFSF5 NFSF5	2020	P511	φ7.35	-
		2040	P512		
		4040	P512		
		4040	P512		
2面溝 2面フラット	HFSF5 NFSF5	2020	P511	φ7.35	-
		4040	P512		
		2020	P511		
		2020	P511		
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF5 NFSF5	2020	P511	φ7.35	-
		4040	P512		
		2020	P511		
		2020	P511		
角度付	HFS30A5 HFS45A5 HFS60A5	20	P514	φ7.35	-
		2020	P511		
		2040	P512		
黒アルマイト	HFSB5 NFSB5	2020	P511	φ7.35	-
		2040	P512		
		2525	P513		
		2550	P513		
		4040	P512		
		4040	P512		
曲面	HFSR5	2020	P514	φ7.35	-
		2020	P514		
		404020	P514		
		404020	P514		

◎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。

特長	Alterations Code			指定位置レンチ穴あけ	十字に
	Type	No.	掲載ページ		
4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 NFS6 CAF6 HFSY6	3030	P545	φ5 φ8	-
		3060	P547		
		3090	P550		
		30120	P550		
		5050	P553		
		60100	P553		
		100100	P553		
		6060	P549		
		6090	P551		
		60120	P551		
		606030	P552		
		303030	P550		
3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6	3030	P546	φ5 φ8	-
		3060	P548		
		5050	P553		
		6060	P549		
2面溝 2面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6	3030	P546	φ5 φ8	-
		3060	P548		
		5050	P553		
		6060	P549		
対面2面溝	HFSH6 EFSH6	3030	P546	φ5 φ8	-
		3060	P548		
1面溝3面フラット	HFSH6 EFSH6	3030	P546	φ5 φ8	-
		3060	P548		
ライトタイプ	HFSL6 NFSL6	3030	P545	φ5 φ8	-
		3060	P547		
ヘビータ입	HFSG6 NFSG6	3030	P549	φ5 φ8	-
		6060	P552		
角度付	HFS45A6 NFS45A6	30	P552	φ5 φ8	-
		30	P552		
		30	P552		
黒アルマイト	HFSB6 NFSB6	3030	P546	φ5 φ8	-
		3060	P548		
		5050	P553		
		6060	P549		
		3030	P546		
		3030	P546		
曲面	HFSR6 NFSR6	3030	P552	φ5 φ8	-
		606030	P552		
4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 NFS8 CAF8 HFSY8	4040	P587	φ8	-
		4080	P589		
		40120	P592		
		40160	P592		
		8080	P591		
		80160	P592		
		808040	P594		
		808040	P594		
		4040	P591		
		4040	P591		
		4080	P590		
		8080	P591		
3面溝 1面フラット	HFSF8 EFSF8 NFSF8	4040	P588	φ8	-
		4080	P588		
		4080	P590		
		8080	P591		
2面溝 2面フラット	HFSF8 EFSF8 NFSF8	4040	P588	φ8	-
		4080	P588		
		4080	P590		
		8080	P591		
対面2面溝	HFSH8 EFSH8	4040	P588	φ8	-
		4080	P590		
1面溝3面フラット	HFSH8 EFSH8	4040	P588	φ8	-
		4080	P590		
ライトタイプ	HFSL8 NFSL8	4040	P587	φ8	-
		4080	P589		
		4080	P589		
角度付	HFS45A8 NFS45A8	40	P593	φ8	-
		40	P593		
		40	P593		
黒アルマイト	HFSB8 NFSB8	4040	P587	φ8	-
		4080	P589		
		4080	P589		
		80160	P592		
		4040	P588		
		4040	P588		
曲面	HFSR8 NFSR8	4040	P594	φ8	-
		808040	P594		
4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 NFS8 CAF8	4545	P625	φ8	-
		4590	P628		
		45180	P629		
		5050	P631		
		60100	P632		
		6060	P633		
		9090	P629		
		90180	P629		
		909045	P630		
		100100	P632		
		100200	P632		
		4545	P626		
3面溝 1面フラット	HFSF8 EFSF8 NFSF8	4590	P628	φ8	-
		5050	P631		
		6060	P633		
		6060	P633		
2面溝 2面フラット	HFSF8 EFSF8 NFSF8	4545	P627	φ8	-
		5050	P631		
		6060	P633		
		6060	P633		
対面2面溝	HFSH8 EFSH8	4545	P627	φ8	-
		4545	P627		
1面溝3面フラット	HFSH8 EFSH8	4545	P627	φ8	-
		4545	P627		
ライトタイプ	HFSL8 NFSL8	4545	P625	φ8	-
		4590	P628		
		4590	P628		
		4545	P626		
角度付	HFS45A8 NFS45A8	45	P630	φ8	-
		45	P630		
		45	P630		
黒アルマイト	HFSB8 NFSB8	4545	P625	φ8	-
		4590	P628		
		45180	P629		
		5050	P631		
		60100	P632		
		9090	P629		
曲面	HFSR8 NFSR8	4545	P626	φ8	-
		4545	P627		
		4545	P627		
		909045	P630		

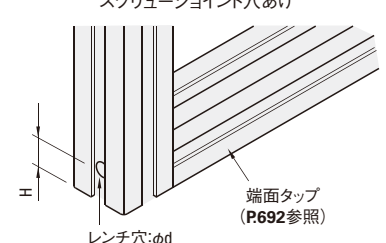
ジョイントご利用時の追加工

タッピングジョイント穴あけ



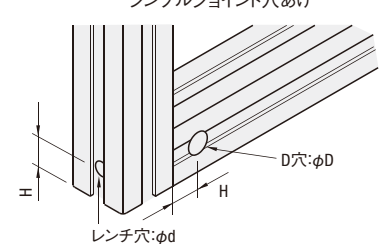
P.661 タッピングジョイントご利用時には、レンチ穴加工が必要です。

スクリュージョイント穴あけ



P.662 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.692)が必要です。

シングルジョイント穴あけ



P.669 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.688)が必要です。

フレームの置き方の基準

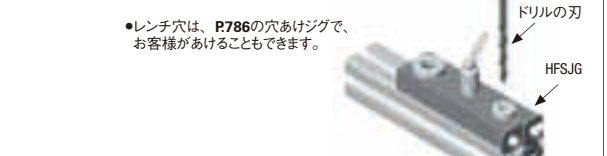
フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。
 ①縦長に置きます
 ②フラット面が下にきます
 ③フラット面が下と右にきます



◎縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

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開きます。フラット面の美観にこだわりたい方は、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.667)がお勧めです。



●レンチ穴は、P.786の穴あけジグで、お客様があげることができます。

41 フレームミラフレーム

S穴追加工

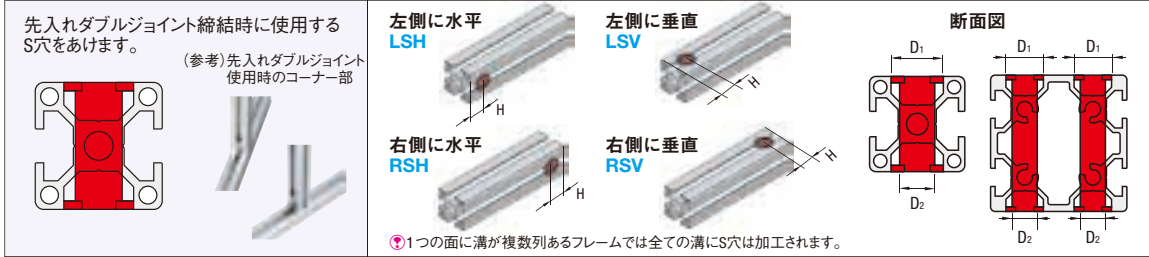
この加工が必要なブラインドジョイント

先入れダブルジョイント
P671

M穴追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

後入れダブルジョイント
P665
センタージョイント
P663

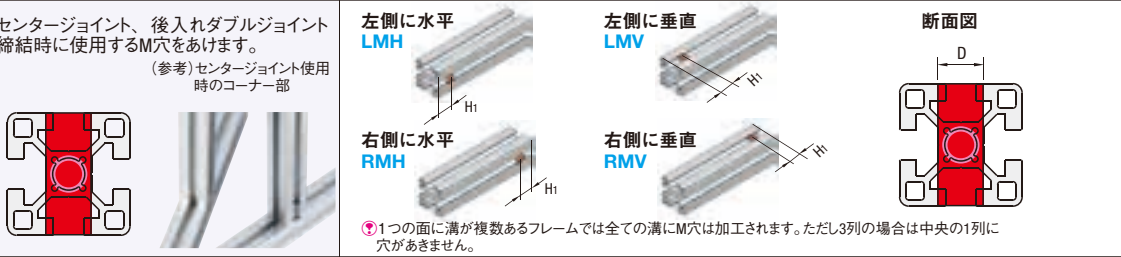
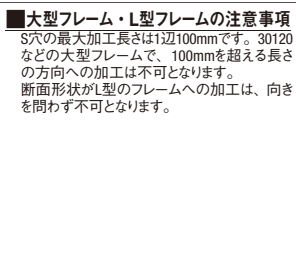
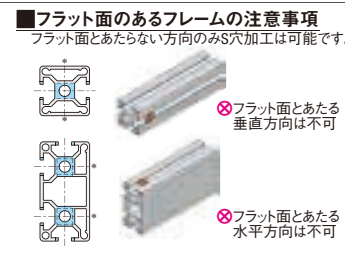
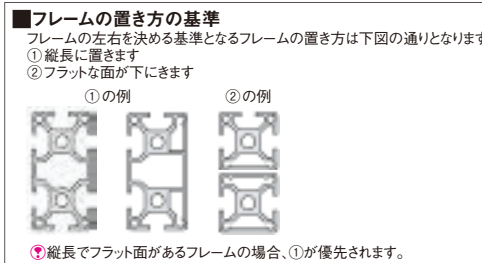


S穴の位置とサイズ		S穴	
フレームシリーズ	H (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)
HFS6	15	16.5	11.1
HFS8	20	20	13.1
HFS8-45	22.5	20	15.1

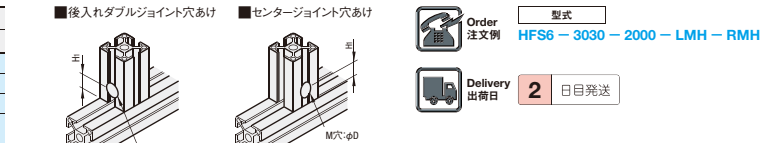


適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

Alterations				S穴			
特長	Type	Code	No.	左側		右側	
				水平に	垂直に	水平に	垂直に
4面溝	HFS6 GFS6 EFS6 NFS6 NEFS6 CAFS6 HFSY6	3030 3060 3090 30120 5050 55100 100100 6060 6090 60120 606030 30300	P545 P547 P550 P553 P552 P552 P551 P551 P552 P552 P550	390	390	390	390
				780	390	780	390
				1,170	—	1,170	—
				1,560	—	1,560	—
				780	780	780	780
				1,560	1,560	1,560	1,560
				780	780	780	780
				1,170	—	1,170	—
				1,560	—	1,560	—
				3,900	—	3,900	—
				390	—	390	—
				780	390	780	390
3面溝 1面フラット	HFS6 HFSF6 EFSF6 NEFSF6	3030 3060 5050 6060	P546 P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
2面溝 2面フラット	HFS6 HFSF6 EFSF6 NEFSF6	3030 3060 5050 6060	P546 P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
対面2面溝	HFSH6 EFSH6 NEFSH6	3030 3060 6060	P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
1面溝3面フラット	HFS6 HFSF6 EFSF6 NEFSF6	3030 3060 5050 6060	P546 P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
ライトタイプ	HFSL6 NFSL6	3030 5050	P545 P545	390	390	390	390
				780	780	780	780
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
ヘビータイプ	HFSG6 HFS30A6 EFS30A6 NEFS30A6	6060 30 30	P549 P552 P552 P552	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6 NFSB6 NEFSB6 HFSFB6 EFSFB6 NFSFB6	3030 3060 5050 6060 3030 3030 3030	P546 P546 P548 P548 P546 P546 P546	390	390	390	390
				780	780	780	780
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
曲面	HFSR6 NFSR6	3030 6060	P547 P547	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
4面溝	HFS8 GFS8 EFS8 NFS8 NEFS8 CAFS8 HFSY8 HFSH8 EFSH8 NEFSH8	4040 4060 40120 40160 8080 80160 808040 8080 4040 4060 6060 808040	P587 P589 P592 P592 P591 P592 P594 P591 P591 P590 P591 P591 P588 P588 P588 P588	390	390	390	390
				780	390	780	390
				1,170	—	1,170	—
				1,560	—	1,560	—
				780	780	780	780
				1,560	1,560	1,560	1,560
				780	780	780	780
				1,170	—	1,170	—
				1,560	—	1,560	—
				780	780	780	780
				1,560	1,560	1,560	1,560
				780	780	780	780
1,170	—	1,170	—				
1,560	—	1,560	—				
3,900	—	3,900	—				
390	—	390	—				
780	390	780	390				
3面溝 1面フラット	HFS6 HFSF6 EFSF6 NEFSF6	3030 3060 5050 6060	P546 P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
2面溝 2面フラット	HFS6 HFSF6 EFSF6 NEFSF6	3030 3060 5050 6060	P546 P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
対面2面溝	HFSH6 EFSH6 NEFSH6	3030 3060 6060	P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
1面溝3面フラット	HFS6 HFSF6 EFSF6 NEFSF6	3030 3060 5050 6060	P546 P548 P548 P546	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	390	—	390
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
ライトタイプ	HFSL6 NFSL6	3030 5050	P545 P545	390	390	390	390
				780	780	780	780
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
ヘビータイプ	HFSG6 HFS30A6 EFS30A6 NEFS30A6	6060 30 30	P549 P552 P552 P552	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6 NFSB6 NEFSB6 HFSFB6 EFSFB6 NFSFB6	3030 3060 5050 6060 3030 3030 3030	P546 P546 P548 P548 P546 P546 P546	390	390	390	390
				780	780	780	780
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
曲面	HFSR6 NFSR6	3030 6060	P547 P547	390	—	390	—
				780	—	780	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—
				—	—	—	—



M穴の位置とサイズ		M穴	
フレームシリーズ	H1 (mm)	φD (mm)	
HFS5	10	7.1	
HFS5 (25角)	—	—	
HFS6	15	11.1	
HFS8	20	13.1	
HFS8-45	*(20.5)	13.1	



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				M穴			
特長	Type	Code	No.	左側		右側	
				水平に	垂直に	水平に	垂直に
4面溝	HFS5 HFS6 HFS8 HFS8-45	2050 2040 2060 2525 2550 4040 4060 4080 4040 4					

15mm角アルミフレーム

-15mm角アルミフレーム用ブラケット/15mm角アルミフレーム用四角ナット-

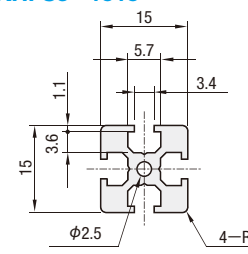
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■15mm角アルミフレーム



RoHS

HFS3-1515 (指定長フレーム)
KHFS3-1515 (固定長フレーム)

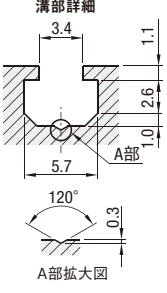


15mm width, 3.4mm flange, 5.7mm depth, 1.1mm lip, 3.6mm lip, 1.1mm lip, 1.0mm lip, 2.6mm lip, 5.7mm depth, 120° angle, 0.3mm lip, 4-R1, φ2.5, 4-R1, L±0.5

切断面にはアルマイト処理がされていません。

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理

溝部詳細



3.4mm width, 1.1mm lip, 2.6mm lip, 1.0mm lip, 5.7mm depth, 120° angle, 0.3mm lip, A部拡大図

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	¥基準単価 1~9本	¥スライド単価 10~
				lx	ly				
HFS3	1515	50~2000 指定0.5mm単位	0.34	126	0.280×10 ⁴	0.280×10 ⁴	240	430	-
KHFS3	2000					-	-	673	640

Order 注文例

型式 - L
HFS3-1515 - 800

Delivery 出荷日

1 日目発送

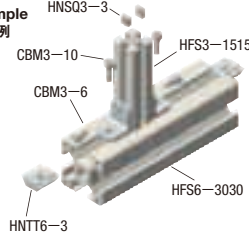
ストック T 無料

※ P90

Price 価格


L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFS3-1515-185=240円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFS3-1515-500
430×0.5m=210円
(1円単位は切り捨て)

Example 使用例



HNSQ3-3, CBM3-10, HFS3-1515, CBM3-6, HNTT6-3, HFS6-3030

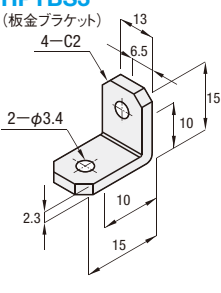
■15mm角アルミフレーム用
ブラケット



RoHS

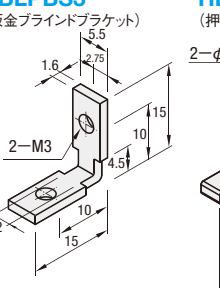
Type	材質	S表面処理
HPTBS3	SPCC	三価クロメート
HBLPBS3	A6N01SS-T5	白アルマイト
HBLTBS3	A6063SS-T5	白アルマイト

HPTBS3 (板金ブラケット)



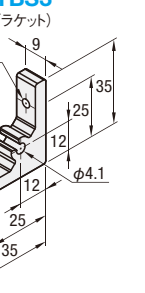
13mm width, 6.5mm lip, 10mm lip, 10mm lip, 2-φ3.4, 2.3mm lip, 10mm lip, 15mm lip

HBLPBS3 (板金ブラインドブラケット)



5.5mm lip, 1.6mm lip, 2.75mm lip, 10mm lip, 10mm lip, 4.5mm lip, 2-M3, 10mm lip, 15mm lip, 3.2mm lip

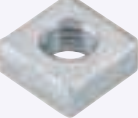
HBLTBS3 (押出ブラケット)



2-φ3.4, 9mm lip, 12mm lip, 12mm lip, 25mm lip, 35mm lip, φ4.1

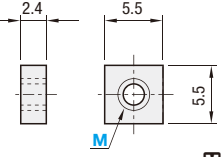
型式 Type	質量 (g)	適合フレーム	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~		
			ボルト 個数	Tナット 個数					
HPTBS3	8	HFS3-1515	CBM3-6	2	HNSQ3-3	2	160	145	140
HBLPBS3	2		セットスクリューM3×4(付属)		140	260	250		
HBLTBS3	10		CBM3-6	2	HNSQ3-3	2	530	75	70

■15mm角アルミフレーム用
四角ナット



RoHS

HNSQ

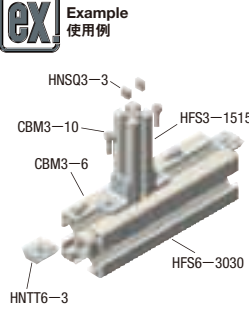


2.4mm width, 5.5mm lip, 5.5mm lip, M

材質 SS400
S表面処理 三価クロメート

1パック100個入りです。

Example 使用例



HNSQ3-3, CBM3-10, HFS3-1515, CBM3-6, HNTT6-3, HFS6-3030

Order 注文例

型式 - M
HPTBS3 HBLPBS3 HNSQ3 - 3

Delivery 出荷日

2 日目発送

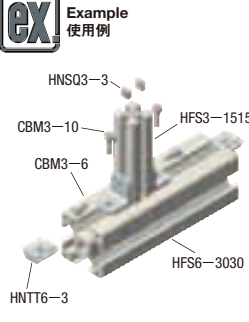
在庫品 翌日出荷 ※ P89

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFLBT5-180=400円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFLBT5-500
1,350×0.5m=670円
(1円単位は切り捨て)

Example 使用例

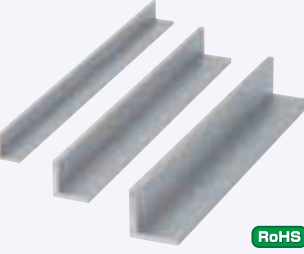


HNSQ3-3, CBM3-10, HFS3-1515, CBM3-6, HNTT6-3, HFS6-3030

ブラケット用アルミフレーム

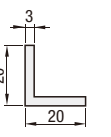
CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

■薄型ブラケット用



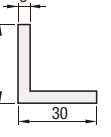
RoHS

HFLBS5



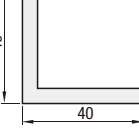
3mm lip, 20mm lip, 20mm lip

HFLBS6



5mm lip, 30mm lip, 30mm lip

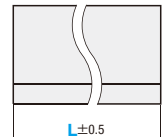
HFLBS8



6mm lip, 40mm lip, 40mm lip

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理


断面図



L±0.5

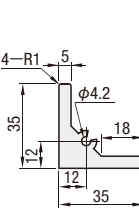
型式 Type	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
				lx	ly		
HFLBS5	50~3000	0.3	111	0.4×10 ⁴	0.4×10 ⁴	90	310
HFLBS6		0.75	275	2.2×10 ⁴	2.2×10 ⁴	240	800
HFLBS8		1.2	444	6.4×10 ⁴	6.4×10 ⁴	380	1,270

■厚型ブラケット用



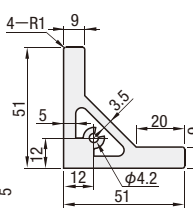
RoHS

NFLBT5 HFLBT5



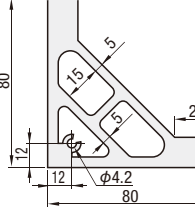
4-R1, 5mm lip, 35mm lip, 12mm lip, 12mm lip, 35mm lip, φ4.2

NFLBT6 HFLBT6



4-R1, 9mm lip, 51mm lip, 12mm lip, 12mm lip, 51mm lip, φ4.2

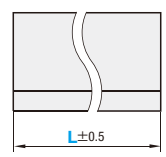
NFLBT8 HFLBT8



4-R1, 14mm lip, 80mm lip, 12mm lip, 12mm lip, 80mm lip, φ4.2

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 白アルマイト処理

断面図




L±0.5

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		
HFLBT	5	50~3000	1.13	420	3.70×10 ⁴	3.70×10 ⁴	400	1,350
	6		2.3	850	19.06×10 ⁴	19.06×10 ⁴	770	2,580
	8		5.3	1961	109.9×10 ⁴	109.9×10 ⁴	1,850	6,180
NFLBT	5	50~3000	1.13	420	3.70×10 ⁴	3.70×10 ⁴	360	340
	6		2.3	850	19.06×10 ⁴	19.06×10 ⁴	690	655
	8		5.3	1961	109.9×10 ⁴	109.9×10 ⁴	1,660	1,580

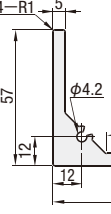
※HFLBT6はHBLTBS6 (P563) とHBLTBS8 (P601) の母材です。

■厚型ブラケット用



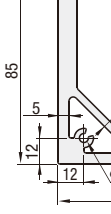
RoHS

HFLBTW5



4-R1, 5mm lip, 57mm lip, 12mm lip, 12mm lip, 57mm lip, φ4.2

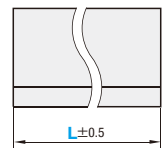
HFLBTW6



4-R1, 9mm lip, 85mm lip, 12mm lip, 12mm lip, 85mm lip, φ4.2

材質 A6N01SS-T5 S表面処理 アルマイト処理

断面図



L±0.5

型式 Type	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		
HFLBTW5	50~3000	1.9	700	17.4×10 ⁴	17.4×10 ⁴	690	2,320
HFLBTW6		4.0	1491	100.0×10 ⁴	100.0×10 ⁴	1,380	4,620

Order 注文例

型式 - L
HFLBT5 - 800

Delivery 出荷日

2 日目発送

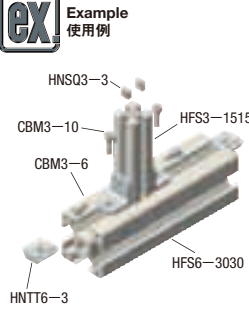
在庫品 翌日出荷 ※ P89

※ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFLBT5-180=400円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFLBT5-500
1,350×0.5m=670円
(1円単位は切り捨て)

Example 使用例



HNSQ3-3, CBM3-10, HFS3-1515, CBM3-6, HNTT6-3, HFS6-3030

41 アルミフレーム

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: 41_Aluminum_Frames

RoHS

溝形状 HNTT5 SQN5 の入る形状 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 I_x I_y	使用可能ナット 板ナット 先入れナット	適用 フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	1020	50~3000	0.31	116	0.13×10 ⁴ 0.33×10 ⁴	SQN4	4-1020	170	590
	1030		0.46	171	0.19×10 ⁴ 1.13×10 ⁴	SQN4	4-1030	230	780
	1050		0.82	304	0.31×10 ⁴ 5.64×10 ⁴	SQN4 SQN5	4-1050	420	1,430
	1070		1.18	347	0.43×10 ⁴ 2.62×10 ⁴	SQN4 SQN5	—	520	1,740

RoHS

溝形状 HNTT5-5 SQN5 の入る形状 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 I_x I_y	使用可能ナット 板ナット 先入れナット	適用 フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	1520	50~3000	0.50	186	0.45×10 ⁴ 0.44×10 ⁴	SQN4	4-1520	260	870
	1540		0.94	347	0.83×10 ⁴ 4.49×10 ⁴	SQN4	4-1540	430	1,450
	1570		1.66	613	1.37×10 ⁴ 24.8×10 ⁴	SQN4 HNTT5-5	4-1570	770	2,570
	15100		2.37	876	1.92×10 ⁴ 72.2×10 ⁴	SQN4 HNTT5-5 HNTT6-6	—	1,130	3,790
	15250		5.62	2080	2.21×10 ⁴ 171.4×10 ⁴	SQN4 SQN5	—	1,360	4,620

RoHS

溝形状 HNTT5-5 SQN5 の入る形状 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 I_x I_y	使用可能ナット 板ナット 先入れナット	適用 フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	2050	50~3000	1.84	681	2.78×10 ⁴ 14.8×10 ⁴	SQN4 HNTT5-5	HNTT8-8	830	2,790
	2090		3.34	1234	4.78×10 ⁴ 84.1×10 ⁴	SQN4 SQN5	—	1,550	5,180

Order 注文例: HFSQN4-1050 - 1000

Price 価格: ¥

Delivery 出荷日: 1 日目発送

在庫 T 無料

Example 使用例: ナット M4 先入れナット HNTT5 SQN4 ナット M5, SQN5

L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFSQN4-1050-185=420円

L=300以上の場合 下記計算をし価格を算出します。 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価 ex: HFSQN4-1050-500 1,430×0.5m=710円 (1円単位は切り捨て)

RoHS

■フレームキャップ

M材質 ポリアミド(黒)

①HFSPUREのフレームのフレームキャップはありません。 ②フレームキャップの足の数・形状は、抜けていくする為、変更する場合があります。

型式	フレーム	色	¥基準単価 1~8コ	¥スライド単価 9~	対応フレーム
HFCQN4	1020	B(黒)	150	145	HFSQN4-1020
	1030		160	155	HFSQN4-1030
	1050		190	185	HFSQN4-1050
	1520		185	180	HFSQN4-1520
	1540		175	170	HFSQN4-1540
HFCFIN5	1020	210	200	HFSQN4-1570	
HFCFIN6	1530	130	125	HFSFIN5-1020	
		145	140	HFSFIN6-1530	

Order 注文例: HFCQN4-1020 - B

Delivery 出荷日: 在庫 P99 翌日出荷

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 I_x I_y	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
HFSPURE	8516	50~3000	0.23	83	0.05×10 ⁴ 0.24×10 ⁴	—	120	430
	HFSFIN		1020	0.36	131	0.12×10 ⁴ 0.53×10 ⁴	HFCFIN5-1020	170

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 I_x I_y	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
HFSPURE	1220	50~3000	0.33	121	0.17×10 ⁴ 0.58×10 ⁴	—	170	570
	HFSFIN		1530	0.82	302	0.62×10 ⁴ 2.85×10 ⁴	HFCFIN6-1530	410

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 I_x I_y	¥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	490	1,650

Order 注文例: HFSFIN5-1020 - 1200

Price 価格: ¥

Delivery 出荷日: 1 日目発送

在庫 T 無料

Example 使用例: ナット M4 先入れナット HNTT5 SQN4 ナット M5, SQN5

L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFSFIN5-1020-185=170円

L=300以上の場合 下記計算をし価格を算出します。 ¥基準単価/m×指定全長=販売単価 ex: HFSFIN5-1020-600 590×0.6m=350円 (1円単位は切り捨て)

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。 (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 Code	Z 選択	XA XB XC XD XE	¥基準単価
Spec.	3	3.5 6.5	240
	4	4.5 8	
	5	5.5 9.5	
	6	6.5 11	
穴サイズ 穴位置の指示	7	7~L-7	240
	8	9 14	

表1 ザグリ穴

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。

41 フラットフレーム

フラットフレーム ツバ付タイプ/フレームキャップ

一板ナット・先入れナット共用

CADデータフォルダ名: 41_Aluminum_Frames

RoHS

材質 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理

溝形状

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	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 I_x I_y	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
HFSFIN5	1044	50~3000	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

材質 A6N01SS-T5
表面処理 アルマイト処理

溝形状

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	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 I_x I_y	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
HFSFIN6	1554	50~3000	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

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFSFIN5-1044-185=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)

Alterations	通し穴加工					¥基準単価		
Code	D 選択	XA	XB	XC	XD	XE	通し穴 1穴	
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						240
	4.5							
	5.5							
	6.5							

上下2行に穴があきます。

RoHS

材質 A6063S-T5
表面処理 アルマイト処理

溝形状

HNTT5 SQN5 M5ナットの入る形状

○部拡大 90°

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 I_x I_y	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
HFSFIL5	3020	50~3000	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

Delivery 出荷日: 1 日目発送

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工で可能です。

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: 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)

Alterations	通し穴加工位置					¥基準単価		
Code	V 溝選択	XA	XB	XC	XD	XE	通し穴 1穴	
Spec.	適用V溝	左端よりの距離 mm					240	
穴位置	V6	7~L-7						240
	V8							
※穴径はすべて φ5.5となります。	V845							

どのV溝に穴あけを行うかによって、フレーム取付時に各フレームの面位置になります。

Example 使用例: V6(30角用V溝), V8(40角用V溝), V845(45角用V溝)

フレームキャップ

RoHS

材質 ポリアミド(黒)

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	フレーム	色	¥基準単価 1~8口	¥スライド単価 9~	対応フレーム
HFCFIN5	1020	B (黒)	130	125	HFSFIN5-1020 HFSFIN5-1044 HFSFIN5-1074 HFSFIN5-10104 HFSFIL5-3020
			145	140	HFSFIN6-1530 HFSFIN6-1554 HFSFIN6-1584 HFSFIN6-15114

Example 使用例

Order 注文例: 型式 - 色 HFCFIN5-1020 - B

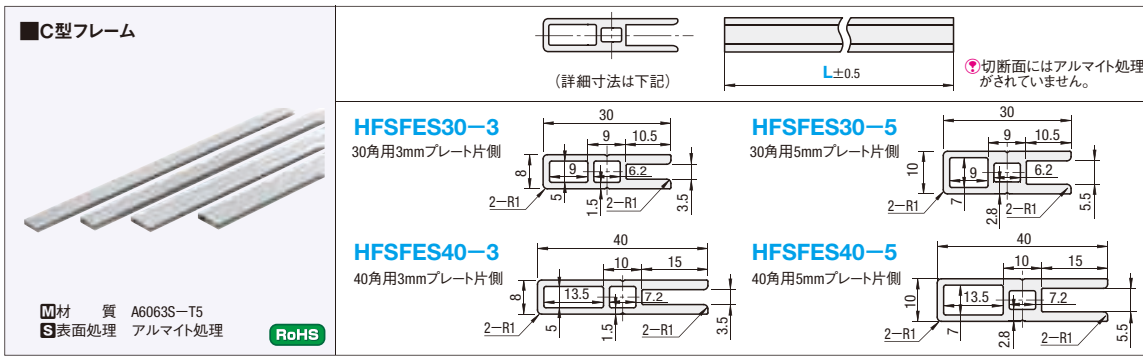
Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.89

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: 41_Aluminum_Frames

■C型フレーム

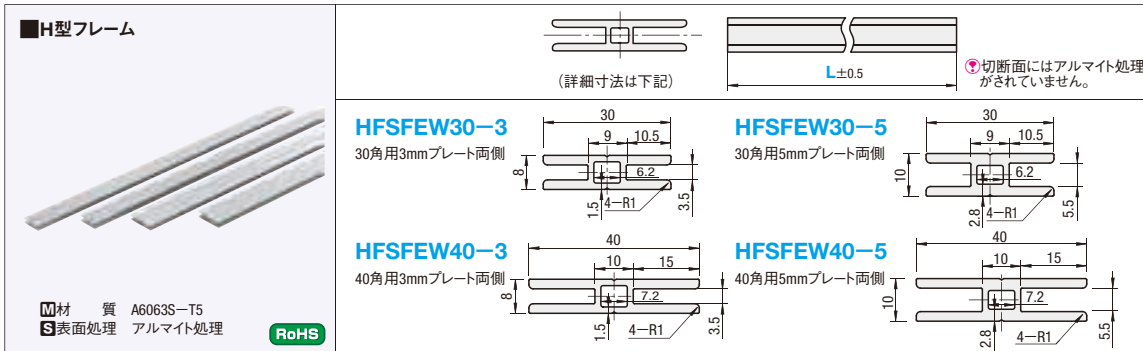


材質 A6063S-T5
表面処理 アルマイト処理

RoHS

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



材質 A6063S-T5
表面処理 アルマイト処理

RoHS

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 HFSFES30-3 - L 1200

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)

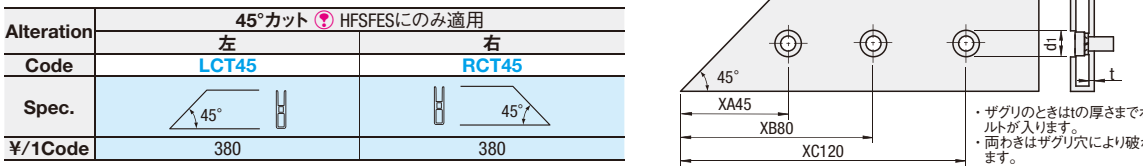
Alterations	Z					D					¥基準単価	
	Code	Z	d	d1	Spec.	Code	D	φD	Spec.	Z	D	
穴サイズ 穴位置の指示	5	5.5	9.5	7~(L-7)	3.5	7~(L-7)	240	240				
	6	6.5	11		4.5							
					5.5							
					6.5							

■フリー穴あけ指定
 (1) 穴のサイズZ(ザグリ穴)、D(通し穴)を選択
 (2) 左端面からの距離をXA、XB、XC、XD、XEの順番で指定
 (3) 穴の数はザグリ穴、通し穴とも5個までです。⊗ザグリ穴と通し穴の併用不可

Alteration 45°カット

45°カット HFSFESにのみ適用

Code	左 LCT45	右 RCT45
Spec.		
¥/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。

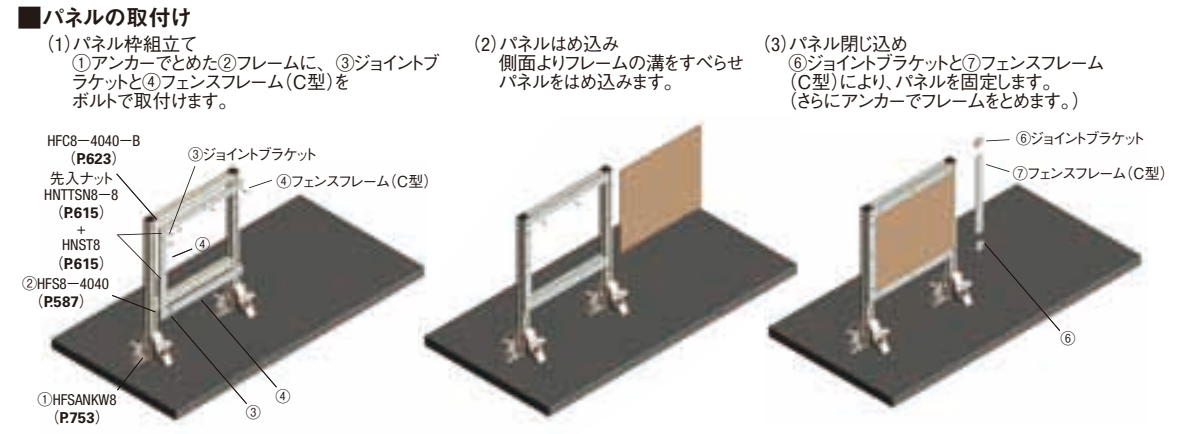
Order 注文例: 型式 HFSFES30-3 - L 追加加工 HFSFES30-3 - 150 - LCT45 - Z5 - XA45 - XB80 - XC120

■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パネルをはめ込みます。

(3) パネル閉じ込め
 ⑥ジョイントブラケットと⑦フェンスフレーム(C型)により、パネルを固定します。(さらにアンカーでフレームをとめます。)



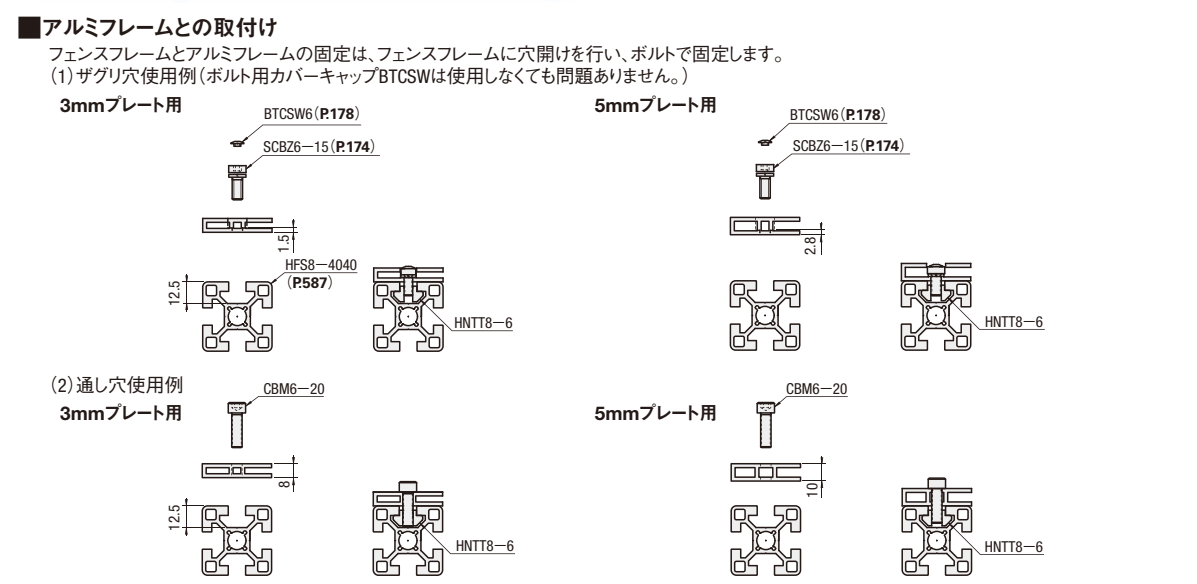
■アルミフレームとの取付け

フェンスフレームとアルミフレームの固定は、フェンスフレームに穴開けを行い、ボルトで固定します。
 (1) ザグリ穴使用例 (ボルト用カバーキャップBTCSWは使用しなくても問題ありません。)

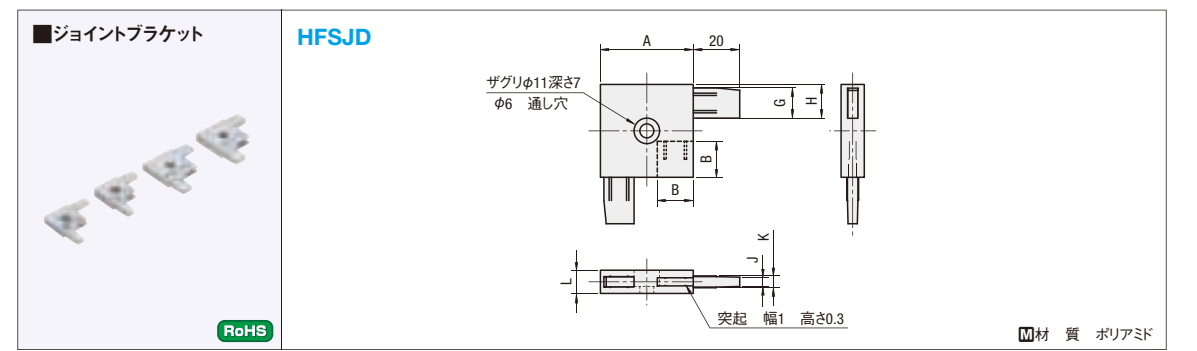
3mmプレート用: BTCSW6(P.178), SCBZ6-15(P.174)

5mmプレート用: BTCSW6(P.178), SCBZ6-15(P.174)

(2) 通し穴使用例
 3mmプレート用: CBM6-20
 5mmプレート用: CBM6-20



■ジョイントブラケット HFSJD



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 P.89

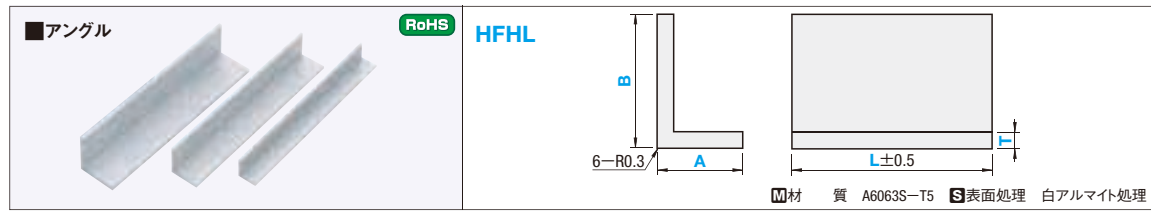
Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量 1~19 20~34 35~49 50~99
 値引率 基準単価 10% 20% 30%

41 アルミフレーム

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-



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	3		0.381	141	0.819	0.819	220	730
	30	30	2		0.583	216	0.993	5.661	360	1,230
	30	30	2		0.315	116	1.019	1.019	180	600
	30	30	3		0.464	171	1.458	1.458	260	900
	40	40	2		0.745	275	2.21	2.21	430	1,440
	40	40	2		0.412	156	2.47	2.47	230	800
	50	50	3		0.626	231	3.58	3.58	330	1,120
	60	60	5		1.016	375	5.56	5.56	540	1,820
	75	75	5		0.785	291	7.15	7.15	480	1,620
	100	100	6		1.553	575	19.9	19.9	800	2,700
150	150	6	2.333	864	46.88	46.88	1,210	4,060		
			3.143	1164	114.3	114.3	1,640	5,480		
			4.763	1764	397.5	397.5	2,480	8,300		

Order 注文例 型式 - T - L
HFHL3030 - 3 - 800

Delivery 出荷日 1 日目発送

Price 価格 ストック T 無料 送料 P90

Alteration 追加加工 型式 - T - L - N - (XA, ...YA, ...)
HFHL2040 - 2 - 90 - N8 - XA42 - XB62 - YA20 - YB42

3 日目発送

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 ¥基準単価/1穴

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)
穴径 d

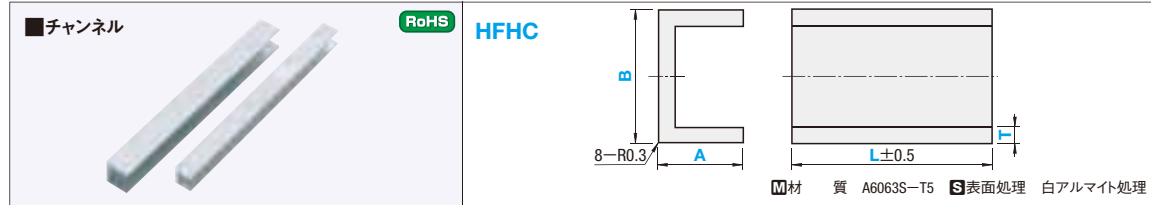
指定方法 穴サイズ・穴位置の指示 (例)
N (表より選択)
フレームの面
この面の穴加工 (A・B・Cの順に付ける)
端面からの距離 (1mm単位)

追加加工面
Y面 B/2 B/2
X面 A/2 A/2

穴加工詳細 (例)
N6 XA42-YB62
YA20-YB42

Spec. フレームの面 N (選択)
X 3 4 5 6 8
Y

① 端面より5+N分が必要です。
② Nは1種類のみを選択です。
③ A 寸法が15の場合、N3・4・5のみを選択。
④ 穴の数は1つの面で5個までです。



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
	30	30			0.304	112	0.232	1.471	190	650
	20	20			0.304	112	0.453	0.719	190	650
	25	25			0.412	152	0.576	3.688	240	820
	25	25			0.381	142	1.479	0.911	230	780
	50	3	0.761	282	1.640	10.42	410	1,400		

Order 注文例 型式 - T - L
HFHC1515 - 2 - 800

Delivery 出荷日 1 日目発送

Price 価格 ストック T 無料 送料 P90

Alteration 追加加工 型式 - T - L - N - (XA, ...YA, ...ZA, ...)
HFHC2040 - 2 - 90 - N8 - XA50 - YA20 - ZA20 - ZB42

3 日目発送

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 ¥基準単価/1穴

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)
穴径 d

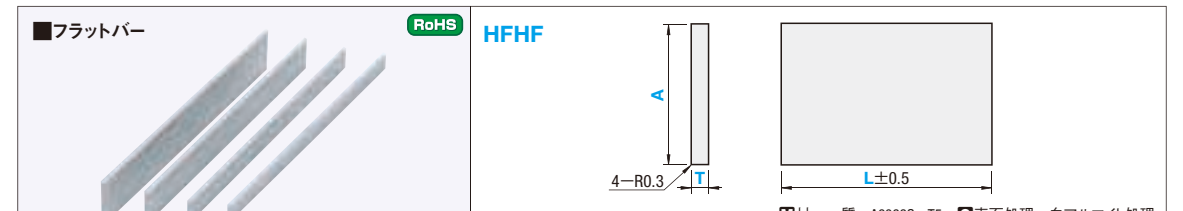
指定方法 穴サイズ・穴位置の指示 (例)
N (表より選択)
フレームの面
この面の穴加工 (A・B・Cの順に付ける)
端面からの距離 (1mm単位)

追加加工面
Z面 Z/2 Z/2
Y面 B/2 B/2
X面 A/2 A/2

穴加工詳細 (例)
N6 XA 50
YA 20
ZA 20-ZB42

Spec. フレームの面 N (選択)
X 3 4 5 6 8
Y
Z

① 端面より5+N分が必要です。
② Nは1種類のみを選択です。
③ A 寸法が15の場合、N3・4・5のみを選択。
④ 穴の数は1つの面で5個までです。



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					$I_x \times 10^4$	$I_y \times 10^4$		
HFHF (フラットバー)	10	3	50~2000	2	0.008	0.122	0.003	0.003	0.003	0.023
	15	2		3	3	0.015	0.271	0.005	0.021	0.133
	20	2		3	5	0.020	0.338	0.006	0.026	0.209
	25	2		3	5	0.025	0.406	0.007	0.031	0.450
	30	2		3	5	0.030	0.474	0.008	0.036	0.675
	40	2		3	5	0.040	0.642	0.010	0.048	1.600
	50	2		3	5	0.050	0.810	0.012	0.057	3.125
	50	3		5	5	0.075	1.215	0.018	0.086	5.208
	70	3		5	5	0.100	1.820	0.025	0.125	8.800
	100	3		5	5	0.150	2.700	0.038	0.188	13.500

Order 注文例 型式 - T - L
HFHF30 - 3 - 500

Delivery 出荷日 1 日目発送

Price 価格 ストック T 無料 送料 P90

Alteration 追加加工 型式 - T - L - N - (YA, ...)
HFHF20 - 2 - 90 - N8 - YA20 - YB55

3 日目発送

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 ¥基準単価/1穴

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)
穴径 d

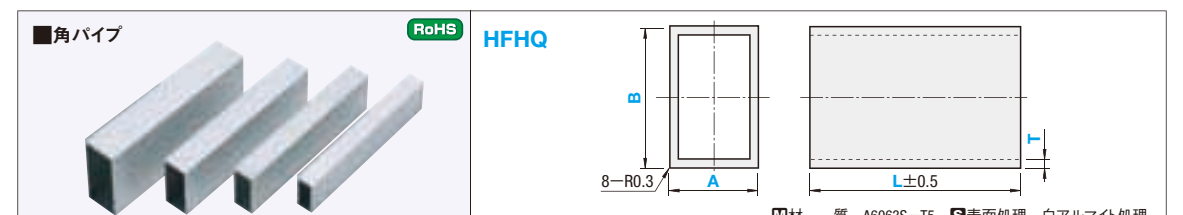
指定方法 穴サイズ・穴位置の指示 (例)
N (表より選択)
フレームの面
この面の穴加工 (A・B・Cの順に付ける)
端面からの距離 (1mm単位)

追加加工面
Y面 B/2 B/2
X面 A/2 A/2

穴加工詳細 (例)
N6 YA 20-YB55

Spec. フレームの面 N (選択)
Y 3 4 5 6 8

① 端面より5+N分が必要です。
② Nは1種類のみを選択です。
③ A 寸法が10の場合、N3・4・5のみを選択。
④ 穴の数は1つの面で5個までです。



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
	20	20			0.342	126	0.454	1.406	190	650
	25	25			0.390	144	0.787	3.00	300	1,030
	30	30			0.807	224	1.437	4.445	340	1,140
	40	40			0.497	184	1.634	1.634	280	930
	50	50			0.766	284	2.96	9.007	550	1,850
	60	60			0.607	224	2.941	2.941	340	1,140
	80	80			0.934	344	5.297	15.94	520	1,760
	100	100			0.824	304	7.336	7.336	460	1,560
	150	150			1.257	464	13.11	38.97	620	2,070
			1.036	384	14.77	14.77	710	2,360		

Order 注文例 型式 - T - L
HFHQ3030 - 2 - 500

Delivery 出荷日 1 日目発送

Price 価格 ストック T 無料 送料 P90

Alteration 追加加工 型式 - T - L - N - (XA, ...YA, ...ZA, ...QA, ...)
HFHQ2040 - 2 - 90 - N8 - YA60 - ZA20 - QA45

3 日目発送

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 ¥基準単価/1穴

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)
穴径 d

指定方法 穴サイズ・穴位置の指示 (例)
N (表より選択)
フレームの面
この面の穴加工 (A・B・Cの順に付ける)
端面からの距離 (1mm単位)

追加加工面
Z面 Z/2 Z/2
Y面 B/2 B/2
X面 A/2 A/2

穴加工詳細 (例)
N6 YA 60
ZA 20
QA 45

Spec. フレームの面 N (選択)
X 3 4 5 6 8
Y
Z

① 端面より5+N分が必要です。
② Nは1種類のみを選択です。
③ A 寸法が15の場合、N3・4・5のみを選択。
④ 穴の数は1つの面で5個までです。

41 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

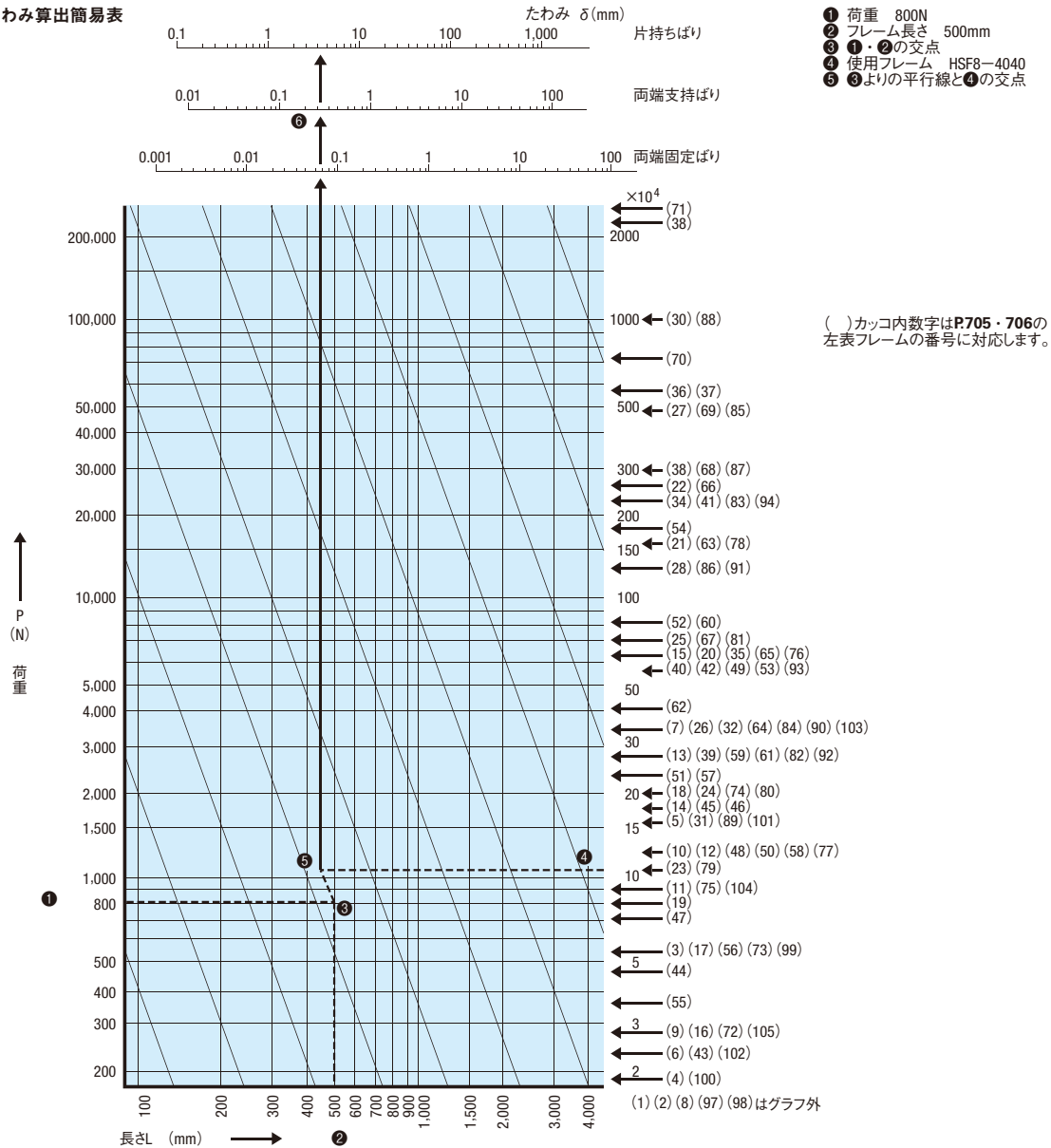
例で用いた値
 荷重 800N
 フレーム HFS8-4040
 長さ 500 mm

- 手順 (1) 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。
 (2) 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。
 (3) 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。
 (4) 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。
 (5) 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。
 (6) その交点を⑤とします。
 (7) 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			
たわみ delta	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{3E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot a^3}{3E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{8E \cdot I}$

▨▨▨▨▨
 は、等分布に荷重がかかることを示します。

	4	5	6	7
両端支持ばり				
たわみ delta	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{48E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{(48 + \frac{29m}{L}) \cdot E \cdot I}$	$\delta = \frac{5P \cdot L^3}{384E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot I \cdot L}$

両端支持ばり4番での例

P (N) 荷重
 L (mm) フレームの長さ
 E (N/mm²) 縦弾性係数(ヤング率)
 I (mm⁴) 断面2次モーメント
 delta (mm) たわみ

選択例を両端支持ばりで計算すると

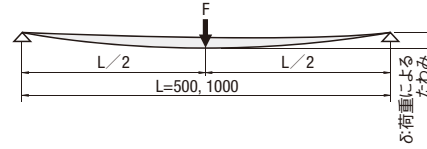
$$\delta = \frac{800 \times 500^3}{48 \times 69,972 \times 10.4 \times 10^4} \approx 0.29 \text{ (mm)}$$

	8	9
両端固定ばり		
たわみ delta	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{192E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{384E \cdot I}$

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。



型式 Type	フレーム	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		
					許容荷重 (N)	(kgf)	許容荷重 (N)	(kgf)	
HFSS NFSS	2020	(1)	20×20	0.74	0.74	99	10	24	2
		(2)	20×40	1.35	1.35	182	18	45	4
	2040	(3)	40×20	2.55	5.11	687	70	171	17
		(4)	20×60	1.97	1.97	264	26	66	6
	2060	(5)	60×20	5.32	15.96	2144	218	536	54
		(6)	20×80	2.58	2.58	347	35	86	8
	2080	(7)	80×20	9.02	36.11	4851	494	1212	123
		(8)	25×25	1.36	1.71	229	23	57	5
	2550	(9)	25×50	2.37	2.96	398	40	99	10
		(10)	50×25	5.09	12.74	1711	174	427	43
	4040	(11)	40×40	4.45	8.9	1196	122	299	30
		(12)	40×60	6.3	12.62	1695	172	423	43
	4060	(13)	60×40	9	27	3627	369	906	92
		(14)	40×80	9.18	18.38	2469	251	617	62
	4080	(15)	80×40	15.87	63.49	8529	869	2132	217
HFS6 NFS6	3030	(16)	30×30	1.89	2.83	381	38	95	9
		(17)	30×60	3.55	5.33	716	73	179	18
	3060	(18)	60×30	6.84	20.53	2758	281	689	70
		(19)	30×90	5.62	8.43	1133	115	283	28
	6060	(20)	90×30	14.71	66.19	8892	906	2223	226
		(21)	60×60	13.78	41.35	5555	566	1388	141
	6090	(22)	60×90	17.53	52.59	7065	720	1766	180
		(23)	90×60	24.77	111.5	14979	1527	3744	381
	30120	(24)	30×120	7.52	11.29	1516	154	379	38
		(25)	120×30	25.55	153.3	20595	2100	5148	525
	60120	(26)	60×120	23.06	69.18	9294	947	2323	236
		(27)	120×60	41.18	247.1	33196	3385	8299	846
	5050	(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
100100	(31)	100×100	53.08	265.4	35655	3635	8913	908	
HFS8 NFS8	4040	(32)	40×40	5.24	10.48	1407	143	351	35
		(33)	40×80	9.95	19.91	2674	272	668	68
	4080	(34)	80×40	18.07	72.26	9707	989	2426	247
		(35)	40×160	19.36	38.72	5201	530	1300	132
	40160	(36)	160×40	61.89	496.3	66676	6799	16669	1699
		(37)	80×80	32.45	129.8	17438	1778	4359	444
	8080	(38)	80×160	73.95	295.8	39739	4052	9934	1013
		(39)	160×80	125.2	1002	134614	13726	33653	3431
	4545	(40)	45×45	6.77	15.25	2048	208	512	52
		(41)	45×90	14.44	32.5	4366	445	1091	111
	4590	(42)	90×45	27.9	125.5	16860	1719	4215	429
		(43)	90×90	46.78	210.5	28279	2883	7069	720
	45180	(44)	45×180	27.14	61.05	8201	836	2050	209
		(45)	180×45	89.87	808.8	108659	11080	27164	2770
	90180	(46)	90×180	133.3	600	80607	8219	20151	2054
(47)		180×90	237.9	2141	287635	29330	71908	7332	
5050	(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	(51)	60×60	17.3	51.91	6973	711	1743	177	
	3030	(52)	30×30	1.78	2.68	360	36	90	9
3060		(53)	30×60	3.24	4.87	654	66	163	16
	5050	(54)	60×30	5.95	17.88	2402	244	600	61
(55)		50×50	7.51	18.79	2524	257	631	64	
HFSL8 NFSL8	4040	(56)	40×40	3.77	7.54	1013	103	253	25
		(57)	40×80	6.71	13.43	1804	183	451	45
	4080	(58)	80×80	13.25	52.98	7117	725	1779	181
		(59)	45×45	5.21	11.73	1575	160	393	40
4590	(60)	45×90	10.15	22.85	3069	313	767	78	
	(61)	90×45	19.26	86.68	11645	1187	2911	296	
HFSG6	6060	(62)	60×60	18.09	54.28	7292	743	1823	185
HFSH8	8080	(63)	80×80	45.83	183.3	24625	2511	6156	627

型式 Type	フレーム	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		
					許容荷重 (N)	(kgf)	許容荷重 (N)	(kgf)	
GFS6	3030	(64)	30×30	2.32	3.47	466	48	117	12
		(65)	30×60	3.96	5.9	792	81	199	20
	3060	(66)	60×30	7.95	23.78	3194	326	798	81
		(67)	40×40	6.83	13.76	1848	188	462	47
	4080	(68)	40×80	12.56	25.21	3384	345	846	86
		(69)	80×40	22.47	90.87	12208	1245	3052	311
	4545	(70)	45×45	10.42	23.64	3172	323	793	81
		(71)	45×90	18.87	42.99	5772	589	1443	147
	4590	(72)	90×45	35.67	163.4	21792	2222	5448	556
		(73)	50×50	15.23	38.16	5124	523	1281	131
GFS8	5050	(74)	50×100	27.23	68.08	9147	932	2286	223
		(75)	100×50	54.62	273.1	36706	3742	9173	935
	6060	(76)	60×60	26.58	79.86	10728	1094	2682	273
		(77)	90×90	71.17	320.2	43016	4386	10754	1097
	100100	(78)	100×100	93.48	465.8	62576	6381	15644	1595
		(79)	100×200	174.8	874.3	117507	11982	29365	2994
	100200	(80)	200×100	317.7	3179	427334	43576	106791	10890
		(81)	30×30	1.89	2.85	382	39	95	9
	3060	(82)	30×60	3.66	5.48	736	75	184	19
		(83)	60×30	6.86	20.46	2758	281	689	70
EFS6 NEFS6	3090	(84)	30×90	5.86	8.8	1181	120	295	30
		(85)	90×30	15.19	69	9185	2296	936	234
	30120	(86)	30×120	7.65	11.48	1583	161	395	40
		(87)	120×30	26.29	157.62	20628	2103	5157	525
	30300	(88)	30×300	9.57	13.50	2079	272	519	53
		(89)	300×30	35.4	375.5	51487	5259	12896	1317
	4040	(90)	40×40	5.24	10.49	1409	144	352	35
		(91)	40×80	9.96	19.93	2677	273	669	68
	4080	(92)	80×40	18.13	72.55	9745	994	2436	248
		(93)	40×120	14.5	29	3940	401	985	100
EFS8 NEFS8	40120	(94)	120×40	37.03	223.51	29958	3054	7489	763
		(95)	40×160	19.47	38.8	5203	530	1300	132
	40160	(96)	160×40	63.17	506	67114	6843	16778	1710
		(97)	80×80	32.55	130	17494	1783	4373	445
	80160	(98)	80×160	75.85	304.4	40708	4151	10177	1037
		(99)	160×80	125.86	1007	134584	13723	33646	3430
	4545	(100)	45×45	6.85	15.42	2071	211	517	53
		(101)	45×90	14.52	32.67	4389	448	1097	112
	4590	(102)	90×45	27.84	125.3	16860	1719	4215	430
		(103)	50×50	10.79	26.98	3665	374	916	93
50100	(104)	50×100	21.2	53	7120	726	1780	182	
	(105)	100×50	42.24	211.2	28385	2894	7094	723	

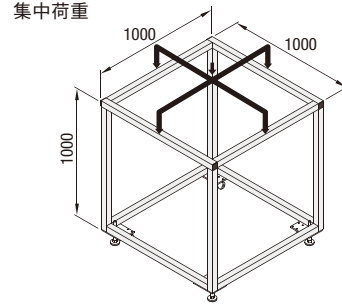
アルミフレーム 許容目安荷重

■ユニットの許容荷重の目安

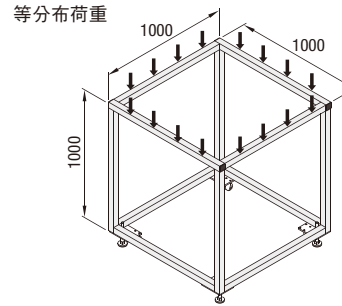
条件：1000mm×1000mmの平面において、各フレームのたわみ量がフレーム中央で1mmたわむことを基準に算出

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 NFS5	2020	20×20	99	10	199	20
	2040	20×40	182	18	364	37
		40×20	687	70	1375	140
	2060	20×60	264	26	529	53
		60×20	2144	218	4288	437
	2080	20×80	347	35	694	70
		80×20	4851	494	9702	989
	2525	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
	4080	40×80	2469	251	4938	503
		80×40	8529	869	17059	1739
	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
	6090	60×90	7065	720	14130	1440
		90×60	14979	1527	29959	3054
	30120	30×120	1516	154	3033	309
		120×30	20594	2100	41190	4200
	60120	60×120	9293	947	18588	1895
		120×60	33196	3385	66393	6770
	5050	50×50	2909	296	5819	593
	50100	50×100	5701	581	11403	1162
		100×50	20581	2098	41163	4197
	100100	100×100	35654	3635	71310	7271
	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
	4545	45×45	2048	208	4097	417
	4590	45×90	4366	445	8732	890
		90×45	16859	1719	33720	3438
	9090	90×90	28279	2883	56559	5767
	45180	45×180	8201	836	16403	1672
		180×45	108656	11079	217318	22160
	90180	90×180	80605	8219	161215	16439
		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
		60×30	2402	244	4804	489
	5050	50×50	2524	257	5048	514
	4040	40×40	1013	103	2027	206
	4080	40×80	1804	183	3608	367
		80×40	7124	726	14235	1451
	4545	45×45	1575	160	3151	321
	4590	45×90	3071	313	6139	626
		90×45	11648	1187	23290	2374
	6060	60×60	7292	743	14584	1487
	8080	80×80	24622	2510	49251	5022

集中荷重：フレーム中央に荷重がかかる場合

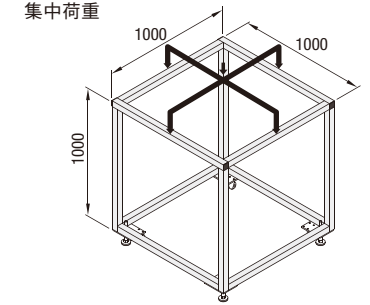


等分布荷重：フレームに均等に荷重がかかる場合

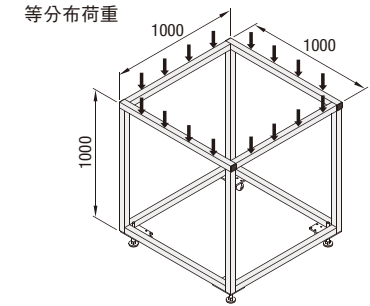


型式 Type	フレーム	高さ×幅 (mm)	許容荷重			
			集中荷重		等分布荷重	
			(N)	(kgf)	(N)	(kgf)
GFS6	3030	30×30	466	48	932	95
	3060	30×60	792	81	1585	162
		60×30	3194	326	6389	651
GFS8	4040	40×40	1848	188	3696	377
	4080	40×80	3384	345	6768	690
		80×40	12208	1245	24416	2490
	4545	45×45	3172	323	6344	647
	4590	45×90	5772	589	11544	1177
		90×45	21792	2222	43584	4444
	5050	50×50	5124	523	10248	1045
		50×100	9147	932	18292	1865
		100×50	36706	3742	73380	7482
		6060	60×60	10728	1094	21456
	9090	90×90	43016	4386	86032	8773
	100100	100×100	62576	6381	125152	12762
	100200	100×200	117507	11982	234918	23955
		200×100	427334	43576	854170	87101
	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
		30×300	2079	272	4158	548
	30300	300×30	51487	5259	102974	10318
	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
	80160	80×160	40708	4151	81417	8302
		160×80	134584	13723	269168	27447
	4545	45×45	2071	211	4143	422
	4590	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

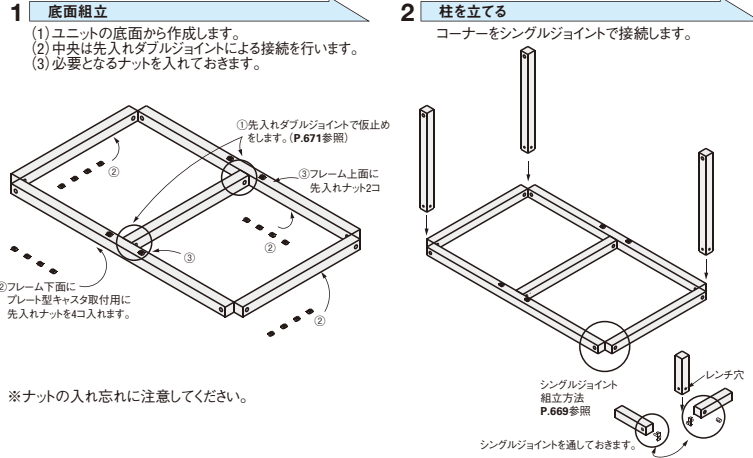


組み始める前に

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。

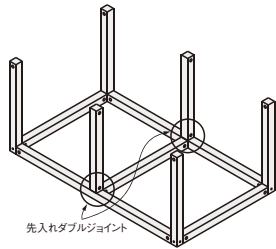
※天板、カバーを取り付けるときは先入れナットを別にご用意ください。
 この例では別売のプレート型アジャスタ・キャスタの取付の説明も行っていきます。

シングルジョイント接続タイプの組立て



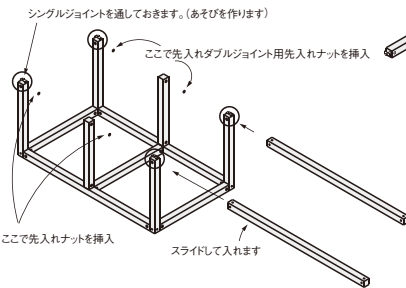
3 中間の柱を立てる

先入れダブルジョイントで中間の柱を接続します。



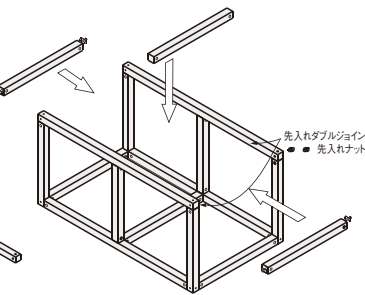
4 上面を組立てる(1)

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。

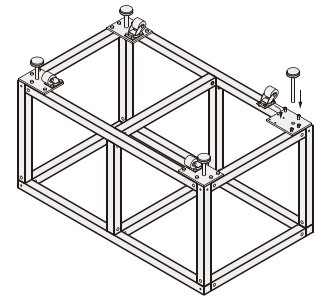


5 上面を組立てる(2)

先入れダブルジョイントで上面の横材を接続します。

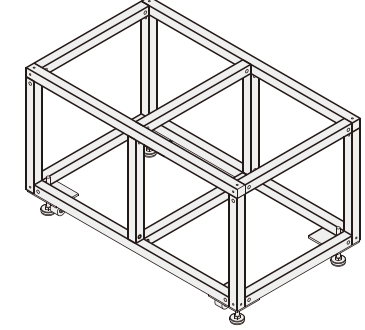


6 アジャスタ・キャスタ取付



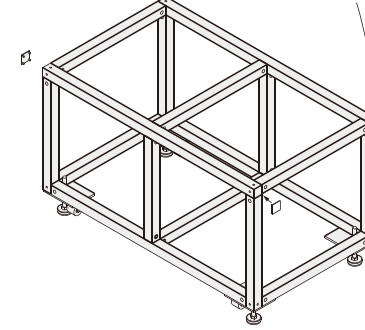
7 本締め

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。



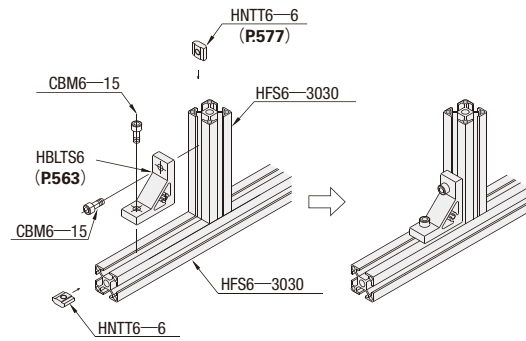
■アルミフレーム Q&A

- Q アルミフレームを選定したい目安は?**
A ミズミ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.705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.529他)、シングルジョイント(P.667)、タッピングジョイント(P.661)、スクリュージョイント(P.662)、シングルジョイント(P.669)、センタージョイント(P.663)、後入れダブルジョイント(P.665)、先入れダブルジョイント(P.671)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.494)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.543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.695・697)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.534・577・615・649)」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.537・580・618・652)をご利用ください。
 数が多い場合は、先入れバネナット(P.535・578・616・650)、後入れバネナット(P.538・581・619・653)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.519・559・599、先入れナット→P.534・577・615・649、後入れナット→P.537・580・618・652、長ナット→P.541・584・622・656、フランジ付ナット→P.540・583・621・655
 ※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.714)
 (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.675・678)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.757~766)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.799)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.741~753)
- 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.786)の組立て用ジグを外側よりあてがうと便利です。
 ・後入れナットは、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.694)、汎用アルミフレーム(P.701・702)、フェンスフレーム(P.699)は、ストック無料ではありません。)
- Q 固定長フレーム(有効長さ4000mm)とは?**
A 実際に使用できる有効長さが4000mm以上あるフレームという意味です。掴み代を含んだ寸ちは4000mm以上となります(数十mm程度長くなります)。固定長フレームはお客様で切断してご使用いただくフレームのため、正確な長さの指定はできません。

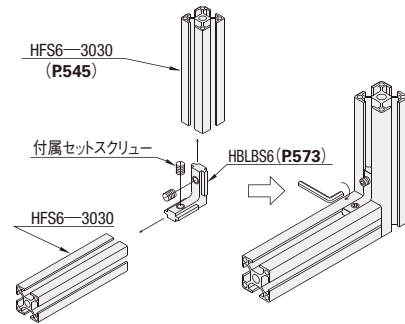
アルミフレーム組立図

■フレームどうしの接続例

厚型ブラケットによる接続

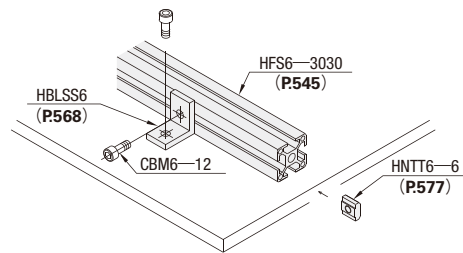


ブラインドブラケットによる接続

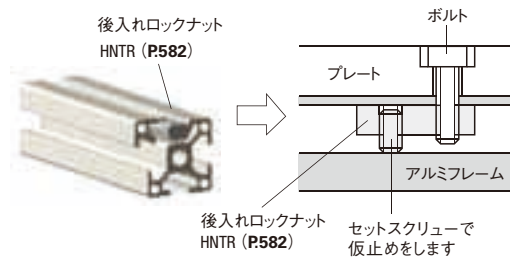


■フレームとプレートの接続例

薄型ブラケットによる接続

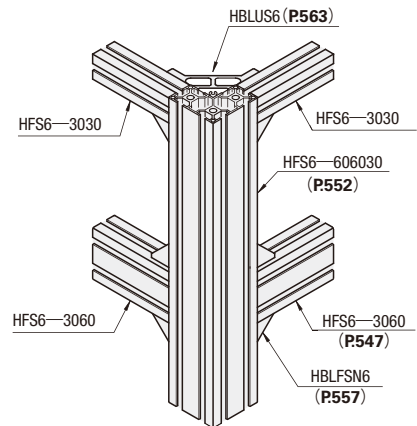


後入れロックナットによる接続

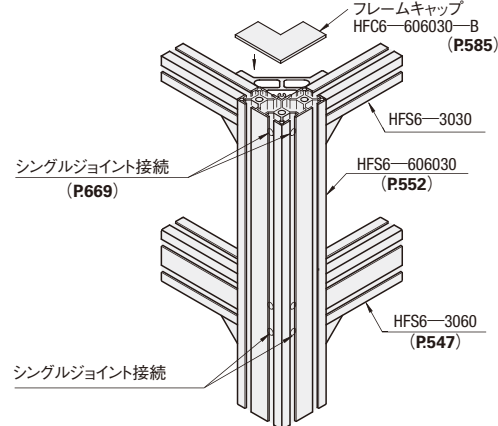


■L型フレームの使用例

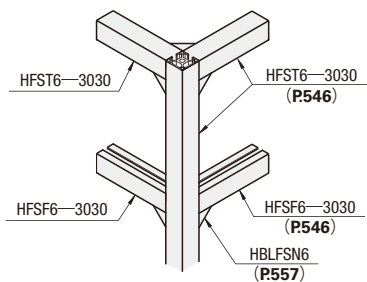
ブラケットによる接続



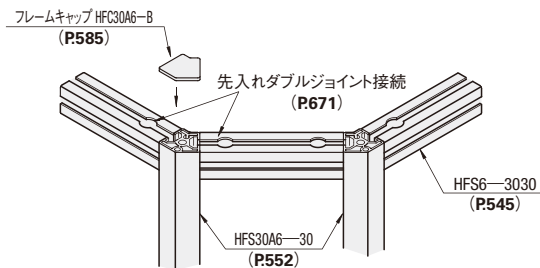
シングルジョイントによる接続



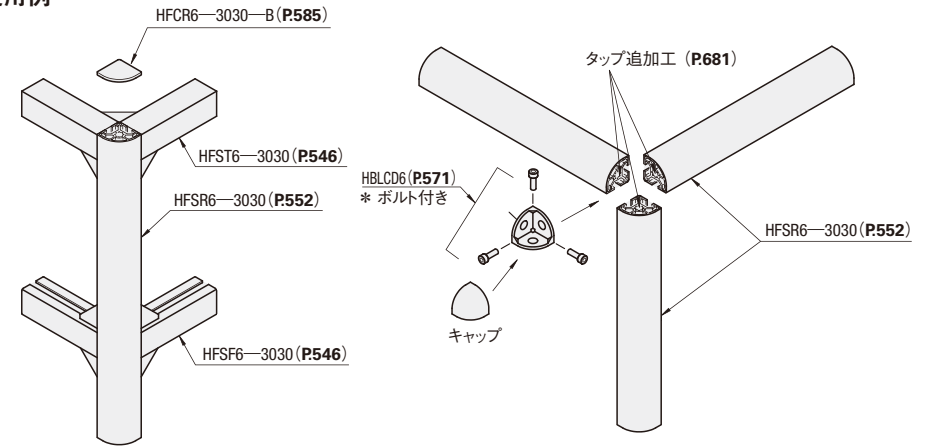
■2面溝・3面溝フレームの使用例



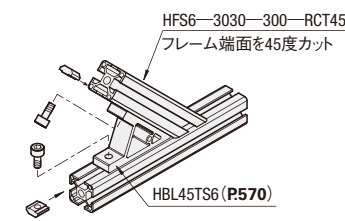
■角度つきフレームの使用例



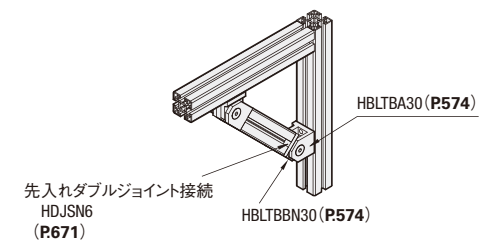
■Rフレーム使用例



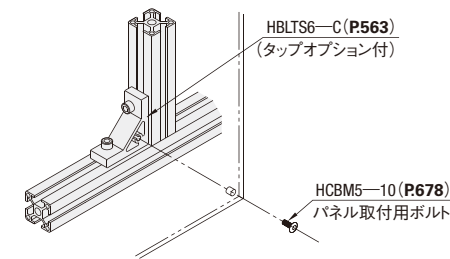
■45度ブラケット使用例



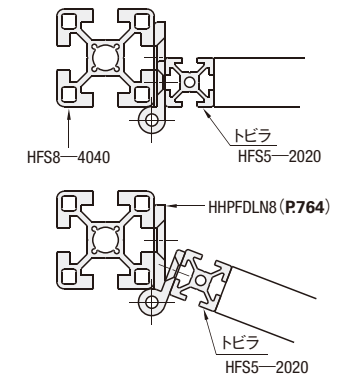
■フリーアングルブラケット使用例



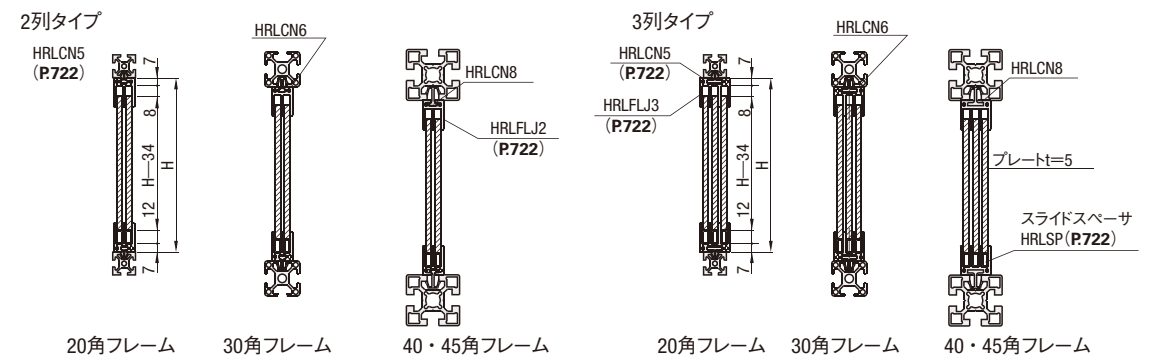
■ブラケットへのカバー取付例



■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

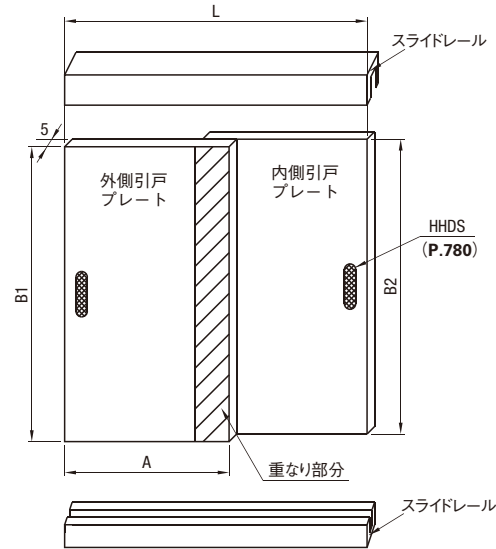


取付プレートサイズの計算方法

■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.722「組付断面図」参照)とすると両プレートのサイズは以下になります。

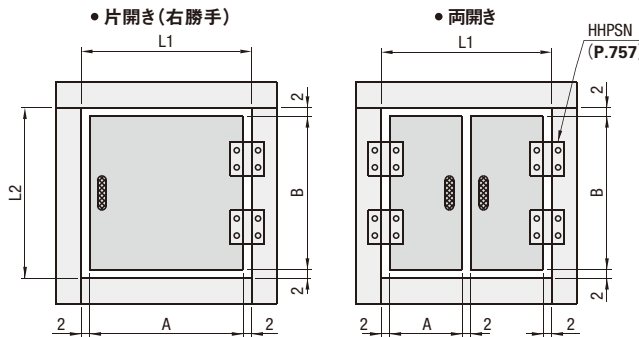
厚さ T=5
 横幅 $A = \frac{(L+20)}{2}$ (重なり部分を20mmとした場合)
 高さ B1=H-30 (外側引戸プレート高さ)
 B2=H-31 (内側引戸プレート高さ)



■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。



■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.719)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

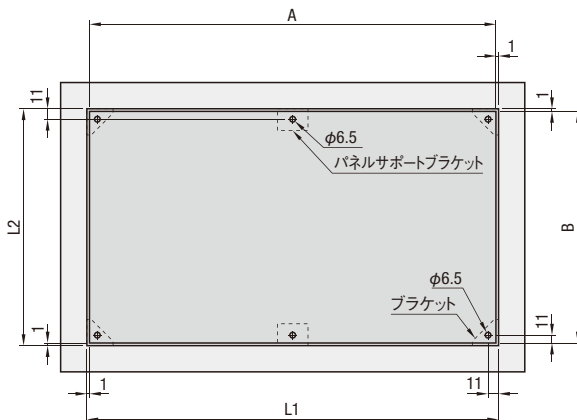
また、カバー取付け穴は端面からそれぞれ11mmのところにお6.5の穴をあけます。

(●P.719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.903~918 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

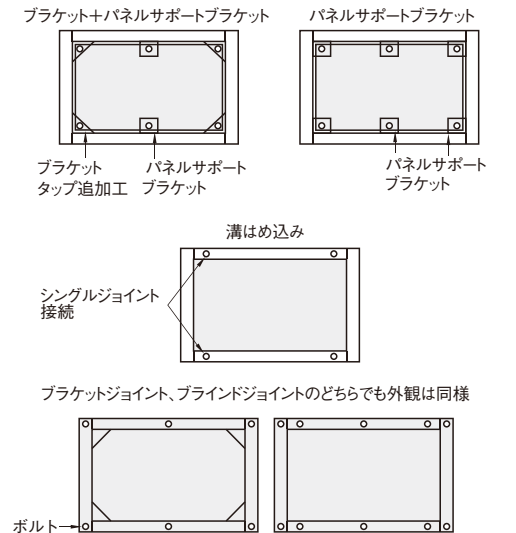
型式 **ACA**E6H - **A** - **B** - **T** - **F** - **G** - ボルト呼び径 **N**
 ACAE6H - 1000 - 600 - 5 - F489 - G578 - N6



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.719参照)。
 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.719参照)
- 溝へのはめ込み**
 シンプルジョイント、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.661~674)での組み付けのときに使用できる方法です。
 溝カバー(P.725)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.721)を使用します。



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	パネル取り付け方			備考
			ブラケット取付*1	溝へのはめ込み*2	直接取付け	
			3・5	3・5	パネルの厚さの制限なし	*1 HBLFSN5は直接取付けと同じ *2 溝カバーを使用
			5			
			○	×	○	メンテナンスのとき取り外しがあるとき
			ある	ない	ない	-
			見栄え	きれい	アルミフレームが隠れボルトが目立つ*3	*3 極低頭ボルト(P.187)にすると目立ちにくい
			簡単	四隅の処理の計算要*4	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.896 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.669) スクリュージョイントキット(P.662)		先入れダブルジョイントキット(P.671)		センタージョイント(P.663)	後入れダブルジョイント(P.665)
	シングルジョイントキット標準タイプ	シングルジョイントキットナロータイプ、スクリュージョイントキット	標準タイプ	偏芯ナットタイプ		
(例1)					(例1)	
(例2)					(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。