

# ALUMINUM FRAMES アルミフレーム フレーム&ブラケット

最新の価格・納期・規格情報はWEBをご覧ください。

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

**5シリーズ**  
20・25・40角  
新商品

アルミフレーム  
フレーム&ブラケット

ALUMINUM  
FRAMES

在製 在製 在製 追加 在製

製品名	20・25・40mm角アルミフレーム-5シリーズ(M5・M4・M3ナット)-	-平行面取りフレーム-	曲げアルミフレーム	ブラケット(5シリーズ)
ページ	553~558	559	560	561~574

75%OFF  
最大12%

在製 在製 在製 在製 在製 在製

コーナブラインドブラケット	-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-	板金プレート/ブラケット	ナット各種バック
575・576	578	579	580	581	584

在製 在製 在製 在製 在製 在製

アルミフレーム用ナット	先入れナット用ストッパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット	フレームキャップ
585~590	585・587	588~590	588	591・592	593

**6シリーズ**  
30・50・60角  
新商品

在製 在製 在製 在製 在製

30・60mm角アルミフレーム-6シリーズ(M6・M5・M4・M3ナット)-	50・100mm角アルミフレーム-6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
595~604	605	606	607	608	608

追加 在製 75%OFF  
最大5%

在製 在製 在製 在製 在製 在製

ブラケット(6シリーズ)	コーナブラインドブラケット・ブラインドブラケット	-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-	板金プレート/ブラケット
609~624	625・626	629	631	633	641

在製 在製 在製 在製 在製 追加 在製

ナット各種バック	アルミフレーム用ナット	先入れナット用ストッパ	アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット	フレームキャップ
644	645~650	645・647	648~650	648	651・652	653

**8シリーズ**  
40・80角  
新商品

在製 在製 追加 在製 75%OFF  
最大14%

40・80mm角アルミフレーム-8シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-	平行面取りフレーム	曲げアルミフレーム	ブラケット(8シリーズ)	ブラインドブラケット
655~663	664	665	667~682	683・684

追加 在製 在製 在製 在製 在製 在製 在製

-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-	板金プレート/ブラケット	ナット各種バック	アルミフレーム用先入れナット	先入れナット用ストッパ
686	688	690	691	694	695~697	695・697

追加 在製 8-45シリーズ  
45・50・60・90角  
新商品

在製 在製 在製 在製 在製

アルミフレーム用後入れナット	後入れナット用ストッパ・ストッパセット	エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット	フレームキャップ	45・90mm角アルミフレーム-8-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-
698~700	698	701・702	703	705~712

追加 在製 在製 在製 追加 在製

50・100mm角アルミフレーム-8-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-	60mm角アルミフレーム-8-45シリーズ(M8・M6・M5・M4・M3ナット)-	平行面取りフレーム	ブラケット(8-45シリーズ)
713	715	716	717~730

在製 在製 在製 在製 追加 在製 在製

-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-	板金プレート/ブラケット	ナット各種バック	アルミフレーム用先入れナット	先入れナット用ストッパ
732	734	736	737	740	741~743	741・743

追加 在製 在製 在製 在製 在製 在製

アルミフレーム用後入れナット/ストッパ	エコノミー後入れボルト/先入れボルト/長ナット	フレームキャップ	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	15mm角アルミフレーム・ブラケット・四角ナット
744~746	747・748	749	751~754	755・756	767

在製 在製 75%OFF  
最大34% 在製 75%OFF  
最大63% 在製

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	一塵金組込み六角穴付ボルト
768	769~772	773	775	777

在製 在製

アルミフレーム用ボルト	アルミフレーム追加	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 <a href="http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/">http://jp.misumi-ec.com/mech/modular/</a>
777~780	781~794	681


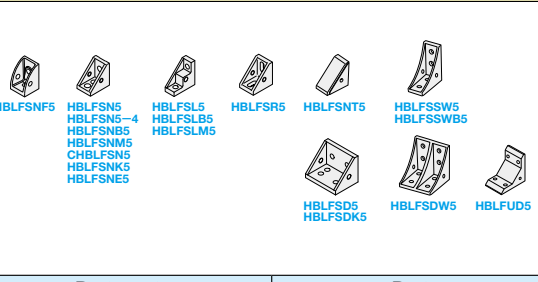
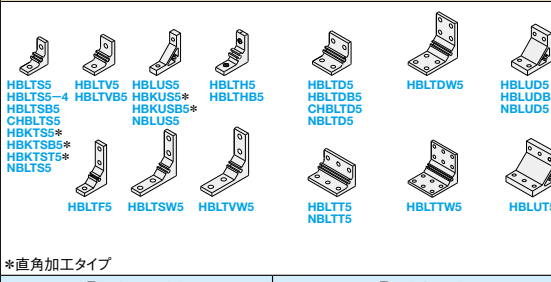

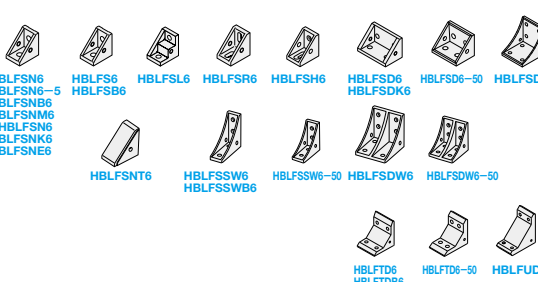
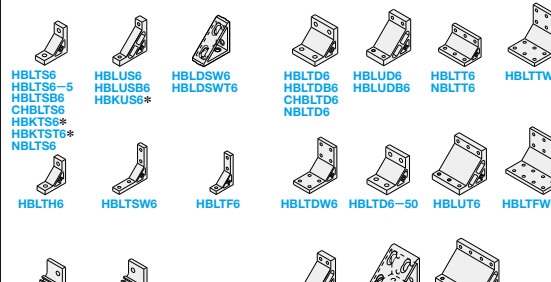

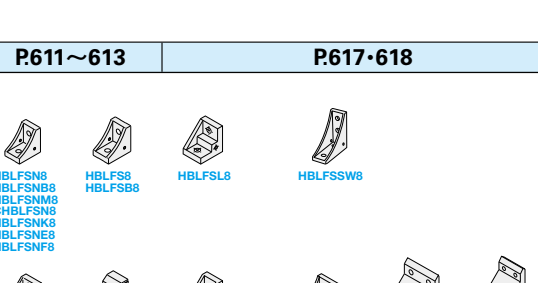
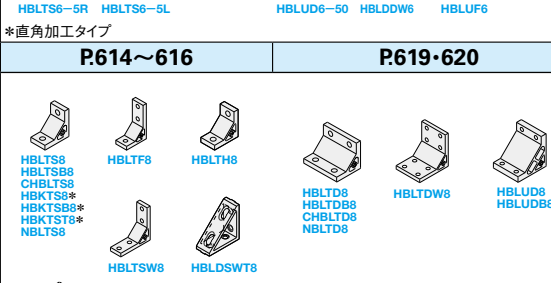

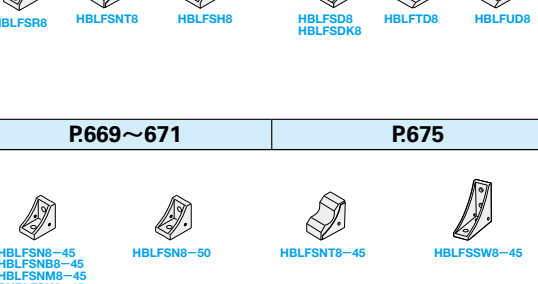
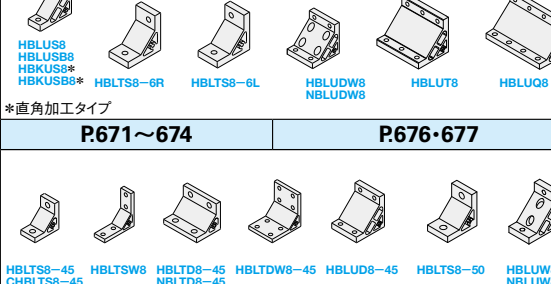


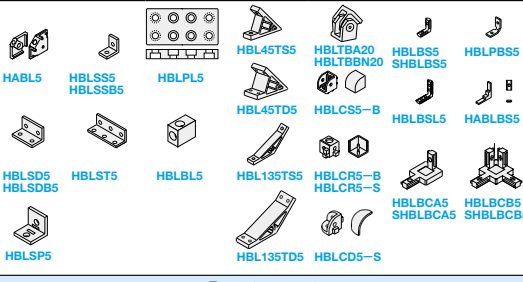

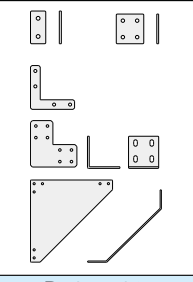
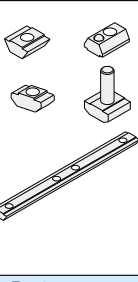
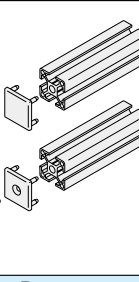
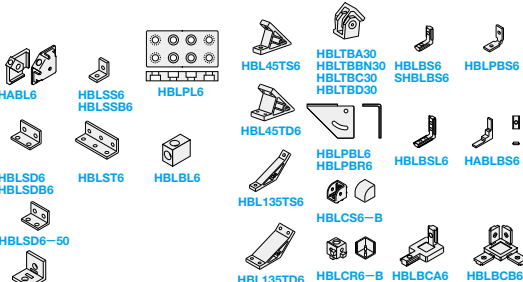

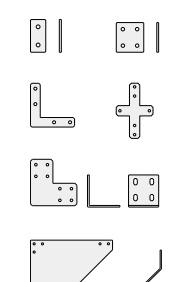
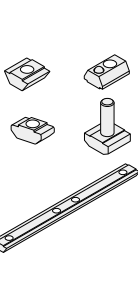
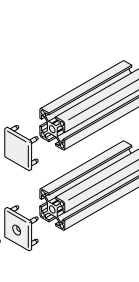
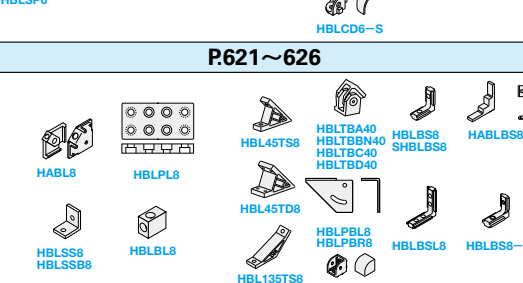

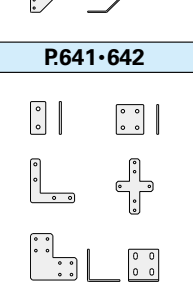
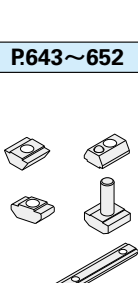
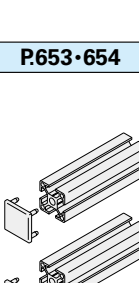
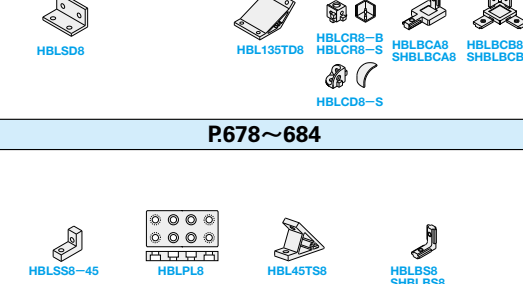

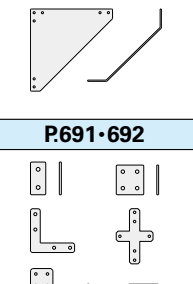

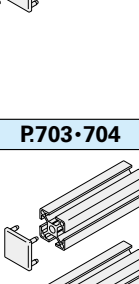






# ブラケット/ナット/フレームキャップ/ジョイント その他一覧

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

	突起付ブラケット		押出型ブラケット	
<b>【外形】</b> 20mm 25mm 40mm 角 など <b>【溝部】</b> 				
	P.563・564		P.565・566	
	P.567		P.568・569	
<b>【外形】</b> 30mm 50mm 60mm 100mm 角 など <b>【溝部】</b> 				
	P.611~613		P.614~616	
	P.617・618		P.619・620	
<b>【外形】</b> 40mm 80mm 角 など <b>【溝部】</b> 				
	P.669~671		P.671~674	
	P.675		P.676・677	
<b>【外形】</b> 45mm 50mm 60mm 90mm 100mm 角 など <b>【溝部】</b> 				
	P.719・720		P.721~724	
	P.725		P.725~727	

その他 特殊形状ブラケット	ブラインドジョイント	板金プレート	先入れナット 後入れナット その他特殊ナット	フレーム キャップ
				
P.570~576	P.577~580	P.581-582	P.584~592	P.593-594
				
P.621~626	P.627~640	P.641-642	P.643~652	P.653-654
				
P.678~684	P.685~690	P.691-692	P.693~702	P.703-704
				
P.727~730	P.731~736	P.737-738	P.739~748	P.749-750
		その他小物 ■アルミフレーム用六角穴付ボルト 	その他 ■各種ユニット類 	
		P.777~780	P.877	



## ■アルミフレームの種類と特徴

タイプ	断面写真	材質	特長	表面処理 (代表型式)	タイプ	断面写真	材質	特長	表面処理 (代表型式)
HFS シリーズ		A6N01SS-T5	スタンダードな断面形状です。	白アルマイト (HFS8-4040) 黒アルマイト (HFS8-4040) クリア塗装 (CAF8-4040) 焼付塗装(黄色) (HFSY8-4040)	NFS (NEFS) シリーズ		A6063S-T5	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。断面形状・断面2次モーメントはHFS・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*。	白アルマイト (NEFS8-4040) 黒アルマイト (NEFS8-4040)
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。	白アルマイト (HFSL8-4040) 黒アルマイト (HFSL8-4040)	NFSL シリーズ		A6063S-T5	HFSLの材質をA6063S-T5変更することで、さらにブライスタウンを実現しました。断面形状・断面2次モーメントは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。	白アルマイト (NFSL8-4040)
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。	白アルマイト (EFS8-4040) 黒アルマイト (EFS8-4040)	GFS シリーズ		A6061SS-T6 相当	耐荷重・剛性を追求した肉厚のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。	白アルマイト (GFS8-4040)
SLF シリーズ		A6063S-T5	4面に溝の無いフラットな筐体を作ることができます。溝に埃やゴミが溜まることのないため、衛生管理に優れます。	白アルマイト (SLF6-4040)	GNFS シリーズ		A6063S-T6	耐荷重・剛性フレームの材質変更により大幅なブライスタウンを実現しました。断面形状・断面2次モーメントはGFS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。	白アルマイト (GNFS8-4040)

\*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					
特長	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。 P.577・627・685・731	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、許容荷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。 P.751
代表型式	HBLFSN6,HBLTS6 他	HCJ6,HMJ6 他	HBLBS6,HABLS6 他	-	-

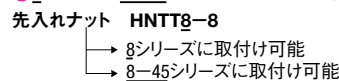
## ■周辺部品の選定について

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。周辺部品の選定時には、No.を目安にしてください。

(例) 6シリーズのアルミフレーム HFS6-3030 で製作する場合

ブラケット HBLFSN6 HBLTS6 他	ブラインドブラケット、 ブラインドジョイント HBLBS6 HSJ6 他	ナット HNTT6-タップ穴径 HNTAT6-タップ穴径 他
フレームキャップ・カバー類 HFC6-3030-色 HSCA6-色 他	足回り用品 HAJPS6 HCFT6-60 他	その他アクセサリ類 HFCC6 LCSA6-軸穴径 他
	ドアパーツ HHPSN6 HMG6 他	

⑧シリーズと8-45シリーズの両方で取付け可能なものが多数あります。

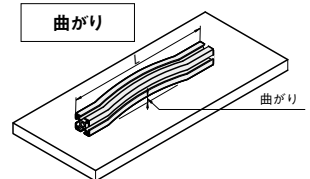


・アルミフレームを使った構造物に、用途に応じて様々な周辺部品が取付け可能です。

## ■アルミ押出材JIS規格

### ●曲がりの許容差(特殊級)

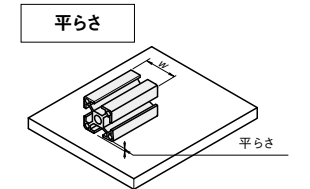
外接円の直径 mm	最小肉厚 mm	任意の箇所長さ 300mmにつき		単位 mm	
		任意の箇所の長さ 300mmにつき	全長(L)mmにつき	任意の箇所の長さ 300mmにつき	全長(L)mmにつき
38以下	2.4以下	1.3以下	$1.3 \times \frac{L}{300}$ 以下	2.4を超えるもの	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下
	2.4を超えるもの	0.3以下	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下		
38を超え300以下	-	0.3以下	$0.3 \times \frac{L}{300}$ 以下	-	-
300を超えるも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

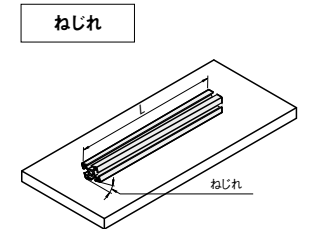
材の種類	単位 mm	
	一般形材	中空形材
測定箇所の最小肉厚幅	-	4.7mm以下 4.7mmを超えるもの
25mm以下	0.10以下	0.15以下 0.10以下
25mmを超えるもの	0.004×W以下	0.006×W以下 0.004×W以下
任意の箇所の幅25mmにつき	0.10以下	0.15以下 0.10以下



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		
	長	さ	
38以下	任意の箇所の長さ 300mmにつき	全長(L)mmにつき	$1 \times \frac{L}{300}$ 以下 ただし最大値7
		任意の箇所の長さ 300mmにつき	$\frac{1}{2} \times \frac{L}{300}$ 以下 ただし最大値5
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)	単位 mm	
	A寸法	B寸法
HFS5-2020	±0.41	±0.54
HFS5-4040	±0.54	±0.86
HFS6-3030	±0.54	
HFS6-6060	±0.86	±0.60
HFS8-4040	±0.54	
HFS8-8080	±0.86	±0.86
HFS8-4545	±0.60	
HFS8-5050	±0.60	±0.86
HFS8-9090	±0.86	

※なお、ミスミのアルミフレームは上記のJIS寸法公差以内です。

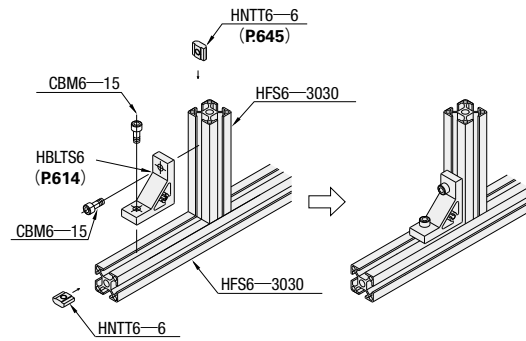
## ■アルミフレーム素材の機械的性質

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		NFSシリーズ	GNFSシリーズ
材質(JIS記号)	A6N01SS-T5	A6061SS-T6相当		A6063S-T5	A6063S-T6相当
引張り強さ(N/mm <sup>2</sup> )	245以上	265以上	278	155以上	205以上
耐力(N/mm <sup>2</sup> )	205以上	245以上	247	110以上	170以上
縦弾性係数(N/mm <sup>2</sup> )	69972	69972	69972	69972	69972
ブリネル硬度(HB)	88	88	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	アルマイト処理9μm以上

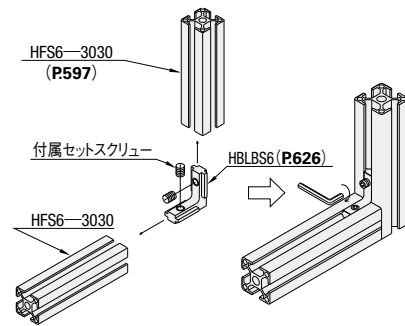


## ■フレームどうしの接続例

厚型ブラケットによる接続

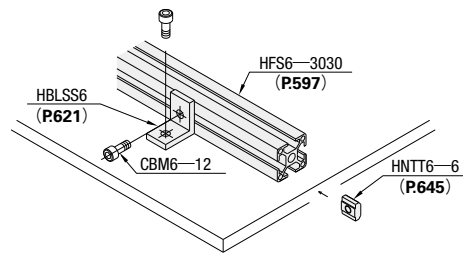


ブラインドブラケットによる接続

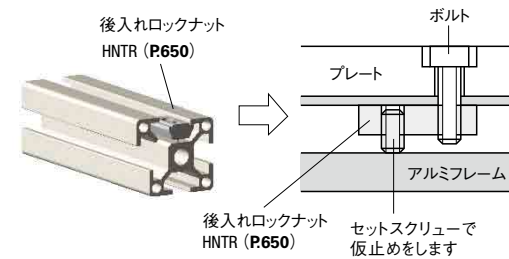


## ■フレームとプレートの接続例

薄型ブラケットによる接続

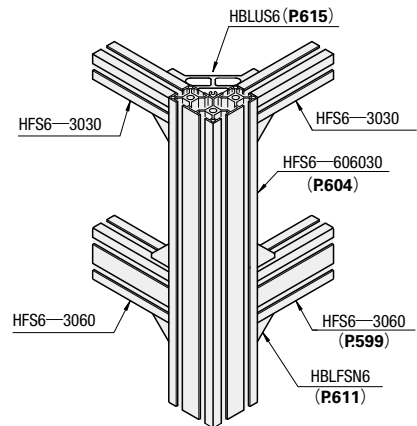


後入れロックナットによる接続

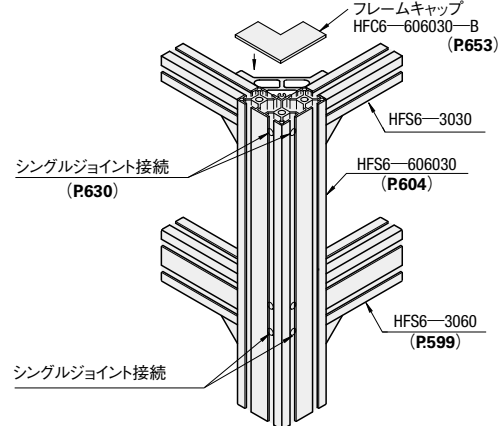


## ■L型フレームの使用例

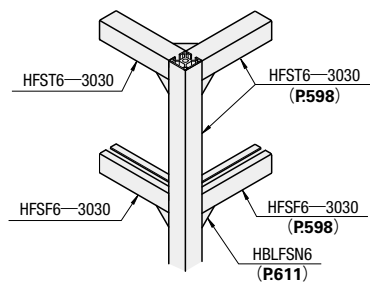
ブラケットによる接続



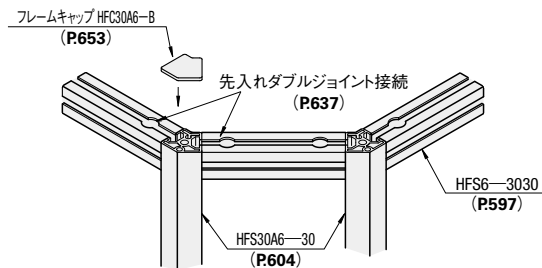
シングルジョイントによる接続



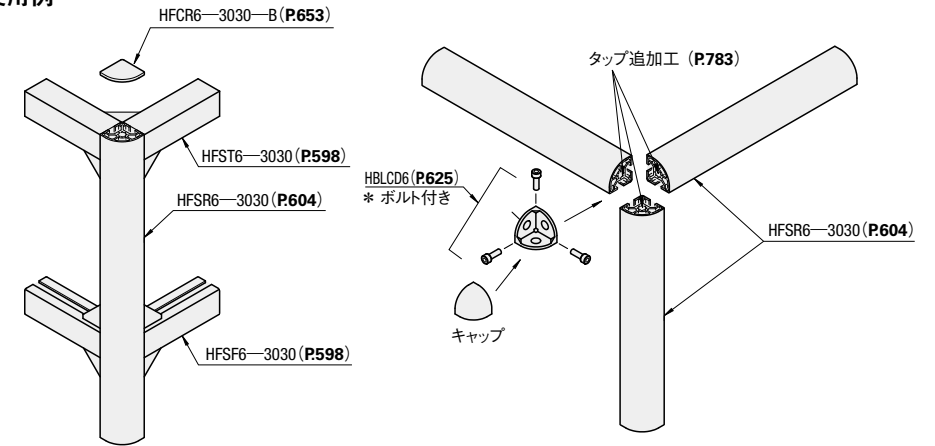
## ■2面溝・3面溝フレームの使用例



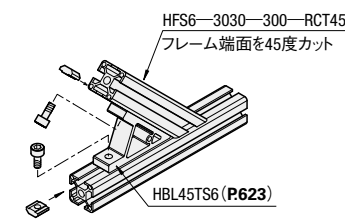
## ■角度つきフレームの使用例



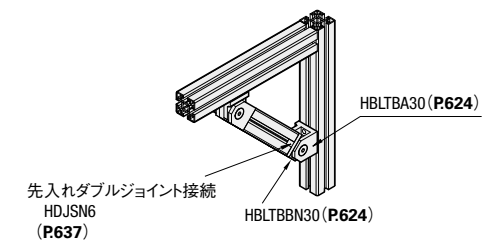
## ■Rフレーム使用例



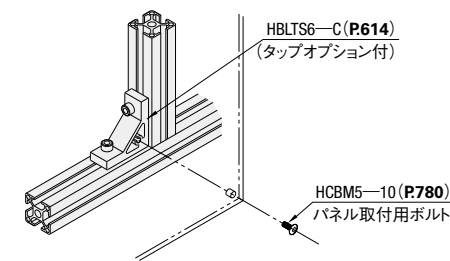
## ■45度ブラケット使用例



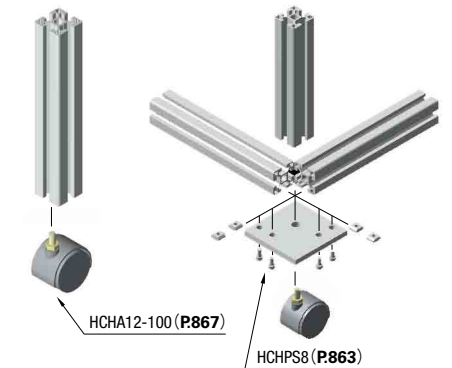
## ■フリーアングルブラケット使用例



## ■ブラケットへのカバー取付例

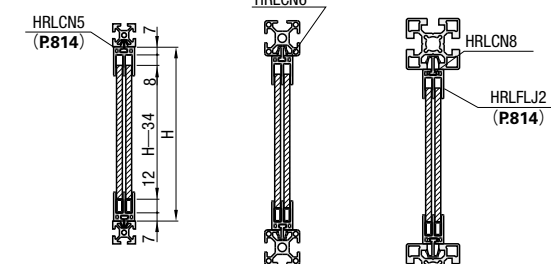


## ■異形フレームどうしの異形ハタ蝶番取付例



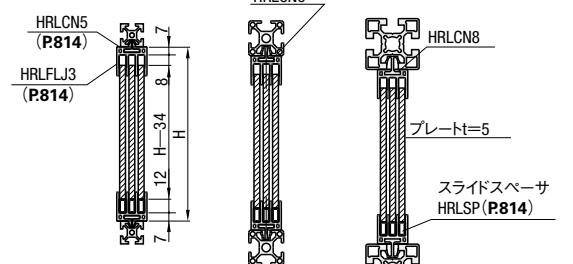
## ■スライドレール取付サイズ

2列タイプ



20角フレーム 30角フレーム 40・45角フレーム

3列タイプ

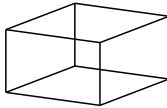
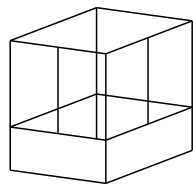
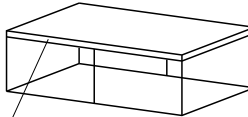


20角フレーム 30角フレーム 40・45角フレーム



**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

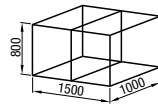
	(A) 箱型の上に、装置を乗せる場合	(B) 装置のカバーとして使用する場合
		
ご使用フレーム選定方法	荷重に耐えられるフレームをP549のユニットの許容荷重の表から選択します。	あくまでも目安ですが、1辺の最大サイズから使用フレームを選定頂きます。 1000mm以下 ⇒HFS5 20角・HFS6 30角 2000mm以下 ⇒HFS6 30角・HFS8 40角 2000mm～ ⇒HFS8 40角・HFS8-45 45角
フレームご注意事項の選定時の	P549の表は、四角形の上部の各フレームの中央に荷重がかかった場合です。箱の上にプレートを置く場合は等分布荷重になるので、表中の等分布荷重を参照してください。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

P877の標準ユニットの形状を参考に、ユニットの幅・奥行き・高さのサイズを決めます。

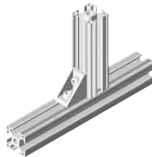

形状とサイズ



(2-A-2) 接続方法の選択

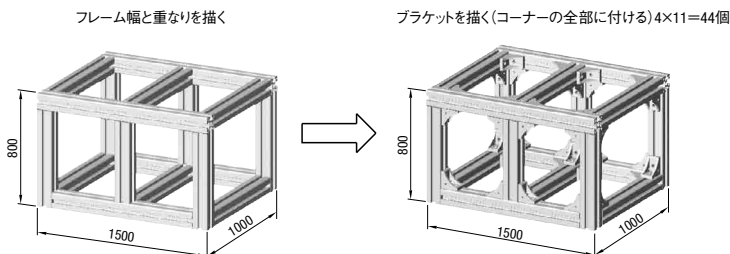
ブラケット接続／ブラインドジョイント接続の2種が代表的な接続方法です。

ここでは、コーナー部の干渉は問題とならない為、ブラケット接続とします。

ブラケット接続		安価かつスタンダードな接続方法です。ブラケットにタップ追加加工をする事でカバープレートを取付ける事もできます。
ジョイント接続		コーナーの取付けがすっきりする接続方法です。そのため、ドア部分・装置の出し入れ部分に有効です。強度はブラケットと同程度となります。ただし使用できるフレームが限られていますので、ブラインドジョイント商品ページの対応フレームをご確認ください。(P577・627・685・731ご参照)

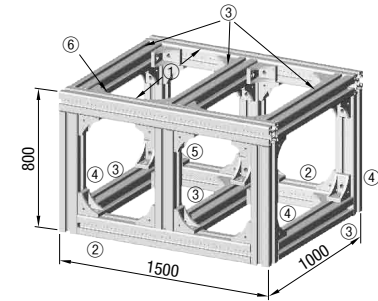
(2-A-3) ユニット図の作成

(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

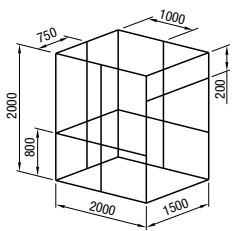


**2-B. 装置のカバーとしてアルミフレームをご利用の場合...**

(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。

形状とサイズ



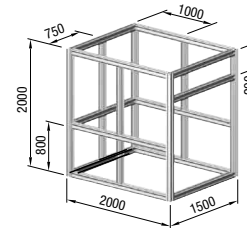
(2-B-2) 接続方法の選択

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

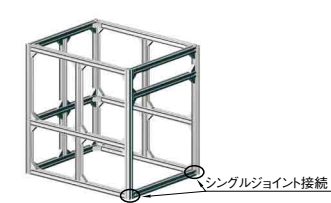
(2-B-3) ユニット図の作成

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

フレーム幅と重なりを描く

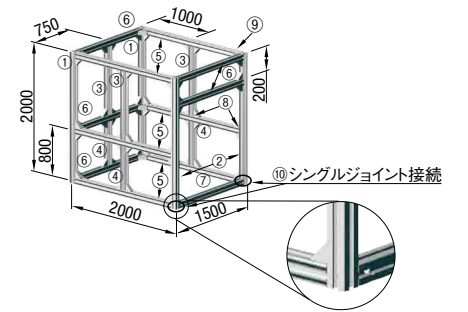


接続方法の決定



(2-B-4) 部品の展開

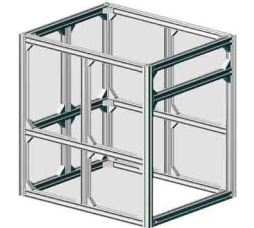
フレーム	長さ	本数
①	HFS6-3030-2000	2
②	HFS6-3030-2000-LCH (P785参照)	2
③	HFS6-3030-1170	3
④	HFS6-3030-740	3
⑤	HFS6-3030-1940	6
⑥	HFS6-3030-1440	5
⑦	HFS6-3030-1440-RDH-LDH (P790参照)	1
ブラケット・ボルト・ナット		個数
⑧	HBLFSN6-C-SET	4×13=52
⑨	HBLFSN6-SET	10
⑩	HSJ6	2



(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、この例では右図の場所とします。(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



## 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

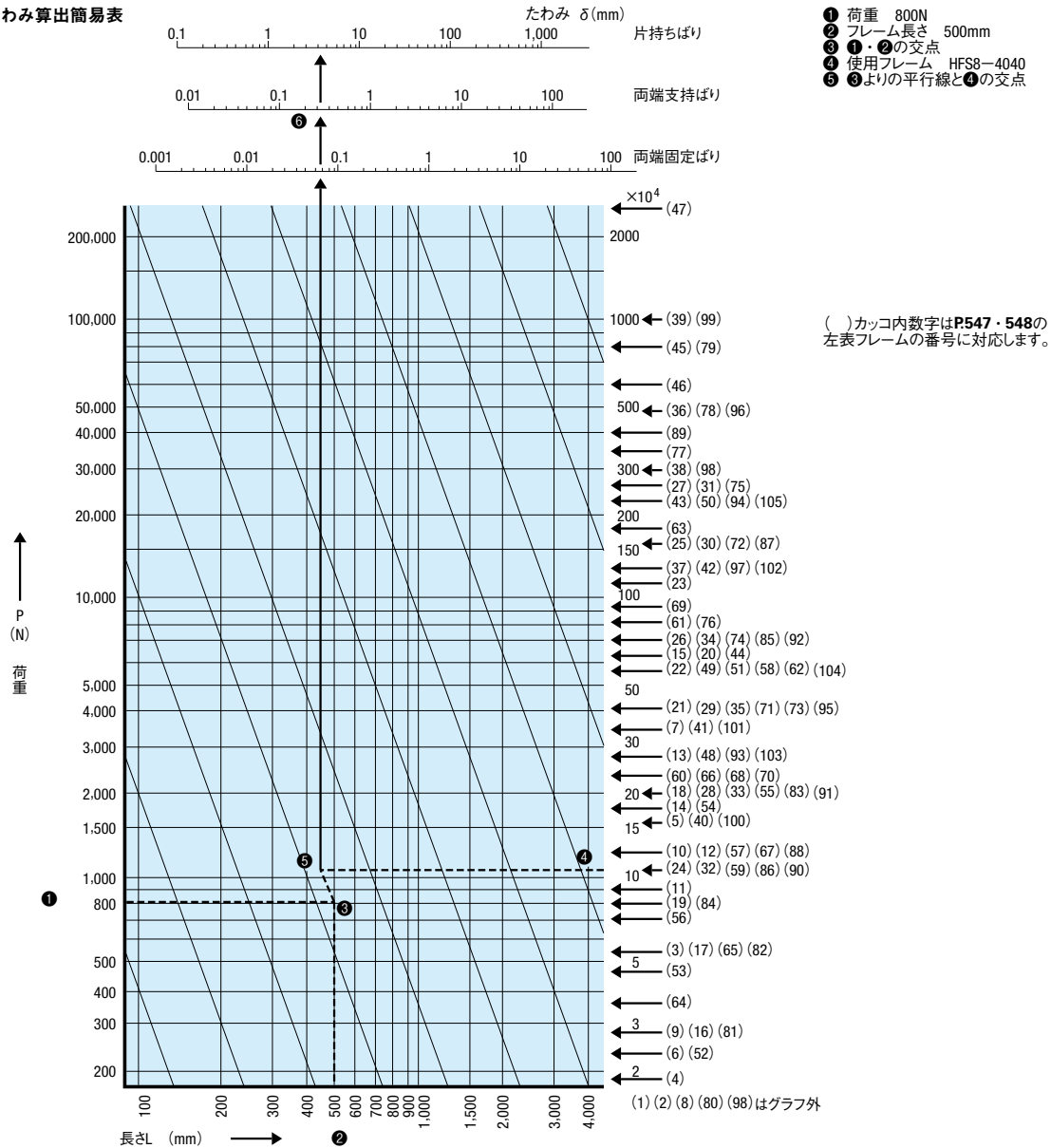
例で用いた値  
 荷重 800N  
 フレーム HFS8-4040  
 長さ 500 mm

- 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				 は、等分布に荷重がかかることを示します。
たわみδ	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{3E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot a^3}{3E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{8E \cdot I}$	

	4	5	6	7
両端支持ばり				
たわみδ	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{48E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{(48 + \frac{29m}{L}) \cdot E \cdot I}$	$\delta = \frac{5P \cdot L^3}{384E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot a^2 \cdot b^2}{3E \cdot I \cdot L}$

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/mm<sup>2</sup>) 縦弾性係数(ヤング率)  
 I (mm<sup>4</sup>) 断面2次モーメント  
 δ (mm) たわみ

選択例を両端支持ばりで計算すると

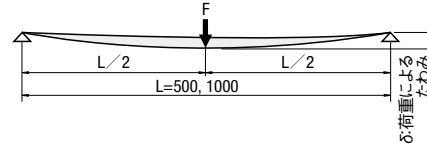
$$\delta = \frac{800 \times 500^3}{48 \times 69,972 \times 10.4 \times 10^4} \approx 0.29 \text{ (mm)}$$

	8	9
両端固定ばり		
たわみδ	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{192E \cdot I}$	$\delta = \frac{P \cdot L^3}{384E \cdot I}$



## ■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をたわみ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 <sup>3</sup> (mm <sup>3</sup> )	断面二次 モーメント ×10 <sup>4</sup> (mm <sup>4</sup> )	フレーム長さ500mmの時		フレーム長さ1000mmの時		
					(N)	(kgf)	(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
HFSS6 NFSS6		3030	(16)	30×30	1.89	2.83	381	38	95
	(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	
	HFSS8 NFSS8	4040	(32)	40×40	5.24	10.48	1407	143	351
(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	
	80160	(39)	160×80	125.2	1002	134614	13726	33653	3431
4545		(40)	45×45	6.77	15.25	2048	208	512	52
	4590	(41)	45×90	14.44	32.5	4366	445	1091	111
(42)		90×45	27.9	125.5	16860	1719	4215	429	
9090	(43)	90×90	46.78	210.5	28279	2883	7069	720	
	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	
	HFSL6 NFSL6	3030	(52)	30×30	1.78	2.68	360	36	90
(53)			30×60	3.24	4.87	654	66	163	16
3060		(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
HFSSH8	8080	(63)	80×80	45.83	183.3	24625	2511	6156	627

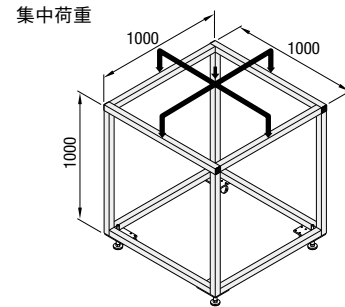
型式 Type	フレーム	高さ×幅 (mm)	断面係数 ×10 <sup>3</sup> (mm <sup>3</sup> )	断面二次 モーメント ×10 <sup>4</sup> (mm <sup>4</sup> )	フレーム長さ500mmの時		フレーム長さ1000mmの時		
					(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	
GNFS6 GFS6	3030	(64)	30×30	2.32	3.47	466	48	117	12
		(65)	30×60	3.96	5.9	792	81	199	20
	3060	(66)	60×30	7.95	23.78	3194	326	798	81
		(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
GNFS8 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
		3030	(81)	30×30	1.89	2.85	382	39	95
	3060		(82)	30×60	3.66	5.48	736	75	184
		(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
		4080	(91)	40×80	9.96	19.93	2677	273	669
	(92)		80×40	18.13	72.55	9745	994	2436	248
	40120	(93)	40×120	14.5	29	3940	401	985	100
(94)		120×40	37.03	223.51	29958	3054	7489	763	
40160	(95)	40×160	19.47	38.8	5203	530	1300	132	
	8080	(96)	160×40	63.17	506	67114	6843	16778	1710
80160		(97)	80×80	32.55	130	17494	1783	4373	445
	(98)	80×160	75.85	304.4	40708	4151	10177	1037	
4545	(99)	160×80	125.86	1007	134584	13723	33646	3430	
	(100)	45×45	6.85	15.42	2071	211	517	53	
4590	(101)	45×90	14.52	32.67	4389	448	1097	112	
	(102)	90×45	27.84	125.3	16860	1719	4215	430	
5050	(103)	50×50	10.79	26.98	3665	374	916	93	
	(104)	50×100	21.2	53	7120	726	1780	182	
50100	(105)	100×50	42.24	211.2	28385	2894	7094	723	

## ■ユニットの許容荷重の目安

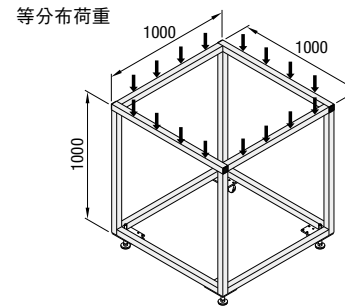
条件：1000mm×1000mmの平面において、各フレームのたわみ量がフレーム中央で1mmたわむことを基準に算出

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
		60× 40	3627	369	7254	739
	4080	40× 80	2469	251	4938	503
		80× 40	8529	869	17059	1739
HFS6 NFS6	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	
HFS8 NFS8	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
		45× 90	4366	445	8732	890
4590	90× 45	16859	1719	33720	3438	
	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	
HFSL6 NFSL6	3030	30× 30	360	36	720	73
	3060	30× 60	654	66	1309	133
	5050	60× 30	2402	244	4804	489
HFSL8 NFSL8	4040	40× 40	1013	103	2027	206
	4080	40× 80	1804	183	3608	367
	4545	45× 45	1575	160	3151	321
	4590	45× 90	3071	313	6139	626
HFSG6	6060	60× 60	7292	743	14584	1487
HFSH8	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

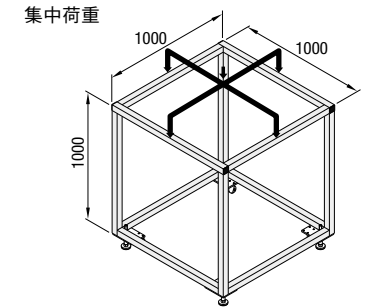


等分布荷重：フレームに均等に荷重がかかる場合

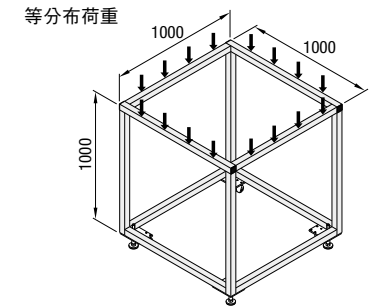


型式 Type	フレーム	高さ×幅 (mm)	許容荷重			
			集中荷重		等分布荷重	
			(N)	(kgf)	(N)	(kgf)
GNFS6 GFS6	3030	30× 30	466	48	932	95
	3060	30× 60	792	81	1585	162
GNFS8 GFS8	4040	40× 40	1848	188	3696	377
	4080	40× 80	3384	345	6768	690
	4545	45× 45	3172	323	6344	647
	4590	45× 90	5772	589	11544	1177
	5050	50× 50	5124	523	10248	1045
	50100	50×100	9147	932	18292	1865
		100× 50	36706	3742	73380	7482
	6060	60× 60	10728	1094	21456	2188
	9090	90× 90	43016	4386	86032	8773
	100100	100×100	62576	6381	125152	12762
	100×200	117507	11982	234918	23955	
	200×100	427334	43576	854170	87101	
EFS6 NEFS6	3030	30× 30	382	39	765	78
	3060	30× 60	736	75	1472	150
	3090	30× 90	1181	120	2362	240
	30120	30×120	1583	161	3166	322
		120× 30	20628	2103	41257	4207
	30300	30×300	2079	212	4158	548
EFS8 NEFS8	4040	40× 40	1409	144	2818	287
	4080	40× 80	2677	273	5355	546
	40120	40×120	3940	401	7881	803
		120× 40	29958	3054	59916	6109
	40160	40×160	5203	530	10407	1061
	8080	80× 80	17494	1783	34988	3567
	80160	80×160	40708	4151	81417	8302
	4545	45× 45	2071	211	4143	422
	4590	45× 90	4389	448	8778	895
	5050	50× 50	3665	374	7330	747
50100	50×100	7120	726	14240	1452	
	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**

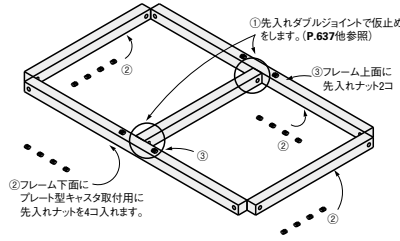
1. 組立は床がフラットで広いスペースを用意してください。
2. フレームを寸法・部品ごとに区別します。
3. あらかじめ溝に入れておくナットの数量を確認します。

※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**

**1 底面組立**

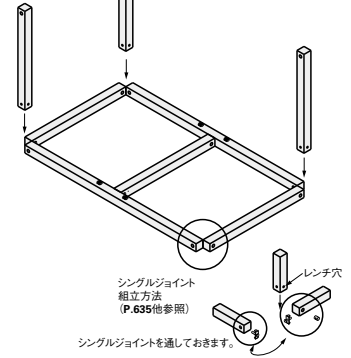
- (1) ユニットの底面から作成します。
- (2) 中央は先入れダブルジョイントによる接続を行います。
- (3) 必要となるナットを入れておきます。



※ナットの入れ忘れに注意してください。

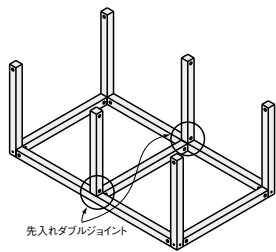
**2 柱を立てる**

コーナーをシングルジョイントで接続します。



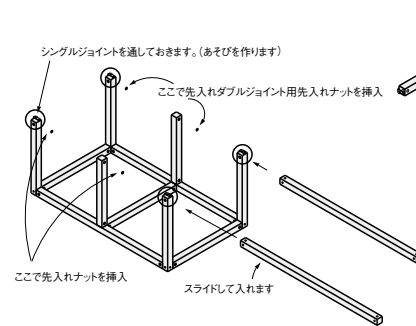
**3 中間の柱を立てる**

先入れダブルジョイントで中間の柱を接続します。

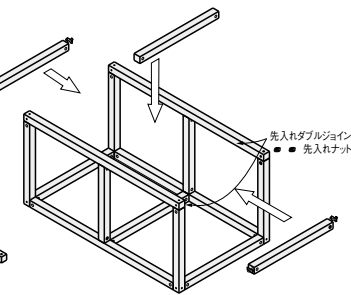


**4 上面を組立てる(1)**

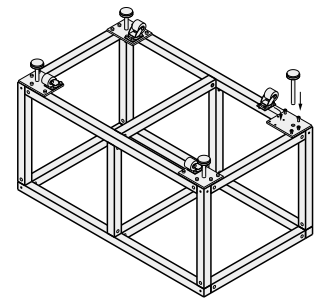
4本の柱の上面にシングルジョイントを組みつけておきます。



**5 上面を組立てる(2)**

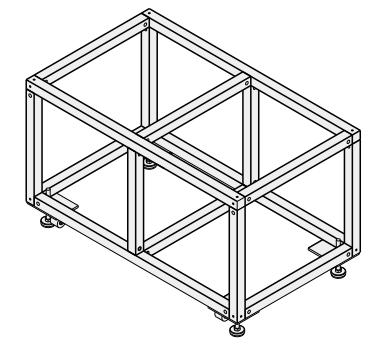


**6 アジャスタ・キャスタ取付**



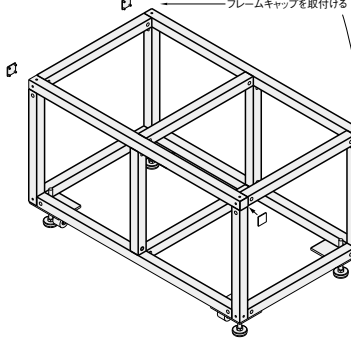
ユニットを逆さまにし、アジャスタ・キャスタを取付けます。  
 (アジャスタ・キャスタはP.861を別にお求めください)

**7 本締め**



フレームの位置を調整しながら本締めをします。

**8 表面よごれの除去**



作業後にアルコール等で表面の汚れを取ってください。

**■アルミフレーム Q&A**

**Q アルミフレームを選定したい目安は？**

- A** ミス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 5シリーズ(20, 40mm角)は、主に「小型カバーリング・小物部品のラック」としてご利用いただけます。  
 溝幅8 6シリーズ(30, 50, 60mm角)は、主に「中型カバーリング・コンベアフレーム」としてご利用いただけます。  
 溝幅10 8シリーズ(40, 80mm角), 8-45シリーズ(45, 90, 50, 100, 60mm角)は、主に「大型クリーンブース・設備架台・構造材」としてご利用いただけます。  
 最初に製作物にかかる重量を求め、P.547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.576他)、シンプルジョイント(P.630他)、タッピングジョイント(P.578他)、シングルジョイント(P.635他)、センタージョイント(P.579他)、後入れダブルジョイント(P.580他)、先入れダブルジョイント(P.637他)を選定してください。

**Q アルミフレームの材質は？**

- A** HFS・HFL・EFSシリーズにはA6N01SS-T5 (JIS記号)、NFSシリーズにはA6063S-T5 (JIS記号) を使用しております。  
 高剛性アルミフレームのGNFSシリーズにはA6063S-T6 (JIS記号)、GFSシリーズには更に強度のあるA6061SS-T6相当を使用しています。  
 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.540)を参照してください。

**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。指定寸法を±0.5mm→±0.2mmに公差変更し、高精度に切断する追加加工があります。  
 詳細はフレームカット追加加工(P.784)を参照してください。(追加加工コード: SC, L≤1500mmのみ適用)

**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.593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.769・771)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「先入れストッパ(P.585・645・695・741)」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・ストッパセット(P.588・648・698・744)をご利用ください。  
 数が多い場合は、先入れバネナット(P.586・646・696・742)、後入れバネナット(P.589・649・699・745)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.570・621・678, 先入れナット: P.585・645・695・741, 後入れナット: P.588・648・698・744, 長ナット: P.592・652・702・748, フランジ付ナット: P.591・651・701・750  
 ※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.831)  
 (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(先入れストッパ付)をあらかじめ挿入し、パネル取付用ボルト(P.777・780)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.832~842)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。  
 ※扉ユニット(HTUA・HTUB・HTUC)(P.887)をご使用いただければ、寸法等を指定するだけで蝶番以外の部材が揃います。

**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.859~874)

**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.874)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をご指示ください。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.768)、汎用アルミフレーム(P.775・776)、フェンスフレーム(P.773)は、ストックT無料ではありません。)

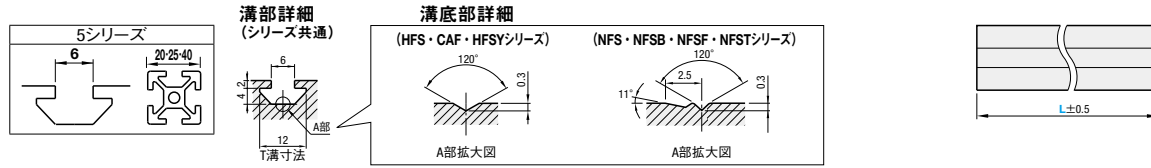
**Q 固定長フレーム(有効長さ4000mm)とは？**

- 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。掴み代を含んだ実寸は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。

# 5シリーズアルミフレーム 概要

## ■5シリーズとは

溝幅6mmのアルミフレームです。20mm、25mm、40mmのサイズ展開です。M5のボルトに適用します。溝部の深さ6mm、T溝寸法は12mm、L寸の公差は±0.5mmです。



## ■バリエーションのご紹介

	標準アルミフレーム		軽量アルミフレーム			高剛性アルミフレーム	
	HFSシリーズ	EFSシリーズ	NFS(NEFS)シリーズ	HFSLシリーズ	NFSLシリーズ	GFSシリーズ	GNFSシリーズ
断面写真							
材質	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6061SS-T6相当	A6063S-T6相当
特長	スタンダードな断面形状です。	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。	材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はHFS・EFSシリーズと同じです。	軽量・安価を追求したフレームです。強度(*)はHFS・EFSシリーズと同じです。	HFSLを材質変更することで、さらにプライスダウンを実現。強度(*)はHFSLシリーズと同じです。	剛性を追及した肉厚のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。	耐荷重・剛性フレームの材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はGFSシリーズと同じです。
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(EFS) 黒アルマイト(EFSB)	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
5シリーズ代表型式	HFSS-2020 HFSSB5-2020 CAF5-2020 HFSY5-2020	5シリーズではお取り扱いがございません。	NFS5-2020 NFSB5-2020	5シリーズではお取り扱いがございません。	5シリーズではお取り扱いがございません。	5シリーズではお取り扱いがございません。	5シリーズではお取り扱いがございません。
質量(Kg/m)(**)	0.5	—	0.5	—	—	—	—
断面2次モーメント(**)	$I_x = 0.742 \times 10^4$ $I_y = 0.742 \times 10^4$	—	$I_x = 0.742 \times 10^4$ $I_y = 0.742 \times 10^4$	—	—	—	—

\*断面2次モーメントはHFS・EFS・HFSLシリーズとそれぞれ同等ですが、耐力・引張り強度は若干低下します。  
\*\*質量・断面2次モーメントは、20角フレームの値です。

## ■5シリーズのアルミフレームのラインナップ

溝数(縦軸) …自由に締結可能な4面溝と、化粧面が作れるフラット面(1~3面)のあるフレームがございます。  
溝列(横軸) …1面に1列溝と複数列の溝がござい。複数列あるフレームは強度が必要な箇所でお使いいただけます。  
また、角度付きや外面R付きや、表面にフリス加工・曲げ加工、異なる溝幅を混合したフレームがございます。

バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSシリーズ						EFSシリーズ						NFSシリーズ									
			1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	その他 形状	平行 面取り	曲げ 溝幅混合	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	その他 形状	平行 面取り	曲げ 溝幅混合	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	その他 形状	平行 面取り	曲げ 溝幅混合	
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●																
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●																
フラット面あり	1面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●																
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●																
フラット面あり	2面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●																
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●																
フラット面あり	3面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●																
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●																

## ■5シリーズアルミフレーム用アクセサリ

ミスミは、取り付け部品やその他アクセサリ部品を多数取り揃えております。

商品名	ブラケット	ブラインドジョイント	ナット	フレームキャップ	溝カバー
製品写真					
取付写真					
材質	ADC12,A6N01SS-T5など	S45C,SCS13,SUS304など	S10C相当,SUS304,SUS316など	ポリアミド	ポリエチレン など
特長	ボルトとナットで固定する安価かつスタンダードな接続方法です。取付のためのアルミフレーム追加加工は必要ありません。 側面タップ加工タイプのブラケットをお使い頂くと、カバープレートを取り付ける事ができます。	ドア部分、装置の出し入れをする部分に有効です。 アルミフレームに専用の追加加工が必要となります。	ブラケット他アクセサリを固定するためのナットです。 組立て前に装着する先入れと、組立て後に装着可能な後入れタイプをはじめ、ネジのゆるみ防止機能をもつタイプや、バネ機構が内蔵されており、垂直に立てても位置決めが容易なタイプ等幅広い種類を取り揃えております。	フレームの端面を保護するキャップです。 追加加工なしで取りつけることができます。	フレームの溝にはごり等が入るのを防ぎます。 ハサミ等で簡単にカットできます。 色や材質など幅広く取り揃えております。
バリエーション	1列溝~3列溝用ブラケット 各種表面処理タイプ (黒アルマイト、無電解ニッケルメッキ等) 防塵カバー付タイプ等	—	標準品(単品、パック、ストップセット) 付加機能品 (仮止め、ゆるみ防止、固定機能付き) ボルト一体型、長ナット	コーナー用3面キャップ ボルト止め	エラストマ製 スポンジ製 アルミ製等
ページNo.	ブラケット概要P561 ボルトP777~	概要P577	概要P583	P593	P793

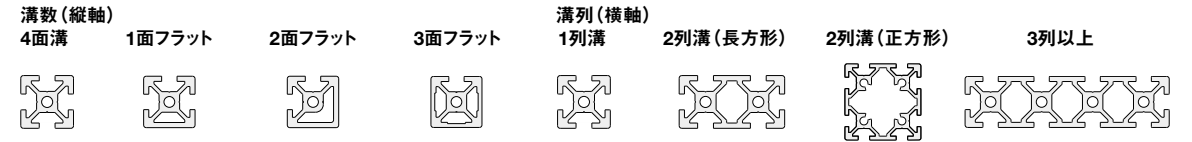
## ■5シリーズのご利用用途

多くの締結部品と共にお使いいただけるアルミフレームの中で最も軽量です。  
小型カバーリングや小物部品のラック、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ています。

## ■異なる溝幅のフレームとも組み合わせてご使用いただけます

架台とカバーリングを一体化するときなど、溝幅の異なるフレームであっても問題なく組んでいただけます。  
5シリーズと6シリーズや8シリーズの溝幅混合フレーム(P606、P666)や異種サイズフレーム接続ブラケット(P616)のご用意があります。これらをお使いいただければより自在にアルミフレームをお使いいただけます。

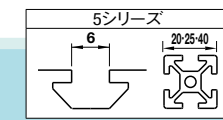
## (補足) 溝数と溝列



バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSLシリーズ				NFSLシリーズ			GFSシリーズ				GNFSシリーズ											
			1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	その他 形状	平行 面取り	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列以上	その他 形状	平行 面取り			
4面溝	フラット面なし	白アルマイト																							
		黒アルマイト																							
フラット面あり	1面フラット	白アルマイト																							
		黒アルマイト																							
フラット面あり	2面フラット	白アルマイト																							
		黒アルマイト																							
フラット面あり	3面フラット	白アルマイト																							
		黒アルマイト																							



# ALUMINUM FRAMES -5 SERIES- 20・25・40mm角 5シリーズアルミフレーム -1列溝-



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P561	P577	P583	P593	P781
P576	P580	P592		P794

◎カタログ規格外品はこちら P.131 ◎CADデータフォルダ名: 40\_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。



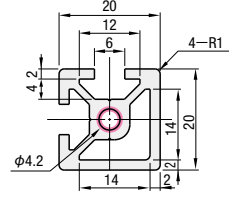
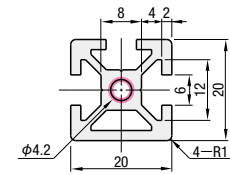
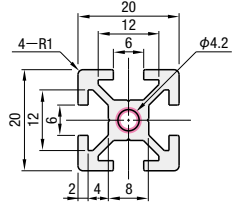
Type	固定長	材質	表面処理
NFS5	KNFS5	A6063S-T5	白アルマイト処理
NFSB5	KNFSB5		黒アルマイト処理
HFS5	KHFS5		白アルマイト処理
HFSB5	KHFSB5		黒アルマイト処理
CAF5	KCAF5		クリア塗装
HFSY5	KHFSY5		(アルマイト処理+透明塗装) 焼付塗装(黄色)

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。  
◎HFSY5の色はD22-80V(日本塗装工業会、参考マンセル値2.5Y8/12)です。

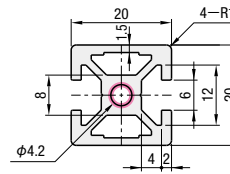
NFS5-2020  
NFSB5-2020 (黒アルマイト)  
HFS5-2020 (黒アルマイト)  
HFSB5-2020 (黒アルマイト)  
CAF5-2020 (クリア塗装)  
HFSY5-2020 (焼付塗装・黄色)

NFSF5-2020  
HFSF5-2020 (黒アルマイト)  
HFSFB5-2020 (黒アルマイト)

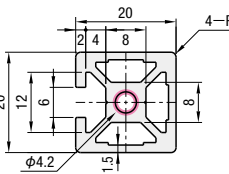
NFST5-2020  
HFST5-2020  
HFSTB5-2020 (黒アルマイト)



HFSH5-2020



HFSC5-2020



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160									
NFS5	50~4000	0.5	183	0.742×10 <sup>4</sup>	0.742×10 <sup>4</sup>	220	200	190	420	390	370	240	228	216	800	760	720						
NFSB5 (黒アルマイト)						250	237	225	470	440	420	240	228	216	800	760	720	300	285	270	600	570	540
HFS5 (黒アルマイト)						360	342	324	720	680	640	220	200	190	730	690	660	250	237	225	550	520	490
CAF5 (クリア塗装)						270	256	243	930	880	830	270	256	243	930	880	830	220	200	190	730	690	660
HFSY5 (焼付塗装・黄色)						220	200	190	730	690	660	250	237	225	550	520	490	270	256	243	930	880	830
NFSF5						220	200	190	730	690	660	250	237	225	550	520	490	270	256	243	930	880	830
HFSF5 (黒アルマイト)		199	0.74×10 <sup>4</sup>	0.89×10 <sup>4</sup>	250	237	225	580	550	520	250	237	225	580	550	520	250	237	225	580	550	520	
HFSB5 (黒アルマイト)		208	0.81×10 <sup>4</sup>		250	237	225	610	570	540	250	237	225	610	570	540							
NFST5																							
HFST5																							
HFSTB5 (黒アルマイト)																							
HFSH5																							
HFSC5																							

## ■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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~19本	20~120		
KHFS5	2020	183	0.742×10 <sup>4</sup>	0.742×10 <sup>4</sup>	470	440		

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.552

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20		
KNFS5	4000 (有効長さ)	183	0.742×10 <sup>4</sup>	0.742×10 <sup>4</sup>	1,530	1,450		
KNFSB5 (黒アルマイト)					2,600	2,470		
KHFS5					1,700	1,610		
KHFSB5 (黒アルマイト)					2,880	2,730		
KCAF5					2,160	2,050		
KHFSY5					2,590	2,460		
KNFSF5		1,780	1,690					
KHFSF5 (黒アルマイト)		1,980	1,880					
KNFST5		3,350	3,180					
KHFST5		1,780	1,690					
KHFSTB5 (黒アルマイト)		1,980	1,880					
KHFSH5		199	0.74×10 <sup>4</sup>	0.89×10 <sup>4</sup>	2,090	1,980		
KHFSY5	208	0.81×10 <sup>4</sup>		2,200	2,090			



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

■指定長フレーム

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~79	80~160
出荷日	通常	+1日

■固定長フレーム(1000mm)

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例

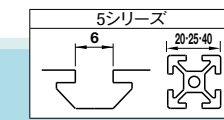
型式	L
HFS5-2020	800
KHFS5-2020	1000
KHFSY5-2020	4000

Delivery 出荷日

指定長フレーム	1日目出荷	在庫品
固定長フレーム(1000mm) (KHFS5-2020-1000)	翌日出荷 P.127	◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
固定長フレーム(有効長さ4000mm)	1日目出荷	在庫品

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.781をご覧ください。

# ALUMINUM FRAMES -5 SERIES- 20・25・40mm角 5シリーズアルミフレーム -2列溝-



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P561	P577	P583	P593	P781
P576	P580	P592		P794

◎カタログ規格外品はこちら P.131 ◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

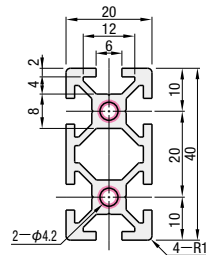
■特長: 「1列×2列」・「2列×2列」の溝数のフレームです。力がかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。



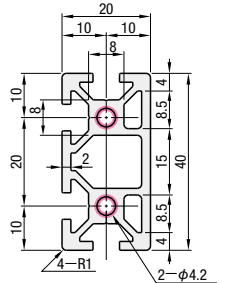
Type	固定長	材質	表面処理
NFS5	KNFS5	A6063S-T5	白アルマイト処理
NFSB5	KNFSB5		黒アルマイト処理
HFS5	KHFS5		白アルマイト処理
HFSB5	KHFSB5		黒アルマイト処理
CAF5	KCAF5		クリア塗装
HFSY5	KHFSY5		(アルマイト処理+透明塗装) 焼付塗装(黄色)

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。

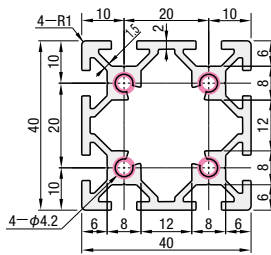
NFS5-2040  
NFSB5-2040 (黒アルマイト)  
HFS5-2040  
HFSB5-2040 (黒アルマイト)  
CAF5-2040 (クリア塗装)



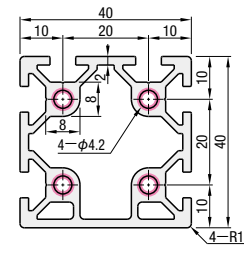
NFSF5-2040  
HFSF5-2040 (黒アルマイト)



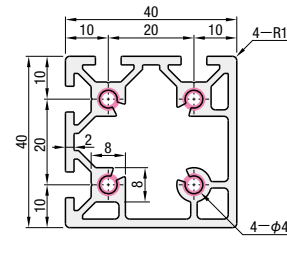
NFS5-4040  
NFSB5-4040 (黒アルマイト)  
HFS5-4040  
HFSB5-4040 (黒アルマイト)  
CAF5-4040 (クリア塗装)



NFSF5-4040  
HFSF5-4040



HFST5-4040



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160									
NFS5	50~4000	0.88	324	1.358×10 <sup>4</sup>	5.13×10 <sup>4</sup>	230	210	200	800	760	720	360	342	324	1,280	1,210	1,150						
NFSB5 (黒アルマイト)						260	247	234	890	840	800	410	389	369	1,380	1,310	1,240	320	304	288	1,070	1,010	960
HFS5 (黒アルマイト)						290	275	261	990	940	890	260	247	234	890	840	800	290	275	261	990	940	890
CAF5 (クリア塗装)						340	320	300	1,140	1,080	1,020	540	513	486	1,820	1,720	1,630	380	361	342	1,270	1,200	1,140
HFSY5 (焼付塗装・黄色)						660	627	594	2,210	2,090	1,980	220	200	190	730	690	660	250	237	225	550	520	490
NFSF5						220	200	190	730	690	660	250	237	225	550	520	490	270	256	243	930	880	830
HFSF5 (黒アルマイト)		199	0.74×10 <sup>4</sup>	0.89×10 <sup>4</sup>	250	237	225	580	550	520	250	237	225	580	550	520	250	237	225	580	550	520	
HFSB5 (黒アルマイト)		208	0.81×10 <sup>4</sup>		250	237	225	610	570	540	250	237	225	610	570	540							
NFST5																							
HFST5																							
HFSTB5 (黒アルマイト)																							
HFSH5																							
HFSC5																							

## ■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。

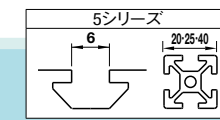
型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~19本	20~120		
KHFS5	2040	324	1.358×10 <sup>4</sup>	5.13×10 <sup>4</sup>	890	840		

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.552

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20		
KNFS5	4000 (有効長さ)	324	1.358×10 <sup>4</sup>	5.13×10 <sup>4</sup>	2,880	2,730		
KNFSB5 (黒アルマイト)					4,320	4,100		
KHFS5					3,210	3,040		
KHFSB5 (黒アルマイト)					4,970	4,720		
KCAF5					3,850	3,650		
KHFSY5					3,210	3,040		
KNFSF5		3,570	3,390					
KHFSF5 (黒アルマイト)		4,120	3,910					
KNFST5		6,180	5,870					
KHFST5		4,580	4,350					
KHFSTB5 (黒アルマイト)		7,960	7,560					
KHFSH5		5,430	5,150					
KHFSY5	4,890	4,640						
KHFSY5	5,440	5,160						
KHFSY5	4							

# ALUMINUM FRAMES -5 SERIES- 20・25・40mm角 5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	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P561	P577	P583	P593	P781
P576	P580	P592		P794

◎カタログ規格外品はこちら P.131 ◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

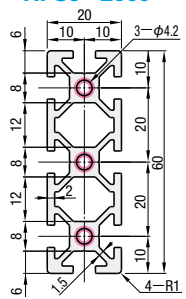
■特長: 「1列×3列」・「2列×4列」などの溝数のフレームです。25mm角のフレームもご用意しております。



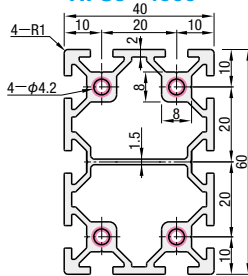
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NFSS	KNFSS	A6063S-T5	白アルマイト処理	
HFSS	KHFSS	A6N01SS-T5	白アルマイト処理	
HFSB5	KHFSB5		黒アルマイト処理	

①切断面・追加加工部には表面処理がされていません。

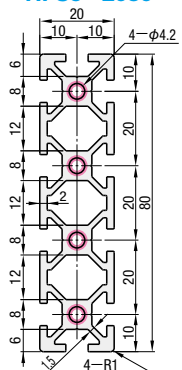
NFSS5-2060  
HFS5-2060



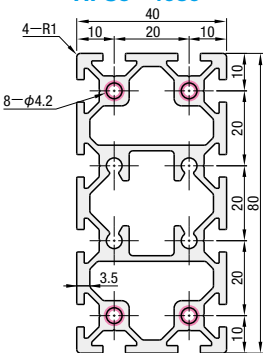
NFSS5-4060  
HFS5-4060



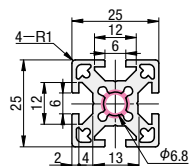
NFSS5-2080  
HFS5-2080



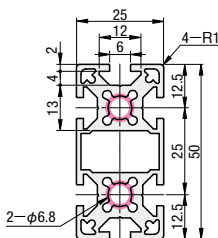
NFSS5-4080  
HFS5-4080



NFSS5-2525  
HFS5-2525  
HFSB5-2525 (黒アルマイト)



NFSS5-2550  
HFS5-2550  
HFSB5-2550 (黒アルマイト)



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
NFSS	2060	1.26	464	1.97×10 <sup>4</sup>	15.98×10 <sup>4</sup>	310	290	1,050	990	940	
HFS5						350	332	1,170	1,110	1,050	
NFSS	2080	1.64	605	2.56×10 <sup>4</sup>	36.0×10 <sup>4</sup>	450	420	1,550	1,470	1,390	
HFS5						510	484	1,730	1,640	1,550	
NFSS	4060	1.8	665	12.63×10 <sup>4</sup>	27.0×10 <sup>4</sup>	510	484	1,730	1,640	1,550	
HFS5						570	541	1,920	1,820	1,720	
NFSS	4080	2.69	994	18.29×10 <sup>4</sup>	63.3×10 <sup>4</sup>	760	722	2,680	2,580	2,480	
HFS5						850	807	2,850	2,700	2,560	
NFSS	2525	0.81	320	1.71×10 <sup>4</sup>	1.71×10 <sup>4</sup>	200	190	710	670	630	
HFS5						230	218	790	750	710	
NFSS	2550	1.36	503	2.97×10 <sup>4</sup>	12.74×10 <sup>4</sup>	400	380	1,350	1,280	1,210	
HFS5						450	427	1,500	1,420	1,350	
HFSB5 (黒アルマイト)	2525	0.81	320	1.71×10 <sup>4</sup>	1.71×10 <sup>4</sup>	410	389	1,380	1,310	1,240	
HFSB5 (黒アルマイト)						410	389	1,380	1,310	1,240	

①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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。FAカタログ規格外品サービスにご連絡ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm P.552)

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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20		
KNFSS	2060	464	1.97×10 <sup>4</sup>	15.98×10 <sup>4</sup>	3,790	3,600		
KHFSS					4,220	4,000		
KNFSS	2080	605	2.56×10 <sup>4</sup>	36.0×10 <sup>4</sup>	5,600	5,320		
KHFSS					6,230	5,910		
KNFSS	4060	665	12.63×10 <sup>4</sup>	27.0×10 <sup>4</sup>	6,230	5,910		
KHFSS					6,920	6,570		
KNFSS	4080	994	18.29×10 <sup>4</sup>	63.3×10 <sup>4</sup>	9,230	8,760		
KHFSS					10,260	9,740		
KNFSS	2525	320	1.71×10 <sup>4</sup>	1.71×10 <sup>4</sup>	2,560	2,430		
KHFSS					2,850	2,700		
KNFSS	2550	503	2.97×10 <sup>4</sup>	12.74×10 <sup>4</sup>	4,860	4,370		
KHFSS					5,400	5,130		
KHFSB5 (黒アルマイト)	2525	320	1.71×10 <sup>4</sup>	1.71×10 <sup>4</sup>	4,070	3,860		
KHFSB5 (黒アルマイト)					4,070	3,860		

Order 注文例

型式 - L  
KFSS5-2060 - 800  
KHFS5-2020 - 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: HFS5-2060-180=350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: HFS5-2060-800  
1,170×0.8m=930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、P.781をご覧ください。

Delivery 出荷日

指定長フレーム

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 無料

注文 P.128

Price 価格

指定長フレーム (有効長さ4000mm)

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 無料

注文 P.128

指定長フレーム

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	大口
数量 1~79	80~160	161~
出荷日 通常	+1日	お見積り

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

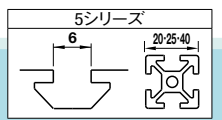
固定長フレーム

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	大口
数量 1~20	21~	
出荷日 通常	お見積り	

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。



# ALUMINUM FRAMES -5 SERIES- 20・25・40mm角 5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	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P561	P577	P583	P593	P781
P576	P580	P592		P794

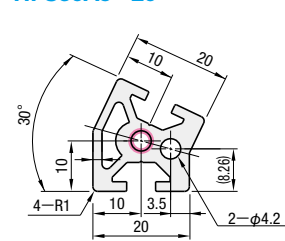
◎カタログ規格外品はこちら P.131 ◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

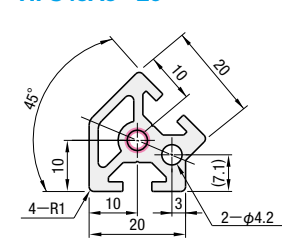


Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NFSS5	KNFSS5	A6063S-T5	白アルマイト処理	
HFS5	KHFSS5	A6N01SS-T5	白アルマイト処理	
HFS□A5	KHFS□A5			

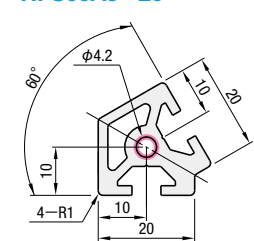
HFS30A5-20



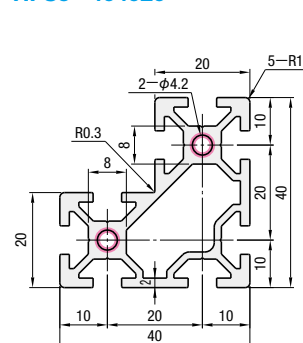
HFS45A5-20



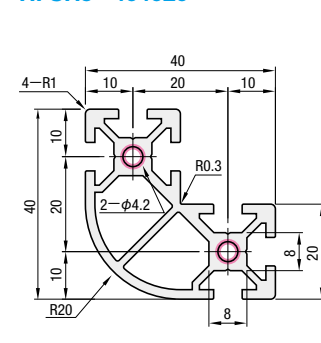
HFS60A5-20



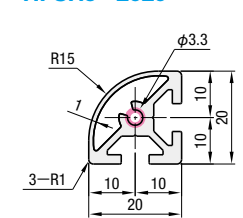
HFS5-404020



HFSR5-404020



NFSR5-2020  
HFSR5-2020



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
HFS30A5	20	0.61	228	0.80×10 <sup>4</sup>	0.98×10 <sup>4</sup>	200	190	180	670	630	600
HFS45A5						190	180	171	650	610	580
HFS60A5	404020	0.61	227	0.86×10 <sup>4</sup>	0.92×10 <sup>4</sup>	200	190	180	670	630	600
HFS5						370	351	333	1,260	1,190	1,130
HFSR5	2020	1.13	419	5.95×10 <sup>4</sup>	5.95×10 <sup>4</sup>	390	370	351	1,300	1,230	1,170
NFSR5						130	123	117	450	420	400
		0.42	153	0.57×10 <sup>4</sup>	0.57×10 <sup>4</sup>	120	110	100	410	380	360

①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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。FAカタログ規格外品サービスにご連絡ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm P.552)

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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20		
KHFS30A5	20	228	0.80×10 <sup>4</sup>	0.98×10 <sup>4</sup>	2,420	2,290		
KHFS45A5							2,340	2,220
KHFS60A5	404020	227	0.86×10 <sup>4</sup>	0.92×10 <sup>4</sup>	2,420	2,290		
KHFS5							4,540	4,310
KHFSR5	2020	153	0.57×10 <sup>4</sup>	0.57×10 <sup>4</sup>	1,620	1,530		
KNFSR5							1,440	1,360

Order 注文例

型式 - L  
HFS30A5-20 - 800  
KHFS30A5-20 - 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: HFS30A5-20-180=200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: HFS30A5-20-800  
670×0.8m=530円(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日

指定長フレーム

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 無料

注文 P.128

Price 価格

固定長フレーム (有効長さ4000mm)

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 無料

注文 P.128

指定長フレーム

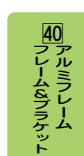
数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	大口
数量 1~79	80~160	161~
出荷日 通常	+1日	お見積り

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

固定長フレーム

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	大口
数量 1~20	21~	
出荷日 通常	お見積り	

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。







# ブラケット 概要

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

## ■アルミフレームの接続方法は以下の二種類に大別されます。

ブラケット接続		アルミフレーム溝内にナットを入れ、ボルトで固定するタイプの接続方法です。フレームへの追加加工が不要のため、安価かつ任意の位置に取り付けられます。
ジョイント接続		フレーム側面に穴の追加加工を行い、専用のジョイントを用いて接続する方法です。ブラケットを使用しないためコーナー部がすっきりし、干渉を避けたい方にお勧めです。 *ブラインドジョイント接続の具体的な内容についてはP577をご参照ください。

## ■ブラケットのご案内

- ・1列溝用：組付時の作業性を高める商品や各種表面処理を施した商品を扱っております。代表型式以外にも様々なタイプがございますので、下記表で各商品の大きな特長をご確認の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。 [P563](#)～[P566](#)

### 突起付ブラケット

取付面に回り止め用の突起が付いております。オーソドックスな「HBLFSN5」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	突起付反転ブラケット	片リブブラケット	ナット止ブラケット	片側突起付ブラケット	カバー付ブラケット
製品写真					
材質	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12
特長	取付面に突起が付いており、取付時の位置決めが容易です。最もオーソドックスなタイプです。	リブ(側面)が片側のみで六角レンチを回しやすいタイプです。	長い突起がナット止となり、ナット位置の微調整が不要なタイプです。	突起が片側のみについておりフレーム/プレートとの接続時に有効です。	防塵用のカバーを装着したタイプです。内部に埃が溜まらず衛生面で優れます。
代表型式	HBLFSN5	HBLFSL5	HBLFSR5	HBLFSNK5 HBLFSNE5	HBLFSNT5
ページ数	<a href="#">P563</a>	<a href="#">P563</a>	<a href="#">P563</a>	<a href="#">P564</a>	<a href="#">P564</a>

### 押出型ブラケット

表面にアルマイト処理を施しております。オーソドックスな「NBLTS5/HBLTS5」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	厚型ブラケット	偏芯ブラケット	厚型ブラケット	不等辺ブラケット
製品写真				
材質	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5
特長	アルミフレームと同じ材質でアルマイト処理を施したタイプです。フレームとの外観を統一したい際に有効です。	穴位置が偏芯しており、側面にプレートをつける際、3mm厚のプレートもフレーム面と面イチで取付可能です。	1面に取付穴が2個のタイプです。4本のボルトを使用するためフレームをより強固に接続可能です。	縦・横の長さが不等辺のタイプです。狭い場所への取り付けが可能です。
代表型式	・NBLTS5 (A6063S-T5) ・HBLTS5 (A6N01SS-T5)	HBLTH5	HBLTSW5	HBLTF5
ページ数	<a href="#">P565</a>	<a href="#">P566</a>	<a href="#">P566</a>	<a href="#">P566</a>

◆NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)は側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

- ・複数列溝用：2、3列溝のフレームを1個のブラケットで締結可能です。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。 [P567](#)～[P569](#)

商品名	2列溝用突起付ブラケット	2列溝用押出型ブラケット	3列溝用押出型ブラケット
製品写真			
材質	ADC12	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5
代表型式	HBLFSD5	・NBLTD5 (A6063S-T5) ・HBLTD5 (A6N01SS-T5)	・NBLTT5 (A6063S-T5) ・HBLTT5 (A6N01SS-T5)
ページ数	<a href="#">P567</a>	<a href="#">P568</a>	<a href="#">P569</a>

◆NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)は側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

- ・特殊形状：特殊な機能・形状を備えた商品も取り揃えております。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。 [P570](#)～[P574](#)

商品名	後入れ簡単ブラケット	薄型ブラケット	角度付きブラケット	フリーアングルブラケット
製品写真				
特長	付属ボルトを1本締付けるだけで2本のフレームを接続可能です。	薄くコンパクトなタイプです。取付部分の省スペース化に有効です。	45°、135°の角度がついたタイプです。45°カットフレームの締結が可能です。	フレーム接続時に任意の角度で接続可能です。
代表型式	HABL5	HBLSS5	HBL45TS5 HBL135TS5	HBLTBA20
ページ数	<a href="#">P570</a>	<a href="#">P571</a>	<a href="#">P573</a>	<a href="#">P574</a>

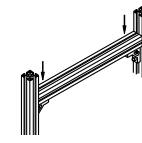
## ■“ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットの型式末尾に追加コード(例：-SET)を付けると、ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

## ■直角度

押出型ブラケットの直角度はJIS規格H4100 特殊級に基づき±1°の公差内で製造しております。直角度を重視される際は直角加工タイプをご覧ください。 [P565](#)

## ■ブラケット許容荷重の考え方



左図のようにフレームを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時の1個あたりの許容荷重を表しております。

ここでいう許容荷重は、ブラケットの全ての取付穴をボルトで固定して荷重をかけた際、ブラケットがその位置を保持できる(破断/すべりが発生しない)荷重を表しております。

## ■ブラインドジョイント部品のご案内

通常のブラケットを使うと周辺との干渉が発生してしまう場合は、ブラインドジョイント接続をお勧めします。

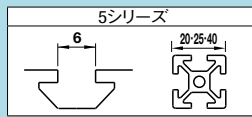
下記表をご覧の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。 [P575](#)～[P580](#)

商品名	ブラインドブラケット	タッピングジョイント	スクリュージョイント	センタージョイント	後入れダブルジョイント	パレルジョイント
製品写真						
取付図						
材質	S45C or SCS13	SWCH-18A	鉄orSUS304	SCS13	SCS13/SUS304相当	SCS13/SUS304
特長	追加加工無しで溝内にブラケットを隠せます。	・タッピング穴の追加加工が不要です。 ・最も安価なブラインドジョイントです。	プレート付きで確実に安価に接続できます。	幅広い種類のアルミフレームにお使い頂ける最も一般的なブラインドジョイントです。	2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントで最も強固な締結ができます。	フレームを横並べでの接続ができます。
代表型式	HBLBS	HTJ	HCJ	HMJ	HPJN	HLJ
ページ数	<a href="#">P576</a>	<a href="#">P578</a>	<a href="#">P578</a>	<a href="#">P579</a>	<a href="#">P580</a>	<a href="#">P580</a>



# 突起付ブラケット -1列溝用-

## -5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

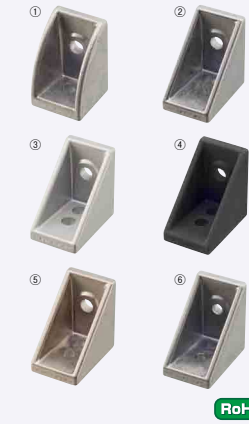


●「ボルト&ナット」セットのご案内  
 ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。  
 詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」  
 をご確認ください。

●CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

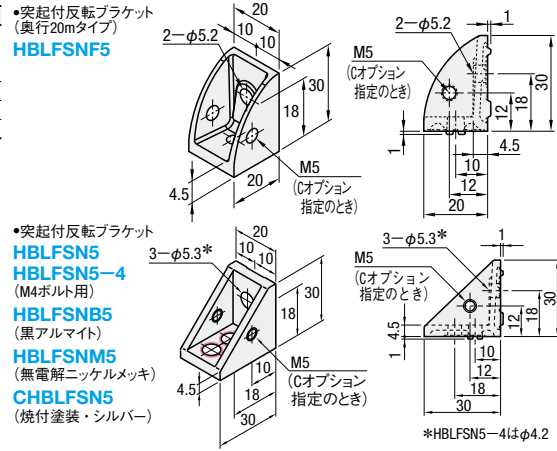
●特長: L字接続、クロス接続どちらの場合でも接続可能な突起付ブラケットです。

### ■突起付反転ブラケット

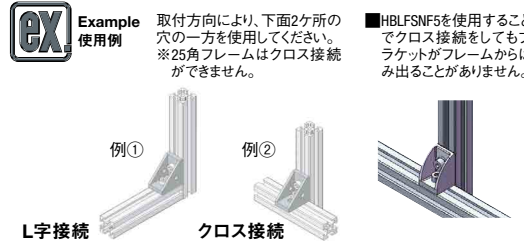


Type	材質	表面処理	
①HBLFSNF5	ADC12	黒アルマイト	
②HBLFSN5			
③HBLFSN5-4			
④HBLFSNB5			無電解ニッケルメッキ
⑤HBLFSNM5			焼付塗装(シルバー)
⑥CHBLFSN5			

\*焼付塗装(シルバー)はクリア塗装フレームに色合いを合わせたタイプです。



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	※1 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSNF5 HBLFSN5 HBLFSN5-4 (M4ボルト用)	13	CBM5-10	HNTT5-5	1176	63	60
HBLFSNB5* (黒アルマイト)	15	CBM4-10	HNTT5-4			
HBLFSNM5 (無電解ニッケルメッキ)		15	CBM5-10	HNTT5-5	132	126
CHBLFSN5 (焼付塗装・シルバー)	112				107	
				114	108	



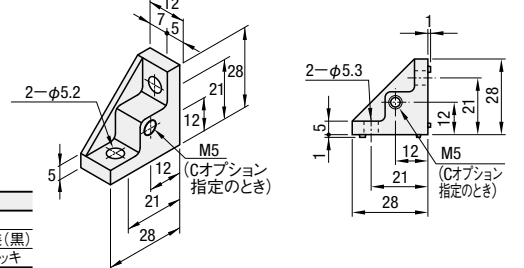
●特長: 突起付ブラケットのリブが片側のタイプです。レンチを回しやすい点が特長です。

### ■片リブブラケット

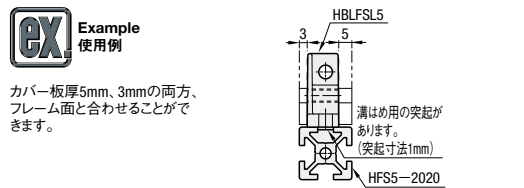


**HBLFSL5**  
**HBLFSLB5** (カチオン電着・黒)  
**HBLFSLM5** (無電解ニッケルメッキ)

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



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	※1 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSL5 HBLFSLB5 (カチオン電着塗装・黒)	13	CBM5-10	HNTT5-5	1176	63	60
HBLFSLM5 (無電解ニッケルメッキ)	15	CBM5-10	HNTT5-5			



●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。

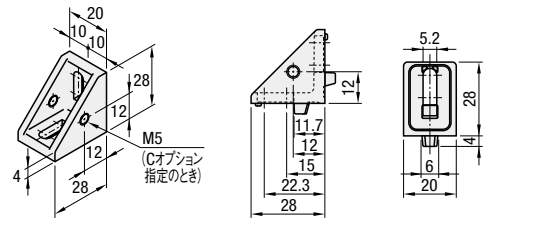
### ■ナット止ブラケット



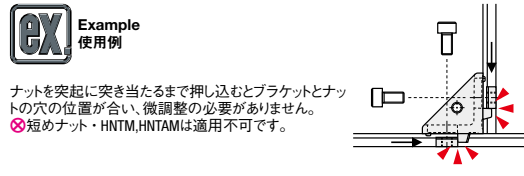
**HBLFSR5**

●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)	標準単価 1~99コ	※1 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSR5	15	CBM5-10	HNTT5-5	2	1176	132 126

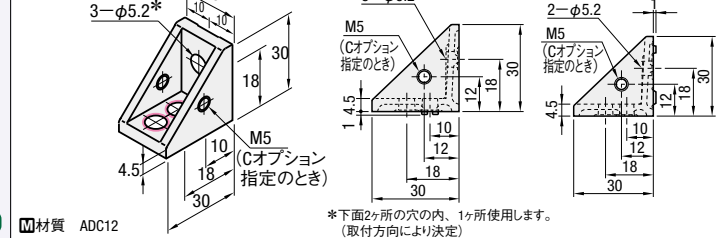


●特長: 突起付ブラケットの突起が片側のみのタイプです。使用例のように突起の無い面にパネルを取り付けられます。

### ■片側突起付ブラケット



**HBLFSNK5**  
**HBLFSNE5**



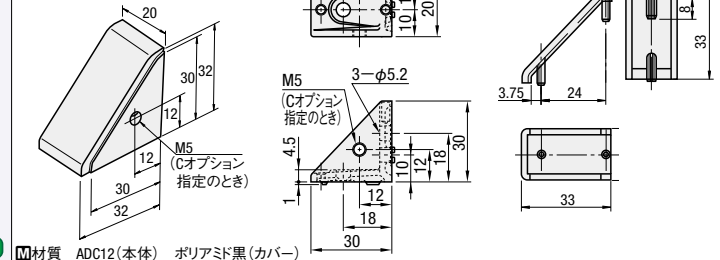
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	※1 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSNK5 HBLFSNE5	15	CBM5-10	HNTT5-5	2	1176	102 97

●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



**HBLFSNT5**



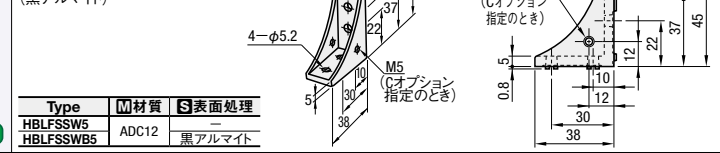
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	※1 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSNT5	17	CBM5-10	HNTT5-5	2	1176	160 152

●特長: 1面に取付穴が2個ついた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



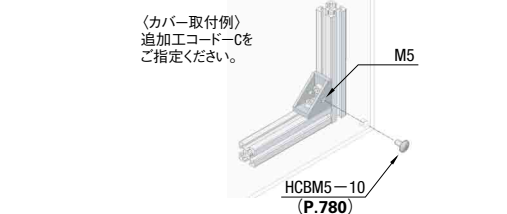
**HBLFSSW5**  
**HBLFSSWB5** (黒アルマイト)



型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	標準単価 1~99コ	※1 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSSW5 HBLFSSWB5* (黒アルマイト)	24	CBM5-10	HNTT5-5	4	1470	190 180 280 270

Alteration 追加加工  
 ●型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)  
 HBLFSNK5 - SET  
 HBLFSN5 - C-SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジ:P780 HCBM)	HBLFSNF5	20
			HBLFSN5-4	20
			HBLFSNB5	50
			HBLFSNM5	20
			CHBLFSN5	45
			HBLFSL5	20
			HBLFSLB5	20
			HBLFSLM5	20
			HBLFSR5	20
			HBLFSNK5	40
			HBLFSNE5	40
			HBLFSNT5	50



型式	質量	適合ボルト・Tナット		許容荷重	標準単価	※1 100~200	Order 注文例	型式	Delivery 出荷日	在庫品	翌日出荷 P127
		ボルト	Tナット								
HBLFSN5 HBLFSL5 HBLFSR5 HBLFSNK5 HBLFSNT5											

●ご希望によりPM0.00迄、当日出荷受付致します。  
 ●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	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)	HBLFSNF5	124
			HBLFSN5	82 60 106 164 106 124
			HBLFSN5-4	92 - 116 - 116 -
			HBLFSNB5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSNM5	82 60 106 164 106 124 124
			CHBLFSN5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLFSL5	82 60 106 164 106 124
			HBLFSLB5	92 - 116 - 116 -
			HBLFSLM5	82 60 106 164 106 124
			HBLFSR5	82 60 106 164 106 124
			HBLFSNK5	82 60 106 164 106 124
			HBLFSNE5	95 100 119 204 119 164 -
HBLFSSW5	164 120 212 328 212 248 -			
HBLFSSWB5	184 - 232 - 232 -			

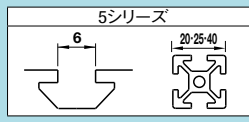
●黒アルマイト、カチオン電着(黒)ブラケットのボルトはP777 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
 ●黒アルマイト、カチオン電着(黒)ブラケット以外でSET、SEU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40  
アルミフレーム  
7



ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES(SLOT 6mm)-  
**押出型ブラケット -1列溝用-**  
 -5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

プライスダウン  
 最大10%  
 値下げ価格



“ボルト&ナット”セットのご案内  
 ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。  
 詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」  
 をご確認ください。

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 押出型ブラケットの底面に溝にはめ込み突起がついた直角加工タイプです。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。

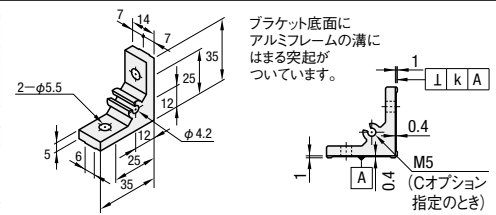
■厚型ブラケット(直角加工タイプ)



**HBKTS5**  
**HBKTS5**  
**HBKTSB5**  
 (黒アルマイト)

型式	直角度 K
HBKTS5	0.03
HBKTS5	0.06
HBKTSB5*	0.06

Type	材質	表面処理
HBKTS5	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	¥スライド単価		
		ボルト	Tナット					
HBKTS5	15	CBM5-10	2	HNTT5-5	2	833	119	114
HBKTS5*							114	109
HBKTSB5*							179	171

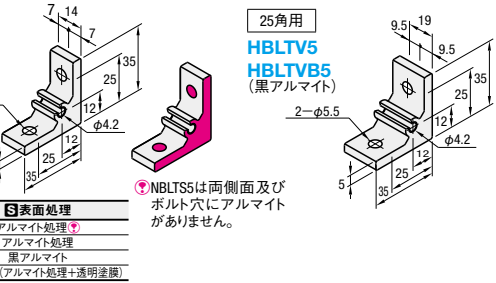
■特長: アルミ押出型のブラケットです。美観に優れた商品です。

■厚型ブラケット

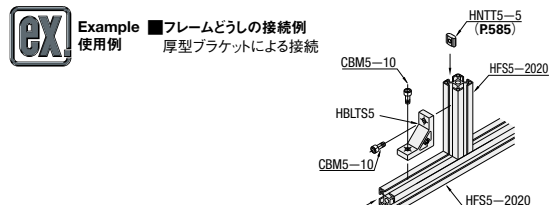


**NBLTS5**  
**HBLTS5**  
**HBLTS5-4** (M4ボルト用)  
**HBLTSB5** (黒アルマイト)  
**CHBLTS5** (クリア塗装)

Type	材質	表面処理
NBLTS5	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTS5(-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+透明塗装)



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					
NBLTS5	15	CBM5-10	2	HNTT5-5	2	833	80	70
HBLTS5							93	89
HBLTS5-4							157	150
HBLTSB5*	150	142						
CHBLTS5	135	130						
HBLTV5	20	CBM5-10	2	HNTT5-5	2	833	220	210
HBLTVB5*							220	210



■特長: HBKTS5(P565)と比べ、ボルトの本数が同じで強固に接続可能な直角加工タイプです。

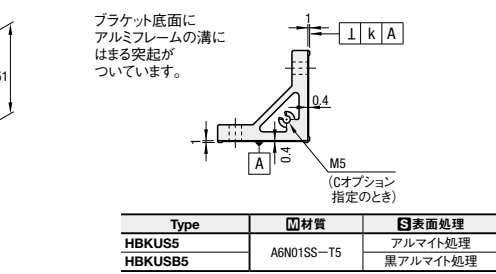
■極厚型ブラケット(直角加工タイプ)



**HBKUS5**  
**HBKUSB5**  
 (黒アルマイト)

直角度K: 0.06

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	¥スライド単価		
		ボルト	Tナット					
HBKUS5	31	CBM5-14	2	HNTT5-5	2	833	154	147
HBKUS5*							213	203

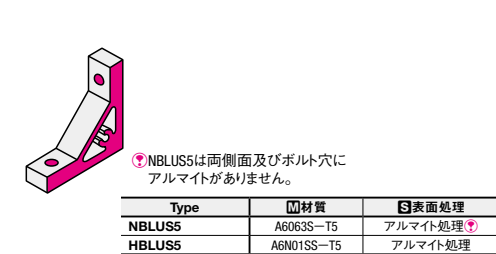
■特長: HBLTS5(P565)と比べ、ボルトの本数が同じで強固に接続可能です。

■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



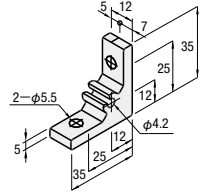
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価		
		ボルト	Tナット					
NBLUS5	31	CBM5-14	2	HNTT5-5	2	833	100	95
HBLUS5							122	116

■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のプレートもフレーム面と合わせて取付可能です。

■偏心ブラケット



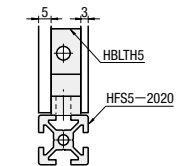
**HBLTH5**  
**HBLTHB5**  
 (黒アルマイト)



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

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					
HBLTH5	15	CBM5-10	2	HNTT5-5	2	833	95	91
HBLTHB5*							160	152

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。

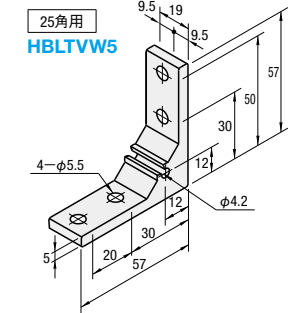
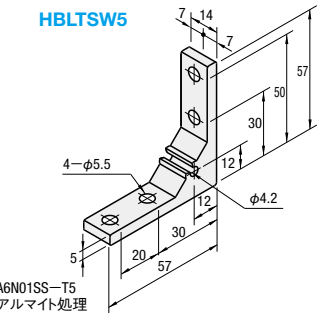


■特長: 1面に取付穴が2個ついた押出型ブラケットです。フレームをより強固に接続可能です。

■厚型ブラケット



**HBLTSW5**



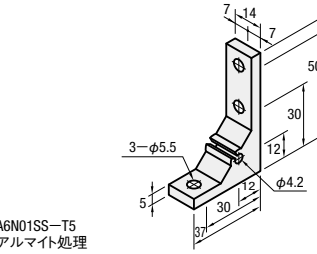
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価		
		ボルト	Tナット					
HBLTSW5	26	CBM5-10	4	HNTT5-5	4	1176	219	208
HBLTVW5							220	210

■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**



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					
HBLTF5	21	CBM5-10	3	HNTT5-5	3	1004	235	220

Order 注文例  
 Delivery 出荷日  
 Alteration 追加加工

型式 HBLTSW5

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりP.W6-00迄、当日出荷受付致します。

数量区分 標準対応 個別対応  
 小口 大口  
 数量 1~200 201~

出荷日 通常 お見積り

☝表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)  
 HBLTF5 - SET  
 HBLTF5 - C-SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取り付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取り付け用のタップ加工をします。(取付け用ネジP.780 HCBM)	NBLTS5	30
			HBLTS5	30
			HBLTS5-4	50
			CHBLTS5	40
			HBLTVB5	30
			NBLUS5	30
			HBLUS5	30
			HBKUS5	30
			HBLTSW5	40
			HBLTVW5	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。(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 -
			HBKTS5	82 60 106 164 106 124 124
			HBKTSB5	87 - 111 - 111 -
			HBLUS5	84 60 108 164 108 124 128
			HBKUS5	89 - 113 - 113 -
			HBLTH5	82 60 106 164 106 124 124
			HBLTHB5	87 - 111 - 111 -
			HBLTSW5	164 120 212 328 212 248 -
			HBLTVW5	123 90 162 246 162 186 186

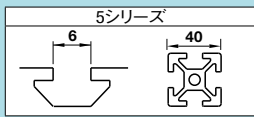
☝黒アルマイトブラケットのボルトはP.777 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
 ☝黒アルマイトブラケット以外でSET、SEU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム

# ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm) -

## 突起付ブラケット-2列溝用-

### -5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

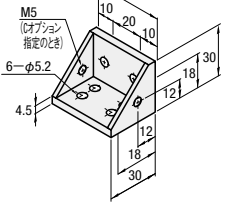


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

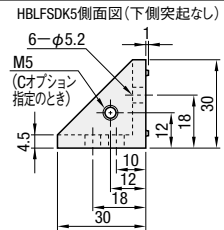
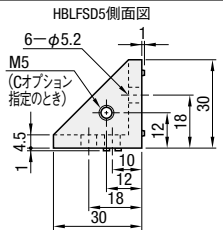
■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS5-4040等)を1つのブラケットで接続可能です。

#### ■突起付反転ブラケット

**HBLFSD5**  
**HBLFSDK5**  
(片側突起付)



RoHS 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	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSD5	25	CBM5-10	4	HNNT5-5	4	1470	1~99コ	185
HBLFSDK5							207	197



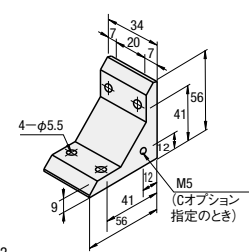
フレームを交差させた場合でも使用できます。



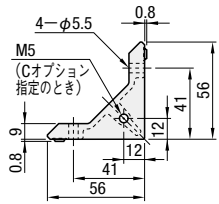
■特長: 2列溝タイプのフレーム用(HFS5-2040等)の突起付ブラケットです。

#### ■突起付ブラケット

**HBLFUD5**



RoHS 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	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFUD5	76	CBM5-14	4	HNNT5-5	4	1470	220	210



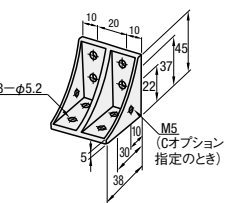
フレームを交差させた場合でも使用できます。



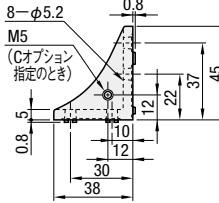
■特長: リブ付で1面に取付穴が4個ついたブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

#### ■突起付反転ブラケット

**HBLFSDW5**



RoHS 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	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSDW5	47	CBM5-10	8	HNNT5-5	8	2156	210	200



フレームを交差させた場合でも使用できます。



●ボルトとナットをセットでご注文の場合は、「追加加工「適用ボルトナットをセット」」をご確認ください。

Order注文例

型式 HBLFSD5

Delivery出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~200	201~	201~	201~
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration追加加工

型式 (C-SET, SST, SEU, SSU, SEP, SSP, SEC)

HBLFSD5 - SET  
HBLFSD5 - C-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)	HBLFSD5	20
		(取付け用ネジP.780 HCBM)	HBLFSDK5	50
			HBLFUD5	
			HBLFSDW5	

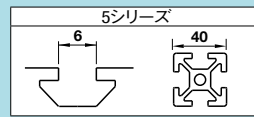
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET, SST, SEU, SSU, SEP, SSP, SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します)	SET, SST, SEU, SSU, SEP, SSP, SEC	
		(例) HBLFSD5指定時	HBLFSD5	164, 212, 212, 248
		ボルト	HBLFSDK5	120, 328, 248
		ナット	HBLFUD5	168, 216, 216, 252
		Code	HBLFSDW5	328, 240, 424, 656, 424, 496
		型式		
		個数		
		個数		
		個数		
		個数		
個数				

●SET, -SEU, -SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

# ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm) -

## 押出型ブラケット-2列溝用-

### -5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

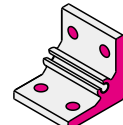
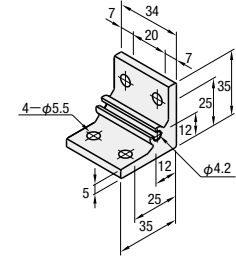
■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS5-4040等)をブラケット1つで接続が可能です。

#### ■厚型ブラケット

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



RoHS

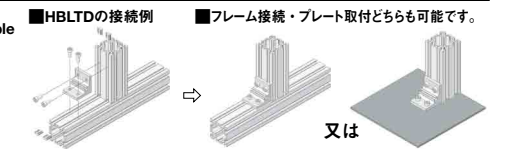


●NBLTD5は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

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	個数	Tナット	個数			
NBLTD5	36	CBM5-10	4	HNNT5-5	4	1470	1~99コ	140
HBLTD5							150	
HBLTDB5							172	
CHBLTD5							231	
							220	
							218	



フレームを交差させた場合でも使用できます。



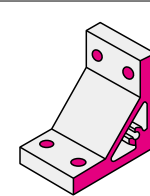
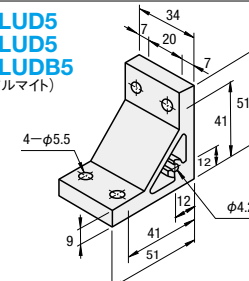
■特長: 厚型ブラケットの強度を増した商品です。工数を増やさず強度を上げたい時におすすめです。

#### ■極厚型ブラケット

**NBLUD5**  
**HBLUD5**  
**HBLUDB5**  
(黒アルマイト)



RoHS



●NBLUD5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	個数	Tナット	個数			
NBLUD5	75	CBM5-14	4	HNNT5-5	4	1470	1~99コ	150
HBLUD5							160	
HBLUDB5							187	
HBLUD5							256	
							244	

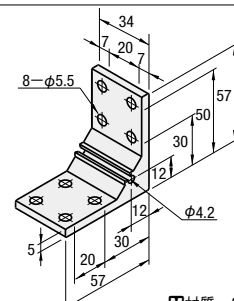
■特長: 1面に取付穴が4個ついた2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

#### ■厚型ブラケット

**HBLTDW5**



RoHS



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	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTDW5	59	CBM5-10	8	HNNT5-5	8	2156	239	228

●ボルトとナットをセットでご注文の場合は、「追加加工「適用ボルトナットをセット」」をご確認ください。

Order注文例

型式 HBLTD5

Delivery出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~200	201~	201~	201~
出荷日	通常	お見積り	お見積り	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration追加加工

型式 (C-SET, SST, SEU, SSU, SEP, SSP, SEC)

HBLTD5 - SET  
HBLTD5 - C-SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)	NBLTD5	30
		(取付け用ネジP.780 HCBM)	HBLTD5	30
			NBLUD5	20
			HBLUD5	20
			HBLTDW5	30

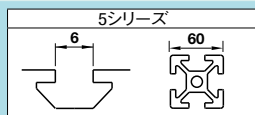
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET, SST, SEU, SSU, SEP, SSP, SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します)	SET, SST, SEU, SSU, SEP, SSP, SEC	
		(例) HBLTD5指定時	NBLTD5	164, 120, 212, 328, 212, 248, 248
		ボルト	HBLTDB5	184, 232, 232, 248
		ナット	CHBLTD5	164, 120, 212, 328, 212, 248, 248
		Code	NBLUD5	168, 120, 216, 328, 216, 248, 252
		型式	HBLUD5	188, 236, 236, 248
		個数	HBLTDW5	328, 240, 424, 656, 424, 496
		個数		
		個数		
		個数		

●黒アルマイトブラケットのボルトはP.777 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
●黒アルマイトブラケット以外で-SET, -SEU, -SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム

# ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm)- 押出型ブラケット-3列溝用-

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



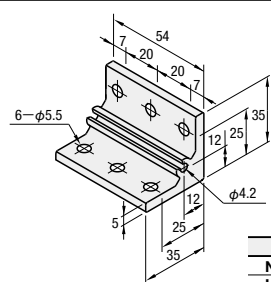
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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

## ■厚型ブラケット



**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	表面処理
NBLTT5	A6063S-T5	
HBLTT5	A6N01SS-T5	白アルマイト

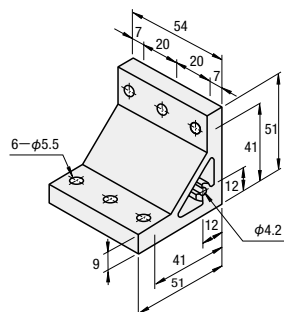
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTT5	60	CBMS-10	6	HNTTS-5	6	1960	210	200
HBLTT5							236	225

■特長: HBLTT5(P569)と比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続できます。

## ■極厚型ブラケット



**HBLUT5**



材質 A6N01SS-T5 表面処理 アルマイト処理

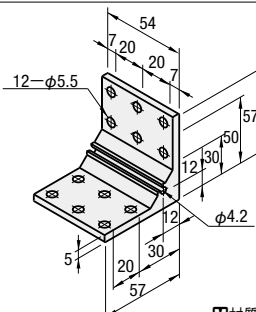
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUT5	119	CBMS-14	6	HNTTS-5	6	1960	286	272

■特長: 1面に取付穴が6個ついた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



**HBLTTW5**



材質 A6N01SS-T5 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	¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTTW5	96	CBMS-10	12	HNTTS-5	12	2940	319	304

Order 注文例  
型式 HBLTT5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

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

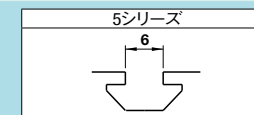
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm)(取付け用ネジP780 HCBM)	HBLTT5 HBLUT5	30

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料を加算します) (例) HBLTT5指定時 適用ボルト ナット Code 型式 個数 型式 個数 SET CBMS-10 HNTTS-5 SST SP25-10 HNTTS-5 SEU CBMS-10 HNTTS-5 SSU SP25-10 HNTTS-5 SEP CBMS-10 HNTTS-5 SSP SP25-10 HNTTS-5 SEC HCBM-12 HNTTS-5	適用ブラケット SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	225 180 297 492 297 372 351 225 180 297 492 297 372 351 252 190 324 502 324 382 378 492 360 636 984 636 744 779

Ⓢ-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

# EASY BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm)- 後入れ簡単ブラケット

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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

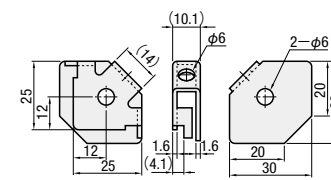
## ■後入れ簡単ブラケット



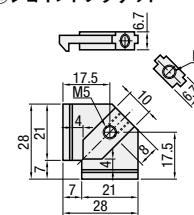
構成部品	材質	表面処理
①ジョイントプレート	SPCC	
②ジョイントブラケット	S45C相当	三価クロメート
③六角穴付ボルト	SCM435	

### HABL5

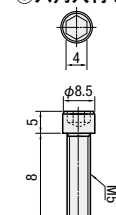
①ジョイントプレート



②ジョイントブラケット



③六角穴付ボルト



Ⓢ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	質量 (g)	付属ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HABL5	30	六角穴付ボルト M5×8	250	360	342

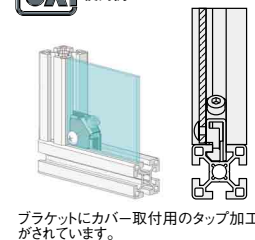
Order 注文例  
型式 HABL5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

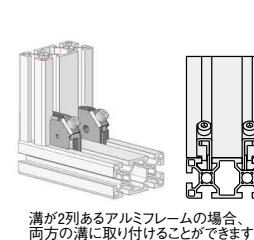
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

Ⓢ表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例



ブラケットにカバー取付け用のタップ加工がされています。



溝が2列あるアルミフレームの場合、両方の溝に取り付けることができます。

## ■接続方法

手順	正面図	側面図	見取図
1			
			2本のアルミフレームを配置し、位置を調整します。
2			
			アルミフレームの溝に②ジョイントブラケットをはめます。
3			
			②ジョイントブラケットに①ジョイントプレートをかぶせます。
4			
			③六角穴付ボルトで締め付けます。(参考締付トルク5.5N・m)

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

40  
アルミフレーム  
ブラケット



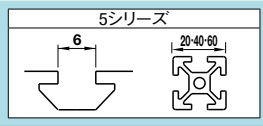


ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm)-

# 薄型ブラケット

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

プライスタウン  
最大12%  
値下げ価格



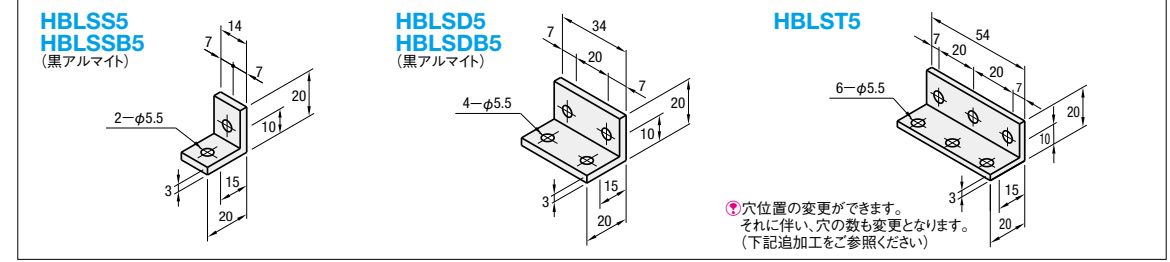
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 薄型の押出ブラケットです。取付時の省スペース化に有効です。



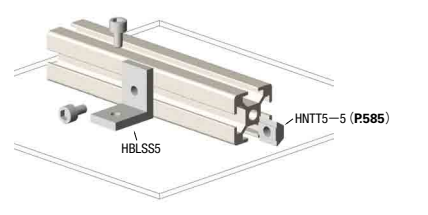
Type	材質	S表面処理
HBLSS5	A6N01SS-T5	白アルマイト
HBLSSB5		黒アルマイト

RoHS



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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLSS5	3.8	CBM5-8	HNTT5-5	2	686	59
HBLSSB5* (黒アルマイト)						
HBLSD5	10	CBM5-8	HNTT5-5	4	1176	88
HBLSDB5* (黒アルマイト)						
HBLST5	15			6	1617	94

Example 使用例



Order 注文例  
型式 HBLST5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

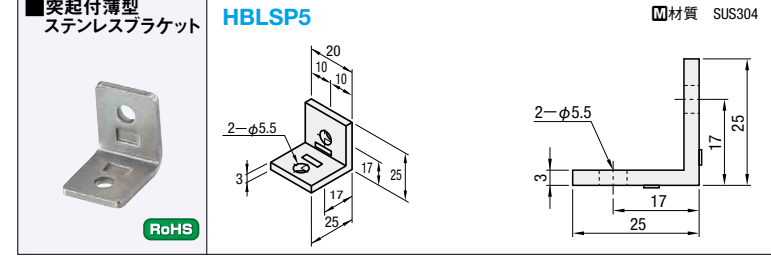
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工  
型式 (P・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP)  
HBLST5 - P  
HBLST5 - SET  
HBLST5 - P-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	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	82
	SST		SST	60
	SEU		SEU	106
	SSU		SSU	164
	SEP		SEP	106
	SSP		SSP	124

黒アルマイトブラケットのボルトはP780 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
黒アルマイトブラケット以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

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



Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200	
HBLSP5	10	CBM5-8	HNTT5-5	2	686	110

Alteration 追加加工

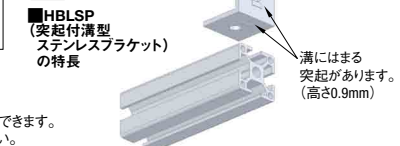
Order 注文例  
型式 HBLSP5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

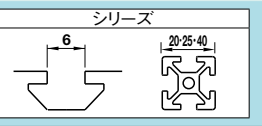
Example 使用例



ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm)-

# プレートブラケット・ブロックブラケット

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレームにタップ加工を行いボルトで締結を行うブラケットです。



型式 Type	フレーム	Z1 対応ボルト	Z2	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
HBLPL5	4040	M5	M5	210	1,336	1,270

Order 注文例  
型式 フレーム  
HBLPL5 - 4040

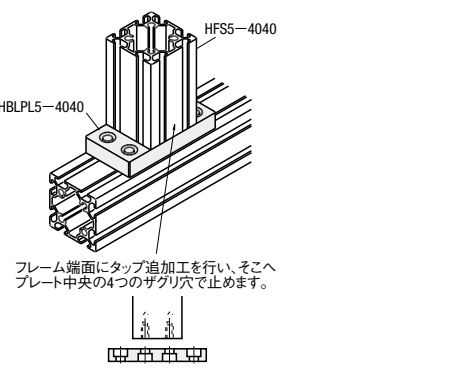
Delivery 出荷日  
3 日日出荷

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工  
型式 フレーム (DC)  
HBLPL5 - 4040 - DC10  
5 日日出荷

Example 使用例



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

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



型式 Type	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 100~200
HBLBL5	13	CBM5-8	2	686	109

Order 注文例  
型式 HBLBL5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

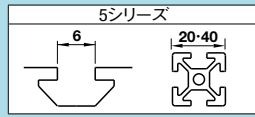
Alteration 追加加工

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	82
	SST		SST	60
	SEU		SEU	106
	SSU		SSU	164
	SEP		SEP	106
	SSP		SSP	124

-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40  
アルミフレーム  
シリーズ  
の  
詳細  
は  
こちら

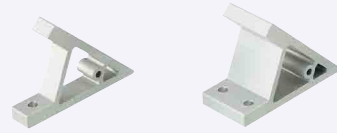
ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm)-  
**角度付きブラケット**  
 -5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

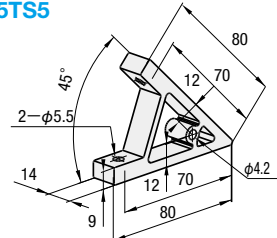
■特長: フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。

■角度付きブラケット

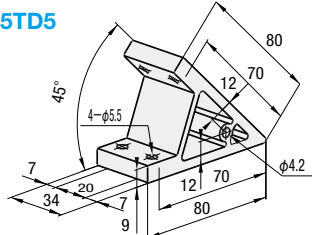


RoHS

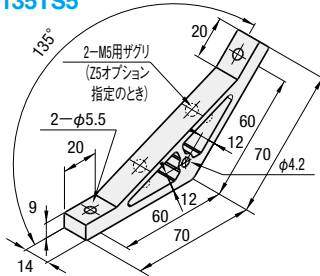
HBL45TS5



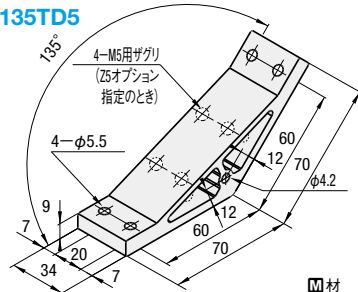
HBL45TD5



HBL135TS5



HBL135TD5



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・ナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBL45TS5	41	2	2	833	162	154
HBL45TD5	100	4	4	1470	315	300
HBL135TS5	48	2	2	833	187	178
HBL135TD5	118	4	4	1470	345	328

Alteration 追加加工

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

☑ Z5のみ (Z5以外は在庫品)

**3** 日日出荷

Alterations	Code	Spec.	適合ブラケット	¥/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P780 HCBM)	HBL45TS5 HBL135TS5	30
適合ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU SSU SEP SSP	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工料を加算します) (例) HBL45TS5指定時 Code   ボルト   ナット   個数   型式   個数 SET   CBM5-14   HNTT5-5   2   SST   2 SST   SCS5-14   HNTT5-5   2   SST   2 SEU   CBM5-14   HNTT5-5   2   SEU   2 SSU   SCS5-14   HNTT5-5   2   SSU   2 SEP   CBM5-14   HNTT5-5   2   SEP   2 SSP   SCS5-14   HNTT5-5   2   SSP   2 ☑ HBL45TS5以外をご指定の際はそれぞれの適合ボルト・ナットをご確認ください。	SET SST SEU SSU SEP SSP	84 92 108 188 108 148 168 184 216 392 216 312 84 92 108 188 108 148 168 184 216 392 216 312
135度ブラケットザグリ穴追加加工	Z5	135度ブラケット HBL135TD5に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適合ボルトM5) <b>3</b> 日日出荷	HBL135TS5 HBL135TD5	160 320

☑ -SET, -SEU, -SEP指定時は、付属ボルトが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.127

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数 量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

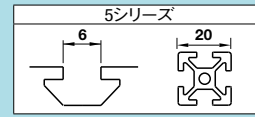
☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Example 使用例

■45度ブラケット使用例

HFS5-2020-300-RCT45  
 フレーム端面を45度カット

ALUMINUM BRACKETS -5 SERIES (SLOT 6mm)-  
**フリーアングルブラケット**  
 -5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



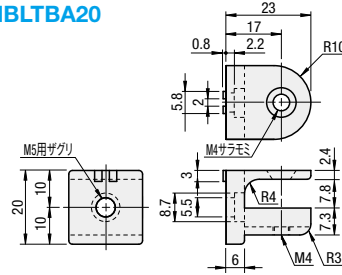
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレーム接続の際、任意の角度で接続可能です。

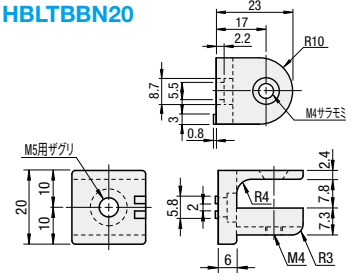
■フリーアングルブラケット

Type	材 質	表面処理
HBLTBA20	ADC12	-
HBLTBBN20	SCM435	三価クロメート

HBLTBA20



HBLTBBN20



RoHS

型式	対応フレーム	質量 (g)	付属六角穴付皿ボルト (1本)	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~50
HBLTBA20	5シリーズ20角	10.8	M4×6	295	285

Alteration 追加加工

型式 (SET・SET1・SET2・SET3)

HBLTBA20 - SET2  
 HBLTBBN20 - SET

Order 注文例

型式 **HBLTBA20**

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 ☑ P.127

☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数 量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

☑表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

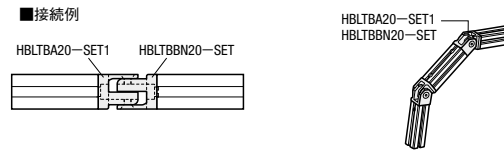
Alterations	Code	使用方法	付属部品				¥/1Code
			Type	ボルト 個数	ナット 個数	個数	
適用ボルトナットをセット	SET	断面取付	HBLTBBN20	CBM5-15	-	-	15
	SET1	断面取付	HBLTBA20	CBM5-8	-	-	50
	SET2	側面取付	HBLTBBN20	CBM5-8	HNTT5-5	1	50

☑-SET指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

Example 使用例

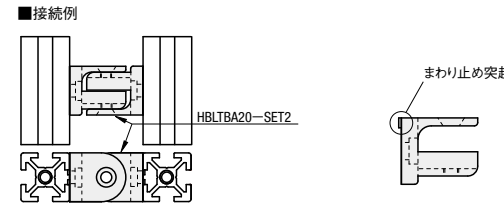
(1) フレーム断面+断面取付

■接続方法  
 HBLTBA20・HBLTBBN20のどちらを使用しても接続できます。フレームにタップ加工をし、HBLTBA20を使用する場合はボルト(追加加工コード: -SET1)、HBLTBBN20を使用する場合はボルト(追加加工コード: -SET)で接続します。



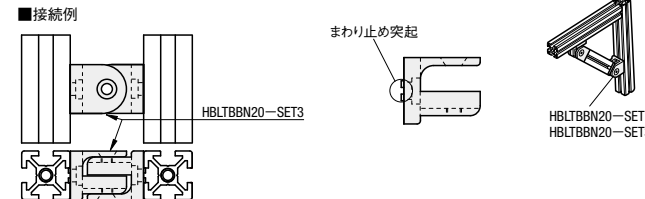
(2) フレーム側面+フレーム側面取付 (HBLTBA20を使用する場合)

■接続方法  
 HBLTBA20を使用する場合はボルトとナット(追加加工コード: -SET2)で接続します。まわり止めの突起も付いています。



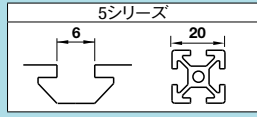
(3) フレーム側面+フレーム側面取付 (HBLTBBN20を使用する場合)

■接続方法  
 HBLTBBN20を使用する場合はボルトとナット(追加加工コード: -SET3)で接続します。まわり止めの突起も付いています。



# コーナーブラケット・コーナーブラインドブラケット

-5シリーズ・20角(溝幅6mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

●特長: 1個のブラケットでフレームを2方向・3方向に接続可能です。フレームキャップの機能も含まれています。

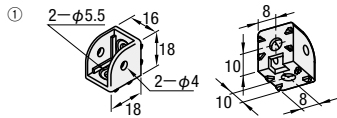
## コーナーブラケットセット



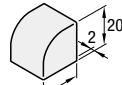
Type	材質	表面処理
HBLCS5	①ADC12	-
	②ポリアミド	-
HBLCR5	①ZDC2	三価クロメート
	②ポリアミド	-
HBLCD5	①SCS13	-
	②ポリアミド	-

### 2方向タイプ

HBLCS5-B (キャップ: 黒)



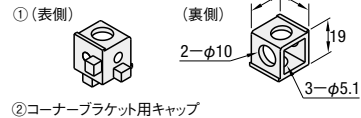
②コーナーブラケット用キャップ



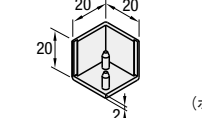
(低頭ボルト2本付属)

### 3方向タイプ

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



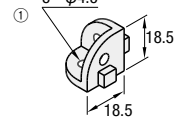
②コーナーブラケット用キャップ



(ボタンボルト3本付属)

●HBLCR5-□は垂鉛ダイキャストのため100°C以下でご使用ください。

HBLCD5-S (キャップ: グレー)



②コーナーRブラケット用キャップ

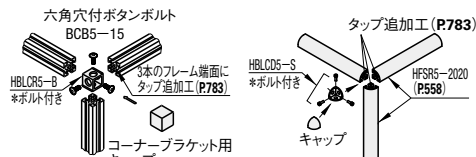


(ボタンボルト3本付属)

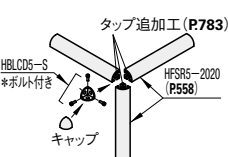
型式	質量 (g)	付属ボルト ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
HBLCS5-B	8	CBS5-16 2	400	379	360
HBLCR5-B	25	BCB5-15 3	676	376	358
HBLCR5-S	18	ボタンボルトM4x12 3	774	459	437



### コーナーブラケットHBLCR5使用例



### Rフレーム使用例



Order 注文例  
型式 HBLCD5-S

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●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



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

### 2方向タイプ

HBLBCA5  
SHBLBCA5 (ステンレス)

●25角・40角アルミフレームには使用できません。

### 3方向タイプ

HBLBCB5  
SHBLBCB5 (ステンレス)

●25角・40角アルミフレームには使用できません。

型式	質量 (g)	付属ボルト ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~150
HBLBCA5	21	セットスクリューM4x5 2	196	560	530
SHBLBCA5	21	セットスクリューM4x5 2	196	640	605
HBLBCB5	26	セットスクリューM4x5 4	620	690	655
SHBLBCB5	26	セットスクリューM4x5 4	620	760	720



### コーナーブラインドブラケット使用例



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。

Order 注文例  
型式 SHBLBCA5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~150	151~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

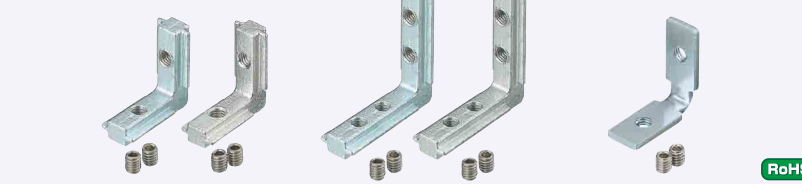
# ブラインドブラケット

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

●特長: フレーム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。

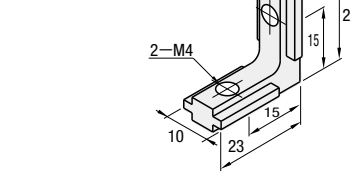
## ブラインドブラケット



Type	材質	表面処理
HBLBS5	S45C	三価クロメート
SHBLBS5	SCS13	-
HBLBSL5	S45C	三価クロメート
HBLPBS5	SPCC	三価クロメート

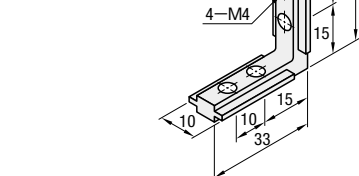
### ブラインドブラケット

HBLBS5  
SHBLBS5 (ステンレス)



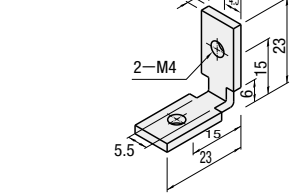
### ブラインドブラケット・ロングタイプ

HBLBSL5  
SHBLBSL5 (ステンレス)



### 板金ブラインドブラケット

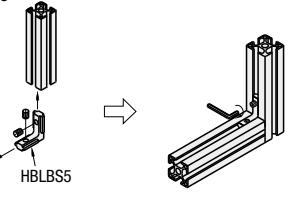
HBLPBS5



型式	質量 (g)	付属ボルト ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
HBLBS5	11	セットスクリューM4x5 2	196	409	389
SHBLBS5	11	セットスクリューM4x5 2	196	409	389
HBLBSL5	17	セットスクリューM4x5 4	274	590	560
SHBLBSL5	17	セットスクリューM4x5 4	274	590	560
HBLPBS5	6	セットスクリューM4x5 2	190	390	375

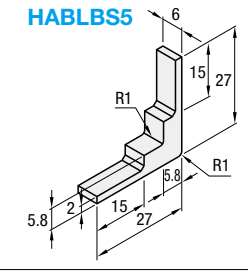


### ブラインドブラケット使用方法



●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



Type	構成部品	材質	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 ボルト 個数	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
HABLBS5	11	ナット・セットスクリューM4x3 2	190	600	570

Order 注文例  
型式 HABLBS5

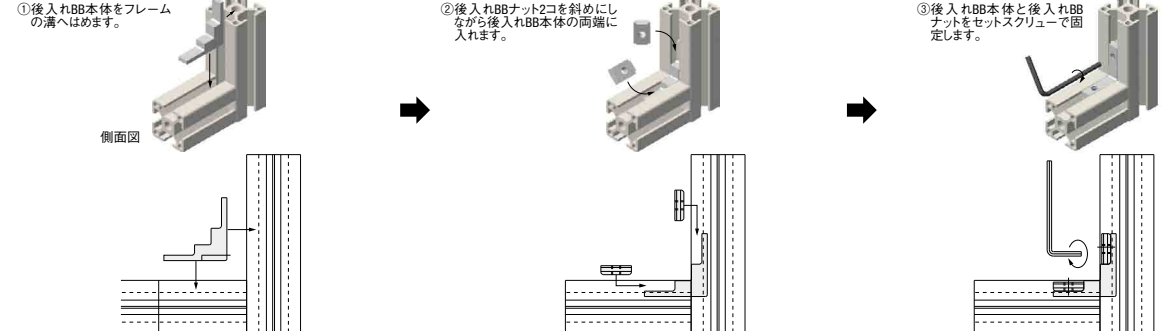
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

### 後入れブラインドブラケットの使用例



40 アルミフレーム



# ブラインドジョイント概要

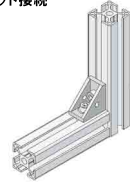
-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

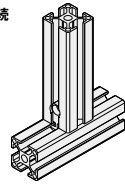
## ブラインドジョイントの特長

締結がフレームの内部でなされるので、美観に優れます。  
また、コーナー内側の干渉が気になる場合やフレームの溝にパネルをはめ込みたい場合に便利です。

ブラケット接続



ブラインドジョイント接続



## 商品一覧表

商品名	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
製品写真			
特長	・タッピング穴追加が必要ありません。 ・最も安価なブラインドジョイントです。	・プレート付きで、確実かつ安価に接続できます。	・幅広い種類のアルミフレームにお使いいただける最も一般的なブラインドジョイントです。
取付図			
材質	SWCH-18A	鉄	SCS13
代表Type	HTJ	HCJ	HMJ
対応フレームNo. ページ数	5 P578	5 P578	5 P579
フレームに必要な追加加工ページ数	レンチ穴 P.785	タッピング穴あけ・レンチ穴 P.783・P.785	M穴 P.793

商品名	後入れダブルジョイント	パラレルジョイント
製品写真		
特長	・2箇所から安定した締結ができます。 ブラインドジョイントの中で最も強固な締結ができます。	・フレームを横に並べて接続ができます。
取付図	 ジョイントパイプのテーパー部分と、後入れジョイントの突起部により、上方に引っ張る力が働き、フレーム同士を締結します。	
材質	SCS13・SUS304相当	SCS13・SUS304
代表Type	HPJN	HLJ
対応フレームNo. ページ数	5 P580	5 P580
フレームに必要な追加加工ページ数	M穴 P.793	L穴 P.794

# ブラインドジョイント部品

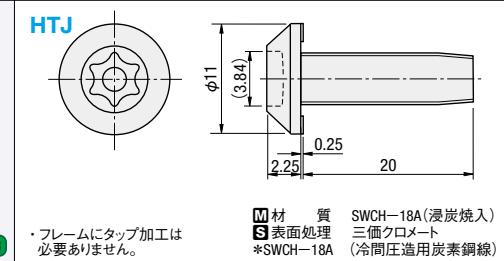
-タッピングジョイント/スクリュージョイント5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-

◎締結方法の詳細はP628・629をご覧ください。  
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.785  
タップ穴追加加工 P.783

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレームへの追加加工はレンチ穴のみ。最も安価にご利用頂けるブラインドジョイントです。締結には専用のトルクスビットが必要となります。

## タッピングジョイント

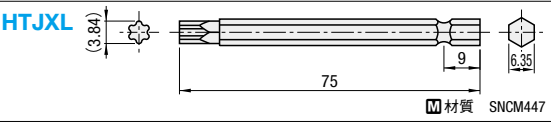


型式	No.	トルクスビット	対応フレーム(下穴径)	適正締付トルク(最大)	¥基準単価	¥スライド単価
HTJ	5	HTJXL25	φ4.2	12N・m	38	100~200

対応フレームNo. 5-2020\* 5-2040 5-2060 5-2080

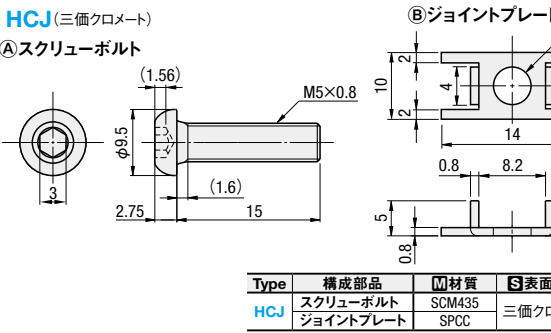
【例外】使用不可なフレーム  
\*曲面のあるHFSR5-2020はレンチ穴加工不可の為使用できません。  
HFS5-4040, HFSB5-4040, HFS15-4040, NFS5-4040, NFSB5-4040には使用できません。

## トルクスビット



■特長: 単価140円からご用意。コストメリットに優れたブラインドジョイントです。フレームの回り止め機能つきです。

## スクリュージョイント

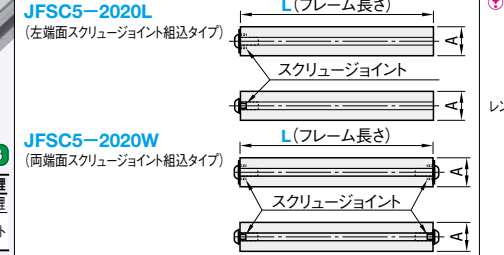


型式	No.	構成部品	¥基準単価	¥スライド単価	数量区分	標準対応	個別対応
HCJ	5	①スクリューボルト M5	140	135	1~99コ	小口	大口

対応フレームNo. 5-2020\* 5-2040 5-2060 5-2080

【例外】使用不可なフレーム  
\*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。

## スクリュージョイント 組み込み済フレーム



型式	ジョイント部材	L	フレーム	組込み済ジョイント部材	A	締結時に必要レンチ	¥フレーム単価	¥ジョイント他
JFSC	5-2020 (左端面のみ)	100~4000	HFS5-2020 (P555)	1	20	M5用	300mm未満 570	320
	W (両側端面)			2			300mm以上 (円/m)	640

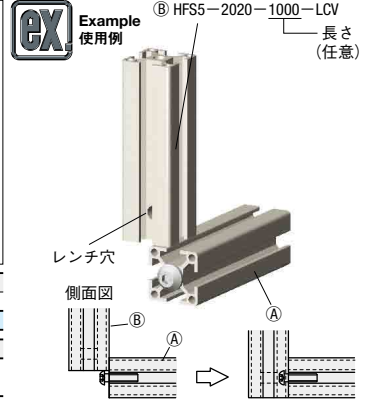
Alteration 追加加工  
◎本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右端面タップ追加加工	RTP	フレームタップ深さ	
右端面各種ジョイント組込タイプのみ適用			

5-2020 M5 15 180

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右端面レンチ穴追加加工	RCH	フレーム H 穴径	
右端面各種ジョイント組込タイプのみ適用			

5-2020 10 7.35 120

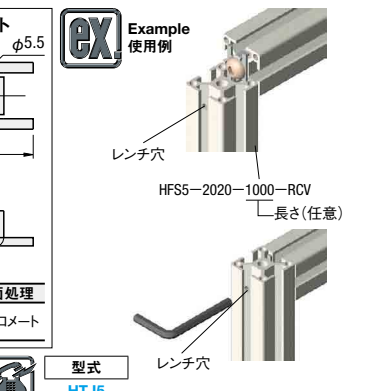


型式	No.	呼び	¥基準単価	¥スライド単価
HTJXL	25	T25	819	778

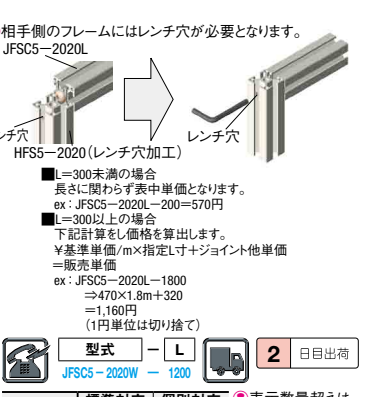
数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~50 51~

出荷日 通常 お見積り



在庫品 翌日出荷 P.127  
◎ご希望によりPM0.00迄、当日出荷受付致します。



Alteration 追加加工  
◎本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右端面各種ジョイント組込タイプのみ適用			

5-2020 10 7.35 120

# ブラインドジョイント部品

—センタージョイントキット5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用—

● 締結方法の詳細はP632をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工  
M穴追加加工  
P793

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

● 特長: 1箇所のしめこみで固定可能。作業性を更に高めた回り止めタイプを追加しました。

## センタージョイントキット —先入れタイプ—

(標準方向) (90度反転)



—後入れタイプ— —回り止め付タイプ—

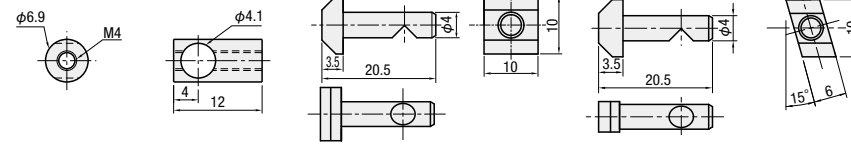


(参考) 本ジョイント使用時のコーナ部

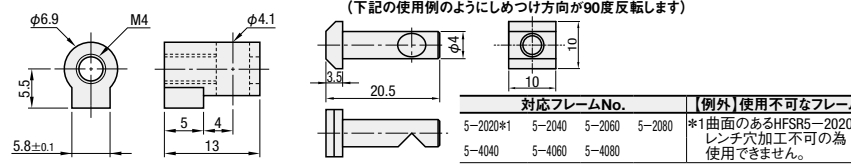


Type	構成部品(各1個)				セットスクリーン
	ジョイントガイド	センターポスト		サイズ	
HMJ	標準	先入れ	標準方向	SCS13	No.5: M4×8 (表面処理: 黒色酸化皮膜)
HMJR	標準	先入れ	90度反転		
HAMJ	標準	後入れ	標準方向		
HZJ	標準	後入れ	標準方向		
HAZJ	回り止め機能付	先入れ	標準方向	SCS13	
		後入れ	標準方向		

● ジョイントガイド(スタンダードタイプ) ● 先入れセンターポスト標準方向 ● 後入れセンターポスト



● ジョイントガイド(回り止め付タイプ) ● 先入れセンターポスト90度反転タイプ  
(下記の使用例のようにしめつけ方向が90度反転します)



対応フレームNo.	【例外】使用不可なフレーム			
5-2020*1	5-2040	5-2060	5-2080	*1 曲面のあるHFSR5-2020は レナ加工不可の為 使用できません。
5-4040	5-4060	5-4080		

型式	No.	センターポスト	ジョイントガイド	セットスクリーン	HMJ HMJR HAMJ HZJ HAZJ				Order 注文例	型式 HMJ5
					¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
HMJ	5	先入れ	1	1	1	310	300	360	310	
HZJ	5	先入れ	1	1	1	310	300	360	310	
HMJR	5	先入れ	1	1	1	310	300	360	310	
HAMJ	5	後入れ	1	1	1	310	300	360	310	
HAZJ	5	後入れ	1	1	1	310	300	360	310	

● 先入れ標準方向タイプ HMJ

● 先入れ90度反転タイプ HMJR

● 1つの面に溝が複数あるフレームに使用する方法  
M穴の両端からジョイントガイドを挿入し  
センタージョイントを複数個使用し締結します。  
● 溝が3列あるフレームを使用する場合は、  
中央の1列に穴があきません。  
(溝が4列あるフレームを使用する場合は、  
すべての溝に穴があきます。)

● 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。

● 1つの面に溝が複数あるフレームに使用する方法  
M穴の両端からジョイントガイドを挿入し  
センタージョイントを複数個使用し締結します。  
● 溝が3列あるフレームを使用する場合は、  
中央の1列に穴があきません。  
(溝が4列あるフレームを使用する場合は、  
すべての溝に穴があきます。)

● 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。

● 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 組み込み済 フレーム

● ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

● L=300未満の場合  
長さに関わらず表中単価となります。  
ex: JFSM5-2020L-200=680円

● L=300以上の場合  
下記計算式を価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定寸法+ジョイント他単価=販売単価  
ex: JFSM5-2020L-1000  
→470×1.0m+430=900円  
(1円単位は切り捨て)

型式	ジョイント部材	L	フレーム	組み込み済	必要なレナ	¥フレーム単価	¥ジョイント
JFSM	5-2020	100~4000	HFS5-2020 (P555)	HMJ5	M4用	680	470
						1,110	470
							860

型式	No.	付属品	¥基準単価	¥スライド単価
HLJ (先入れタイプ)	5	先入れ平行ポスト5	360	310
HALJ (後入れタイプ)	5	後入れ平行ポスト5	360	310

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右端面タップ追加加工	RTP	右端面	180	右端面レナ穴追加加工	RCH	右端面	120
左端面各種ジョイント組込タイプのみ適用							

# ブラインドジョイント部品

—後入れダブル・パラレルジョイントキット5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用—

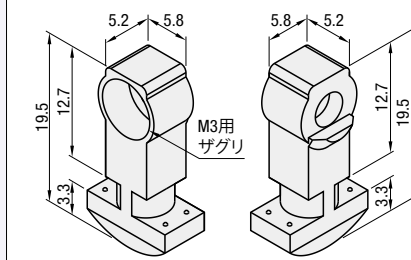
● 締結方法の詳細はP634をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工  
後入れダブル パラレル  
M穴追加加工 L穴追加加工  
P793 P794

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

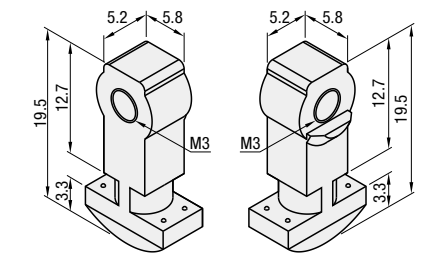
## 後入れダブルジョイントキット

## HPJN (後入れダブルジョイント)

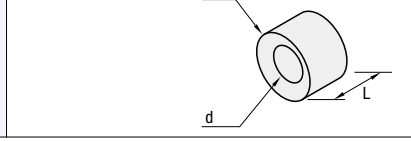
① 後入れダブルジョイントA



② 後入れダブルジョイントB



③ ジョイントパイプ



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 No.5-25 No.5-60
六角穴付ボルト	SUS304 SUS304

Type	No.	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	④六角穴付ボルト	¥基準単価	¥スライド単価
HPJN	5-20	後入れダブルジョイントA5	後入れダブルジョイントB5	ジョイントパイプ5-20	M3×15	310	290
	5-40			ジョイントパイプ5-40	M3×35	360	340
	5-25			ジョイントパイプ5-25	M3×20	340	270
	5-60			ジョイントパイプ5-60	M3×55	390	320

型式	No.	付属品	Order 注文例	型式	Delivery 出荷日
HPJN	5-20	後入れダブルジョイントA5	HPJN5-20	HPJN5-20	翌日出荷

● フレームへの取付例

● 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。

● 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キット

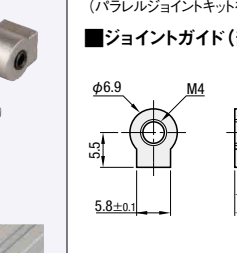
—先入れタイプ— —後入れタイプ—



## HLJ (パラレルジョイントキット先入れタイプ)

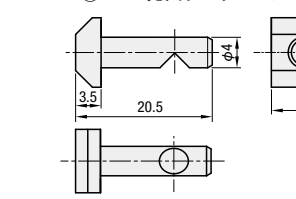
## HALJ (パラレルジョイントキット後入れタイプ)

## ジョイントガイド(部材①)

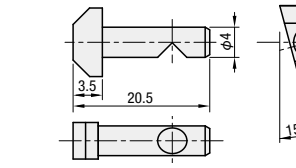


## パラレルジョイント(部材②)

## ②-1 先入れ平行ポスト



## ②-2 後入れ平行ポスト



部品名	M材質	S表面処理
先入れ平行ポスト	SCS13	-
後入れ平行ポスト	SUS304	-
ジョイントガイド	SUS304	黒色酸化皮膜
セットスクリーン	SCM435	黒色酸化皮膜

型式	No.	付属品	¥基準単価	¥スライド単価
HLJ (先入れタイプ)	5	先入れ平行ポスト5	360	310
HALJ (後入れタイプ)	5	後入れ平行ポスト5	360	310

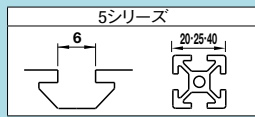
Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右端面タップ追加加工	RTP	右端面	180	右端面レナ穴追加加工	RCH	右端面	120

40  
アルミフレーム



# 板金プレート

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレーム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 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTSS5	SPHC	三価クロメート	M5-8	2	M5	65	60
SHPTSS5				2		2	73
HPTSSL5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	110	105
SHPTSSL5				4		4	137
HPTSD5	SUS304	-	M5-8	4	M5	110	105
SHPTSD5				4		4	120

**HPTTS5  
SHPTTS5**

**HPTTD5**

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTTS5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	190	185
SHPTTS5				4		4	210
HPTTD5	SUS304	-	M5-8	8	M5	290	280
SHPTTD5				8		8	290

**HPTLN5  
SHPTLN5**

**HPTLS5  
SHPTLS5**

**HPTLD5**

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTLN5	SPHC	三価クロメート	M5-8	3	M5	170	165
SHPTLN5				4		4	190
HPTLS5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	180	175
SHPTLS5				4		4	200
HPTLD5	SUS304	-	M5-8	8	M5	290	280
SHPTLD5				8		8	290

型式	質量 (g)	T	ボルト	適用ボルト・ナット	個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
HPTTS5	52	3.2	M5-8		4	190	185
SHPTTS5					4	210	200
HPTTD5	97	2.3	M5-8		8	290	280

**HPTLN5  
SHPTLN5**

**HPTLS5  
SHPTLS5**

**HPTLD5**

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTLN5	SPHC	三価クロメート	M5-8	3	M5	170	165
SHPTLN5				4		4	190
HPTLS5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	180	175
SHPTLS5				4		4	200
HPTLD5	SUS304	-	M5-8	8	M5	290	280
SHPTLD5				8		8	290

**HPTBS5  
SHPTBS5**

**HPTBD5  
SHPTBD5**

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 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTBS5	SPHC	三価クロメート	M5-8	2	M5	105	100
SHPTBS5				2		2	115
HPTBD5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	140	135
SHPTBD5				4		4	150
HPTBDW5	SUS304	-	M5-8	8	M5	150	145
SHPTBDW5				8		8	160
HPTGS5	SUS304	-	M5-8	4	M5	140	135
SHPTGS5				4		4	140

**HPTCUL5  
SHPTCUL5**

**HPTUL5  
SHPTUL5**

**HPTWUL5  
SHPTWUL5**

Type	M材質	S表面処理	適用ボルト・ナット			¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTCUL5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	600	570
SHPTCUL5				4		4	680
HPTUL5	SPHC	三価クロメート	M5-8	7	M5	780	740
SHPTUL5				7		7	990
HPTWUL5	SUS304	-	M5-8	12	M5	1,030	975
SHPTWUL5				12		12	1,240

**HPTBS5  
SHPTBS5**

**HPTBD5  
SHPTBD5**

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 100~120
			ボルト	個数	ナット		
HPTBS5	SPHC	三価クロメート	M5-8	2	M5	105	100
SHPTBS5				2		2	115
HPTBD5	SPHC	三価クロメート	M5-8	4	M5	140	135
SHPTBD5				4		4	150
HPTBDW5	SUS304	-	M5-8	8	M5	150	145
SHPTBDW5				8		8	160
HPTGS5	SUS304	-	M5-8	4	M5	140	135
SHPTGS5				4		4	140

型式	質量 (g)	T	ボルト	適用ボルト・ナット	個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
HPTCUL5	95	2.3	M5-8		4	600	570
SHPTCUL5	95	2			4	680	650
HPTUL5	380	2.3	M5-8		7	780	740
SHPTUL5		2			7	990	940
HPTWUL5	378	2.3	M5-8		12	1,030	975
SHPTWUL5		2			12	1,240	1,170

型式	質量 (g)	T	ボルト	適用ボルト・ナット	個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
HPTBS5	10	2.3	M5-8		2	105	100
SHPTBS5		2			2	115	110
HPTBD5	21	2.3	M5-8		4	140	135
SHPTBD5		2			4	150	145
HPTBDW5	58	3.2	M5-8		8	150	145
SHPTBDW5		3			8	160	155
HPTGS5	64	2.3	M5-8		4	140	135

Order 注文例  
型式 HPTSS5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 例 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 1~120 121~  
大出 通常 お見積り  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

Alteration 追加加工  
型式 (SET)  
HPTSS5 (SET)  
材質: SPHCで-SET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

Alteration Code	Spec.	プレート・ブラケット	¥/1Code
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
		SHPTLD5	410
		HPTCUL5	170
		SHPTCUL5	200
		HPTUL5	295
		SHPTUL5	350
		HPTWUL5	510
		SHPTWUL5	600

適用ボルトナットセット SET

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

Order 注文例  
型式 HPTTD5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 例 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 1~120 121~  
大出 通常 お見積り  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

Alteration 追加加工  
型式 (SET)  
HPTTD5 (SET)  
材質: SPHCで-SET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

Alteration Code	Spec.	プレート・ブラケット	¥/1Code
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
		SHPTD5	410
		HPTBS5	85
		SHPTBS5	100
		HPTBD5	170
		SHPTBD5	200
		HPTBDW5	340
		SHPTBDW5	410
		HPTGS5	170

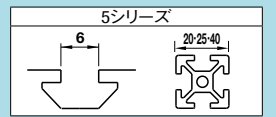
適用ボルトナットセット SET

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

40  
アルミフレーム  
フレーム用



アルミフレーム専用サイト  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！  
<http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 ミスミ アルミフレーム 検索

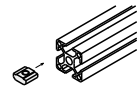


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

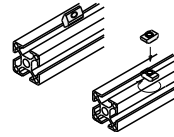
## ■アルミフレームナット概要

ミスミのアルミフレームナットは先入れ、後入れ用それぞれに様々な種類を取り揃えております。用途に応じて使い分けください。

先入れ：組立て前に溝端面より装着します。幅があり、溝内部での遊びが少なくボルト締めが容易です。



後入れ：組立て後に溝から装着が可能です。



種類	写真	特長	先入れ				後入れ			
			材質	掲載ページ	単品	パック	材質	掲載ページ	単品	パック
スタンダード		最もスタンダードな商品で、安価です。別売りストッパと組み合わせることにより、フレームに仮止めできます。	○	○	P585	P584	○	○	P588	P584
仮止め(ボールバネ)		フレーム内をスムーズに移動させることが可能で、繰り返し仮止めできます。	○	○	P586	P584	○	○	P589	P584
仮止め(板バネ)		両サイドのバネでしっかりと仮止めできます。	-	-	-	-	○	○	P589-590	P590
仮止め(樹脂滑り止め)		外周が樹脂の為、アルミフレームを傷つげずに仮止めできます。	○	○	P586	-	-	-	-	-
後入れ回転式		ナットをフレーム溝に挿入後、溝内部で回転させて使用します。ナット幅が広く、溝内部のがたつきを抑えます。	-	-	-	-	○	○	P588	-
ロック付		セットスクリューが付いているのでナット自体の固定が可能。バネやカバーの取りはずしが頻繁な場所です。	○	-	P587	-	○	○	P590	-
ゆるみ防止付		搬送や装置移動の際の振動によるゆるみを軽減。1回のみ又は繰り返し使用できる種類をご用意しています。	○	-	P585~586	-	○	-	P588~589	-
コンパクト(短めナット)		ナットを溝に並べて使う際に狭ピッチでご使用頂けます。(標準幅に対し約40%短くなります)	○	-	P587	P587	○	-	P590	P590
四角ナット		板金仕様で、スタンダードナットよりも安価です。	○	○	P587	P587	-	-	-	-
ボルト一体型		ボルトを締める工数を削減できます。	-	○	P591	-	○	○	P591	-
長ナット		リニアガイドなどワークをフレームに任意のピッチで取りつけ可能です。	○	○	P592	-	○	○	P592	-

## ■各種アルミフレームとパネル・ブラケットを取り付けるときの対応ボルト(Mサイズ-L寸法)

溝幅	フレーム角	深さh	対応ナット	フレームに取り付けるパネル・ブラケットの厚さ b (mm)														
				0.8	1	1.2	1.5	2	3	4	4.5	5	6	8.2	9	10	12	14
6	20	6	5-3	M3-6	M3-8	M3-10	M3-12	M3-15	M3-18									
			5-4	M4-6	M4-8	M4-10	M4-12	M4-15	M4-18									
			5-5															

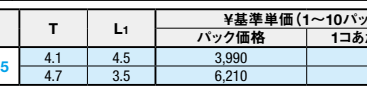
○×は、対応するボルトが無いことを示します。一回り小さいタイプの商品をご利用ください。

■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。

### ■先入れバネナットパック販売(100個入り)



Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTU	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTU	SUS304相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-

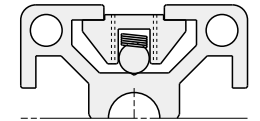


型式		M	T	L1	¥基準単価(1~10パック)	
Type	No.				パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTU	5	3 4 5	4.1	4.5	3,990	39.9
PACK-SHNTU					6,210	62.1



Example 使用例

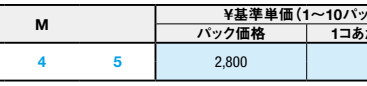
●フレームを縦にしても落ちません。バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



### ■先入れナットパック販売(100個入り)



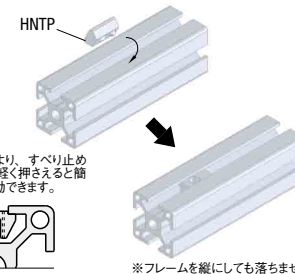
Type	M材質		S表面処理
	本体	球	
PACK-HNTT	S10C相当		三価クロメート
PACK-HNTTSN	SUS316相当(焼結)		-



型式		M			¥基準単価(1~10パック)	
Type	No.		パック価格	1コあたりの価格		
PACK-HNTT	5	3 4 5	2,800	28.0		
PACK-HNTTSN						



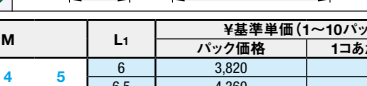
Example 使用例



### ■後入れバネナットパック販売(100個入り)



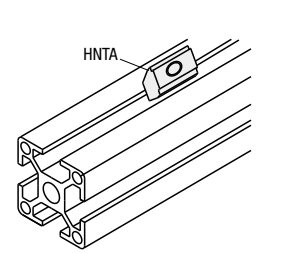
Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTP	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTP	SUS304相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-



型式		M	L1	¥基準単価(1~10パック)	
Type	No.			パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTP	5	3 4 5	6	3,820	38.2
PACK-SHNTP				4,360	43.6



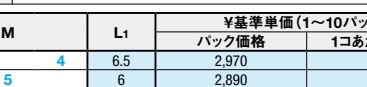
Example 使用例



### ■後入れストッパナットパック販売(100個入り)



Type	M材質		S表面処理
	本体	球	
PACK-HNTA	S10C相当		三価クロメート
PACK-HNTASN	SUS316相当(焼結)		-



型式		M	L1	¥基準単価(1~10パック)	
Type	No.			パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTA	5	3 4 5	6.5	2,970	29.7
PACK-HNTASN				2,890	28.9



Example 使用例



Order 注文例  
 型式 M  
 PACK-HNTAS - 4



Delivery 出荷日  
 在庫品 翌日出荷 P127  
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付けます。

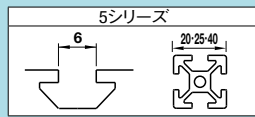
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

40 アルミフレーム用ナット

# アルミフレーム用先入れナット・ストッパ スタンダード

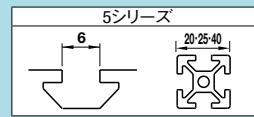
-5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

# アルミフレーム用先入れナット 仮止め機能付

-5シリーズ(溝幅6mm)用-



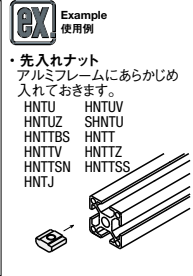
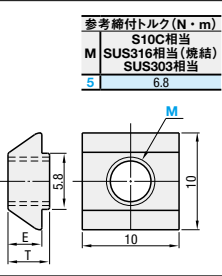
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



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

\*導電機能付



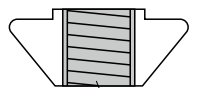
型式	M	E	T	¥基準単価		¥スライド単価	
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTT5 (S10C相当)	3 4 5			32	31	28	24
HNTTV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5	3.3	4.1	44	42	39	35
HNTTZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5			47	45	42	38
HNTTSN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	3.5	4.3	33	32	30	30
HNTTSS5 (SUS303相当)	5	3.3	4.1	78	74	68	54

●バック販売 ①1パック100個入り

型式	M	¥基準単価 (1~10パック)	
		バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTT5 (S10C相当)	3 4 5	2,800	28.0
PACK-HNTTSN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	2,800	28.0

●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

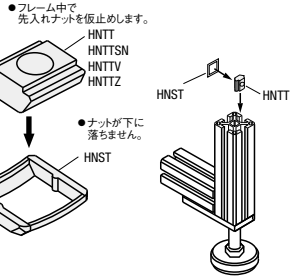
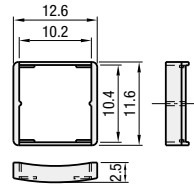
●ゆるみ防止剤の効果(参考値)

①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°C)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

●先入れストッパ

**HNST5**



型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~1500
HNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTZ5 HNTTSN5 HNTTSS5	黒	15	9

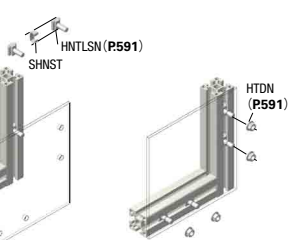
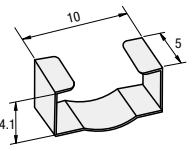
Order注文例	型式
	HNST5

●在庫品 翌日出荷 P.127  
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

●先入れ金属ストッパ

**SHNST5**



型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~1500コ
SHNST5	HNTT5 HNTTV5 HNTTZ5 HNTTSN5 HNTTSS5	11

Order注文例	型式
	SHNST5

●在庫品 翌日出荷 P.127  
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

\*先入れボルトとの使用もできます。



**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)

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



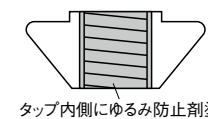
型式	M	T	L1	¥基準単価		¥スライド単価	
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTU5 (S10C相当)	3 4 5			47	45	43	41
HNTUV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5	4.1	4.5	58	55	53	51
HNTUZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5			63	60	58	56
SHNTU5 (SUS304相当・焼結)	3 4 5	4.7	3.5	68	68	65	52

●バック販売 ①1パック100個入り

型式	M	T	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
				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

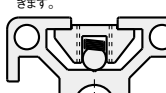


●ゆるみ防止タイプ



●フレームを縦にしても落ちません。  
 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。

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。



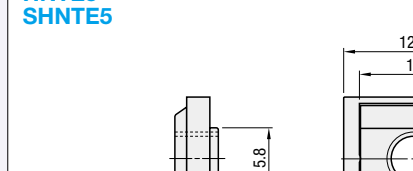
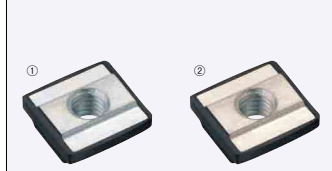
●ゆるみ防止剤の効果(参考値)

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	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°C)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

①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。

●滑り止め一体ナット

**HNTSE5**  
**SHNTSE5**



Type	M材質	S表面処理
①HNTSE5	S10C相当	三価クロメート
②SHNTSE5	SUS304	三価クロメート

型式	M	¥基準単価		¥スライド単価	
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTSE5	3 4 5	45	40	37	32
SHNTSE5	3 4 5	65	60	57	54



先入れナットと滑り止めが一体化しています。

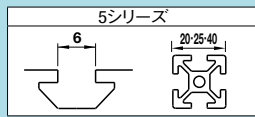
縦に置いたフレームにそのまま挿入しても滑り落ちません。

40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

-5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

### 先入れロックナット

**HNTC5**

参考締付トルク(N・m)  
M S10C相当 6.8

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

型式	M	付属品	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTC5	5	ロック用M4×4 セットスクリュー1本	48	45	40	36

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。

Order 注文例  
型式 M HNTC5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

先入れ短めナット

**HNTJ5**  
**PACK-HNTJ5**

参考締付トルク(N・m)  
M S10C相当 6.8

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例  
型式 M HNTJ5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00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	20~30
HNTJ5	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

**HNKK5**

材質 SPCC  
表面処理 三価クロメート

型式	M	¥基準単価		
		1~9パック	10~19	20~30
HNKK5	5	1,400	1,100	1,000

先入れナット

Order 注文例  
型式 M HNKK5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~30	31~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

先入れ角ナット用  
金属ストップ

**HNKKST5**

材質 SUS301

型式	対応 先入れナット	¥基準単価		
		1~9パック	10~19	20~30
HNKKST5	HNKK5	2,100	1,700	1,500

Order 注文例  
型式 M HNKKST5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~30	31~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

先入れナット ステンレス板金タイプ

**HNTTBS5**  
(SUS304)

材質 SUS304

型式	M	E	T	¥基準単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTTBS5(SUS304)	5	2.0	上表	20	19	18	18

Order 注文例  
型式 M HNTTBS5 - 5

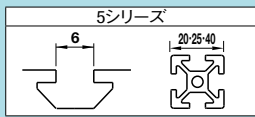
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタダード

-5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

### 後入れストップナット

**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)

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

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTA5(S10C相当)	5	34	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	34	34	32	32
HNTASS5(SUS303相当)	5	78	74	68	54

Order 注文例  
型式 M HNTA5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

後入れナット・ストップセット

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

①ストップナット ②ストップ

材質 HNTAT5 HNTA5 HNTATS5\* HNTASN5 HNTASS5

型式	M	¥基準単価			
		1~49コ	50~499	500~999	1000~1500
HNTAT5	5	45	43	38	34
HNTATS5	3 4 5	44	42	37	33

後入れナット・金属ストップセット

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

①ストップナット ②ストップ

材質 HNTBT5 HNTA5 HNTBTS5\* HNTASN5 HNBST5

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTBT5	3 4	48	46	41	37
HNTBTS5	3 4 5	47	45	40	36

Order 注文例  
型式 M HNTAT5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

後入れナット

**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)

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

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

型式	M	T	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTF5(S10C相当)	3 4	4.1	39	39	36	33
HNTFV5(ゆるみ防止・S10C相当)	4	4.1	55	53	48	45
HNTFZ5(ゆるみ防止・S10C相当)	4	4.1	60	58	53	50
HNTFSN5(SUS316相当・焼結)	3 4	5.0	41	39	37	37

Order 注文例  
型式 M HNTF5 - 4

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

後入れストップナット

Order 注文例  
型式 M HNTA5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

後入れストップ

**HNAST5**  
**HNBST5**

材質 HNAST5 HNTA5 HNTAZ5 HNTASN5 HNTASS5

型式	対応後入れ ストップナット	色	B	B1	¥基準単価			
					1~49コ	50~499	500~999	1000~1500
HNAST5	HNTA5 HNTA5 HNTAZ5 HNTASN5 HNTASS5	白	6.6	5	15	10	10	9
HNBST5	-	-	8.5	4	18	18	14	13

Order 注文例  
型式 M HNAST5 - 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

後入れナット

**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)

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

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例  
型式 M HNTF5 - 4

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

後入れナット

**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)

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

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例  
型式 M HNTF5 - 4

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

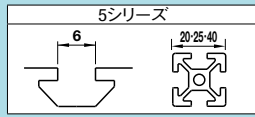
数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~1500	1501~	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

40 アルミフレーム

# アルミフレーム用後入れナット 仮止め機能付き

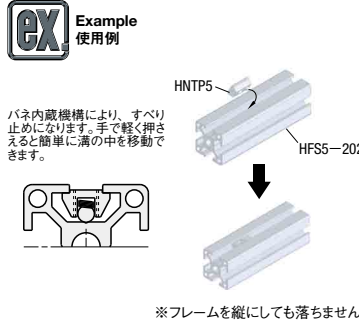
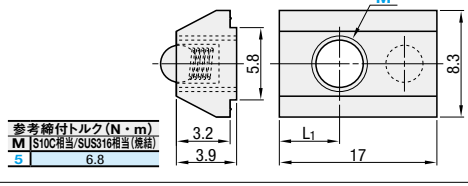
-5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



**HNTAP5** (S10C相当)  
**PACK-HNTAP5** (S10C相当・100個パック)  
**HNTAPV5** (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)  
**HNTAPZ5** (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)  
**SHHTAP5** (SUS316相当・焼結)  
**PACK-SHHTAP5** (SUS316相当・焼結・100個パック)



\*薄電機能付

Type	M材質	S表面処理
① HNTAP5	本体 球 ぼね	三価クロメート
② PACK-HNTAP5	S10C相当	SUS304
③ HNTAPV5	SWP-A	三価クロメート
④ HNTAPZ5	SUS316相当	SUS304-WP8
⑤ SHHTAP5	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-SHHTAP5	SUS316相当(焼結)	-

型式	M	L1	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAP5 (S10C相当)	3 4 5	6	42	42	41	39
HNTAPV5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5		56	54	52	50
HNTAPZ5 (ゆるみ防止・S10C相当)	5		61	59	57	55
SHHTAP5 (SUS316相当・焼結)	3 4	6.5	46	46	45	45
	5		52	50	47	47

●バック販売

型式	M	L1	¥基準単価(1~10パック)	
			1個あたりの価格	1個あたりの価格
PACK-HNTAP5 (S10C相当)	3 4 5	6	3,820	38.2
PACK-SHHTAP5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	6.5	4,360	43.6

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

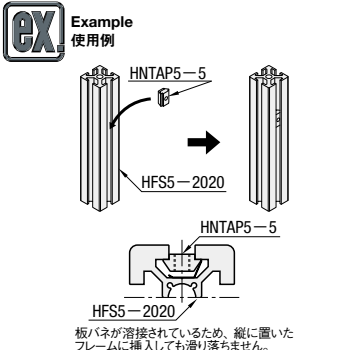
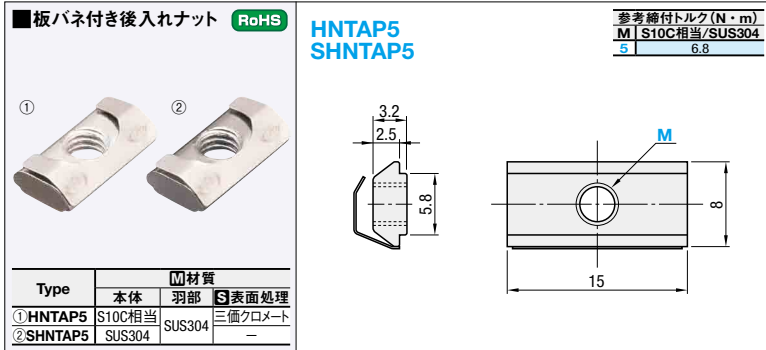
●バック販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

●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、硬化時間が必要とせず繰り返しご利用頂けます。

●ゆるみ防止剤の効果(参考値)

特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	5.0N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	6.3N・m	試験条件: 6.8N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値HNTAPV5-5での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	6.1N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 5.7N・m HNTAZ5-5での測定

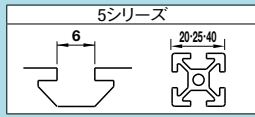


型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAP5	3 4 5	43	41	39	37
SHHTAP5	3 4 5	64	62	60	58

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ●ご希望によりPM6:00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・ストッパ その他

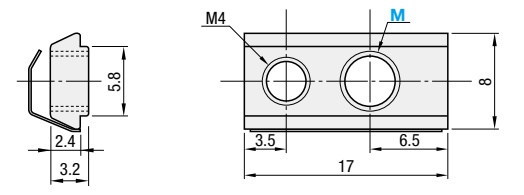
-5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



**HNTRP5** (S10C相当)



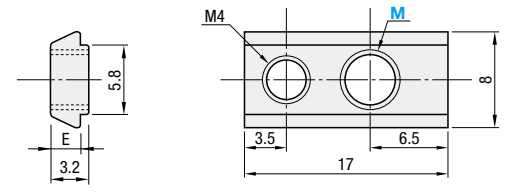
部品	M材質	S表面処理
本体	S10C相当	三価クロメート
羽部	SUS304	-

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
5	6.8

型式	M	付属品	¥基準単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTRP5	5	ロック用M4 セットスクリーン1本	56	53	48	44



**HNTRS5** (S10C相当)  
**HNTRSN5** (SUS316相当・焼結)

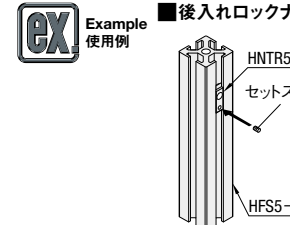


部品	M材質	S表面処理
HNTRS5	S10C相当	三価クロメート
HNTRSN5	SUS316相当(焼結)	-

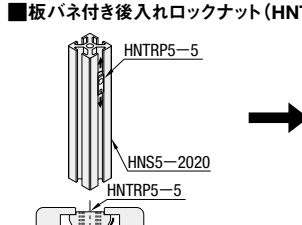
参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
5	6.8

型式	M	E	付属品	¥基準単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTRS5 (S10C相当)	3 4 5	2.4	ロック用M4×5 セットスクリーン1本	46	45	40	36
				39	39	38	36
				46	45	40	36
HNTRSN5 (SUS316相当・焼結)	3 4 5	2.5		51	51	48	48

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



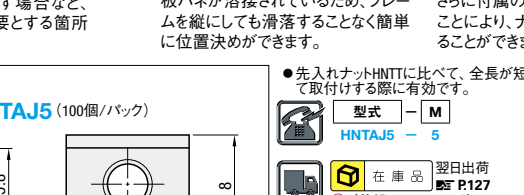
センサー取り付けや、パネルの取り外しを繰り返す場合など、高い再現性を必要とする箇所に有効です。



板パ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心配なく、簡単に位置決めができます。



**HNTAJ5** (S10C相当)  
**PACK-HNTAJ5** (100個/パック)



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	-

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
5	6.8

型式	M	HNTAJ5				PACK-HNTAJ5			
		¥基準単価	¥スライド単価	1000~1500	¥基準単価	¥スライド単価	10~20		
HNTAJ5	3 4 5	45	42	38	3,500	3,300	3,100	2,900	

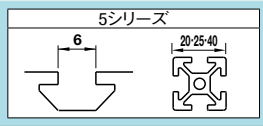
在庫品 翌日出荷 P.127  
 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

40 アルミフレーム





# NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 5 SERIES- アルミフレーム用エコミー後入れボルト/先入れボルト -5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■後入れボルトの安価タイプをご用意いたしました。(後入れボルトHATLSN5-4に比べ約50%ダウン)

**■エコミー後入れボルト** RoHS **HATL5-5**

■エコミー後入れボルト: ボルトの有効長

材質: SWRCH35K (炭素鋼線材) 表面処理: 三価クロメート

※導電機能付

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考価格		
				¥基準単価	¥スライド単価	型式
HATL5-5	12	11.7	5シリーズ	56	53	L
	17	16.7				

在庫品 翌日出荷 数量P127

数量区分: 小口 大口  
標準対応: 1~600 601~  
数量: 1~600 601~  
出荷日: 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考価格		
				¥基準単価	¥スライド単価	型式
HATL5-5	12	11.7	5シリーズ	56	53	L
	17	16.7				

**■後入れボルト** RoHS **HATLSN5-4**

■後入れボルト: 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)	参考価格		
				¥基準単価	¥スライド単価	型式
HATLSN5-4	12	11.7	5シリーズ	115	110	L
	17	16.7				

在庫品 翌日出荷 数量P127

数量区分: 小口 大口  
標準対応: 1~600 601~  
数量: 1~600 601~  
出荷日: 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考価格		
				¥基準単価	¥スライド単価	型式
HATLSN5-4	12	11.7	5シリーズ	115	110	L
	17	16.7				

**■先入れボルト** RoHS **HNTLSN5-5**

■先入れボルト: 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)	参考価格		
					¥基準単価	¥スライド単価	型式
HNTLSN5-5	12	10.8	5シリーズ	6.8	130	124	L
	17	15.8					

在庫品 翌日出荷 数量P127

数量区分: 小口 大口  
標準対応: 1~600 601~  
数量: 1~600 601~  
出荷日: 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	参考価格		
					¥基準単価	¥スライド単価	型式
HNTLSN5-5	12	10.8	5シリーズ	6.8	130	124	L
	17	15.8					

**■フランジ付ナット** RoHS **HTDN**

材質: SUS304

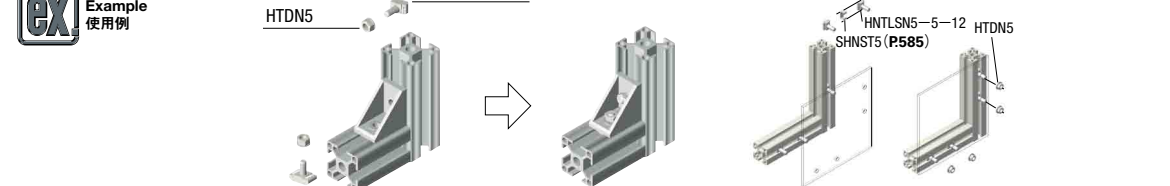
型式	Type	M	B	T	D	参考価格		
						¥基準単価	¥スライド単価	型式
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19	L
	5	8	5.5	12	35	27	20	

在庫品 翌日出荷 数量P127

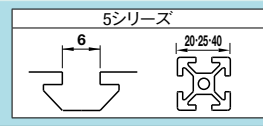
数量区分: 小口 大口  
標準対応: 1~1500 1501~  
数量: 1~1500 1501~  
出荷日: 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	Type	M	B	T	D	参考価格		
						¥基準単価	¥スライド単価	型式
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19	L
	5	8	5.5	12	35	27	20	



# NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 5 SERIES- アルミフレーム用長ナット -5シリーズ(溝幅6mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P552

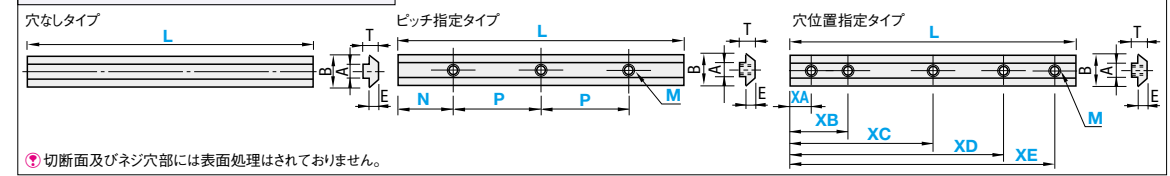
**■長ナットL寸指定タイプ** RoHS

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

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

Example 使用例: リニアガイド, 平行面取りフレーム(P559)

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS303相当
5	6.8



**■穴なしタイプ**

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF5		SHNTLF5		HNTALF5	
		¥基準単価	¥基準単価/m	¥基準単価	¥基準単価/m	¥基準単価	¥基準単価/m
(先入れ) HNTLP5 SHNTLP5	(後入れ) HNTALF5 (先入れ) HNTLF5 (後入れ) SHNTLF5	80	298	170	580	80	298

**■ピッチ指定タイプ**

型式	L 指定 1mm単位	M	N 指定 1mm単位	P 指定 1mm単位	タップ数 S	HNTLP5		SHNTLP5		HNTALP5		SHNTALP5	
						¥基準単価	¥基準単価/m	¥基準単価	¥基準単価/m	¥基準単価	¥基準単価/m	¥基準単価	¥基準単価/m
(先入れ) HNTLP5 SHNTLP5	(後入れ) HNTALP5 (先入れ) HNTLP5 (後入れ) SHNTLP5	3 4 5	5 ≤ N ≤ L-5	2M ≤ P ≤ L-2M	2 ≤ S ≤ 20	80	290	220	750	80	290	220	750

**■穴位置指定タイプ**

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

**■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
HNTLP5・HNTALP5	250	HNTLS5・HNTALS5	320
SHNTLP5・SHNTALP5	380	SHNTLS5・SHNTALS5	440

型式: HNTLF5 - 1800, HNTALF5 - 400

型式: HNTLP5 - 200 - M3 - N10 - P30 - 7, HNTALP5 - 210 - M5 - N8 - P15 - 8

型式: HNTLS5 - 1050 - M5 - XA20 - XB105, SHNTLS5 - 1050 - M5 - XA20 - XB105 - XC250 - XD500 - XE755, HNTALS5 - 1000 - M5 - XA25 - XB55 - XC78 - XD975 - XE992

3 日目出荷

在庫品 翌日出荷 数量P128

数量区分: 小口 大口  
標準対応: 1~50 51~  
数量: 1~50 51~  
出荷日: 通常 お見積り

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

ピッチ指定タイプ (例) 型式: L - M - N - P - S

穴位置指定タイプ (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

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS303相当
5	6.8

Type	材質	表面処理
HNTLG5	S10C相当	三価クロメート
HNTLP5		
SHNTLG5		

**■L寸固定穴なしタイプ**

型式	参考価格	
	¥基準単価	¥スライド単価
HNTK5	1~499コ	500~999 1000~1500
HNTK5	310	300 280

**■L寸固定穴付タイプ**

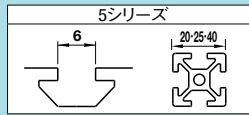
型式	参考価格	
	¥基準単価	¥スライド単価
HNTLG5	160	160 152
SHNTLG5 (ステンレス)	310	300 280

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。	HNTLG5	50
		Type 止めねじ個数	SHNTLG5	85
		HNTLG MSSK 4		
		SHNTLG MSSU 4		

40 アルミフレーム

# フレームキャップ

-5シリーズ(溝幅6mm)アルミフレーム用-



■特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。アルミフレームの追加加工の必要はありません。

Type	材質
HFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

①商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

②フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

③HFCLは固定位置レンチ穴(P.785)、D穴(P.790)、L穴(P.793)を施したフレームには適用しません。

④HFCLは材質の特性上、アルミフレームに取り付ける際、寸法差が生じる場合があります。

**HFC5-2020**

**HFCL5-2020**

**HFC5-2040**

**HFCL5-2040**

**HFC5-2060**

**HFC5-4040**

**HFC5-4060**

**HFC5-404020**

**HFC5-2525**

**HFC5-2550**

**HFC30A5**

**HFC45A5**

**HFC60A5**

**HFCR5-2020**

型式 Type	No.	色	¥基準単価			対応 フレーム
			1~14コ	15~19	20~200	
HFC5	2020	B (黒) S (ライトグレー)	140	100	60	5-2020
	2040		160	115	65	5-2040
	2060		180	130	75	5-2060
	4040		200	140	80	5-4040
	4060		220	155	90	5-4060
	404020		200	140	80	5-404020
HFCL5	2525	160	115	65	5-2525	
	2550	190	135	80	5-2550	
HFCL5	2020	S (ライトグレー)	140	100	60	5-2020
	2040		160	115	65	5-2040
HFC30A5			180	130	75	30A5-20
HFC45A5						45A5-20
HFC60A5						60A5-20
HFCR5-2020						5-2020

Order 注文例  
型式 - 色  
HFC30A5 - B

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

①商品によっては色のご指定が無くてもご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

②フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

③HFCLは固定位置レンチ穴(P.785)、D穴(P.790)、L穴(P.793)を施したフレームには適用しません。

④HFCLは材質の特性上、アルミフレームに取り付ける際、寸法差が生じる場合があります。

⑤HFCR5-2020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。)

◎ CADデータフォルダ名：40\_Aluminum\_Frames

■特長：コーナー部3面を保護する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

①足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

**HFCK5-2020**

材質 ポリアミド

型式	色	付属品	対応フレーム	¥基準単価		対応フレーム
				1~14コ	15~19	
HFCK5-2020	B (黒)	HFBMB3-12	5-2020	280	230	190

Order 注文例  
型式 - 色  
HFCK5-2020 - B

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

①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

①足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

**HFCB5-2020**

**HFCB5-2040**

材質 ポリアミド (黒・ライトグレー・黄)

Type	No.	色	¥基準単価			対応フレーム
			1~14コ	15~19	20~500	
HFCB5	2020	B(黒) S(ライトグレー) Y(黄)	220	155	90	5-2020
	2040	①黄色タイプは2020のみとなります。	250	170	110	5-2040

Order 注文例  
型式 - 色  
HFCB5-2020 - B

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

①フレームのタップ追加加工は必要ありません。

①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

材質 SUS304

**HFCR5-404020**

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

■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 P.127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

②表示数量超えはWOSにてご確認ください。

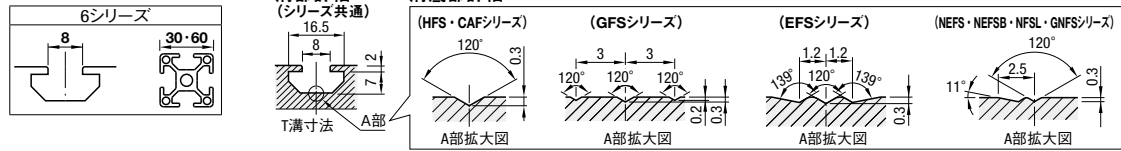
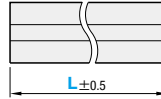
①HFCR5-404020は、フレーム断面に取付用の追加加工と適合ボルトが必要となります。(ボルトは添付していません。)

40 アルミフレーム

# 6シリーズアルミフレーム 概要

## ■6シリーズとは

溝幅8mmのアルミフレームです。30mm、50mm、60mmのサイズ展開です。M6のボルトに適用します。溝部の深さ9mm、T溝寸法は16.5mm、L寸の公差は±0.5mmです。



## ■バリエーションのご紹介

	標準アルミフレーム			軽量アルミフレーム		高剛性アルミフレーム	
	HFSシリーズ	EFSシリーズ	NFS(NEFS)シリーズ	HFSLシリーズ	NFSLシリーズ	GFSシリーズ	GNFSシリーズ
断面写真							
材質	AGN01SS-T5	AGN01SS-T5	A6063S-T5	AGN01SS-T5	A6063S-T5	A6061SS-T6相当	A6063S-T6相当
特長	スタンダードな断面形状です。	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。	材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はHFS・EFSシリーズと同じです。	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量化・安価を優先する場合に適します。	HFSLを材質変更することで、さらにプライスダウンを実現。強度(*)はHFSLシリーズと同じです。	剛性を追及した肉厚のフレームです。高い荷重を受けける筐体に適します。	耐荷重・剛性フレームの材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はGFSシリーズと同じです。
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(EFS) 黒アルマイト(EFSB)	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
6シリーズ代表型式	HFS6-3030 HFSB6-3030 CAF6-3030 HFSY6-3030	EFS6-3030 EFSB6-3030	NEFS6-3030 NFSB6-3030	HFSL6-3030 HFSLB6-3030	NFSL6-3030	GFS6-3030	GNFS6-3030
質量(Kg/m)(**)	0.9	0.8	0.8	0.76	0.76	1.02	1.02
断面2次モーメント(**)	$I_x: 2.83 \times 10^4$ $I_y: 2.83 \times 10^4$	$I_x: 2.85 \times 10^4$ $I_y: 2.85 \times 10^4$	$I_x: 2.85 \times 10^4$ $I_y: 2.85 \times 10^4$	$I_x: 2.68 \times 10^4$ $I_y: 2.68 \times 10^4$	$I_x: 2.68 \times 10^4$ $I_y: 2.68 \times 10^4$	$I_x: 3.47 \times 10^4$ $I_y: 3.47 \times 10^4$	$I_x: 3.47 \times 10^4$ $I_y: 3.47 \times 10^4$

\*断面2次モーメントはHFS・EFS・HFSLシリーズとそれぞれ同等ですが、耐力・引張り強度は若干低下します。  
\*\*質量・断面2次モーメントは、30角フレームの値です。

## ■6シリーズのアルミフレームのラインナップ

溝数(縦軸)・・・自由に締結可能な4面溝と、化粧面が作れるフラット面(1~3面)のあるフレームがございます。  
溝列(横軸)・・・1面に1列溝と複数列のフレームがございます。複数列あるフレームは強度が必要な箇所でお使いいただけます。  
また、角度付きや外面R付きや、表面にフライス加工・曲げ加工、異なる溝幅を混合したフレームがございます。

バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSシリーズ							EFSシリーズ							NFS(NEFS)シリーズ						
			1列溝 長方形	2列溝 正方形	2列溝 正方形	3列 以上	その他 形状	平行 面取り	曲げ 溝幅混合	1列溝 長方形	2列溝 正方形	2列溝 正方形	3列 以上	その他 形状	平行 面取り	曲げ 溝幅混合	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列 以上	その他 形状	平行 面取り	曲げ 溝幅混合
4面溝	フラット面 なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1面フラット	フラット面 あり	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2面フラット	フラット面 あり	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3面フラット	フラット面 あり	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## ■6シリーズアルミフレーム用アクセサリ

ミスミは、取り付け部品やその他アクセサリ部品を多数取り揃えております。

商品名	ブラケット	ブラインドジョイント	ナット	フレームキャップ	溝カバー
製品写真					
取付写真					
材質	ADC12, A6N01SS-T5など	S45C, SCS13, SUS304など	S10C相当, SUS304, SUS316など	ポリアミド	ポリエチレン など
特長	ボルトとナットを併用してフレームを接続するためのブラケットです。取付のためのアルミフレーム追加加工は必要ありません。 側面タップ加工タイプのブラケットをお使い頂くと、カバープレートを取り付ける事ができます。	ドア部分、装置の出し入れをする部分に有効です。 アルミフレームに専用の追加加工が必要となります。	ブラケット他アクセサリを固定するためのナットです。 組立て前に装着する先入れと、組立て後に装着可能な後入れタイプをはじめ、ネジのゆるみ防止機能をもつタイプや、パネ機構が内蔵されており、垂直に立てても位置決めが容易なタイプ等幅広い種類を取り揃えております。	フレームの端面を保護するキャップです。 追加加工なしで取り付けることができます。	フレームの溝にはこり等が入るのを防ぎます。 ハサミ等で簡単にカットできます。 色や材質など幅広く取り揃えております。
バリエーション	1列溝~4列溝用ブラケット 各種表面処理タイプ (黒アルマイト、無電解ニッケルメッキ等) 防塵カバー付タイプ等	—	標準品(単品、パック、ストップセット) 付加機能品 (仮止め、ゆるみ防止、固定機能付き) ボルト一体型、長ナット	コーナー用3面キャップ ボルト止め	エラストマ製 スポンジ製 アルミ製 等
ページNo.	ブラケット概要P609 ボルトP777~	概要P627	概要P643	P653	P799

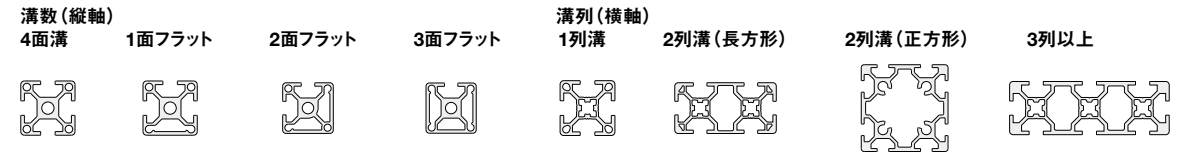
## ■6シリーズのご利用用途

中型カバリングや小型設備架台、コンベアフレームなど、様々な場面でご使用いただける標準的なアルミフレームです。商品バリエーションが大変豊富で、ご自由にお使いいただけるシリーズです。

## ■異なる溝幅のフレームとも組み合わせてご使用いただけます

架台とカバリングを一体化するときなど、溝幅の異なるフレームであっても問題なく組んでいただけます。  
6シリーズと、5シリーズや8シリーズの溝幅混合フレーム(P606・666)や異種サイズフレーム接続ブラケット(P616・626)のご用意があります。  
これらをお使いいただければより自在にアルミフレームをお使いいただけます。

## (補足) 溝数と溝列



バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSLシリーズ				NFSLシリーズ			GFSシリーズ					GNFSシリーズ								
			1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列 以上	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列 以上	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列 以上	その他 形状	平行 面取り	1列溝	2列溝 長方形	2列溝 正方形	3列 以上	その他 形状	平行 面取り	
4面溝	フラット面 なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1面フラット	フラット面 あり	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2面フラット	フラット面 あり	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3面フラット	フラット面 あり	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

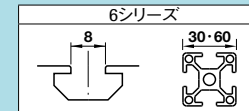




ALUMINUM FRAMES -6 SERIES-

# 30・60mm 6シリーズアルミフレーム

-1列溝-



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P609 P626	P627 P640	P643 P650	P653	P781 P794

◎カタログ規格外品はこちら P.131

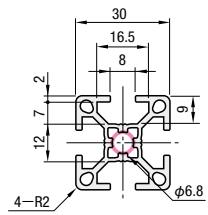
■特長：カバーや架台など、様々な場面でご使用頂ける、標準的なフレームです。



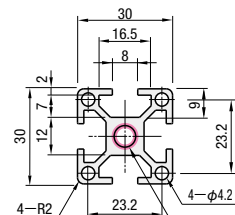
Type	固定長	材質	表面処理
NEFS6	KNEFS6	A6063S-T5	白アルマイト処理
GNFS6	KGFS6	A6063S-T6	
GFS6	KGFS6	A6061SS-T6相当	
EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5	
HFS6	KHFS6	A6063S-T5	
NFSL6	KNFSL6	A6063S-T5	
HFSL6	KHFSL6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
NEFSB6	KNEFSB6	A6063S-T5	
EFSB6	KEFSB6	A6N01SS-T5	
HFSB6	KHFSB6	A6N01SS-T5	
HFSLB6	KHFSLB6	A6N01SS-T5	
CAF6	KCAF6	A6N01SS-T5	
HFSY6	KHFSY6	A6N01SS-T5	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装) 焼付塗装(黄色)

①切断面・追加加工には表面処理がされていません。  
②HFSY6の色はD22-80V(日本塗装工業会、参考マンセル値2.5Y8/12)です。

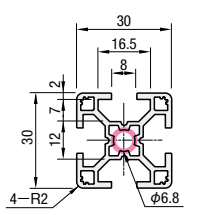
NEFS6-3030  
NEFSB6-3030  
(黒アルマイト)  
EFS6-3030  
EFSB6-3030  
(黒アルマイト)



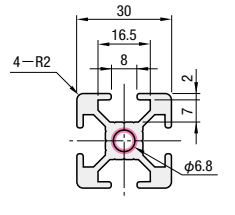
HFS6-3030  
HFSB6-3030  
(黒アルマイト)  
CAF6-3030  
(クリア塗装)  
HFSY6-3030  
(焼付塗装・黄色)



NFSL6-3030  
HFSL6-3030  
(ライトタイプ)  
HFSLB6-3030  
(ライトタイプ・黒アルマイト)



GNFS6-3030  
(高剛性)  
GFS6-3030  
(高剛性)



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上								
				ℓx	ℓy	1~9本			10~49			50~160					
						1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160						
NEFS6 NEFSB6(黒アルマイト)	50~4000	0.8	296	2.85×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup>	320	300	280	720	680	640	320	300	280	1,000	950	900
EFS6 EFSB6(黒アルマイト)						360	342	324	750	710	670	360	342	324	750	710	670
HFS6 HFSB6(黒アルマイト)						290	275	261	1,020	960	910	290	275	261	1,020	960	910
HFS6 HFSB6(黒アルマイト)						370	351	333	830	780	740	370	351	333	830	780	740
HFS6 HFSB6(黒アルマイト)						300	285	270	1,030	970	920	300	285	270	1,030	970	920
CAF6(クリア塗装)						420	399	378	1,030	970	920	420	399	378	1,030	970	920
HFSY6(焼付塗装・黄色)		570	541	513	1,300	1,230	1,170	570	541	513	1,300	1,230	1,170				
NFSL6 HFSL6(ライトタイプ)		180	170	160	650	610	580	180	170	160	650	610	580				
HFSL6(ライトタイプ)		210	199	189	730	690	650	210	199	189	730	690	650				
HFSL6(ライトタイプ)		300	285	270	1,010	950	900	300	285	270	1,010	950	900				
HFSL6(ライトタイプ・黒アルマイト)		380	360	340	970	910	870	380	360	340	970	910	870				
GNFS6(高剛性)		430	408	387	1,080	1,020	970	430	408	387	1,080	1,020	970				
GFS6(高剛性)																	

■商品によって6000mmまで対応可能です。  
P.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。  
①切断面・追加加工には表面処理がされていません。

①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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム(1000mm)

型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 1~19本	¥スライド単価 20~120	
			ℓx	ℓy			
KHFS6	3030	1000	333	2.83×10 <sup>4</sup>	2.83×10 <sup>4</sup>	830	780

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.552

型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			ℓx	ℓy	1~9本		10~20	
					1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFS6	3030	296	2.85×10 <sup>4</sup>	2.85×10 <sup>4</sup>	2,590	2,460	2,590	2,460
KNEFSB6(黒アルマイト)					3,620	3,430	3,620	3,430
KEFS6					2,700	2,560	2,700	2,560
KEFSB6(黒アルマイト)					3,670	3,480	3,670	3,480
KHFS6					2,990	2,840	2,990	2,840
KHFSB6(黒アルマイト)					3,710	3,520	3,710	3,520
KCAF6		3,700	3,510	3,700	3,510			
KHFSY6		4,680	4,450	4,680	4,450			
KNFSL6		2,360	2,240	2,360	2,240			
KHFSL6(ライトタイプ)		2,630	2,490	2,630	2,490			
KHFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)		3,640	3,460	3,640	3,460			
KGFS6(高剛性)		3,450	3,280	3,450	3,280			
KGFS6(高剛性)	3,770	3,47×10 <sup>4</sup>	3,770	3,47×10 <sup>4</sup>	3,880	3,680		

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

■指定長フレーム  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~79 80~160 161~  
出荷日 通常 +1日 お見積り

■固定長フレーム(1000mm)  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~120 121~  
出荷日 通常 お見積り

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例  
型式 - L  
HFS6-3030 - 800  
KHFS6-3030 - 1000  
KHFS6-3030 - 4000

Delivery 出荷日  
1 日日出荷  
1 日日出荷  
1 日日出荷  
1 日日出荷

Alteration 追加加工  
指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.781をご覧ください。

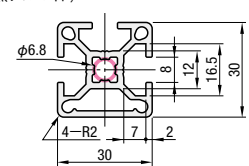
■特長：30mm角の1列溝のフレームです。フラット面があります。



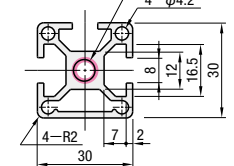
Type	固定長	材質	表面処理
NEFS6	KNEFS6	A6063S-T5	白アルマイト処理
EFS6	KEFS6	A6063S-T5	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	
HFSB6	KHFSB6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理

◎切断面・追加加工には表面処理がされていません。

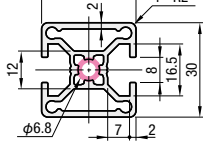
NEFSF6-3030  
EFSF6-3030  
EFSFB6-3030  
(黒アルマイト)



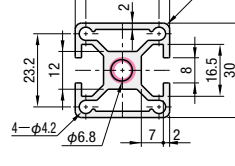
HFSF6-3030  
HFSFB6-3030  
(黒アルマイト)



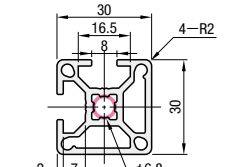
EFSH6-3030



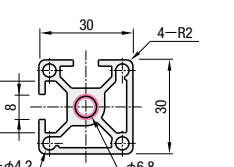
HFSH6-3030



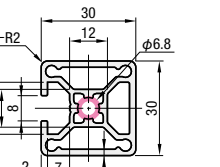
NEFST6-3030  
EFT6-3030  
EFTB6-3030  
(黒アルマイト)



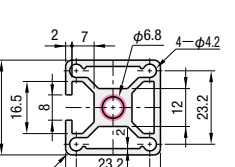
HFST6-3030  
HFSTB6-3030  
(黒アルマイト)



EFSC6-3030



HFSC6-3030



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上								
				ℓx	ℓy	1~9本			10~49			50~160					
						1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160						
NEFSF6	50~4000	0.86	320	3.06×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	310	294	279	750	710	670	310	294	279	840	790	750
EFSF6						350	332	315	1,240	1,170	1,110	350	332	315	1,240	1,170	1,110
EFSFB6(黒アルマイト)						370	351	333	870	820	780	370	351	333	870	820	780
HFSF6						370	351	333	1,260	1,190	1,130	370	351	333	1,260	1,190	1,130
NEFST6						310	294	279	720	680	640	310	294	279	720	680	640
EFT6						350	332	315	800	760	720	350	332	315	800	760	720
EFTB6(黒アルマイト)		350	332	315	1,200	1,140	1,080	350	332	315	1,200	1,140	1,080				
HFST6		370	351	333	820	770	730	370	351	333	820	770	730				
HFSTB6(黒アルマイト)		360	342	324	1,230	1,160	1,100	360	342	324	1,230	1,160	1,100				
EFSH6		370	351	333	940	890	840	370	351	333	940	890	840				
HFSH6		370	351	333	960	910	860	370	351	333	960	910	860				
EFSC6		370	351	333	970	920	870	370	351	333	970	920	870				
HFSC6	370	351	333	990	940	890	370	351	333	990	940	890					

■商品によって6000mmまで対応可能です。  
P.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。  
①切断面・追加加工には表面処理がされていません。

①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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.552

型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			ℓx	ℓy	1~9本		10~20	
					1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFSF6	3030	320	3.06×10 <sup>4</sup>	2.8×10 <sup>4</sup>	2,750	2,610	2,750	2,610
KEFSF6					3,060	2,910	3,060	2,910
KEFSFB6(黒アルマイト)					4,460	4,240	4,460	4,240
KHFSF6					3,140	2,980	3,140	2,980
KHFSFB6(黒アルマイト)					4,540	4,310	4,540	4,310
KNEFST6					2,600	2,470	2,600	2,470
KEFST6		2,890	2,745	2,890	2,745			
KEFSTB6(黒アルマイト)		4,320	4,100	4,320	4,100			
KHFST6		2,960	2,810	2,960	2,810			
KHFSTB6(黒アルマイト)		4,430	4,200	4,430	4,200			
KEFSH6		3,140	3,380	3,140	3,380			
KHFSH6		3,450	3,460	3,450	3,460			
KEFSC6	3,310	3,490	3,310	3,490				
KHFSC6	3,610	3,24×10 <sup>4</sup>	3,610	3,24×10 <sup>4</sup>	3,570	3,390		

Order 注文例  
型式 - L  
EFSF6-3030 - 800  
KHFSF6-3030 - 4000

Delivery 出荷日  
1 日日出荷  
1 日日出荷  
1 日日出荷  
1 日日出荷

Price 価格  
L=300未満の場合  
長さに関わらず表中単価となります。  
ex: HFSF6-3030-180=370円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFSF6-3030-800  
870×0.8m=690円(1円単位は切り捨て)

■指定長フレーム  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~79 80~160 161~  
出荷日 通常 +1日 お見積り

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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.781をご覧ください。

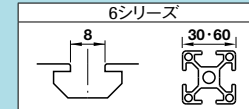
40 アルミフレーム

新商品  
赤字表示

ALUMINUM FRAMES -6 SERIES-

# 30・60mm 6シリーズアルミフレーム

-2列溝-



締結部材			他
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ
P609 P626	P627 P640	P643 P652	P781 P794

◎カタログ規格外品はこちら P.131

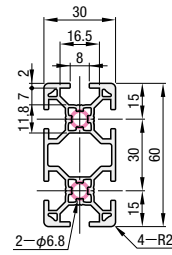
■特長: 「1列×2列」の溝幅のフレームです。荷重のかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。



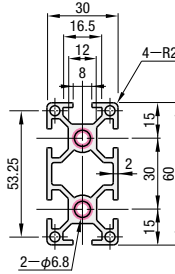
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NEFSB6	KNFSB6	A6063SS-T5	黒アルマイト処理	
NEFS6	KNFS6	A6063SS-T5	黒アルマイト処理	
NFSL6	KNFSL6	A6063SS-T6	白アルマイト処理	
GNFS6	KGFS6	A6063SS-T6相当	白アルマイト処理	
GFS6	KGFS6	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理	
EFS6	KEFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
EFSB6	KNFSB6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
HFSB6	KHFSB6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
CAF6	KCAF6	A6N01SS-T5	クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)	

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。

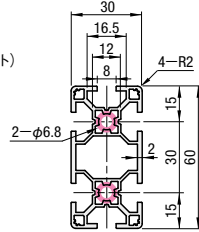
NEFS6-3060  
NEFSB6-3060  
(黒アルマイト)  
EFS6-3060  
EFSB6-3060  
(黒アルマイト)



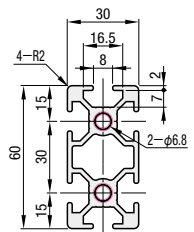
HFS6-3060  
HFSB6-3060  
(黒アルマイト)  
CAF6-3060  
(クリア塗装)



NFSL6-3060  
HFSL6-3060  
(ライトタイプ)  
HFSLB6-3060  
(ライトタイプ・黒アルマイト)



GNFS6-3060 (高剛性)  
GFS6-3060 (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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
NEFS6	50~4000	1.44	535	5.49×10 <sup>4</sup>	20.6×10 <sup>4</sup>	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	1,300	1,240	1,170
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
HFS6						500	470	450	1,690	1,600	1,520
GNFS6(高剛性)						560	532	504	1,890	1,790	1,700

## ■固定長フレーム(1000mm)

◎固定長フレームは、各フレームの型式の頭にKが付いた型式となります。

型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>	¥基準単価	¥スライド単価
KHFS6	3060	1000	592	5.33×10 <sup>4</sup>	20.56×10 <sup>4</sup>

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.552

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNFS6	4000 (有効長さ)	535	5.49×10 <sup>4</sup>	20.6×10 <sup>4</sup>	4,500	4,270	6,300	5,980
KNFSB6(黒アルマイト)					5,850	5,350	6,300	5,980
KEFS6					4,700	4,470	6,300	5,980
KEFSB6(黒アルマイト)					5,150	4,890	6,340	6,020
KHFS6					7,090	6,730	4,180	3,970
KNFSL6					4,180	3,970	4,650	4,410
KHFSLB6(ライトタイプ)					6,540	6,210	4,650	4,410
KHFSLB6(ライトタイプ・黒アルマイト)					6,050	5,750	6,800	6,460
KGFS6(高剛性)					6,050	5,750	6,800	6,460
KGNFS6(高剛性)					6,800	6,460		



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  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS6-3060-800  
1,430×0.8m=1,140円(1円単位は切り捨て)

### ■指定長フレーム

数量区分	標準対応	個別対応	価格	
			小口	大口
数量	1~79	80~160	161~	
出荷日	通常	+1日	お見積り	

### ■固定長フレーム(1000mm)

数量区分	標準対応	個別対応	価格	
			小口	大口
数量	1~120	121~		
出荷日	通常	お見積り		

### ■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

数量区分	標準対応	個別対応	価格	
			小口	大口
数量	1~20	21~		
出荷日	通常	お見積り		

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例	型式	L
	HFS6-3060	800
	KHFS6-3060	1000
	KHFS6-3060	4000



指定長フレーム	在庫品	翌日出荷 P.127
1 日日出荷	在庫品	翌日出荷 P.127

◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

固定長フレーム(有効長さ4000mm)	在庫品	翌日出荷 P.127
1 日日出荷	在庫品	翌日出荷 P.127

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.781をご覧ください。

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

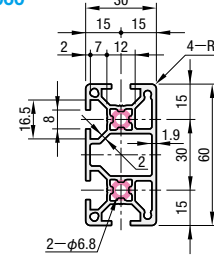
■特長: 「1列×2列」の溝幅のフレームです。荷重のかかる箇所では、こうした形状のフレームが有効です。



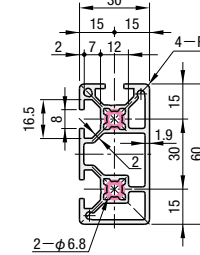
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NEFS6	KNFS6	A6063SS-T5	黒アルマイト処理	
EFS6	KNFS6	A6063SS-T5	黒アルマイト処理	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理	

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。

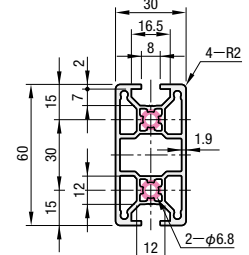
NEFS6-3060  
EFS6-3060



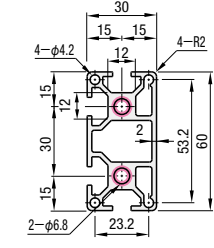
NEFST6-3060



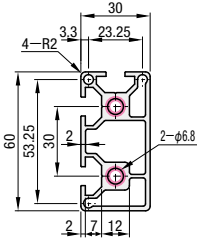
EFSH6-3060



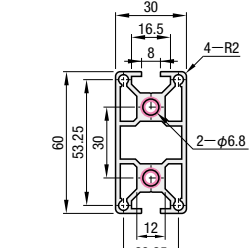
HFSF6-3060



HFST6-3060



HFSH6-3060



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上						
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160				
NEFS6	50~4000	1.54	573	5.97×10 <sup>4</sup>	21.1×10 <sup>4</sup>	450	427	405	1,530	1,450	1,370				
EFS6						510	484	459	1,710	1,620	1,530				
HFS6						1.67	616	5.81×10 <sup>4</sup>	20.93×10 <sup>4</sup>	520	494	468	1,750	1,660	1,570
NEFST6						1.53	567	5.83×10 <sup>4</sup>	21.19×10 <sup>4</sup>	480	456	432	1,660	1,570	1,490
HFST6						1.68	624	5.93×10 <sup>4</sup>	23.01×10 <sup>4</sup>	550	522	495	1,850	1,750	1,660
EFSH6						1.58	585	6.45×10 <sup>4</sup>	21.53×10 <sup>4</sup>	540	513	486	1,850	1,750	1,660
HFSH6						1.73	642	6.36×10 <sup>4</sup>	21.41×10 <sup>4</sup>	550	522	495	1,860	1,760	1,670

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.552

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価/m	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNFS6	4000 (有効長さ)	573	5.97×10 <sup>4</sup>	21.1×10 <sup>4</sup>	5,530	5,250		
KEFS6					6,150	5,840		
KHFS6					6,300	5,980		
KNFST6					5,990	5,690		
KHFST6					6,660	6,320		
KEFSH6					6,660	6,320		
KHFSH6					6,840	6,490		



Order 注文例	型式	L
	HFS6-3060	800
	KHFS6-3060	4000



指定長フレーム	在庫品	翌日出荷 P.127
1 日日出荷	在庫品	翌日出荷 P.127



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=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: HFS6-3060-800  
1,750×0.8=1,400円(1円単位は切り捨て)

### ■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

固定長フレーム(有効長さ4000mm)	在庫品	翌日出荷 P.127
1 日日出荷	在庫品	翌日出荷 P.127

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



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.781をご覧ください。

40  
アルミフレーム  
フレームキャップ



# 30・60mm 6シリーズアルミフレーム

-2列溝-

◎カタログ規格外品はこちら P.131

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

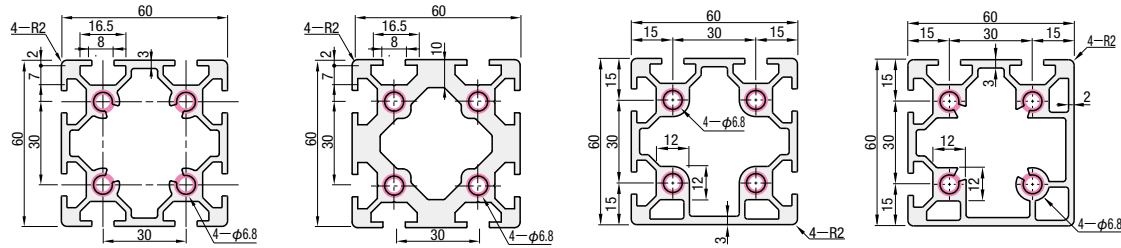


Type		材質	表面処理	
指定長	固定長			
NFSB6	KNFSB6	A6063S-T5	黒アルマイト処理	
NFS6	KNFS6		白アルマイト処理	
NFSF6	KNFSF6		白アルマイト処理	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
HFSB6	KHFSB6		クリア塗装(アルマイト処理+透明塗装)	
CAF6	KCAF6		クリア塗装	

◎切断面・追加加工には表面処理がされていません。

RoHS

- NFS6-6060
- NFSB6-6060 (黒アルマイト)
- HFS6-6060
- HFSB6-6060 (黒アルマイト)
- CAF6-6060 (クリア塗装)
- HFSG6-6060 (ヘビータイプ)
- NFSF6-6060
- HFSF6-6060
- HFST6-6060



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				ℓx	ℓy	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
NFS6	50~4000	2.63	971	41.4×10 <sup>4</sup>	41.4×10 <sup>4</sup>	640	600	570	2,160	2,050	1,940
NFSB6 (黒アルマイト)						890	845	801	3,020	2,860	2,710
HFS6						720	684	648	2,400	2,280	2,160
HFSB6 (黒アルマイト)						990	940	891	3,310	3,140	2,970
CAF6 (クリア塗装)						880	836	792	2,960	2,810	2,660
HFSG6 (ヘビータイプ)						1,230	1,168	1,107	4,100	3,890	2,690
NFSF6						730	693	657	2,450	2,320	2,200
HFSF6						820	779	738	2,730	2,590	2,450
HFST6						820	779	738	2,730	2,590	2,450

◎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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。  
FAカタログ規格外品にご連絡ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P.552

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			ℓx	ℓy	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNFS6	4000 (有効長さ)	971	41.4×10 <sup>4</sup>	41.4×10 <sup>4</sup>	7,850	7,450	8,260	7,840
KNFSB6 (黒アルマイト)					10,990	10,440	9,720	9,270
KHFS6					8,730	8,290	10,720	10,190
KHFSB6 (黒アルマイト)					12,030	11,430	9,400	8,930
KCAF6 (クリア塗装)					10,650	10,110	10,910	10,360
KHFSG6 (ヘビータイプ)					14,760	14,020	11,670	10,720
KNFSF6					8,550	8,120	14,320	13,610
KHFSF6					9,500	9,020	12,420	11,790
KHFST6					9,520	9,000	12,420	11,790

Order 注文例  
型式 HFS6-6060 - 800  
KHFS6-6060 - 4000

Delivery 出荷日  
1 日 目 出 荷  
在庫 T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

指定長フレーム  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口 大口  
数量 1~79 80~160 161~  
出荷日 通常 +1日 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

固定長フレーム (有効長さ4000mm)  
1 日 目 出 荷  
在庫 T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

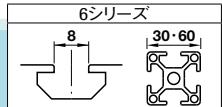
◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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: 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)

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.781をご覧ください。

# 30・60mm角 6シリーズアルミフレーム

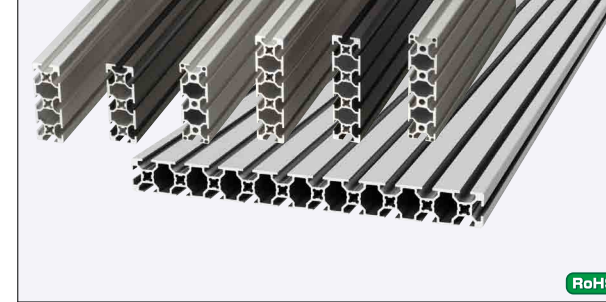
-3列溝以上-



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P609	P627	P643	P653	P781
P626	P640	P652		P794

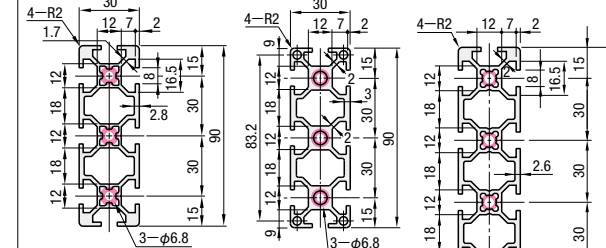
◎カタログ規格外品はこちら P.131 ◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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

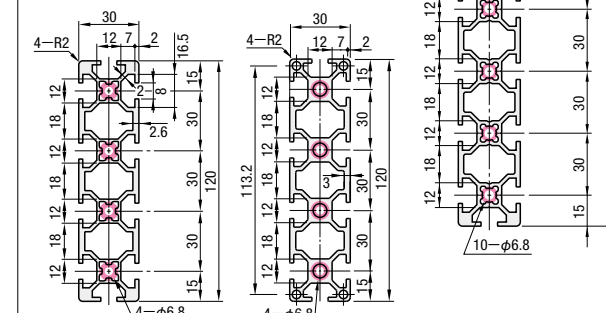


RoHS

- NEFS6-3090
- EFS6-3090
- EFSB6-3090 (黒アルマイト)
- HFS6-3090
- EFS6-30300



- NEFS6-30120
- EFS6-30120
- EFSB6-30120 (黒アルマイト)
- HFS6-30120



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>					
				ℓx	ℓy				
NEFS6	50~4000	2.24	831	8.80×10 <sup>4</sup>	69.05×10 <sup>4</sup>				
EFS6						2.44	902	8.44×10 <sup>4</sup>	66.28×10 <sup>4</sup>
EFSB6 (黒アルマイト)						3.01	1116	11.48×10 <sup>4</sup>	157.62×10 <sup>4</sup>
HFS6						3.21	1188	11.19×10 <sup>4</sup>	152.2×10 <sup>4</sup>
EFS6 (黒アルマイト)						7.15	2962	13.50×10 <sup>4</sup>	375.5×10 <sup>4</sup>

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	50~4000	690	655	621	2,290
EFS6		770	731	693	2,550
EFSB6 (黒アルマイト)		930	883	837	2,980
HFS6		780	741	702	2,610
NEFS6		910	864	819	3,200
EFS6		1,020	969	918	3,370
EFSB6 (黒アルマイト)		1,250	1,187	1,125	3,980
HFS6		1,030	978	927	3,450
EFS6		1,480	1,406	1,332	5,030

◎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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。  
FAカタログ規格外品にご連絡ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P.552

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>				
			ℓx	ℓy			
KNFS6	4000 (有効長さ)	831	8.80×10 <sup>4</sup>	69.05×10 <sup>4</sup>			
KEFS6					902	8.44×10 <sup>4</sup>	66.28×10 <sup>4</sup>
KEFSB6 (黒アルマイト)					1116	11.48×10 <sup>4</sup>	157.62×10 <sup>4</sup>
KHFS6					1,188	11.19×10 <sup>4</sup>	152.2×10 <sup>4</sup>
KHFSB6 (黒アルマイト)					2,970	13.50×10 <sup>4</sup>	375.5×10 <sup>4</sup>

型式	L mm	¥基準単価		¥スライド単価	
		1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNFS6	4000 (有効長さ)	8,260	7,840	9,180	8,720
KEFS6		10,720	10,190	9,400	8,930
KEFSB6 (黒アルマイト)		10,910	10,360	11,670	10,720
KHFS6		14,320	13,610	12,420	11,790
KHFSB6 (黒アルマイト)		12,420	11,790	12,420	11,790

Order 注文例  
型式 HFS6-3090 - 800  
KHFS6-30120 - 4000

Delivery 出荷日  
1 日 目 出 荷  
在庫 T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

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)

指定長フレーム (有効長さ4000mm)  
1 日 目 出 荷  
在庫 T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

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.781をご覧ください。

指定長フレーム  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~79 80~160 161~  
出荷日 通常 +1日 お見積り

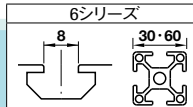
◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

固定長フレーム  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

40 アルミフレーム

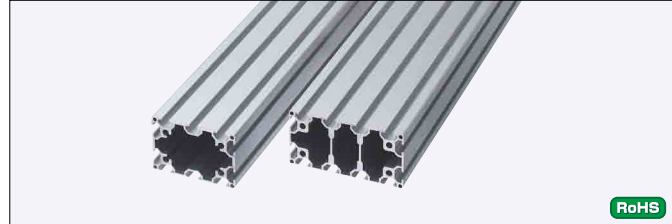
# ALUMINUM FRAMES -6 SERIES- 30・60mm角 6シリーズアルミフレーム -3列溝以上-



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加工
P609 P626	P627 P640	P643 P652	P653	P781 P794

☑️カタログ規格外品はこちら P131

■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。

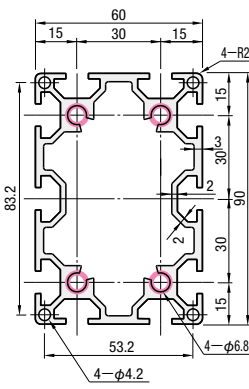


Type		M材質	S表面処理
指定長	固定長		
NEFS6	KNEFS6	A6063S-T5	白アルマイト処理
NFSR6	KNFSR6	A6N01SS-T5	
HFS6	KHFS6	A6N01SS-T5	

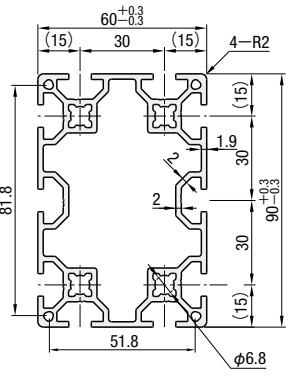
☑️切断面・追加工部には表面処理がされていません。



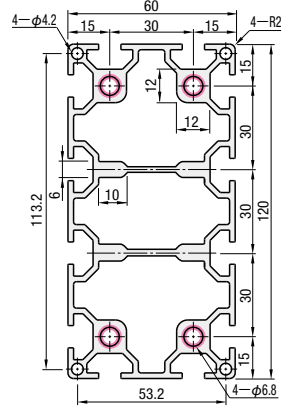
HFS6-6090



NEFS6-6090



NEFS6-60120  
HFS6-60120



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
NEFS6	6090	3.10	1147	52.6×10 <sup>4</sup>	111.0×10 <sup>4</sup>	880	836	792	2,940	2,790	2,640
	60120										
HFS6	6090	3.10	1147	52.6×10 <sup>4</sup>	111.0×10 <sup>4</sup>	980	931	882	3,270	3,100	2,940
	60120										

☑️アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。  
P131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P552

☑️固定長フレームは、各フレームの型頭にKが付いた型式となります。

型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価	¥スライド単価
			lx	ly		
KNEFS6	6090	1147	52.6×10 <sup>4</sup>	111.0×10 <sup>4</sup>	10,600	10,070
	60120					
KHFS6	6090	1147	52.6×10 <sup>4</sup>	111.0×10 <sup>4</sup>	11,780	11,190
	60120					

Order 注文例  
型式 - L  
HFS6-6090 - 800  
KHFS6-60120 - 4000

Delivery 出荷日  
指定長フレーム  
1 日日出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P128

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: HFS6-6090-180=980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: HFS6-6090-800  
3,270×0.8=2,610円(1円単位は切り捨て)

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、P781をご覧ください。

Order 注文例  
型式 - L  
HFS30A6-30 - 800  
KHFS30A6-30 - 4000

Delivery 出荷日  
指定長フレーム  
1 日日出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P128

Price 価格  
L=300未満の場合  
長さに問わず表中単価となります。  
ex: HFS30A6-30-180=360円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS30A6-30-800  
1,230×0.8=980円(1円単位は切り捨て)

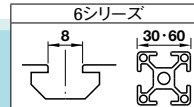
Alteration 追加工  
指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加工詳細は、P781をご覧ください。

Order 注文例  
型式 - L  
HFS30A6-30 - 800  
KHFS30A6-30 - 4000

Delivery 出荷日  
指定長フレーム  
1 日日出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P128

Price 価格  
L=300未満の場合  
長さに問わず表中単価となります。  
ex: HFS30A6-30-180=360円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS30A6-30-800  
1,230×0.8=980円(1円単位は切り捨て)

# ALUMINUM FRAMES -6 SERIES- 30・60mm角 6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	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加工
P609 P626	P627 P640	P643 P652	P653	P781 P794

☑️カタログ規格外品はこちら P131

☑️CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

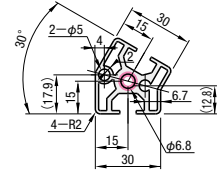


Type		M材質	S表面処理
指定長	固定長		
NEFS6	KNEFS6	A6063S-T5	白アルマイト処理
NFSR6	KNFSR6		
HFS6	KHFS6		
HFSR6	KHFSR6	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS A6	KHFS A6		
HFS45TR6	KHFS45TR6		

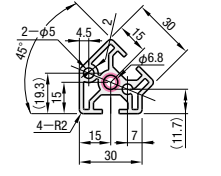
☑️切断面・追加工部には表面処理がされていません。



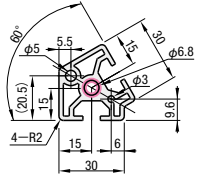
HFS30A6-30



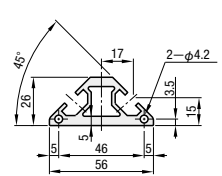
HFS45A6-30



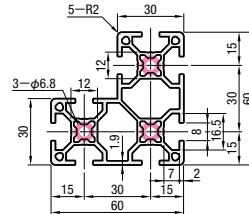
HFS60A6-30



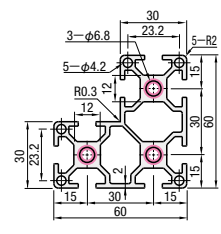
HFS45TR6-30



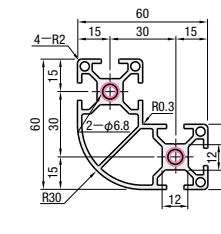
NEFS6-606030  
EFS6-606030



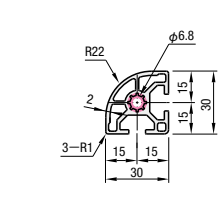
HFS6-606030



HFSR6-606030



NFSR6-3030  
HFSR6-3030



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
HFS30A6	30	1.11	412	3.15×10 <sup>4</sup>	3.86×10 <sup>4</sup>	360	340	320	1,230	1,160	1,100
HFS45A6		1.08	401	3.21×10 <sup>4</sup>	3.72×10 <sup>4</sup>	350	330	310	1,180	1,120	1,060
HFS60A6		1.1	410	3.33×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	360	340	320	1,220	1,150	1,090
NEFS6	606030	2.21	819	27.38×10 <sup>4</sup>	27.38×10 <sup>4</sup>	670	630	600	2,310	2,190	2,070
EFS6		2.21	819	27.38×10 <sup>4</sup>	27.38×10 <sup>4</sup>	750	720	680	2,570	2,450	2,320
HFS6		2.33	864	27.3×10 <sup>4</sup>	27.3×10 <sup>4</sup>	770	730	690	2,590	2,460	2,330
HFSR6	3030	1.97	732	27.75×10 <sup>4</sup>	27.75×10 <sup>4</sup>	660	620	590	2,230	2,110	2,000
NFSR6		0.82	306	2.42×10 <sup>4</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>	240	220	210	830	780	740
HFSR6		0.82	306	2.42×10 <sup>4</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>	270	250	240	930	880	830
HFS45TR6	30	1.33	492	3.42×10 <sup>4</sup>	9.47×10 <sup>4</sup>	450	420	400	1,520	1,440	1,360

☑️アルマイト処理無しのアルミフレームも対応可能です。  
P131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P552

☑️固定長フレームは、各フレームの型頭にKが付いた型式となります。

型式	L mm	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価	¥スライド単価					
			lx	ly							
KHFS30A6	30	412	3.15×10 <sup>4</sup>	3.86×10 <sup>4</sup>	4,430	4,200					
							401	3.21×10 <sup>4</sup>	3.72×10 <sup>4</sup>	4,250	4,030
606030	819	27.38×10 <sup>4</sup>	27.38×10 <sup>4</sup>	8,320	7,900						
						864	27.3×10 <sup>4</sup>	27.3×10 <sup>4</sup>	9,250	8,780	
											306
3030	732	27.75×10 <sup>4</sup>	27.75×10 <sup>4</sup>	3,010	2,850						
						306	2.42×10 <sup>4</sup>	2.42×10 <sup>4</sup>	3,350	3,180	
											492

Order 注文例  
型式 - L  
HFS30A6-30 - 800  
KHFS30A6-30 - 4000

Delivery 出荷日  
指定長フレーム  
1 日日出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P128

Price 価格  
L=300未満の場合  
長さに問わず表中単価となります。  
ex: HFS30A6-30-180=360円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS30A6-30-800  
1,230×0.8=980円(1円単位は切り捨て)

Order 注文例  
型式 - L  
HFS30A6-30 - 800  
KHFS30A6-30 - 4000

Delivery 出荷日  
指定長フレーム  
1 日日出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P128

Price 価格  
L=300未満の場合  
長さに問わず表中単価となります。  
ex: HFS30A6-30-180=360円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS30A6-30-800  
1,230×0.8=980円(1円単位は切り捨て)

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、P781をご覧ください。

Order 注文例  
型式 - L  
HFS30A6-30 - 800  
KHFS30A6-30 - 4000

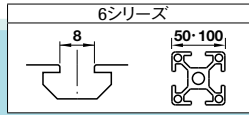
Delivery 出荷日  
指定長フレーム  
1 日日出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P128

Price 価格  
L=300未満の場合  
長さに問わず表中単価となります。  
ex: HFS30A6-30-180=360円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS30A6-30-800  
1,230×0.8=980円(1円単位は切り捨て)

40  
アルミフレーム  
ネット



# ALUMINUM FRAMES -6 SERIES- 50・100mm角 6シリーズアルミフレーム



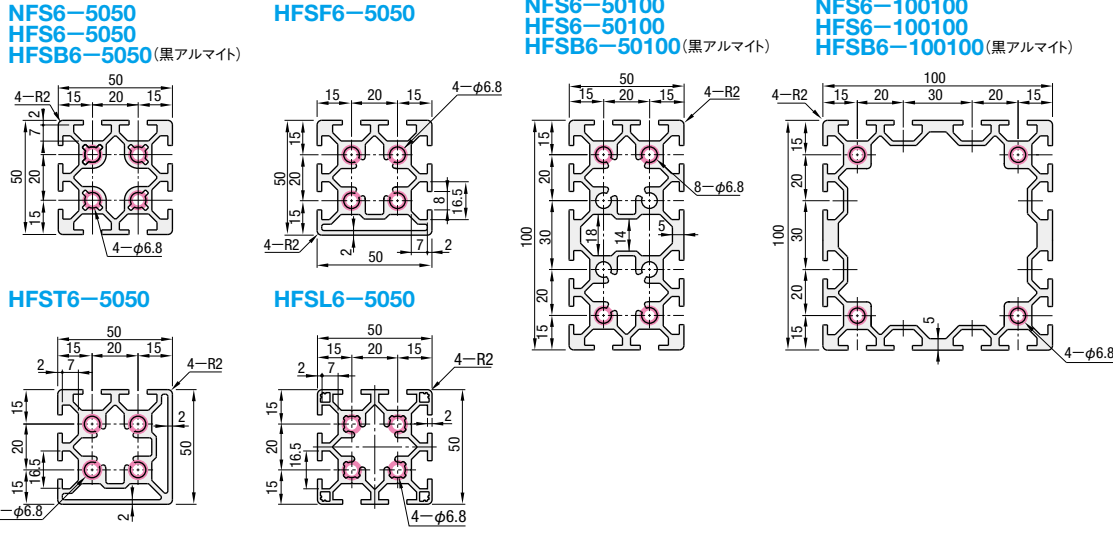
締結部材		他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ
P.609 P.626	P.627 P.640	P.643 P.652	P.653 P.781 P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131  
◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



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

◎切断面・追加加工には表面処理がされています。



型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面二次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上				
				lx	ly	1~9本	10~49	1~9本	10~49			
NFS6	5050	2.32	857	21.60×10 <sup>4</sup>	21.60×10 <sup>4</sup>	630	598	567	2,100	1,990	1,890	
HFS6						700	665	630	2,330	2,210	2,090	
HFSB6 (黒アルマイト)						880	836	792	2,950	2,800	2,650	
KHFSL6		2.05	760	18.79×10 <sup>4</sup>	18.79×10 <sup>4</sup>	630	598	567	2,100	1,990	1,890	
HFSF6		2.32	861	22.23×10 <sup>4</sup>	21.40×10 <sup>4</sup>	800	760	720	2,670	2,530	2,400	
HFSF6 (黒アルマイト)		2.36	874	22.26×10 <sup>4</sup>	22.26×10 <sup>4</sup>	810	769	729	2,700	2,560	2,430	
NFS6	50100	4.36	1614	42.40×10 <sup>4</sup>	153.5×10 <sup>4</sup>	1,170	1,111	1,053	3,910	3,710	3,510	
HFS6						1,300	1,235	1,170	4,350	4,130	3,910	
HFSB6 (黒アルマイト)						1,690	1,600	1,520	5,740	5,450	5,160	
NFS6		100100	5.52	2043	265.2×10 <sup>4</sup>	265.2×10 <sup>4</sup>	1,680	1,596	1,512	5,630	5,340	5,060
HFS6							1,870	1,776	1,683	6,260	5,940	5,630
HFSB6 (黒アルマイト)							2,410	2,280	2,160	8,110	7,710	7,310

◎商品によって6000mmまで対応可能ですが、P.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧の上FAカタログ規格外担当宛にご連絡ください。  
◎対応できないフレームもあります。

型式	L mm	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面二次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価			
				lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20		
KNFS6	5050	2.32	857	21.60×10 <sup>4</sup>	21.60×10 <sup>4</sup>	7,630	7,240	8,480	8,050		
KHFS6						10,750	10,210				
KHFSB6 (黒アルマイト)						7,640	7,250				
KHFSL6		2.05	760	18.79×10 <sup>4</sup>	18.79×10 <sup>4</sup>	6,300	5,980	5,670	2,100	1,990	1,890
KHFSF6		2.32	861	22.23×10 <sup>4</sup>	21.40×10 <sup>4</sup>	8,000	7,600	7,200	2,670	2,530	2,400
KHFSF6 (黒アルマイト)		2.36	874	22.26×10 <sup>4</sup>	22.26×10 <sup>4</sup>	8,100	7,700	7,300	2,700	2,560	2,430
KNFS6	50100	4.36	1614	42.40×10 <sup>4</sup>	153.5×10 <sup>4</sup>	14,320	13,600	15,920	15,120		
KHFS6						20,870	19,820				
KHFSB6 (黒アルマイト)						20,610	19,570				
KNFS6		100100	5.52	2043	265.2×10 <sup>4</sup>	265.2×10 <sup>4</sup>	22,900	21,750	29,150	28,030	
KHFS6							29,150	28,030			
KHFSB6 (黒アルマイト)							29,150	28,030			

Order 注文例: 型式 HFS6-5050 - L 800  
KHFSF6-5050 - 4000

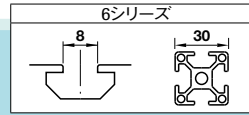
Price 価格: L=300未満の場合長さに問わず表中単価となります。ex: HFS6-5050-180=700円  
L=300以上の場合下記計算をし価格を算出します。¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS6-5050-800 2,330×0.8m=1,860円(1円単位は切り捨て)

Delivery 出荷日: 1 日日出荷

Alteration 追加加工: 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.781をご覧ください。

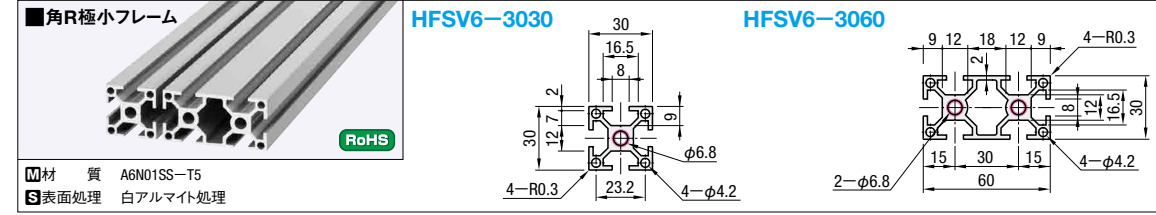
# ALUMINUM FRAMES FOR BASE PLATE / ALUMINUM FRAMES FOR DIFFERENT SIZE FRAMES CONNECTION

## 6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



締結部材		他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ
P.609 P.626	P.627 P.640	P.643 P.652	P.653 P.781 P.794

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面二次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上	
				lx	ly	300mm未満	300mm以上		
HFSV6 3030	50~4000	0.91	335	2.91×10 <sup>4</sup>	2.91×10 <sup>4</sup>	410	920		
HFSV6 3060		1.60	594	5.41×10 <sup>4</sup>	20.83×10 <sup>4</sup>	460	1,570		

Order 注文例: 型式 HFSV6-3030 - L 1200

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.781をご覧ください。

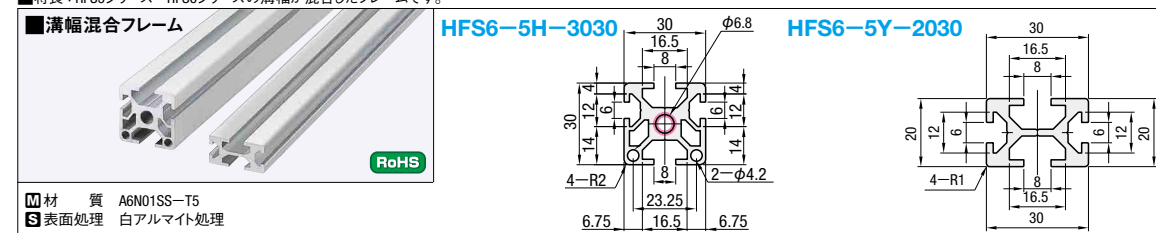
Delivery 出荷日: 1 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 P.127

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。HFSV6-3060標準本

裏面拡大図: HFSV6



型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面二次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥基準単価/m 300mm以上	
				lx	ly	300mm未満	300mm以上		
HFS6-5H 3030	50~4000	1.04	388	3.08×10 <sup>4</sup>	3.51×10 <sup>4</sup>	340	1,150		
HFS6-5Y 2030		0.70	260	1.10×10 <sup>4</sup>	2.61×10 <sup>4</sup>	230	770		

Order 注文例: 型式 HFS6-5H-3030 - L 800

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.781をご覧ください。

Delivery 出荷日: 1 日日出荷

Price 価格: 数量スライド価格 P.127

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: HFBL6-3030, HFBL6-3060, HFBL6-6030

正面図: HFBL6-3030, HFBL6-3060, HFBL6-6030

型式	L 指定1mm単位	適用ボルト・ナット		L100~300		L301~500			
		ボルト	ナット	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
Type No.				1~40	5~20	21~50	1~40	5~20	21~50
3030	100	2	2	1,770	1,680	1,590	1,820	1,730	1,640
HFBL6 3060	2	2	4	2,280	2,160	2,050	2,570	2,440	2,310
6030	500	2	2	2,060	1,980	1,850	2,260	2,130	2,030

Order 注文例: 型式 HFBL6-3030 - L 300

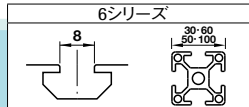
Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Alteration 追加加工: 指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.781をご覧ください。

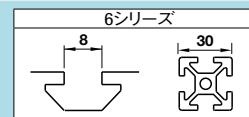
40  
アルミフレーム  
フレーム

# 6シリーズアルミフレーム

—平行面取りフレーム・曲げアルミフレーム—



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P609 P626	P627 P640	P643 P652	P653	P781 P794



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P609 P626	P627 P640	P643 P652	P653	P781 P794

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

●特長: 表面をフライス加工しています。リニアガイドなどにも、ご使用頂けます。

**HFSP GFSP**

フライス面

フライス面

タイプ

Type	材質	S表面処理
HFSP6	A6N01SS-T5	
GFSP6	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理

●フライス面と切断面にはアルマイト処理がされていません。

フライス面の溝部詳細

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

●押出材の角、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マージン(P540)をご参照ください。

●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) HFSP6-3030 → 参照図 HFS6-3030 (P597)

正方形タイプ	長方形タイプ(縦)	長方形タイプ(横)	L型タイプ
HFSP6-3030	HFSP6-6030	HFSP6-9060	HFSP6-606030
HFSP6-5050	HFSP6-6060	GFSP6-6030	GFSP6-3030
GFSP6-3030	EFSP6-30030	HFSP6-100100	
		HFSP6-9030	
		HFSP6-50100	
		GFSP6-3060	
		HFSP6-10050	
		HFSP6-3090	
		HFSP6-6090	

型式	L 指定0.5mm単位	フレーム シリーズ	T	A	¥基準単価		追加加工価格(本体+)		タップ穴あけ(P783参照)			
					300mm未満	300mm以上	ザグリ穴あけ XA~XE(1列あたり)	レンチ穴あけ AV~EV(1列あたり)	タップ 形状	左	右	両方
HFSP6	3030	HFS6	29.2	30	870	2,920	250	150	M8 深さ24	180	180	360
	6030		29.2	60	1,350	4,530	500	300		360	360	720
	3060		59.2	30	1,050	3,530	250	150		360	360	720
	9030		29.2	90	1,730	5,780	750	450		540	540	1,080
	3090		89.2	30	1,430	4,780	—	150		—	—	—
	5050		49.2	50	1,360	4,560	500	300		—	—	—
	10050		49.2	100	2,320	7,760	1,000	600		—	—	—
	50100		99.2	50	2,020	6,760	—	300		—	—	—
	100100		99.2	100	2,800	9,360	—	600		—	—	—
	6060		59.2	60	1,680	5,610	—	300		—	—	—
9060	59.2	90	1,940	6,490	—	450	—	—	—			
6090	89.2	60	1,940	6,490	—	300	—	—	—			
606030	59.2	60	1,710	5,710	—	500	—	—	—			
EFSP6	30030	EFS6	29.2	300	2,980	7,030	2,500	3,000	1,800	1,800	3,600	
	3030		29.2	30	1,000	3,170	250	150	180	180	360	
GFSP6	6030	GFS6	29.2	60	1,630	5,140	500	300	360	360	720	
	3060		59.2	30	1,270	4,010	250	150	360	360	720	

Order 注文例: HFSP6-3030 - 300

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Price 価格: 数量スライド価格 P127

Alteration 追加加工: 指定位置穴あけが追加加工で可能です。●フレームに用いるナット P643~652のアルミフレーム用ナットをご使用ください。

Alterations	ザグリ穴追加加工					レンチ穴追加加工				
	Code	Z	選択	選択	選択	Code	選択	選択	選択	選択
Spec.	Z	選択	d1	d2	d3	AV	BV	CV	DV	EV
穴サイズ 穴位置の指示	6	6.5	11	14	8	7~(L-7)				

●断面がL型の場合、低い段を奥にし左端面からの距離を選択します。

Order 注文例: HFSP6-606030-150-Z6-XA20-XB45-XC80-XD120

HFSP6-3030-2000-D8-AV100-BV120-CV1000-DV1880-EV1900

HFSP6-3030-800-LTP

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

●特長: HFS6-3030を曲げ加工しています。

●曲げアルミフレーム

**HFSMG6**

**HFSFMG6**

●アルマイト処理後に曲げ加工を行うため、曲げ部分が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P996参照)

●R: フレーム中心までの長さ

●材質 A6N01SS-T5 ●表面処理 白アルマイト処理

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

\*R300・R500用の曲げパネルはありません。

型式	Type	No.	A	R140							R300			R500					
				200~300	301~400	401~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	400~500	501~600	601~700	701~800	801~900	901~1000	600~700	701~800
HFSMG HFSFMG	6-3030	200~300	5.330	5.500	5.620	5.800	5.980	7.440	7.600	7.830	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		301~400	5.500	5.940	6.090	6.270	6.450	7.910	8.060	8.320	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		401~500	5.620	6.090	6.760	6.890	7.040	8.500	8.630	8.780	6.760	6.890	7.040	7.250	8.820	8.940	9.340	—	—
		501~600	5.800	6.270	6.890	7.120	7.250	8.820	8.940	9.100	6.890	7.120	7.250	8.820	8.940	9.340	—	—	—
		601~700	5.980	6.450	7.040	7.250	7.510	8.570	9.100	9.340	7.040	7.250	7.510	8.940	9.340	9.590	7.510	9.080	9.200
		701~800	7.440	7.910	8.500	8.820	8.570	9.100	9.340	9.590	8.500	8.820	8.940	9.340	9.590	9.840	9.080	9.340	—
		801~900	7.600	8.060	8.630	8.940	9.100	9.340	9.590	9.840	8.630	8.940	9.340	9.590	9.840	10.080	9.200	—	—
		901~1000	7.830	8.320	8.780	9.100	9.340	9.590	9.840	10.080	8.780	9.340	9.590	9.840	10.080	10.330	—	—	—
		1001~1100	8.610	8.850	9.100	9.340	9.590	9.840	10.080	10.330	9.340	9.590	9.840	10.080	10.330	10.570	—	—	—
		1101~1200	8.850	9.100	9.340	9.590	9.840	10.080	10.330	10.570	9.590	9.840	10.080	10.330	10.570	10.820	—	—	—
		1201~1300	9.100	9.340	9.590	9.840	10.080	10.330	10.570	10.820	9.840	10.080	10.330	10.570	10.820	11.070	—	—	—
		1301~1400	9.340	9.590	9.840	10.080	10.330	10.570	10.820	11.070	10.080	10.330	10.570	10.820	11.070	11.310	—	—	—
		1401~1500	9.590	9.840	10.080	10.330	10.570	10.820	11.070	11.310	10.330	10.570	10.820	11.070	11.310	11.560	—	—	—

●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

**HFSMGQ**

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

●材質 A6N01SS-T5 ●表面処理 白アルマイト処理

型式	R	溝幅	質量 kg	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> lx ly	¥基準 単価	¥送料 単価
HFSMGQ6-3030	140	8	0.8	333	2.83×10 <sup>4</sup> 2.83×10 <sup>4</sup>	3,500	3,320

Alteration 追加加工: HFSMG6-3030 - A400 - B500 - R140 - (LTP・RTP・TPW...etc.)

5 日目出荷

ブラインドジョイント(先入れダブルジョイント)の部品による接続例

LDH (LCH) RDH (RCH) LDV (LCV) RDV (RCV) LCP RCP

Alterations	タップ(P783参照)			D穴(P790参照)				M穴(P792参照)				S穴(P791参照)				レンチ穴(P785参照)									
	LTP	RTP	TPW	LDH	LDV	RDH	RDV	LMH	LMV	RMH	RMV	LSH	LSV	RSH	RSV	LCH	LCV	LCP	RCH	RCV	RCP				
Spec.	タップ	タップ	タップ	D穴を指定方向にあげる	D穴を指定方向にあげる	D穴を指定方向にあげる	D穴を指定方向にあげる	M穴を指定方向にあげる	M穴を指定方向にあげる	M穴を指定方向にあげる	M穴を指定方向にあげる	S穴を指定方向にあげる	S穴を指定方向にあげる	S穴を指定方向にあげる	LCH, RCH: フレーム左(下)に水平方向からレンチ穴をあける	LCV, RCV: フレーム左(下)に垂直(右)方向からレンチ穴をあける	LCP, RCP: フレーム左(下)に水平垂直(右)からレンチ穴をあける	例 RCH				例 LCV		例 LCP, RCP	
適用フレーム	HFSMG6-3030 HFSFMG6-3030 HFSMGQ6-3030			270 540				120				120				120 240 120 240									

40 アルミフレーム



# ブラケット 概要

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-

## ■アルミフレームの接続方法は以下の二種類に大別されます。

ブラケット接続		アルミフレーム溝内にナットを入れ、ボルトで固定するタイプの接続方法です。フレームへの追加加工が不要のため、安価かつ任意の位置に取り付けられます。
ジョイント接続		フレーム側面に穴の追加加工を行い、専用のジョイントを用いて接続する方法です。ブラケットを使用しないためコーナー部がすっきりし、干渉を避けたい方にお勧めです。 *ブラインドジョイント接続の具体的な内容についてはP627をご参照ください。

## ■ブラケットのご案内

・1列溝用：組付時の作業性を高める商品や各種表面処理を施した商品を扱っております。代表型式以外にも様々なタイプがございますので、下記表で各商品の大きな特長をご確認の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☑️ P611～616

### 突起付ブラケット

取付面に回り止め用の突起が付いております。オーソドックスな「HBLFSN6」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	突起付反転ブラケット	片リブブラケット	ナット止ブラケット	片面突起付ブラケット	片面長穴ブラケット	カバー付ブラケット
製品写真						
材質	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12
特長	取付面に突起が付いており、取付時の位置決めが容易です。最もオーソドックスなタイプです。	リブ(側面)が片側のみで六角レンチを回しやすいタイプです。	長い突起がナット止となり、ナット位置の微調整が不要なタイプです。	突起が片側のみについており、フレーム/プレートとの接続時に有効です。	片面が長穴となったタイプです。座金組込みボルト使用時もボルト頭が干渉しません。	防塵用のカバーを装着したタイプです。内部に埃が溜まらず衛生面で優れます。
代表型式	HBLFSN6	HBLFSL6	HBLFSR6	HBLFSNK6 HBLFSNE6	HBLFSH6	HBLFSNT6
ページ数	P611	P611	P612	P612	P612	P613

### 押出型ブラケット

表面にアルマイト処理を施しております。オーソドックスな「NBLTS6/HBLTS6」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	厚型ブラケット	偏芯ブラケット	不等辺ブラケット	厚型ブラケット	異形サイズフレーム接続ブラケット
製品写真					
材質	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5
特長	アルミフレームと同じ材質でアルマイト処理を施したタイプです。フレームとの外観を統一したい際に有効です。	穴位置が偏芯しており、側面にプレートを付ける際、3mm厚のプレートもフレーム面と合わせて取付可能です。	縦・横の長さが不等辺のタイプです。狭い場所への取り付けが可能です。	1面に取付穴が2個のタイプです。4本のボルトを使用するためフレームをより強固に接続可能です。	取付穴が互い違いのタイプです。30角と20角のフレームを接続可能なタイプです。
代表型式	・NBLTS6 (A6063S-T5) ・HBLTS6 (A6N01SS-T5)	HBLTH6	HBLTF6	HBLTSW6	HBLTS6-5L HBLTS6-5R
ページ数	P614	P615	P615	P616	P616

☑️ NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)は側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

・複数列溝用：2～4列溝のフレームを1個のブラケットで締結可能です。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☑️ P617～620

商品名	2列溝用突起付ブラケット	2列溝用押出型ブラケット	3列溝用押出型ブラケット	4列溝用押出型ブラケット
製品写真				
材質	ADC12	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6N01SS-T5
代表型式	HBLFSD6	・NBLTD6 (A6063S-T5) ・HBLTD6 (A6N01SS-T5)	・NBLTT6 (A6063S-T5) ・HBLTT6 (A6N01SS-T5)	HBLUT6
ページ数	P617	P619	P620	P620

☑️ NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)は側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

・特殊形状：特殊な機能・形状を備えた商品も取り揃えております。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☑️ P621～624

商品名	後入れ簡単ブラケット	薄型ブラケット	角度付きブラケット	フリーアングルブラケット
製品写真				
特長	付属ボルトを1本締結するだけで2本のフレームを接続可能です。	薄くコンパクトなタイプです。取付部分の省スペース化に有効です。	45°、135°の角度がついたタイプです。45°カットフレームの締結が可能です。	フレーム接続時に任意の角度で接続可能です。
代表型式	HABL6	HBLSS6	HBL45TS6 HBL135TS6	HBLTBC30
ページ数	P621	P622	P623	P624

## ■“ボルト&ナット”セットのご案内

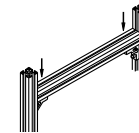
ブラケットの型式末尾に追加コード(例：-SET)を付けると、ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

## ■直角度

押出型ブラケットの直角度はJIS規格H4100 特殊級に基づき±1°の公差内で製造しております。直角度を重視される際は直角加工タイプをご覧ください。☑️ P614

## ■ブラケット許容荷重の考え方

左図のようにフレームを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時の1個あたりの許容荷重を表しております。



ここでいう許容荷重は、ブラケットの全ての取付穴をボルトで固定して荷重をかけた際、ブラケットがその位置を保持できる(破断/すべりが発生しない)荷重を表しております。

## ■ブラインドジョイント部品のご案内

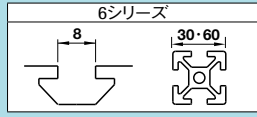
通常のブラケットを使うと周辺との干渉が発生してしまう場合は、ブラインドジョイント接続をお勧めします。

下記表をご覧の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☑️ P625～640

商品名	ブラインドブラケット	タッピングジョイント	スクルージョイント	シンプルジョイント	センタージョイント	後入れダブルジョイント	シングルジョイント	先入れダブルジョイント	バラレルジョイント
製品写真									
取付図									
材質	S45C or SCS13	SWCH-18A	鉄 or SUS304	S45C/SCM435	SCS13	SCS13/SUS304相当	鉄 or SUS304	SUS316相当/SUS304	SCS13/SUS304
特長	追加加工無しで溝内にブラケットを隠せます。	・タッピング穴の追加加工が不要です。 ・最も安価なブラインドジョイントです。	プレート付きで確実かつ安価に接続できます。	レンチ穴の追加加工が不要で、1箇所での締め込みで締結できます。	幅広い種類のアルミフレームにも使い頂ける最も一般的なブラインドジョイントです。	2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントで最も強固な締結ができます。	追加加工D穴がフラット面まで貫通しないため、特に美観に優れたブラインドジョイントです。	フレームの延長、プレートへの取付などさまざまな用途で使用できるブラインドジョイントです。	フレームを横並べでの接続ができます。
代表型式	HBLBS	HTJ	HCJ	HUJ	HMJ	HPJN	HSJ	HDJSN	HLJ
ページ数	P626	P628	P629	P630	P631	P633	P635	P637	P639

# 突起付ブラケット -1列溝用-

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



● “ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

● CADデータフォルダ名: 40\_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。

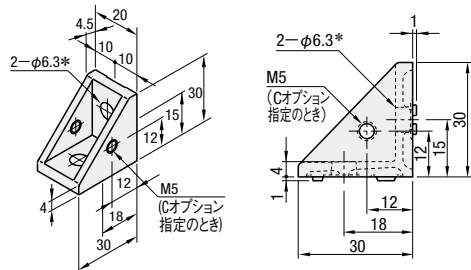
■突起付反転ブラケット



**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	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。

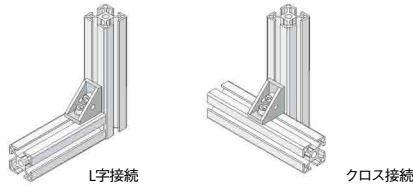


\*HBLFSN6-5指定時はφ5.2

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSN6	15	CBM6-12	HNTT6-6	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	112	107	
HBLFSNM6 (無電解ニッケルメッキ)				120	114	
CHBLFSN6 (焼付塗装・シルバー)						



どちらの方向でも取付けできます。



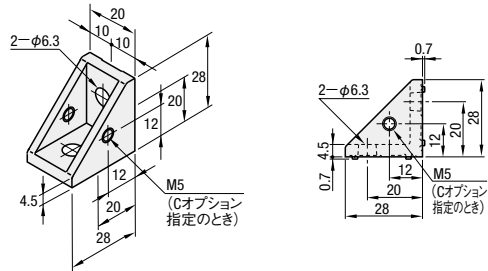
■特長: フレーム溝にはまる突起がついたタイプです。突起は締結作業時の回り止めとなるため、作業性に優れます。

■突起付ブラケット



**HBLFS6**  
**HBLFSB6** (カチオン電着塗装: 黒)

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



L字に接続する際に使用します。

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFS6	13	CBM6-12	HNTT6-6	1176	133	127
HBLFSB6 (カチオン電着塗装: 黒)						

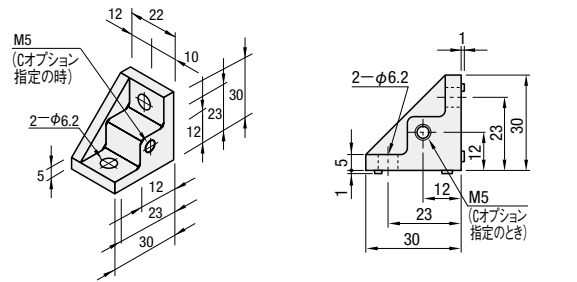
■特長: リブが片側のみの突起付ブラケットです。レンチを回しやすい点が特長です。

■片リブブラケット



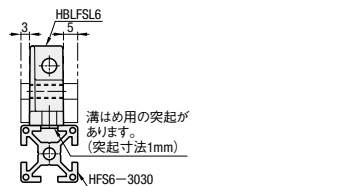
**HBLFSL6**

Type	材質	表面処理
HBLFSL6	ADC12	



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。

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			
HBLFSL6	17	CBM6-12	HNTT6-6	1176	68	65



■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。

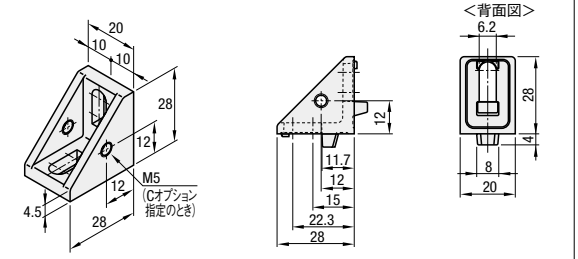
■ナット止ブラケット



**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)

RoHS 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	¥スライド単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSR6	15	CBM6-12	HNTT6-6	1176	132	126



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。

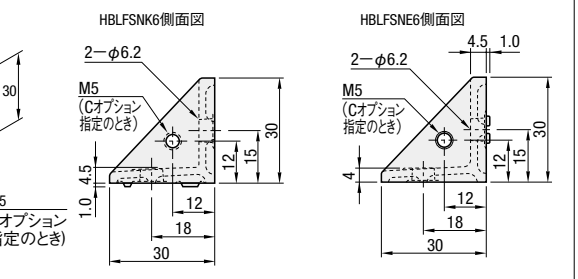
■片側突起付ブラケット



**HBLFSNK6**  
**HBLFSNE6**

●プレートに直接取付可能です。

RoHS 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	¥スライド単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSNK6	15	CBM6-12	HNTT6-6	1176	117	112
HBLFSNE6						



HBLFSNK6 HBLFSNE6の例  
 ●プレートに直接取付可能です。

■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。

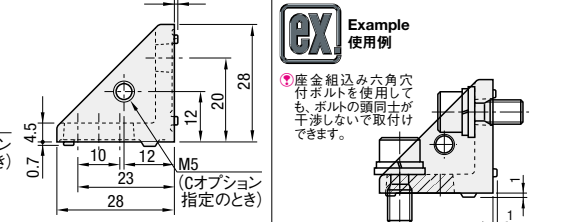
■片面長穴ブラケット



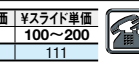
**HBLFSH6**

●座金組込み六角穴付ボルトを使用しても、ボルトの頭面土が干渉しないので取付けできます。

RoHS 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	¥スライド単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSH6	12	CBM6-12	HNTT6-6	1176	117	111

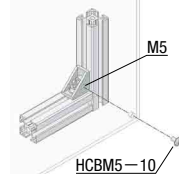


在庫品 翌日出荷 型P127  
 ●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。  
 数量区分 標準対応 個別対応  
 小口 1~200 201~  
 数量 通常 お見積り  
 出荷日 通常 お見積り

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C	カバー取付け穴追加加工	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P780 HCBM)	HBLFSN6	20
			HBLFSN6-5	20
			HBLFSNB6	50
			HBLFSNM6	20
			CHBLFSN6	45
			HBLFS6	20
			HBLFSB6	50
			HBLFSL6	20
			HBLFSR6	20
			HBLFSNK6	20
HBLFSNE6	20			
HBLFSH6	20			

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
SET	ボルト ナット	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します)	HBLFSN6	96 114 182 114 136 144
			HBLFSN6-5	
			HBLFSNB6	98 - 124 - 124 - -
			HBLFSNM6	88 96 114 182 114 136 144
			HBLFS6	98 - 124 - 124 - -
			HBLFSB6	98 - 124 - 124 - -
			HBLFSL6	
			HBLFSR6	
			HBLFSNK6	88 96 114 182 114 136 -
			HBLFSNE6	
HBLFSH6				

●追加加工コード-Cをご指定ください。



40 アルミフレーム

●黒アルマイト、カチオン電着(黒)ブラケットのボルトはP777 HCBMTB(三個クロメート黒)になります。  
 ●黒アルマイト、カチオン電着(黒)ブラケット以外でSET、SEU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応となります。



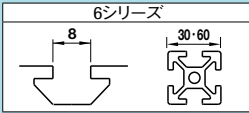


# 押出型ブラケット -1列溝用-

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-

“ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: HBLTS6 (P614) に比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット

**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	A6N01SS-T5	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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLUS6 HBLUSB6* (黒アルマイト)	101	CBM6-20	HNTT6-6	1176	464	441
					563	535

■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

**HBLTH6**

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

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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLTH6	44	CBM6-15	HNTT6-6	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。

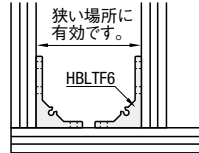
■不等辺ブラケット

**HBLTF6**

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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLTF6	62	CBM6-15	HNTT6-6	1470	260	250

EX Example 使用例



■特長: 1面に取付穴が2個ついた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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLTSW6	76	CBM6-15	HNTT6-6	1764	239	227

■特長: 1面に取付穴が2個ついたブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

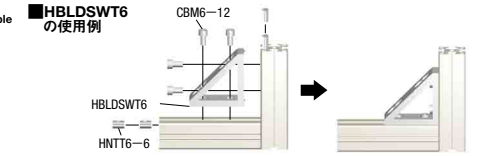
■トライアングルブラケット

**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

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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLDSW6	100	CBM6-12	HNTT6-6	1764	370	355
HBLDSWT6	110	CBM6-12	HNTT6-6	1764	415	395

EX Example 使用例



■特長: 30角・20角フレームを接続可能なブラケットです。

■異種サイズフレーム接続ブラケット

**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

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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLTS6-5L	26	CBM5-12	HNTT6-5	-	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 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付用のタップ加工をします。(両面M5) (取付け用ネジP.780 HCBM)	HBLUS6 HBLTH6 HBLTF6 HBLTSW6 HBLTS6-5L HBLTS6-5R	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	ボルト	HBLUS6	90
	SST	ステンレス	HBLUS6	114
	SEU	ステンレス	HBLUS6	140
	SSU	ステンレス	HBLUS6	140
	SEP	ステンレス	HBLUS6	140
	SSP	ステンレス	HBLUS6	140
	SEC	ステンレス	HBLUS6	140
	SET	ボルト	HBLTH6	88
	SST	ステンレス	HBLTH6	96
	SEU	ステンレス	HBLTH6	114

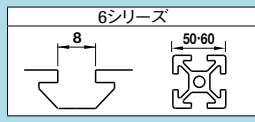
●黒アルマイトブラケットのボルトはP.777 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
●黒アルマイトブラケット以外でSET、SEU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応となります。

40 アルミフレーム



ALUMINUM BRACKETS -6 SERIES (SLOT 8mm)-  
**突起付ブラケット -2列溝用-**  
 -6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-

プライスダウン  
 最大5%  
 :値下げ価格

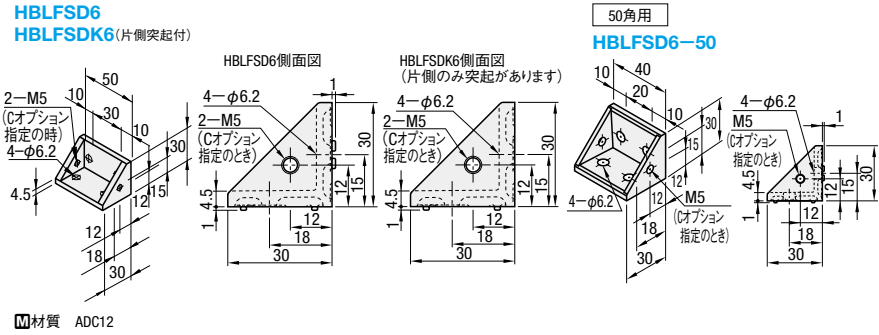


④ “ボルト&ナット”セットのご案内  
 ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。  
 詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」  
 をご確認ください。

⑤ CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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

■突起付反転ブラケット



RoHS

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	¥スライド単価 100~200
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSD6	28	2	2	1764	194	185
HBLFSDK6	28	2	2	1764	217	207
HBLFSD6-50	24	2	2	1764	171	161

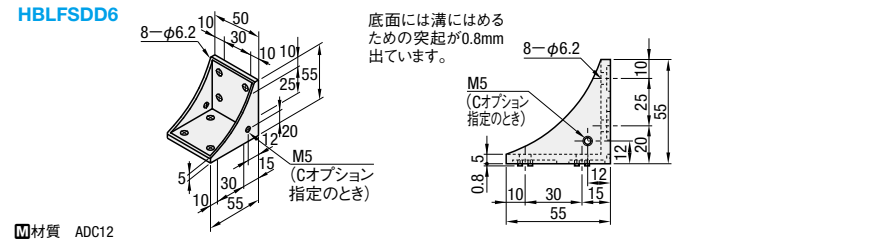


突起付反転ブラケットは、フレームが  
 交差する場合でも使用できます。



■特長: 1面に取付穴が4個ついた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



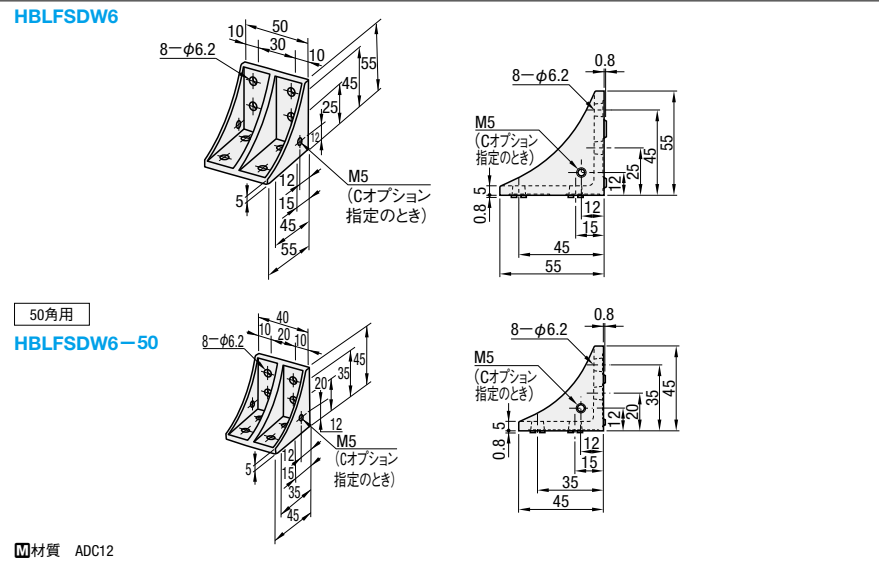
RoHS

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	¥スライド単価 100~200
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSD6	65	4	4	2940	207	197

■特長: リブ付で1面に取付穴が4個ついた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



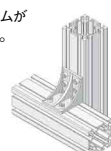
RoHS

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	¥スライド単価 100~200
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFSDW6	88	4	4	2940	340	330
HBLFSDW6-50	53	4	4	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。



■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

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

RoHS

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 100~200
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFTD6	88	4	4	1960	215	210
HBLFTDB6*	102	4	4	1960	410	390
HBLFTDM6	102	4	4	1960	425	410
HBLFTD6-50	86	4	4	1960	220	210

■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

HBLFUD6



RoHS

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	¥スライド単価 100~200
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBLFUD6	270	4	4	1960	420	400



注文例

型式  
HBLFTD6



在庫品

翌日出荷 P.127

⑥ ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



追加加工

型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)  
 HBLFTD6 - SET  
 HBLFTD6 - C-SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	HBLFSD6	HBLFSD6	20
		HBLFSDK6	HBLFSDK6	20
		HBLFSD6-50	HBLFSD6-50	20
		HBLFSD6	HBLFSDW6	30
		HBLFSD6	HBLFSDW6-50	50
		HBLFSD6	HBLFTD6	50
タップ穴位置	C	HBLFTD6	HBLFTD6	50
		HBLFTDB6	HBLFTDB6	50
		HBLFTDM6	HBLFTDM6	50
		HBLFTD6-50	HBLFTD6-50	100

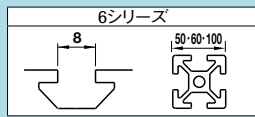
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト ナットをセット	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)	HBLFSD6	176 192 228 364 228 272
		(例) HBLFSD6指定時	HBLFSDK6	176 192 228 364 228 272
		ボルト	HBLFSD6-50	176 192 228 364 228 272
		ナット	HBLFSDW6	354 386 458 730 458 546
		SEU	HBLFSDW6-50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

⑦ 黒アルマイトブラケットのボルトはP777HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
 ⑧ 黒アルマイトブラケット以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応となります。

40  
 アルミフレーム  
 アイテム

# ALUMINUM BRACKETS -6 SERIES (SLOT 8mm)- 押出型ブラケット -2列溝用-

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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



**厚型ブラケット**

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

50角用  
**HBLTD6-50**

RoHS

Type	材質	表面処理
NBLTD6	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTD6(-50)	A6N01SS-T5	黒アルマイト
HBLTDB6		クリア塗装 (アルマイト処理) + 透明塗膜
CHBLTD6	A6N01SS-T5	クリア塗装

RoHS

※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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTD6	111	CBM6-15	4	HNNT6-6	4	1960	160	150
HBLTD6							187	178
HBLTDB6*							276	263
CHBLTD6							260	247
HBLTD6-50	88						192	183

■特長: HBLTD6 (P619) に比べ、ボルトの本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)

50角用  
**HBLUD6-50**

RoHS

Type	材質	表面処理
HBLUD6	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLUDB6		黒アルマイト
HBLUD6-50		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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUD6	256	CBM6-20	4	HNNT6-6	4	1960	622	591
HBLUDB6*							736	700
HBLUD6-50							620	589

■特長: 1面に取付穴が4個ついた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)

Example 使用例

RoHS

※HBLTDW6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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTDW6	192	CBM6-15	8	HNNT6-6	8	2940	279	266
HBLDDW6	190	CBM6-12	8		8	2940	750	715

※ボルトとナットをセットでご注文の場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order 注文例

型式: HBLTD6

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式: (C-SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)

HBLTD6 - SET  
HBLTDB6 - C-SET

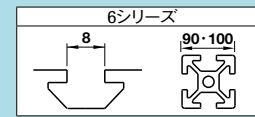
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5) (取付け用ネジP.780 HCBM)	NBLTD6	30
			HBLTD6	30
			CHBLTD6	50
			HBLTD6-50	30
			HBLUD6	30

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 (ステンレス) SSU (ステンレス) SEP (ステンレス) SSP (ステンレス) 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を加算します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	176 176 228 348 228 256 292
			NBLTD6	176 176 228 348 228 256 292
			HBLTD6	224 - 276 - 276 - -
			HBLTDB6	176 192 228 364 228 272 292
			CHBLTD6	176 176 232 352 232 256 408
			HBLTD6-50	176 176 232 352 232 256 408
			HBLUD6	180 180 232 352 232 260 372
			HBLUDB6	228 - 280 - 280 - -
			HBLUD6-50	180 180 232 352 232 260 372
			HBLTDW6	352 390 456 734 456 550 -
			HBLDDW6	370 390 474 734 474 550 -

※黒アルマイトブラケットのボルトはP.777 HCBMTB (三価クロメート黒) になります。  
※黒アルマイトブラケット以外でSET, SEU, SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応となります。

# ALUMINUM BRACKETS -6 SERIES (SLOT 8mm)- 押出型ブラケット -3列溝以上用-

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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



**厚型ブラケット**

**NBLTT6**  
**HBLTT6**

RoHS

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	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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTT6	180	CBM6-15	6	HNNT6-6	6	2744	280	260
HBLTT6							320	310

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



**極厚型ブラケット**

**HBLUT6**  
**HBLUF6**

100角用

RoHS

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 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLUT6	409	CBM6-20	6	HNNT6-6	6	2744	805	765
HBLUF6							1,000	950

■特長: 1面に取付穴が6個・8個ついた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

RoHS

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 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTTW6	308	CBM6-15	12	HNNT6-6	12	4116	849	807
HBLTFW6							1,150	1,100

※ボルトとナットをセットでご注文の場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order 注文例

型式: HBLTT6

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式: (C-SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)

HBLTT6 - SET  
HBLTDB6 - C-SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5深さ15mm) (取付け用ネジP.780 HCBM)	HBLTT6	30
			HBLUF6	40
			HBLTTW6	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 (ステンレス) SSU (ステンレス) SEP (ステンレス) SSP (ステンレス) 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を加算します)	SET SST SEU SSU SEP SSP SEC	264 290 342 548 342 410 438
			NBLTT6	264 290 342 548 342 410 438
			HBLTT6	270 300 348 558 348 420 414
			HBLUT6	370 390 474 734 474 550 562
			HBLUF6	528 580 684 1,096 684 820 -
			HBLTTW6	740 740 948 1,428 948 1,060 -
			HBLTFW6	740 740 948 1,428 948 1,060 -

※SET, SEU, SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応となります。

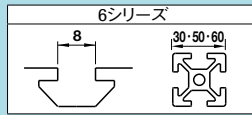
40  
アルミフレーム  
フレーム用ブラケット





# 角度付ブラケット/フリーアングル板金ブラケット

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

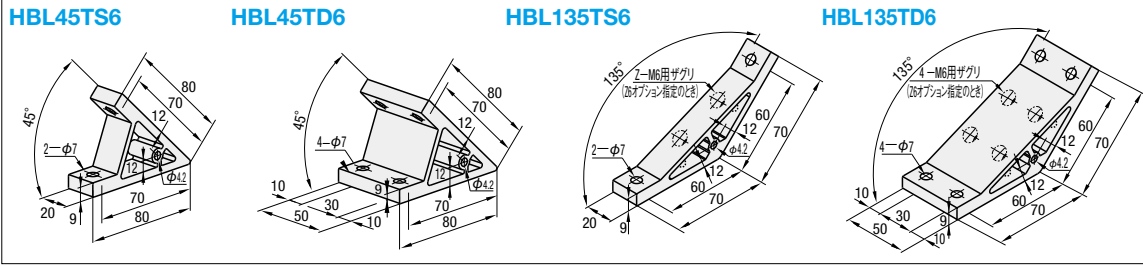
■特長: フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。

## ■角度付ブラケット



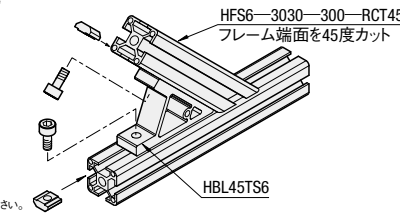
材質 A6N01SS-T5  
表面処理 アルマイト処理

RoHS



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

Example 使用例



Order 注文例: 型式 HBL45TS6

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

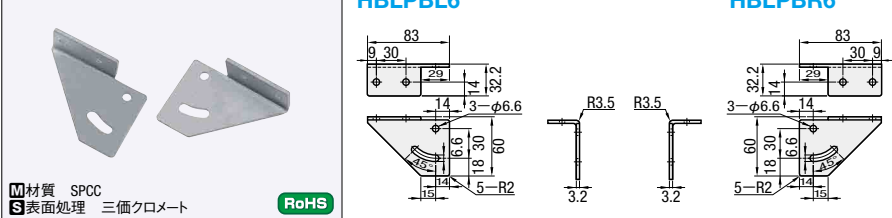
Alteration 追加加工: 型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・Z6) HBL45TS6

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深サ15mm) (取付け用ネジP.780 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 HBL135Tに2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適応ボルトM6) (3日目出荷)	HBL135TS6	160
			HBL135TD6	320

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します)	HBL45TS6	88 98 114 184 114 138
	SST	(例) HBL45TS6指定時	HBL45TD6	176 195 228 367 228 275
	SEU	Code 型式 個数 型式 個数	HBL135TS6	88 98 114 184 114 138
	SSU	SET CBM6-15 2 HNTT6-6 2	HBL135TD6	176 195 228 367 228 275

■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



材質 SPCC  
表面処理 三価クロメート

RoHS

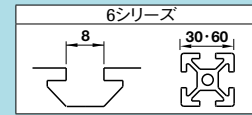
型式	対応フレーム	適用ボルト・ナット	¥基準単価	¥スライド単価
HBLPBL HBLPBR	6シリーズ 30角	CBST6-12 4 HNTT6-6 4	300	285

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



# フリーアングルブラケット

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

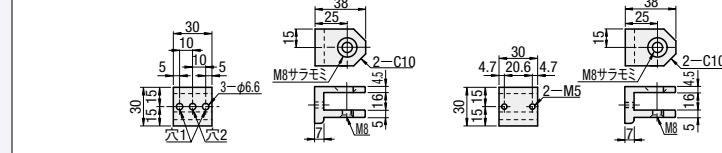
■特長: フレーム接続の際に、任意の角度で接続可能です。

## ■フリーアングルブラケット

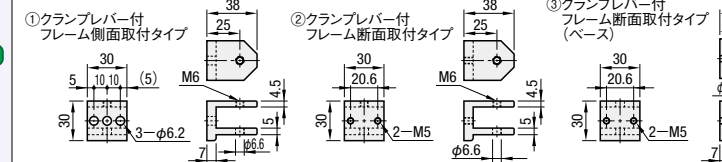


フレーム側面取付タイプ  
HBLTBA30

フレーム断面取付タイプ  
HBLTBBN30



クランプレバー付タイプ  
HBLTBC30 (①+③)  
HBLTBD30 (②+③)



Type	材質	表面処理
HBLTBA30 HBLTBBN30 HBLTBC30 HBLTBD30	A6N01SS-T5	アルマイト処理
付属ネジ	SCM435	三価クロメート

RoHS

型式	対応フレーム	質量 (g)	付属品	個数	¥基準単価	¥スライド単価
HBLTBA30	6シリーズ30角	33	M8×12	1	296	282
HBLTBBN30		35				
HBLTBC30		86	CLDMC6-32-M	1	1,150	1,092
HBLTBD30		88				

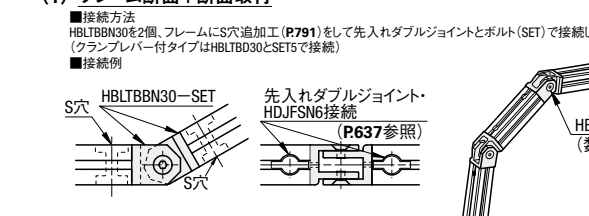
Order 注文例: 型式 HBLTBA30

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

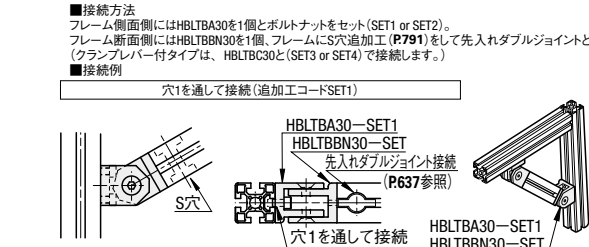
Alteration 追加加工: 型式 (SET・SET1・SET2・SET3・SET4・SET5) HBLTBA30 - SET2  
HBLTBBN30 - SET

Alterations	Code	型式	取付箇所	ボルト	個数	付属部品	個数	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET1	HBLTBA30	穴1を使用	CBM5-25	2	HDJFSN6	1	140
	SET2	HBLTBA30	穴2を使用	CBM6-15	2	HNTT6-6	2	95
	SET3	HBLTBC30	穴1を使用	CBM6-15	1	HNTT6-6	1	45
	SET4	HBLTBC30	穴2を使用	CBM5-25	2	HDJFSN6	1	235
	SET5	HBLTBD30	穴2を使用	CBM6-15	1	HNTT6-6	1	185
	SET5	HBLTBD30	穴2を使用	CBM5-25	4	HDJFSN6	2	280

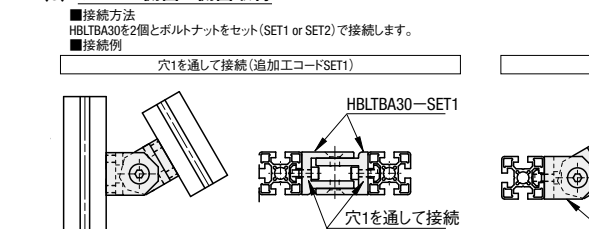
### (1) フレーム断面+断面取付



### (2) フレーム側面+断面取付



### (3) フレーム側面+側面取付



40 アルミフレーム





# ブラインドジョイント概要

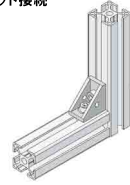
## -6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

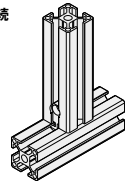
### ■ブラインドジョイントの特長

締結がフレームの内部でなされるので、美観に優れます。  
 また、コーナー内側の干渉が気になる場合やフレームの溝にパネルをはめ込みたい場合に便利です。

ブラケット接続



ブラインドジョイント接続



### ■商品一覧表

商品名	タッピングジョイント	スクリュージョイント	シンプルジョイント	センタージョイント
製品写真				
特長	・タッピング穴追加が必要ありません。 ・最も安価なブラインドジョイントです。	・プレート付きで、確実かつ安価に接続できます。	・レンチ穴の追加加工が不要で、1箇所での締め込みで締結できます。	・幅広い種類のアルミフレームにお使いいただける最も一般的なブラインドジョイントです。
取付図				
材質	SWCH-18A	鉄または SUS304	S45C・SCM435	SCS13
代表Type	HTJ	HCJ	HUJ	HMJ
対応フレームNo.	5   6   8	5   6   8   8-45	6	5   6   8   8-45
ページ数	P.628	P.629	P.630	P.631
フレームに必要な追加加工ページ数	レンチ穴 P.785	タッピング穴あけ・レンチ穴 P.783・P.780	タッピング穴あけ P.783	M穴 P.792

商品名	後入れダブルジョイント	シングルジョイント	先入れダブルジョイント	パレルジョイント
製品写真				
特長	・2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントの中で最も強固な締結ができます。	・追加加工D穴がフラット面まで貫通しないため、特に美観に優れたブラインドジョイントです。	・フレームの延長、プレートへの取り付けなど様々な用途で使えるブラインドジョイントです。	・フレームを横に並べて接続ができます。
取付図				
材質	SCS13・SUS304相当	鉄または SUS304	SUS316相当・SUS304	SCS13・SUS304
代表Type	HPJN	HSJ	HDJSN	HLJ
対応フレームNo.	5   6   8   8-45	6   8   8-45	6   8   8-45	5   6   8
ページ数	P.633	P.635	P.637	P.639
フレームに必要な追加加工ページ数	M穴 P.792	レンチ穴・D穴 P.785・790	S穴 P.791	L穴 P.793

# 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6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-

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.785

◎ CADデータフォルダ名：40\_Aluminum\_Frames

■特長：フレームへの追加加工はレンチ穴のみ。最も安価にご利用頂けるブラインドジョイントです。締結には専用のトルクスビットが必要となります。

### ■タッピングジョイント

(参考)本ジョイント使用時のコーナー部

RoHS

### HTJ

材質 SWCH-18A(浸炭焼入)  
 表面処理 三価クロメート  
 \*SWCH-18A(冷間圧造用炭素鋼線)

・フレームにタッピング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)	¥標準単価 ¥スライド単価		数量区分	標準対応小口	個別対応大口
				1~99コ	100~200			
HTJ	6	HTJXL40	φ6.8	24N・m	48	43	1~200	201~

数量区分: 数量 出荷日 通常 通常  
 個別対応: 小口 大口 201~ お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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
HTJ6	6-3030*	6-3060	6-3090	6-30120
	6-5050	6-50100	6-100100	
	6-6060	6-60120		

\*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。  
 HFS6-5050, HFSB6-5050, HFSL6-5050, HFST6-5050, NFS6-5050  
 HFS6-6060, HFSB6-6060, HFS6-6060, NFS6-6060, HFSB6-6060  
 HFS6-50100, HFSB6-50100, NFS6-50100には使用できません。

### ■トルクスビット

RoHS

### HTJXL

材質 SNCM447

型式	呼び	¥標準単価 ¥スライド単価		数量区分	標準対応小口	個別対応大口
		1~9コ	10~50			
HTJXL	40	T40	839	797	1~50	51~

数量区分: 数量 出荷日 通常 通常  
 個別対応: 小口 大口 51~ お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order注文例: 型式 HTJ6 HTJXL40

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

◎ご希望によりPM6:00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(タッピング加工なしで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Bの溝へ通し、Aの下面までスライドさせます。	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。
取付図			

\*タッピング穴は不要です。

40 アルミフレーム  
 プレート/トルクスビット



BLIND JOINT PARTS

# ブラインドジョイント部品

—スクリーンジョイント6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用—

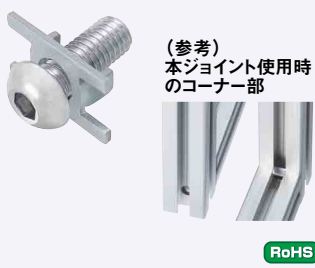
この部品を使用する際に必要な追加加工

タップ穴あけ P.783  
レンチ穴追加加工 P.785

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 単価143円からご用意。コストメリットに優れたブラインドジョイントです。フレームの回り止め機能つきです。

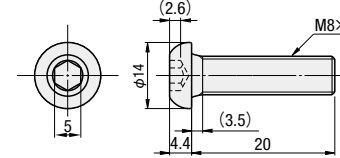
■スクリーンジョイント



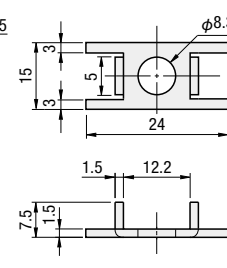
(参考)  
本ジョイント使用時の  
コーナー部

HCJ(三価クロメート)  
SHCJ(ステンレス)

①スクリーンボルト



②ジョイントプレート



Type	構成部品	材質	表面処理
HCJ	スクリーンボルト	SCM435	三価クロメート
	ジョイントプレート	SPCC	
SHCJ	スクリーンボルト	SUS304相当	
	ジョイントプレート	SUS304	

型式	構成部品		HCJ		SHCJ		
Type	No.	①スクリーンボルト	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 100~120
HCJ(三価クロメート) SHCJ(ステンレス)	6	M8	6	143	138	183	173
対応フレームNo.		【例外】使用不可なフレーム					
6-3030*	6-3060	6-3090	6-30120				
6-5050	6-50100	6-100100					
6-6060	6-6090	6-60120					
		*HFSG6-6060, HFSR6-3030は使用できません。					

Order 注文例  
例) 型式 SHCJ6

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

スクリーン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	スクリーン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。	スクリーンジョイントの頭部をフレーム②の溝へ通し、①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。
イメージ			

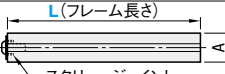
■特長: 追加加工のご指定が必要なく、スクリーンジョイントが使用できます。(相手側フレームにはレンチ穴が必要となります。)

■スクリーンジョイント組み込み済フレーム



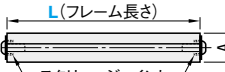
JFSC6-3030L

(左端面スクリーンジョイント組込タイプ)

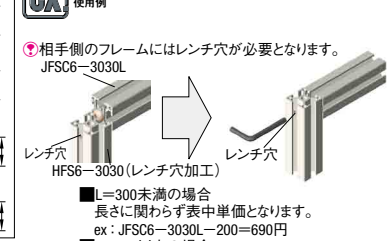


JFSC6-3030W

(両端面スクリーンジョイント組込タイプ)



Example 使用例



■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)

型式	ジョイント部材組込	L	フレーム	組込み済ジョイント部品	A	締結時に必要なレンチ	¥フレーム単価	¥ジョイント他
		指定0.5mm単位		スクリーンジョイント 個数			300mm未満	300mm以上(円/m)
JFSC	6-3030	100~4000	HFS6-3030 (P597)	HCJ6	1	30	690	830
					2		1,010	830

Order 注文例  
例) 型式 JFSC6-3030L-1200

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~160	161~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工  
本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
		フレームタップ深さ	
右端面タップ追加加工	RTP	6-3030 M8 24	180
左端面各種ジョイント組込タイプのみ適用			

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
		フレーム H 穴径	
右端面レンチ穴追加加工	RCH RCV	6-3030 15 8	120
左端面各種ジョイントのみ適用			

BLIND JOINT PARTS

# ブラインドジョイント部品

—シンプルジョイントキット6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用—

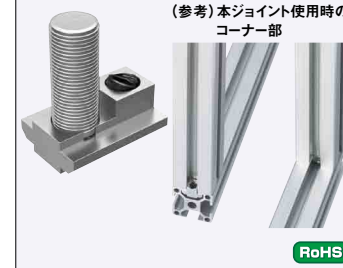
この部品を使用する際に必要な追加加工

タップ穴あけ P.783

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレームへの追加加工は端面タップのみ。締結作業性に優れたシンプルなジョイントです。

■シンプルジョイントキット



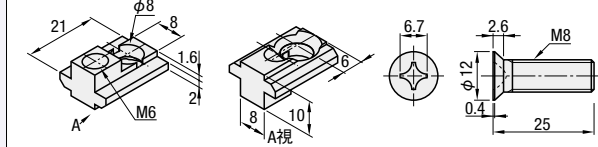
部品名

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

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。

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



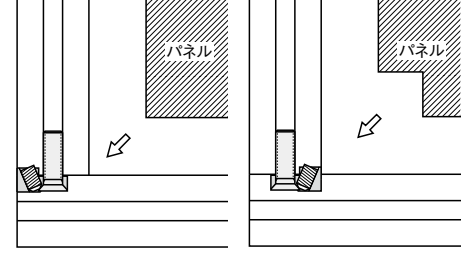
型式	構成部品		HUJ		
Type	No.	①シンプルジョイント本体(セットスクリュー付属)	②専用ボルト	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~300
HUJ	6			300	285
シンプルジョイント		対応フレームNo.			
HUJ6		6-3030	6-3060	6-3090*	6-30120*

\*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。(右記HFS6-3090使用例参照)

Order 注文例  
例) 型式 HUJ6

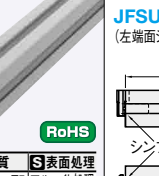
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

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。



■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組み込み済フレーム

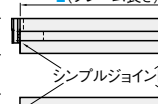
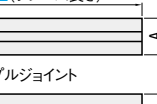


JFSU6-3030L

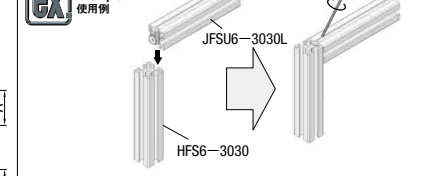
(左端面シンプルジョイント組込タイプ)

JFSU6-3030W

(両端面シンプルジョイント組込タイプ)



Example 使用例



■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)

型式	ジョイント部材組込	L	フレーム	組込み済ジョイント部品	A	¥フレーム単価	¥ジョイント他
		指定0.5mm単位		センタージョイント 個数		300mm未満	300mm以上(円/m)
JFSU	6-3030	100~4000	HFS6-3030 (P597)	HUJ6	1	850	830
					2	1,330	830

Order 注文例  
例) 型式 JFSU6-3030L-1200

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~160	161~
出荷日	通常	お見積り

表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工  
本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
		フレームタップ深さ	
右端面タップ追加加工	RTP	6-3030 M8 24	180
左端面各種ジョイント組込タイプのみ適用			

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
		フレーム H 穴径	
右端面レンチ穴追加加工	RCH RCV	6-3030 15 8	120
左端面各種ジョイントのみ適用			

40 アルミフレーム

●特長: 1箇所のしめこみで固定可能。作業性を更に高めた回り止めタイプを追加しました。

### センタージョイントキット -先入れタイプ-

(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- -回り止め付タイプ-

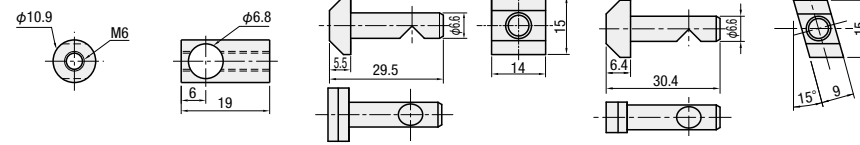


(参考) 本ジョイント使用時のコーナ部

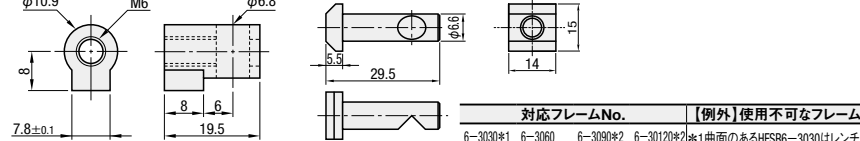


Type	構成部品(各1個)					
	ジョイントガイド 種別	材質	センターポスト 種別	材質	サイズ	セットスクリュー 材質
HMJ	スタンダード	SUS304	先入れ 標準方向	SCS13	No.6: M6×12	SCM435 (表面処理: 黒色酸化皮膜)
HMJR			先入れ 90度反転			
HAMJ			後入れ 標準方向			
HZJ	回り止め機能付	SUS304	先入れ 標準方向			
HAZJ	後入れ 標準方向					

### ジョイントガイド(スタンダードタイプ) ■先入れセンターポスト標準方向 ■後入れセンターポスト



### ジョイントガイド(回り止め付タイプ) ■先入れセンターポスト90度反転タイプ (P.632左下の使用例のようにしめつけ方向が90度反転します)



対応フレームNo.	【例外】使用不可なフレーム
6-3030*1 6-3060 6-3090*2 6-30120*2	*1 曲面のあるHFS6-3030はレンチ穴加工不可の為使用できません。
6-5050 6-50100*2	*2 長手方向での使用は標準穴加工不可の為使用できません。
6-6060 6-6090	

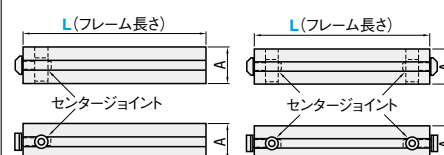
型式	No.	付属品			HMJ HMJR HAMJ HZJ HAZJ						
		センターポスト	個数	ジョイントガイド	個数	セットスクリュー	個数	1~99コ	100~120	1~99コ	100~120
HMJ HZJ 先入れ標準方向タイプ	6	先入れセンターポスト6	1	ジョイントガイド6	1	M6×12	1	390	370	440	390
HMJR 先入れ90度反転タイプ	6	先入れセンターポスト6反転	1	ジョイントガイド6	1	M6×12	1	390	370	-	-
HAMJ HAZJ 後入れタイプ	6	後入れセンターポスト6	1	ジョイントガイド6	1	M6×12	1	390	370	440	370

Order 注文例: 型式 HMJ6, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.127, 数量区分, 標準対応, 個別対応, 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

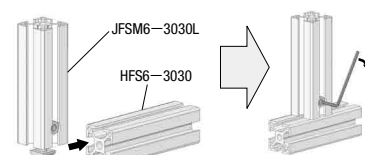
●特長: 追加加工のご指定が必要なく、センタージョイントが使用できます。(相手側フレームには、加工は必要ありません。)

### センタージョイント 組み込み済 フレーム

JFSM6-3030L (左端面センタージョイント組込タイプ) JFSM6-3030W (両端面センタージョイント組込タイプ)



### Example 使用例



●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以上の場合は 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)

型式	ジョイント部材	L	フレーム	組込み済ジョイント部材	A	締結時に必要なレンチ	¥フレーム単価	¥ジョイント他
JFSM	6-3030	(左端面のみ) L (両側端面)	HFS6-3030 (P.597)	HMJ6	1	30	880	510
					2		1,390	1,020

Order 注文例: 型式 JFSM6-3030W - L200, 数量区分, 標準対応, 個別対応, 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: 本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

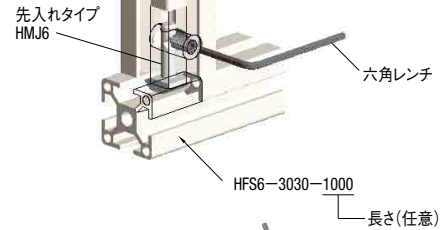
Alterations	Code	Spec. フレームタップ深さ	¥/1Code	Alterations	Code	Spec. フレーム H	Spec. 穴径	¥/1Code
右端面タップ追加加工	RTP	右端面		右端面レンチ穴追加加工	RCH			
左端面各種ジョイント組込タイプのみ適用		6-3030	M8 24 180		RCV	6-3030	15 8 120	



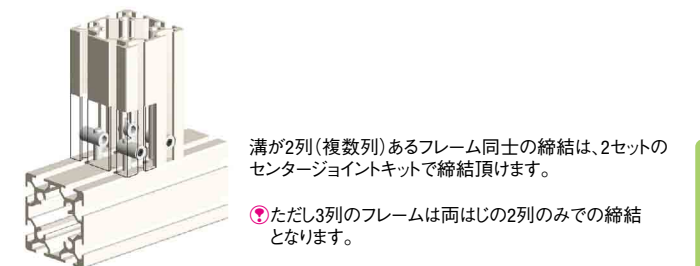
### Example 使用例 センタージョイント接続方法

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らいれる事ができます) ●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.792)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溝に押し当てることで、フレーム(A)とフレーム(B)が引っ張り合い締結されます。

- 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。

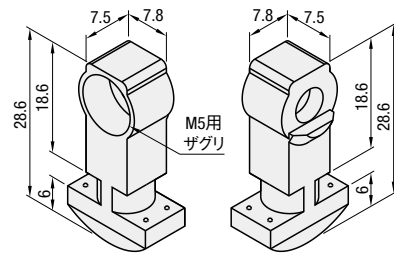


■後入れダブルジョイントキット

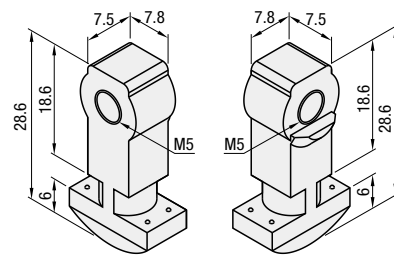


HPJN (後入れダブルジョイント)

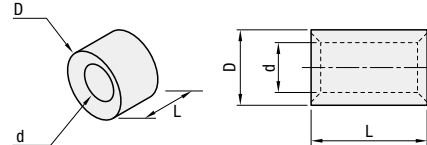
①後入れダブルジョイントA



②後入れダブルジョイントB



③ジョイントパイプ



部品名		材質
後入れダブルジョイント (A・B)		SCS13
ジョイントパイプ	No.6-30	SUS304相当 (焼結)
	No.6-50	
	No.6-90	
	No.6-100	
	No.6-120	
六角穴付ボルト	SUS304	

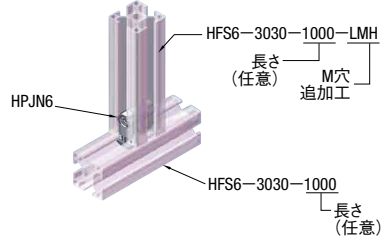
RoHS

型式	Type	No.	付属品				¥基準単価	¥送料単価
			①後入れダブルジョイントA 個数	②後入れダブルジョイントB 個数	③ジョイントパイプ 個数	④六角穴付ボルト 個数		
HPJN		6-30	1	1	1	1	390	350
		6-60					460	430
		6-50					440	370
		6-90					510	400
		6-100					530	420
		6-120					628	518

③ジョイントパイプ

部品名	L	D	d	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
ジョイントパイプ6-30	12	11	7	HPJN6-30	6-3030	溝のない面へは使用できません。
ジョイントパイプ6-60	42			HPJN6-60	6-3060 6-6060	
ジョイントパイプ6-50	32			HPJN6-50	6-5050 6-50100	
ジョイントパイプ6-90	72			HPJN6-90	6-3090 6-6090	
ジョイントパイプ6-100	82			HPJN6-100	6-50100 6-100100	
ジョイントパイプ6-120	102			HPJN6-120	6-30120 6-60120	

・フレームへの取付例



ジョイントパイプのテーパ部分と、後入れジョイントの突起部により、上方に引っ張る力が働き、フレーム同士を締結します。



注文例

型式

HPJN6-30



出荷日



在庫品

翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~200	201~	
出荷日	通常	お見積り	

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。



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。)

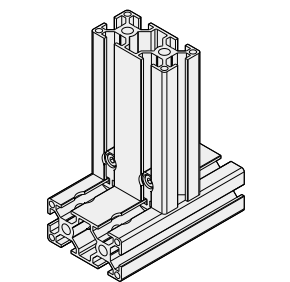
手順	正面図	側面図	後入れダブルジョイント	型式での指定方法 (30角を例として)
1				① HFS6-3030-1000-LMH ② HFS6-3030-1000
2				③ HFS6-3030-1000-LMH ④ HFS6-3030-1000
3				⑤ HFS6-3030-1000-LMH ⑥ HFS6-3030-1000
4				⑦ HFS6-3030-1000-LMH ⑧ HFS6-3030-1000
5				⑨ HFS6-3030-1000-LMH ⑩ HFS6-3030-1000
6				⑪ HFS6-3030-1000-LMH ⑫ HFS6-3030-1000

- ① HFS6-3030-1000-LMH
- ② HFS6-3030-1000

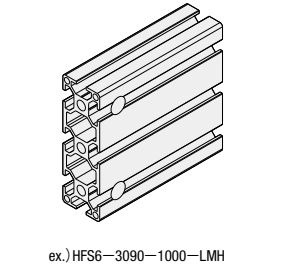
- ③ 後入れダブルジョイントA
- ④ 後入れダブルジョイントB
- ⑤ ジョイントパイプ

六角穴付ボルトを締めると、図のように引っ張る力がはたらき、フレーム同士を締結します。

■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.792をご覧ください)



ex.) HFS6-3090-1000-LMH

# ブラインドジョイント部品

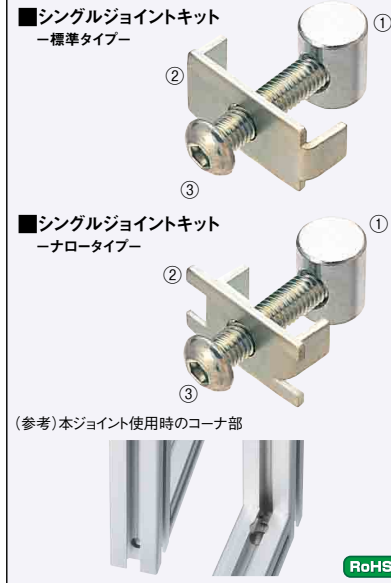
—シングルジョイントキット6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用—

この部品を使用する際に必要な追加工

レンチ穴追加工 P.785  
D穴追加工 P.790

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレームへの追加工D穴はフラット面まで貫通しません。特に美観に優れたブラインドジョイントです。



Type	構成部品					
	①ジョイントナット		②プレート		③ボルト	
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理
HSJ	SS400	三価クロメート	SPCC	三価クロメート	SCM435	三価クロメート
HSJS	SUS316相当	—	SUS304	—	SUS304	—
HSJNS	SUS304	—	—	—	—	—

●シングルジョイントキット—標準タイプ—  
接続する2本のフレームに1個ずつ穴を開け、フレームの端でフレームどうしを直角に接続するときに使用します。

●シングルジョイントキット—ナロータイプ—  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

①ジョイントナット  
ナット(SS400)  
ステンレスナット(SUS304/SUS316相当・焼結)

②ジョイントプレート  
プレート(SPCC)  
ステンレスプレート(SUS304)

③ボルト  
ボルト(SCM435)  
ステンレスボルト(SUS304)

ステンレスナット 6-50, 6-60 (SUS304)  
ステンレスナット 6-50, 6-60 (SUS304)  
ステンレスナット 6-50, 6-60 (SUS304)

●ステンレスナットは、6-50, 6-60のみ材質がSUS304となります。

①ジョイントナット  
ステンレスナット(SUS316相当・焼結)

②ナロータイプジョイントプレート  
ナロープレート(SUS304)

ステンレスナット 6-50, 6-60

■シングルジョイントキット—標準・ナロータイプ—

種類	型式	No.	対応フレーム(タイプ)	①ジョイントナット(1個)		②ジョイントプレート		③六角穴付ボルト		スチールタイプ		ステンレスタイプ	
				SS400	SUS304/SUS316相当	SPCC	SUS304	SCM435	SUS304	標準単価	スライド単価	標準単価	スライド単価
標準タイプ	HSJ HSJS (ステンレスタイプ)	6-50 6-60	右ページ参照	ナット6	ステンレスナット6	プレート6	1	ステンレスプレート6	1	ボルト6角穴径25	1	ボルト6角穴径25	1
ナロータイプ	HSJNS (ステンレスタイプ)	6-50 6-60	右ページ参照	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

①ジョイントナットの寸法

種類	サイズ	M	D	P	L
ナット	6	—	—	—	12
	6-50	6	11	20	32
	6-60	—	—	30	42

②ジョイントプレートの寸法

種類	サイズ	N	A	SPCC				SUS304/SUS316相当					
				B	L	T	t	B	L	T	t	K	
プレート	6	6.5	8	14	29	7.6	1.6	14	—	29	7.5	1.5	—
	6-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6-60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ナロープレート	6	6.5	5	—	—	—	—	15	3	25	7.5	1.5	12.2
	6-50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Order 注文例 型式 HSJ8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■シングルジョイント対応可能フレーム一覧(表にないフレームは使用できません)

特長	Type	No.	対応するシングルジョイント	特長	Type	No.	対応するシングルジョイント
4面溝	HFS6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	1面溝3面フラット	HFSC6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
	GFS6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6		EFSC6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
	EFS6	3090	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6		HFSL6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
	CAF6	30120	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	
	HFSY6	5050	HSJ6-50 / HSJNS6-50		3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	
	NFS6	6060	HSJS6-60 / HSJNS6-60		3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	
3面溝 1面フラット	NEFS6	6090	HSJS6-60 / HSJNS6-60	黒アルミ	HFBS6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
	60120	HSJS6-60 / HSJNS6-60	EFBS6		5050	HSJS6-50 / HSJNS6-50	
	6060	HSJS6-60 / HSJNS6-60	NEFSB6		6060	HSJS6-60 / HSJNS6-60	
対面2面溝	HFSH6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	タップ加工	HFSPB6	3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6
	EFSH6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6		3030	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6	
	NEFSH6	6060	HSJS6-60 / HSJNS6-60		HFSLB6	3060	HSJ6 / HSJS6 / HSJNS6



Example 使用例 シングルジョイント接続方法(フレームのコーナーで接続します。)

手順	正面図	側面図	見取図
1			フレームにD穴をあけます。
2			D穴をあけたフレームに①ジョイントナットを挿入します。
3			③ボタンボルトを②ジョイントプレートに通し、浮かせて仮止めしておきます。
4			レンチ穴をあけた⑥フレームの溝に②ジョイントプレートを通し、④の下面までスライドさせます。

■型式での接続方法(30角を例として)

- ① ステンレスナット6  
② ナロープレート6  
③ ボタンボルトステンレスM6-25
- ④ HFS6-3030-1000-LDH  
⑤ HFS6-3030-800-LCV

■フレームキャップの厚み分フレームを短くする方法(シングルジョイントナロータイプ使用)

通常指定では、フレームキャップをはめたときに、その厚み分がフレームより高くなります。ここで、フレームでのオプション指定とシングルジョイントの部分を変更することで、フレームキャップをフレームと面いちにすることができます。あらかじめ、フレームキャップの厚さ3mm(片側)分だけ短くフレーム長さを指定してください。(両端にレンチ穴がくるときは6mm短くします)

●フレームでのオプション指定はP.787

この場合、HSJやHSJSの代わりに、HSJNSを使用します。(HSJはL寸法が長いので、フレームキャップにあたります)

■特長: 追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 組み込み済 フレーム

JFSS6-3030L (左端面シングルジョイント組込タイプ)  
JFSS6-3030W (両端面シングルジョイント組込タイプ)

部品名 M材質 S表面処理  
アルミフレーム AGN01SS-T5 アルミ処理  
ジョイントプレート SUS304  
ジョイントナット SUS316相当  
六角穴付ボルト SUSXM7

ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組込み済ジョイント部材	個数	必要なレンチ	結締時に	¥フレーム単価	¥ジョイント他
JFSS 6-3030	L (左端面のみ) W (両端面)	100~4000	HFS6-3030 (P.597)	HSJNS6	1	30	M6用	710	830
					2	—	—	1,050	830

ex 相手側のフレームにはレンチ穴が必要となります。

JFSS6-3030L  
レンチ穴  
HFS6-3030(レンチ穴加工)

■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)

型式 JFSS6-3030L-1200 2 日目出荷

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口  
数量 1~160 161~  
出荷日 通常 お見積り

Alteration 追加工 本ページ掲載以外の追加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	¥/1Code
右端面タップ追加工	RTP	右端面	6-3030 M8 24 180	右端面レンチ穴追加工	RCH	6-3030 15 8 120	
JFS□□□□□□□□□□ 左端面各種ジョイント組込タイプのみ適用				JFSC□□□□□□□□□□ のみ適用			

40 アルミフレーム



# ブラインドジョイント部品

—先入れダブルジョイントキット6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用—

この部品を使用する際に必要な追加工

S穴追加工  
型番 P.791

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

●特長: ボルト2本での締結で固定。フレームの延長、プレートへの取付けなど取付自由度に優れたジョイントです。

## 先入れダブルジョイントキット—標準タイプ—

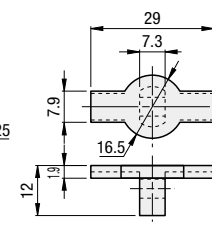


## 先入れダブルジョイントキット—偏芯ナットタイプ—

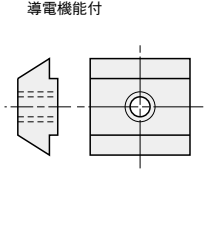


## HDJNSN (標準タイプ)

## ①先入れダブルジョイント HDJFSN (SUS316相当・焼結)

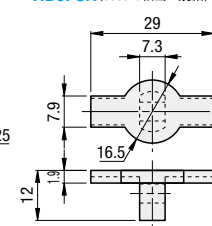


## ②先入れナット HNTTSN (SUS316相当・焼結) 導電機能付

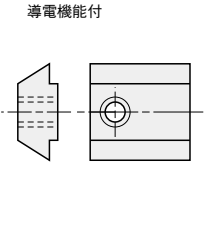


## HDJHNSN (偏芯ナットタイプ)

## ①先入れダブルジョイント HDJFSN (SUS316相当・焼結)



## ②先入れ偏芯ナット HNTHSN (SUS316相当・焼結) 導電機能付



先入れダブルジョイント	フレーム型式	どの方向でも使用可	短手方向のみ使用可	長手方向のみ使用可	接続部に向かい方向のみ使用可
HDJNSN HDJHNSN	3030	○	○	○	○
	3060	○	○	○	○
	NFS6	○	○	○	○
	HFS6	○	○	○	○
	GFS6	○	○	○	○
	EF6	○	○	○	○
	CAF6	○	○	○	○
	HFSY6	○	○	○	○
	NFS6	○	○	○	○
	NEFS6	○	○	○	○
	60120	○	○	○	○
	60120	○	○	○	○
HDJFSN HDJHFSN	3030	○	○	○	○
	3060	○	○	○	○
	NFS6	○	○	○	○
	HFS6	○	○	○	○
	GFS6	○	○	○	○
	EF6	○	○	○	○
	CAF6	○	○	○	○
	HFSY6	○	○	○	○
	NFS6	○	○	○	○
	NEFS6	○	○	○	○
	60120	○	○	○	○
	60120	○	○	○	○

⊕上記にないフレームは対応不可です。

(参考)本ジョイント使用時のコーナー部

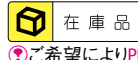


## 先入れダブルジョイントキット

型式	付属品			¥基準単価	¥スライド単価				
Type	No.	①先入れダブルジョイント 個数	②先入れナット 個数	③六角穴付きボルト 個数					
HDJNSN	6	HDJFSN6	6	HNTTSN6-5	2	SCB5-25	2	250	230
HDJHNSN	6	HDJFSN6	6	HNTHSN6	2	SCB5-25	2	250	230

## 先入れダブルジョイント単品

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HDJFSN (1セット2コ入り)	130	120



翌日出荷 P.127

⊕一箇所の締結に1セット(2コ入り)必要となります。

⊕ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

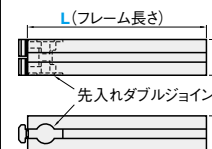
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

●特長: 追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。)

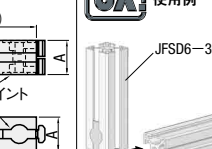
## 先入れダブルジョイント組み込み済フレーム



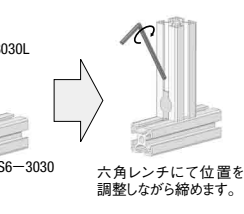
## JFSD6-3030L (左端面先入れダブルジョイント組込タイプ)



## JFSD6-3030W (両端面先入れダブルジョイント組込タイプ)



## Example 使用例



型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組み込み済みジョイント部材組込ジョイント 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
JFSD 6-3030	(左端面のみ)	100~4000	HFS6-3030 (P.597)	2	30	M5用	1,060	830
				4			1,750	830

●L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: JFSD6-3030L-250=1,060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: JFSD6-3030L-1200 =>830×1.2m+690=996+690=1,680円 (1円単位は切り捨て)

型式	L
JFSD6-3030L	1200



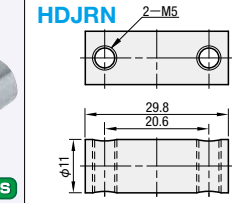
2 日日出荷

Alteration 追加工 ⊕本ページ掲載以外の追加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec. フレームタップ深さ	¥/1Code
右端面タップ追加工	RTP	6-3030 M8 24	180

Alterations	Code	Spec. フレーム H 穴径	¥/1Code
右端面レンチ穴追加工	RCH RCV	6-3030 15 8	120

## 先入れダブルジョイント用ナット



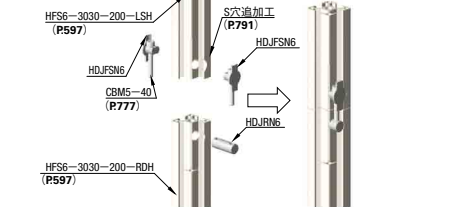
材質 SUS304

## 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。)

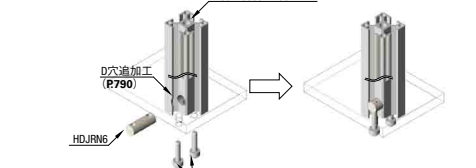
手順 正面図 側面図 見取図

- ②HNTTSN6-5 フレーム(A) フレーム(A) HFS6-3030-1000  
②先入れナットをあらかじめフレーム(A)に挿入します。
- ③SCB5-25 フレーム(B) S穴  
S穴をあけたフレーム(B)に③ボルトを挿入します。ボルトの頭をS穴に通し、ボルトの下端がS穴の上に来るまでフレームの溝に沿ってボルトを上げます。
- ①HDJFSN6 フレーム(B)  
ボルトを通したフレーム(B)に①先入れダブルジョイントを挿入します。
- (溝内部イメージ)  
フレーム(B)の溝内部で先入れダブルジョイントの穴にボルトを通します。
- フレーム(B) HFS6-3030-800-LSH  
フレーム(A) フレーム(A)  
フレーム(A)にフレーム(B)をあてがい、両サイドより先入れナット・ボルトをスライドさせ、①ダブルジョイントに接続します。
- 六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

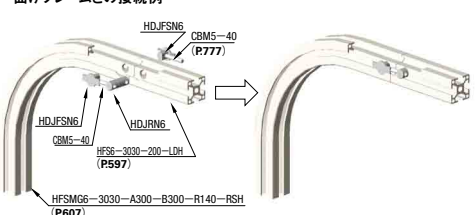
## フレーム接続例



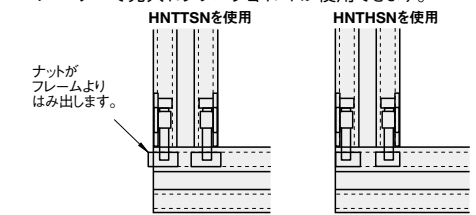
## プレート下からの取付け例



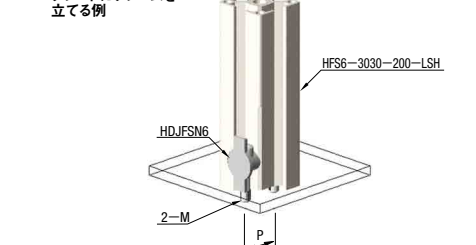
## 曲げフレームとの接続例



## 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



## プレートにフレームを立てる例



型式	Type	No.	使用フレーム	M	P
HDJFSN	6	6シリーズ30角	6シリーズ50角	5	20.6
			6シリーズ60角	5	40.6
			6シリーズ60角	5	50.6

⊕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。

40 アルミフレーム

■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キット  
ー先入れタイプー

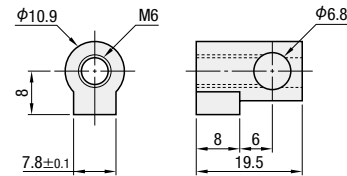


部品名	材質	表面処理
先入れパラレルポスト	SCS13	—
後入れパラレルポスト	—	—
ジョイントガイド	SUS304	—
セットスクリュー	SCM435	黒色酸化皮膜

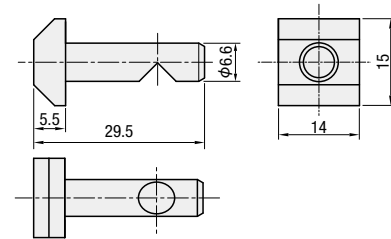
**HLJ**  
(パラレルジョイントキット先入れタイプ)

**HALJ**  
(パラレルジョイントキット後入れタイプ)

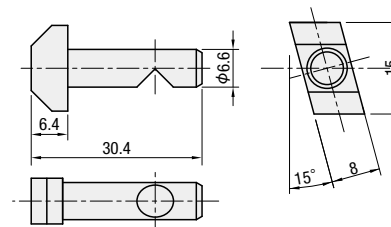
■ジョイントガイド



■パラレルジョイント  
先入れパラレルポスト



後入れパラレルポスト



■パラレルジョイント  
ー後入れタイプー



(参考)本ジョイント使用時のコーナー部



RoHS

型式 Type	No.	付属品				¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120		
		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	個数
<b>HLJ</b> 先入れタイプ	6	先入れパラレルポスト6	1	6	1	M6×12	1	440	390
<b>HALJ</b> 後入れタイプ	6	後入れパラレルポスト6	1	6	1	M6×12	1	440	390

■本ジョイント対応フレーム

対応フレームNo.	【例外】使用不可なフレーム
6-3030*1 6-3060*1 6-3090 6-30120	*1HFSSH、HFSCIはL穴加工不可の為 使用できません。
6-5050 6-50100	
6-6060 6-6090	



Order  
注文例

型式

HLJ6



Delivery  
出荷日



在庫品

翌日出荷 P.127

☝ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

☝表示数量超えはWOSにてご確認ください。



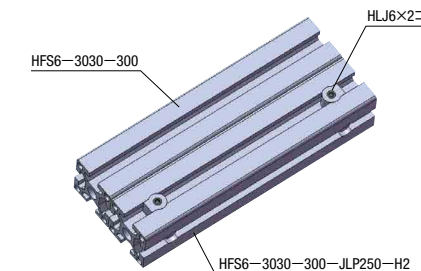
Example  
使用例

パラレルジョイント接続方法

手順	正面図/側面図	パラレルジョイント	説明
1			パラレルポストをフレーム(A)に取り付けます。 (後入れタイプは溝上部より回しながら入れる事ができます) ☝パラレルポストはスタンダードタイプ/回り止め付タイプ共用です。
2			L穴 (P.793) をあけたフレーム(B)にジョイントガイドを挿入します。回り止めが付いている為、穴の向きは調整不要です。
3			ジョイントガイドの通し穴にパラレルポストを通してながら、フレーム(A)とフレーム(B)を接近させます。
4			ジョイントガイド側面のタップにセットスクリューをねじ込みます。
5			セットスクリューを締めこみ、パラレルポストのV溝に押し当てる事で、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 (P.793) 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穴があります。中央部の列では使用できませんのでご注意ください。



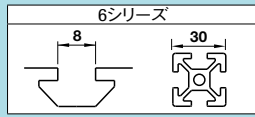
- 長手方向ではジョイント同士が干渉しない限り、複数個接続頂けます。  
強度を求めたい時には複数締結をご利用ください。





# PLATES -6 SERIES- 板金プレート

-6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレーム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	表面処理
HPTSS	SPHC	三価クロメート
HPTSSL		
HPTSD		
SHPTSS	SUS304	-
SHPTSSL		
SHPTSD		

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 100~120
			ボルト	ナット	個数			
HPTSS6	32	3.2	M6-10	M6	2	70	65	
SHPTSS6		3						
HPTSSL6	64	3.2	M6-10	M6	4	160	155	
SHPTSSL6		3						
HPTSD6	70	3.2	M6-10	M6	4	105	100	
SHPTSD6		3						

**HPTLN6  
SHPTLN6**

**HPTLS6  
SHPTLS6**

**HPTLD6**

**HPTLD6-50**

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

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 100~120
			ボルト	ナット	個数			
HPTLN6	56	3.2	M6-10	M6	3	180	175	
SHPTLN6		3						
HPTLS6	92	3.2	M6-10	M6	4	170	165	
SHPTLS6		3						
HPTLD6	250	3.2	M6-10	M6	8	420	400	
HPTLD6-50		3.2						

**HPTCUL6  
SHPTCUL6**

**HPTUL6  
SHPTUL6**

**HPTWUL6  
SHPTWUL6**

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

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 100~120
			ボルト	ナット	個数			
HPTCUL6	150	2.3	M6-10	M6	4	630	595	
SHPTCUL6		2						
HPTUL6	600	2.3	M6-10	M6	7	1,140	1,080	
SHPTUL6		2						
HPTWUL6	598	2.3	M6-10	M6	12	1,390	1,320	
SHPTWUL6		2						

Order 注文例: HPTSS6

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
Alteration 追加加工	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	表面処理
HPTTS	SPHC	三価クロメート
HPTTD		
HPTPS		
SHPTTS	SUS304	-
SHPTTD		
SHPTPS		

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 100~120
			ボルト	ナット	個数			
HPTTS6	106	3.2	M6-10	M6	4	159	154	
SHPTTS6		3						
HPTTD6	217	3.2	M6-10	M6	8	420	400	
HPTPS6		3.2						

**HPTBS6  
SHPTBS6**

**HPTBD6  
SHPTBD6**

**HPTBD6-50**

**HPTBDW6  
SHPTBDW6**

**HPTGS6**

Type	材質	表面処理
HPTBS	SPHC	三価クロメート
HPTBD		
HPTBDW		
HPTGS	SUS304	-
SHPTBS		
SHPTBD		
SHPTBDW		

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 100~120
			ボルト	ナット	個数			
HPTBS6	31	3.2	M6-10	M6	2	100	95	
SHPTBS6		3						
HPTBD6	69	3.2	M6-10	M6	4	140	135	
SHPTBD6		3						
HPTBD6-50	64	3.2	M6-10	M6	4	140	135	
SHPTBD6-50		3						
HPTBDW6	197	4.5	M6-10	M6	8	160	155	
SHPTBDW6		4						
HPTGS6	213	3.2	M6-10	M6	4	170	165	
SHPTGS6		3.2						

Order 注文例: HPTSS6

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
Alteration 追加加工	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

Example 使用例: HPTGS6

Order 注文例: HPTSS6

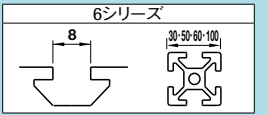
Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

40  
アルミフレーム  
プレート

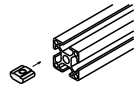


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

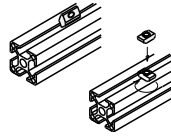
## ■アルミフレームナット概要

ミスミのアルミフレームナットは先入れ、後入れ用それぞれに様々な種類を取り揃えております。用途に応じて使い分けください。

**先入れ:** 組立て前に溝端面より装着します。幅があり、溝内部での遊びが少なくボルト締めが容易です。



**後入れ:** 組立て後に溝から装着が可能です。

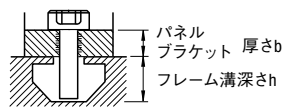


種類	写真	特長	先入れ				後入れ			
			材質	掲載ページ	単品	パック	材質	掲載ページ	単品	パック
スタンダード		最もスタンダードな商品で、安価です。別売りストッパと組み合わせることにより、フレームに仮止めできます。	○	○	P645	P644	○	○	P648	P644
仮止め (ボールバネ)		フレーム内をスムーズに移動させることが可能で、繰り返し仮止めできます。	○	○	P646	P644	○	○	P649	P644
仮止め (板バネ)		両サイドのバネでしっかりと仮止めできます。	-	-	-	-	○	○	P649	P650
仮止め (樹脂滑り止め)		外周が樹脂の為、アルミフレームを傷つけずに仮止めできます。	○	○	P646	-	-	-	-	-
後入れ回転式		ナットをフレーム溝に挿入後、溝内部で回転させて使用します。ナット幅が広く、溝内部のがたつきを抑えます。	-	-	-	-	○	○	P648	-
ロック付		セットスクリューが付いているのでナット自体の固定が可能。パネルやカバーの取りはずしが頻繁な場所で便利です。	○	-	P647	-	○	○	P650	-
ゆるみ防止付		搬送や装置移動の際の振動によるゆるみを軽減。1回のみ又は繰り返し使用できる種類をご用意しています。	○	-	P645~646	-	○	-	P648~650	-
コンパクト (短めナット)		ナットを溝に並べて使う際に狭いピッチでご使用頂けます。(標準幅に対し約40%短くなります)	○	-	P647	P647	○	-	P650	P650
四角ナット		板金仕様で、スタンダードナットよりも安価です。	○	-	-	P647	-	-	-	-
ボルト一体型		ボルトを締める工数を削減できます。	-	○	P651	-	○	○	P651	-
長ナット		リニアガイドなどワークをフレームに任意のピッチで取り付け可能です。	○	○	P652	-	○	○	P652	-
偏芯ナット (5シリーズ以外)		先入れダブルジョイント(P637)と併用し、コーナー接続の際、フレームからナットがみ出ません。	-	○	P647	-	-	-	-	-
導電ワッシャー (5シリーズ以外)		歯付座金(P645)と組み合わせることで、フレーム間の導電ができます。	-	○	P645	-	-	-	-	-

## ■各種アルミフレームとパネル・ブラケットを取り付けるときの対応ボルト (Mサイズ-L寸法)

溝幅	フレーム角	深さh	フレームに取り付けるパネル・ブラケットの厚さ b (mm)															
			0.8	1	1.2	1.5	2	3	4	4.5	5	6	8.2	9	10	12	14	
8	30	9	6-3	M3-8	M3-10	M3-12	M3-15	M3-18	M3-20									
			6-4	M4-8	M4-10	M4-12	M4-15	M4-18	M4-20									
			6-5	M5-8	M5-10	M5-12	M5-15	M5-18	M5-20	M5-22								
			6-6	X	M6-10	M6-12	M6-15	M6-20	M6-22									

○×は、対応するボルトが無いことを示します。一回り小さいタイプの商品をご利用ください。

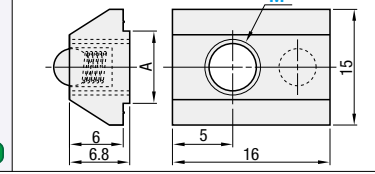


■特長: 社内在庫やご使用数の多い場合にはパック販売がお得です。

### ■先入れバネナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTU	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTU	SUS304相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-



RoHS

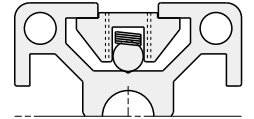
型式		M	¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.		パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTU	6	3 4 5 6	4,160	41.6
PACK-SHNTU			7,410	74.1

①1パック100個入り



Example 使用例

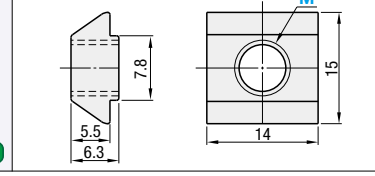
●フレームを縦にしても落ちません。バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



### ■先入れナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質		S表面処理
	本体	ばね	
PACK-HNTT	S10C相当	三価クロメート	
PACK-HNTTSN	SUS316相当 (焼結)	-	



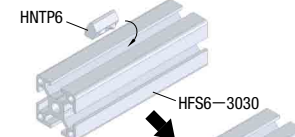
RoHS

型式		M	¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.		パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTT	6	3 4 5 6	2,890	28.9
PACK-HNTTSN				

①1パック100個入り



Example 使用例



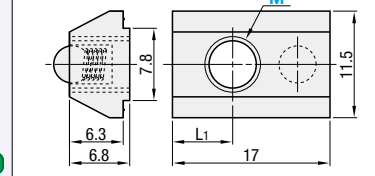
バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。

\*フレームを縦にしても落ちません。

### ■後入れバネナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTP	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTP	SUS304相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-



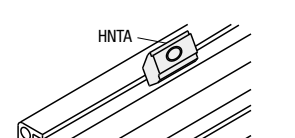
RoHS

型式		M	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.			パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTP	6	3 4 5 6	6	3,820	38.2
PACK-SHNTP			6.5	4,360	43.6

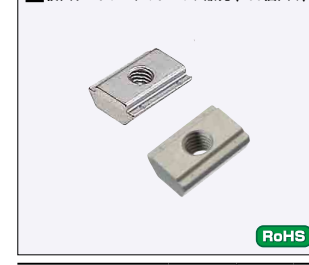
①1パック100個入り



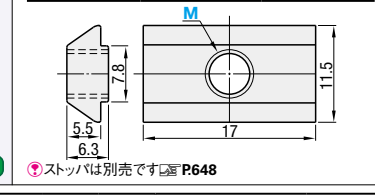
Example 使用例



### ■後入れストッパナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質		S表面処理
	本体	ばね	
PACK-HNTA	S10C相当	三価クロメート	
PACK-HNTASN	SUS316相当 (焼結)	-	



RoHS

型式		M	¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.		パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTA	6	3 4 5 6	3,140	31.4
PACK-HNTASN			3,060	30.6

①1パック100個入り



Order 注文例  
型式 M  
PACK-HNTA6 - 6



Delivery 出荷日  
在庫あり 翌日出荷 翌日 P127

①ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

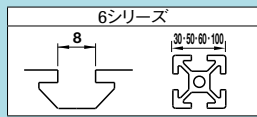
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	大口
出荷日	通常	お見積り

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。



# アルミフレーム用先入れナット・ストップ スタンダード

-6シリーズ(溝幅8mm)用-

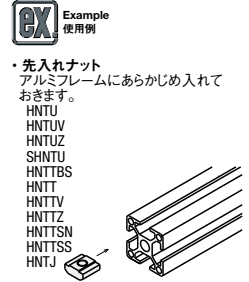


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付けトルク P552



先入れナット		参考締付トルク(N・m)	
Type	材質	M	S10C相当
① HNTT6	S10C相当	6	SUS316相当(焼結) SUS303相当
② PACK-HNTT6	S10C相当	6	11.7
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		



●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

Type	材質	S表面処理
① HNTT6	S10C相当	三価クロメート
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	三価クロメート
④ HNTTZ6	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 HNTTSN6*	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-HNTTSN6*	SUS316相当(焼結)	-
⑦ HNTTSS6	SUS303相当	-

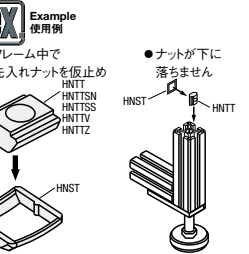
型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTT6 (S10C相当)	3 4 5 6	33	32	29	25				
HNTTV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	47	45	42	38				
HNTTZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	44	44	44	43				
HNTTSN6 (SUS316相当(焼結))	3 4 5 6	33	33	31	31				
HNTTSS6 (SUS303相当)	6	81	76	71	56				

型式	M	¥基準単価(1~10パック)	
		パック価格	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



型式	対応先入れナット	色	¥基準単価	¥スライド単価
HNST6	HNTT HNTTV6 HNTTZ6 HNTTSN6 HNTTSS6	黒	15	8

数量区分	標準対応	個別対応	数量	
			小口	大口
1~1500	通常	1501~	お見積り	

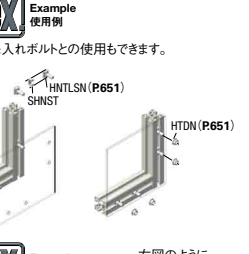


Order 注文例  
型式 HNST6  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。



型式	対応先入れナット	¥基準単価
SHNST6	HNTT6 HNTTV6 HNTTZ6 HNTTSN6 HNTTSS6	12

数量区分	標準対応	個別対応	数量	
			小口	大口
1~1500	通常	1501~	お見積り	



Order 注文例  
型式 SHNST6  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。



型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
HDW6	HNTT6	47	45

●左のように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。  
●注意 ナットに装着する際に手をキズつける恐れがあります。

Order 注文例  
型式 HDW6  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。



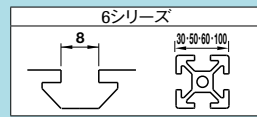
型式	¥基準単価	¥スライド単価
HUZW6PACK	780	500

数量区分	標準対応	個別対応	数量	
			小口	大口
1~10	通常	11~	お見積り	

Order 注文例  
型式 HUZW6PACK  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# アルミフレーム用先入れナット 仮止め機能付き

-6シリーズ(溝幅8mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付けトルク P552



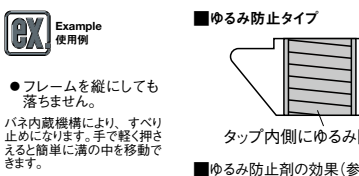
先入れナット		参考締付トルク(N・m)	
Type	材質	M	S10C相当/SUS304相当(焼結)
① HNTU6	S10C相当	6	11.7
② PACK-HNTU6	S10C相当	6	11.7
③ HNTUV6	ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当		
④ HNTUZ6	ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当		
⑤ SHNTU6	SUS304相当(焼結)		
⑥ PACK-SHNTU6	SUS304相当(焼結)		

Type	本体	球	材質	S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	SUS304-WP8	-
④ HNTUZ6	SUS304相当	SUS304	SUS304-WP8	-
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				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
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	72	72	69	55				

型式	M	¥基準単価(1~10パック)	
		パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTU6 (S10C相当)	3 4 5 6	4,160	41.6
PACK-SHNTU6 (SUS304相当)	3 4 5 6	7,410	74.1

Order 注文例  
型式 HNTU6  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
●単品販売  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~1500 1501~  
出荷日 通常 お見積り  
●バック販売  
数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~10 11~  
出荷日 通常 お見積り  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。



●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。

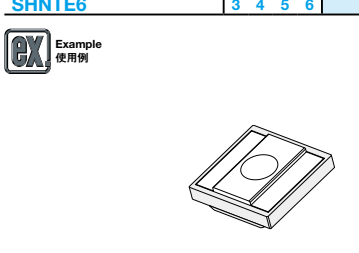
型式	M	¥基準単価(1~10パック)	
		パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTU6 (S10C相当)	3 4 5 6	4,160	41.6
PACK-SHNTU6 (SUS304相当)	3 4 5 6	7,410	74.1

型式	M	参考締付トルク(N・m)	
		S10C相当/SUS304	焼結
HNTU6	6	11.7	11.7



型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTU6	3 4 5 6	47	41	38	33				
SHNTU6	3 4 5 6	67	61	58	53				

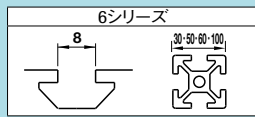
Order 注文例  
型式 HNTU6  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
表示数量超えはWOSにてご確認ください。



●滑り止め一体ナット  
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。

# アルミフレーム用先入れナット・ストップ その他

-6シリーズ(溝幅8mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付けトルク P552

## 先入れロックナット

材質 S10C相当  
表面処理 三価クロメート

RoHS

### HNTC6

参考締付けトルク(N・m)  
M S10C相当  
6 11.7

## Example 使用例

●先入れロックナット  
ナットの位置をセットスクリューで仮止めできます。

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	¥スライド単価
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り付けする際に有効です。  
●ストップはありません。

Order 注文例	型式	M
	HNTC6	- 6
	HNTJ6	- 5

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## 先入れ短めナット

RoHS

### HNTJ6 PACK-HNTJ6 (100個/パック)

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	標準対応	個別対応	標準対応
HNTJ6 PACK-HNTJ6	4	8	47	44	39	37	2,800	2,500	2,200
	5	10							
	6								

## 先入れ偏芯ナット

材質 SUS316相当(焼結)

RoHS

### HNTHSN6

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

ナットがフレームからはみ出します

型式	¥基準単価
HNTHSN6	1~150コ 45

## 先入れ角ナット

材質 SPCC  
表面処理 三価クロメート

RoHS

### HNKK6

Example 使用例  
●先入れナット

型式	M	¥基準単価	¥スライド単価
HNKK6	4 5 6	1,500	1,200 1,100

## 先入れ角ナット用 金属ストップ

材質 SUS301

RoHS

### HNKKST6

Example 使用例

型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
HNKKST6	HNKK6	2,200	1,800 1,600

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

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

(例)  
先入れナット HNTT6 - □  
先入れストップ HNTF6 - □  
フレーム HFS6 - □□□□  
ブラケット HBLFSN6

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●HNTHSN6

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~150	151~
出荷日	通常	お見積り

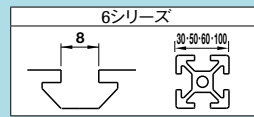
●HNKK6・HNKKST6

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~30	31~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# アルミフレーム用後入れナット・ストップ スタンダード

-6シリーズ(溝幅8mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付けトルク P552

## 後入れストップパナット

RoHS

※導電機能付  
S 表面処理  
三価クロメート

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

### 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)

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

ゆるみ防止タイプの詳細P649

## Example 使用例

●後入れストップパナット

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	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTA6 (S10C相当)	3 4 5 6	36	35	31	28	36	34	30	27
HNTAV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	49	47	43	40	46	46	48	45
HNTAZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	36	36	34	34	36	36	34	34
HNTASN6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	81	76	71	56				
HNTASS6 (SUS303相当)	6								

●パック販売 1/パック100個入り

型式	M	¥基準単価 (1~10/パック)	
		パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA6 (S10C相当)	3 4 5 6	3,140	31.4
PACK-HNTASN6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	3,060	30.6
PACK-HNTASS6 (SUS303相当)	6	3,140	31.4

Order 注文例	型式	M
	HNTA6	- 6

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## 後入れストップ・金属ストップ

RoHS

① HNAST6 ポリプロピレン  
② HNBST6 SUS301

### HNAST6 (ポリプロピレン) HNBST6 (SUS301)

型式	対応後入れストップパナット	色	B	B1	¥基準単価			¥スライド単価		
					1~499コ	500~999	1000~1500	1~499コ	500~999	1000~1500
HNAST6	HNTA6	白	9.3	7.8	10	10	9			
	HNTAV6 HNTASN6 HNTASS6	-	10.5	6	18	14	13			

## 後入れナット・ストップセット

RoHS

① HNTAT6  
② HNTATS6

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

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

※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	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAT6	3 4 5	47	45	40	36				
	6	46	44	39	35				
	6	47	44	41	41				

## 後入れナット・金属ストップセット

RoHS

① HNTBT6  
② HNTBTS6

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

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

※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	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTBT6	3 4 5	50	48	43	39				
	6	49	47	42	38				
	6	50	48	45	45				

Order 注文例	型式	M
	HNTAT6	- 6

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Example 使用例

※フレームにストップを差し込み、その上からナットを差し込みます。

※フレームを縦にしても落ちません。

## 後入れナット

RoHS

① HNTF6  
② HNTFV6  
③ HNTFZ6  
④ HNTFS6\*

※導電機能付  
S 表面処理  
三価クロメート

### 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) HNTFS6 (SUS316相当・焼結)

参考締付けトルク(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P649

## Example 使用例

●後入れナット

HNTF  
HNTFV  
HNTFZ  
HNTFSN

型式	M	E	T	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTF6 (S10C相当)	3 4 5 6			44	43	38	35				
	6	5.5	6.3	59	56	51	48				
	6			56	56	56	53				
HNTFV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6										
HNTFZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6										
HNTFS6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.4	7.4	46	44	42	42				

Order 注文例	型式	M
	HNTF6	- 6

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り

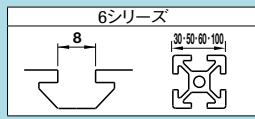
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

40  
アルミフレーム  
アクセサリー



# アルミフレーム用後入れナット 仮止め機能付

-6シリーズ(溝幅8mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

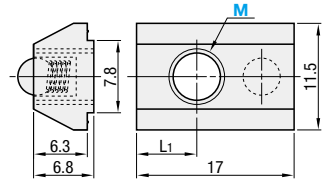
締付トルク P.552

## 後入れバネナット



RoHS

**HNTTP6** (S10C相当)  
**PACK-HNTTP6** (S10C相当・100個/パック)  
**HNTTPV6** (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)  
**HNTTPZ6** (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)  
**PACK-SHNTTP6** (SUS316相当・焼結・パック販売)  
**SHNTTP6** (SUS316相当・焼結)



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



Example 使用例



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



※フレームを縦にしても落ちません。

Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
① HNTTP6	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
② PACK-HNTTP6	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③ HNTTPV6	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
④ HNTTPZ6	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
⑤ SHNTTP6*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-
⑥ PACK-SHNTTP6*	SUS316相当(焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-

\*導電機能付

型式	M	L1	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTTP6 (S10C相当)	3 4 5 6	6	44	44	43	41
HNTTPV6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6		60	58	56	53
HNTTPZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6	6	56	56	56	56
SHNTTP6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.5	49	49	47	47

## パック販売

型式	M	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
			パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTTP6 (S10C相当)	3 4 5 6	6	3,820	38.2
PACK-SHNTTP6 (SUS316相当・焼結)	3 4 5 6	6.5	4,360	43.6



型式 - M  
HNTTP6 - 6

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

## 単品販売

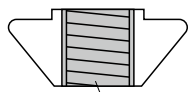
数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~1500	1501~	
出荷日	通常	お見積り	

## パック販売

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~10	11~	
出荷日	通常	お見積り	

\*表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## 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	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HNTTPV6-6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

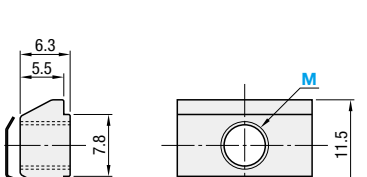
\*戻しトルク値は参考値となります。ボルトとナットとのクリアランスによって差が出る可能性があります。

## 板バネ付き後入れナット



RoHS

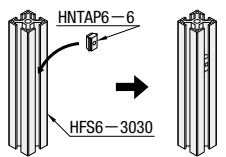
**HNTAP6** (S10C相当)  
**SHNTAP6** (SUS316相当・焼結)



参考締付トルク (N・m)	
M	S10C相当/SUS304
6	11.7



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。

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

型式	M	¥基準単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAP6	3 4 5 6	39	39	39	39
SHNTAP6	3 4 5 6	66	64	62	60

在庫品 翌日出荷 P.127

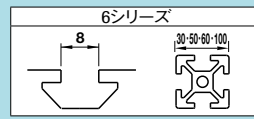
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~1500	1501~	
出荷日	通常	お見積り	

\*表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# アルミフレーム用後入れナット その他

-6シリーズ(溝幅8mm)用-



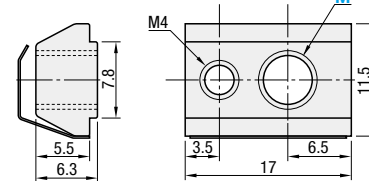
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P.552

## 板バネ付き後入れロックナット



RoHS HNTTRP6



参考締付トルク (N・m)	
M	S10C相当
6	11.7

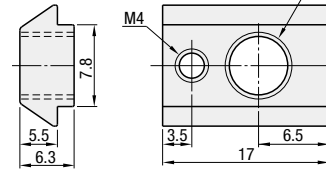
型式	M	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTTRP6	6	ロック用M4×4 セットスクリュー1本	58	55	50	45

## 後入れロックナット



RoHS HNTTR6

**HNTTR6** (S10C相当)  
**HNTTRSN6** (SUS316相当・焼結)  
**HNTTRZ6** (ゆるみ防止・S10C相当)



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

型式	M	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTTR6 (S10C相当)	3 4 5 6	ロック用M4×6 セットスクリュー1本	48	47	42	37
HNTTRSN6 (SUS316相当・焼結)	6		53	53	50	50
HNTTRZ6 (ゆるみ防止・S10C相当)	6		57	56	55	53



Order 注文例  
型式 - M  
HNTTR6 - 6



Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

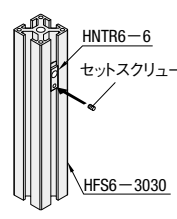
数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~1500	1501~	
出荷日	通常	お見積り	

\*表示数量超えはWOSにてご確認ください。



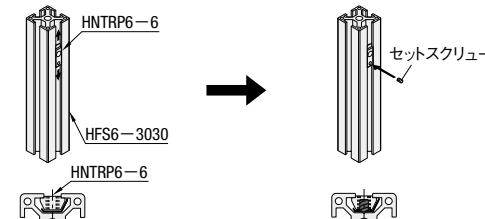
Example 使用例

## 後入れロックナット (HNTTR)



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 (HNTTRP)



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

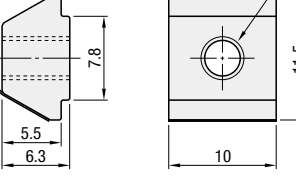
さらに付属のセットスクリューを締めこむことにより、ナットの位置を固定することができます。

## 後入れ短めナット



RoHS HNTAJ6

**PACK-HNTAJ6** (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 - M  
HNTAJ6 - 6

Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127

## 単品販売

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~1500	1501~	
出荷日	通常	お見積り	

## パック販売

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~20	21~	
出荷日	通常	お見積り	

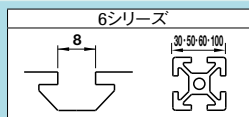
\*表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	M	HNTAJ6				PACK-HNTAJ6			
		¥基準単価	¥スライド単価			¥基準単価	¥スライド単価		
HNTAJ6 PACK-HNTAJ6	3 4 5 6	47	44	39	37	3,700	3,500	3,300	3,100
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1パック	2~4	5~9	10~20

\*表示数量超えはWOSにてご確認ください。



# NUTS FOR ALUMINUM FRAME アルミフレーム用エコミー後入れボルト/先入れボルト -6シリーズ(溝幅8mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■後入れボルトの安価タイプをご用意いたしました。(後入れボルトHATLSN6-6に比べ約50%ダウン)

### ■エコミー後入れボルト

\*導電機能付

### HATL6-6

材質 SWRCH35K (炭素鋼線材)  
表面処理 三価クロメート

### ■エコミー後入れボルト: ボルトの有効長

材質 SWRCH35K (炭素鋼線材)  
表面処理 三価クロメート

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥標準単価		
					1~29コ	30~149	150~600
HATL6-6	13	12.0	6シリーズ	11.7	63	60	57
	17	17.0					
	22	22.0					

Order 注文例

型式 - L  
HATL6-6 - 17

Example 使用例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### ■後入れボルト

\*導電機能付

### HATLSN6-6

材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304

### ■後入れボルト: ボルトの有効長

材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥標準単価		
					1~29コ	30~149	150~600
HATLSN6-6	13	12.0	6シリーズ	11.7	130	124	118
	17	17.0					
	22	22.0					

Order 注文例

型式 - L  
HATLSN6-6 - 17

Example 使用例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### ■先入れボルト

\*導電機能付

### HNTLSN6-6

材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304

### ■先入れボルト: ボルトの有効長

材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304

型式	L	H	対応フレーム(シリーズ)	参考締付トルク(N・m)	¥標準単価		
					1~29コ	30~149	150~600
HNTLSN6-6	13	11.8	6シリーズ	11.7	160	152	144
	17	16.8					
	22	21.8					

Order 注文例

型式 - L  
HNTLSN6-6 - 17

Example 使用例

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### ■フランジ付ナット

\*導電機能付

### HTDN

材質 SUS304

### Example 使用例

型式	Type	M	B	T	D	¥標準単価		
						1~499コ	500~999	1000~1500
HTDN (ステンレス)	4	7	4.2	10	35	26	19	
	5	8	5.5	12	35	27	20	
	6	10	6.0	13	40	32	25	

Order 注文例

型式  
HTDN6

Example 使用例

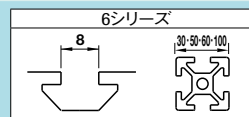
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 6 SERIES- アルミフレーム用長ナット -6シリーズ(溝幅8mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P.552

### ■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(N・m)
先入れ	後入れ			
HNTLF6	HNTALF6	S10C相当	三価クロメート	11.7
HNTLP6	HNTALP6			
HNTLS6	HNTALS6	SUS303相当	-	-
SHNTLF6	-			
SHNTLP6	SHNTALP6			
SHNTLS6	SHNTALS6	-	-	-

### Example 使用例

リニアガイド  
HNTLP6  
平行面取りフレーム (P607)

### ■穴なしタイプ

### ■ピッチ指定タイプ

### ■穴位置指定タイプ

切断面及びネジ穴部には表面処理はされておられません。

型式	L 指定 1mm単位	HNTLF		SHNTLF		HNTALF		
		¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/m 300mm以上	¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/m 300mm以上	¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/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

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		
						¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/m 300mm以上	¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/m 300mm以上	¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/m 300mm以上	¥標準単価 300mm未満	¥標準単価/m 300mm以上	
(先入れ) HNTLP6 SHNTLP6	(後入れ) HNTALP6 SHNTALP6	(先入れ) 50~2000 (後入れ) 50~1000	3 4 5 6	5 ≤ N ≤ L - 5	2M ≤ P ≤ L - 2M	2 ≤ S ≤ 20	150	520	390	1,310	150	520	390	1,310

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

タップ穴は1コ~5コまで指定することができます。

Order 注文例

型式 - L  
HNTLF6 - 1800  
HNTALF6 - 400

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

型式 - L - M - XA - XB - XC - XD - XE  
HNTLS6 - 1050 - M5 - XA20 - XB105 - XC250 - XD500 - XE755  
SHNTLS6 - 1050 - M5 - XA20 - XB105 - XC250 - XD500 - XE755  
HNTALS6 - 1000 - M5 - XA25 - XB55 - XC78 - XD92 - XE975

### ■穴加工費

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

3 日日出荷

ストーク A 翌日出荷 500円/1本

PM 6:00迄 翌日出荷 P.128

3本以上で1明細行当たり一律1,350円

数量区分 標準対応 個別対応

小口 大口

数量 1~50 51~

出荷日 通常 お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

(例) ピッチ指定タイプ

(例) 穴位置指定タイプ

標準単価/1穴 (単位/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)

### ■長ナットL寸固定タイプ

RoHS

### L寸固定穴なしタイプ HNTK6

### L寸固定穴付タイプ HNTLG6 SHNTLG6

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

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

型式	¥標準単価	¥スライド単価
HNTK6	1~499コ 500	500~999 480 / 1000~1500 450

型式	¥標準単価	¥スライド単価
HNTLG6	1~499コ 275	500~999 260 / 1000~1500 240
SHNTLG6(ステンレス)	480	460 / 260

Alteration	Code	Spec.	Type	¥/1Code
六角穴付止めねじセット	SET	六角穴付止めねじセット。 Type 止めねじ 個数 HNTLG MSSK 4 SHNTLG MSSU 4	HNTLG6	50
			SHNTLG6	85

40 アルミフレーム

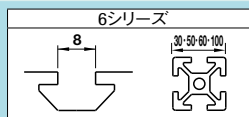




# FRAME CAPS -6 SERIES-

## フレームキャップ

### -6シリーズ(溝幅8mm)アルミフレーム用-



■特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。アルミフレームの追加加工の必要はありません。

Type	材質
HFC	ポリアミド
GFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

①商品によっては色のご指定が無くてご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

②フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

③HFCLは固定位置レンチ穴(P785)、D穴(P790)、L穴(P793)を施したフレームには適用しません。

④HFCLは材質の特性上、アルミフレームに取付ける際、寸法差が生じる場合があります。

**HFC6-3030**

**HFCL6-3030**

**HFC6-3060**

**HFCL6-3060**

**HFC6-3090**

**HFC6-606030**

**HFC6-6060**

**HFC6-6090**

**HFC6-60120**

**HFC30A6**

**HFC45A6**

**HFC60A6**

**HFRC6-3030**

**HFC6-5050**

**HFC6-50100**

**HFC6-100100**

**GFC6-3030**

⑤HFC、HFCLはGFSシリーズを除くフレームに使用できます。⑥GFSシリーズのフレームを使用いただく場合は、GFCまたはHFCD(☑P654)をご選定ください。

⑦GFCのみ、取付時4本の突起がフレーム溝内に位置します。

Type	No.	色	¥基準単価			対応フレーム
			1~14コ	15~19	20~200	
HFC6	3030	B (黒)	160	115	65	6-3030
	3060		180	130	75	6-3060
	3090		200	140	80	6-3090
	606030		300	210	120	6-606030
	6060		190	135	80	6-6060
	6090		300	210	120	6-6090
HFCL6	3030	S (ライトグレー)	400	280	160	6-60120
	3060		160	115	65	6-3030
	3060		180	130	75	6-3060
HFC30A6			180	130	75	30A6-30
HFC45A6						45A6-30
HFC60A6						60A6-30
HFRC6-3030			200	140	80	6-3030
	5050		180	130	75	6-5050
	50100		310	220	125	6-50100
	100100		480	340	195	6-100100
GFC6	3030	B (黒)	300	216	120	GFS6-3030

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☑P.115

\*e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュラアセンブリエリア」に結果が表示されます

e-Catalog検索キー #MA881 [検索]

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

◎CADデータフォルダ名：40\_Aluminum\_Frames

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

**■コーナー用3面キャップ**

**HFCK6-3030**

①足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。

**Example 使用例**

②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	6-3030	290	240 / 190

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

Order注文例: **型式** HFCK6-3030 **色** B

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 ☑P.127

③ご希望によりPM6:00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。

**■ボルト止め**

**HFCE6-3030 (ボルト止めタイプ)**

**HFCE6-3060 (ボルト止めタイプ)**

①ボルト止めタイプは、皿ボルトが付属となります。(黒：HFBMB4-12、ライトグレー、黄：SHFBS4-12)

**Example 使用例**

②フレームのタップ追加加工は必要ありません。

Type	No.	色	¥基準単価	¥スライド単価	対応フレーム*
HFCE6	3030	B (黒) S (ライトグレー) Y (黄)	230	160 / 95	6-3030
	3060	①黄色タイプは3030のみとなります。	260	180 / 110	6-3060

\*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。

Order注文例: **型式** HFCE6-3030 **色** B

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 ☑P.127

③ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■特長：HFCR6-606030用の端面プレートです。フレームに追加加工が必要です。

**■端面プレート**

**HFRC6-606030**

①HFRC6-606030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。(ボルトは添付してありません。)

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
HFRC6-606030	SHFBS8-12	640	605 / 580	HFSR6-606030

②高剛性フレームGFS6-3030、GFS6-3060専用のフレームキャップです。

**■HFSR6-606030への端面プレート取付け追加加工**

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

Order注文例: **型式** HFRC6-606030

Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 ☑P.127

③ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**■高剛性用プレート**

**HFCD6-3030**

**HFCD6-3060**

①フレームキャップ取付のため、フレーム断面に専用追加加工が必要となります。(P.794)

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
HFCD6	3030	GFS6-3030	780	740
	3060	GFS6-3060	930	880

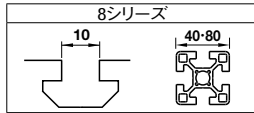
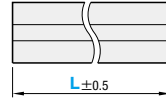
40 アルミフレーム

# 8シリーズアルミフレーム 概要

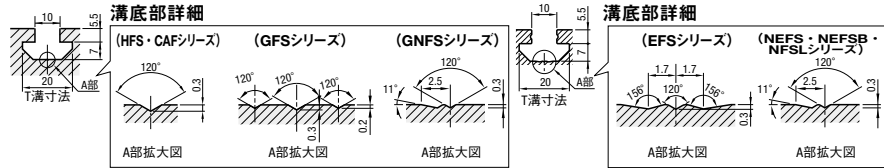
アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 ミスミ アルミフレーム 検索  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

## ■8シリーズとは

溝幅10mmのアルミフレームです。40mm、80mmのサイズ展開です。M8のボルトに適用します。溝部の深さ12.5mm、T溝寸法は20mm、L寸の公差は±0.5mmです。



溝部詳細 (HFS・HFS・CAF・GNFS・GFSシリーズ共通) 溝部詳細 (EFS・NEFS□・NFSLシリーズ共通)



	標準アルミフレーム			軽量アルミフレーム		高剛性アルミフレーム	
	HFSシリーズ	EFSシリーズ	NFS(NEFS)シリーズ	HFSLシリーズ	NFSLシリーズ	GFSシリーズ	GNFSシリーズ
断面写真							
材質	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6061SS-T6相当	A6063S-T6相当
特長	スタンダードな断面形状です。	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。	材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はHFS・EFSシリーズと同じです。	軽量・安価を追求したフレームです。強度よりも軽量化・安価を優先する場合に適します。	HFSLを材質変更することで、さらにプライスダウンを実現。強度(*)はHFSLシリーズと同じです。	耐荷重・剛性を追求した肉厚のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。	耐荷重・剛性フレームの材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はGFSシリーズと同じです。
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(EFS) 黒アルマイト(EFSB)	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
8シリーズ代表型式	HFS8-4040 HFSB8-4040 CAF8-4040 HFSY8-4040	EFS8-4040 EFSB8-4040	NEFS8-4040 NEFSB8-4040	HFSL8-4040 HFSLB8-4040	NFSL8-4040	GFS8-4040	GNFS8-4040
質量(Kg/m)(**)	1.73	1.61	1.61	1.27	1.27	2.17	2.17
断面2次モーメント(mm <sup>4</sup> )(**)	$I_x: 10.4 \times 10^4$ $I_y: 10.4 \times 10^4$	$I_x: 10.5 \times 10^4$ $I_y: 10.5 \times 10^4$	$I_x: 10.5 \times 10^4$ $I_y: 10.5 \times 10^4$	$I_x: 7.54 \times 10^4$ $I_y: 7.54 \times 10^4$	$I_x: 7.54 \times 10^4$ $I_y: 7.54 \times 10^4$	$I_x: 13.76 \times 10^4$ $I_y: 13.76 \times 10^4$	$I_x: 13.76 \times 10^4$ $I_y: 13.76 \times 10^4$

\*断面2次モーメントはHFS・EFS、HFSLシリーズとそれぞれ同等ですが、耐力・引張り強度は若干低下します。  
 \*\*質量・断面2次モーメントは、40角フレームの値です。

## ■8シリーズのアルミフレームのラインナップ

溝数(縦軸) …自由に締結可能な4面溝と、化粧面が作れるフラット面(1~3面)のあるフレームがございます。

溝列(横軸) …1面に1列溝と複数列のフレームがございます。複数列あるフレームは強度が必要な箇所でお使いいただけます。

また、角度付きや外面R付きや、表面にフライス加工・曲げ加工、異なる溝幅を混合したフレームがございます。

バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSシリーズ					EFSシリーズ					NFS(NEFS)シリーズ									
			1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	その他	1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	その他	1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	その他					
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
		掲載ページ	P657	P659	P661	P662	P663	P664	P665	P666	P667	P659	P661	P662	P663	P657	P659	P661	P662	P663		
フラット面あり	1面フラット	白アルマイト	●	●	●																	
		黒アルマイト	●	●	●																	
		クリア塗装	●	●	●																	
			掲載ページ	P658	P660	P661				P665	P666	P667				P658	P660					
	2面フラット	白アルマイト	●	●																		
		黒アルマイト	●	●																		
クリア塗装		●	●																			
		掲載ページ	P658	P660											P658	P664	P661					
3面フラット	白アルマイト	●																				
	黒アルマイト	●																				
	クリア塗装	●																				
		掲載ページ	P658												P658							

## ■8シリーズアルミフレーム用アクセサリ

ミスミは、取り付け部品やその他アクセサリ部品を多数取り揃えております。

商品名	ブラケット	ブラインドジョイント	ナット	フレームキャップ	溝カバー
製品写真					
取付写真					
材質	ADC12, A6N01SS-T5など	S45C, SCS13, SUS304など	S10C相当, SUS304, SUS316など	ポリアミド	ポリエチレン など
特長	ボルトとナットを併用してフレームを接続するためのブラケットです。取付のためのアルミフレーム追加加工は必要ありません。 側面タップ加工タイプのブラケットをお使い頂くと、カバープレートを取り付ける事ができます。	ドア部分、装置の出し入れをする部分に有効です。 アルミフレームに専用の追加加工が必要となります。	ブラケット他アクセサリを固定するためのナットです。 組立て前に装着する先入れと、組立て後に装着可能な後入れタイプをはじめ、ネジのゆるみ防止機能をもつタイプや、バネ機構が内蔵されており、垂直に立てても位置決めが容易なタイプ等幅広い種類を取り揃えております。	フレームの端面を保護するキャップです。 追加加工なしで取りつけることができます。	フレームの溝にほこり等が入るのを防ぎます。 ハサミ等で簡単にカットできます。 色や材質など幅広く取り揃えております。
バリエーション	1列溝~4列溝用ブラケット 各種表面処理タイプ (黒アルマイト、無電解ニッケルメッキ等) 防塵カバー付タイプ等	—	標準品(単品、パック、ストップパセット) 付加機能品(仮止め、ゆるみ防止、固定機能付き) ボルト一体型、長ナット	コーナー用3面キャップ ボルト止め	エラストマ製 スポンジ製 アルミ製等
ページNo.	ブラケット概要P667 ボルトP777~	概要P685	概要P693	P703	P799

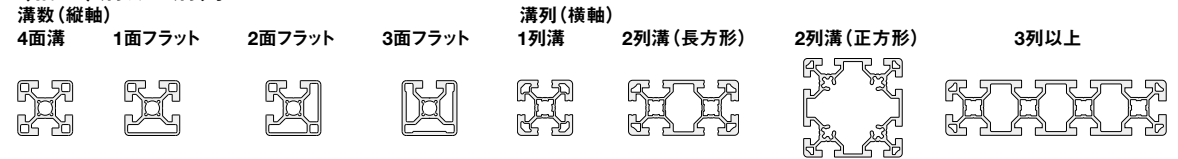
## ■8シリーズのご利用用途

大型クリーンブースや設備架台、構造物など、重さがかかる箇所での使用に適しています。商品バリエーションが大変豊富で、ご自由にお使いいただけるシリーズです。

## ■異なる溝幅のフレームとも組み合わせてご使用いただけます

架台とカバーリングを一体化するときなど、溝幅の異なるフレームであっても問題なく組んでいただけます。8シリーズと、5シリーズや6シリーズの溝幅混合フレーム(P666)や異種サイズフレーム接続ブラケット(P674、684)のご用意があります。これらをお使いいただければより自在にアルミフレームをお使いいただけます。

## (補足) 溝数と溝列



バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSLシリーズ				NFSLシリーズ				GFSシリーズ					GNFSシリーズ							
			1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	その他	平行	1列溝	2列溝	2列溝	3列以上	その他	平行	
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		掲載ページ	P657	P659			P657	P659			P657	P659			P657	P659			P664	P657	P659		
フラット面あり	1面フラット	白アルマイト	●	●	●																		
		黒アルマイト	●	●	●																		
		クリア塗装	●	●	●																		
			掲載ページ	P658	P660	P661										P658							
	2面フラット	白アルマイト	●	●																			
		黒アルマイト	●	●																			
クリア塗装		●	●																				
		掲載ページ	P658	P660											P658								
3面フラット	白アルマイト	●																					
	黒アルマイト	●																					
	クリア塗装	●																					
		掲載ページ	P658												P658								



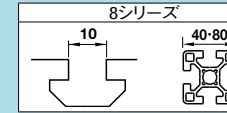
新商品  
赤字表示

ALUMINUM FRAMES -8 SERIES-

# 40・80mm角 8シリーズアルミフレーム

-1列溝-

大口  
対応  
BIG ORDER



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレーム キャップ	追加加工
P667 ~ P684	P685 ~ P690	P693 ~ P702	P703	P781 ~ P794

◎カタログ規格外品はこちら **P.131**

◎カタログ規格外品はこちら **P.131**

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 設備架台などにご利用される標準的なフレームです。

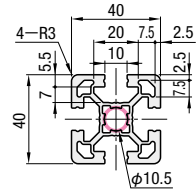
■特長: 設備架台などにご利用される標準的なフレームです。



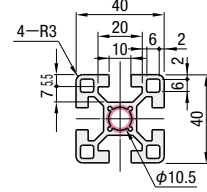
Type	固定長	材質	表面処理
GNFS8	KGNFS8	A6063S-T6	白アルマイト処理
GFSS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	黒アルマイト処理
NFSL8	KNFSL8		
NEFSB8	KNEFSB8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFSL8	KHFSL8		
EFSS8	KEFSS8	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)	
HFSB8	KHFSB8		
HFSLB8	KHFSLB8	焼付塗装(黄色)	
CAF8	KCAF8		
HFSY8	KHFSY8		

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。  
◎HFSY8の色はD22-80V(日本塗装工業会、参考マンセル値2.5Y8/12)です。

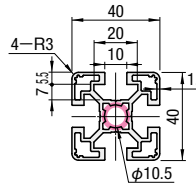
NEFS8-4040  
NEFSB8-4040(黒アルマイト)  
EFS8-4040  
EFSB8-4040(黒アルマイト)



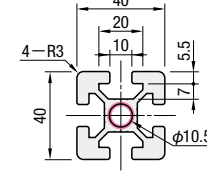
HFS8-4040  
HFSB8-4040(黒アルマイト)  
CAF8-4040(クリア塗装)  
HFSY8-4040(焼付塗装・黄色)



NFSL8-4040  
HFSL8-4040(ライトタイプ)  
HFSLB8-4040(ライトタイプ・黒アルマイト)



GNFS8-4040(高剛性)  
GFS8-4040(高剛性)



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49
NEFS8	50~4000	1.61	596	10.5×10 <sup>4</sup>	10.5×10 <sup>4</sup>	390	370	350	1,320	1,250	1,180		
NEFSB8(黒アルマイト)						500	475	450	1,710	1,620	1,530		
EFS8						440	410	390	1,380	1,300	1,240		
EFSB8(黒アルマイト)						550	520	490	1,840	1,740	1,650		
HFS8(黒アルマイト)						450	420	400	1,510	1,430	1,350		
HFSB8(黒アルマイト)						550	520	490	1,850	1,750	1,660		
CAF8(クリア塗装)						600	570	540	2,020	1,910	1,810		
HFSY8(焼付塗装・黄色)						750	710	670	2,500	2,370	2,250		
NFSL8						350	330	310	1,190	1,130	1,070		
HFSL8(ライトタイプ)						390	370	350	1,330	1,260	1,190		
HFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト)						510	480	450	1,710	1,620	1,530		
GNFS8(高剛性)						590	550	530	1,980	1,870	1,780		
GFS8(高剛性)	660	620	590	2,220	2,100	1,990							

◎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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 1~19本	¥スライド単価 20~120	
			lx	ly			
KHFS8	4040	1000	640	10.4×10 <sup>4</sup>	10.4×10 <sup>4</sup>	1,510	1,430

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) **P504**

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFS8	4000 (有効長さ)	596	10.5×10 <sup>4</sup>	10.5×10 <sup>4</sup>	4,760	4,520		
KNEFSB8(黒アルマイト)					6,180	5,870		
KEFS8					4,970	4,710		
KEFSB8(黒アルマイト)					6,620	6,280		
KHFS8					5,440	5,160		
KHFSB8(黒アルマイト)					6,660	6,320		
KCAF8(クリア塗装)		7,270	6,900					
KHFSY8(焼付塗装)		9,000	8,550					
KNFSL8		4,310	4,090					
KHFSL8(ライトタイプ)		4,790	4,550					
KHFSLB8(ライトタイプ・黒アルマイト)		6,450	6,120					
KGNFS8(高剛性)		7,120	6,780					
KGFS8(高剛性)	8,000	7,600						

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: HFS8-4040-180=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=906円  
(1円単位は切り捨て)

■指定長フレーム	
数量区分	標準対応 個別対応
数量	1~79 80~160 161~
出荷日	通常 +1日 お見積り

■固定長フレーム(1000mm)	
数量区分	標準対応 個別対応
数量	1~120 121~
出荷日	通常 お見積り

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)	
数量区分	標準対応 個別対応
数量	1~20 21~
出荷日	通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例	型式	L
	HFS8-4040	800
	KHFS-4040	1000
	KHFS8-4040	4000

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.781をご覧ください。

Alteration 追加加工	型式	L
	HFS8-4040	800
	KHFS-4040	1000
	KHFS8-4040	4000

Delivery 出荷日	■指定長フレーム	■固定長フレーム(KHFS8-4040-1000)	■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1	日日出荷	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>
1	日日出荷	ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。	ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
1	日日出荷	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>

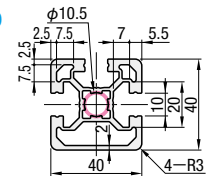
Delivery 出荷日	■指定長フレーム	■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1	日日出荷	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>
1	日日出荷	ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
1	日日出荷	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>



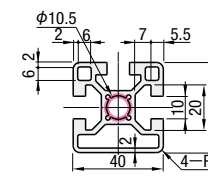
Type	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理
GFSS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS8	KHFS8		
EFSS8	KEFSS8		
HFSB8	KHFSB8		
HFSLB8	KHFSLB8		

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。

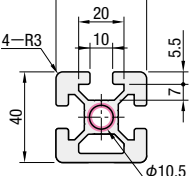
NEFS8-4040  
EFS8-4040  
EFSB8-4040(黒アルマイト)



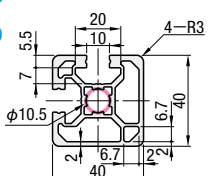
HFS8-4040  
HFSB8-4040(黒アルマイト)



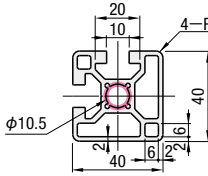
GFS8-4040(高剛性)



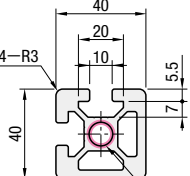
NEFST8-4040  
EFST8-4040  
EFSTB8-4040(黒アルマイト)



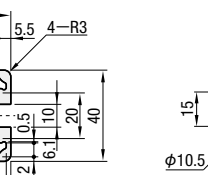
HFST8-4040  
HFSTB8-4040(黒アルマイト)



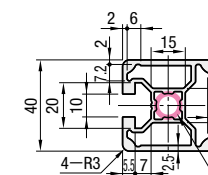
GFST8-4040(高剛性)



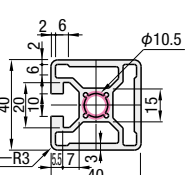
EFSH8-4040



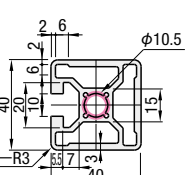
HFSH8-4040



EFSC8-4040



HFSC8-4040



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49
NEFS8	50~4000	1.53	568	9.96×10 <sup>4</sup>	10.12×10 <sup>4</sup>	370	351	333	1,290	1,220	1,160		
EFSS8						420	390	370	1,440	1,360	1,290		
EFSB8(黒アルマイト)						590	560	530	1,960	1,860	1,760		
HFS8						440	410	390	1,480	1,400	1,330		
HFSB8(黒アルマイト)						600	570	540	2,000	1,900	1,800		
GFSS8(高剛性)						670	630	603	2,260	2,140	2,030		
NEFST8						380	361	342	1,280	1,210	1,150		
EFST8						430	400	380	1,430	1,360	1,290		
EFSTB8(黒アルマイト)						410	380	369	1,880	1,780	1,690		
HFSH8(黒アルマイト)						420	390	370	1,450	1,370	1,300		
EFSTB8(黒アルマイト)						630	590	560	940	890	840		
GFST8(高剛性)						2,28	846	14.57×10 <sup>4</sup>	14.57×10 <sup>4</sup>	690	650	620	2,330
EFSH8	1.56	579	10.37×10 <sup>4</sup>	10.37×10 <sup>4</sup>	480	450	430	1,630	1,540	1,460			
HFSH8	1.65	612	9.74×10 <sup>4</sup>	10.44×10 <sup>4</sup>	490	460	440	1,660	1,570	1,490			
EFSC8	1.54	571	10.22×10 <sup>4</sup>	10.52×10 <sup>4</sup>	490	460	440	1,640	1,550	1,470			
HFSC8	1.66	617	9.97×10 <sup>4</sup>	10.51×10 <sup>4</sup>	500	470	450	1,670	1,580	1,500			

◎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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) **P504**

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価				
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20			
KNEFS8	4000 (有効長さ)	568	9.96×10 <sup>4</sup>	10.12×10 <sup>4</sup>	4,720	4,480					
KEFS8					5,250	4,980					
KEFSB8(黒アルマイト)					7,050	6,700					
KHFS8					601	9.63×10 <sup>4</sup>	9.94×10 <sup>4</sup>	5,330	5,060		
KHFSB8(黒アルマイト)					601	9.63×10 <sup>4</sup>	9.94×10 <sup>4</sup>	7,200	6,840		
KGFS8(高剛性)					820	14.61×10 <sup>4</sup>	13.6×10 <sup>4</sup>	8,140	7,730		
KNEFST8					4,680	4,440					
KEFST8					5,210	4,950					
KEFSTB8(黒アルマイト)					6,790	6,450					
KHFST8					5,300	5,030					
KHFSTB8(黒アルマイト)					7,640	7,250					
KGFSH8(高剛性)					9,390	7,970					
KEFSH8				5,860	5,570						
KHFSH8				5,980	5,680						
KEFSC8				5,900	5,600						
HFSC8				6,020	5,710						

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: HFS8-4040-180=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=888円  
(1円単位は切り捨て)

■指定長フレーム	
数量区分	標準対応 個別対応
数量	1~79 80~160 161~
出荷日	通常 +1日 お見積り

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)	
数量区分	標準対応 個別対応
数量	1~20 21~
出荷日	通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

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.781をご覧ください。

Delivery 出荷日	■指定長フレーム	■固定長フレーム(有効長さ4000mm)
1	日日出荷	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>
1	日日出荷	ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。
1	日日出荷	在庫品 翌日出荷 <b>P.127</b>

Alteration  
追加加工

Alteration 追加加工	型式	L
	HFS8-4040	800
	KHFS8-4040	4000

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.781をご覧ください。

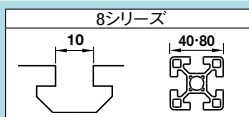
40  
アルミフレーム  
フレーム  
フレーム



ALUMINUM FRAMES -8 SERIES-

# 40・80mm角 8シリーズアルミフレーム

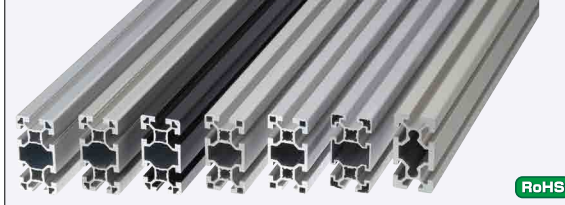
-2列溝-



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加工
P667 P684	P685 P690	P693 P702	P703	P781 P794

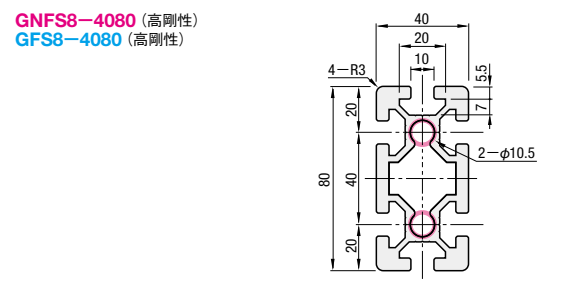
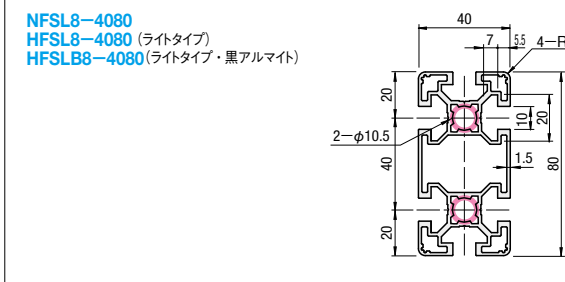
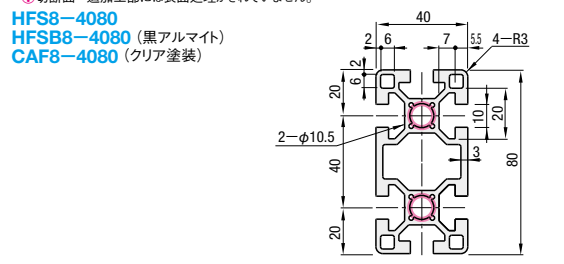
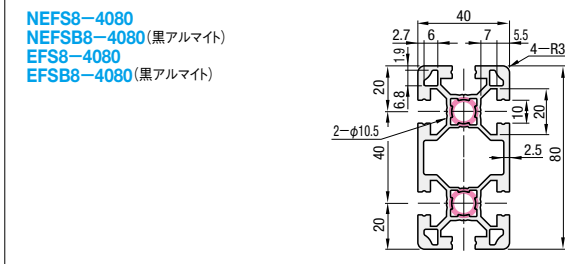
◎カタログ規格外品はこちら P.131

■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	固定長	材質	表面処理
NEFSB8	KNEFSB8	A6063S-T5	黒アルマイト処理
NEFS8	KNEFS8		
NFSL8	KNFSL8		
GNFS8	KGFS8		
GFSS8	KGFS8	A6063S-T6	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8	A6061SS-T6相当	
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFSL8	KHFSL8		
EFSB8	KEFSB8		
HFSB8	KHFSB8		
HFSLB8	KHFSLB8	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)	
CAF8	KCAF8		

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価			
				lx	ly	300mm未満	300mm以上	300mm未満	300mm以上		
4080	50~4000	2.79	1034	19.9×10 <sup>4</sup>	72.6×10 <sup>4</sup>	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
						710	670	630	2,380	2,260	2,140
						850	807	765	2,710	2,570	2,430
						790	750	710	2,490	2,350	2,230
						950	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	550	2,120	2,010	1,900
						700	660	630	2,360	2,240	2,120
						850	800	760	2,850	2,700	2,560
						1,030	980	930	3,470	3,290	3,120
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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。FAカタログ規格外品にご連絡ください。

## ■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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>	¥基準単価	¥スライド単価
KHFS8	4080	1000	1109	19.8×10 <sup>4</sup>	71.9×10 <sup>4</sup>
				1~19本	20~120
				3,040	2,880

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P.504

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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
4080 (有効長さ)	4000	1034	19.9×10 <sup>4</sup>	72.6×10 <sup>4</sup>	8,580	8,150	10,290	9,770
					8,960	8,510	11,480	10,900
					9,830	9,330	12,060	11,450
					11,600	11,020	850	760
					7,650	7,260	8,500	8,070
					10,830	10,280	12,470	11,840
					14,010	13,300		

Price 価格

L=300未満の場合  
長さに関わらず表中単価となります。  
ex: HFS8-4080-180=810円

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

Order 注文例	型式	L
	HFS8-4080	- 800
	KHFS8-4080	- 1000
	KHFS8-4080	- 4000

Delivery 出荷日	指定長フレーム
1 日日出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128
1 日日出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

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

指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.781をご覧ください。

指定長フレーム (有効長さ4000mm) P.504

1 日日出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

◎カタログ規格外品はこちら P.131

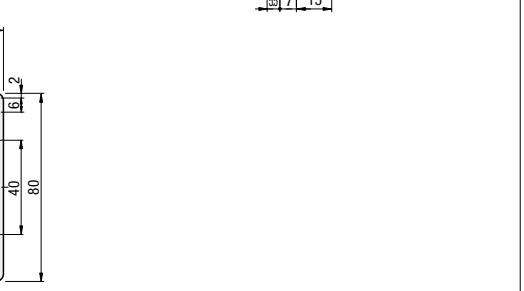
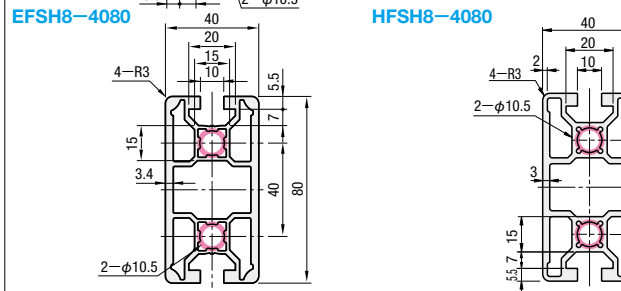
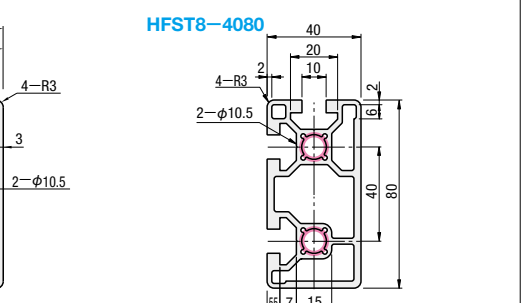
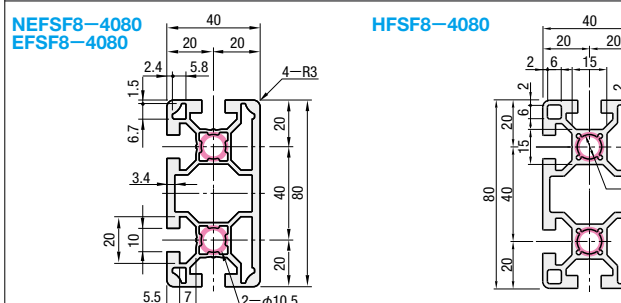
◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長:「1列×2列」の溝数のフレームです。フラット面があります。



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

切断面・追加加工には表面処理がされていません。



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価							
				lx	ly	300mm未満	300mm以上	300mm未満	300mm以上						
4080	50~4000	2.81	1041	20.37×10 <sup>4</sup>	72.20×10 <sup>4</sup>	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160				
						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				
						3.10	1149	21.18×10 <sup>4</sup>	77.16×10 <sup>4</sup>	970	920	870	3,250	3,080	2,920
						2.77	1027	20.72×10 <sup>4</sup>	70.73×10 <sup>4</sup>	950	900	850	2,660	2,520	2,390
						3.01	1113	20.67×10 <sup>4</sup>	70.16×10 <sup>4</sup>	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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。FAカタログ規格外品にご連絡ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P.504

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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
4080 (有効長さ)	4000	1041	20.37×10 <sup>4</sup>	72.20×10 <sup>4</sup>	10,000	9,500	11,120	10,560
					11,310	10,740		
					11,700	11,110		
					9,570	9,090		
					11,520	10,940		

Price 価格

L=300未満の場合  
長さに関わらず表中単価となります。  
ex: HFSF8-4080-180=940円

L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFSF8-4080-800  
3,140×0.8m=2,510円  
(1円単位は切り捨て)

Order 注文例	型式	L
	HFSF8-4080	- 800
	KHFSF8-4080	- 4000

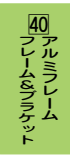
Delivery 出荷日	指定長フレーム
1 日日出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128
1 日日出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

指定長フレームは各種追加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.781をご覧ください。

指定長フレーム (有効長さ4000mm) P.504

1 日日出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128



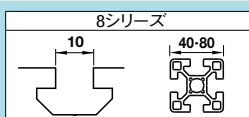




ALUMINUM FRAMES -8 SERIES-

# 40・80mm角 8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	ジョイント	ナット	フレームキャップ
P.667 P.684	P.685 P.690	P.693 P.702	P.703
			P.781 P.794

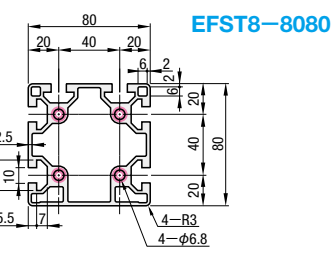
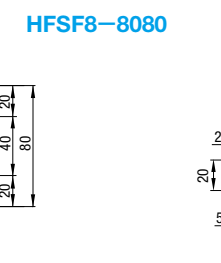
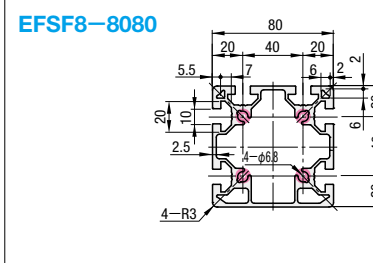
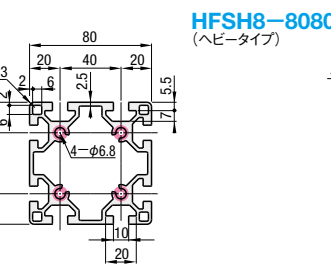
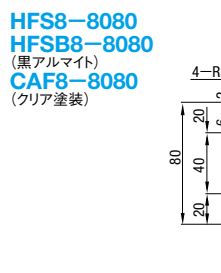
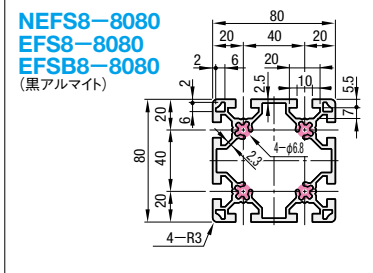
◎カタログ規格外品はこちら P.131

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



Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8		A6063S-T5	白アルマイト処理
EFS8	KEFS8		A6N01SS-T5	
EFS8	KEFS8	8		
HFS8	KHFS8			
HFS8	KHFS8	8		黒アルマイト処理
EFSB8	KEFSB8			
HFSB8	KHFSB8			
HFSB8	KHFSB8	8		
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。



### ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上					
				lx	ly	1~9本			10~49			50~160		
						1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160			
NEFS8	50~4000 商品によって6000mmまで対応可能ですが、P.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。 ◎対応できないフレームもあります。	4.45	1649	130.0×10 <sup>4</sup>	130.0×10 <sup>4</sup>	1,160	1,100	1,040	3,870	3,670	3,480			
EFS8						1,290	1,220	1,160	4,300	4,080	3,870			
EFSB8(黒アルマイト)						1,750	1,660	1,570	5,780	5,490	5,200			
HFS8						1,300	1,230	1,170	4,360	4,140	3,920			
HFSB8(黒アルマイト)		4.57	1691	129.1×10 <sup>4</sup>	129.1×10 <sup>4</sup>	1,760	1,670	1,580	5,880	5,580	5,290			
CAF8(クリア塗装)						1,550	1,470	1,390	5,180	4,920	4,660			
HFSH8(ヘビータイプ)		7.13	2641	183×10 <sup>4</sup>	183×10 <sup>4</sup>	2,100	1,990	1,890	7,000	6,650	6,300			
EFSF8		4.39	1627	130.6×10 <sup>4</sup>	131.6×10 <sup>4</sup>	1,310	1,240	1,170	4,380	4,160	3,940			
HFSF8		4.66	1726	128.4×10 <sup>4</sup>	129.6×10 <sup>4</sup>	1,320	1,250	1,180	4,430	4,200	3,980			
EFST8		4.39	1626	134.2×10 <sup>4</sup>	134.2×10 <sup>4</sup>	1,320	1,250	1,180	4,390	4,170	3,950			

### ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.504

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価		
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20	
KNEFS8	8080 (有効長さ)	1649	130.0×10 <sup>4</sup>	130.0×10 <sup>4</sup>	13,930	13,230			
KEFS8					15,480	14,700			
KEFSB8(黒アルマイト)					20,800	19,760			
KHFS8					15,700	14,910			
KHFSB8(黒アルマイト)		4.57	1691	129.1×10 <sup>4</sup>	129.1×10 <sup>4</sup>	21,170	20,110		
KCAF8(クリア塗装)						18,640	17,700		
KHFSH8(ヘビータイプ)		2641	183×10 <sup>4</sup>	183×10 <sup>4</sup>	25,200	23,940			
KEFSF8		1627	130.6×10 <sup>4</sup>	131.6×10 <sup>4</sup>	15,760	14,970			
KHFSF8		1726	128.4×10 <sup>4</sup>	129.6×10 <sup>4</sup>	15,940	15,140			
KEFST8		1626	134.2×10 <sup>4</sup>	134.2×10 <sup>4</sup>	15,800	15,010			

**Order 注文例**

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

**Delivery 出荷日**

1 日目出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

**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.781をご覧ください。

**指定長フレーム**

1 日目出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

**固定長フレーム(有効長さ4000mm)**

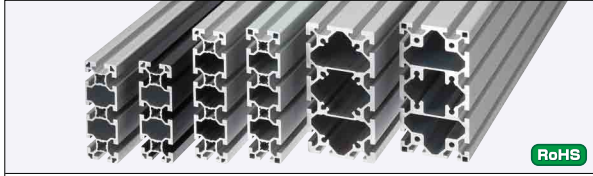
1 日目出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

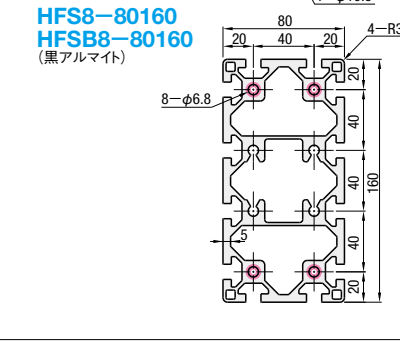
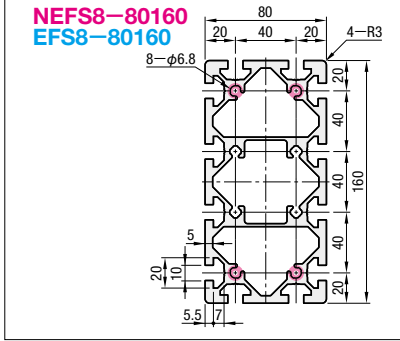
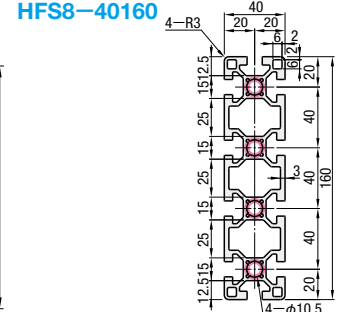
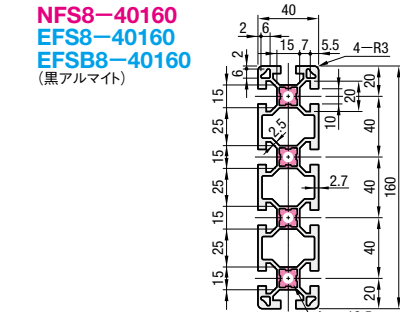
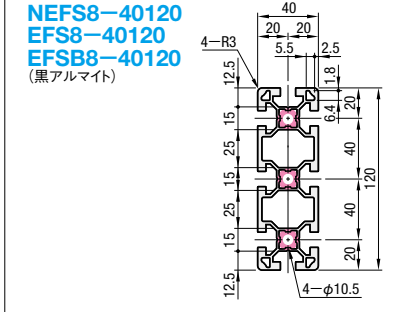
◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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



Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8		A6063S-T5	白アルマイト処理
NFS8	KNFS8		A6N01SS-T5	
HFS8	KHFS8			
EFS8	KEFS8			
HFSB8	KHFSB8			黒アルマイト処理
EFSB8	KEFSB8			
HFSB8	KHFSB8			
EFSB8	KEFSB8			

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。



### ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上					
				lx	ly	1~9本			10~49			50~160		
						1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160			
NEFS8	50~4000 商品によって6000mmまで対応可能ですが、P.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。 ◎対応できないフレームもあります。	3.98	1474	29.0×10 <sup>4</sup>	223.5×10 <sup>4</sup>	1,330	1,260	1,190	4,240	4,020	3,810			
EFS8						1,480	1,400	1,330	4,720	4,480	4,240			
EFSB8(黒アルマイト)						1,650	1,560	1,480	5,260	4,990	4,730			
NFS8						1,630	1,540	1,460	5,430	5,160	4,890			
EFS8		5.25	1945	38.8×10 <sup>4</sup>	506×10 <sup>4</sup>	1,890	1,790	1,700	6,000	5,700	5,400			
EFSB8(黒アルマイト)						2,180	2,070	1,960	6,950	6,600	6,250			
HFS8		5.54	2049	38.6×10 <sup>4</sup>	498×10 <sup>4</sup>	1,830	1,730	1,640	6,100	5,790	5,490			
NEFS8						3,030	2,870	2,720	10,120	9,610	9,100			
EFS8		9.83	3643	304.4×10 <sup>4</sup>	1007×10 <sup>4</sup>	3,520	3,340	3,160	11,180	10,620	10,060			
HFS8						3,400	3,230	3,060	11,360	10,790	10,220			
HFSB8(黒アルマイト)	10.51	3891	295×10 <sup>4</sup>	1001×10 <sup>4</sup>	4,400	4,180	3,960	14,690	13,950	13,220				

### ■固定長フレーム(有効長さ4000mm) P.504

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価		
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20	
KNEFS8	4000 (有効長さ)	1474	29.0×10 <sup>4</sup>	222.2×10 <sup>4</sup>	14,780	14,040			
KEFS8					16,430	15,600			
KEFSB8(黒アルマイト)					19,140	18,180			
KNFS8					19,540	18,570			
KEFS8		5.25	1945	38.8×10 <sup>4</sup>	506×10 <sup>4</sup>	21,840	20,740		
KEFSB8(黒アルマイト)						25,270	24,000		
KHFS8		5.54	2049	38.6×10 <sup>4</sup>	498×10 <sup>4</sup>	21,960	20,860		
KNEFS8						36,400	34,580		
KEFS8		9.83	3643	304.4×10 <sup>4</sup>	1006×10 <sup>4</sup>	40,680	38,640		
KHFS8						40,900	38,850		
KHFSB8(黒アルマイト)	53,400	50,730							

**Order 注文例**

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

**Delivery 出荷日**

1 日目出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

**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.781をご覧ください。

**指定長フレーム**

1 日目出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

**固定長フレーム(有効長さ4000mm)**

1 日目出荷

ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

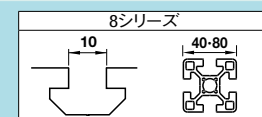
40  
アルミ  
フレーム  
ラケット



ALUMINUM FRAMES -8 SERIES-

# 40・80mm角 8シリーズアルミフレーム

—その他形状・平行面取りフレーム—



締結部材			他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P667 P684	P685 P690	P693 P702	P703	P781 P794

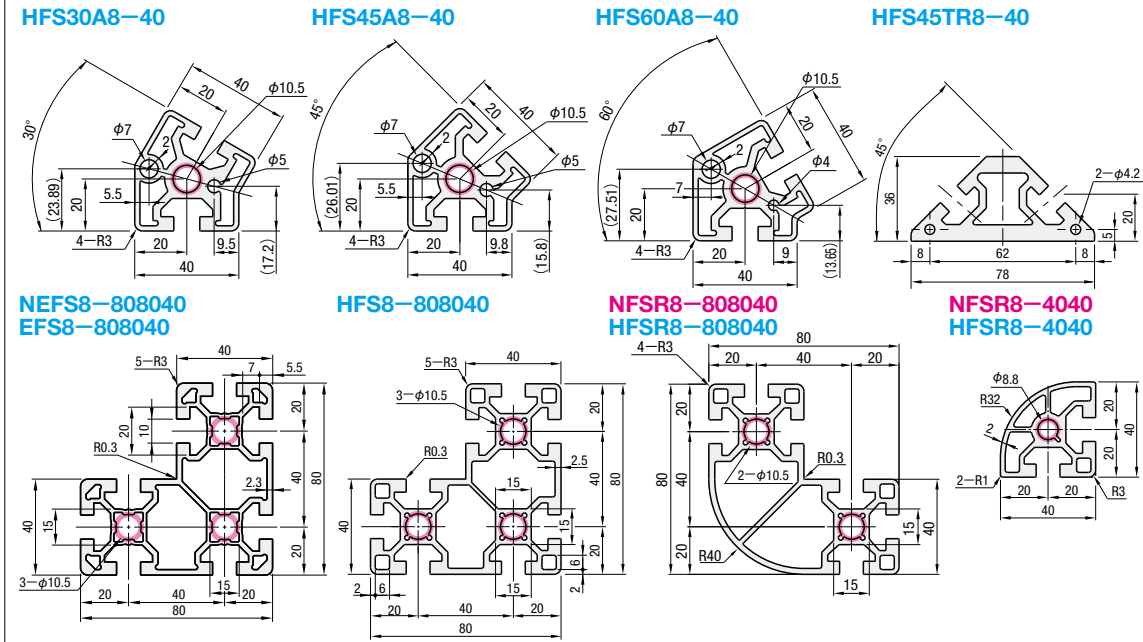
◎カタログ規格外品はこちら P.131

■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		
NEFS8	KNEFS8	A6063-T5	白アルマイト処理
NFSR8	KNFSR8		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
HFS□8	KHFS□8		
EFS8	KEFS8		
HFS□□A8	KHFS□□A8		
HFS45TR8	KHFS45TR8		

◎切断面・追加加工には表面処理がされていません。



### ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上		
				lx	ly	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160
HFS30A8	40	1.88	694	9.89×10 <sup>4</sup>	10.64×10 <sup>4</sup>	600	570	540	2,020	1,910	1,810
HFS45A8		1.83	676	9.87×10 <sup>4</sup>	10.37×10 <sup>4</sup>	620	589	558	2,080	1,970	1,870
HFS60A8		1.84	679	9.99×10 <sup>4</sup>	10.53×10 <sup>4</sup>	600	570	540	2,030	1,920	1,820
HFS45TR8		2.74	1012	12.23×10 <sup>4</sup>	38.19×10 <sup>4</sup>	960	910	860	3,230	3,060	2,900
NEFS8	808040	4	1484	94.82×10 <sup>4</sup>	94.82×10 <sup>4</sup>	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		4.19	1550	94.2×10 <sup>4</sup>	94.2×10 <sup>4</sup>	1,400	1,330	1,260	4,680	4,440	4,210
NFSR8		1,130	1,070	1,010	3,800	3,600	3,410				
HFSR8	3.61	1339	80.99×10 <sup>4</sup>	80.99×10 <sup>4</sup>	1,270	1,200	1,140	4,260	4,040	3,830	
NFSR8	4040	1.53	564	7.79×10 <sup>4</sup>	7.79×10 <sup>4</sup>	450	430	400	1,540	1,460	1,380
HFSR8		510	480	450	1,720	1,630	1,540				

### ■固定長フレーム(有効長さ4000mm P504)

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価			¥スライド単価		
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20		
KHFS30A8	40	694	9.89×10 <sup>4</sup>	10.64×10 <sup>4</sup>	7,280	6,910				
KHFS45A8		676	9.87×10 <sup>4</sup>	10.37×10 <sup>4</sup>	7,490	7,110				
KHFS60A8		679	9.99×10 <sup>4</sup>	10.53×10 <sup>4</sup>	7,310	6,940				
KHFS45TR8		1012	12.23×10 <sup>4</sup>	38.19×10 <sup>4</sup>	11,630	11,040				
KNEFS8	808040	1484	94.82×10 <sup>4</sup>	94.82×10 <sup>4</sup>	15,090	14,330				
KEFS8		16,770	15,930							
KHFS8		1550	94.2×10 <sup>4</sup>	94.2×10 <sup>4</sup>	16,750	16,000				
KNFSR8		1,670	1,610	1,550	5,220	5,240				
KHFSR8	564	7.79×10 <sup>4</sup>	7.79×10 <sup>4</sup>	5,520	5,240					

Price 価格

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

Order 注文例

型式 HFS30A8-40 - 800  
KHFS30A8-40 - 4000

Delivery 出荷日

1 日日出荷

指定長フレームは各種追加加工をご利用可能です。追加加工詳細は、P.781をご覧ください。

指定長フレーム

数量区分 小口 大口

1 日日出荷

ストーク T 当日出荷 無料

正午迄 P.128

固定長フレーム(有効長さ4000mm)

1 日日出荷

ストーク T 当日出荷 無料

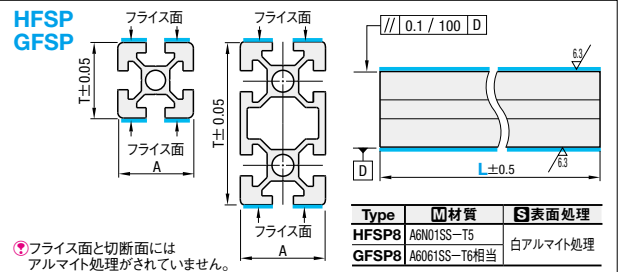
正午迄 P.128

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

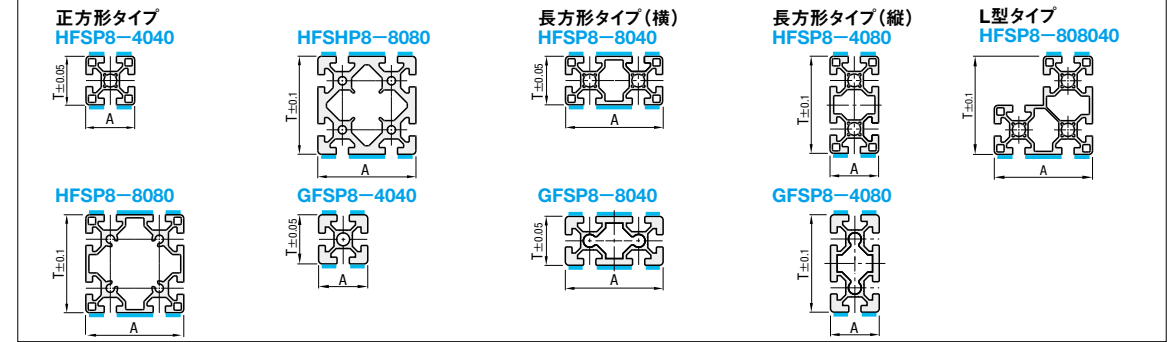
■特長：表面にフライス加工をしています。リニアガイドなどにも、ご使用頂けます。

### ■平行面取りフレーム



◎フライス面と切断面にはアルマイト処理がされていません。

◎フライス面の溝部、A寸、T寸以外の詳細寸法、形状は、型式の「P」を外した商品の寸法図をご参照ください。  
((例) HFSHP8-4040→参照図HFS8-4040 (P.657))



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.783参照)					
							Z	XA	XB	XC	XD	XE	AV	BV	CV
HFSP8	100~3000	HFS8	39	40	1,100	3,670	250	150	Z6 d6.5 d11	D8 φ8	M12深さ36	200	200	400	
					8040	1,770	5,910	500				300	400	800	
					4080	1,470	4,910	—				150	400	400	800
					8080	2,320	7,750	—				300	800	1,600	
HFSHP8	8080	HFS8	79	80	2,360	7,880	250	150	Z8 d9 d14	D8	M12深さ36	600	600	1,200	
					808040	3,130	10,450	—				300	800	1,600	
GFSP8	4080	GFS8	39	40	1,290	4,170	250	150	Z8 d9 d14	D8	M12深さ36	200	200	400	
					8040	2,080	6,700	500				300	400	800	
					4080	1,720	5,570	—				150	400	400	800

Order 注文例

型式 HFSHP8-4040 - 300

Delivery 出荷日

3 日日出荷

Price 価格

数量スライド価格 P.127

数量区分 標準対応 個別対応

小口 大口

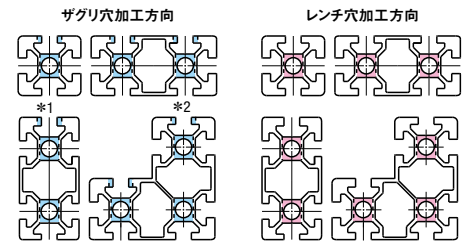
数量 1~9 10~50 51~

値引率 標準価格 5% 10%

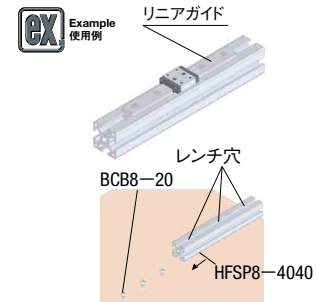
出荷日 通常 お見積り

◎表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Alterations	Code	Z 選択					D 選択				
		XA	XB	XC	XD	XE	AV	BV	CV	DV	EV
Spec.	Z	6	6.5	8	8	8	左端面からの距離mm				
穴サイズ	d	6	6.5	8	8	8	左端面からの距離mm				
穴位置の指示	d1	8	9	14	14	14	7~(L-7)				



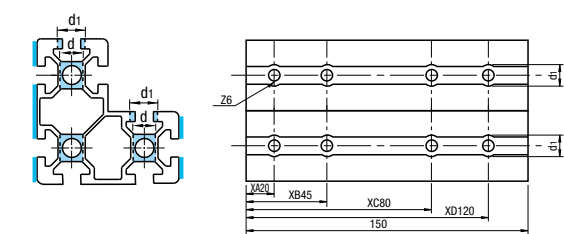
\*1 断面が長方形(縦)の場合、長手方向が60mmを超えるフレームにはザグリ穴追加加工を使用できません。  
\*2 断面がL型の場合、長手方向が60mmを超えるフレームには、低い段のみにザグリ穴加工をします。



Order 注文例

HFSP8-808040-150-Z6-XA20-XB45-XC80-XD120

HFSP8-4040-2000-D8-AV100-BV120-CV1000-DV1880-EV1900



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

レンチ穴からレンチを通し、ボルトを締め込みます。

40アルミフレーム





# ブラケット 概要

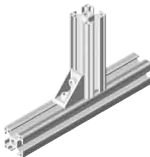

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

検索

## ■アルミフレームの接続方法は以下の二種類に大別されます。







ブラケット接続		アルミフレーム溝内にナットを入れ、ボルトで固定するタイプの接続方法です。フレームへの追加加工が不要のため、安価かつ任意の位置に取り付けられます。
ジョイント接続		フレーム側面に穴の追加加工を行い、専用のジョイントを用いて接続する方法です。ブラケットを使用しないためコーナー部がすっきりし、干渉を避けたい方にお勧めです。 *ブラインドジョイント接続の具体的な内容についてはP685をご参照ください。

## ■ブラケットのご案内

- ・1列溝用：組付時の作業性を高める商品や各種表面処理を施した商品を扱っております。代表型式以外にも様々なタイプがございますので、下記表で各商品の大まかな特長をご確認の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☎ P669～P674



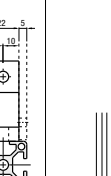


### 突起付ブラケット

取付面に回り止め用の突起が付いております。オーソックスな「HBLFSN8」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	突起付反転ブラケット	片リブブラケット	片側突起付ブラケット	ナット止ブラケット	カバー付ブラケット	片面長穴ブラケット
製品写真						
材質	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12
特長	取付面に突起が付いており、取付時の位置決めが容易です。最もオーソックスなタイプです。	リブ(側面)が片側のみで六角レンチを回しやすいタイプです。	突起が片側のみについており、フレーム/プレートとの接続が可能です。	長い突起がナット止となり、ナット位置の微調整が不要なタイプです。	防塵用のカバーを装着したタイプです。内部に埃が溜まらず衛生面で優れます。	片面が長穴となったタイプです。座金組込みボルト使用時もボルト頭が干渉しません。
代表型式	HBLFSN8	HBLFSL8	HBLFSNK8 HBLFSNE8	HBLFSR8	HBLFSNT8	HBLFSH8
ページ数	P.669	P.669	P.670	P.670	P.670	P.671





### 押出型ブラケット

表面にアルマイト処理を施しております。オーソックスな「NBLTS8/HBLTS8」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	厚型ブラケット	偏芯ブラケット	不等辺ブラケット	厚型ブラケット	異種サイズフレーム接続ブラケット
製品写真					
材質	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5
特長	アルミフレームと同じ材質でアルマイト処理を施したタイプです。	穴位置が偏芯しており、側面にプレートをつける際、3mm/5mm厚のプレートをフレーム面と合わせて取付可能です。	縦・横の長さが不等辺のタイプです。狭い場所への取り付け時に有効です。	1面に取付穴が2個のタイプです。4本のボルトを使用するためフレームをより強固に接続可能です。	取付穴が互い違いのタイプです。40角と30角のフレームを接続可能なタイプです。
代表型式	・NBLTS8 (A6063S-T5) ・HBLTS8 (A6N01SS-T5)	HBLTH8	HBLTF8	HBLTSW8	HBLTS8-6L HBLTS8-6R
ページ数	P.672	P.672	P.673	P.674	P.674





☎ NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)には側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

- ・複数列溝用：2～4列溝のフレームを1個のブラケットで締結可能です。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☎ P.675～P.677

商品名	2列溝用突起付ブラケット	2列溝用押出型ブラケット	3列溝用押出型ブラケット	4列溝用押出型ブラケット
製品写真				
材質	ADC12	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6063S-T5	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5
代表型式	HBLFSD8	・NBLTD8 (A6063S-T5) ・HBLTD8 (A6N01SS-T5)	・NBLU8 (A6063S-T5) ・HBLU8 (A6N01SS-T5)	NBLUQ8 (A6063S-T5) HBLUQB (A6N01SS-T5)
ページ数	P.675	P.676	P.677	P.677

☎ NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)には側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

- ・特殊形状：特殊な機能・形状を備えた商品も取り揃えております。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☎ P.678～P.682

商品名	後入れ簡単ブラケット	薄型ブラケット	角度付きブラケット	フリーアングルブラケット
製品写真				
特長	付属ボルトを1本締付けるだけで2本のフレームを接続可能です。	薄くコンパクトなタイプです。取付部分の省スペース化に有効です。	45°、135°の角度がついたタイプです。45°カットフレームの締結が可能です。	フレーム接続時に任意の角度で接続可能です。
代表型式	HABL8	HBLSS8	HBL45TS8 HBL135TS8	HBLTBC40
ページ数	P.678	P.679	P.681	P.682

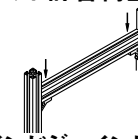
## ■“ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットの型式末尾に追加コード(例：-SET)を付けると、ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

## ■直角度

押出型ブラケットの直角度はJIS規格H4100 特殊級に基づき±1°の公差内で製造しております。直角度を重視される際は直角加工タイプをご覧ください。☎ P.672、673

## ■ブラケット許容荷重の考え方













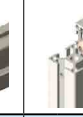
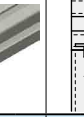

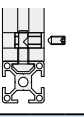
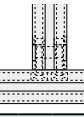
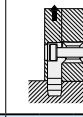
左図のようにフレームを2本立て、その間にフレームを渡し、その下に2個ブラケットをとりつけた時の1個あたりの許容荷重を表しております。

ここでいう許容荷重は、ブラケットの全ての取付穴をボルトで固定して荷重をかけた際、ブラケットがその位置を保持できる(破断/すべり)が発生しない荷重を表しております。

## ■ブラインドジョイント部品のご案内

通常のブラケットを使うと周辺との干渉が発生してしまう場合は、ブラインドジョイント接続をお勧めします。

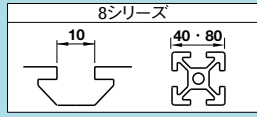
下記表をご覧ください。☎ P.683～690

商品名	ブラインドブラケット	タッピングジョイント	スクリーンジョイント	シングルジョイント	センタージョイント	先入れダブルジョイント	後入れダブルジョイント	パラレルジョイント
製品写真								
取付図								
材質	S45C or SCS13	SWCH-18A	鉄 or SUS304	鉄 or SUS304	SCS13	SUS316相当/SUS304	SCS13/SUS304相当	SCS13/SUS304
特長	追加加工無しで溝内にブラケットが隠れます。	・タッピング穴の追加加工が不要です。 ・最も安価なブラインドジョイントです。	プレート付きで確実に安価に接続できます。	追加加工D穴がフルミフレームに貫通しないため、特に美観に優れたブラインドジョイントです。	幅広い種類のアルミフレームにお使い頂ける最も一般的なブラインドジョイントです。	フレームの延長、プレートへの取付などさまざまな用途で使用できるブラインドジョイントです。	2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントで最も強固な締結ができます。	フレームを横並べての接続ができます。
代表型式	HBLBS	HTJ	HCJ	HSJ	HMJ	HDJSN	HPJN	HLJ
ページ数	P.684	P.686	P.686	P.687	P.688	P.689	P.690	P.690



# 突起付ブラケット-1列溝用-

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



● “ボルト&ナット”セットのご案内  
 ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。  
 詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」  
 をご確認ください。

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

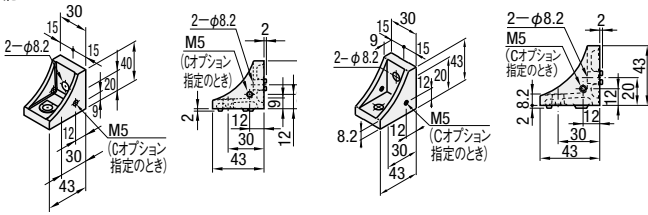
■特長: L字接続、クロス接続どちらの場合でも接続可能な突起付ブラケットです。

## ■突起付反転ブラケット



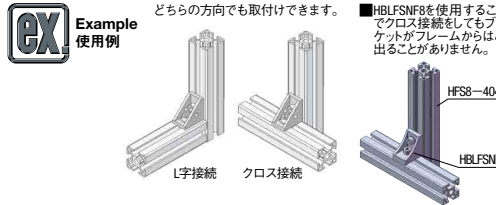
Type	材質	表面処理
① HBLFSNF8		
② HBLFSN8		
③ HBLFSNB8	ADC12	黒アルマイト
④ HBLFSNM8		無電解ニッケルメッキ
⑤ CHBLFSN8		焼付塗装(シルバー)

## ■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



※焼付塗装(シルバー)はクリア塗装フレームに色合いを合わせたタイプです。

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
HBLFSNF8	48			83	79
HBLFSN8					
HBLFSNB8* (黒アルマイト)	50	CBM8-20	HNTT8-8	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

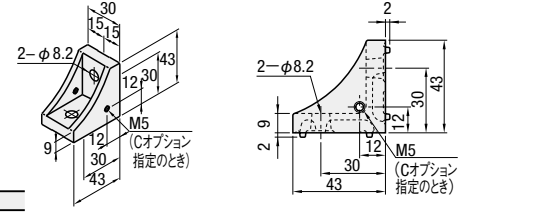


■特長: フレーム溝にはまる突起がついたタイプです。突起は締結作業時の回り止めとなるため、作業性に優れます。

## ■突起付ブラケット



HBLFS8  
HBLFSB8  
(カチオン電着塗装: 黒色)



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

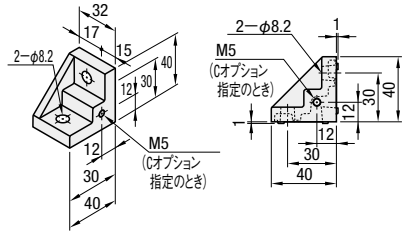
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット	許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
HBLFS8	54	CBM8-20	HNTT8-8	178	170
HBLFSB8* (カチオン電着塗装: 黒色)				83	79

■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

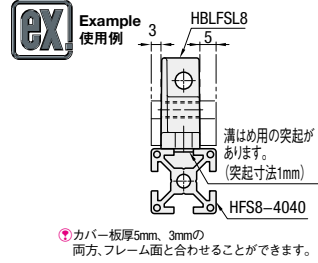


HBLFSL8



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 100~200
HBLFSL8	46	CBM8-20	HNTT8-8	83	79



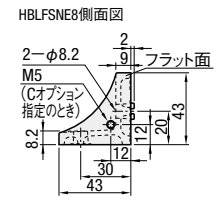
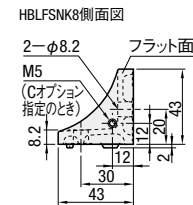
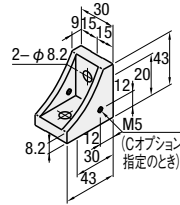
Example 使用例  
 HBLFSL8  
 溝はめ用の突起があります。  
 (突起寸法1mm)  
 HFS8-4040  
 ●カバー板厚5mm、3mmの両方、フレーム面と合わせることができます。

■特長: 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。

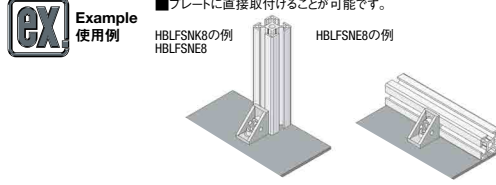
## ■片側突起付ブラケット



HBLFSNK8  
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 100~200
HBLFSNK8	50	CBM8-20	HNTT8-8	2058	142
HBLFSNE8				142	135

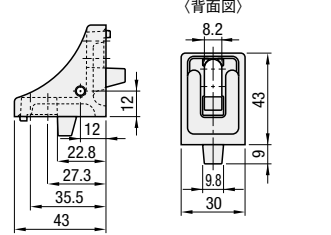
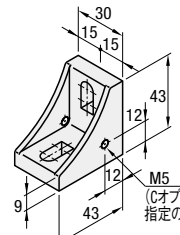


■特長: 長い突起にナットを突き当てる事で、面倒なナットの位置決めが不要になります。

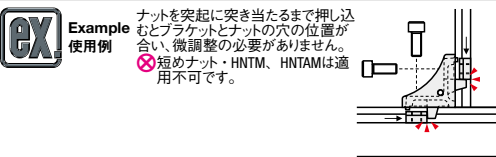
## ■ナット止ブラケット



HBLFSR8



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 100~200
HBLFSR8	55	CBM8-20	HNTT8-8	2058	147

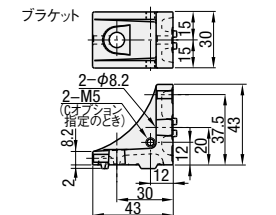
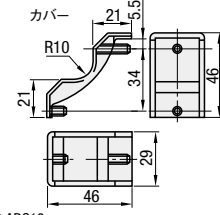
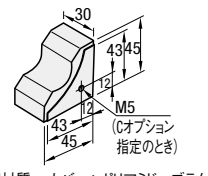


■特長: 突起付反転ブラケットのカバー付きタイプです。ブラケット内部に埃等が溜まりません。

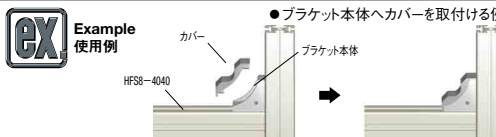
## ■カバー付ブラケット



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 100~200
HBLFSNT8	56	CBM8-20	HNTT8-8	2058	220	210



Example 使用例  
 HFS8-4040  
 ●ブラケット本体へカバーを取付ける例

Alteration 追加加工  
 型式 HBLFSNK8  
 在庫品 翌日出荷 〆P.127  
 ●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。  
 ●表示数量超はWOSIにてご確認ください。

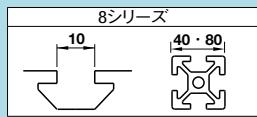
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
C	カバ-取付け穴追加加工	ブラケットに、カバ-取付け用のタッ加工をします。(両面M5)(取付け用ネジP.780 HCBM)	HBLFSNF8	30
			HBLFSN8	30
			HBLFSNB8	40
			HBLFSNM8	30
			CHBLFSN8	45
			HBLFS8	30
			HBLFSB8	40
			HBLFSL8	30
			HBLFSNK8	30
			HBLFSNE8	40

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ボルト	HBLFSNF8	112
	SST	ナット	HBLFSN8	120
	SEU	ボルト	HBLFSNB8	136
	SSU	ナット	HBLFSNM8	115
	SEP	ボルト	HBLFS8	120
	SSP	ナット	HBLFSB8	136
	SEC	ボルト	HBLFSL8	112
	SSC	ナット	HBLFSNK8	120
	SET	ボルト	HBLFSNE8	112
	SST	ナット	HBLFSR8	138
	SEU	ボルト	HBLFSNT8	120
	SSU	ナット	HBLFSNT8	138
	SEP	ボルト	HBLFSNT8	138
	SSP	ナット	HBLFSNT8	160
	SEC	ボルト	HBLFSNT8	160

●黒アルマイト・カチオン電着(黒)ブラケットのボルトはP.777HCBMTB(三個クロメート黒)になります。  
 ●黒アルマイト・カチオン電着(黒)ブラケット以外でSET、SEU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム  
 アルミフレーム  
 アルミフレーム

ALUMINUM BRACKETS -8 SERIES (SLOT 10mm)-  
**突起付ブラケット-1列溝用-**  
 -8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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

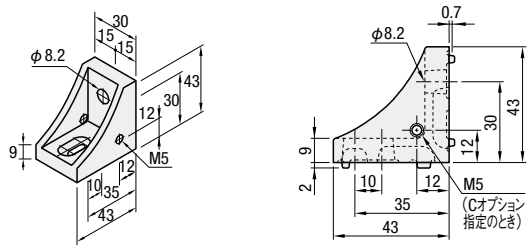
■片面長穴ブラケット

HBLSFH8



RoHS

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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLSFH8	52	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	140	133

■特長: 1面に取付穴が2個ついたブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

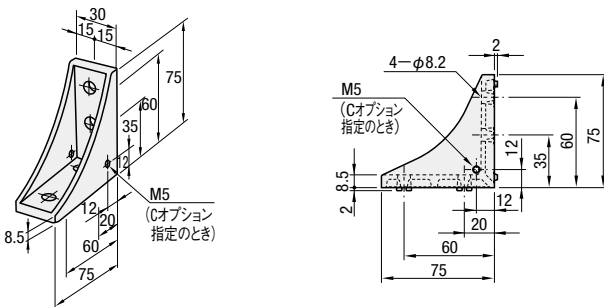
■突起付反転ブラケット

HBLSFSW8



RoHS

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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLSFSW8	105	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	3087	279	265

●ボルトとナットをセットでご注文の場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order 注文例: 型式 HBLFSW8, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

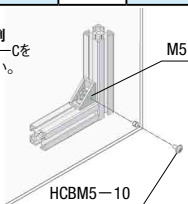
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: 型式 HBLFSW8 - SET, HBLFSW8 - C-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.780 HCBM)	HBLSFH8	30
		タップ穴位置	HBLSFSW8	40

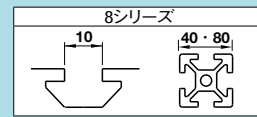
Example 使用例: カバー取付例 ●追加コード-Cをご指定ください。



Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code			
適用ボルトナットをセット	SET	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)					
	SST	(ステンレス)					
	SEU	(先入れバネナット)					
	SSU	(先入れバネナットステンレス)					
	SEP	(後入れバネナット)					
	SSP	(後入れバネナットステンレス)					
	SEC	(座金組込ボルト・ナット)					
	Code	ボルト	ナット	個数			
	SET	CBM8-20	HNTT8-8	4			
	SST	SS28-20	HNTT8-8	4			
	SEU	CBM8-20	HNTT8-8	4			
	SSU	SS28-20	SHNTT8-8	4			
SEP	CBM8-20	HNTT8-8	4				
SSP	SS28-20	SHNTT8-8	4				
SEC	HCB378-24	HNTT8-8	4				
HBLSFSW8	112	120	138	202	138	160	180
HBLSFSW8	230	240	282	404	282	320	366

●-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

ALUMINUM BRACKETS -8 SERIES (SLOT 10mm)-  
**押出型ブラケット-1列溝用-**  
 -8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 押出型ブラケットの底面に溝はめ込み突起が付いた直角加工タイプです。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(直角加工タイプ)

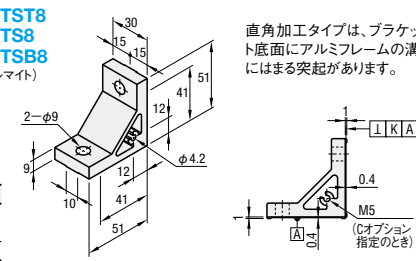
型式	直角度K
HBKTS8	0.03
HBKTS8	
HBKTSB8 (黒アルマイト)	0.06

HBKTS8  
 HBKTS8  
 HBKTSB8 (黒アルマイト)



RoHS

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



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

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBKTS8	65.8	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	204	195
HBKTS8							199	190
HBKTSB8* (黒アルマイト)							259	247

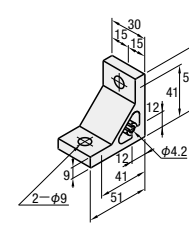
■特長: アルミの押出型ブラケットです。美観に優れ埃のたまりにくい構造です。

■厚型ブラケット

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



RoHS



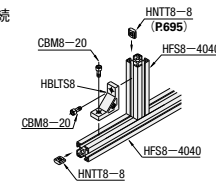
●NBLTS8は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	S表面処理
NBLTS8	A6063S-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	A6N01SS-T5	

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 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTS8	65.8	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	120	110
HBLTS8							137	131
HBLTSB8* (黒アルマイト)							197	188
CHBLTS8 (クリア塗装)							210	199

Example 使用例

■フレームどうしの接続例  
 厚型ブラケットによる接続



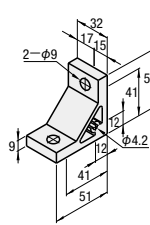
■特長: 穴位置が偏心しており、カバー取付用タップを利用する際、板厚3mm、5mmのプレートでフレーム面と合わせて取付可能です。

■偏心ブラケット

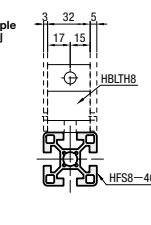
HBLTH8



RoHS



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 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 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTH8	68	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	245	232

Order 注文例: 型式 HBLTH8, Delivery 出荷日, 在庫品, 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: 型式 HBLTH8 - SET, HBLTH8 - C-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.780 HCBM)	HBKTS8	30
		タップ穴位置	NBLTS8	50
			CHBLTS8	50
			HBLTH8	30

●ボルトとナットをセットでご注文の場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

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。(ブラケット価格に加工料を加算します)					
	SST	(ステンレス)					
	SEU	(先入れバネナット)					
	SSU	(先入れバネナットステンレス)					
	SEP	(後入れバネナット)					
	SSP	(後入れバネナットステンレス)					
	SEC	(座金組込ボルト・ナット)					
	Code	ボルト	ナット	個数			
	SET	CBM8-20	HNTT8-8	4			
	SST	SS28-20	HNTT8-8	4			
	SEU	CBM8-20	HNTT8-8	4			
	SSU	SS28-20	SHNTT8-8	4			
SEP	CBM8-20	HNTT8-8	4				
SSP	SS28-20	SHNTT8-8	4				
SEC	HCB378-24	HNTT8-8	4				
HBKTS8	112	112	138	194	138	152	180
HBKTS8	112	112	138	194	138	152	180
NBLTS8	136	162	162	162	162	162	162
HBLTS8	112	120	202	138	160	180	180
HBLTSB8	112	112	138	194	138	152	180

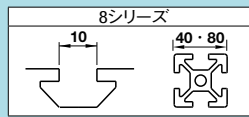
●黒アルマイトブラケットのボルトはP.777 HCBMTB(三価クロム黒)になります。  
 ●黒アルマイトブラケット以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム



# 押出型ブラケット-1列溝用-

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



◆“ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

●CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

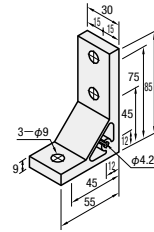
■特長: 押出型ブラケットの不等辺タイプです。強度が必要でフレームの間隔が狭いところに有効です。

■不等辺ブラケット

HBLTF8

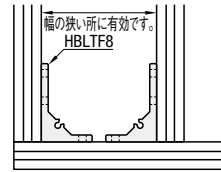


RoHS



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			
HBLTF8	90	CBM8-20 3	HNTT8-8 3	2572	295	280



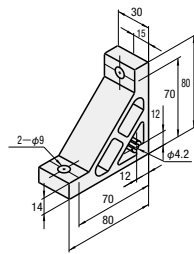
■特長: HBLTS8 (P672) に比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット

HBLUS8  
HBLUSB8  
(黒アルマイト)



RoHS



Type	材質	表面処理
HBLUS8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLUSB8		黒アルマイト

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			
HBLUS8	151	CBM8-25 2	HNTT8-8 2	2058	444	422
HBLUSB8* (黒アルマイト)						
					589	560

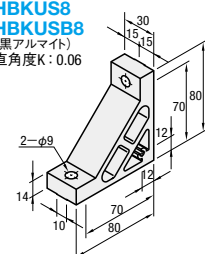
■特長: HBKUS8 (P672) に比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続可能な直角加工タイプです。

■極厚型ブラケット(直角加工タイプ)

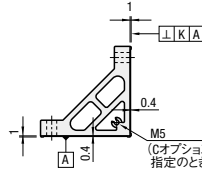
HBKUS8  
HBKUSB8  
(黒アルマイト)  
直角度K: 0.06



RoHS



直角加工タイプは、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	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)	¥基準単価	¥スライド単価
		ボルト 個数	Tナット 個数			
HBKUS8	151	CBM8-25 2	HNTT8-8 2	2058	509	484
HBKUSB8* (黒アルマイト)						
					655	623

■特長: 1面に取付穴が2個ついた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

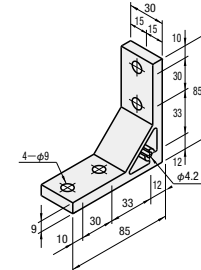
HBLTSW8



RoHS

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: 1面に取付穴が2個ついたブラケットです。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

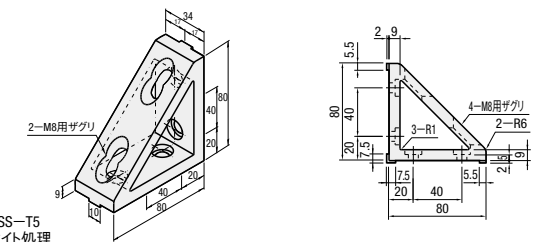
HBLDSWT8  
(突起付タイプ)



RoHS

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

HBLTS8-6L

HBLTS8-6R



RoHS

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	HNTT8-6	190	185	
CBM6-15		HNTT6-6				
CBM6-20		HNTT8-6				
CBM6-15		HNTT6-6				
HBLTS8-6R						

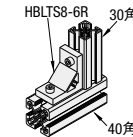
Order 注文例: HBLTSW8  
Delivery 出荷日: 在 庫 品 翌日出荷 P127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Alteration 追加加工: HBLTSW8 - SET, HBLTSW8 - C - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバ-取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバ-取付け用のタップ加工をします。(両面M5) (取付け用ネジP780HCBM) *タップ方向: 穴が偏芯して狭くなっている方へのみタップがつけます。	HBLTF8 HBLUS8 HBKUS8 HBLTSW8 HBLTS8-6L* HBLTS8-6R*	30



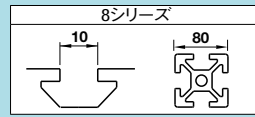
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	ボルト・ナット	HBLTF8	168 168 207 291 207 228 270
	SST	ステンレスボルト・ナット	HBLUS8	114 114 140 196 140 154 178
	SSU	ステンレスボルト・ナット	HBLUSB8	138 - 164 - 164 - -
	SEP	ステンレスボルト・ナット	HBKUS8	114 114 140 196 140 154 178
	SSU	ステンレスボルト・ナット	HBKUSB8	138 - 164 - 164 - -
	SSP	ステンレスボルト・ナット	HBLTSW8	224 240 276 404 276 320 360
	SEC	ステンレスボルト・ナット	HBLDSWT8	230 240 282 404 282 320
	SEP	ステンレスボルト・ナット	HBLTS8-6L	93 - - - -
	SSU	ステンレスボルト・ナット	HBLTS8-6R	- - - - -

●黒アルマイトブラケットのボルトはP777 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
●黒アルマイトブラケット以外でSET、SSU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40アルミフレーム

ALUMINUM BRACKETS -8 SERIES (SLOT 10mm)-  
**突起付ブラケット-2列溝用-**  
 -8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

プライスダウン  
 最大14%  
 :値下げ価格



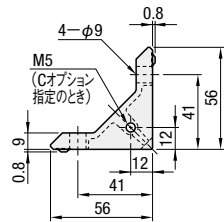
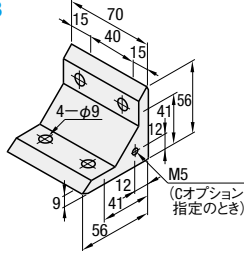
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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

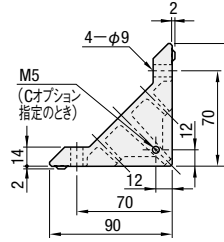
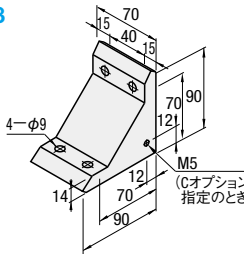
■突起付ブラケット



HBLFTD8



HBLFUD8



RoHS M材質 ADC12

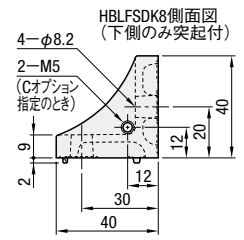
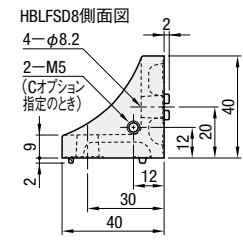
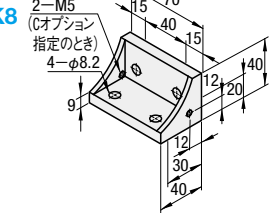
型式 Type	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFTD8	140	CBM8-20	4 HNTT8-8	3087	320	310
HBLFUD8	370	CBM8-25	4	3920	510	490

■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



HBLFSD8  
 HBLFSDK8  
 (片側突起付)



RoHS M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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLFSD8	89	CBM8-20	4 HNTT8-8	3087	259	246
HBLFSDK8					316	301

●ボルトとナットをセットでご注文する場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order注文例: 型式 HBLFSD8 Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration追加加工: 型式 HBLFSD8 - SET, HBLFSD8 - C-SET

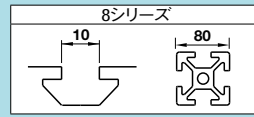
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5) (取付け用ネジP.780 HCBM)	HBLFTD8	40
			HBLFUD8	
			HBLFSD8	
			HBLFSDK8	

Example使用例: カバー取付け例 (取付けコード-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 (産金相込 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工料を加算します) (例)HBLFSD8指定時	SET SST	230 240 282 320 366
			SEU SSU	
			SEP SSP	
			SEC	

●SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

ALUMINUM BRACKETS -8 SERIES (SLOT 10mm)-  
**押出型ブラケット-2列溝用-**  
 -8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS8-8080等)を1つで接続可能なブラケットです。

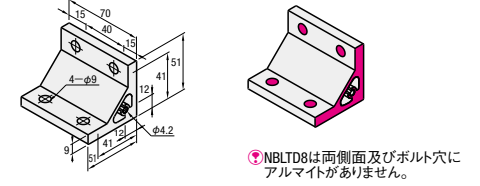
■厚型ブラケット



NBLTD8  
 HBLTD8  
 HBLTDB8  
 (黒アルマイト)  
 CHBLTD8  
 (クリア塗装)

Type	M材質	S表面処理
NBLTD8	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLTDB8	A6N01SS-T5	黒アルマイト
CHBLTD8		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 100~200
		ボルト	Tナット			
NBLTD8					240	220
HBLTD8					271	258
HBLTDB8*	154	CBM8-20	4 HNTT8-8	4 3087	360	342
CHBLTD8					350	332



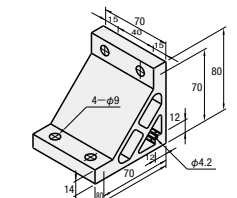
●NBLTD8は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

■特長: HBLTD8(P676)に比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット



HBLUD8



M材質 A6N01SS-T5  
 S表面処理 アルマイト処理

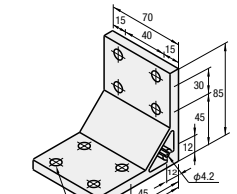
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLUD8	380	CBM8-25	4 HNTT8-8	4 3920	612	582

■特長: 1面に取付穴が4個ついた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



HBLTDW8



M材質 A6N01SS-T5  
 S表面処理 アルマイト処理

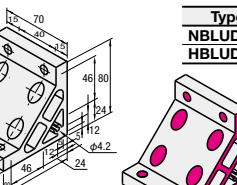
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット		許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	Tナット			
HBLTDW8	267	CBM8-20	8 HNTT8-8	8 4410	509	484

■特長: HBLTDW8(P676)に比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット



NBLUDW8  
 HBLUDW8



Type	M材質	S表面処理
NBLUDW8	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLUDW8	A6N01SS-T5	アルマイト処理

●NBLUDW8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 100~200
		ボルト	Tナット			
NBLUDW8	332	CBM8-15 CBM8-25	4 HNTT8-8	8 5586	790	750
HBLUDW8	332	CBM8-15 CBM8-25	4 HNTT8-8	8 5586	879	836

●ボルトとナットをセットでご注文する場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order注文例: 型式 HBLTD8 Delivery出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration追加加工: 型式 HBLTD8 - SET, HBLTD8 - C-SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け 穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。 (両面M5深さ15mm) (取付け用ネジP.780 HCBM)	NBLTD8	30
			HBLTD8	
			CHBLTD8	
			HBLTDW8 HBLUDW8 HBLUDW8	

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 (産金相込 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工料を加算します) (例)HBLTD8指定時	SET SST	224 224 276 388 276 304 360
			SEU SSU	
			SEP SSP	
			SEC	

●黒アルマイトブラケットのボルトはP.777HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
 ●黒アルマイトブラケット以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40  
アルミフレーム  
フレーム用

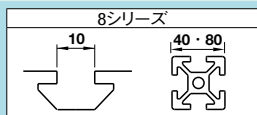






# ALUMINUM BRACKETS -8 SERIES (SLOT 10mm)- 薄型ブラケット

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 薄型の押出ブラケットです。取付時の省スペース化に有効です。

■薄型ブラケット

Type	M材質	S表面処理
HBLSS <sup>8</sup>	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBLSSB <sup>8</sup>		黒アルマイト

RoHS

RoHS

穴位置の変更ができます。

型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLSS <sup>8</sup>	34	CBM8-15	2	107	103
HBLSSB <sup>8</sup> * (黒アルマイト)				187	178
HBLSD <sup>8</sup>	80		4	216	206

\*黒アルマイトの補修はP874を参照ください。

Order 注文例

型式 HBLSS<sup>8</sup>

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 例 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 (P・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)

HBLSD<sup>8</sup> - P

HBLSS<sup>8</sup> - SET

HBLSD<sup>8</sup> - P-SET

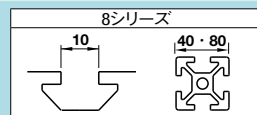
Alteration	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
薄型ブラケット穴位置変更	P	薄型ブラケットHBLSD <sup>8</sup> のボルト取付穴位置を変更します。	HBLSD <sup>8</sup>	20

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット					
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス)	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)						
	SEU (入れバネナット)	(例)HBLSS <sup>8</sup> 指定時						
	SSU (入れバネナット)							
	SEP (入れバネナット)							
	SSP (入れバネナット)							
	SEC (完全保証ナット)							

黒アルマイトブラケットのボルトはP777HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
黒アルマイトブラケット以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

# ALUMINUM BRACKETS -8 SERIES (SLOT 10mm)- プレートブラケット・ブロックブラケット

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレーム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

HBLPL<sup>8</sup>

RoHS

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。

型式	フレーム	Z1 対応ボルト	Z2	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLPL <sup>8</sup>	8080	M8	M8	1240	1,861	1,768

Order 注文例

型式 - フレーム

HBLPL<sup>8</sup> - 8080

Delivery 出荷日

3 日日出荷

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

■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

HBLBL<sup>8</sup>

RoHS

型式	質量 (g)	適用ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLBL <sup>8</sup>	79	CBM8-15	2	247	235

Order 注文例

型式 HBLBL<sup>8</sup>

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 例 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 (SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP)

HBLBL<sup>8</sup> - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット					
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス)	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)						
	SEU (入れバネナット)							
	SSU (入れバネナット)							
	SEP (入れバネナット)							
	SSP (入れバネナット)							

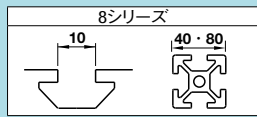
-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム



# 角度付きブラケット

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレームを斜めに接続するための押出型ブラケットです。

## ■角度付きブラケット



RoHS

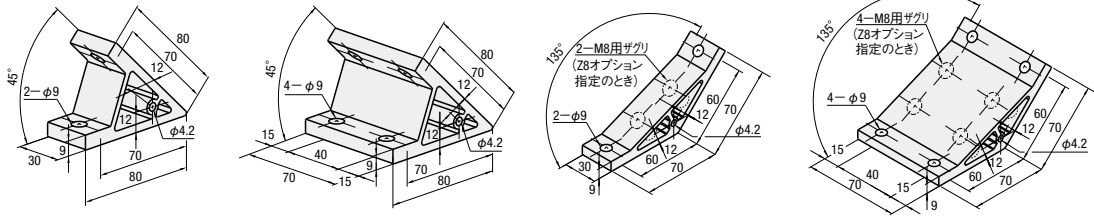
Type	材質	表面処理
HBL45T8	A6N01SS-T5	アルマイト処理
HBL135T8		

HBL45T8

HBL45D8

HBL135T8

HBL135D8



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 100~200
		ボルト	Tナット			
HBL45T8	88	CBM8-20	HNTT8-8	2058	187	178
HBL45D8	204	4	4	2940	380	361
HBL135T8	103	2	2	2058	216	206
HBL135D8	240	4	4	2940	409	389

Order 注文例: 型式 HBL45T8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

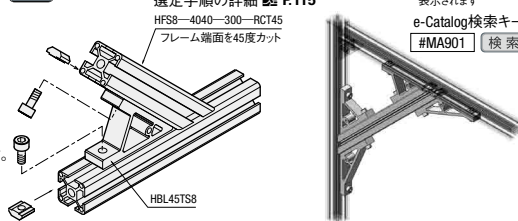
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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 P.115

\*e-Catalog検索BOXに検索キーを入力すると画面右側「モジュラ アセンブリ」エリアに結果が表示されます

e-Catalog検索キー #MA901 検索



Alteration 追加加工: 型式 HBL45T8 - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
カバー取付け穴追加加工	C	ブラケットに、カバー取付け用のタップ加工をします。(両面M5深さ15mm) (取付け用ネジP.780 HCBM)	HBL45T8 HBL135T8	30
135度ブラケットザグリ穴追加加工	Z8	135度ブラケット HBL135T8に2ヶ所ザグリ穴加工をします。(適応ボルトM8)	HBL135T8 HBL135D8	160 320

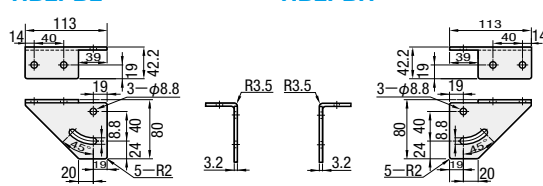
■特長: 任意の位置で固定可能な板金ブラケットです。

## ■フリーアングル板金ブラケット



HBLPBL

HBLPBR



Order 注文例: 型式 HBLPBL8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~150	151~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

材質 SPCC

表面処理 三価クロメート

RoHS

型式	No.	対応フレーム	適用ボルト・ナット		¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~150
			座金組込み六角穴付ボルト	ナット		
HBLPBL HBLPBR	8	8シリーズ 40角	CBST8-15	HNTT8-8	4	320 310

Example 使用例

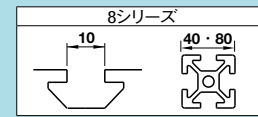


Alteration 追加加工: 型式 HBLPBL8 - SET

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト・ナットをセット	SET	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

# フリーアングルブラケット

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

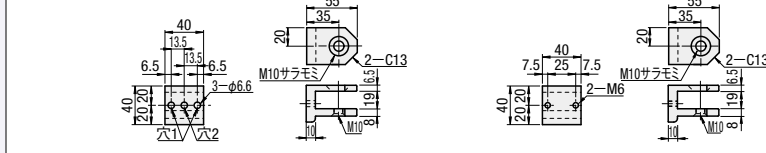
■特長: フレーム接続の際に、任意の角度で接続可能です。

## ■フリーアングルブラケット

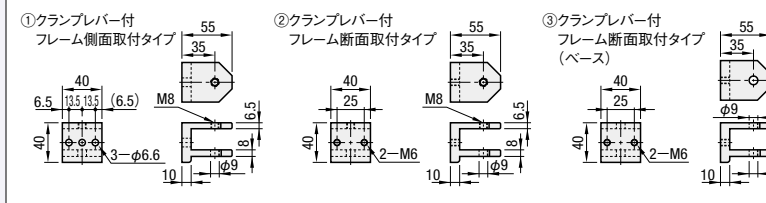


フレーム側面取付タイプ HBLTBA40

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)



RoHS

Type	材質	表面処理		
HBLTBA40 HBLTBBN40 HBLTBC40 HBLTBD40	A6N01SS-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 15~50
HBLTBA40	8シリーズ 40角	97	M10×16	1	439	418
HBLTBBN40	8シリーズ 40角	98	M10×16	1	439	418
HBLTBC40	8シリーズ 40角	267	CLDM8-40-M	1	1,550	1,472
HBLTBD40	8シリーズ 40角	269	CLDM8-40-M	1	1,550	1,472

Order 注文例: 型式 HBLTBA40

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例

### (1) フレーム断面+断面取付

■接続方法  
HBLTBBN40を2個、フレームにS穴追加加工 (P.791) をして先入れダブルジョイントとボルト (SET) で接続します。(クランプレバー付タイプはHBLTBD40とSET5で接続)

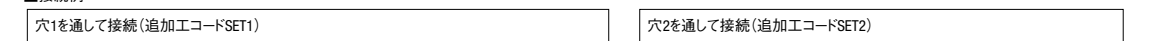
### ■接続例



### (2) フレーム側面+断面取付

■接続方法  
フレーム側面側にはHBLTBA40を1個とボルトナットをセット (SET1 or SET2)。フレーム断面側にはHBLTBBN40を1個、フレームにS穴追加加工 (P.791) をして先入れダブルジョイントとボルト (SET) で接続します。(クランプレバー付タイプは、HBLTBC40とSET3 or SET4で接続します。)

### ■接続例



### (3) フレーム側面+側面取付

■接続方法  
HBLTBA40を2個とボルトナットをセット (SET1 or SET2) で接続します。

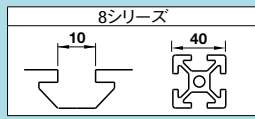
### ■接続例



40 アルミフレーム

# コーナーブラケット・コーナーブラインドブラケット

-8シリーズ・40角(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

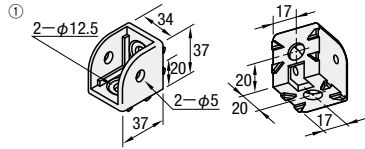
■特長: 端面タップ加工したフレームを2方向・3方向に接続します。フレームキャップの機能も含まれています。

## ■コーナーブラケットセット

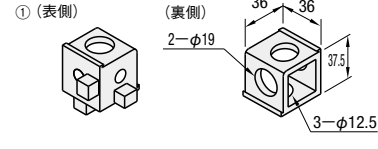


Type	材質	表面処理
HBLCS8	①ADC12 ②ポリアミド	-
HBLCR8	①ZDC2 ②ポリアミド	三価クロメート
HBLCD8	①SCS13 ②ポリアミド	-

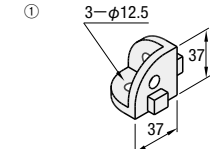
### 2方向タイプ HBLCS8-B



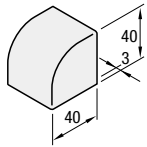
### 3方向タイプ HBLCR8-B (キャップ: 黒) HBLCR8-S (キャップ: グレー)



### HBLCD8-S (キャップ: グレー)

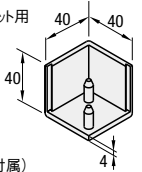


### ②コーナーブラケット用キャップ



(六角穴付ボルト2本付属)

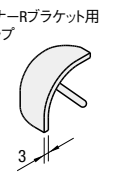
### ②コーナーブラケット用キャップ



(ボタンボルト3本付属)

Ⓜ HBLCR8-□は垂鉛ダイキャストのため100℃以下でご使用ください。

### ②コーナーブラケット用キャップ



(ボタンボルト3本付属)

型式	質量 (g)	付属ボルト	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLCS8-B	64	CBS12-30	2	800	590	560
HBLCR8-B	84	CBS12-30	3	1623	702	667
HBLCR8-S	84	CBS12-30	3	1623	702	667
HBLCD8-S	64	ボタンボルトM10×30	3	3026	795	756

Order 注文例 **型式** HBLCS8-B **Delivery** 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~120	大口 121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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

## ■コーナーブラインドブラケット



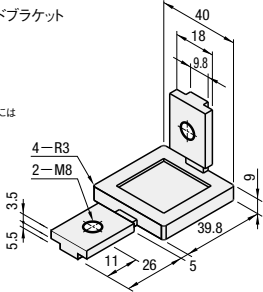
Type	材質	表面処理
HBLBCA8	S45C	三価クロメート
SHLBCA8	SCS13	-
HBLBCB8	S45C	三価クロメート
SHLBCB8	SCS13	-

### コーナーブラインドブラケット

#### 2方向タイプ

#### HBLBCA8 SHLBCA8 (ステンレス)

Ⓜ80角アルミフレームには使用できません。

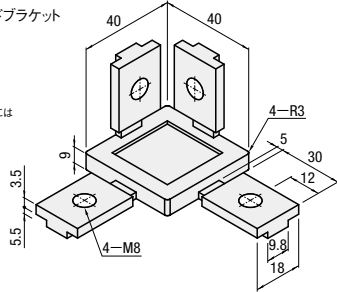


### コーナーブラインドブラケット

#### 3方向タイプ

#### HBLBCB8 SHLBCB8 (ステンレス)

Ⓜ80角アルミフレームには使用できません。

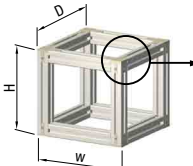


型式	質量 (g)	付属ボルト	個数	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HBLBCA8	128	セットスクリュー-M8×10	2	700	880	836
SHLBCA8 (ステンレス)					920	874
HBLBCB8	180	セットスクリュー-M8×10	4	1400	960	910
SHLBCB8 (ステンレス)					990	940

### ■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)



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。

# ブラインドブラケット・フリーアングルブラケット

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

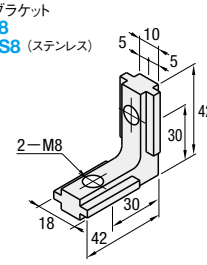
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

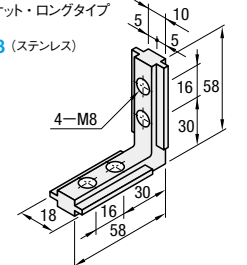
## ■ブラインドブラケット



### ブラインドブラケット HBLBS8 SHLBS8 (ステンレス)

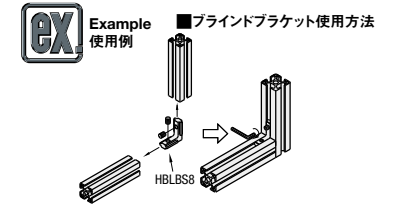


### ブラインドブラケット・ロングタイプ HBLBSL8 SHLBSL8 (ステンレス)



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	¥スライド単価
		ボルト	個数			
HBLBS8	70	セットスクリュー-M8×10	2	1274	429	408
SHLBS8 (ステンレス)			4			
HBLBSL8	87	セットスクリュー-M8×10	2	1554	700	665
SHLBSL8 (ステンレス)			4			



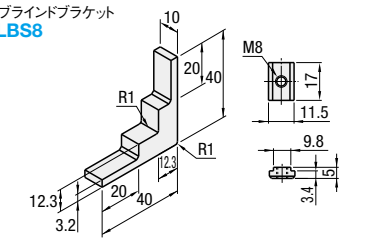
■特長: 後入れタイプのブラインドブラケットです。

## ■後入れブラインドブラケット



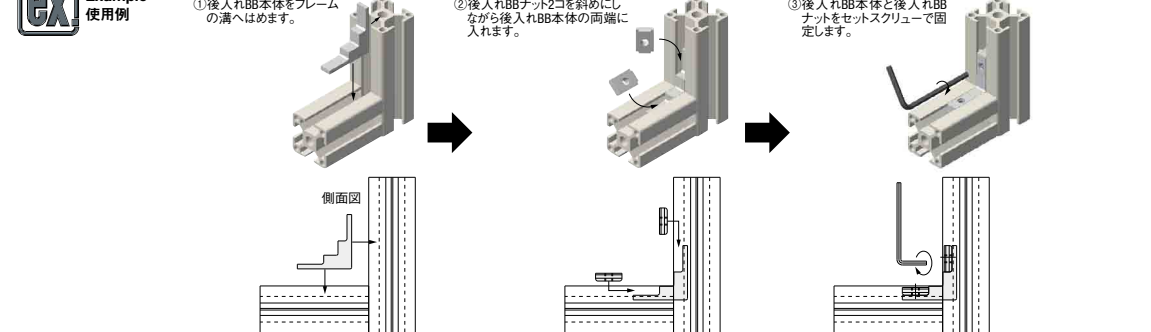
Type	構成部品	材質
HABLBS8	後入れBB本体 後入れBBナット セットスクリュー	SCS13 SUS304焼結合金 SUS304

### 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	¥スライド単価
HABLBS8	47	ナット・セットスクリュー-M8×6	2	700	710	675

### ■後入れブラインドブラケットの使用例



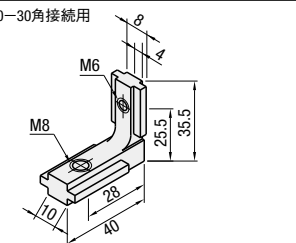
■特長: 40角と30角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

## ■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	¥スライド単価
HBLBS8-6	50	HFS8とHFS6 HFS8-45とHFS6	M6×8 1個 M8×10 1個	690	660

Order 注文例 **型式** HBLBS8 **Delivery** 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~150	大口 151~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



# ブラインドジョイント概要

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

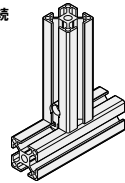
## ■ブラインドジョイントの特長

締結がフレームの内部でなされるので、美観に優れます。また、コーナー内側の干渉が気になる場合やフレームの溝にパネルをはめ込みたい場合に便利です。

ブラケット接続



ブラインドジョイント接続



## ■商品一覧表

商品名	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
製品写真			
特長	・タッピング追加加工が必要ありません。 ・最も安価なブラインドジョイントです。	・プレート付きで、確実かつ安価に接続できます。	・幅広い種類のアルミフレームにお使いいただける最も一般的なブラインドジョイントです。
取付図			
材質	SWCH-18A	鉄	SCS13
代表Type	HTJ	HCJ	HMJ
対応フレームNo. ページ数	5 P.686	5 6 8 8-45 P.686	5 6 8 8-45 P.688
フレームに必要な追加加工ページ数	レンチ穴 P.785	タップ穴あけ・レンチ穴 P.783・785	M穴 P.792

商品名	後入れダブルジョイント	シングルジョイント	先入れダブルジョイント	パラレルジョイント
製品写真				
特長	・2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントの中で最も強固な締結ができます。	・追加加工D穴がフラット面まで貫通しないため、特に美観に優れたブラインドジョイントです。	・フレームの延長、プレートへの取り付けなど様々な用途で利用できるブラインドジョイントです。	・フレームを横に並べて接続ができます。
取付図				
材質	SCS13・SUS304相当	鉄または SUS304	SUS316相当・SUS304	SCS13・SUS304
代表Type	HPJN	HSJ	HDJN	HLJ
対応フレームNo. ページ数	5 6 8 8-45 P.690	6 8 8-45 P.687	6 8 8-45 P.689	5 6 8 P.690
フレームに必要な追加加工ページ数	M穴 P.792	レンチ穴・D穴 P.785・790	S穴 P.791	L穴 P.793

# ブラインドジョイント部品

-タッピングジョイント/スクリュージョイント8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

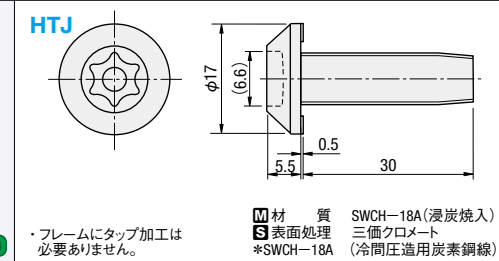
◎締結方法の詳細はP.628・629をご覧ください。この部品を使用する際に必要な追加加工

レンチ穴追加加工 P.785  
タップ穴追加加工 P.783

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: フレームへの追加加工はレンチ穴のみ。最も安価にご利用頂けるブラインドジョイントです。締結には専用のトルクスビットが必要となります。

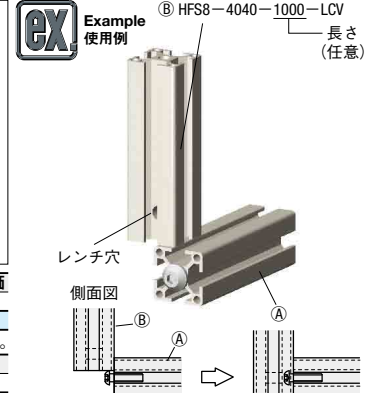
## ■タッピングジョイント



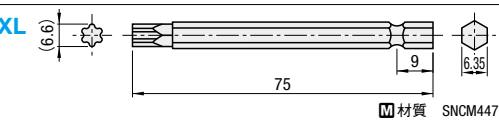
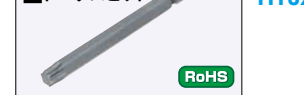
型式	Type	No.	トルクスビット	対応フレーム (下穴径)	適正締付トルク(最大)	¥基準単価	¥スライド単価
HTJ	HTJ	8	HTJXL40	φ10.5	74N・m	58	53

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■【例外】使用不可なフレーム  
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

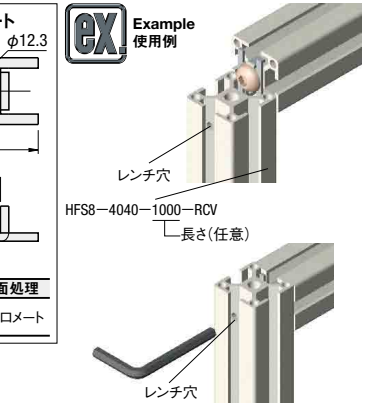
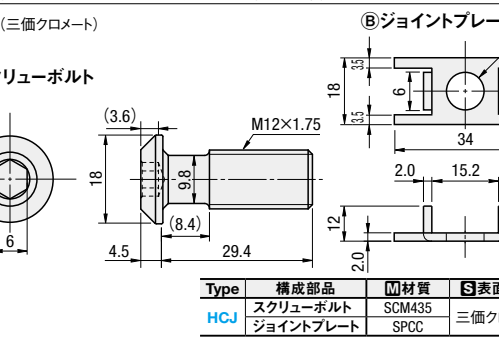


型式	Type	No.	呼び	¥基準単価	¥スライド単価
HTJXL	HTJXL	40	T40	1~99コ 839	10~50 797

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■数量区分 標準対応 個別対応  
小口 大口  
数量 1~50 51~  
出荷日 通常 お見積り

## ■スクリュージョイント

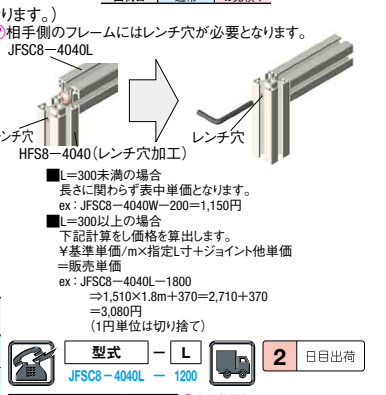
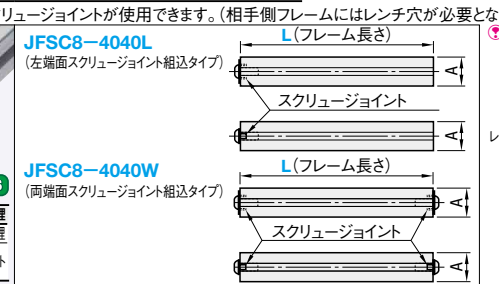


型式	Type	No.	構成部品	¥基準単価	¥スライド単価
HCJ	HCJ	8	①スクリューボルト ②ジョイントプレート	1~99コ 173	100~200 163

Order 注文例 HTJ8

■【例外】使用不可なフレーム  
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。

## ■スクリュージョイント組み込み済フレーム



型式	ジョイント部材組込	L	フレーム	組込済みジョイント部材スクリュージョイント 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
JFSC	8-4040 (左端面のみ)	100~4000	HFS8-4040 (P.657)	HCJ8	1	40	820	1,510
	W (両側端面)				2	M12用	1,150	1,510
								370
								700

Alteration 追加加工 ◎本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.	フレーム	タップ	深さ	¥1Code
右端面タップ追加加工	RTP	右端面	8-4040	M12	36	200

◎左端面組み込みタイプのみ適用

Alterations	Code	Spec.	フレーム	H	穴径	¥1Code
右端面レンチ穴追加加工	RCH	右端面	8-4040	20	8	120
左端面組み込みタイプのみ適用	RCV	左端面	8-4040	20	8	120

40 アルミフレーム

# ブラインドジョイント部品

## —シングルジョイントキット8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用—

● 締結方法の詳細はP635をご覧ください。  
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 型番 P.785 D穴追加加工 型番 P.790

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

● 特長: フレームへの追加加工D穴はフラット面まで貫通しません。特に美観に優れたブラインドジョイントです。

### ■シングルジョイントキット標準タイプ



### ■シングルジョイントキットナロータイプ



Type	構成部品					
	①ジョイントナット		②プレート		③ボルト	
	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理	M材質	S表面処理
HSJ	SS400	三価クロメート	SPCC	三価クロメート	SCM435	三価クロメート
HSJS	SUS316相当	—	SUS304	—	SUS304	—
HSJNS	SUS304	—	SUS304	—	SUS304	—

●シングルジョイントキット標準タイプ  
接続する2本のフレームに1箇所ずつ穴を開け、フレームの端でフレームどうしを直角に接続するときに使用します。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

●シングルジョイントキットナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にパネルをはめこむときに接続部分がパネルとぶつかりにくいように形状を変更したものです。

### ■シングルジョイント対応可能フレーム一覧

特長	フレーム		
	Type	No.	対応するシングルジョイント
4面溝	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	GFS8	4080	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	CAFS8	40120	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	HFSY8	40160	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
3面溝 1面フラット	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	GFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
2面溝 2面フラット	HFS8	4040	—
	GFS8	4040	—
対面2面溝	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	GFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
1面溝 3面フラット	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	GFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
ライトタイプ	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	GFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
黒アルマイト	HFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8
	GFS8	4040	HSJ8 / HSJS8 / HSJNS8

### ■シングルジョイントキット標準・ナロータイプ

種類	型式	対応フレーム(タイプ)	①ジョイントナット(1個)		②ジョイントプレート		③六角穴付ボタンボルト		スチールタイプ		ステンレスタイプ				
			SS400	SUS304/SUS316相当	SPCC	価格	SUS304	価格	SCM435	価格	SUS304	価格	1~99コ	100~120	
標準タイプ	HSJ HSJS (ステンレスタイプ)	8	ナット8	ステンレスナット8	プレート8	1	ステンレスプレート8	1	ボルトM8-35	1	ボルトM8-35	170	162	290	280
ナロータイプ	HSJNS (ステンレスタイプ)	8	—	ステンレスナット8	—	—	ナロープレート8	1	—	—	ボルトM8-35	—	—	300	290

Order 注文例

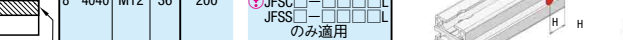
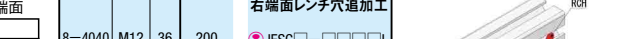
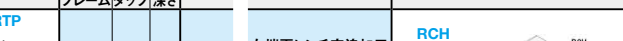
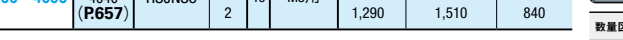
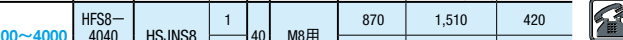
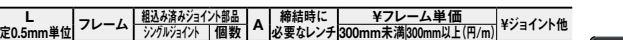
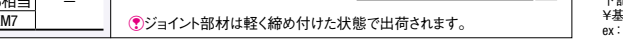
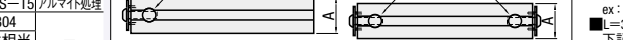
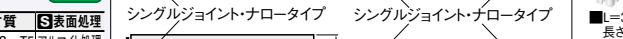
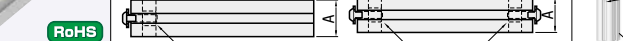
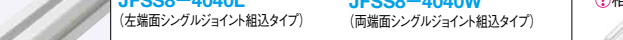
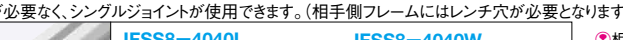
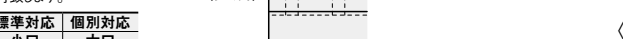
Delivery 出荷日

数量区分

数量

出荷日

● 8-4080などの長方形フレームの場合、下記のように取付けてください。



# ブラインドジョイント部品

## —センタージョイントキット8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用—

● 締結方法の詳細はP631をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工  
M穴追加加工 型番 P.792

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

● 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



### ■センタージョイントキット後入れタイプ

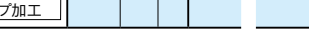
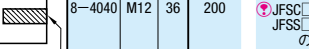
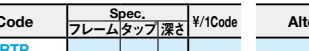
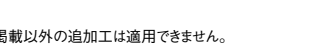
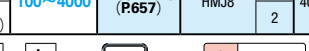
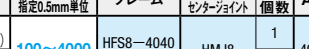
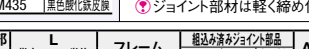
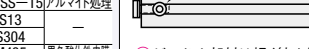
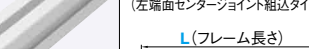
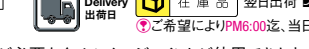
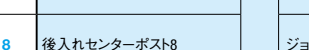
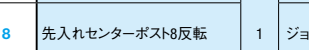
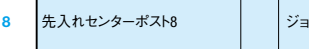
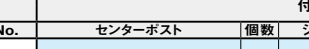
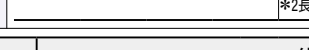
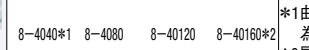
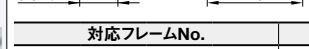
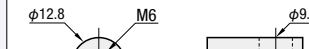
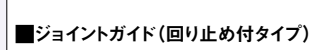
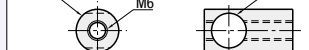
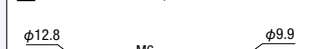


### ■センタージョイントキット回り止めタイプ

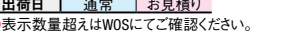
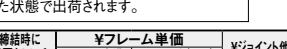
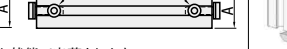
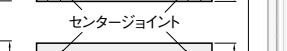
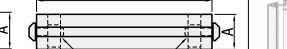
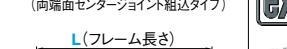
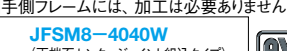
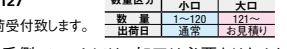
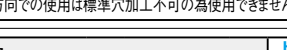
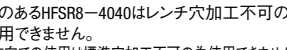
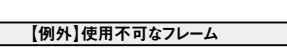
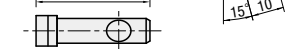
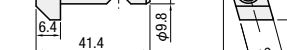
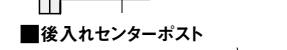
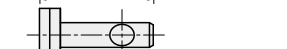


Type	構成部品(各1個)					
	ジョイントガイド	センターポスト	ジョイントガイド	センターポスト	ジョイントガイド	センターポスト
	種別	M材質	種別	M材質	サイズ	M材質
HMJ	スタンダード	SUS304	先入れ	標準方向	SCS13	SCM435
HMJR	スタンダード	SUS304	先入れ	90度反転	SCS13	SCM435
HAMJ	スタンダード	SUS304	後入れ	標準方向	SCS13	SCM435
HZJ	スタンダード	SUS304	後入れ	90度反転	SCS13	SCM435
HAZJ	回り止め機能付	SUS304	先入れ	標準方向	SCS13	SCM435
HAZJ	回り止め機能付	SUS304	後入れ	標準方向	SCS13	SCM435

### ■ジョイントガイド(スタンダードタイプ)

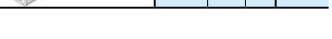
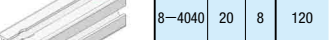
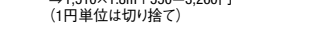
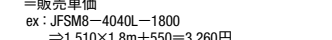
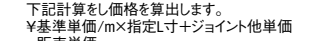
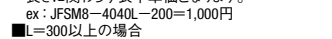
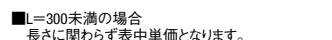
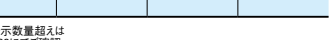
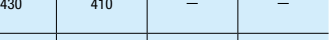
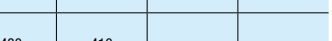
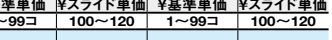
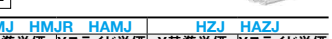
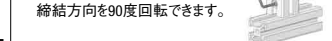
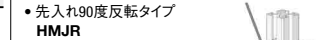
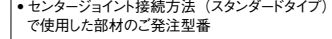
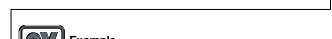
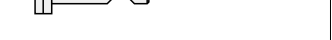
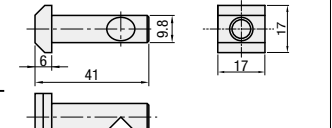


### ■先入れセンターポスト標準方向



### ■先入れセンターポスト90度反転タイプ

(使用例のようにしめつけ方向が90度反転します)



【例外】使用不可なフレーム

8-4040\*1 8-4080 8-40120 8-4



# ブラインドジョイント部品

—先入れダブルジョイントキット8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用—

● 締結方法の詳細はP637をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工

S穴追加加工  
P.791

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

● 特長: ボルト2本での締結で固定。フレームの延長、プレートへの取付けなど取付自由度に優れたジョイントです。

■先入れダブルジョイントキット 一標準タイプ—

■一偏芯ナットタイプ—

数量1の注文で、両面のものが納品されます。

RoHS

**HDJNSN** (SUS316相当・焼結)  
**HDJFSN** (SUS316相当・焼結)

①先入れダブルジョイント (偏芯ナットタイプ)

②先入れナット (SUS316相当・焼結) 導電機能付

③六角穴付ボルト (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	接続部が重なり方向のみ使用可
HDJNSN HDJFSN	NFS8 4040	○	○	○	○
	NFS8 4080	○	○	○	○
	GF88 40120	○	○	○	○
	EF88 40160	○	○	○	○
	CAF8 8080	○	○	○	○
	HFS8 80160	○	○	○	○
	NFS8 4040	○	○	○	○
	NFS8 4080	○	○	○	○
	GF88 40120	○	○	○	○
	EF88 40160	○	○	○	○
	CAF8 8080	○	○	○	○
	HFS8 80160	○	○	○	○
HDJNSN HDJFSN	HFS8 4040	○	○	○	○
	HFS8 4080	○	○	○	○
	NFS8 4040	○	○	○	○
	NFS8 4080	○	○	○	○
	GF88 40120	○	○	○	○
	EF88 40160	○	○	○	○
	CAF8 8080	○	○	○	○
	HFS8 80160	○	○	○	○
	HFS8 4040	○	○	○	○
	HFS8 4080	○	○	○	○
	NFS8 4040	○	○	○	○
	NFS8 4080	○	○	○	○

■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		
標準タイプ	HDJNSN (SUS316相当・焼結)	8	HDJFSN8	HNTTSN8-6	SCB6-35	290	270		
偏芯ナットタイプ	HDJHNSN (SUS316相当・焼結)	8	HDJFSN8	HNTHSN8	SCB6-35	290	270		

①先入れダブルジョイント単品

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HDJFSN (1セット2コ入り)	165	155

①箇所締結に1セット(2コ入り)が必要となります。

Example 使用例

フレーム接続例

プレートへ下からの取付け例

※上記にないフレームは対応不可です。

■先入れダブルジョイント用ナット

HDJNRN

2-M6

39.8

25

φ3

材質 SUS304

型式	No.	対応フレーム	適用先入れダブルジョイント	ボルト	質量(g)	¥基準単価	¥スライド単価
HDJNRN	8	HFS8-4040	HDJFSN8	CBM6-50	52	157	149

Order 注文例: HDJNSN8, HDJNRN8

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)

数量: 1~120, 121~

出荷日: 通常, お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

● 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組み込み済フレーム

JFSD8-4040L (左端先入れダブルジョイント組込タイプ)

JFSD8-4040W (両端先入れダブルジョイント組込タイプ)

先入れダブルジョイント

先入れダブルジョイント

六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

Example 使用例

JFSD8-4040L

HFS8-4040

六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組み込み済ジョイント部材数	必要レンチ	締結時に必要レンチ	¥フレーム単価	¥ジョイント他
JFSD 8-4040	L (左端のみ) W (両側面)	100~4000	HFS8-4040 (P.657)	2	40	M6用	1,180	1,510
				4			1,910	1,510

● 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 JFSD8-4040L - L 1200

Delivery 出荷日: 2 日 目 出 荷

数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)

数量: 1~160, 161~

出荷日: 通常, お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

● 本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	フレーム	Spec. タップ	深さ	¥/1Code
右端面タップ追加加工	RTP	8-4040	M12	36	200

● 左端面組み込みタイプのみ適用

タップ加工

Alterations	Code	フレーム	Spec. H	穴径	¥/1Code
右端面レンチ穴追加加工	RCH, RCV	8-4040	20	8	120

● 左端面組み込みタイプのみ適用

# ブラインドジョイント部品

—後入れダブルジョイントキット・パラレルジョイントキット8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用—

● 締結方法の詳細はP633をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工

M穴追加加工  
P.792

L穴追加加工  
P.793

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■後入れダブルジョイントキット

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

部品名: 後入れダブルジョイント(A・B) SCS13

ジョイントパイプ: No.8-40 SUS304相当(焼結), No.8-80 SUS304

六角穴付ボルト: SUS304

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

部品名: 後入れダブルジョイント(A・B) SCS13

ジョイントパイプ: No.8-40 SUS304相当(焼結), No.8-80 SUS304

六角穴付ボルト: SUS304

付属品

Type	No.	①後入れダブルジョイントA 個数	②後入れダブルジョイントB 個数	③ジョイントパイプ 個数	④六角穴付ボルト 個数	¥基準単価	¥スライド単価
HPJN	8-40	1	1	ジョイントパイプ8-40	M6×30	453	390
	8-80	1	1	ジョイントパイプ8-80	M6×70	560	520

③ジョイントパイプ

部品名	L	D	d
ジョイントパイプ8-40	15	13	8
ジョイントパイプ8-80	55	13	8

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

部品名	対応フレームNo.	例外 使用不可なフレーム
HPJN8-40	8-4040	溝のない面へは
HPJN8-80	8-4080 8-8080	使用できません。

Order 注文例: HPJN8-40

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)

数量: 1~200, 201~

出荷日: 通常, お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

● フレームへの取付け例

ジョイントパイプのテーパ部分と、後入れジョイントの突起部により、上方に引っ張る力が働き、フレーム同士を締結します。

● 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キット 一先入れタイプ— 一後入れタイプ—

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)

φ12.8 M6 φ9.9

9.8±0.1 11 7.5 28

部品名: 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, セットスクリーン SCM435 黒色酸化皮膜

■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

部品名: 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, セットスクリーン SCM435 黒色酸化皮膜

Order 注文例: 型式 HLJ8

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分: 標準対応(小口), 個別対応(大口)

数量: 1~120, 121~

出荷日: 通常, お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	No.	付属品	¥基準単価	¥スライド単価
HLJ (先入れタイプ)	8	①②パラレルポスト 個数 ③ジョイントガイド 個数 ④セットスクリーン 個数	1~99コ	100~120
	HLJ (後入れタイプ)	8	1	1

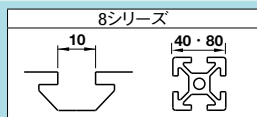
対応フレームNo. 例外|使用不可なフレーム

対応フレームNo.	例外 使用不可なフレーム
8-4040* 8-4080* 8-40120 8-40160	*HFSH, HFSCはL穴加工不可の為使用できません。

40 アルミフレーム

# 板金プレート

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: アルミフレームの補強としてご使用頂けます。

**HPTSS8  
SHPTSS8**

**HPTSSL8  
SHPTSSL8**

**HPTSD8  
SHPTSD8**

Type	材質	S表面処理
HPTSS	SPHC	三価クロメート
HPTSSL		
HPTSD		
SHPTSS	SUS304	-
SHPTSSL		
SHPTSD		

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTSS8	61	3.2	M8-15	2	M8	2	1~99コ	100~120
SHPTSS8		3					110	105
HPTSSL8	122	3.2					127	122
SHPTSSL8		3					170	165
HPTSD8		3.2					276	266
SHPTSD8	131	3					140	135
		3	160	155				

**HPTLN8  
SHPTLN8**

**HPTLS8  
SHPTLS8**

**HPTLD8**

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

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTLN8	50	3.2	M8-15	3	M8	3	1~99コ	100~120
SHPTLN8		3					180	175
HPTLS8	89	3.2					200	195
SHPTLS8		3					197	192
HPTLD8		3.2					220	210
SHPTLD8	445	3.2					490	470

**HPTCUL8  
SHPTCUL8**

**HPTUL8**

**HPTWUL8**

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

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット				個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット	個数			
HPTCUL8	360	3.2	M8-15	4	M8	4	1~99コ	750	
SHPTCUL8							100~120	750	
HPTUL8							7	2,000	1,900
SHPTUL8	7	2,250					2,135		
HPTWUL8	1758	3.2					12	2,250	2,135
SHPTWUL8							12	2,250	2,135

Order 注文例

型式 HPTSS8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 (SET)

HPTSS8 - SET

材質: SPHCでSET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

適用ボルトナットセット

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

**HPTTS8  
SHPTTS8**

**HPTTD8**

**HPTPS8**

Type	材質	S表面処理
HPTTS	SPHC	三価クロメート
HPTTD		
HPTPS		
SHPTTS	SUS304	-
SHPTTD		
SHPTPS		

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価
			ボルト	個数	ナット			
HPTTS8	103	3.2	M8-15	4	M8	4	1~99コ	192
SHPTTS8		3					197	192
HPTTD8	514	3					230	220
SHPTTD8		8					600	570
HPTPS8		3.2					246	236
SHPTPS8	135	3.2					246	236

**HPTBS8  
SHPTBS8**

**HPTBD8  
SHPTBD8**

**HPTBDW8**

**HPTGS8**

Type	材質	S表面処理
HPTBS	SPHC	三価クロメート
HPTBD		
HPTBDW		
HPTGS	SUS304	-
SHPTBS		
SHPTBD		

型式	質量 (g)	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価	¥スライド単価	
			ボルト	個数	ナット				
HPTBS8	83	4.5	M8-15	2	M8	2	1~99コ	135	
SHPTBS8							100~120	175	
HPTBD8							4	230	220
SHPTBD8	4	240					230		
HPTBDW8	461	6					8	350	340
HPTGS8							4	250	240

Order 注文例

型式 HPTBS8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加加工

型式 (SET)

HPTBS8 - SET

材質: SPHCでSET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工

型式 (SET)

HPTSS8 - SET

材質: SPHCでSET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

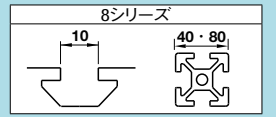
Example 使用例

Alteration	Code	Spec.	型式	¥/1Code
適用ボルトナットセット	SET	各プレートをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。	HPTTS8	240
			SHPTTS8	270
			HPTTD8	480
			HPTPS8	240
			HPTBS8	110
			SHPTBS8	135
			HPTBD8	240
			SHPTBD8	270
			HPTBDW8	480
			HPTGS8	240

40 アルミフレーム



アルミフレーム専用サイト  
簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！  
<http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
▶ ミスミ アルミフレーム 検索

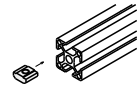


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

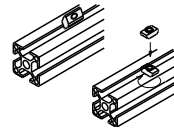
## ■アルミフレームナット概要

ミスミのアルミフレームナットは先入れ、後入れ用それぞれに様々な種類を取り揃えております。用途に応じて使い分けください。

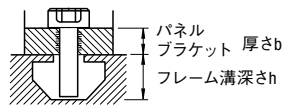
先入れ：組立て前に溝端面より装着します。幅があり、溝内部での遊びが少なくボルト締めが容易です。



後入れ：組立て後に溝から装着が可能です。



種類	写真	特長	先入れ				後入れ			
			材質	掲載ページ	単品	パック	材質	掲載ページ	単品	パック
スタンダード		最もスタンダードな商品で、安価です。別売りストッパと組み合わせることにより、フレームに仮止めできます。	○	○	P.695	P.694	○	○	P.698	P.694
仮止め (ボールバネ)		フレーム内をスムーズに移動させることが可能で、繰り返し仮止めできます。	○	○	P.696	P.694	○	○	P.699	P.694
仮止め (板バネ)		両サイドのバネでしっかりと仮止めできます。	-	-	-	-	○	○	P.699	P.700
仮止め (樹脂滑り止め)		外周が樹脂の為、アルミフレームを傷つけずに仮止めできます。	○	○	P.696	-	-	-	-	-
後入れ回転式		ナットをフレーム溝に挿入後、溝内部で回転させて使用します。ナット幅が広く、溝内部のがたつきを抑えます。	-	-	-	-	○	○	P.698	-
ロック付		セットスクリューが付いているのでナット自体の固定が可能。パネルやカバーの取りはずしが頻繁な場所で便利です。	○	-	P.697	-	○	○	P.700	-
ゆるみ防止付		搬送や装置移動の際の振動によるゆるみを軽減。1回のみ又は繰り返し使用できる種類をご用意しています。	○	-	P.695・696	-	○	-	P.698~700	-
コンパクト (短めナット)		ナットを溝に並べて使う際に狭いピッチでご使用頂けます。(標準幅に対し約40%短くなります)	○	-	P.697	P.697	○	-	P.700	P.700
四角ナット		板金仕様で、スタンダードナットよりも安価です。	○	-	-	P.697	-	-	-	-
ボルト一体型		ボルトを締める工数を削減できます。	-	○	P.701	-	○	○	P.701	-
長ナット		スライドガイドなどワークをフレームに任意のピッチで取り付け可能です。	○	○	P.702	-	○	○	P.702	-
偏芯ナット (5シリーズ以外)		先入れダブルジョイント (P.689) と併用し、コーナー接続の際、フレームからナットがみ出ません。	-	○	P.697	-	-	-	-	-
導電ワッシャー (5シリーズ以外)		歯付座金 (P.695) と組み合わせることで、フレーム間の導電ができます。	-	○	P.695	-	-	-	-	-



## ■各種アルミフレームとパネル・ブラケットを取り付けるときの対応ボルト (Mサイズ-L寸法)

溝幅	フレーム角	深さh	対応ナット	フレームに取り付けるパネル・ブラケットの厚さ b (mm)																	
				HNTT	0.8	1	1.2	1.5	2	3	4	4.5	5	6	8.2	9	10	12	14		
10	40	12.5	8-4	M4-12																	
			8-5	M5-12																	
			8-6	M6-12																	
			8-8	M8-12																	

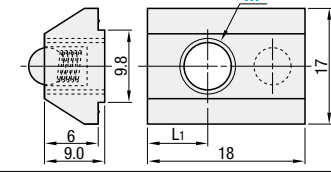
○×は、対応するボルトが無いことを示します。一回り小さいタイプの商品をご利用ください。

■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。

### ■先入れバネナットパック販売 (100個入り)



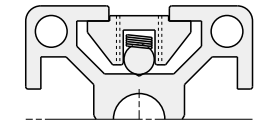
Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTU	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTU	SUS304相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-



型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTU	8	4	5	6	8	4,670	46.7
PACK-SHNTU	8	4	5	6	8	6,800	68.0



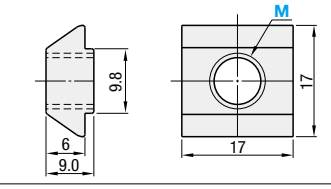
●フレームを縦にしても落ちません。バネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



### ■先入れナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質		S表面処理
	本体	球	
PACK-HNTT	S10C相当	SWP-A	三価クロメート
PACK-HNTTSN	SUS316相当 (焼結)	SUS304	-

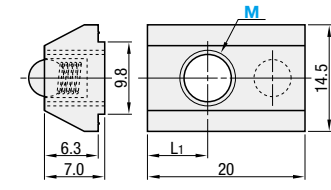


型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTT	8	4	5	6	8	3,310	33.1
PACK-HNTTSN	8	4	5	6	8	3,310	33.1

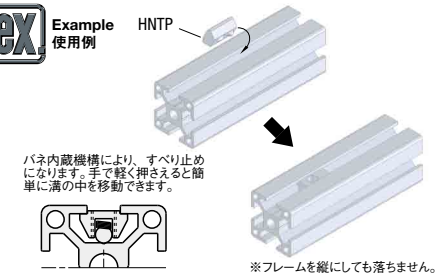
### ■後入れバネナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTP	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTP	SUS304相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-



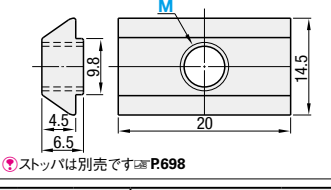
型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTP	8	4	5	6 <td>8</td> <td>4,360</td> <td>43.6</td>	8	4,360	43.6
PACK-SHNTP	8	4	5	6 <td>8</td> <td>4,780</td> <td>47.8</td>	8	4,780	47.8



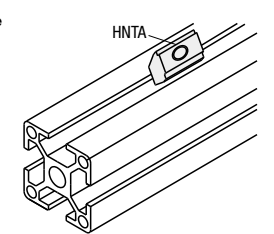
### ■後入れストッパナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質		S表面処理
	本体	球	
PACK-HNTA	S10C相当	SWP-A	三価クロメート
PACK-HNTASN	SUS316相当 (焼結)	SUS304	-



型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTA	8	4	5	6 <td>8</td> <td>3,570</td> <td>35.7</td>	8	3,570	35.7
PACK-HNTASN	8	4	5	6 <td>8</td> <td>3,480</td> <td>34.8</td>	8	3,480	34.8
PACK-HNTASN	8	4	5	6 <td>8</td> <td>3,520</td> <td>35.2</td>	8	3,520	35.2



Order 注文例  
型式 - M  
PACK-HNTSP - 6

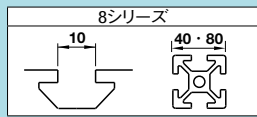


Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 翌日 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~10	大口 11~
出荷日	通常	お見積り

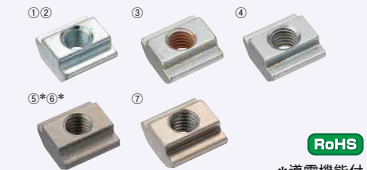
◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付けトルク P552

## 先入れナット

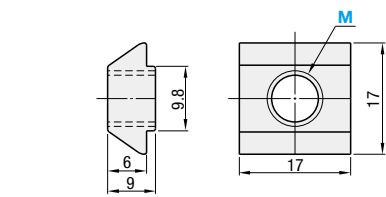
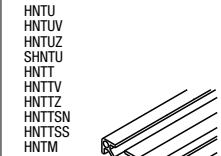


**HNTT8** (S10C相当)  
**PACK-HNTT8** (S10C相当・100個/パック)  
**HNTTV8** (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)  
**HNTTZ8** (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)  
**HNTTSN8** (SUS316相当・焼結)  
**PACK-HNTTSN8** (SUS316相当・焼結・100個/パック)  
**HNTTSS8** (SUS303相当)

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。



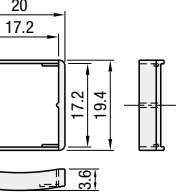
Type	材質	表面処理
① HNTT8	S10C相当	三価クロメート
② PACK-HNTT8	S10C相当	三価クロメート
③ HNTTV8	ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当	三価クロメート
④ HNTTZ8	ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当	三価クロメート
⑤ HNTTSN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-HNTTSN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑦ HNTTSS8	SUS303相当	-

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	37	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	50	50	50	48				
HNTTSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	37	37	35	35				
HNTTSS8 (SUS303相当)	8	88	83	75	61				

●バック販売 ①1パック100個入り ②ゆるみ防止タイプの詳細 P696

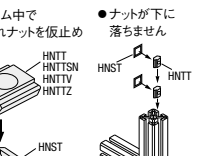
型式	M	¥基準単価 (1~10/パック)	1個当たりの価格
PACK-HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	3,310	33.1
PACK-HNTTSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	3,310	33.1

## 先入れストップ



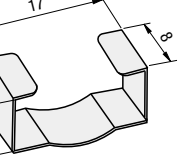
型式	対応先入れナット	色	¥基準単価 1~49コ	¥スライド単価 50~1500
HNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSN8 HNTTSS8	黒	16	11

Example 使用例



Order 注文例	型式	Delivery 出荷日
	HNST8	在庫品 翌日出荷 P127

## 先入れ金属ストップ



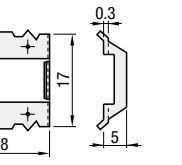
型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~1500コ
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTZ8 HNTTSN8 HNTTSS8	12

Example 使用例



Order 注文例	型式	Delivery 出荷日
	SHNST8	在庫品 翌日出荷 P127

## 導電用ワッシャ



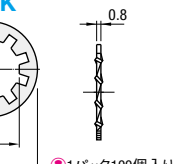
型式	対応先入れナット	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
HDW8	HNTT8	47	45

Example 使用例



Order 注文例	型式	Delivery 出荷日
	HDW8	在庫品 翌日出荷 P127

## 歯付き座金 (内歯タイプ)

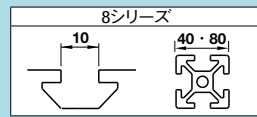


型式	¥基準単価 1~4/パック	¥スライド単価 5~10
HUZW8PACK	1,040	700

Example 使用例



Order 注文例	型式	Delivery 出荷日
	HUZW8PACK	在庫品 翌日出荷 P127



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

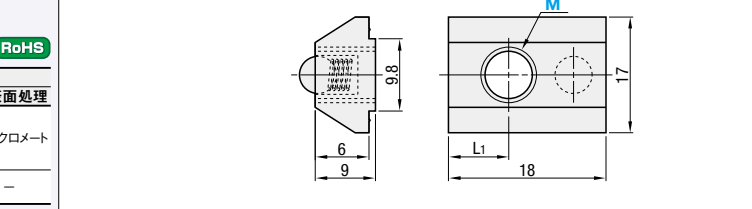
## 先入れバネナット



**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)

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

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	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③ HNTUV8	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	-

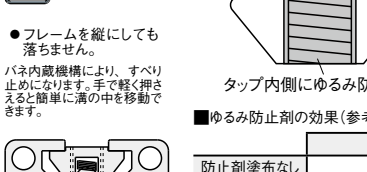


型式	M	L1	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTU8 (S10C相当)	3 4 5 6 8	6	55	53	50	48				
HNTUV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	69	67	64	62				
HNTUZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	74	72	69	67				
SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	74	74	73	57				

●バック販売 ①1パック100個入り

型式	M	L1	¥基準単価 (1~10/パック)	1個当たりの価格
PACK-HNTU8 (S10C相当)	3 4 5 6 8	6	4,670	46.7
PACK-SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	6,800	68.0

Example 使用例

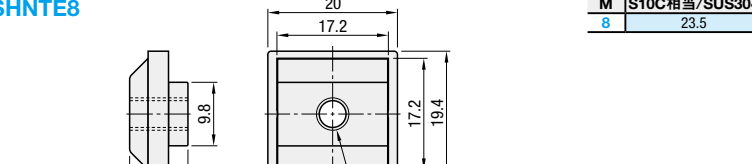


ゆるみ防止タイプ

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℃ 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。

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後 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

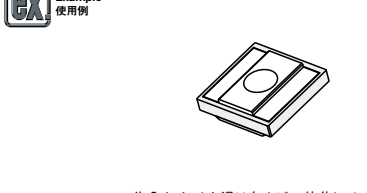
## 滑り止め一体ナット



Type	本体	材質	表面処理
① HNT8	S10C相当	ポリアミド	三価クロメート
② SHNTE8	SUS304	ポリアミド	三価クロメート

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNT8	4 5 6 8	53	47	43	39				
SHNTE8	3 4 5 6 8	72	66	62	58				

Example 使用例

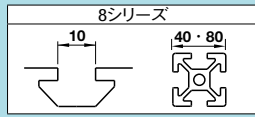


Order 注文例	型式	Delivery 出荷日
	HNT8	在庫品 翌日出荷 P127

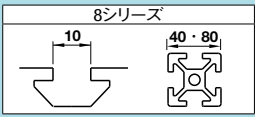
先入れナットと滑り止めが一体化しています。縦に置いたフレームにそのまま挿入しても滑り落ちません。

40 アルミフレーム





CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

**先入れロックナット**

RoHS

材質 S10C相当 S表面処理 三価クロメート

**HNTC8**

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5

**Example 使用例**

●先入れロックナット  
ナットの位置をセットスクリ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	¥スライド単価			
HNTC8	8	ロック用M4×8 セットスクリュー1本	53	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
				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**

●先入れ短めナット  
HNTJ8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。

Order 注文例

型式 M

HNTC8 HNTJ8 = 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~1500	1501~	31~
出荷日	通常	お見積り

●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~9	10~19	20~30
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

型式	M	L	HNTJ8				PACK-HNTJ8		
			¥基準単価	¥スライド単価			¥基準単価	¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~9パック	10~19	20~30
HNTJ8	3	8	39	37	33	31	3,200	2,800	2,400
PACK-HNTJ8	4	12							
	8								

1パック100個入り

**先入れ偏芯ナット**

RoHS

\*導電機能付 材質 SUS316相当(焼結)

**HNTHSN8**

**Example 使用例**

●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。

HNTHSN8を使用

型式	¥基準単価
HNTHSN8	1~150コ
	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**

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。

**Example 使用例**

●先入れナット

HNKK

型式	M	¥基準単価	¥スライド単価		
HNKK8	4 5 6 8	1,600	10~19	20~30	
			1,300	1,200	

**先入れ角ナット用  
金属ストップ**

RoHS

材質 SUS301

**HNKKST8**

1パック100個入り

**Example 使用例**

HNKK

HNKKST

型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価		
HNKKST8	HNKK8	2,300	10~19	20~30	
			1,900	1,700	

Order 注文例

型式 M

HNTHSN8 HNKK8 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)

型式	数量区分	標準対応	個別対応
先入れナット	小口	大口	
先入れストップ	1~150	151~	31~
フレーム	通常	お見積り	
ブラケット			

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●HNTHSN8

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~150	151~	31~
出荷日	通常	お見積り

●HNKK8・HNKKST8

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~30	31~	
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**後入れストップナット**

RoHS

\*導電機能付 S表面処理

**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	S10C相当	三価クロメート
②PACK-HNTA8		
③HNTAV8		
④HNTAZ8		
⑤HNTASN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑥PACK-HNTASN8*	SUS316相当(焼結)	-
⑦HNTASS8	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P.696

型式	M	T	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTA8 (S10C相当)	4 5 6	6.5	40	40	36	32	40	39	35	30
HNTAV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		55	53	49	44	60	58	54	49
HNTAZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)			40	40	38	38	40	40	38	38
HNTASN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.0	40	40	38	38	40	40	38	38
HNTASS8 (SUS303相当)	8	6.5	88	83	75	61				

●パック販売 1パック100個入り

型式	M	¥基準単価 (1~10パック)	
		パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA8 (S10C相当)	4 5 6	3,570	35.7
	8	3,480	34.8
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	3,520	35.2

**後入れストップ**

RoHS

HNAST8 (ポリプロピレン)  
HNBST8 (SUS301)

Type	材質
①HNAST8	ポリプロピレン
②HNBST8	SUS301

型式	対応後入れストップナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価	¥スライド単価		
HNAST8	HNTA8	白	22	12	28	8	15	10	10	9
	HNTAV8									
HNBST8	HNTAZ8	-	23	12.5	28	8	18	18	14	13
	HNTASN8									
	HNTASS8									

**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	②ストップナット	①Aストップ
HNTAT8	HNTA8	HNAST8
HNTATSN8*	HNTASN8	HNBST8

\*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	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAT8	4 5 6	52	50	45	41	40	38	35	31
HNTATSN8	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)  
HNTBTSN8 (SUS316相当セット)

Type	②ストップナット	①Aストップ
HNTBT8	HNTA8	HNBST8
HNTBTSN8*	HNTASN8	HNBST8

\*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	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTBT8	4 5 6	55	53	48	44	40	38	35	31
HNTBTSN8	4 5 6 8	55	52	49	49				

**後入れナット**

RoHS

\*導電機能付 S表面処理

**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)

型式	M	E	T	¥基準単価				¥スライド単価			
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTF8 (S10C相当)	4 5 6 8	6.0	9.0	44	44	43	40	40	38	35	
HNTFV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8			65	62	57	54	60	58	54	
HNTFZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)				70	67	62	59	70	67	62	
HNTFSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.4	8.9	51	49	46	46				

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P.696

**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	1000~1500
HNTA8	8	40	39	35	30

Order 注文例

型式 M

HNTA8 = 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~1500	1501~	31~
出荷日	通常	お見積り

●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~10	11~	
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●バック販売

型式	M	¥基準単価 (1~10パック)	
		パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTA8 (S10C相当)	4 5 6	3,570	35.7
	8	3,480	34.8
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	3,520	35.2

型式	対応後入れストップナット	色	L	B	L1	B1	¥基準単価	¥スライド単価		
HNAST8	HNTA8	白	22	12	28	8	15	10	10	9
	HNTAV8									
HNBST8	HNTAZ8	-	23	12.5	28	8	18	18	14	13
	HNTASN8									
	HNTASS8									

型式	M	¥基準単価				¥スライド単価			
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAT8	4 5 6	52	50	45	41	40	38	35	31
HNTATSN8	4 5 6 8	52	48	45	45				

Order 注文例

型式 M

HNAST8 HNTAT8 = 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~1500	1501~	31~
出荷日	通常	お見積り

●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~10	11~	
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**Example 使用例**

●後入れナット

HNTF  
HNTFV  
HNTFZ  
HNTFSN

型式	M	¥基準単価		¥スライド単価	
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTF8	8	44	44	43	40

Order 注文例

型式 M

HNTF8 = 8

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127

●単品販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~1500	1501~	31~
出荷日	通常	お見積り

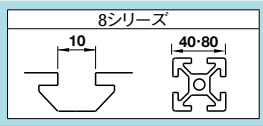
●パック販売

数量区分	標準対応	個別対応
小口	大口	
1~10	11~	
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



# NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 8 SERIES- アルミフレーム用後入れナット 仮止め機能付 -8シリーズ(溝幅10mm)用-

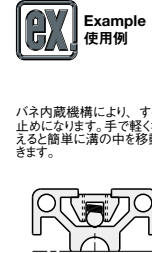
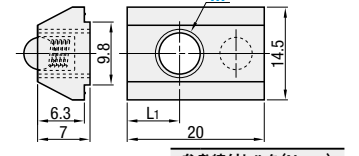


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

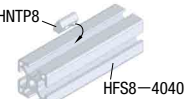
総付トルク P552



**HNTTP8** (S10C相当)  
**PACK-HNTTP8** (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)



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	本体	球	材質	表面処理
① HNTTP8			SUS304	三価クロメート
② PACK-HNTTP8			SWP-A	三価クロメート
③ HNTPV8			SUS304	三価クロメート
④ HNTPZ8			SUS304	三価クロメート
⑤ SHNTP8			SUS304	三価クロメート
⑥ PACK-SHNTP8			SUS304	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

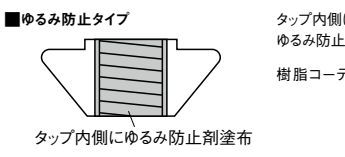
型式 Type	M	L1	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTTP8 (S10C相当)	3 4 5 6 8	8	49	49	47	45
HNTPV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		66	64	61	59
HNTPZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		71	69	66	64
SHNTP8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	54	54	52	52

型式	M	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
			パック価格	1個当たりの価格
PACK-HNTTP8 (S10C相当)	4 5 6 8	8	4,360	43.6
PACK-SHNTP8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	4,780	47.8



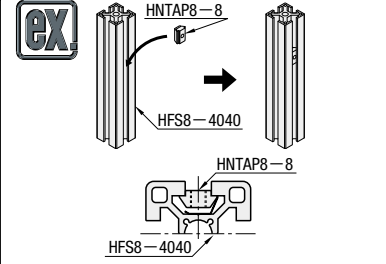
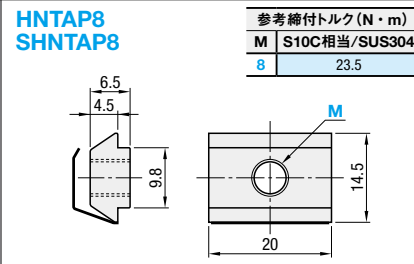
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売			●パック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~	数量	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り



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

特徴	ゆるみ防止剤の効果(参考値)	
	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



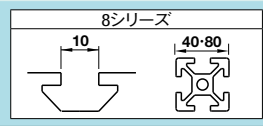
板バネが溶接されているため、縦に置いたフレームに挿入しても滑り落ちません。

型式	M	L	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAP8	4 5 6 8	10	49	48	45	43
SHNTAP8	4 5 6 8		71	69	66	64

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

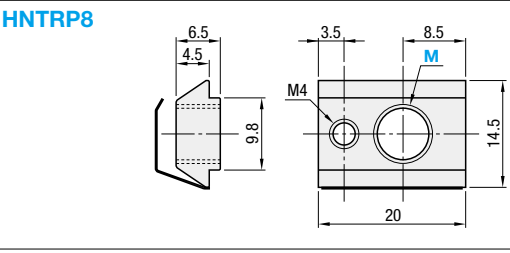
●単品販売			●パック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~	数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り

# NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 8 SERIES- アルミフレーム用後入れナット その他 -8シリーズ(溝幅10mm)用-



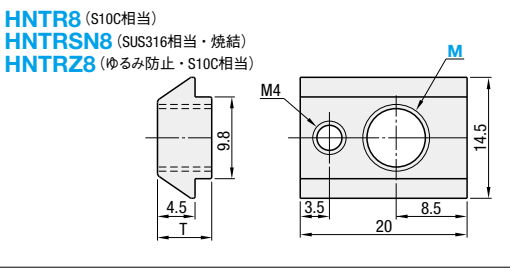
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

総付トルク P552



参考締付トルク (N・m)	
M	S10C相当
8	23.5

型式	M	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTRP8	8	ロック用M4×4 セットスクリュー	61	58	53	48

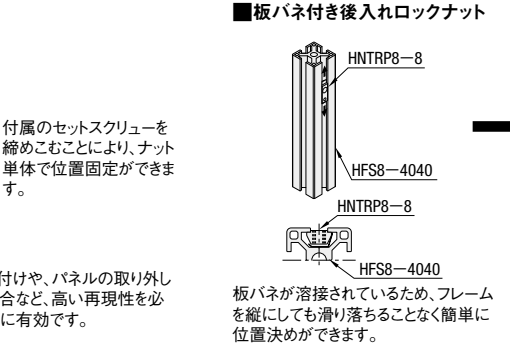
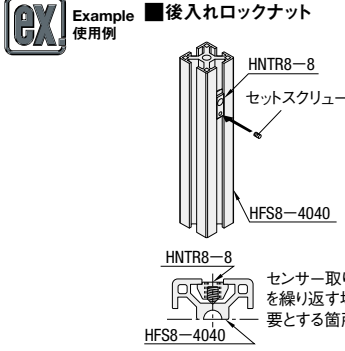


参考締付トルク (N・m)	
M	S10C相当/SUS316相当(焼結)
8	23.5

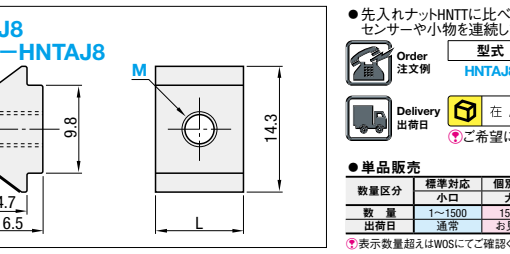
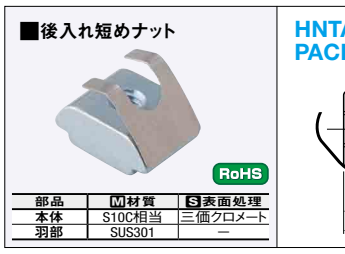
型式 Type	M	T	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTR8 (S10C相当)	4 5 6 8	6.5	ロック用M4×6 セットスクリュー1本	51	50	45	40
HNTRSN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.0		56	56	53	53
HNTZR8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6.5		63	60	58	56

Order 注文例  
型式 HNTSR8 - 8  
Delivery 出荷日  
在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売			●パック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~	数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り



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。



●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。

型式	M	L	HNTAJ8			PACK-HNTAJ8				
			¥基準単価	¥スライド単価	1000~1500	¥基準単価	¥スライド単価	1000~1500		
HNTAJ8	3 4	10	52	49	44	41	4,200	4,000	3,700	3,500
PACK-HNTAJ8	8									

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

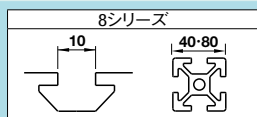
●単品販売			●パック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~	数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り

40 アルミフレーム



# 新商品 赤文字表示

## NUTS FOR ALUMINUM FRAME -SLOT 8 SERIES- アルミフレーム用エコミー後入れボルト/先入れボルト -8シリーズ(溝幅10mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

後入れボルトの安価タイプをご用意いたしました。(後入れボルトHATLSN8-8に比べ約40%ダウン) 締付トルク P.552

### エコミー後入れボルト HATL8-8

締付トルク P.552

材質 SWRCH35K (炭素鋼線材) \*導電機能付 S表面処理 三価クロメート RoHS

4-導電用突起 挿入方向印

有効長 L±0.5

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 1~29コ	¥スライド単価 30~149	¥スライド単価 150~600
HATL8-8	20 25	17.0 22.0	8シリーズ 8-45シリーズ	23.5	80	76	71

Order 注文例 型式 - L HATL8-8 - 20

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~600 601~ 出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Example 使用例 HTDN8 HATL8-8-20 HBLFSM8

### 後入れボルト HATLSN8-8

締付トルク P.552

材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304 RoHS

4-導電用突起

有効長 L±0.5

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 1~29コ	¥スライド単価 30~149	¥スライド単価 150~600
HATLSN8-8	20 25	17.0 22.0	8シリーズ 8-45シリーズ	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.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~600 601~ 出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### 先入れボルト HNTLSN8-8

締付トルク P.552

材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304 RoHS

4-導電用突起

有効長 L±0.5

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 1~29コ	¥スライド単価 30~149	¥スライド単価 150~600
HNTLSN8-8	20 25	17.5 22.5	8シリーズ 8-45シリーズ	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.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~600 601~ 出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### フランジ付ナット HTDN

材質 SUS304 RoHS

規格 B T D

Example 使用例 HNTLSN8-8-20 SHNST8 (P.695) HTDN8

型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価		
						1~499コ	500~999	1000~1500
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	

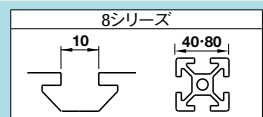
Order 注文例 型式 HTDN6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~1500 1501~ 出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# LONG NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 8 SERIES- アルミフレーム用長ナット -8シリーズ(溝幅10mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P.552

### 長ナットL寸指定タイプ

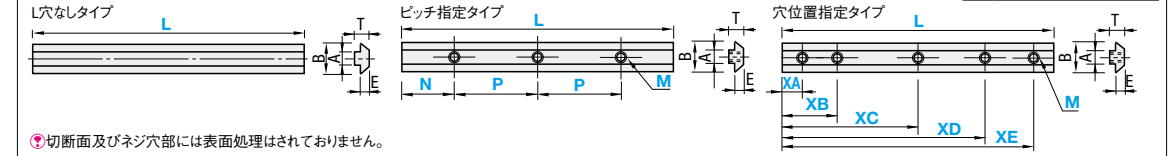
締付トルク P.552

材質 S10C相当 三価クロメート 参考締付トルク 23.5

断面形状 A B E T

先入れ 後入れ

Example 使用例 リニアガイド HNTLP8 平行面取りフレーム (P.664)



### 穴なしタイプ

型式	L 指定 1mm単位	HNTLP		SHNTLP		HNTALP	
		¥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	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	
				¥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

タップ穴は1コ~5コまで指定することができます。

Example 注文例 型式 - L HNTLP8 - 1800 HNTALP8 - 400

型式 - L - M - N - P - S

HNTLP8 - 460 - M5 - N30 - P100 - 4

HNTALP8 - 210 - M8 - N8 - P16 - 8

型式 - L - M - XA - XB - XC - XD - XE

HNTLS8 - 1050 - M8 - XA20 - XB105

SHNTLS8 - 1050 - M8 - XA20 - XB105 - XC250 - XD500 - XE755

HNTALS8 - 1000 - M8 - XA25 - XB85 - XC78 - XD975 - XE992

### 穴加工費

ピッチ指定タイプ ¥基準単価/1穴

HNTLP・HNTALP 250

SHNTLP・SHNTALP 380

穴位置指定タイプ ¥基準単価/1穴

HNTLS・HNTALS 320

SHNTLS 440

3 日日出荷

ストーク A 翌日出荷 500円/1本

ご注文切替 PM 6:00迄 P.128

3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

ピッチ指定タイプと穴位置指定タイプは、表中単価に穴加工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

締付トルク P.552

材質 S10C相当 三価クロメート 参考締付トルク 23.5

Example 使用例 HNTK8 HNTLG8 SHNTLG8

### 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	¥スライド単価 1000~1500
HNTK8	620	590	560

### L寸固定穴付タイプ

型式	¥基準単価 1~499コ	¥スライド単価 500~999	¥スライド単価 1000~1500
HNTLG8 SHNTLG8 (ステンレス)	375	375	355

Order 注文例 型式 HNTLG8

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口 数量 1~1500 1501~ 出荷日 通常 お見積り

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

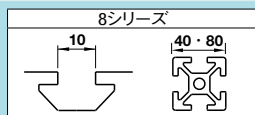
40 アルミフレーム



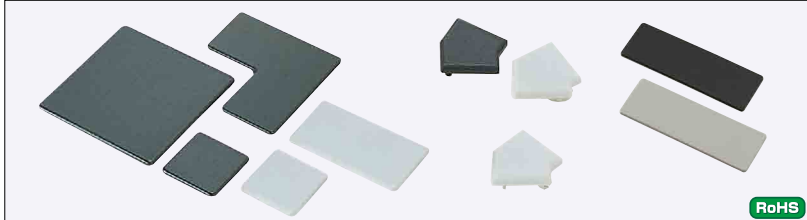
FRAME CAPS -8 SERIES-

# フレームキャップ

-8シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



●特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。アルミフレームの追加加工の必要はありません。



Type	材質
HFC GFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

- 商品によっては色の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。
- HFCLは固定位置レンチ穴(P785)、D穴(P790)、L穴(P793)を施したフレームには適用しません。
- HFCLは材質の特性上、アルミフレームに取付ける際、寸法差が生じる場合があります。

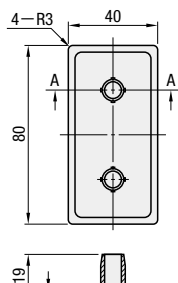
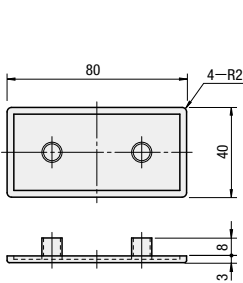
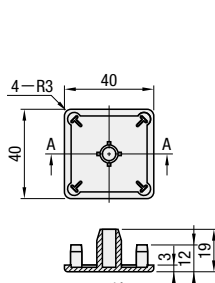
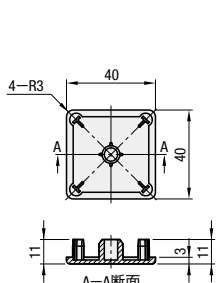
RoHS

HFC8-4040

HFCL8-4040

HFC8-4080

HFCL8-4080

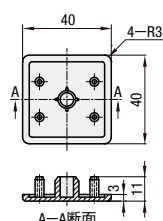
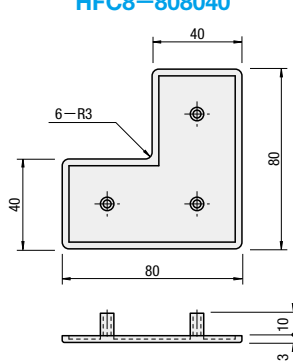
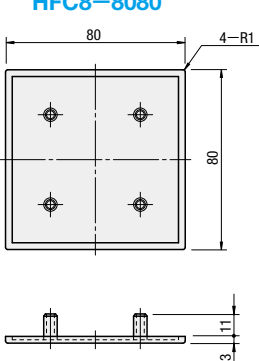
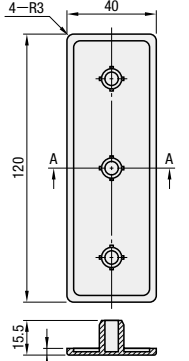


HFC8-40120

HFC8-8080

HFC8-808040

GFC8-4040

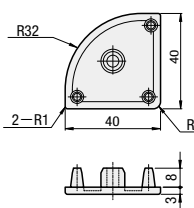
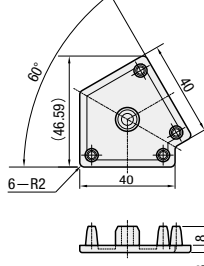
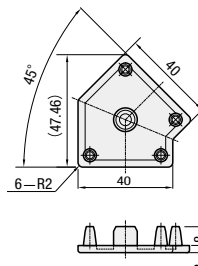
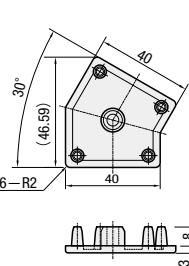


HFC30A8

HFC45A8

HFC60A8

HFCR8-4040



- HFC、HFCLはGFSシリーズを除くフレームに使用できます。
- GFSシリーズのフレームをご使用いただく場合は、GFCまたはHFCD(P704)をご確認ください。
- GFCのみ、取付時4本の突起がフレーム溝内に位置します。

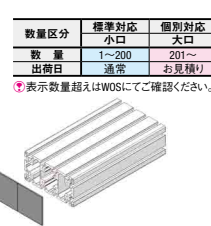
Type	型式	No.	色	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~19	20~200	対応フレーム*
HFC8	4040	130	B (黒)	180	130	75	8-4040 (P1)
	4080	220		155	90	8-4080	
	40120	280		195	140	8-40120	
	8080	320		225	130	8-8080	
	808040	320		225	130	8-808040	
HFCL8	4040	180	S (ライトグレー)	130	75	8-4040	
	4080	220		155	90	8-4080	
HFC30A8						30A8-40	
HFC45A8						45A8-40	
HFC60A8						60A8-40	
HFCR8-4040						8-4040	
GFC8	4040	320	B	230	133	GFS8-4040 (P2)	

型式 色  
HFC30A8 B

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

EX

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



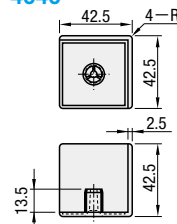
●CADデータフォルダ名：40\_Aluminum\_Frames

●特長：コーナー部3面を保護するフレームキャップです。

## ■コーナー用3面キャップ



HFCK8-4040



RoHS

- 足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合がございます。
- 材質 ポリアミド

型式	色	付属品	対応フレーム*	¥基準単価 1~14コ	¥スライド単価 15~19	20~200
HFCK8-4040	B (黒)	HFBMB5-15	8-4040	310	260	200

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

Order  
注文例

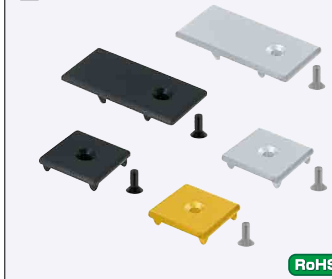
型式  
HFCK8-4040-B

Delivery  
出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

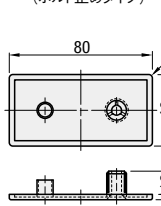
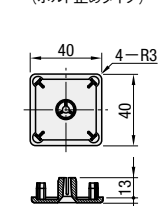
●特長：ボルト止めタイプのフレームキャップです。追加加工の必要がなく抜けにくい為、安全性も優れます。

## ■ボルト止め



HFCB8-4040  
(ボルト止めタイプ)

HFCB8-4080  
(ボルト止めタイプ)



RoHS

材質 ポリアミド(黒・ライトグレー・黄)

型式	Type	No.	色	¥基準単価			対応フレーム*
				1~14コ	15~19	20~500	
HFCB8	4040		B (黒) S (ライトグレー)	240	165	105	8-4040
	4080		Y (黄) 黄色タイプは4040のみとなります。	280	195	110	8-4080

\*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.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

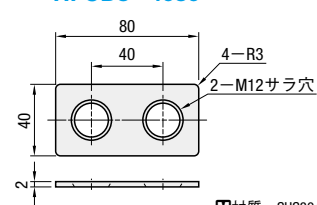
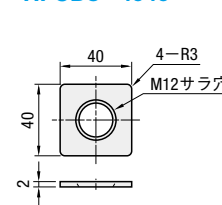
●特長：GFS8-4040、GFS8-4080専用のフレームキャップです。追加加工が必要となります。

## ■高剛性用プレート



HFCD8-4040

HFCD8-4080

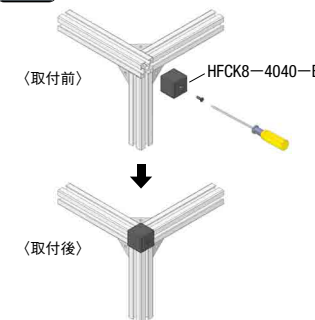


RoHS

材質 SUS304

型式	Type	No.	適合ボルト	対応フレーム	¥基準単価	¥スライド単価
HFCD8	4040		SHFBS12-20 (付属ではありません)	GFS8-4040	880	835
	4080			GFS8-4080	1,040	985

EX Example  
使用例

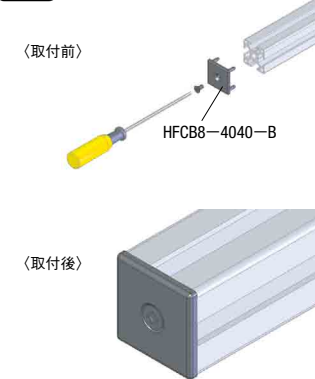


●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

EX Example  
使用例



●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~500	501~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order  
注文例

型式  
HFCD8-4040

Delivery  
出荷日

5 日日出荷

数量区分	標準対応 小口	個別対応 大口
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

●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.794)

40  
アルミフレーム  
フレーム用

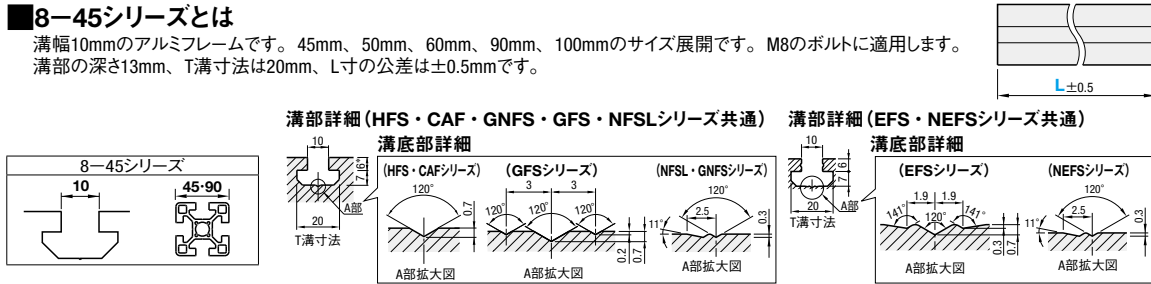


# 8-45シリーズアルミフレーム 概要

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 ミスミ アルミフレーム 検索  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

## 8-45シリーズとは

溝幅10mmのアルミフレームです。45mm、50mm、60mm、90mm、100mmのサイズ展開です。M8のボルトに適用します。溝部の深さ13mm、T溝寸法は20mm、L寸の公差は±0.5mmです。



## バリエーションのご紹介

	標準アルミフレーム			軽量アルミフレーム		高剛性アルミフレーム	
	HFSシリーズ	EFSシリーズ	NFS(NEFS)シリーズ	HFSLシリーズ	NFSLシリーズ	GFSシリーズ	GNFSシリーズ
断面写真							
材質	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T5	A6061SS-T6相当	A6063S-T6相当
特長	スタンダードな断面形状です。	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。	材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はHFS・EFSシリーズと同じです。	軽量・安価を追求したフレームです。強度(*)はHFS・EFSシリーズと同じです。	HFSLを材質変更することで、さらにプライスダウンを実現。強度(*)はHFSシリーズと同じです。	耐荷重・剛性を追求した肉厚のフレームです。高い荷重を受ける筐体に適します。	耐荷重・剛性フレームの材質変更により大幅なプライスダウンを実現。強度(*)はGFSシリーズと同じです。
表面処理	白アルマイト(HFS) 黒アルマイト(HFSB) クリア塗装(CAF)	白アルマイト(EFS) 黒アルマイト(EFSB)	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト 黒アルマイト	白アルマイト	白アルマイト	白アルマイト
8-45シリーズ代表型式	HFS8-4545 HFSB8-4545 CAF8-4545	EFS8-4545 EFSB8-4545	NEFS8-4545 NEFSB8-4545	HFSL8-4545 HFSLB8-4545	NFSL8-4545	GFS8-4545	GNFS8-4545
質量(Kg/m)(**)	2.1	1.93	1.93	1.7	1.7	3.16	3.16
断面2次モーメント(mm <sup>4</sup> )(**)	$I_x$ 15.13×10 <sup>4</sup> $I_y$ 15.13×10 <sup>4</sup>	15.42×10 <sup>4</sup> 15.42×10 <sup>4</sup>	15.42×10 <sup>4</sup> 15.42×10 <sup>4</sup>	11.73×10 <sup>4</sup> 11.73×10 <sup>4</sup>	11.73×10 <sup>4</sup> 11.73×10 <sup>4</sup>	23.64×10 <sup>4</sup> 23.64×10 <sup>4</sup>	23.64×10 <sup>4</sup> 23.64×10 <sup>4</sup>

\*断面2次モーメントはHFS・EFS・HFSLシリーズとそれぞれ同等ですが、耐力・引張り強度は若干低下します。  
 \*\*質量・断面2次モーメントは、45角フレームの値です。

## 8-45シリーズのアルミフレームのラインナップ

溝数(縦軸)・・・自由に締結可能な4面溝と、化粧面が作れるフラット面(1~3面)のあるフレームがございます。  
 溝列(横軸)・・・1面に1列溝と複数列のフレームがございます。複数列あるフレームは強度が必要な箇所でお使いいただけます。  
 また、角度付きや外面R付きや、表面にフraise加工・曲げ加工、異なる溝幅を混合したフレームがございます。

バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSシリーズ							EFSシリーズ							NFS(NEFS)シリーズ							
			1列溝	2列溝長方形	2列溝正方形	3列以上	その他形状	平行面取り	曲げ溝幅混合	1列溝	2列溝長方形	2列溝正方形	3列以上	その他形状	平行面取り	曲げ溝幅混合	1列溝	2列溝長方形	2列溝正方形	3列以上	その他形状	平行面取り	曲げ溝幅混合	
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フラット面あり	1面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 8-45シリーズアルミフレーム用アクセサリ

ミスミは、取り付け部品やその他アクセサリ部品を多数取り揃えております。

商品名	ブラケット	ブラインドジョイント	ナット	フレームキャップ	溝カバー
製品写真					
取付写真					
材質	ADC12,A6N01SS-T5など	S45C,SCS13,SUS304など	S10C相当,SUS304,SUS316など	ポリアミド	ポリエチレン など
特長	ボルトとナットを併用してフレームを接続するためのブラケットです。取付のためのアルミフレーム追加加工は必要ありません。	ドア部分、装置の出し入れをする部分に有効です。	ブラケット他アクセサリを固定するためのナットです。組立て前に装着する先入れと、組立て後に装着可能な後入れタイプをはじめ、ネジのゆるみ防止機能をもつタイプや、バネ機構が内蔵されており、垂直に立てても位置決めが容易なタイプ等幅広い種類を取り揃えております。	フレームの端面を保護するキャップです。	フレームの溝にほごり等が入るのを防ぎます。ハサミ等で簡単にカットできます。
バリエーション	側面タップ穴加工タイプのブラケットをお使い頂くこと、カバープレートを取り付ける事ができます。	アルミフレームに専用の追加加工が必要となります。	標準品(単品、パック、ストップセット)付加機能品(仮止め、ゆるみ防止、固定機能付き)ボルト一体型、長ナット	追加工なしで取り付けることができます。	色や材質など幅広く取り揃えております。
ページNo.	ブラケット概要P717 ボルトP777~	概要P731	概要P739	P749	P799

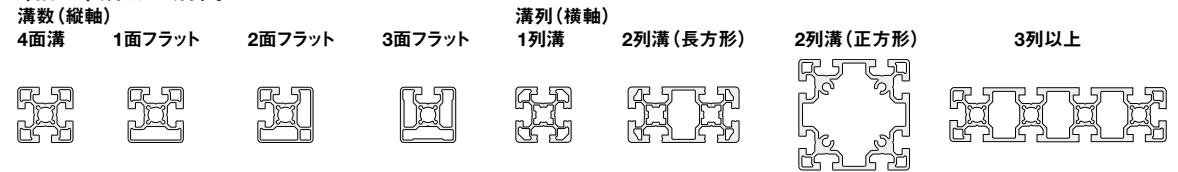
## 8-45シリーズのご利用用途

大型クリーンブースや設備架台、構造物など、重さがかかる箇所での使用に適しています。正方形フレームで最大100角までのラインナップがあり、より強度の必要な場面でお役に立てるシリーズです。

## 異なる溝幅のフレームとも組み合わせてご使用いただけます

架台とカバーリングを一体化するときなど、溝幅の異なるフレームであっても問題なく組んでいただけます。異種サイズフレーム接続ブラケット(P723、P730)によって、8-45シリーズと6シリーズの共用が可能です。

## (補足) 溝数と溝列



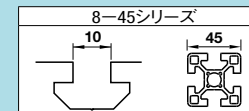
バリエーション	溝数(縦軸)	色調	HFSLシリーズ			NFSLシリーズ			GFSシリーズ			GNFSシリーズ		
			1列溝	2列溝長方形	2列溝正方形	3列以上	1列溝	2列溝長方形	2列溝正方形	3列以上	1列溝	2列溝長方形	2列溝正方形	3列以上
4面溝	フラット面なし	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フラット面あり	1面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3面フラット	白アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黒アルマイト	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		クリア塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黄色塗装	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●



ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES-

# 45・90mm角 8-45シリーズアルミフレーム

-1列溝-



締結部材		他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ
P.717 ~P.730	P.731 ~P.736	P.739 ~P.748	P.749 P.781 ~P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131

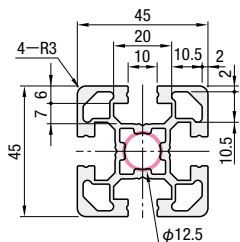
■特長：設備架台などにご利用される標準的なフレームです。



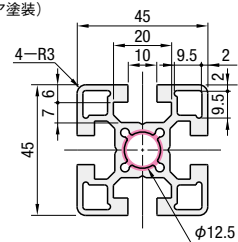
Type		材質	表面処理
指定長	固定長		
GNFS8	KGFS8	A6063S-T6	白アルマイト処理
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	
NFSL8	KNFSL8		
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS8	KHFS8		
HFSL8	KHFSL8		クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)
EFSB8	KEFSB8		
HFSB8	KHFSB8		
CAF8	KCAF8		

①切断面・追加加工には表面処理がされていません。

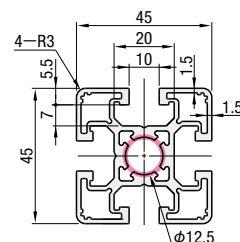
NEFS8-4545  
EFS8-4545  
EFSB8-4545  
(黒アルマイト)



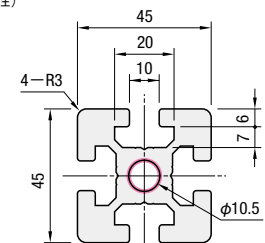
HFS8-4545  
HFSB8-4545 (黒アルマイト)  
CAF8-4545 (クリア塗装)



NFSL8-4545  
HFSL8-4545 (ライトタイプ)  
①HFSL8-4545の溝カバー (P.799) はHSCA8をご利用ください。



GNFS8-4545 (高剛性)  
GFS8-4545 (高剛性)



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160			
NEFS8	4545	1.93	713	15.42×10 <sup>4</sup>	15.42×10 <sup>4</sup>	500	470	450	1,690	1,600	1,520	560	532	504	1,760	1,670	1,580
EFS8						700	665	630	2,350	2,230	2,110	580	551	522	1,950	1,850	1,750
HFS8						710	674	639	2,380	2,260	2,140	720	684	648	2,410	2,280	2,160
HFSB8 (黒アルマイト)		2.1	777	15.13×10 <sup>4</sup>	15.13×10 <sup>4</sup>	410	380	360	1,390	1,320	1,250	460	437	414	1,550	1,470	1,390
CAF8 (クリア塗装)						890	850	800	2,980	2,830	2,670	1,000	950	900	3,340	3,170	3,000
NFSL8						1,000	950	900	3,340	3,170	3,000						
HFSL8 (ライトタイプ)		1.7	628	11.73×10 <sup>4</sup>	11.73×10 <sup>4</sup>	460	437	414	1,550	1,470	1,390	890	850	800	2,980	2,830	2,670
GNFS8 (高剛性)						1,000	950	900	3,340	3,170	3,000						
GFS8 (高剛性)																	

①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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P.552

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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFS8	4545 (有効長さ)	713	15.42×10 <sup>4</sup>	15.42×10 <sup>4</sup>	6,080	5,770		
KEFS8					6,350	6,030		
KEFSB8 (黒アルマイト)					8,460	8,030		
KHFS8		777	15.13×10 <sup>4</sup>	15.13×10 <sup>4</sup>	7,020	6,660		
KHFSB8 (黒アルマイト)					8,570	8,140		
KCAF8 (クリア塗装)					8,670	8,230		
KNFSL8		628	11.73×10 <sup>4</sup>	11.73×10 <sup>4</sup>	5,020	4,760		
KHFSL8 (ライトタイプ)					5,580	5,300		
KGFS8 (高剛性)					10,710	10,160		
KGFSB8 (高剛性)		11,230	10,680					



L=300未満の場合  
長さに関わらず表中単価となります。  
ex: HFSL8-4545-185=580円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFSL8-4545-500  
1,950×0.5m=970円(1円単位は切り捨て)

## ■指定長フレーム

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~79	80~160	161~
出荷日	通常	+1日	お見積り

■固定長フレーム (有効長さ4000mm)

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	大口
数量	1~20	21~	
出荷日	通常	お見積り	

①表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Order 注文例  
型式 HFS8-4545 - 800  
KHFS8-4545 - 4000

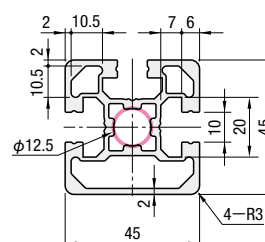
Delivery 出荷日  
指定長フレーム 1 日目出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

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.781をご覧ください。

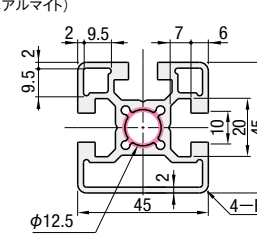
■特長：45mm角の1列の溝数フレームです。フラット面があります。



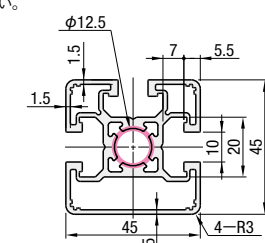
NEFS8-4545  
EFS8-4545



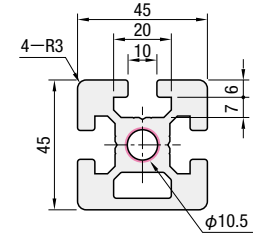
HFS8-4545  
HFSB8-4545 (黒アルマイト)



HFSL8-4545 (ライトタイプ)  
①HFSL8-4545の溝カバー (P.799) はHSCA8をご利用ください。



GFS8-4545 (高剛性)



## ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160			
NEFS8	4545	1.83	677	14.58×10 <sup>4</sup>	15.00×10 <sup>4</sup>	480	456	432	1,640	1,550	1,470	540	513	486	1,830	1,730	1,640
EFS8						560	532	504	1,880	1,780	1,690	800	760	720	2,680	2,540	2,410
HFS8						710	674	639	2,380	2,260	2,140	1,600	1,520	1,440	1,360	3,170	3,000
HFSB8 (黒アルマイト)		1.97	730	13.88×10 <sup>4</sup>	14.58×10 <sup>4</sup>	480	456	432	1,640	1,550	1,470	540	513	486	1,830	1,730	1,640
CAF8 (クリア塗装)						560	532	504	1,880	1,780	1,690	800	760	720	2,680	2,540	2,410
NFSL8						710	674	639	2,380	2,260	2,140	1,600	1,520	1,440	1,360	3,170	3,000
HFSL8 (ライトタイプ)		1.60	590	10.88×10 <sup>4</sup>	11.33×10 <sup>4</sup>	450	427	405	1,520	1,440	1,360	3,170	3,000				
GNFS8 (高剛性)						1,000	950	900	3,340	3,170	3,000						
GFS8																	

①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.131の「カタログ規格外品サービスのご案内」をご覧ください。

## ■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P.552

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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価			
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20		
KNEFS8	4545 (有効長さ)	677	14.58×10 <sup>4</sup>	15.00×10 <sup>4</sup>	6,010	5,700				
KEFS8					6,680	6,340				
KHFS8					7,700	6,430				
KHFSB8 (黒アルマイト)		730	13.88×10 <sup>4</sup>	14.58×10 <sup>4</sup>	9,740	9,250				
KNFSL8					5,480	5,200				
KHFSL8 (ライトタイプ)					10,880	10,160				
KGFS8		1,172	24.54×10 <sup>4</sup>	23.36×10 <sup>4</sup>	12,030	11,420				



L=300未満の場合  
長さに関わらず表中単価となります。  
ex: HFSL8-4545-185=560円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFSL8-4545-500  
1,880×0.5m=940円(1円単位は切り捨て)

Order 注文例  
型式 HFS8-4545 - 800  
KHFS8-4545 - 4000

Delivery 出荷日  
指定長フレーム 1 日目出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

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.781をご覧ください。

指定長フレーム 1 日目出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

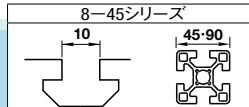
固定長フレーム (有効長さ4000mm) 1 日目出荷  
ストック T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

固定長フレーム (有効長さ4000mm)  
数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り

40  
アルミフレーム  
プラットフォーム



ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES-  
45・90mm角 8-45シリーズアルミフレーム  
-1列溝-



締結部材		他		
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P.717 P.730	P.731 P.736	P.739 P.748	P.749	P.781 P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131  
◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 45mm角の1列の溝数フレームです。フラット面があります。



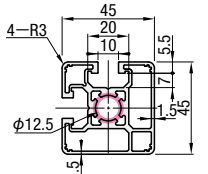
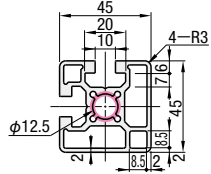
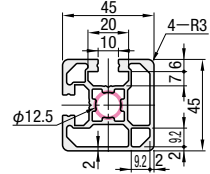
指定長	Type	固定長	材質	表面処理	
GFS8	8	KGFS8	8	A6061SS-T6 相当	白アルマイト処理
NEFS8	8	KNEFS8	8	A6063S-T5	
EFS8	8	KEFS8	8	A6N01SS-T5	
HFS8	8	KHFS8	8		
HFSL8	8	KHFSL8	8		黒アルマイト処理
HFSB8	8	KHFSB8	8		黒アルマイト処理

◎切断面・追加加工には表面処理がされていません。

NEFST8-4545  
EFST8-4545

HFST8-4545  
HFSTB8-4545 (黒アルマイト)

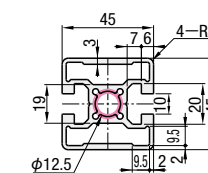
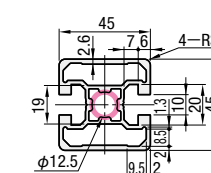
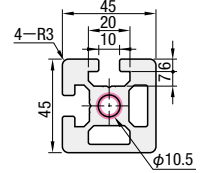
HFSLT8-4545 (ライトタイプ)



GFST8-4545 (高剛性)

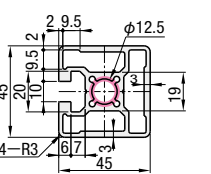
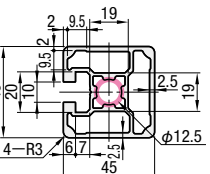
EFSH8-4545

HFSH8-4545



EFSC8-4545

HFSC8-4545



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上						
				lx	ly	1~9本			10~49			50~160			
						1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160				
NEFST8	4545	1.80	667	14.67×10 <sup>4</sup>	14.67×10 <sup>4</sup>	470	440	420	1,620	1,530	1,450				
EFST8						530	500	470	1,800	1,710	1,620				
HFST8						550	520	490	1,850	1,750	1,660				
HFSTB8 (黒アルマイト)						780	740	700	2,600	2,470	2,340				
HFSLT8 (ライトタイプ)						450	420	400	1,520	1,440	1,360				
GFST8 (高剛性)						1,000	950	900	3,340	3,170	3,000				
EFSH8						580	550	520	1,940	1,840	1,740				
HFSH8						1,97	731	14.30×10 <sup>4</sup>	14.71×10 <sup>4</sup>	590	560	530	1,980	1,880	1,780
EFSC8						1.82	675	14.93×10 <sup>4</sup>	15.27×10 <sup>4</sup>	580	550	520	1,940	1,840	1,740
HFSC8						1.98	735	14.41×10 <sup>4</sup>	15.02×10 <sup>4</sup>	590	560	530	1,990	1,890	1,790

■固定長フレーム (有効長さ4000mm P.552)

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFST8	4545	667	14.67×10 <sup>4</sup>	14.67×10 <sup>4</sup>	5,910	5,610	6,570	6,240
KEFST8					6,660	6,320	7,480	7,140
KHFST8					9,480	9,000	10,300	9,820
KHFSTB8 (黒アルマイト)					11,130	10,650	12,450	11,970
KHFSLT8 (ライトタイプ)					11,950	11,470	12,800	12,320
KGFS8 (高剛性)					11,950	11,470	12,800	12,320
KEFSH8					6,740	6,400	7,130	6,790
KHFSH8					7,310	6,970	7,700	7,360
KEFSC8					6,750	6,410	7,140	6,800
KHFSC8					7,350	7,010	7,710	7,370

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: HFST8-4545-185=590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: HFST8-4545-500  
1,850×0.5m=920円 (1円単位は切り捨て)

Order 注文例	型式	L
	HFST8-4545	- 800
	KHFST8-4545	- 4000

Delivery 出荷日	指定長フレーム	注文例
1 日目出荷	1 日目出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

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.781をご覧ください。

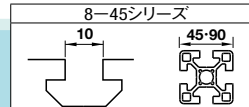
指定長フレーム (有効長さ4000mm)	注文例
1 日目出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~79	80~160
出荷日	通常	+1日

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。



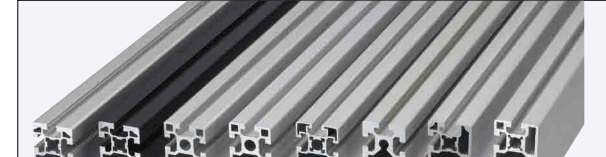
ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES-  
45・90mm角 8-45シリーズアルミフレーム  
-2列溝-



締結部材		他		
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P.717 P.730	P.731 P.736	P.739 P.748	P.749	P.781 P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131  
◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

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



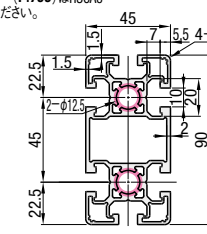
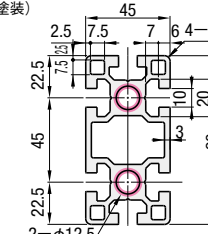
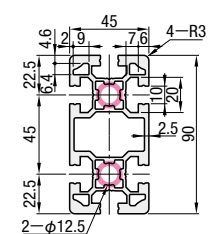
指定長	Type	固定長	材質	表面処理	
GNFS8	8	KGFS8	8	A6063S-T6	白アルマイト処理
GFS8	8	KGFS8	8	A6061SS-T6相当	
NEFS8	8	KNEFS8	8	A6N01SS-T5	
NFSL8	8	KNFSL8	8		
EFS8	8	KEFS8	8		黒アルマイト処理
HFS8	8	KHFS8	8		黒アルマイト処理
EFSF8	8	KEFSF8	8		黒アルマイト処理
HFSL8	8	KHFSL8	8		黒アルマイト処理
EFSB8	8	KEFSB8	8		黒アルマイト処理
HFSB8	8	KHFSB8	8		黒アルマイト処理
CAF8	8	KCAF8	8		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。

NEFS8-4590  
EFS8-4590  
EFSB8-4590 (黒アルマイト)

HFS8-4590  
HFSB8-4590 (黒アルマイト)

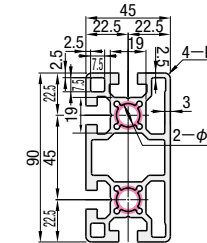
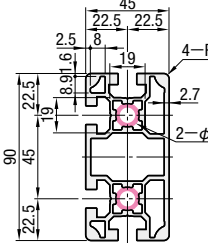
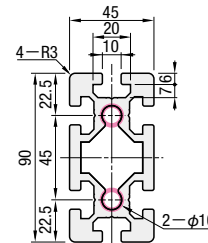
NFSL8-4590  
HFSL8-4590 (ライトタイプ)



GNFS8-4590 (高剛性)  
GFS8-4590 (高剛性)

EFSF8-4590

HFSF8-4590



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満			¥スライド単価 300mm以上						
				lx	ly	1~9本			10~49			50~160			
						1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160				
NEFS8	4590	3.75	1390	32.67×10 <sup>4</sup>	125.3×10 <sup>4</sup>	1,040	980	930	3,490	3,310	3,140				
EFS8						1,160	1,100	1,040	3,640	3,450	3,280				
EFSB8 (黒アルマイト)						1,500	1,420	1,350	5,010	4,750	4,500				
HFS8						1,190	1,130	1,070	3,980	3,780	3,580				
HFSB8 (黒アルマイト)						1,500	1,420	1,350	5,030	4,770	4,520				
CAF8 (クリア塗装)						1,400	1,330	1,260	4,670	4,430	4,200				
NFSL8						730	690	650	2,470	2,340	2,220				
HFSL8 (ライトタイプ)						820	770	730	2,750	2,610	2,470				
GNFS8 (高剛性)						1,580	1,500	1,420	5,260	5,000	4,730				
GFS8 (高剛性)						1,770	1,680	1,590	5,910	5,610	5,310				
EFSF8						3.60	1335	32.14×10 <sup>4</sup>	117.9×10 <sup>4</sup>	1,190	1,130	1,070	3,930	3,730	3,530
HFSF8						3.80	1408	30.92×10 <sup>4</sup>	116.8×10 <sup>4</sup>	1,200	1,140	1,080	4,000	3,800	3,600

■固定長フレーム (有効長さ4000mm P.552)

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFS8	4590	1390	32.67×10 <sup>4</sup>	125.3×10 <sup>4</sup>	12,560	11,930	13,120	12,460
KEFS8					18,030	17,120	14,330	13,610
KHFS8 (黒アルマイト)					18,110	17,220	16,810	15,970
KHFSB8 (黒アルマイト)					18,110	17,220	16,810	15,970
KCAF8					9,900	9,400	18,940	17,990
KNFSL8					8,910	8,460	21,280	20,210
KHFSLT8 (ライトタイプ)					9,900	9,400	14,140	13,440
KGFS8 (高剛性)					13,350	12,700	14,400	13,680
KHFSF8					14,080	13,400		

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: HFS8-4590-185=1,190円  
L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS8-4590-500  
3,980×0.5m=1,990円 (1円単位は切り捨て)

Order 注文例	型式	L
	HFS8-4590	- 800
	KHFS8-4590	- 4000

Delivery 出荷日	指定長フレーム	注文例
1 日目出荷	1 日目出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

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.781をご覧ください。

指定長フレーム (有効長さ4000mm)	注文例
1 日目出荷	ストーク T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	+1日

◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

40 フレームアルミフレーム

**新商品** 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES-  
**45・90mm角 8-45シリーズアルミフレーム**  
 -2列溝以上-

大口対応 BIG ORDER

8-45シリーズ

縮結部材	他			
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P.717 P.730	P.731 P.736	P.739 P.748	P.749	P.781 P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131  
 ◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 「2列×2列」「2列×4列」の溝数のフレームです。

**新商品** 赤文字表示

ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES-  
**45・90mm角 8-45シリーズアルミフレーム**  
 -その他形状-

大口対応 BIG ORDER

8-45シリーズ

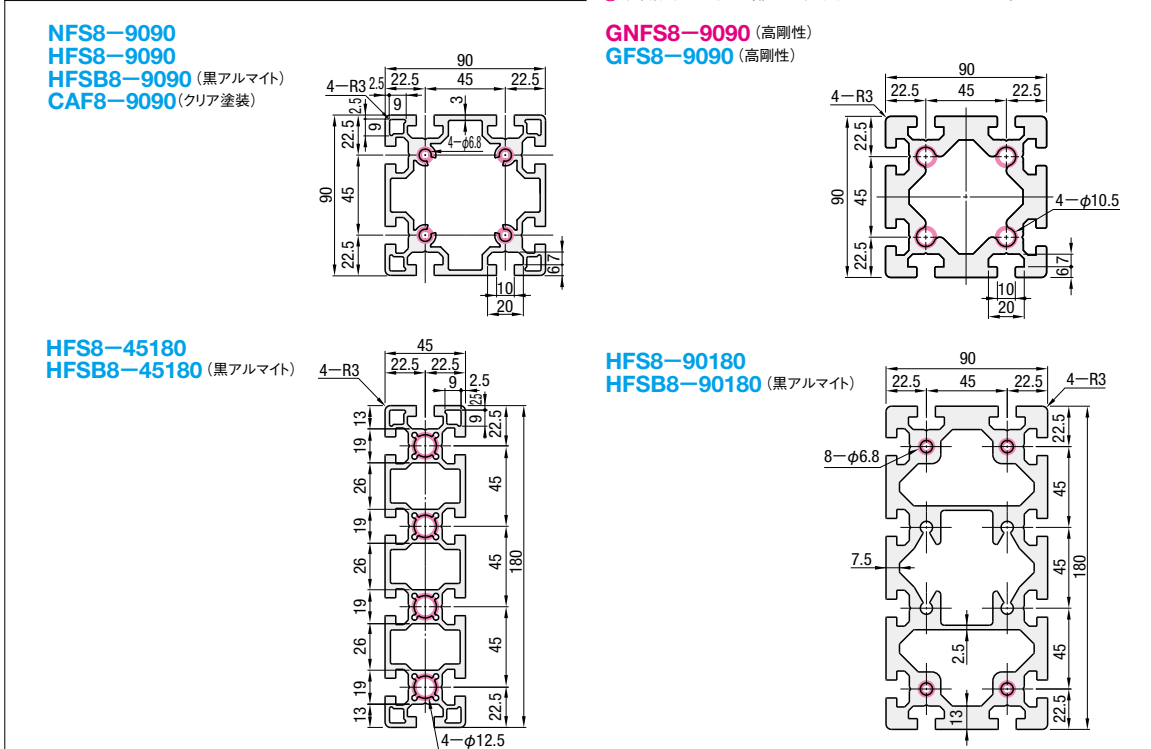
縮結部材	他			
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加加工
P.717 P.730	P.731 P.736	P.739 P.748	P.749	P.781 P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131  
 ◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 角度をつけたい時や、外面をRにしたい時に、ご利用頂けます。

Type	指定長	固定長	材質	表面処理
GNFS8	KGFS8	A6063S-T6	白アルマイト処理	
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当		
NFS8	KNFS8	A6063S-T5		
HFS8	KHFS8	A6063S-T5		
HFSB8	KHFSB8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
CAFS8	KCAFS8	A6N01SS-T5	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)	

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160			
NFS8 HFS8 HFSB8 (黒アルマイト) CAFS8 (クリア塗装) GNFS8 (高剛性) GFS8 (高剛性) HFSB8 (黒アルマイト) HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	9090	5.80	2162	209.2×10 <sup>4</sup>	209.2×10 <sup>4</sup>	1,660	1,590	1,490	5,560	5,280	5,000	2,210	2,190				
						1,790	1,700	1,610	5,980	5,680	5,380	2,270	2,250	2,150			
						2,190	2,080	1,970	7,320	6,950	6,580	2,370	2,350	2,250			
						1,970	1,870	1,770	6,590	6,260	5,930	2,310	2,290	2,190			
						2,810	2,670	2,530	9,400	8,930	8,460	3,160	3,000	2,840	10,560	10,030	9,500
HFS8 HFSB8 (黒アルマイト) HFS8 HFSB8 (黒アルマイト)	45180	7.12	2636	60.8×10 <sup>4</sup>	804×10 <sup>4</sup>	2,300	2,180	2,070	7,680	7,290	6,910	2,940	2,790	2,640	9,830	9,330	8,840
						2,940	2,790	2,640	9,830	9,330	8,840	5,540	5,260	4,980	18,470	17,540	16,620
						7,490	7,110	6,740	24,990	23,740	22,490						

■固定長フレーム (有効長さ4000mm P.552)

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価			
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20		
KNFS8 KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト) KCAFS8 KGNFS8 (高剛性) KGFS8 (高剛性)	9090	2162	209.2×10 <sup>4</sup>	209.2×10 <sup>4</sup>	20,210	19,190	21,740	20,650	26,780	25,440
					23,720	22,530	33,840	32,140	38,020	36,110
					27,930	26,530	35,770	33,980	66,500	63,170
					89,960	85,460				
KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト) KHFS8 KHFSB8 (黒アルマイト)	45180	2636	60.8×10 <sup>4</sup>	804×10 <sup>4</sup>	27,930	26,530	35,770	33,980	66,500	63,170
					89,960	85,460				

Order 注文例

型式: HFS8-90180 - 800  
 KHFS8-9090 - 4000

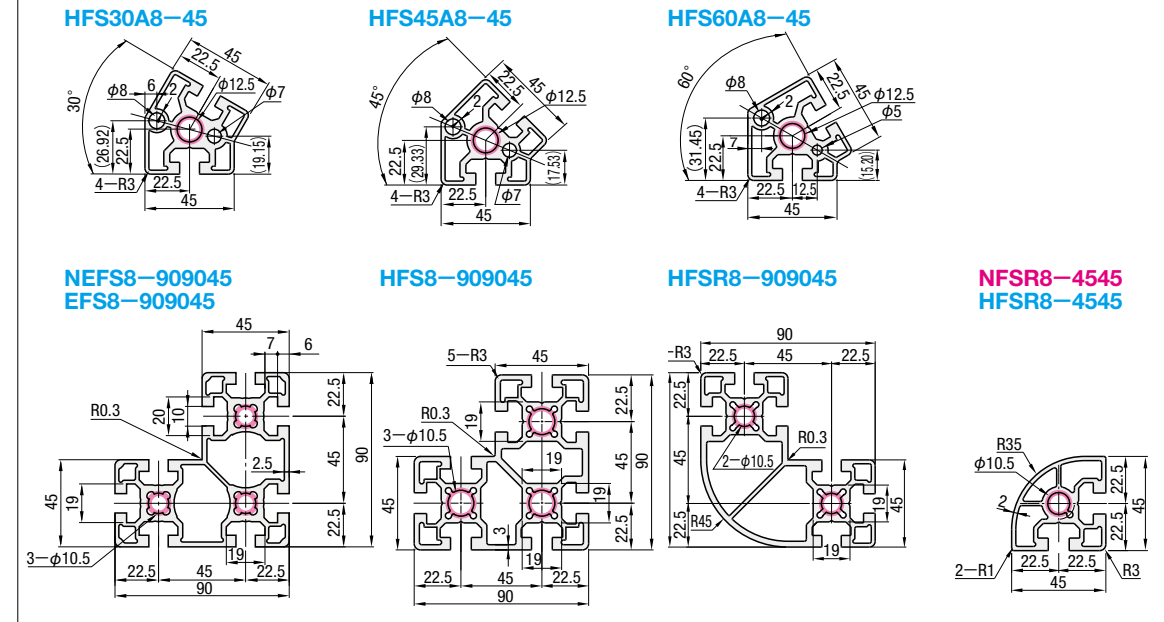
Delivery 出荷日: 1 日目出荷

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFS8-9090-185=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=4,780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、P.781をご覧ください。

Type	指定長	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理	
NFSR8	KNFSR8	A6063S-T5		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5		
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5		
HFS <sub>8</sub>	KHFS <sub>8</sub>	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理	
HFS <sub>8</sub>	KHFS <sub>8</sub>	A6N01SS-T5	クリア塗装 (アルマイト処理+透明塗装)	

◎切断面・追加工部には表面処理がされていません。



■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満		¥スライド単価 300mm以上		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160			
HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	45	2.30	851	14.91×10 <sup>4</sup>	15.95×10 <sup>4</sup>	760	720	680	2,550	2,420	2,290	2,220	2,220				
						740	700	660	2,470	2,340	2,220						
						750	710	670	2,500	2,370	2,250						
NEFS8 EFS8 HFS8 HFSR8 NFSR8 HFSR8	909045	5.36	1988	149.72×10 <sup>4</sup>	149.72×10 <sup>4</sup>	1,620	1,530	1,450	5,490	5,210	4,940	1,810	1,710	1,620	6,100	5,790	5,490
						1,830	1,730	1,640	6,120	5,810	5,500	5,550	5,250	4,940	4,630	4,320	
						1,600	1,520	1,440	5,350	5,080	4,810	530	510	480	1,800	1,700	1,620
						600	570	540	2,020	1,910	1,810						

■固定長フレーム (有効長さ4000mm P.552)

◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KHFS30A8 KHFS45A8 KHFS60A8	45	851	14.91×10 <sup>4</sup>	15.95×10 <sup>4</sup>	9,180	8,720	8,900	8,450
					9,000	8,550	19,760	18,770
					21,960	20,860	22,040	20,930
KNEFS8 KEFS8 KHFS8 KNFSR8 KHFSR8	909045	1988	149.72×10 <sup>4</sup>	149.72×10 <sup>4</sup>	6,480	6,150	7,280	6,910

Order 注文例

型式: HFS30A8-45 - 800  
 KHFS30A8-45 - 4000

Delivery 出荷日: 1 日目出荷

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFS8-909045-185=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)

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.781をご覧ください。

Missumi FA メカ 2015 最新の価格・納期・規格情報はWebをご覧ください。 Missumi FA 検索

40 フリーカットアルミフレーム

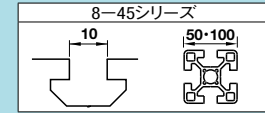


新商品  
赤字表示

ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES-

# 50・100mm角 8-45シリーズアルミフレーム

大口  
対応  
BIG ORDER

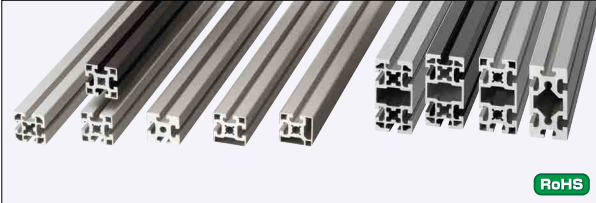


締結部材		他	
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ
P.717 P.730	P.731 P.736	P.739 P.748	P.749 P.781 P.794

◎カタログ規格外品はこちら P.131

◎CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 製罐からアルミフレームの切り換えに重宝します。



Type	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理
GNFS8	KGFS8	A6063S-T6	
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	
EFS8	KEFS8	A6N01SS-T5	黒アルマイト処理
HFS8	KHFS8		
HFS□8	KHFS□8		
EFSB8	KEFSB8		
HFSB8	KHFSB8		

◎切断面・追加加工には表面処理がされていません。

**NEFS8-5050**  
**NEFSB8-5050**  
**EFS8-5050**  
**EFSB8-5050**  
(黒アルマイト)

**HFS8-5050**  
**HFSB8-5050**  
(黒アルマイト)

**GNFS8-5050** (高剛性)  
**GFS8-5050** (高剛性)

**HFSF8-5050**

**HFST8-5050**

**NEFS8-50100**  
**NEFSB8-50100**  
**EFS8-50100**  
**EFSB8-50100**  
(黒アルマイト)

**HFS8-50100**  
**HFSB8-50100**  
(黒アルマイト)

**GNFS8-50100** (高剛性)  
**GFS8-50100** (高剛性)

**HFSF8-50100**

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49
NEFS8	5050	2.84	1053	26.98×10 <sup>4</sup>	26.98×10 <sup>4</sup>	820	770	730	2,900	2,660	2,520		
NEFSB8						1,040	990	930	3,490	3,320	3,140		
EFS8						920	870	820	2,930	2,780	2,630		
EFSB8 (黒アルマイト)						1,130	1,070	1,010	3,830	3,630	3,440		
HFS8						960	910	860	3,220	3,050	2,890		
HFSB8 (黒アルマイト)						1,170	1,110	1,050	3,920	3,720	3,520		
HFSF8		1,280	1,210	1,150	4,300	4,080	3,870						
GNFS8 (高剛性)		1,440	1,360	1,290	4,830	4,580	4,340						
GFS8 (高剛性)		1,620	1,530	1,450	5,480	5,200	4,930						
HFS8		2,030	1,920	1,820	6,780	6,430	6,090						
EFS8		1,810	1,710	1,620	6,090	5,780	5,480						
EFSB8 (黒アルマイト)		2,200	2,090	1,980	7,450	7,070	6,700						
HFS8	1,860	1,760	1,670	6,230	5,910	5,600							
HFSB8 (黒アルマイト)	2,280	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840							
HFSF8	2,280	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840							
GNFS8 (高剛性)	1,980	1,880	1,780	6,640	6,300	5,970							
GFS8 (高剛性)	2,230	2,110	2,000	7,450	7,070	6,700							
NEFS8	50100	5.39	1996	53.0×10 <sup>4</sup>	211.21×10 <sup>4</sup>	1,620	1,530	1,450	5,480	5,200	4,930		
NEFSB8						2,030	1,920	1,820	6,780	6,430	6,090		
EFS8						1,810	1,710	1,620	6,090	5,780	5,480		
EFSB8 (黒アルマイト)						2,200	2,090	1,980	7,450	7,070	6,700		
HFS8						1,860	1,760	1,670	6,230	5,910	5,600		
HFSB8 (黒アルマイト)						2,280	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840		
HFSF8		2,280	2,160	2,050	7,610	7,220	6,840						
GNFS8 (高剛性)		1,980	1,880	1,780	6,640	6,300	5,970						
GFS8 (高剛性)		2,230	2,110	2,000	7,450	7,070	6,700						

■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P552  
◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFS8	5050	1053	26.98×10 <sup>4</sup>	26.98×10 <sup>4</sup>	10,220	9,700		
KNEFSB8					12,560	11,930		
KEFS8					11,360	10,800		
KEFSB8 (黒アルマイト)					13,950	13,250		
KHFS8					11,600	11,020		
KHFSB8 (黒アルマイト)					14,110	13,400		
KGFS8 (高剛性)		16,630	15,480	14,700				
KGNFS8 (高剛性)		17,390	16,520					
KHFS8		19,930	18,930					
KNEFS8		24,380	23,160					
KEFS8		22,150	21,040					
KEFSB8 (黒アルマイト)		27,100	25,740					
KHFS8	22,430	21,300						
KHFSB8 (黒アルマイト)	27,390	26,020						
KGFS8 (高剛性)	23,870	22,670						
KGNFS8 (高剛性)	26,820	25,470						

Order 注文例

型式 - L

HFS8-5050 - 800

KHFS8-5050 - 4000

Delivery 出荷日

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 無料

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.781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: HFS8-5050-185=960円

L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: HFS8-5050-500  
3,220×0.5m=1,610円(1円単位は切り捨て)

■特長: 「1列×2列」「2列×4列」の溝数をもつフレームです。



Type	固定長	材質	表面処理
NEFS8	KNEFS8	A6063S-T5	白アルマイト処理
GNFS8	KGFS8	A6063S-T6	
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当	

◎切断面・追加加工には表面処理がされていません。

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160		
NEFS8	100100	7.86	2922	376.0×10 <sup>4</sup>	376.0×10 <sup>4</sup>	2,250	2,130	2,020	7,530	7,150	6,770		
GNFS8 (高剛性)						3,310	3,140	2,970	11,060	10,500	9,950		
GFS8 (高剛性)						3,720	3,530	3,340	12,420	11,790	11,170		
GNFS8 (高剛性)		5,960	5,660	5,370	19,900	18,900	17,900						
GFS8 (高剛性)		6,700	6,360	6,030	22,350	21,230	20,110						

■固定長フレーム (有効長さ4000mm) P552  
◎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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNEFS8	4000 (有効長さ)	2922	376.0×10 <sup>4</sup>	376.0×10 <sup>4</sup>	27,100	28,530		
KGFS8 (高剛性)					40,630	38,590		
KGFS8 (高剛性)		45,180	42,920					
KGFS8 (高剛性)		75,740	87,430×10 <sup>4</sup>	3179.53×10 <sup>4</sup>	71,610	68,020		
KGFS8 (高剛性)	100,200	75,740	87,430×10 <sup>4</sup>	3179.53×10 <sup>4</sup>	80,460	76,430		

Order 注文例

型式 - L

NEFS8-100100 - 800

KNEFS8-100100 - 4000

Delivery 出荷日

1 日日出荷

在庫 T 当日出荷 無料

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.781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: NEFS8-100100-185=2,250円

L=300以上の場合  
下記計算をし価格を算出します。  
¥基準単価/m×指定全長=販売単価  
ex: NEFS8-100100-500  
7,530×0.5m=3,760円(1円単位は切り捨て)

■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

GFBL8-4545  
GFBL8-4590

GFBL8-5050  
GFBL8-50100

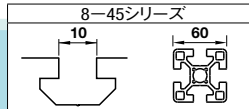
型式	No.	L 指定1mm単位	適用ボルト・ナット		L100~300			L301~500			
			ボルト	ナット	個数	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価		
GFBL8	4545	100~500	HCBST8-24	HNTT8-8	2	2,900	2,790	2,610	3,300	3,190	2,970
	4590				4	4,300	4,190	3,870	5,160	5,050	4,644
	5050				2	3,300	3,190	2,970	3,960	3,850	3,564
	50100				4	4,900	4,790	4,410	6,200	6,090	5,580

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルト・ナットをセット	SET SEU SEP	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。 (ブラケット価格に加工料を加算します) (例) GFBL8-4545指定時	GFBL8-4545 GFBL8-4590 GFBL8-5050 GFBL8-50100	SET SEU SEP 240 266 266 284 336 336 240 266 266 284 336 336

40  
アルミフレーム  
ブラケット



# ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES- 60mm角 8-45シリーズアルミフレーム



締結部材		他		
ブラケット	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加工
P717 P730	P731 P736	P739 P748	P749	P781 P794

●カタログ規格外品はこちら P.131 ●CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

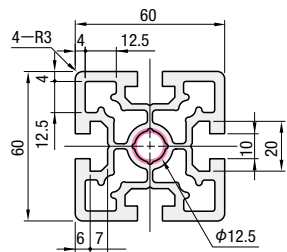
●特長: 設備架台などに、ご利用されるフレームです。



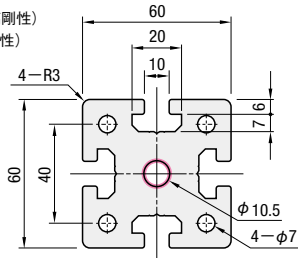
Type	指定長	固定長	材質	表面処理
GNFS8	KGFS8	A6063S-T6	白アルマイト処理	
GFS8	KGFS8	A6061SS-T6相当		
NFS8	KNFS8	A6063S-T5		
HFS8	KHFS8	A6N01SS-T5		
HFS□8	KHFS□8	A6N01SS-T5		

●切断面・追加工部には表面処理がされていません。

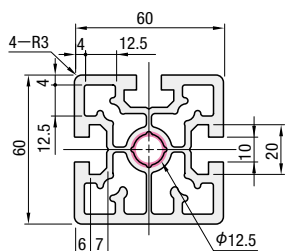
## NFS8-6060 HFS8-6060



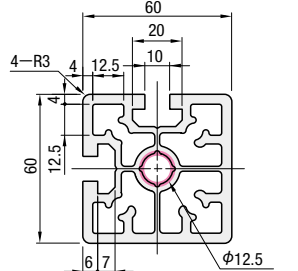
## GNFS8-6060 (高剛性) GFS8-6060 (高剛性)



## HFSF8-6060



## HFS8-6060



### ■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49
NFS8	6060	4.17	1478	56.44×10 <sup>4</sup>	56.44×10 <sup>4</sup>	1,050	990	940	3,530	3,350	3,170		
HFS8						1,170	1,110	1,050	3,930	3,730	3,530		
GNFS8 (高剛性)						1,980	1,870	1,770	6,610	6,270	5,940		
GFS8 (高剛性)						2,220	2,100	1,990	7,420	7,040	6,670		
HFSF8						4,16	1,509	58.16×10 <sup>4</sup>	56.19×10 <sup>4</sup>	1,190	1,130	1,070	3,980
HFS8		4.14	1519	57.90×10 <sup>4</sup>	57.90×10 <sup>4</sup>	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.552)

●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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価	
			ℓx	ℓy	1~9本	10~20	1~9本	10~20
KNFS8	6060	1478	56.44×10 <sup>4</sup>	56.44×10 <sup>4</sup>	12,730	12,090		
KHFS8					14,150	13,440		
KGFS8 (高剛性)					23,780	22,590		
KGFS8 (高剛性)					26,720	25,380		
KHFS8					1509	58.16×10 <sup>4</sup>	56.19×10 <sup>4</sup>	14,330
KHFS8		1519	57.90×10 <sup>4</sup>	57.90×10 <sup>4</sup>	14,370	13,650		

Order 注文例: 型式 HFS8-6060 - 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: HFS8-6060-185=1,170円

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.781をご覧ください。

### ■許容荷重目安

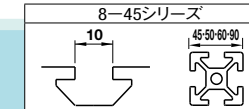
フレーム	高さ×幅 (mm)	NFS・HFSシリーズ		GNFS・GFSシリーズ		HFSシリーズとの許容荷重差
		許容荷重 (N)	許容荷重 (kgf)	許容荷重 (N)	許容荷重 (kgf)	
60角60角	60×60	1,743	177	2,682	273	1.54倍

●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	GNFSシリーズ	GFSシリーズ
材質 (JIS記号)	A6063S-T5	A6N01SS-T5	A6063S-T6相当	A6061SS-T6相当
引張り強さ (N/mm <sup>2</sup> )	155以上	245以上	205以上	265以上 (実測278)
耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	110以上	205以上	170以上	245以上 (実測247)
縦弾性係数 (N/mm <sup>2</sup> )	69,972	69,972	69,972	69,972
ブリネル硬度 (HB)	88	88	88	88
表面処理	アルマイト処理9μm以上			

# ALUMINUM FRAMES -8-45 SERIES MILLED SURFACES- 特殊用途 8-45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	ジョイント	ナット	フレームキャップ	追加工
P717 P730	P731 P736	P739 P748	P749	P781 P794

●CADデータフォルダ名: 40\_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.559~などにもご利用頂けます。



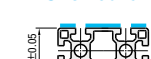
Type	材質	表面処理
HFSP8	A6N01SS-T5	白アルマイト処理
GFSP8	A6061SS-T6相当	白アルマイト処理

●フライス面の溝部、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) HFSP8-4545 → 参照図 HFS8-4545 (P.707)

### 正方形タイプ HFSP8-4545 GFSP8-5050



### 長方形タイプ (横) HFSP8-9045 GFSP8-9045



### 長方形タイプ (縦) HFSP8-4590 GFSP8-4590



### L型タイプ HFSP8-909045



型式	L 指定0.5mm単位	フレーム シリーズ	T	A	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	追加加工価格 (本体+)		タップ穴あけ (P.783参照)			
							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	D8 φ8	M12深さ8 φ12.5はヘリ リサード挿入	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	1,870	6,240	300				800	1,600	
			2,900	9,680	150	1,200				1,200	2,400	
89	90	2,830	9,460	250	400	400	800					
GFSP8	100~3000	GFS8-45	44	45	1,340	4,200	Z6 d6.5 d111	D8 φ8	M12深さ8 φ12.5はヘリ リサード挿入	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	7,200				150	800	1,600
			45	2,020	6,470	300				800	1,600	
			3,130	10,030	150	1,200				1,200	2,400	

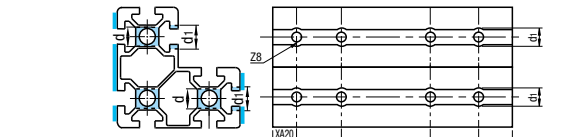
Order 注文例: 型式 HFS8-4545 - L 300

Delivery 出荷日: 3 日日出荷

Alteration 追加工: 指定位置穴あけが追加加工が可能です。●フレームに用いるナット P.739~748のアルミフレーム用ナットをご利用ください。

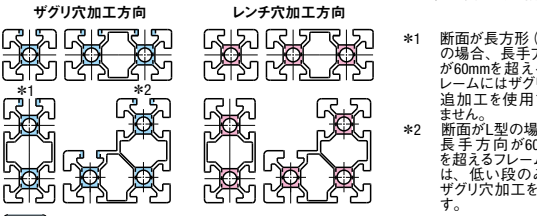
Code	ザグリ穴追加加工					レンチ穴追加加工				
	Z	d	d1	左端面からの距離mm	D	AV	BV	CV	DV	EV
Spec.	6	6.5	11	7~(L-7)	8	7~(L-7)				
穴サイズ	6	6.5	11	7~(L-7)	8	7~(L-7)				
穴位置の指示	8	9	14							

Order 注文例: HFSP8-909045-150-Z8-XA20-XB45-XC80-XD120 HFSP8-4545-2000-D8-AV100-BV120-CV1000-DV1880-EV1900 HFSP8-9090-800-LTP



●断面がL型の場合、低い段を奥にし左端面からの距離を選択します。

L=300mm未満の場合 ¥基準単価=販売単価 (例): HFSP8-4545-600 4,150×0.6m=2,490円 (1円単位は切り捨て)



Example 使用例: BCB8-15 レンチ穴 HFSP8-4545

●押出材の為、ねじれが生じます。基準面に固定してご利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.540) をご参照ください。

40 フレームシリーズ

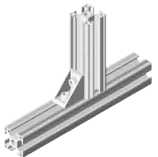



# ブラケット 概要

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

## ■アルミフレームの接続方法は以下の二種類に大別されます。

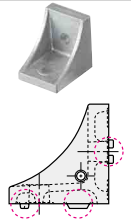



ブラケット接続		アルミフレーム溝内にナットを入れ、ボルトで固定するタイプの接続方法です。フレームへの追加加工が不要のため、安価かつ任意の位置に取り付けられます。
ジョイント接続		フレーム側面に穴の追加加工を行い、専用のジョイントを用いて接続する方法です。ブラケットを使用しないためコーナー部がすっきりし、干渉を避けたい方にお勧めです。 *ブラインドジョイント接続の具体的な内容についてはP.731をご参照ください。

## ■ブラケットのご案内

・1列溝用：組付時の作業性を高める商品や各種表面処理を施した商品を扱っております。代表型式以外にも様々なタイプがございますので、下記表で各商品の大まかな特長をご確認の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☞ P.719～P.724


### 突起付ブラケット

取付面に回り止め用の突起が付いております。オーソドックスな「HBLFSN5」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	突起付反転ブラケット	片側突起付ブラケット	カバー付ブラケット	突起付ブラケット(穴数2倍)
製品写真				
材質	ADC12	ADC12	ADC12	ADC12
特長	取付面に突起が付いており、取付時の位置決めが容易です。最もオーソドックスなタイプです。	突起が片側のみに付いており、フレーム/プレートの接続時に有効です。	防塵用のカバーを装着したタイプです。内部に埃が溜まらず衛生面で優れます。	使用するボルト本数が2倍の大サイズタイプです。フレームをより強固に接続できます。
代表型式	HBLFSN8-45	HBLFSNK8-45 HBLFSNE8-45	HBLFSNT8-45	HBLFSSW8-45
ページ数	P.719	P.719	P.720	P.720

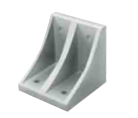


### 押出型ブラケット

表面にアルマイト処理を施しております。オーソドックスな「NBLTS5/HBLTS5」のほか、付加機能を備えた商品がございます。

商品名	厚型ブラケット	不等辺ブラケット	厚型ブラケット	異種サイズフレーム接続ブラケット
製品写真				
材質	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5	A6N01SS-T5
特長	アルミフレームと同じ材質でアルマイト処理を施したタイプです。フレームとの外観を統一したい際に有効です。	縦・横の長さが不等辺のタイプです。狭い場所への取り付け時に有効です。	1面に取付穴が2個のタイプです。4本のボルトを使用するためフレームをより強固に接続可能です。	取付穴が互い違いのタイプです。45角と30角のフレームを接続可能です。
代表型式	・NBLTS8-45 (A6063S-T5) ・HBLTS8-45 (A6N01SS-T5)	HBLTF8	HBLTSW8	HBLTS845-6L HBLTS845-6R
ページ数	P.721	P.721	P.723	P.723





●NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)には側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

・複数列溝用：2～4列溝のフレームを1個のブラケットで締結可能です。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☞ P.725～P.721

商品名	2列溝用突起付ブラケット	2列溝用押出型ブラケット	4列溝用押出型ブラケット
製品写真			
材質	ADC12	・A6063S-T5 ・A6N01SS-T5	A6N01SS-T5
代表型式	HBLFSDW8-90	・NBLTD8-45 (A6063S-T5) ・HBLTD8-45 (A6N01SS-T5)	HBLUQ8-45
ページ数	P.725	P.725	P.727

●NBL□□シリーズ(A6063S-T5材)には側面・ボルト穴内にアルマイト処理がされていません。

・特殊形状：特殊な機能・形状を備えた商品も取り揃えております。商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☞ P.678、727～729

商品名	後入れ簡単ブラケット	薄型ブラケット	角度付きブラケット	フリーアングルブラケット
製品写真				
特長	付属ボルトを1本締付けただけで2本のフレームを接続可能です。	薄くコンパクトなタイプです。取付部分の省スペース化に有効です。	45°、135°の角度がついたタイプです。45°カットフレームの締結が可能です。	フレーム接続時に任意の角度で接続可能です。
代表型式	HABL8 (8シリーズタイプと併用可能です)	HBLSS8-45	HBL45TS8 HBL135TS8	HBLTBC45
ページ数	P.678	P.727	P.728	P.729

## ■“ボルト&ナット”セットのご案内

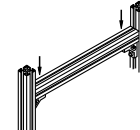
ブラケットの型式末尾に追加コード(例：-SET)を付けると、ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

## ■直角度

押出型ブラケットの直角度はJIS規格H4100 特殊級に基づき±1°の公差内で製造しております。直角度を重視される際は直角加工タイプをご覧ください。☞ P.721～P.722

## ■ブラケット許容荷重の考え方

左図のようにフレームを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時の1個あたりの許容荷重を表しております。



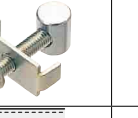
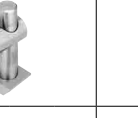




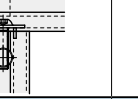
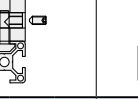
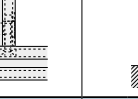



ここでいう許容荷重は、ブラケットの全ての取付穴をボルトで固定して荷重をかけた際、ブラケットがその位置を保持できる(破断/すべりが発生しない)荷重を表しております。

## ■ブラインドジョイント部品のご案内

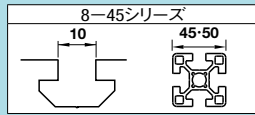
通常のブラケットを使うと周辺との干渉が発生してしまう場合は、ブラインドジョイント接続をお勧めします。

下記表をご覧の上、商品ページにて詳細仕様をご確認ください。☞ P.730～P.736

商品名	ブラインドブラケット	スクルージョイント	シングルジョイント	センタージョイント	先入れダブルジョイント	後入れダブルジョイント
製品写真						
取付図						
材質	S45C or SCS13	鉄 or SUS304	鉄 or SUS304	SCS13	SUS316相当/SUS304	SCS13/SUS304相当
特長	追加加工無しで溝内にブラケットが隠れます。	プレート付きで確実に安価に接続できます。	追加加工D穴がフラット面まで貫通しないため、特に美観に優れたブラインドジョイントです。	幅広い種類のアルミフレームにお使い頂ける最も一般的なブラインドジョイントです。	フレームの延長、プレートへの取付などさまざまな用途で使用できるブラインドジョイントです。	2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントで最も強固な締結ができます。
代表型式	HBLBS	HCJ	HSJ	HMJ	HDJSN	HPJN
ページ数	P.730	P.732	P.733	P.734	P.735	P.736

# 突起付ブラケット

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



◆“ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

●CADデータフォルダ名: 40\_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



Type	材質	表面処理
HBLFSN8-45	ADC12	-
HBLFSNB8-45		黒アルマイト
HBLFSNM8-45		無電解ニッケルメッキ
CHBLFSN8-45		焼付塗装(シルバー)
HBLFSN8-50		-

※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。

RoHS

突起付反転ブラケット

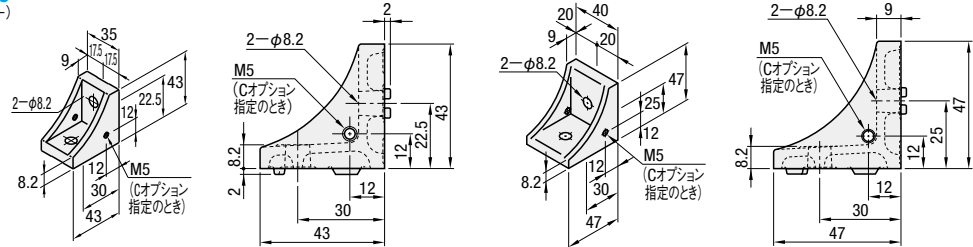
HBLFSN8-45  
HBLFSNB8-45  
(黒アルマイト)

HBLFSNM8-45  
(無電解ニッケルメッキ)

CHBLFSN8-45  
(焼付塗装・シルバー)

50角用

突起付反転ブラケット  
HBLFSN8-50



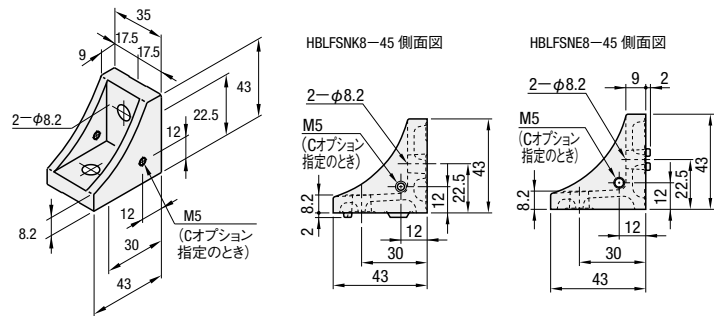
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99g	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSN8-45	55	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	88	84
HBLFSNB8-45* (黒アルマイト)							192	183
HBLFSNM8-45 (無電解ニッケルメッキ)							242	230
CHBLFSN8-45 (焼付塗装・シルバー)							190	180
HBLFSN8-50	78						113	109

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

■片側突起付ブラケット



HBLFSNK8-45  
HBLFSNE8-45



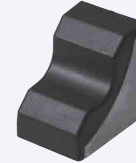
RoHS

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 1~99g	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSNK8-45	55	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	147	140
HBLFSNE8-45								

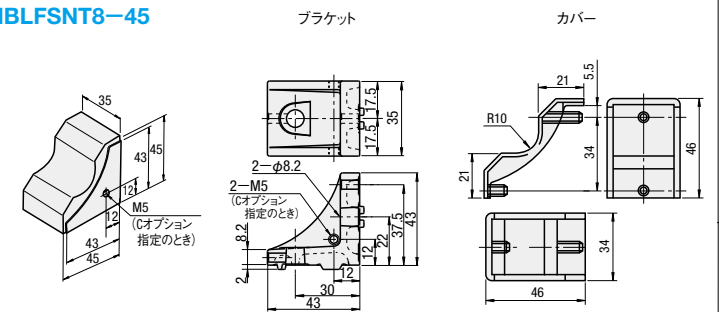
■特長: 突起付反転ブラケットのカバー付きタイプです。ブラケット内部に埃等が溜まりません。

■カバー付ブラケット



RoHS

HBLFSNT8-45



材質 ADC12(本体) ポリアミド黒(カバー)

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 1~99g	¥スライド単価 100~200		
		部品①	個数	部品②	個数	ボルト	Tナット					
HBLFSNT8-45	62	ブラケット本体	1	ブラケット用カバー	1	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	230	220

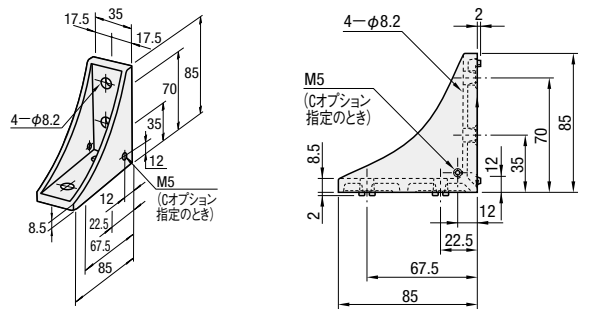
■特長: 1面に取付穴が2個ついたブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■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 1~99g	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLFSSW8-45	136	CBM8-20	4	HNNT8-8	4	3087	300	290



Order 注文例

型式 HBLFSNK8-45



Delivery 出荷日



在庫品

翌日出荷 P.127

◆ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。



Alteration 追加加工

型式 HBLFSNK8-45 - SET  
HBLFSNK8-45 - C-SET

数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~200	201~	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

◆表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code	Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット							
								SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC	
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:P780 HCBM)	HBLFSN8-45	40	適用ボルトナットをセット	SET	HBLFSN8-45	115	120	141	202	141	160	183	
			HBLFSNB8-45					139	-	165	-	-	-	-	
			HBLFSNM8-45					-	-	-	-	-	-	-	
			CHBLFSN8-45					-	-	-	-	-	-	-	
			HBLFSN8-50					-	-	-	-	-	-	-	
			HBLFSNK8-45					115	120	141	202	141	160	183	
			HBLFSNE8-45					-	-	-	-	-	-	-	
			HBLFSNT8-45					-	-	-	-	-	-	-	
			HBLFSSW8-45					230	240	282	404	282	320	366	

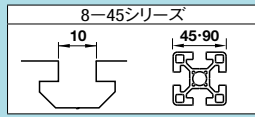
◆黒アルマイトブラケットのボルトはP777 HCBMTB(三価クロメート黒)になります。  
◆黒アルマイトブラケット以外でSET、SEU、SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム  
7-110 突起付ブラケット



# 押出型ブラケット -1列溝用-

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



④ “ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

⑤ CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

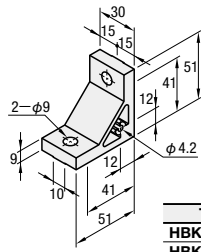
■特長: 押出型ブラケットの底面に溝にはめ込み突起がついた直角加工タイプです。突起は締結作業時に回り止めとなるため作業性に優れます。

■厚型ブラケット(直角加工タイプ)

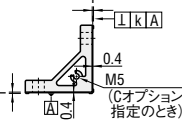


**HBKTST8**  
**HBKTS8**  
**HBKTSB8**  
(黒アルマイト)

型式	直角度 K
HBKTST8	0.03
HBKTS8	0.06
HBKTSB8* (黒アルマイト)	



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)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		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

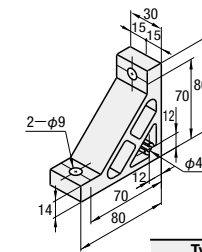
RoHS

■特長: HBLTS8-45 (P721) に比べ、ボルトの本数が同じでより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット



**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)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		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

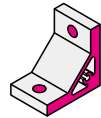
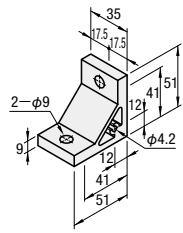
RoHS

■特長: アルミ押出型のブラケットです。美観に優れたためにもくいく構造です。

■厚型ブラケット



**NBLTS8-45**  
**HBLTS8-45**  
**CHBLTS8-45**  
(クリア塗装)



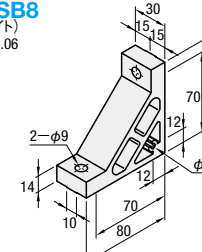
⑥ NBLTS8-45は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	材質	表面処理
NBLTS8-45	A6063S-T5	アルマイト処理⑥
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)

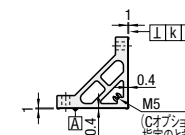
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
NBLTS8-45	80	CBM8-20	2	HNNT8-8	2	2058	140	132
HBLTS8-45							155	147
CHBLTS8-45 (クリア塗装)							230	218

RoHS

**HBKUS8**  
**HBKUSB8**  
(黒アルマイト)  
直角度K: 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
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)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		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

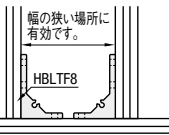
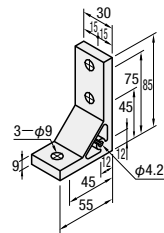
RoHS

■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



**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)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
		ボルト	個数	Tナット	個数			
HBLTF8	90	CBM8-20	3	HNNT8-8	3	2572	295	280

RoHS



注文例

型式

HBLUS8



出荷日

在庫品

翌日出荷 P.127

⑦ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分 標準対応 個別対応

数量 1~200 201~

出荷日 通常 お見積り

⑧表示数量超えはWOSにてご確認ください。



追加加工

型式

HBLUS8 - SET

HBLUS8 - C-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:P780HCBM)	HBKTS8	30
		NBLTS8-45	30	
		HBLTS8-45	30	
		CHBLTS8-45	50	
		HBLTF8	30	
		HBKUS8	30	
			HBLUS8	30

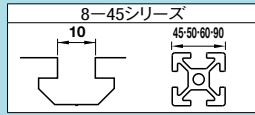
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET SST (ステンレス) SEU 先入れ ボルト SSU 先入れ ボルト SEP 後入れ ボルト SSP 後入れ ボルト SEC 底金保証 ボルト・ナット	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します)	SET/SST/SEU/SSU/SEP/SSP/SEC	
		(例)HBLTS8-45指定時	HBKTS8	
			HBKTSB8	
			NBLTS8-45	112 112 138 194 138 152 180
			HBLTS8-45	
			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 - -		

⑨黒アルマイトブラケットのボルトはP777 HCBMTB (三価クロメート黒) になります。  
⑩黒アルマイトブラケット以外で-SET,-SEU,-SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム

# 押出型ブラケット -1列溝用-

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



◆“ボルト&ナット”セットのご案内

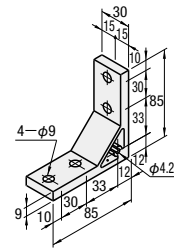
ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 1面に取付穴が2個ついた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

**HBLTSW8**



RoHS

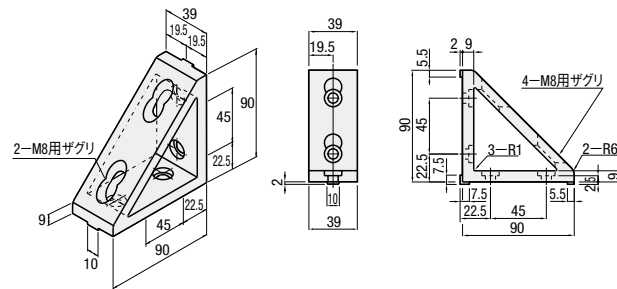
■材質 A6N01SS-T5  
■表面処理 アルマイト処理

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: 1面に取付穴が2個ついた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

**HBLDSWT8-45**



RoHS

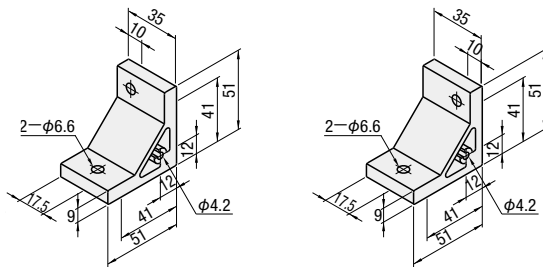
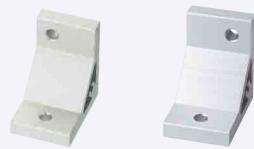
■材質 A6N01SS-T  
■表面処理 アルマイト処理

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					
HBLDSWT8-45	235	CBM8-15	4	HNTT8-8	4	3087	1,200	1,140

■特長: 45°・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

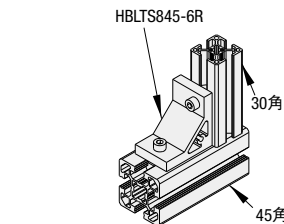
**HBLTS845-6L**  
**HBLTS845-6R**



RoHS

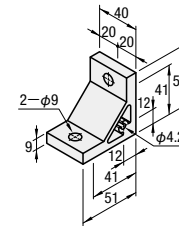
■材質 A6N01SS-T5  
■表面処理 アルマイト処理

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			
HBLTS845-6L	78	CBM6-20	HNTT8-6	1	200	190
CBM6-15		HNTT6-6				
CBM6-20		HNTT8-6				
CBM6-15		HNTT6-6				



■特長: 50°角フレーム用の押出型ブラケットです。

**50°角用**  
**HBLTS8-50**



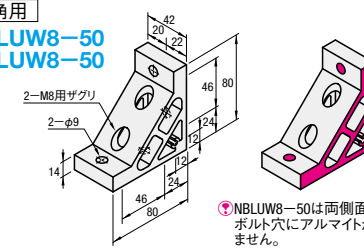
RoHS

■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					
HBLTS8-50	89	CBM8-20	2	HNTT8-8	2	2058	210	200

■特長: 1面に取付穴が2個ついた50°角フレーム用押出型ブラケットです。

**50°角用**  
**NBLUW8-50**  
**HBLUW8-50**



RoHS

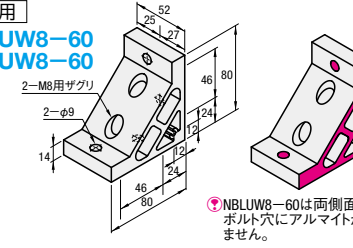
◆NBLUW8-50は両側面及びボルト穴にアルマイトがありません。

Type	■材質	■表面処理
NBLUW8-50	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLUW8-50	A6N01SS-T5	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	¥スライド単価		
			ボルト 個数	Tナット 個数					
NBLUW8-50	223	HFS8-5050	CBM8-15	2	HNTT8-8	4	2793	700	660
HBLUW8-50			CBM8-25					780	740

■特長: 60°角フレーム用の押出型ブラケットです。

**60°角用**  
**NBLUW8-60**  
**HBLUW8-60**



RoHS

◆NBLUW8-60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
NBLUW8-60	A6063S-T5	アルマイト処理
HBLUW8-60	A6N01SS-T5	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	¥スライド単価		
			ボルト 個数	Tナット 個数					
NBLUW8-60	275	HFS8-6060	CBM8-15	2	HNTT8-8	4	2793	710	670
HBLUW8-60			CBM8-25					790	750

Order 注文例: 型式 HBLTS845-6L, HBLUW8-50  
Delivery 出荷日: 在庫品, 翌日出荷, P.127  
◆ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

◆表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alteration 追加加工: 型式 (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)  
HBLTS845-6L-SET  
HBLTS845-6L-C-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P780 HCBM) *タップ方向: HBLTS845-6Lは穴が偏芯して狭くなっている方のみタップがつかず。	HBLTSW8	30
			HBLTS845-6L*	93
			HBLTS845-6R*	
			HBLTS8-50	
			HBLUW8-50	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 SST SEU SSU SEP SSP SEC	ブラケットにフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工料を加算します)  (例) HBLTSW8指定時 Code 型式 個数 型式 個数 SET CBM8-20 HNTT8-8 SST SCB8-20 HNTT8-8 SEU CBM8-20 HNTT8-8 SSU SCB8-20 4 SHNTT8-8 4 SEP CBM8-20 HNTT8-8 SSP SCB8-20 SHNTT8-8 SEC HCBM8-24 HNTT8-8	HBLTSW8	224 240 276 404 276 320 360
			HBLTS845-6L	93
			HBLTS845-6R	
			HBLTS8-50	112 112 138 194 138 152 180
			NBLUW8-50	
			HBLUW8-50	222 242 274 406 274 322

◆HBLTSW8以外をご指定の際はそれぞれの適合ボルト・ナットをご確認ください。

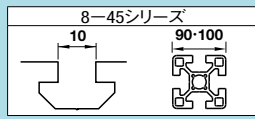
◆SET, -SEU, -SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム  
フレーム用ブラケット



# 突起付ブラケット/押出型ブラケット -2列溝以上用-

## -8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



◆“ボルト&ナット”セットのご案内

ブラケットと一緒に適合ボルトとナットをセットでご注文できます。詳細は商品ページ下部にある追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

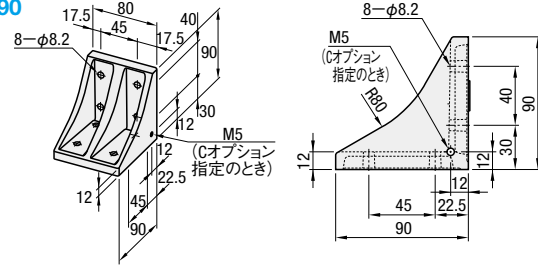
■特長: リブ付で1面に取付穴が4個ついた2列溝用ブラケットです。フレームを強固に接続できます。

■突起付反転ブラケット



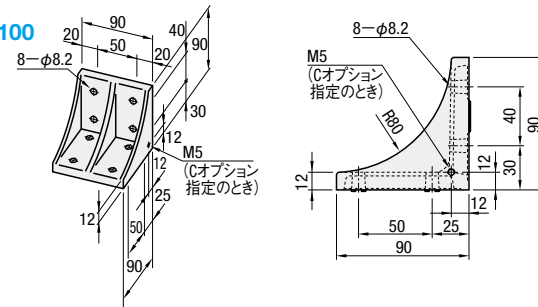
90角用

HBLFSDW8-90



100角用

HBLFSDW8-100



RoHS

■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		¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~200	
HBLFSDW8-90	360	SCB8-22	8	HNTT8-8	8	4986	1,080	1,024	
HBLFSDW8-100	450					5586	1,350	1,280	

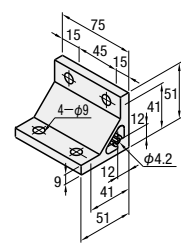
■特長: 2列溝タイプのフレーム(HFS8-9090等)を1つで接続可能な押出型ブラケットです。

■厚型ブラケット



RoHS

NBLTD8-45  
HBLTD8-45



Type	■材質	■S表面処理
NBLTD8-45	A6063S-T5	
HBLTD8-45	A6N01SS-T5	アルマイト処理

◆NBLTD8-45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	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~200	
NBLTD8-45	163	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	2940	270	260	
HBLTD8-45							305	290	

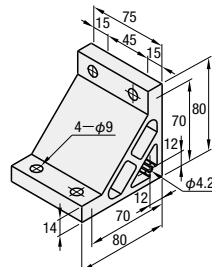
■特長: HBLTD8-45 (P725) に 比べ、ボルトの本数が同じより強固に接続できます。

■極厚型ブラケット



RoHS

HBLUD8-45



■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		¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~200	
HBLUD8-45	387	CBM8-25	4	HNTT8-8	4	3920	667	634	

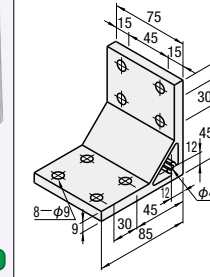
■特長: 1面に取付穴が4個ついた2列溝用ブラケットです。フレームをより強固に接続できます。

■厚型ブラケット

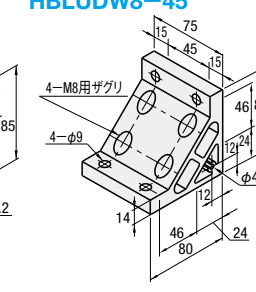


RoHS

厚型ブラケット  
HBLTDW8-45



極厚型ブラケット  
HBLUDW8-45



Type	■材質	■S表面処理
HBLTDW8-45	A6N01SS-T5	
HBLUDW8-45		アルマイト処理

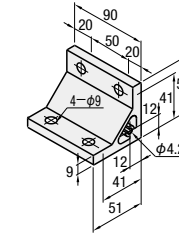
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価		¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~200	
HBLTDW8-45	287	CBM8-20	8		8	4410	529	503	
HBLUDW8-45	359	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	1,038	987	
		CBM8-25							

■特長: 2列溝(100角)用の押出型ブラケットです。



RoHS

HBLTD8-100



Type	■材質	■S表面処理
HBLTD8-100	A6N01SS-T5	アルマイト処理

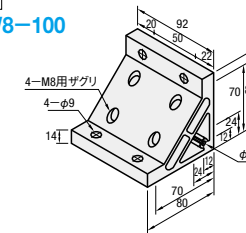
型式	質量 (g)	適合ボルト・Tナット				許容荷重 (N)	¥基準単価		¥スライド単価
		ボルト	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~200	
HBLTD8-100	181	CBM8-20	4	HNTT8-8	4	2940	400	380	

■特長: 1面に取付穴が4個ついた100角フレーム用ブラケットです。

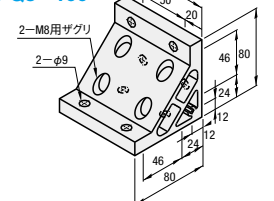


RoHS

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		¥スライド単価
			ボルト	個数	Tナット	個数		1~99コ	100~200	
HBLUW8-100	440	HFS8-50100	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	1,250	1,185	
			CBM8-25							
HBLPQ8-100	470	GFS8-50100	CBM8-15	4	HNTT8-8	8	5586	1,250	1,185	
			CBM8-25							

Alteration 追加加工  
 型式 - (C・SET・SST・SEU・SSU・SEP・SSP・SEC)  
 HBLTD8-45-SET  
 HBLTD8-45-C-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P780 HCBM)	HBLFSDW8-100	40
			HBLTD8-45	30
			HBLUD8-45	30
			HBLTDW8-45	30
			HBLUDW8-45	30
			HBLUD8-100	30
			HBLUW8-100	
			HBLPQ8-100	

Order 注文例  
 型式 HBLTD8-45  
 Delivery 出荷日  
 在庫品 翌日出荷 P.127  
 ◎ご希望にPM5:00迄、当日出荷受付致します。  
 数量区分 標準対応 個別対応  
 小口 1~200 201~  
 大目 通常 お見積り  
 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。

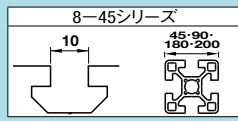
Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC	
適用ボルトナットをセット	SET SST SST SEU SSU SEP SEP SSP SSP SEC	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加工します)  (例) HBLTD8-45指定時  Code 型式 個数 ナット 個数 -SET CBM8-20 HNTT8-8 -SST SCB8-20 HNTT8-8 -SEU CBM8-20 HNTU8-8 -SSU SCB8-20 4 SHNTU8-8 4 -SEP CBM8-20 HNTT8-8 -SSP SCB8-20 SHNTT8-8 -SEC HCBM8-24 HNTT8-8	HBLFSDW8-90	448	488	552	816	552	648	-	
			HBLFSDW8-100	448	488	552	816	552	648	-	
			HBLTD8-45	224	224	276	388	276	304	360	-
			HBLTD8-45	228	228	280	392	280	308	356	-
			HBLUD8-45	448	488	552	816	552	648	-	
			HBLUD8-45	444	484	548	812	548	644	-	
			HBLUD8-100	214	224	276	338	276	304	360	-
			HBLUW8-100	444	484	548	812	548	644	-	
			HBLPQ8-100	456	496	560	824	560	656	-	

◆SET, SEU, SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム  
 アルミフレーム  
 アルミフレーム

# 押出型ブラケット -4列溝用/薄型ブラケット-

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■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。

**180角用 HBLUQ8-45**

RoHS 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・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 100~200
HBLUQ8-45	846	CBM8-25 8 HNTT8-8 8	7056	1,256	1,194

●ボルトとナットをセットでご注文する場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order 注文例: 型式 HBLUQ8-45

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Alteration 追加加工: カバー取付け穴追加加工

■特長: GFS8-100200用のブラケットです。

**200角用 HBLPQ8-200**

RoHS 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・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 100~200
HBLPQ8-200	910	GFS8-100200	CBM8-15 8 CBM8-25 8	11172	2,240	2,120

●ボルトとナットをセットでご注文する場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Alteration 追加加工: カバー取付け穴追加加工

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P780 HCBM)	HBLUQ8-45	30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット							
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	SEC	
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス) SST (先入れバネナット) SEU (先入れバネナットステンレス) SSU (後入れバネナット) SEP (後入れバネナットステンレス) SSP (後入れバネナットステンレス) SEC (座金組込ボルト・ナット)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します)  ●HBLUQ8-45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。	HBLUQ8-45	456	496	560	824	560	656	712
			HBLPQ8-200	912	992	1,120	1,648	1,120	1,312	-

●SET, SEU, SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

■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 HBLSS8-45**

RoHS 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・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 100~200
HBLSS8-45	52	CBM8-25 2	1666	162	154
HBLSD8-45	175	CBM8-25 4 HNTT8-8 4	2352	370	352

Order 注文例: 型式 HBLSS8-45

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Alteration 追加加工: カバー取付け穴追加加工

Order 注文例: 型式 HBLSS8-45

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

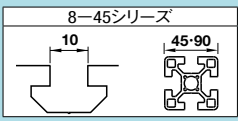
Alteration 追加加工: カバー取付け穴追加加工

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット						
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス) SST (先入れバネナット) SEU (先入れバネナットステンレス) SSU (後入れバネナット) SEP (後入れバネナットステンレス)	ブラケットをフレームに取付ける適用ボルト・ナットをセットにします。(ブラケット価格に加算します) (例) HBLSS8-45指定時	HBLSS8-45	115	115	141	197	141	155
			HBLSD8-45	230	233	282	397	282	313

●SET, SEU, SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

# プレートブラケット/角度付きブラケット

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



■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 HBLPL8**

RoHS 材質 SS400 S表面処理 無電解ニッケルメッキ

型式	フレーム	Z1 対応ボルト	Z2 対応ボルト	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥スライド単価 10~50
HBLPL8	9090	M8	M8	1,490	1,960	1,862

Order 注文例: 型式 HBLPL8 - フレーム HBLPL8 - 9090

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Alteration 追加加工: 通し穴追加加工

**EX Example 使用例**

HFS8-9090

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。

●ボルトとナットをセットでご注文する場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

■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 HBL45TS8**

RoHS 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・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 100~200
HBL45TS8	88	CBM8-20 2	2058	187	178
HBL135TS8	103	CBM8-20 2 HNTT8-8 2	2058	216	206

●ボルトとナットをセットでご注文する場合は、追加加工「適用ボルトナットをセット」をご確認ください。

Order 注文例: 型式 HBL45TS8

Delivery 出荷日: 3 日目出荷

Alteration 追加加工: カバー取付け穴追加加工

**EX Example 使用例**

HFS8-4040-300-RC45  
フレーム端面を45度カット

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P780 HCBM)	HBL45TS8 HBL135TS8	30

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット						
			SET	SST	SEU	SSU	SEP	SSP	
適用ボルトナットをセット	SET (ステンレス) SST (先入れバネナット) SEU (先入れバネナットステンレス) SSU (後入れバネナット) SEP (後入れバネナットステンレス) 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) HBL45TS8指定時	HBL45TS8	112	120	138	202	138	160
			HBL135TS8	112	120	138	202	138	160

●SET, SEU, SEP指定時は、付属ボルトがRoHS非対応品となります。

40 アルミフレーム



# フリーアングルブラケット

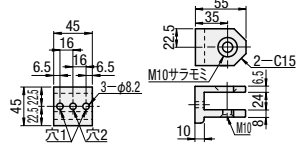
-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

■特長：フレーム接続の際、任意の角度で接続可能です。

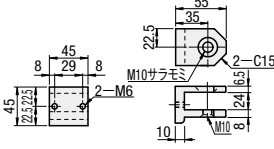
## フリーアングルブラケット



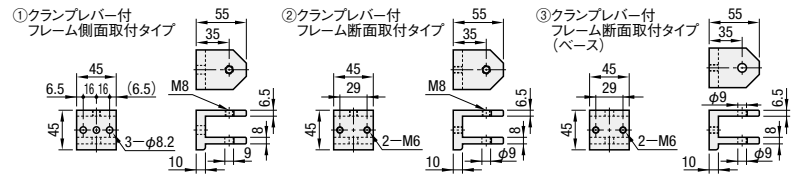
### フレーム側面取付タイプ HBLTBA45



### 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	表面処理
HBLTBA45 HBLTBBN45 HBLTBC45 HBLTBD45	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	¥スライド単価
HBLTBA45	45角 (HFS8-45)	113	M10×16	1	449	427
HBLTBBN45		116				
HBLTBC45		299				
HBLTBD45		301				
CLDMC8-50-M	1	1,550	1,472			

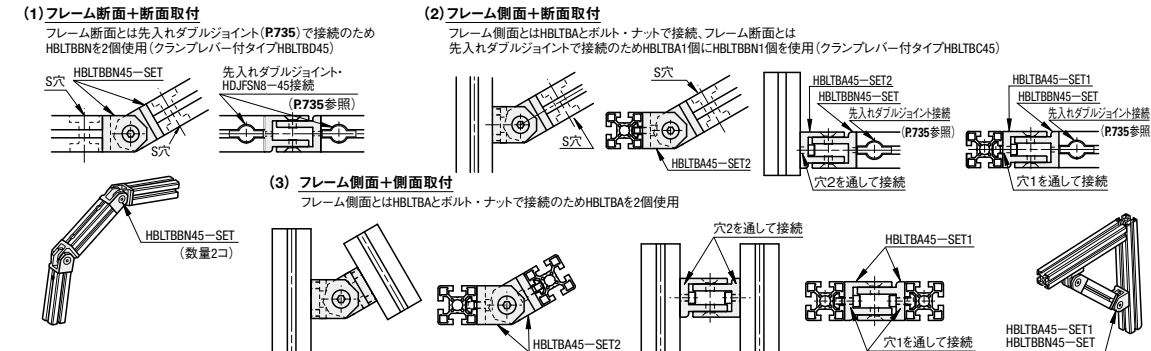
Alteration	Code	使用方法	型式	Type No.	ボルト	個数	ナット	個数	¥/1Code
SET	SET1	穴1を使用	HBLTBBN	45	CBM6-35	2	HDJFSN8-45	1	215
SET	SET2	穴2を使用	HBLTBA	45	CBM6-20	2	HNIT8-8	2	120
SET	SET3	穴1を使用	HBLTBC	45	CBM6-35	2	HDJFSN8-45	1	335
SET	SET4	穴2を使用	HBLTBC	45	CBM6-20	2	HNIT8-8	2	275
SET	SET5		HBLTBD	45	CBM6-35	4	HDJFSN8-45	2	430

Order 注文例  
型式 HBLTBA45  
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

Example 使用例

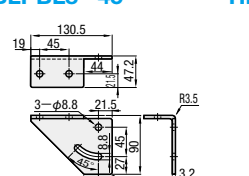


■特長：任意の位置で固定可能な板金ブラケットです。

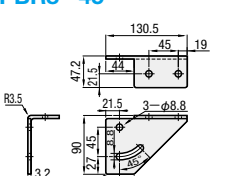
## フリーアングル板金ブラケット



### HBLPBL8-45



### HBLPBR8-45



材質 SPCC  
表面処理 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	¥スライド単価
HBLPBL8-45 HBLPBR8-45	45角 (HFS8-45)	CSB78-15	4	HNIT8-8	4	340	325

Order 注文例  
型式 HBLPBL8-45  
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

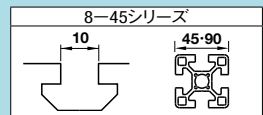
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

Example 使用例

Alterations	Code	Spec.	適用ブラケット	¥/1Code
適用ボルトナットをセット	SET	適用ボルト・ナットをセットにします。	HBLPBL8-45 HBLPBR8-45	380
適用ボルトナットとクランプレバーをセット	SET1	適用ボルト 3個 クランプレバー (LNP) 1個 平座金 (PWF) 1個 適用ナット 4個 上記をセットにします。	HBLPBL8-45 HBLPBR8-45	820

# ブラインドブラケット

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

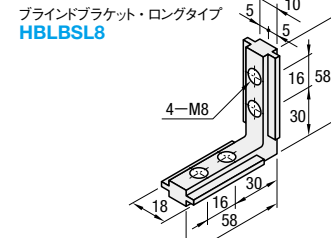
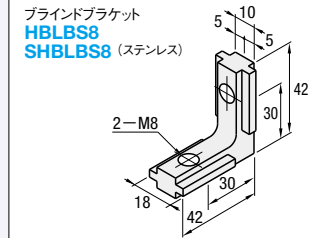


■特長：追加加工無しで溝内部にブラケットを隠せます。

## ブラインドブラケット

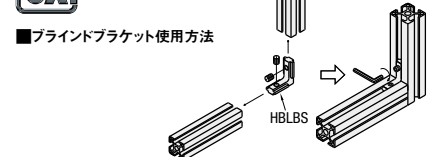


Type	材質	表面処理
HBLBS8 SHBLBS8	S45C	三価クロメート
SHBLBS8	SCS13	-



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
HBLBS8	70	セットスクリーンM8×10	2	429	408
SHBLBS8	87		4	429	408
HBLBSL8				700	665

Example 使用例

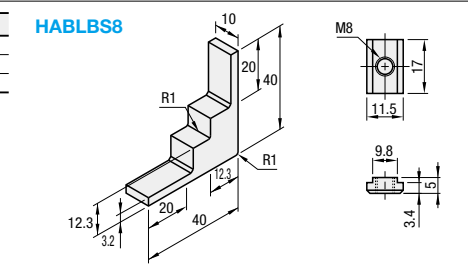


■特長：後入れタイプのブラインドブラケットです。

## 後入れブラインドブラケット

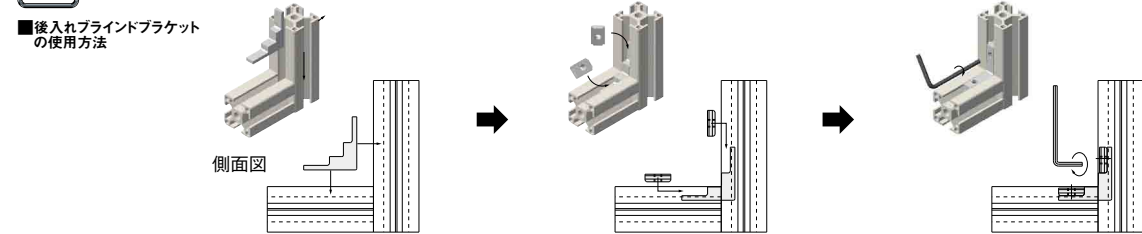


Type	構成部品	材質
HABLBS8	後入れBB本体 後入れBBナット セットスクリーン	SCS13 SUS304焼結合金 SUS304



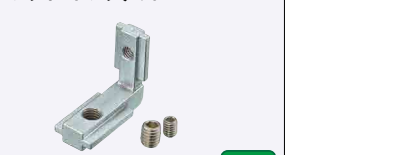
型式	質量 (g)	付属ボルト	許容荷重 (N)	¥基準単価	¥スライド単価
HABLBS8	47	ナット・セットスクリーンM8×6	2	700	675

Example 使用例

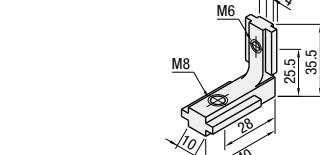


■特長：45角と30角のフレームを接続可能なブラインドブラケットです。

## 異種サイズフレーム接続 ブラインドブラケット



### 45-30角接続用 HBLBS8-6



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

Order 注文例  
型式 HBLBS8  
Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

Example 使用例

40 アルミフレーム

# ブラインドジョイント概要

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

アルミフレーム専用サイト ▶ [ミスマ アルミフレーム](#) 検索

簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！  
<http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

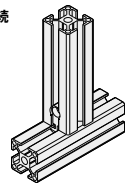
## ■ブラインドジョイントの特長

締結がフレームの内部でなされるので、美観に優れます。  
 また、コーナー内側の干渉が気になる場合やフレームの溝にパネルをはめ込みたい場合に便利です。

ブラケット接続



ブラインドジョイント接続



## ■商品一覧表

商品名	スクリージョイント	センタージョイント
製品写真		
特長	・プレート付きで、確実かつ安価に接続できます。	・幅広い種類のアルミフレームにお使いいただける最も一般的なブラインドジョイントです。
取付図		
材質	鉄または SUS304	SCS13
代表Type	HCJ	HMJ
対応フレームNo.	5 6 8 8-45	5 6 8 8-45
ページ数	P.732	P.734
フレームに必要な追加ページ数	タップ穴あけ・レンチ穴 P.783・785	M穴 P.792

商品名	後入れダブルジョイント	シングルジョイント	先入れダブルジョイント
製品写真			
特長	・2箇所から安定した締結ができます。ブラインドジョイントの中で最も強固な締結ができます。	・追加加工D穴がフラット面まで貫通しないため、特に美観に優れたブラインドジョイントです。	・フレームの延長、プレートへの取り付けなど様々な用途で使えるブラインドジョイントです。
取付図	 ジョイントパイプのテーパ部分と、後入れジョイントの突起部により、上方に引っ張る力が働き、フレーム同士を締結します。		
材質	SCS13・SUS304相当	鉄または SUS304	SUS316相当・SUS304
代表Type	HPJN	HSJ	HDJSN
対応フレームNo.	5 6 8 8-45	6 8 8-45	6 8 8-45
ページ数	P.736	P.733	P.735
フレームに必要な追加ページ数	M穴 P.792	レンチ穴・D穴 P.785・790	S穴 P.791

# ブラインドジョイント部品

-スクリージョイント8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-

締結方法の詳細はP.629をご覧ください。  
 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.783  
 レンチ穴追加加工 P.785

◎ CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: 単価173円からご用意。コストメリットに優れたブラインドジョイントです。フレームの回り止め機能つき。

## ■スクリージョイント

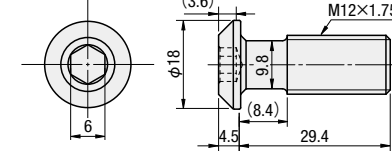


(参考) 本ジョイント使用時のコーナー部

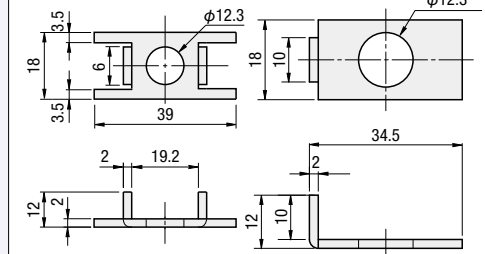
RoHS

HCJ(三価クロメート)

① スクリューボルト  
 スクリューボルトM12



② ジョイントプレート



Type	構成部品	M材質	S表面処理
HCJ	スクリーボルト ジョイントプレート	SCM435 SPCC	三価クロメート

型式	構成部品	Y基準単価	Yスライド単価	スクリージョイント	対応フレームNo.	【例外】使用不可なフレーム		
Type	No.	スクリーボルト	ジョイントプレート	1~99コ	100~160			
HCJ	8-45	M12	8-45	173	163	HCJ8-45	8-4545* 8-4590* 8-45180	*HFSL(ライトタイプ)には使用できません。 *曲面のあるHFS80-4545はレンチ穴加工不可の為使用できません。 *GF38-100100, GF38-100200は重量があるためブラケット接続をお奨めします。
(三価クロメート)	8-60		8-60用	183	173	HCJ8-60	8-6060	



Order注文例  
 型式 HCJ8-45



Delivery出荷日  
 在庫品 翌日出荷 P.127  
 ◎ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■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

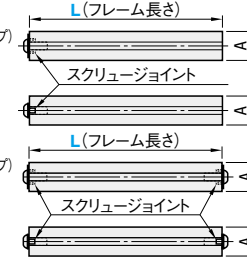
組み込み済みフレーム



RoHS

JFSC□-□□□□L  
 (左端面スクリージョイント組込タイプ)

JFSC□-□□□□W  
 (両端面スクリージョイント組込タイプ)



型式	ジョイント部材組込	L指定0.5mm単位	フレーム	組込み済みジョイント部材	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
JFSC	8-4545 (左端面のみ)	100~4000	HFS8-4545 (P.707)	スクリージョイント	1	45	M12用	300mm未満	1,150
				ジョイントプレート	2			300mm以上(円/m)	1,950
	8-6060 (左端面のみ)		HFS8-6060 (P.715)	スクリージョイント	1	60		1,750	
				ジョイントプレート	2			3,930	

■L=300未満の場合  
 長さに関わらず表中単価となります。  
 ex: JFSC8-4545L-200=1,150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L寸+ジョイント他単価  
 =販売単価  
 ex: JFSC8-4545L-1800  
 ⇒1,950×1.8m+580=3,510+580  
 =4,090円  
 (1円単位は切り捨て)



Order注文例  
 型式 JFSC8-4545L-1200



Delivery出荷日  
 2 日日出荷  
 数量区分 標準対応 個別対応  
 小口 大口  
 数量 1~160 161~  
 出荷日 通常 お見積り  
 ◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



Alteration追加加工  
 ◎本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.			Alterations	Code	Spec.				
		フレーム	タップ	深さ			フレーム	H	穴径	¥/1Code	
右端面タップ追加加工 ◎左端面組み込みタイプのみ適用	RTP	8-4545	M12 (ハリサード挿入)	18	400	右端面レンチ穴追加加工 ◎左端面組み込みタイプのみ適用	RCH	8-4545	22.5	8	120

40 アルミフレーム  
 プレミアム  
 プレミアム



# ブラインドジョイント部品

## シングルジョイントキット8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用

● 締結方法の詳細はP.635をご覧ください。  
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 型番 P.785  
D穴追加加工 型番 P.790

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

● 特長: フレームへの追加加工D穴はフラット面まで貫通しません。特に美観に優れたブラインドジョイントです。

● シングルジョイントキット 標準タイプ

Type	構成部品					
	①ジョイントナット	②ジョイントプレート	③ボルト	④ジョイントナット	⑤ジョイントプレート	⑥ボルト
HSJ	SS400	SPCC	SUS304	SS400	SPCC	SUS304
HSJS	SUS316相当	SPCC	SUS304	SUS316相当	SPCC	SUS304
HSJNS	SUS304	SPCC	SUS304	SUS304	SPCC	SUS304

● シングルジョイントキット 標準タイプ  
接続する2本のフレームに1箇所ずつ穴を開け、フレームの端でフレームどうしを直角に接続するときに使用します。  
● シングルジョイントキット ナロータイプ  
ナロータイプは、フレーム溝にバネルをはめこむときに接続部分がバネルとぶつかるように形状を変更したものです。

● シングルジョイントキット ナロータイプ

HSJ (スチールタイプ)  
HSJS・HSJNS (ステンレスタイプ)

①ジョイントナット (SS400)  
ステンレスナット (SUS304/SUS316相当・焼結)

②ジョイントプレート プレート (SPCC)  
ステンレスプレート (SUS304)

③ナロータイプジョイントプレート ナロープレート (SUS304)

● シングルジョイントキット 標準・ナロータイプ

各フレームへの適用可否は、右表をご覧ください。

種類	型式	No.	①ジョイントナット (1個)		②ジョイントプレート (1個)		③六角穴付ボルト (1個)		¥基準単価	¥スライド単価
			標準タイプ	ナロータイプ	標準タイプ	ナロータイプ	標準タイプ	ナロータイプ		
標準タイプ	HSJ	8-45	ナット8-45	プレート8-45	ボルトM6-25	170	162	170	162	
ナロータイプ	HSJS	8-45	ステンレスナット8-45	ステンレスプレート8-45	ボルトステンレスM6-25	330	310	330	310	
ナロータイプ	HSJNS	8-45	ステンレスナット8-45	ナロープレート8-45	ボルトステンレスM6-25	340	320	340	320	

\*45角ナロータイプシリーズ (HFSL8-45) には使用できません。 ● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

②ジョイントプレートの寸法

種類	サイズ	N	A	SPCC				SUS304/SUS316相当				
				B	L	T	t	B	L	T	t	K
プレート	8-45	8.5	10	18	38	12	2.0	18	43	12	2.0	-
ナロープレート	8-45	8.5	6	-	-	-	-	18	3.5	39	12	19.2

Order 注文例 型式 **HSJ8-45**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 型番 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

● 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 組み込み済 フレーム

JFSS8-4545L (左端面シングルジョイント組込タイプ)

JFSS8-4545W (両端面シングルジョイント組込タイプ)

● 相手側のフレームにはレンチ穴が必要となります。

● ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

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
シングルジョイント	SUS304	-
ジョイントナット	SUS316相当	-
ジョイントプレート	SUSXM7	-

型式	ジョイント部材 組込	L (左端面のみ) W (両側端面)	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 8-4545	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000		HFS8-4545 (P.707)	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: JFSS8-4545L-200=1,040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: JFSS8-4545W-1500  
⇒1,950×1.5m+460=2,920+460=3,380円 (1円単位は切り捨て)

Order 注文例 型式 **JFSS8-4545L - 1200**

Delivery 出荷日 2 日日出荷

Alteration 追加加工 ●本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.			¥/Code
		フレーム	タップ	深さ	
右端面タップ追加加工 ●左端面組み込みタイプのみ適用	RTP	8-4545	M12 (ヘリサート挿入)	18	400

Alterations	Code	Spec.			¥/Code
		フレーム	H	穴径	
右端面レンチ穴追加加工 ●左端面組み込みタイプのみ適用	RCH RCV	8-4545	22.5	8	120

# ブラインドジョイント部品

## センタージョイントキット8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用

● 締結方法の詳細はP.631をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工  
M穴追加加工 型番 P.792

● CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

● 特長: 1箇所のしめこみで固定可能。作業性を更に高めた回り止めタイプを追加しました。

● センタージョイントキット 先入れタイプ

RoHS

(標準方向) (90度反転)

● センタージョイントキット 後入れタイプ

(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	M材質	センターポスト 種別	M材質	サイズ	セットスクリュー M材質
HMJ	スタンダード	SUS304	先入れ 標準方向	SCS13	No.5: M4×8	SCM435
HMJR			先入れ 90度反転		No.8-45: M6×20	(表面処理: 黒色酸化皮膜)
HAMJ			後入れ 標準方向			

● 先入れセンターポスト標準方向

● 後入れセンターポスト

● ジョイントガイド (スタンダードタイプ)

【例外】使用不可なフレーム

センタージョイントNo.	対応フレームNo.
5	8-4545*1
6	8-4590*1
8	8-45180*2
8-45	

\*1HFSL8-4545, HFSLF8-4545, HFSLT8-4545, HFSL8-4590 はフレーム溝部の肉厚が異なる為使用できません。曲面のあるHFSR8-4545はレンチ穴加工不可の為使用できません。  
\*2長手方向での使用は標準穴加工不可の為使用できません。

型式	Type	No.	付属品			¥基準単価	¥スライド単価
			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		
HMJ	先入れ標準方向タイプ	8-45	1	1	1	460	440
HMJR	先入れ90度反転タイプ	8-45	1	1	1	460	440
HAMJ	後入れタイプ	8-45	1	1	1	460	440

Order 注文例 型式 **HMJ8-45**

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 型番 P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

● 先入れ標準方向タイプ HMJR

● 先入れ90度反転タイプ HMJR

● 1つの面に溝が複数あるフレームに使用方法 M穴の両端からジョイントガイドを挿入し センタージョイントを複数個使用し締結します。

● 溝が3列あるフレームを使用する場合は、中央の1列に穴があきません。(溝が4列あるフレームを使用する場合は、すべての溝に穴があきます。)

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。

● 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 組み込み済 フレーム

JFSM8-4545L (左端面センタージョイント組込タイプ)

JFSM8-4545W (両端面センタージョイント組込タイプ)

● ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

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

型式	ジョイント部材 組込	L (左端面のみ) W (両側端面)	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)	
JFSM 8-4545	L (左端面のみ) W (両側端面)	100~4000		HFS8-4545 (P.707)	1	45	M8用	1,160	1,950	580
					2			1,740	1,950	1,160

Alteration 追加加工 ●本ページ掲載以外の追加加工は適用できません。

Alterations	Code	Spec.			¥/Code
		フレーム	タップ	深さ	
右端面タップ追加加工 ●左端面組み込みタイプのみ適用	RTP	8-4545	M12 (ヘリサート挿入)	18	400

Alterations	Code	Spec.			¥/Code
		フレーム	H	穴径	
右端面レンチ穴追加加工 ●左端面組み込みタイプのみ適用	RCH RCV	8-4545	22.5	8	120

# ブラインドジョイント部品

—先入れダブルジョイントキット8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用—

締結方法の詳細はP637をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工

S穴追加加工  
P.791

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

●特長: ボルト2本での締結で固定。フレームの延長、プレートへの取付けなど取付自由度に優れたジョイントです。

■先入れダブルジョイントキット 一標準タイプ

■先入れダブルジョイントキット 一偏芯ナットタイプ

数量1の注文中、写真のものが納品されます。

RoHS

**HDJNSN** (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先入れナット HNTTSN (SUS316相当・焼結) 導電機能付

HNTHSN (SUS316相当・焼結) 導電機能付

先入れダブルジョイント	フレーム型式	どの方向でも使用可	短手方向のみ使用可	長手方向のみ使用可	接続部にフラット面が無い方向のみ使用可
	4545	○	○	○	○
	4590	○	○	○	○
	NFS8	○	○	○	○
	HFS8	○	○	○	○
	GFS8	○	○	○	○
	EF8	○	○	○	○
	NEFS8	○	○	○	○
	6060	○	○	○	○
	9090	○	○	○	○
	90190	○	○	○	○
	4545	○	○	○	○
	HFSF8	○	○	○	○
	GFSF8	○	○	○	○
	EF8F8	○	○	○	○
	NEFSF8	○	○	○	○
	6060	○	○	○	○
	9090	○	○	○	○
	90190	○	○	○	○
	4545	○	○	○	○
	HFSL8	○	○	○	○
	HFL8	○	○	○	○
	HFL8	○	○	○	○
	4545	○	○	○	○
	4590	○	○	○	○
	HFSB8	○	○	○	○
	EF8B8	○	○	○	○
	50100	○	○	○	○
	9090	○	○	○	○
	90190	○	○	○	○
	HFSFB8	○	○	○	○
	4545	○	○	○	○

上記にないフレームは対応不可です。

■先入れダブルジョイントキット

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
		SUS316相当	SUS316相当	SUS304	1~99コ	100~120			
標準タイプ	HDJNSN (SUS316相当・焼結)	8-45	HDJFSN8-45	HNTTSN8-6	SCB6-35	320	295		
偏芯ナットタイプ	HDJHNSN (SUS316相当・焼結)	8-45	HDJFSN8-45	HNTHSN8	SCB6-35	330	305		

①先入れダブルジョイント単品

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HDJFSN (1セット2コ入り)	200	190

①一箇所の締結に1セット(2コ入り)が必要となります。

■先入れダブルジョイント用ナット

HDJNRN

RoHS

材質 SUS304

Example 使用例

フレーム接続例

プレート下からの取付け例

型式	適用	質量 (g)	¥基準単価	¥スライド単価
HDJNRN	対応フレーム No. 8-4545	56	167	158

Order 注文例: HDJNRN8

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

在庫品

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

●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組み込み済フレーム

JFSD8-4545L (左端面先入れダブルジョイント組込タイプ)

JFSD8-4545W (両端面先入れダブルジョイント組込タイプ)

RoHS

部品名	材質	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	-
先入れダブルジョイント偏芯ナット	SUS304	-

ジョイント部材は軽く締め付けた状態で出荷されます。

Example 使用例

JFSD8-4545L

HFS8-4545

六角レンチにて位置を調整しながら締めます。

型式	ジョイント部材組込	L 指定0.5mm単位	フレーム	組み込み済ジョイント部材		締結時に必要レンチ	¥フレーム単価		¥ジョイント他
				個数	A		300mm未満	300mm以上(円/m)	
JFSD	8-4545	100~4000	HFS8-4545 (P.707)	2	45	M6用	1,350	1,950	770
				4			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: JFSD8-4545L-250=1,350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L寸+ジョイント他単価=販売単価  
ex: JFSD8-4545L-1200  
⇒1,950×1.2m+770=2,340+770=3,110円  
(1円単位は切り捨て)

Order 注文例: JFSD8-4545L-1200

Delivery 出荷日: 2 日日出荷

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~160	161~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

Alterations	Code	Spec.		
		フレーム	タップ	深さ
右端面タップ追加加工	RTP	8-4545	M12 (ハリサード挿入)	18

左端面組み込みタイプのみ適用

Alterations	Code	Spec.		
		フレーム	H	穴径
右端面レンチ穴追加加工	RCH	8-4545	22.5	8

左端面組み込みタイプのみ適用

# ブラインドジョイント部品

—後入れダブルジョイントキット8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用—

締結方法の詳細はP633をご覧ください。  
この部品を使用する際に必要な追加加工

M穴追加加工  
P.792

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■後入れダブルジョイントキット

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

部品名

後入れダブルジョイント(A・B)	材質
No.8-45	SUS304相当(焼結)
No.8-50	SUS304相当(焼結)
No.8-60	SUS304
No.8-90	SUS304
六角穴付ボルト	SUS304

型式	付属品	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		④六角穴付ボルト		¥基準単価	¥スライド単価
		個数	個数	個数	個数	個数	個数				
HPJN	後入れダブルジョイント A8-45	8-45	1	後入れダブルジョイント B8-45	8-45	1	ジョイントパイプ8-45	M6×35	471	420	
		8-90			8-90		ジョイントパイプ8-90	M6×80	607	550	
		8-50			8-50		ジョイントパイプ8-50	M6×40	490	420	
		8-60			8-60		ジョイントパイプ8-60	M6×50	520	450	
		8-100			8-100		ジョイントパイプ8-100	M6×90	650	580	

③ジョイントパイプ

部品名	L	D	d
ジョイントパイプ8-45	19	13	8
ジョイントパイプ8-90	64		
ジョイントパイプ8-50	24		
ジョイントパイプ8-60	34		
ジョイントパイプ8-100	74		

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
HPJN8-45	8-4545*	*HFSL8-4545, HFSLF8-4545, HFSL8-4545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	
HPJN8-50	8-5050 8-50100	*HFSL8-4590はフレーム溝部の肉厚が異なる為使用できません。
HPJN8-60	8-6060	
HPJN8-100	8-100100 8-50100 8-100200	

溝のない面へは使用できません。

Order 注文例: HPJN8-45

Delivery 出荷日: 翌日出荷 P.127

在庫品

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~200	201~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

■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。)

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

④六角穴付ボルト

ジョイントパイプ③をあらかじめフレーム①のM穴に挿入します。

後入れダブルジョイントA①を横にし、フレーム②の溝に挿入します。

後入れダブルジョイントA①、B②を90度回転します。

後入れダブルジョイントA①、B②をフレームの溝に入れます。

六角穴付ボルトを後入れダブルジョイントA①のザグリ穴に挿入します。

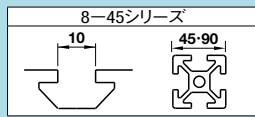
六角レンチにて六角穴付ボルトを締め込むとフレーム①とフレーム②が上方に引っ張られて、フレーム同士が結合します。

40 アルミフレーム



# 板金プレート

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

■特長: アルミフレームの補強としてご利用頂けます。

**HPTSS8-45**  
**SHPTSS8-45**

**HPTSSL8-45**  
**SHPTSSL8-45**

**HPTSD8-45**  
**SHPTSD8-45**

**HPTSD8-50**

Type	材質	表面処理
HPTSS	SPHC	三価クロメート
HPTSSL		
HPTSD8-45		
HPTSD8-50		
SHPTSS	SUS304	-
SHPTSSL		
SHPTSD		

型式	質量 g	T	適用ボルト・ナット			個数	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~120
			ボルト	個数	ナット			
HPTSS8-45	80	3.2	M8-15	2	M8	2	160	155
SHPTSS8-45	160	3					187	182
HPTSSL8-45		3.2					190	185
SHPTSSL8-45		3					305	295
HPTSD8-45	150	3.2	4	M8	4	200	195	
SHPTSD8-45		3				220	210	
HPTSD8-50		3.2				220	210	

**HPTLN8**  
**SHPTLN8**

**HPTLS8**  
**SHPTLS8**

**HPTLD8-45**

**HPTLD8-50**

Type	材質	表面処理
HPTLN	SPHC	三価クロメート
HPTLS		
HPTLD8-45		
HPTLD8-50		
SHPTLN	SUS304	-
SHPTLS		
SHPTLD		

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 100~120
			ボルト	個数	ナット			
HPTLN8*	50	3.2	M8-15	3	M8	3	180	175
SHPTLN8*	89	3					200	195
HPTLS8*		3.2					197	192
SHPTLS8*		3					220	210
HPTLD8-45	535	3.2	8	M8	8	690	660	
HPTLD8-50	569	3.2				760	730	

**HPTCUL8**  
**SHPTCUL8**

**HPTUL8-45**

**HPTWUL8-45**

Type	材質	表面処理
HPTCUL	SPHC	三価クロメート
HPTUL		
HPTWUL		
SHPTCUL		
HPTCUL8*	SUS304	-
SHPTCUL8*		
HPTUL8-45		
HPTWUL8-45		

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 100~120
			ボルト	個数	ナット			
HPTCUL8*	360	3.2	M8-15	4	M8	4	790	750
SHPTCUL8*	1760	3					870	830
HPTUL8-45		7					2,000	1,900
HPTWUL8-45		12					2,250	2,135

**Order 注文例**

型式: HPTSS8-45

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**Example 使用例**

**Alteration 追加加工**

型式: HPTSS8-45 - SET

材質: SPHCで-SET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

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		
		HPTSSL8-45	240		
		SHPTSSL8-45	270		
		HPTSD8-45	240		
		HPTSD8-50	240		
		SHPTSD8-45	270		
		材質	セット品	HPTLN8*	180
		SPHC	ボルト: CBM	SHPTLN8*	200
			ナット: HNTT	HPTLS8*	240
		SUS304	ボルト: SCB	SHPTLS8*	270
			ナット: HNTTSN	HPTLD8-45	480
		HPTLD8-50	480		
		HPTCUL8*	240		
		SHPTCUL8*	270		
		HPTUL8-45	420		
		HPTWUL8-45	525		

※8は8-45と兼用

**HPTTS8**  
**SHPTTS8**

**HPTTD8-45**

**HPTPS8**

Type	材質	表面処理
HPTTS	SPHC	三価クロメート
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 100~120	
			ボルト	個数	ナット				
HPTTS8*	103	3.2	M8-15	4	M8	4	197	192	
SHPTTS8*	633	3					230	220	
HPTTD8-45		3.2					8	690	660
HPTPS8*		3.2					6	246	236

**HPTBS8**  
**SHPTBS8**

**SHPTBD8-45**

**HPTGS8**

Type	材質	表面処理
HPTBS	SPHC	三価クロメート
HPTGS		
SHPTBS		
SHPTBD	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 100~120
			ボルト	個数	ナット			
HPTBS8*	83	4.5	M8-15	2	M8	2	140	135
SHPTBS8*	234	4					180	175
SHPTBD8-45		4					330	320
HPTGS8*		4.5					4	250

**Order 注文例**

型式: SHPTBD8-45

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**Example 使用例**

**Alteration 追加加工**

型式: SHPTBD8-45 - SET

材質: SPHCで-SET指定時は、ボルトCBMがRoHS非対応となります。

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。	HPTBS8*	240		
		SHPTBS8*	270		
		材質	セット品	HPTTD8-45	480
		SPHC	ボルト: CBM	HPTPS8*	240
			ナット: HNTT	HPTBS8*	110
		SUS304	ボルト: SCB	SHPTBS8*	135
			ナット: HNTTSN	SHPTBD8-45	270
				HPTGS8*	240

※8は8-45と兼用

40 アルミフレーム

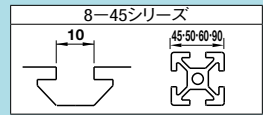
# アルミフレーム用ナット概要

—8—45シリーズ(溝幅10mm)用—

アルミフレーム専用サイト  
簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！  
<http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
▶ ミスミ アルミフレーム 検索

# アルミフレーム用ナット 各種パック販売

—8—45シリーズ(溝幅10mm)用—

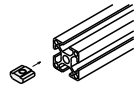


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

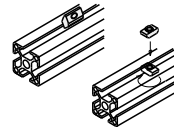
## ■アルミフレームナット概要

ミスミのアルミフレームナットは先入れ、後入れ用それぞれに様々な種類を取り揃えております。用途に応じて使い分けください。

先入れ：組立て前に溝端面より装着します。幅があり、溝内部での遊びが少なくボルト締めが容易です。



後入れ：組立て後に溝から装着が可能です。



種類	写真	特長	先入れ				後入れ			
			材質	掲載ページ	単品	パック	材質	掲載ページ	単品	パック
標準		最も標準的な商品で、安価です。別売りストップと組み合わせることにより、フレームに仮止めできます。	○	○	P.742	P.740	○	○	P.744	P.740
仮止め (ボールバネ)		フレーム内をスムーズに移動させることが可能で、繰り返し仮止めできます。	○	○	P.742	P.740	○	○	P.745	P.740
仮止め (板バネ)		両サイドのバネでしっかりと仮止めできます。	-	-	-	-	○	○	P.745	P.746
仮止め (樹脂滑り止め)		外周が樹脂の為、アルミフレームを傷つけずに仮止めできます。	○	○	P.742	-	-	-	-	-
後入れ回転式		ナットをフレーム溝に挿入後、溝内部で回転させて使用します。ナット幅が広く、溝内部のがたつきを抑えます。	-	-	-	-	○	○	P.744	-
ロック付		セットスクリューが付いているのでナット自体の固定が可能。パネルやカバーの取りはずしが頻繁な場所で便利です。	○	-	P.743	-	○	○	P.746	-
ゆるみ防止付		搬送や装置移動の際の振動によるゆるみを軽減。1回のみ又は繰り返し使用できる種類をご用意しています。	○	-	P.741~P.742	-	○	-	P.744~P.746	-
コンパクト (短めナット)		ナットを溝に並べて使う際に狭いピッチでご使用頂けます。(標準幅に対し約40%短くなります)	○	-	P.743	P.744	○	-	P.746	P.746
四角ナット		板金仕様で、標準ナットよりも安価です。	○	-	-	P.743	-	-	-	-
ボルト一体型		ボルトを締める工数を削減できます。	-	○	P.747	-	○	○	P.747	-
長ナット		スライドガイドなどワークをフレームに任意のピッチで取りつけ可能です。	○	○	P.748	-	○	○	P.748	-
偏芯ナット (5シリーズ以外)		先入れダブルジョイント(P.735)と併用し、コーナー接続の際、フレームからナットがはみ出ません。	-	○	P.743	-	-	-	-	-
導電ワッシャー (5シリーズ以外)		歯付座金(P.741)と組み合わせることで、フレーム間の導電ができます。	-	○	P.741	-	-	-	-	-

## ■各種アルミフレームとパネル・ブラケットを取り付けるときの対応ボルト (Mサイズ—L寸法)

溝幅	フレーム角	深さh	対応ナット	フレームに取り付けるパネル・ブラケットの厚さ b (mm)															
				0.8	1	1.2	1.5	2	3	4	4.5	5	6	8.2	9	10	12	14	
10	45	13	8-4	M4-12															
			8-5	M5-12															
			8-6	M6-12															
			8-7	M8-12															
			8-8																

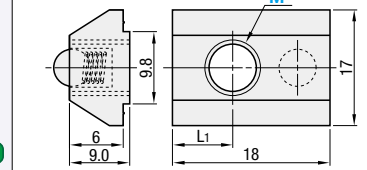
○×は、対応するボルトが無いことを示します。一回り小さいタイプの商品をご利用ください。

■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。

### ■先入れバネナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTU	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTU	SUS304相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-

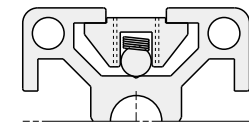


型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTU	8	4	5	6	8	4,670	46.7
PACK-SHNTU	8	4	5	6	8	6,800	68.0



Example 使用例

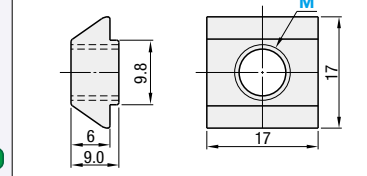
●フレームを縦にしても落ちません。パネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。



### ■先入れナットパック販売 (100個入り)



Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTT	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-HNTTSN	SUS316相当 (焼結)	SUS316	SUS316-WP8	-

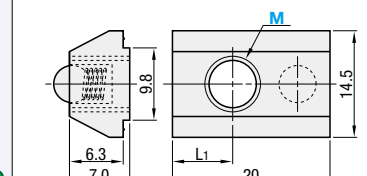


型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTT	8	4	5	6	8	3,310	33.1
PACK-HNTTSN	8	4	5	6	8	3,310	33.1

### ■後入れバネナットパック販売 (100個入り)



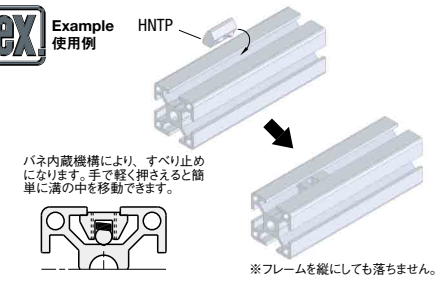
Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTP	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-SHNTP	SUS304相当 (焼結)	SUS304	SUS304-WP8	-



型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTP	8	4	5	6 <td>8</td> <td>4,360</td> <td>43.6</td>	8	4,360	43.6
PACK-SHNTP	8	4	5	6 <td>8</td> <td>4,780</td> <td>47.8</td>	8	4,780	47.8



Example 使用例



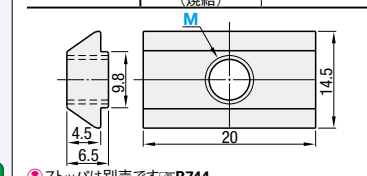
パネ内蔵機構により、すべり止めになります。手で軽く押さえると簡単に溝の中を移動できます。

※フレームを縦にしても落ちません。

### ■後入れストップナットパック販売 (100個入り)



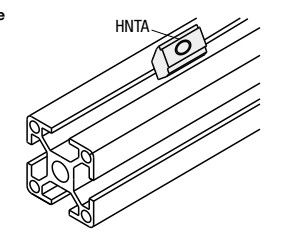
Type	M材質			S表面処理
	本体	球	ばね	
PACK-HNTA	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
PACK-HNTASN	SUS316相当 (焼結)	SUS316	SUS316-WP8	-



型式		M				¥基準単価 (1~10パック)	
Type	No.	4	5	6	8	パック価格	1コあたりの価格
PACK-HNTA	8	4	5	6 <td>8</td> <td>3,570</td> <td>35.7</td>	8	3,570	35.7
PACK-HNTASN	8	4	5	6 <td>8</td> <td>3,480</td> <td>34.8</td>	8	3,480	34.8
PACK-SHNTP	8	4	5	6 <td>8</td> <td>3,520</td> <td>35.2</td>	8	3,520	35.2



Example 使用例



Order 注文例  
型式 — M  
PACK-HNTA8 — 8  
PACK-SHNTP8 — 6



Delivery 出荷例  
在庫品 翌日出荷 欠P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付けます。

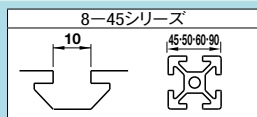
数量区分	標準対応		個別対応	
	小口	大口	小口	大口
数量	1~10	11~	1~10	11~
出荷日	通常	お見積り	通常	お見積り

◎表示数量超えはWOSにてご確認ください。



# アルミフレーム用先入れナット・ストップ スタンダード

-8-45シリーズ(溝幅10mm)用-

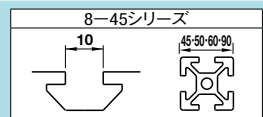


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



# アルミフレーム用先入れナット 仮止め機能付

-8-45シリーズ(溝幅10mm)用-

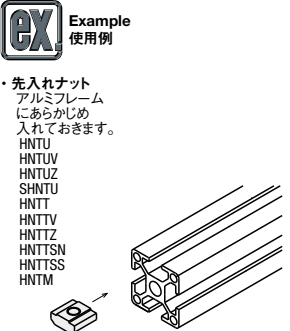


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



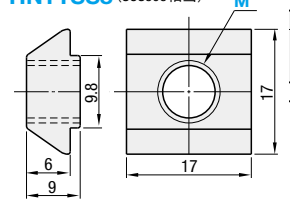
**先入れナット**

HNTT8 (S10C相当)  
 PACK-HNTT8 (S10C相当)  
 HNTTV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)  
 HNTTTZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)  
 HNTTNS8 (SUS316相当・焼結)  
 PACK-HNTTNS8 (SUS316相当・焼結)  
 HNTTSS8 (SUS303相当)



\*導電機能付

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 HNTTTZ8	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 HNTTNS8*	SUS316相当(焼結)	-
⑥ PACK-HNTTNS8*	SUS316相当(焼結)	-
⑦ HNTTSS8	SUS303相当	-

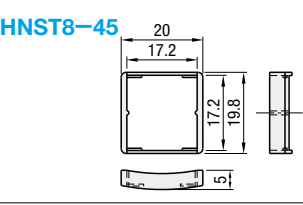


参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当 SUS316相当(焼結) SUS303相当
8	23.5

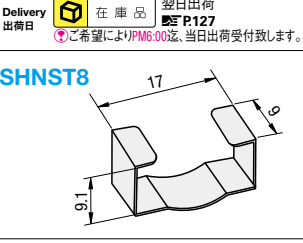
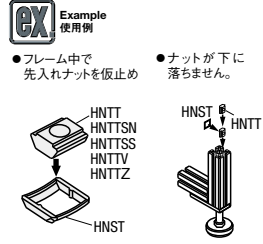
型式	M	¥基準単価				型式	M
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500		
HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	37	36	33	29	HNTT8	8
HNTTV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	53	50	47	43		
HNTTTZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	50	50	50	48		
HNTTNS8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	37	37	35	35		
HNTTSS8 (SUS303相当)	8	88	83	75	61		

●バック販売 ①1パック100個入り ②ゆるみ防止タイプの詳細 P.742

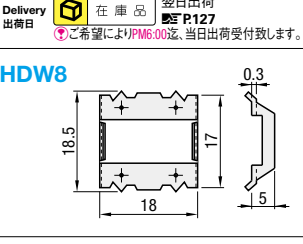
型式	M	¥基準単価 (1~10パック)		型式	M
		¥基準単価	¥スライド単価		
PACK-HNTT8 (S10C相当)	4 5 6 8	3,310	33.1	PACK-HNTT8	8
PACK-HNTTNS8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	3,310	33.1		



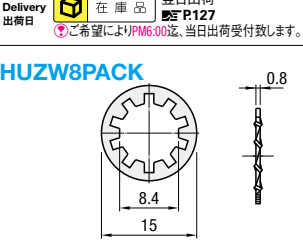
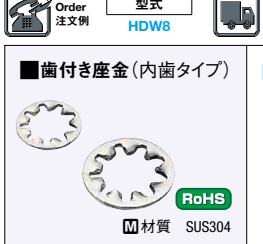
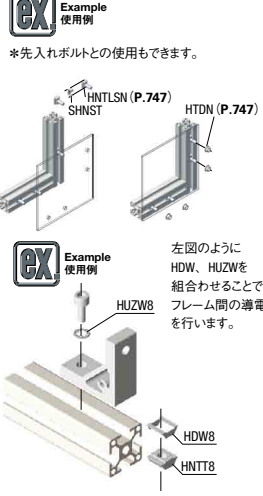
型式	対応先入れナット	色	¥基準単価	¥スライド単価
HNST8-45	HNTT8 HNTTV8 HNTTTZ8 HNTTNS8 HNTTSS8	グレー	16	11



型式	対応先入れナット	¥基準単価
SHNST8	HNTT8 HNTTV8 HNTTTZ8 HNTTNS8 HNTTSS8	13



型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価
HDW8	HNTT8	47	45



型式	¥基準単価	¥スライド単価
HUZW8PACK	1,040	700

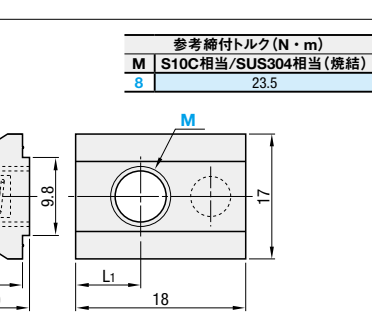
●バック販売 ①1パック100個入り

型式	M	¥基準単価		型式	M
		1~10	11~		
HUZW8PACK	8	10,400	7,000	HUZW8PACK	8



**先入れバネナット**

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)

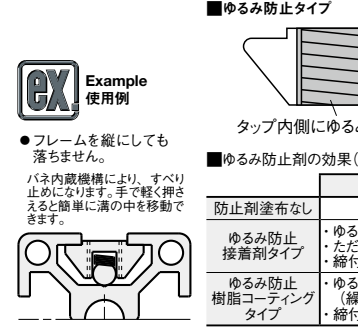


参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当/SUS304相当(焼結)
8	23.5

Type	M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 HNTUV8	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	SWP-A 三価クロメート
⑥ PACK-SHNTU8	SUS304相当	SUS304	SWP-A 三価クロメート

型式	M	L1	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53	50	48
HNTUV8 (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	74	74	73	57

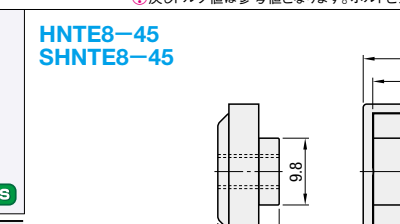
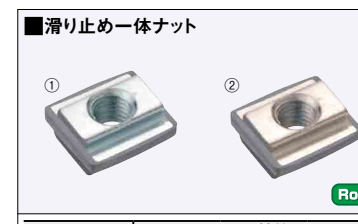
型式	M	L1	¥基準単価 (1~10パック)	
			¥基準単価	¥スライド単価
PACK-HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	4,670	46.7
PACK-SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	6,800	68.0



型式	M	L1	¥基準単価	¥スライド単価
HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53
HNTUV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	69	67
HNTUZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	74	72
SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	74	74

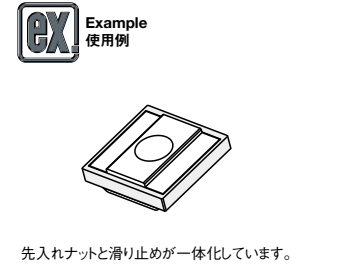
型式	M	L1	¥基準単価 (1~10パック)
PACK-HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	4,670
PACK-SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	6,800

型式	M	L1	¥基準単価		型式	M
			1~499コ	500~749		
HNTU8 (S10C相当)	4 5 6 8	6	55	53	HNTU8	8
HNTUV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	69	67		
HNTUZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8	6	74	72		
SHNTU8 (SUS304相当)	4 5 6 8	5.5	74	74		



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5

Type	M材質		表面処理
	本体	ストップ	
① HNT8-45	S10C相当	ポリアミド	三価クロメート
② SHNT8-45	SUS304	ポリアミド	三価クロメート



型式	M	¥基準単価		¥スライド単価	
		1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNT8-45	4 5 6 8	53	51	48	46
SHNT8-45	4 5 6 8	72	70	67	65

型式	M	L1	¥基準単価	
			1~499コ	500~749
HNT8-45	4 5 6 8	6	53	51
SHNT8-45	4 5 6 8	5.5	72	70

型式	M	L1	¥基準単価	
			1~499コ	500~749
HNT8-45	4 5 6 8	6	53	51
SHNT8-45	4 5 6 8	5.5	72	70

型式	M	L1	¥基準単価	
			1~499コ	500~749
HNT8-45	4 5 6 8	6	53	51
SHNT8-45	4 5 6 8	5.5	72	70

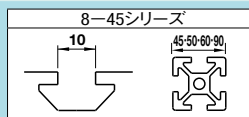
●バック販売 ①1パック100個入り

型式	M	L1	¥基準単価	
			1~10	11~
HNT8-45	4 5 6 8	6	5,300	53.0
SHNT8-45	4 5 6 8	5.5	7,200	72.0

40 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 その他

-8-45シリーズ(溝幅10mm)用-

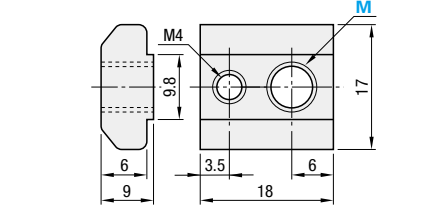


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

## 先入れロックナット

HNTC8

参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5



型式	M	付属品	¥基準単価	¥スライド単価
HNTC8	8	ロック用M4×8 セットスクリーン1本	53	50 45 40

**Order 注文例**  
型式 - M  
HNTC8 - 8

**Delivery 出荷日**  
在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**単品販売**

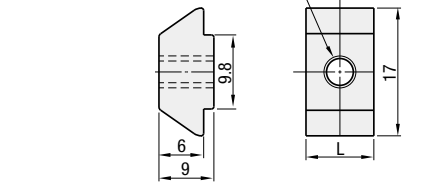
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

## 先入れ短めナット

HNTJ8

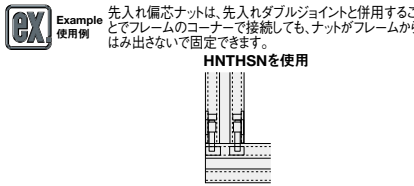
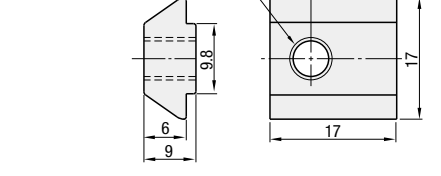
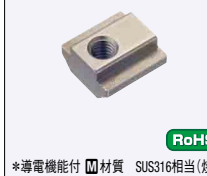
PACK-HNTJ8 (100個/パック)



型式	M	L	HNTJ8				PACK-HNTJ8		
			¥基準単価	¥スライド単価			¥基準単価	¥スライド単価	
HNTJ8 PACK-HNTJ8	3	8	39	37	33	31	3,200	2,800	2,400
	4	8							
	8	12							

## 先入れ偏芯ナット

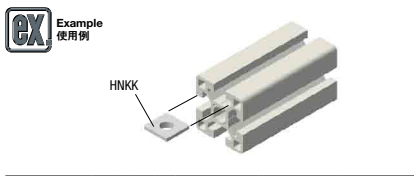
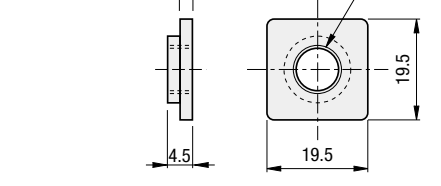
HNTHSN8



型式	¥基準単価
HNTHSN8	1~150コ 51

## 先入れ角ナット

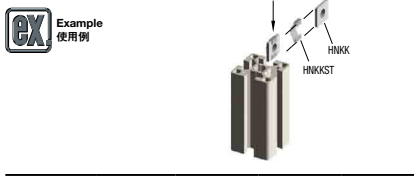
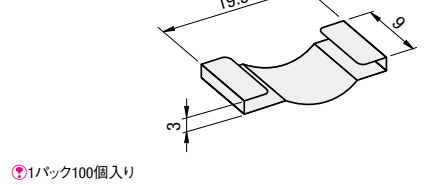
HNKK8



型式	M	¥基準単価	¥スライド単価		
HNKK8	4 5 6 8	1,600	1~9パック	10~19	20~30
			1,300	1,300	1,200

## 先入れ角ナット用 金属ストッパ

HNKKST8



型式	対応先入れナット	¥基準単価	¥スライド単価		
HNKKST8	HNKK8	2,300	1~9パック	10~19	20~30
			1,900	1,900	1,700

**Order 注文例**  
型式 - M  
HNTHSN8  
HNKK8  
HNKKST8 - 8

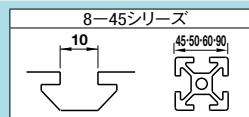
**Delivery 出荷日**  
在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**対応フレーム&ブラケット**  
型式の数字が同じフレームとブラケットに対応します。  
(例) 先入れナット HNTT8-  
先入れストッパ HNST8  
フレーム HFS8-  
ブラケット HBLFSN8

# アルミフレーム用後入れナット・ストッパ スタンダード

-8-45シリーズ(溝幅10mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

## 後入れストッパナット



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)

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

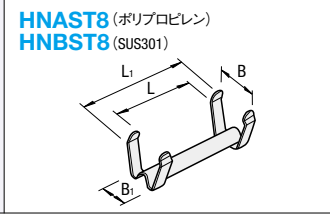
ゆるみ防止タイプの詳細(P.742)

型式	M	T	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTA8 (S10C相当)	4 5 6	6.5	40	40	36	32	40	39	35	30
HNTAV8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		55	53	49	44	60	58	54	49
HNTAZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)	8		60	58	54	49	60	58	54	49
HNTASN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	6.0	40	40	38	38	40	38	38	38
HNTASS8 (SUS303相当)	8	6.5	88	83	75	61	88	83	75	61

**バック販売** 1パック100個入り

型式	M	T	¥基準単価(1~10/パック)			
			1~10	11~20	21~30	31~40
PACK-HNTA8 (S10C相当)	4 5 6	6.5	3,570	3,480	3,480	3,520
PACK-HNTASN8 (SUS316相当・焼結)	4 5 6 8		3,480	3,480	3,480	3,520
	8		3,480	3,480	3,480	3,520

## 後入れストッパ



Type	材質
① HNAST8	ポリプロピレン
② HNBST8	SUS301

型式	Type	色	L	B	L1	B1	¥基準単価				¥スライド単価			
							1~49コ	50~499	500~999	1000~1500	1~49コ	50~499	500~999	1000~1500
HNAST8	HNTA8 HNTAV8 HNTAZ8 HNTASN8 HNTASS8	白	22	12	28	8	15	10	10	9	15	10	10	9
							18	18	14	13	18	18	14	13

## 後入れナット・ストッパセット



Type	②ストッパナット	①ストッパ
HNTAT8	HNTA8	HNAST8
HNTATS8	HNTASN8	HNBST8

HNTA8 (S10C相当セット)  
HNTASN8 (SUS316相当セット)

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(P.742)

型式	Type	M	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAT8		4 5 6	52	50	45	41	52	50	45	41
HNTATS8		4 5 6 8	51	49	44	40	52	48	45	45

## 後入れナット・金属ストッパセット



Type	②ストッパナット	①ストッパ
HNTBT8	HNTA8	HNBST8
HNTBTS8	HNTASN8	HNBST8

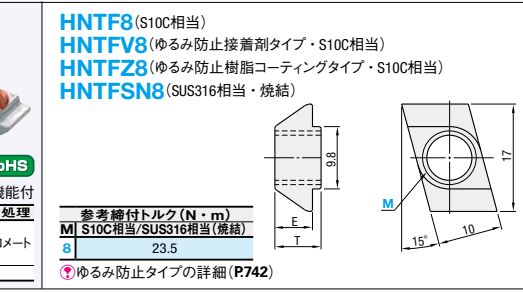
HNTBT8 (S10C相当セット)  
HNTBTS8 (SUS316相当セット)

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(P.742)

型式	Type	M	¥基準単価				¥スライド単価			
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTBT8		4 5 6	55	53	48	44	55	53	48	44
HNTBTS8		4 5 6 8	54	52	47	43	52	49	49	49

## 後入れナット



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		

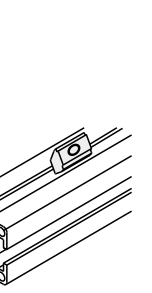
HNTF8 (S10C相当)  
HNTFV8 (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)  
HNTFZ8 (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)  
HNTFSN8 (SUS316相当・焼結)

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

ゆるみ防止タイプの詳細(P.742)

型式	Type	M	E	T	¥基準単価				¥スライド単価			
					1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTF8 (S10C相当)		4 5 6 8	6.0	9.0	44	44	43	40	44	44	43	40
HNTFV8 (ゆるみ防止・S10C相当)		8			65	62	57	54	65	62	57	54
HNTFZ8 (ゆるみ防止・S10C相当)		8			70	67	62	59	70	67	62	59
HNTFSN8 (SUS316相当・焼結)		4 5 6 8			51	49	46	46	51	49	46	46

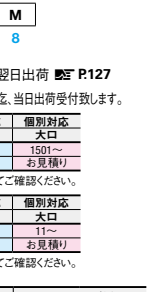
## 後入れストッパナット



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(P.742)

## 後入れナット



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

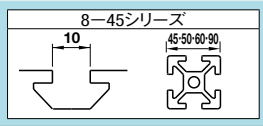
ゆるみ防止タイプの詳細(P.742)

40 アルミフレーム  
7-アラミラネ



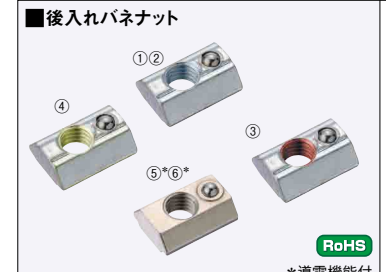


NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 8-45 SERIES-  
**アルミフレーム用後入れナット仮止め機能付**  
 -8-45シリーズ(溝幅10mm)用-

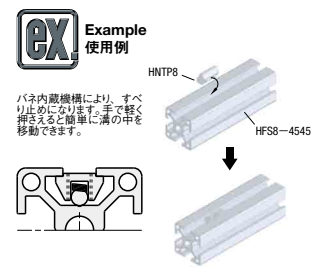
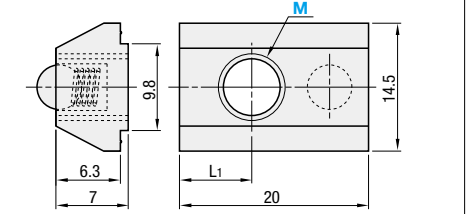


CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P.552



**HNT8** (S10C相当)  
**PACK-HNT8** (S10C相当・100個パック)  
**HNT8V8** (ゆるみ防止接着剤タイプ・S10C相当)  
**HNT8Z8** (ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ・S10C相当)  
**SHNT8** (SUS316相当・焼結)  
**PACK-SHNT8** (SUS316相当・焼結・100個パック)



※フレームを縦にしても落ちません。

Type	M材質			
	本体	球	ばね	S表面処理
① HNT8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
② PACK-HNT8	S10C相当	SUS304	SWP-A	三価クロメート
③ HNT8V8	SUS316相当	SUS304	SUS304-WP8	-
④ HNT8Z8	SUS316相当	SUS304	SUS304-WP8	-
⑤ SHNT8*	SUS316相当	SUS304	SUS304-WP8	-
⑥ PACK-SHNT8*	焼結	SUS304	SUS304-WP8	-

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

型式 Type	M	L1	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNT8(S10C相当)	3 4 5 6 8	8	49	49	47	45
HNT8V8(ゆるみ防止・S10C相当)	8	8	66	64	61	59
HNT8Z8(ゆるみ防止・S10C相当)	8	8	71	69	66	64
SHNT8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	54	54	52	52

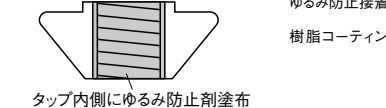
バック販売

型式	M	L1	¥基準単価(1~10パック)	
			バック価格	1個当たりの価格
PACK-HNT8(S10C相当)	4 5 6 8	8	4,360	43.6
PACK-SHNT8(SUS316相当・焼結)	4 5 6 8	8.5	4,780	47.8

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売			●バック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~1500	大口 1501~	数量	小口 1~10	大口 11~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り

ゆるみ防止タイプ



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

ゆるみ防止剤の効果(参考値)

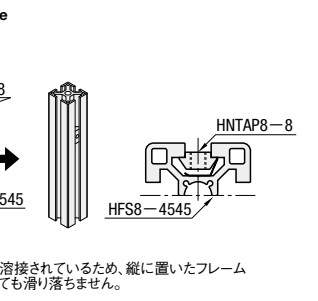
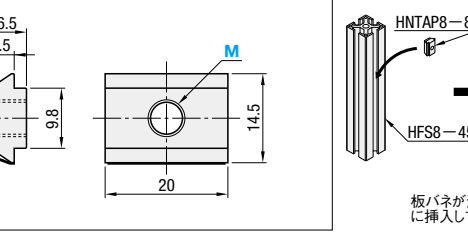
特徴	締結後の戻しトルク(1回目)	補足事項
防止剤塗布なし	17.9N・m	-
ゆるみ防止接着剤タイプ	25.6N・m	試験条件: 23.5N・mで締付、常温(25℃)で72時間乾燥後にボルトを緩めた値HNT8V8-8での測定
ゆるみ防止樹脂コーティングタイプ	20.3N・m	繰り返し利用でゆるみ防止効果は減少します。5回目の戻しトルク: 19.1Nm HNT8Z8-8での測定

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

板バネ付き後入れナット



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5



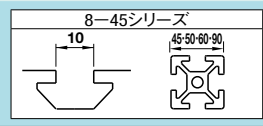
板バネが溶接されているため、縦に置いたフレームに挿入しても滑り落ちません。

型式	M	L	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTAP8	4 5 6 8	10	49	48	45	43
SHNTAP8	4 5 6 8	10	71	69	66	64

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

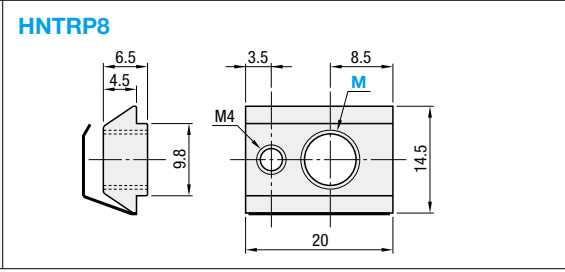
●単品販売			●バック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~1500	大口 1501~	数量	小口 1~20	大口 21~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り

NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 8-45 SERIES-  
**アルミフレーム用後入れナットその他-後入れロックナット・短めナット-**  
 -8-45シリーズ(溝幅10mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

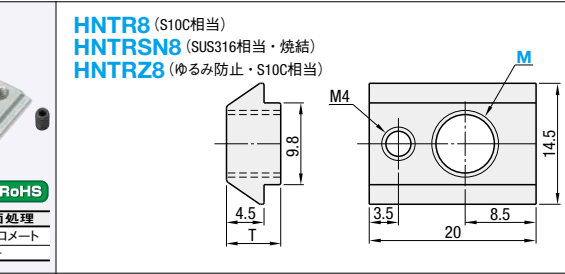
板バネ付き後入れロックナット



参考締付トルク(N・m)	
M	S10C相当
8	23.5

型式	M	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTRP8	8	ロック用M4セットスクリュー	61	58	53	48

後入れロックナット



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

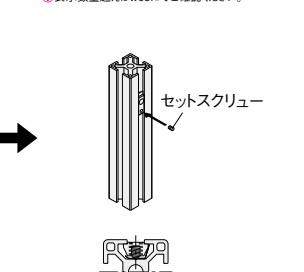
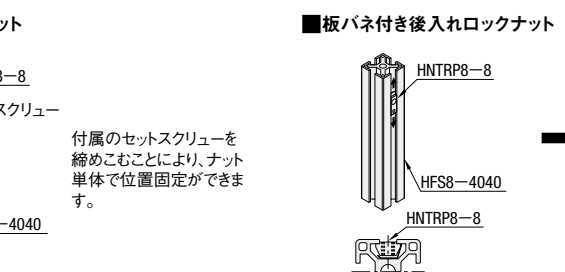
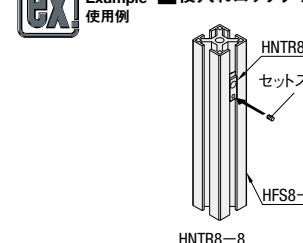
型式 Type	M	T	付属品	¥基準単価		¥スライド単価	
				1~499コ	500~749	750~999	1000~1500
HNTR8(S10C相当)	4 5 6 8	6.5	ロック用M4×6 セットスクリュー1本	51	50	45	40
HNTRS8(SUS316相当・焼結)	6.0	6.0		56	56	53	53
HNTRZ8(ゆるみ防止・S10C相当)	8	6.5		63	60	58	56

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

在庫品 翌日出荷 P.127  
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●単品販売			●バック販売		
数量区分	標準対応	個別対応	数量区分	標準対応	個別対応
数量	小口 1~1500	大口 1501~	数量	小口 1~20	大口 21~
出荷日	通常	お見積り	出荷日	通常	お見積り

後入れ短めナット

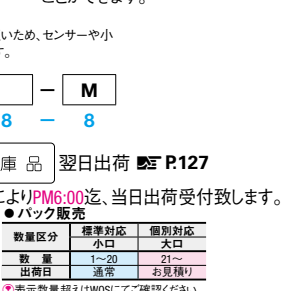
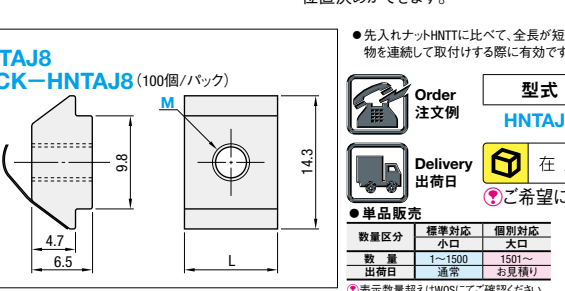


センサー取り付けや、パネルの取り外しを繰り返す場合など、高い再現性を必要とする箇所に有効です。

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

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

板バネ付き後入れロックナット



型式	M	L	HNTAJ8				PACK-HNTAJ8			
			¥基準単価 1~499コ	500~749	750~999	1000~1500	¥基準単価 1/パック	2~4	5~9	10~20
HNTAJ8	3 4 8	10 12	52	49	44	41	4,200	4,000	3,700	3,500

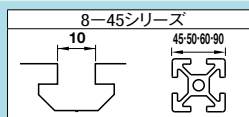
在庫品 翌日出荷 P.127  
 ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

40 アルミフレーム用



### NUTS FOR ALUMINUM FRAME

## アルミフレーム用エコミー後入れボルト/先入れボルト -8-45シリーズ(溝幅10mm)用-



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P.552

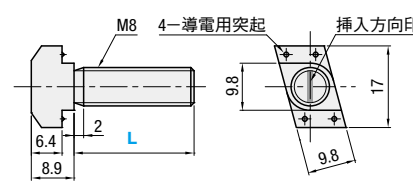
#### ■エコミー後入れボルト

RoHS

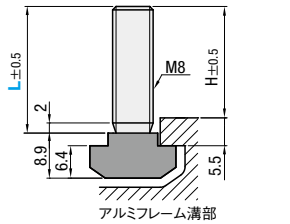
#### HATL8-8



材質 SWRCH35K (炭素鋼線材)  
\*導電機能付 S表面処理 三価クロメート



#### ■エコミー後入れボルト: ボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム (シリーズ)	参考締付トルク (N・m)	¥基準単価 1~29コ	¥スライド単価 30~149	¥スライド単価 150~600
HATL8-8	20 25	17.0 22.0	8シリーズ 8-45シリーズ	23.5	80	76	71

Order 注文例 型式 - L  
HATL8-8 - 20

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

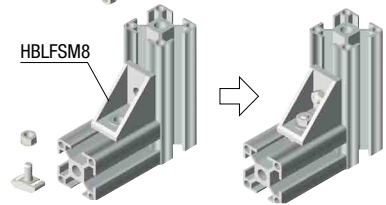
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~600	601~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。



HTDN8 HATL8-8-20



HBLFSM8

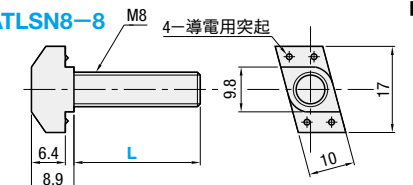
#### ■後入れボルト

RoHS

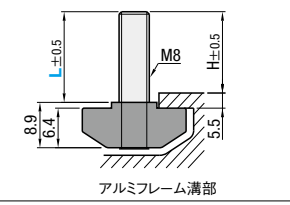
#### HATLSN8-8



材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304



#### ■後入れボルト: ボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム (シリーズ)	参考締付トルク (N・m)	¥基準単価 1~29コ	¥スライド単価 30~149	¥スライド単価 150~600
HATLSN8-8	20 25	17.0 22.0	8シリーズ 8-45シリーズ	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.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~600	601~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

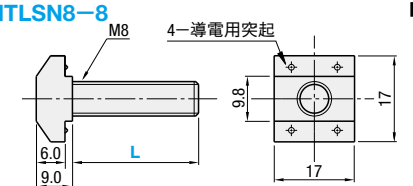
#### ■先入れボルト

RoHS

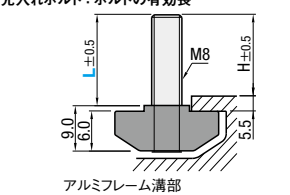
#### HNTLSN8-8



材質 ナット部 SUS316相当(焼結) ボルト部 SUS304



#### ■先入れボルト: ボルトの有効長



型式	L	H	対応フレーム (シリーズ)	参考締付トルク (N・m)	¥基準単価 1~29コ	¥スライド単価 30~149	¥スライド単価 150~600
HNTLSN8-8	20 25	17.5 22.5	8シリーズ 8-45シリーズ	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.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~600	601~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

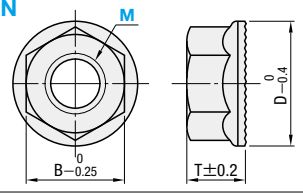
#### ■フランジ付ナット

RoHS

#### HTDN



材質 SUS304



HNTLSN8-8-20 SHNST8 (P.741) HTDN8

型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~499コ	500~999	1000~1500	1501~
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		

Order 注文例 型式 HTDN6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

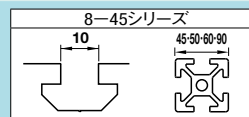
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### NUTS FOR ALUMINUM FRAMES -SLOT 8-45 SERIES-

## アルミフレーム用長ナット -8-45シリーズ(溝幅10mm)用-



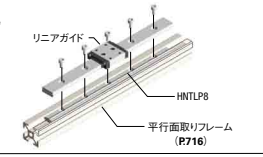
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

締付トルク P.552

#### ■長ナットL寸指定タイプ

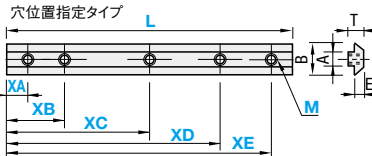
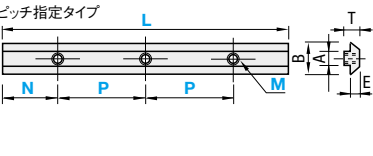
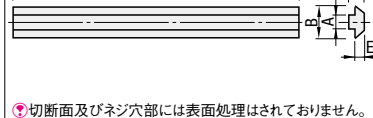


Type	先入れ	後入れ	材質	表面処理	参考締付トルク
HNTLF8	HNTALF8		S10C相当	三価クロメート	23.5
HNTLP8	HNTALP8				
HNTLS8	HNTALS8		SUS303相当	-	-
SHNTLF8	SHNTALF8				
SHNTLP8	SHNTALP8				
SHNTLS8	SHNTALS8				



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



切断面及びネジ穴部には表面処理はされておられません。

#### ■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) HNTLP8 SHNTLP8	(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	5	5	5	2	2	2	2
		230	770	630	2,100	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	
				¥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	5	2	2
		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。

型式	L
HNTLF8	1800
HNTALF8	400

型式	L	M	N	P	S
HNTLP8	460	M5	N30	P100	4
HNTALP8	210	M8	N8	P16	8

型式	L	M	XA	XB	XC	XD	XE
HNTLS8	1050	M8	XA20	XB105			
SHNTLS8	1050	M8	XA20	XB105	XC250	XD500	XE755
HNTALS8	1000	M8	XA25	XB55	XC78	XD975	XE992

(例) ピッチ指定タイプ



穴加工料金	
ピッチ指定タイプ	¥基準単価/1穴
HNTLP・HNTALP	250
SHNTLP・SHNTALP	380

穴位置指定タイプ	
穴位置指定タイプ	¥基準単価/1穴
HNTLS・HNTALS	320
SHNTLS	440

3 日目出荷

ストーク A 翌日出荷 500円/1本 PM 6:00迄 P.128

3本以上で1明細行当たり一律1,350円

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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。

型式	L	M	XA	XB
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)

#### ■L寸固定穴なしタイプ

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HNTK8	620	590

#### ■L寸固定穴付タイプ

型式	¥基準単価	¥スライド単価
HNTLG8 SHNTLG8 (ステンレス)	375	355
	650	590

#### ■L寸固定穴付タイプ

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		

型式	Type	M	B	T	D	¥基準単価		¥スライド単価	
						1~499コ	500~999	1000~1500	1501~
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		

Order 注文例 型式 HTDN6

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~1500	1501~
出荷日	通常	お見積り

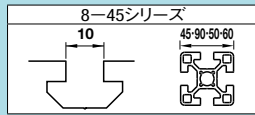
表示数量超えはWOSにてご確認ください。

40 アルミフレーム



# フレームキャップ

-8-45シリーズ(溝幅10mm)アルミフレーム用-



●特長：フレーム端面を保護する、標準的なキャップです。アルミフレームの追加加工の必要はありません。

Type	材質
HFC	ポリアミド
HFCL	低密度ポリエチレン

①商品によっては色のご指定が無くてご注文可能な場合があります。その場合、色は黒になります。

②フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくくする為、変更する場合があります。

③HFCLは固定位置レンチ穴 (P785)、D穴 (P790)、L穴 (P793) を施したフレームには適用しません。

④HFCLは材質の特性上、アルミフレームに取付ける際、寸法差が生じる場合があります。

**HFC8-4545**

**HFCL8-4545**

**HFC8-4590**

**HFCL8-4590**

**HFC8-9090**

**HFC8-909045**

**HFC8-5050**

**HFC8-50100**

**HFC6-8-6060**

**HFC30A8-45**

**HFC45A8-45**

**HFC60A8-45**

**HFCR8-4545**

●HFC, HFCLはGFSシリーズを除くフレームに使用できます。

型式	色	¥標準単価			対応フレーム
		1~14コ	15~19	20~200	
HFC8	4545	200	140	80	8-4545
	4590	220	155	90	8-4590
	9090	340	240	140	8-9090
	909045	340	240	140	8-909045
HFCL8	4545	200	140	80	8-4545
	4590	220	155	90	8-4590
HFC30A8-45	B (黒)	240	170	100	30A8-45
					45A8-45
					60A8-45
					8-909045
					8-909045
HFC8	S (ライトグレー)	180	130	75	8-5050
					310
HFC6-8	6060	190	135	80	8-6060 (6-6060)

Order 注文例: 型式 HFC30A8-45 - 色 B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 翌P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

①HFC30A8-45 (左右両面) を使用します。

②HFC30A8-45 HFS30A8-45

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。

●HFC8-5050は、6-5050のフレームには使用できません。

●HFC6-8-6060は、6-6060、8-6060のどちらのフレームにも使用できます。

●CADデータフォルダ名: 40\_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

**HFCB8-4545**  
(ボルト止めタイプ)

**HFCLB8-4590**  
(ボルト止めタイプ)

●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	色	¥標準単価			対応フレーム*
		1~14コ	15~19	20~500	
HFCB8	4545	250	175	105	8-4545
	4590	290	205	110	8-4590

Example 使用例

●フレームのタップ追加加工は必要ありません。

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

●ボルト止めタイプは皿ボルトが付属となります。(黒: HFBMB6-20、ライトグレー: SHFBS6-20)

Order 注文例: 型式 HFCB8-4545 - 色 B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 翌P.127

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~500	501~
出荷日	通常	お見積り

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

●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

**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

●材質 SUS304

型式	形状パターン	A	B	適合ボルト	対応フレーム	¥標準単価	
						1~9コ	10~50
HFCD8	4545	AA	45	—	GFS8-4545	890	845
	4590	AB	45	90	GFS8-4590	1,050	995
	5050	AA	50	—	GFS8-5050	900	855
	50100	AB	50	100	GFS8-50100	1,100	1,045
	6060	AA	60	—	GFS8-6060	920	870
	9090	AC	90	45	GFS8-9090	1,120	1,060
	100100	AC	100	50	GFS8-100100	1,150	1,090
	100200	AD	200	150	GFS8-100200	1,620	1,535

適合ボルト: SHFBS12-20 (付属ではありません)

Order 注文例: 型式 HFCD8-4545

Delivery 出荷日: 5 日日出荷

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

●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.794)

40 アルミフレーム

# SLFシリーズアルミフレーム 概要

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。



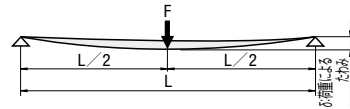
### Point2

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。



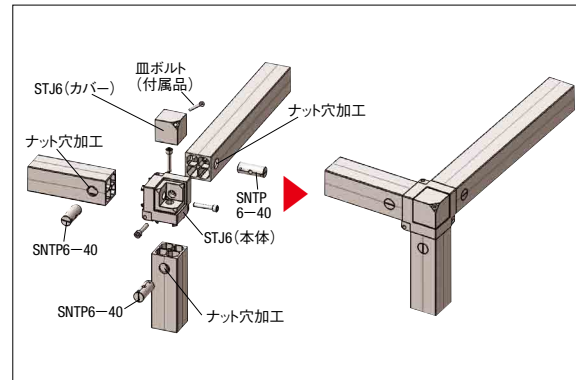
### Point3

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。)

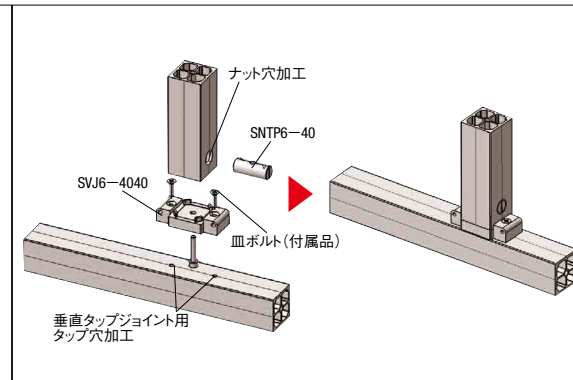


## ■接続方法 (ジョイント接続・ボルト接続)

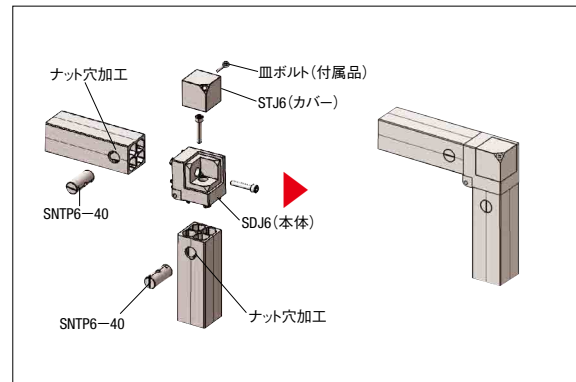
### 3方向ジョイントキット接続



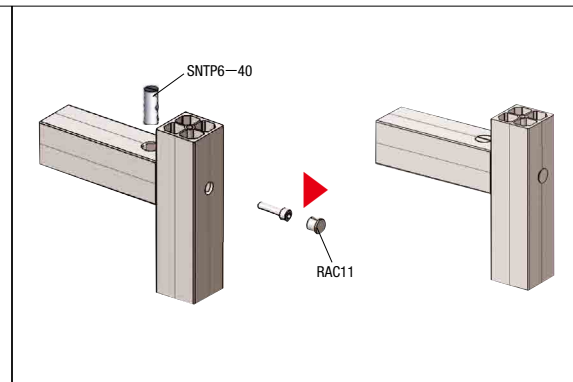
### 垂直ジョイントキット接続



### 2方向ジョイントキット接続

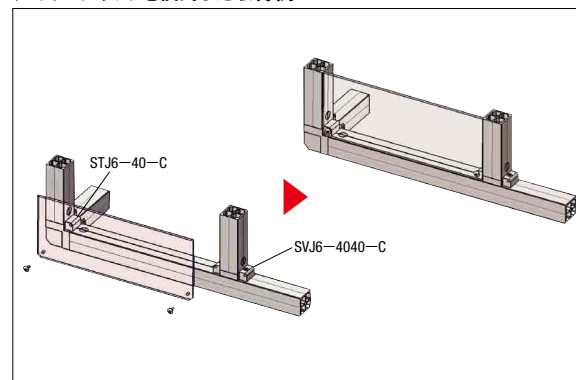


### ボルト接続



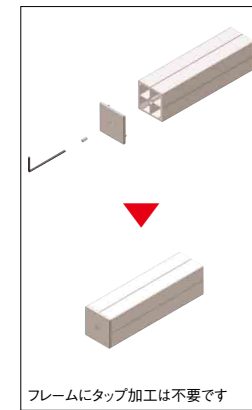
## ■パネル取付例

### ジョイントキットを使用した取付例

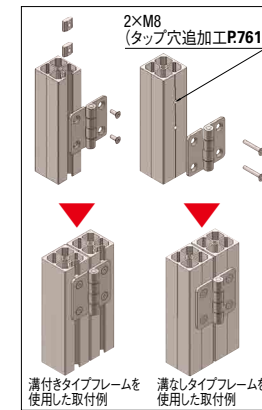


## ■アクセサリの使用例

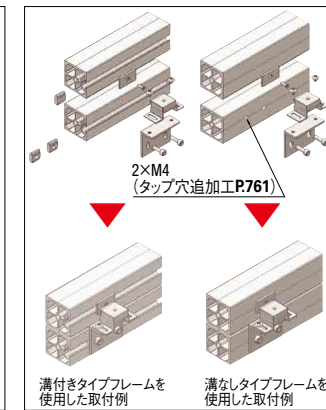
### フレームキャップ



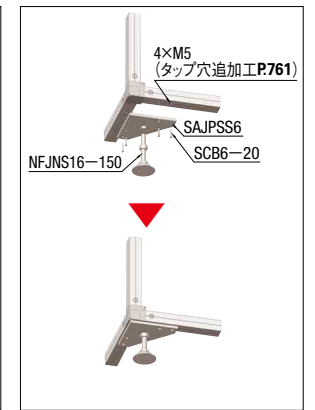
### 蝶番



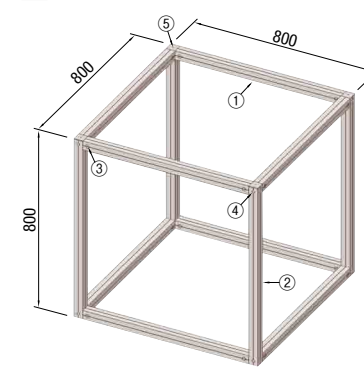
### マグネットキャッチ



### アジャスタパッド・キャスト

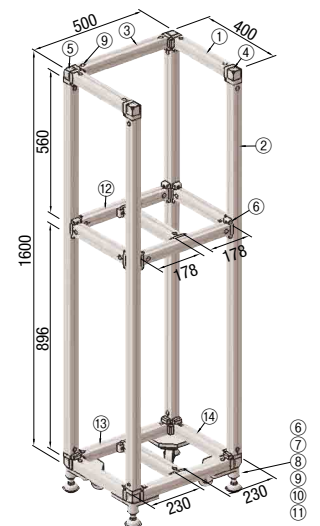


## ■活用例1



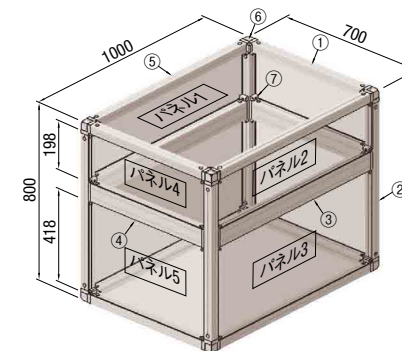
番号	名称	型式	数量	掲載ページ
①	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-720-NHW	8	P.753
②	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-797-26-AZX20-BZX780-AZY20-BZY780	4	P.753
③	丸ナット	SNIT6-40	16	P.756
④	レンチ穴キャップ	RAC11	16	P.756
⑤	フレームキャップ	SLDC6-4040	4	P.756

## ■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	P.753
②	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-1496-NHW-SY916-SZ916	4	P.753
③	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-396-NHW	1	P.753
④	ジョイントキット2方向タイプ	SDJ6-40-SET	2	P.755
⑤	ジョイントキット3方向タイプ	STJ6-40-SET	6	P.755
⑥	ジョイントキット垂直取付タイプ	SVJ6-4080	12	P.755
⑦	キャストアジャスタプレート	SAJPCS6	4	P.757
⑧	キャスト	CHJSS50A	4	P.1103
⑨	アジャスタ	NFJNS16-150	4	P.1135
⑩	六角穴付ボルト	SCB6-18	20	P.777
⑪	六角穴付ボルト	SCB6-12	16	P.777
⑫	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-396-NHW-SY198	2	P.753
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	P.753
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	P.753

## ■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	P.753	
②	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-696-NHW-SXD458-SYD458	4	P.753	
③	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4080-896-NHW	2	P.753	
④	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4080-596-NHW	2	P.753	
⑤	アルミフレームSLFシリーズ 40角	SLF6-4040-896-NHW	4	P.753	
⑥	ジョイントキット3方向タイプ	STJ6-40-C-SET	8	P.755	
⑦	ジョイントキット垂直取付タイプ	SVJ6-4080-C-SET	8	P.755	
⑧	パネル1	PCTA4H-918-618-3-F896-G596-N5	1	P.997	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	P.997	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	P.997	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	P.997	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	P.997	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	P.780	





CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



SLF6-4040	SLFC6-4040	SLFT6-4040	SLFH6-4040	SLFF6-4040
SLF6-4080	SLFC6-4080	SLFT6-4080	SLFH6-4080	SLFF6-4080

材質 A6063S-T5  
表面処理 アルマイト処理

■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160				
SLF6	4040	1.61	595	11.54×10 <sup>4</sup>	11.54×10 <sup>4</sup>	350	330	310	1,170	1,110	1,050							
SLFC6		1.60	592	10.88×10 <sup>4</sup>	11.68×10 <sup>4</sup>	350	330	310	1,170	1,110	1,050							
SLFT6		1.60	591	11.03×10 <sup>4</sup>	11.03×10 <sup>4</sup>	350	330	310	1,170	1,110	1,050							
SLFH6		1.60	591	10.26×10 <sup>4</sup>	11.82×10 <sup>4</sup>	350	330	310	1,170	1,110	1,050							
SLFF6		1.59	589	10.40×10 <sup>4</sup>	11.18×10 <sup>4</sup>	340	320	300	1,150	1,090	1,030							
SLF6		4080	2.44	902	20.07×10 <sup>4</sup>	70.10×10 <sup>4</sup>	580	560	530	1,960	1,870	1,770						
SLFC6			2.43	901	20.22×10 <sup>4</sup>	68.47×10 <sup>4</sup>	580	560	530	1,960	1,870	1,770						
SLFT6			2.42	897	18.92×10 <sup>4</sup>	68.63×10 <sup>4</sup>	580	560	530	1,960	1,870	1,770						
SLFH6			2.43	899	20.37×10 <sup>4</sup>	66.86×10 <sup>4</sup>	580	560	530	1,960	1,870	1,770						
SLFF6			2.42	896	19.06×10 <sup>4</sup>	67.02×10 <sup>4</sup>	580	560	530	1,960	1,870	1,770						

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P552)

●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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価		
				lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20	
KSLF6	4040	1.61	595	11.54×10 <sup>4</sup>	11.54×10 <sup>4</sup>	4,250	4,040			
KSLFC6		1.60	592	10.88×10 <sup>4</sup>	11.68×10 <sup>4</sup>	4,250	4,040			
KSLFT6		1.60	591	11.03×10 <sup>4</sup>	11.03×10 <sup>4</sup>	4,250	4,040			
KSLFH6		1.60	591	10.26×10 <sup>4</sup>	11.82×10 <sup>4</sup>	4,250	4,040			
KSLFF6		1.59	589	10.40×10 <sup>4</sup>	11.18×10 <sup>4</sup>	4,200	3,990			
KSLF6		4080	2.44	902	20.07×10 <sup>4</sup>	70.10×10 <sup>4</sup>	7,120	6,770		
KSLFC6			2.43	901	20.22×10 <sup>4</sup>	68.47×10 <sup>4</sup>	7,120	6,770		
KSLFT6			2.42	897	18.92×10 <sup>4</sup>	68.63×10 <sup>4</sup>	7,120	6,770		
KSLFH6			2.43	899	20.37×10 <sup>4</sup>	66.86×10 <sup>4</sup>	7,120	6,770		
KSLFF6			2.42	896	19.06×10 <sup>4</sup>	67.02×10 <sup>4</sup>	7,060	6,700		

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: SLF6-4040-180=350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×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。追加加工詳細は、P.759~762  
をご覧ください。

型式 - L  
SLF6-4040 - 800  
KSLF6-4040 - 4000

■指定長フレーム

1 目日出荷  
在庫 T 当日出荷 無料  
※注文時 正午迄 P.128

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

1 目日出荷  
在庫 T 当日出荷 無料  
※注文時 正午迄 P.128

数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り  
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。



CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



SLF8-5050	SLFC8-5050	SLFT8-5050	SLFH8-5050	SLFF8-5050
SLF8-50100	SLFC8-50100	SLFT8-50100	SLFH8-50100	SLFF8-50100

材質 A6063S-T5  
表面処理 アルマイト処理

■指定長フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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	50~160	1~9本	10~49	50~160	1~9本	10~49	50~160				
SLF8	5050	2.09	776	24.25×10 <sup>4</sup>	24.25×10 <sup>4</sup>	490	460	440	1,640	1,560	1,480							
SLFC8		2.18	808	24.34×10 <sup>4</sup>	24.76×10 <sup>4</sup>	500	470	450	1,700	1,620	1,530							
SLFT8		2.27	840	24.86×10 <sup>4</sup>	24.86×10 <sup>4</sup>	520	490	470	1,770	1,680	1,590							
SLFH8		2.27	840	24.47×10 <sup>4</sup>	25.27×10 <sup>4</sup>	520	490	470	1,770	1,680	1,590							
SLFF8		2.36	873	25.37×10 <sup>4</sup>	24.98×10 <sup>4</sup>	540	510	490	1,830	1,740	1,650							
SLF8		50100	3.36	1243	42.34×10 <sup>4</sup>	145.2×10 <sup>4</sup>	810	770	720	2,700	2,570	2,430						
SLFC8			3.26	1208	42.80×10 <sup>4</sup>	147.3×10 <sup>4</sup>	780	740	690	2,610	2,490	2,350						
SLFT8			3.44	1275	43.02×10 <sup>4</sup>	152.8×10 <sup>4</sup>	850	800	750	2,830	2,690	2,550						
SLFH8			3.36	1243	43.33×10 <sup>4</sup>	151.6×10 <sup>4</sup>	810	770	720	2,700	2,570	2,430						
SLFF8			3.53	1306	43.52×10 <sup>4</sup>	156.5×10 <sup>4</sup>	870	830	770	2,910	2,770	2,620						

■固定長フレーム(有効長さ4000mm P552)

●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 <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価		¥スライド単価		
				lx	ly	1~9本	10~20	1~9本	10~20	
KSLF8	5050	2.09	776	24.25×10 <sup>4</sup>	24.25×10 <sup>4</sup>	5,980	5,680			
KSLFC8		2.18	808	24.34×10 <sup>4</sup>	24.76×10 <sup>4</sup>	6,210	5,900			
KSLFT8		2.27	840	24.86×10 <sup>4</sup>	24.86×10 <sup>4</sup>	6,450	6,130			
KSLFH8		2.27	840	24.47×10 <sup>4</sup>	25.27×10 <sup>4</sup>	6,450	6,130			
KSLFF8		2.36	873	25.37×10 <sup>4</sup>	24.98×10 <sup>4</sup>	6,690	6,360			
KSLF8		50100	3.36	1243	42.34×10 <sup>4</sup>	145.2×10 <sup>4</sup>	9,820	9,330		
KSLFC8			3.26	1208	42.80×10 <sup>4</sup>	147.3×10 <sup>4</sup>	9,520	9,050		
KSLFT8			3.44	1275	43.02×10 <sup>4</sup>	152.8×10 <sup>4</sup>	10,010	9,510		
KSLFH8			3.36	1243	43.33×10 <sup>4</sup>	151.6×10 <sup>4</sup>	9,820	9,330		
KSLFF8			3.53	1306	43.52×10 <sup>4</sup>	156.5×10 <sup>4</sup>	10,310	9,790		

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: SLF8-5050-180=490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×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。追加加工詳細は、P.759~762  
をご覧ください。

型式 - L  
SLF8-5050 - 800  
KSLF8-5050 - 4000

■指定長フレーム

1 目日出荷  
在庫 T 当日出荷 無料  
※注文時 正午迄 P.128

■固定長フレーム(有効長さ4000mm)

1 目日出荷  
在庫 T 当日出荷 無料  
※注文時 正午迄 P.128

数量区分 標準対応 個別対応  
数量 1~20 21~  
出荷日 通常 お見積り  
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

# SLFシリーズ用ジョイントキット

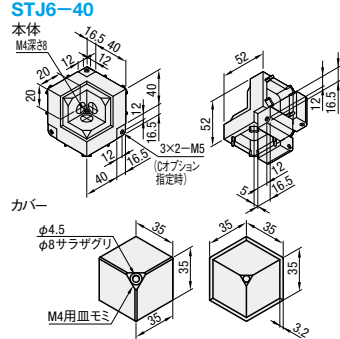
CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

## ジョイントキット



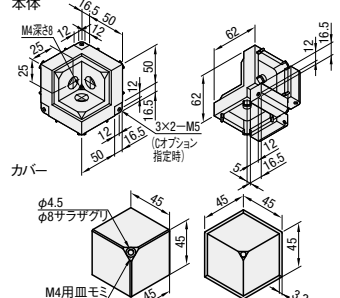
RoHS

### 3方向タイプ



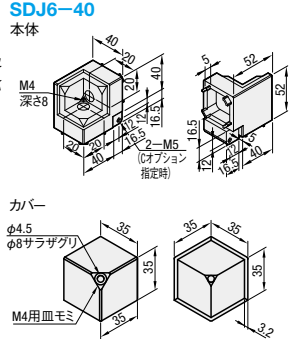
●本体とカバーには取付方向を指示する凹凸があります。凹凸が組み合わさる方向に取り付けを行ってください。

### STJ8-50

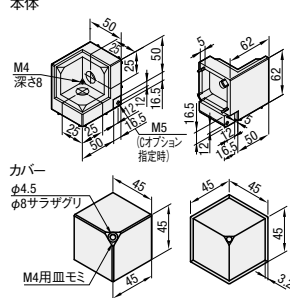


●本体とカバーには取付方向を指示する凹凸があります。凹凸が組み合わさる方向に取り付けを行ってください。

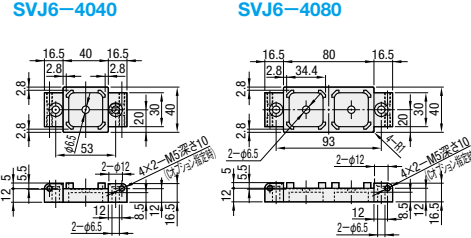
### 2方向タイプ



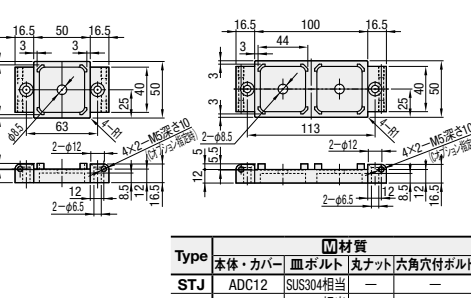
### SDJ8-50



### 垂直取付タイプ



### SVJ8-5050



Type	本体	カバー	皿ボルト	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	SUS304相当

### 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
	カバー取付用皿ボルト	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。P756をご参照ください。

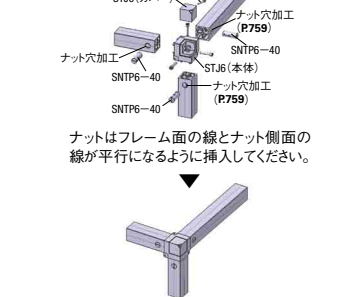
### 垂直取付タイプ

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	六角穴付ボルト	皿ボルト	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

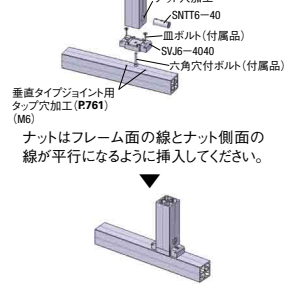
●希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

### 3方向タイプ(STJ6-40)の取付例



### 垂直タイプ(SVJ6-4040)の取付例



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:P779 HCBM)	40

Alterations	Code	Spec.	適用ジョイント				¥/1Code
			SEP	SEG	SET	SES	
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算入します)(ボルトはナットに付属しています)	STJ6-40	567	624	509	509
	SEG	Code ナット ボルト	SDJ6-40	377	396	339	339
	SET	SEP SNITP SEG SNTG SET SNTT SES SNTS	STJ8-50	798	881	718	718
	SES	ナット・ボルトのサイズと個数は価格表の適合ボルトナットを参照ください。	SDJ8-50	532	559	479	479

Alterations	Code	Spec.	適用ジョイント				¥/1Code
			SEP	SEG	SET	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算入します)	SVJ6-4040	24	11	0	0
	SEG	Code ナット ボルト	SVJ6-4080	41	20	0	0
	SET	SEP SNITP SEG SNTG SET SNTT SES SNTS	SVJ8-5050	28	14	0	0
	SES	ボルト・ナットのサイズと個数は価格表の付属品を参照ください。	SVJ8-50100	45	22	0	0

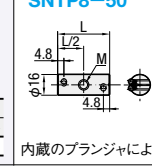
# SLFシリーズ用 ナット・フレームキャップ

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

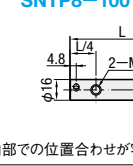
## ブランジャ付タイプ



## SNTP6-40 SNTP8-50



## SNTP6-80 SNTP8-100



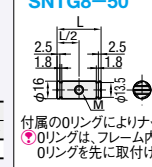
内蔵のブランジャにより、フレーム内部での位置合わせが容易になります。

型式	付属品		M	L	¥基準単価	¥スライド単価
	六角穴付ボルト	個数				
SNTP6-40	SCB6-35	1	6	40	234	164
SNTP8-50	SCB8-35	1	8	50	280	196
SNTP6-80	SCB6-35	2	6	80	403	322
SNTP8-100	SCB8-35	2	8	100	444	399

## リング付タイプ



## SNTG6-40 SNTG8-50



## SNTG6-80 SNTG8-100



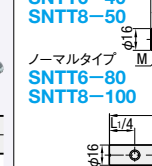
付属のリングによりナット穴と、丸ナットの隙間から異物が入り込むことを防止します。  
●リングは、フレーム内部にナット挿入後、両側より取付けてください。  
●リングを先に取付けますと、フレーム内部でリングが切れる事がございます。

型式	付属品		M	L	¥基準単価	¥スライド単価		
	六角穴付ボルト	個数						
SNTG6-40	SCB6-35	1	NSSW14	2	6	40	245	196
SNTG8-50	SCB8-35	1	NSSW14	2	8	50	294	235
SNTG6-80	SCB6-35	2	NSSW14	2	6	80	423	338
SNTG8-100	SCB8-35	2	NSSW14	2	8	100	466	419

## ノーマルタイプ



## SNTT6-40 SNTT8-50



## SNTT6-80 SNTT8-100



ノーマルタイプ  
SNTT6-40 SNTT8-50  
ノーマルタイプ  
SNTT6-80 SNTT8-100

ショートタイプ  
SNTTS6-40 SNTTS8-50  
ショートタイプ  
SNTTS6-80 SNTTS8-100

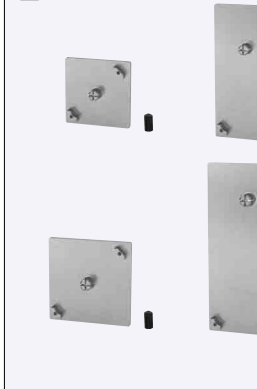
型式	付属品		M	L1	L2	L3	¥基準単価	¥スライド単価
	六角穴付ボルト	個数						
SNTT6-40	SCB6-35	1	6	40	-	-	210	147
SNTT8-50	SCB8-35	1	8	50	-	-	252	176
SNTT6-80	SCB6-35	2	6	80	-	-	362	290
SNTT8-100	SCB8-35	2	8	100	-	-	399	359
SNTTS6-40	SCB6-35	1	6	29	20	-	210	147
SNTTS8-50	SCB8-35	1	8	35	25	-	252	176
SNTTS6-80	SCB6-35	2	6	69	20	60	362	290
SNTTS8-100	SCB8-35	2	8	85	25	75	399	359

Order 注文例 型式 SNTP6-40

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口

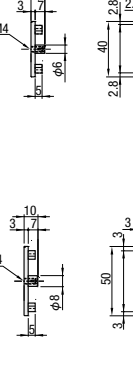
## フレームキャップ



## SLDC6-4040



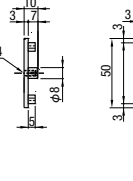
## SLDC6-4080



## SLDC8-5050



## SLDC8-50100



●フレームキャップには止めネジ(MSSFS4-8)が付属となります。

型式	¥基準単価		¥スライド単価	
	1~99コ	100~200	1~99コ	100~200
SLDC6-4040	170	162	-	-
SLDC6-4080	200	190	-	-
SLDC8-5050	190	180	-	-
SLDC8-50100	205	195	-	-

Order 注文例 型式 SLDC6-4040 SLDC8-50100

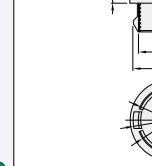
Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口

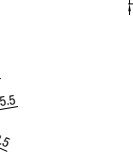
## レンチ穴キャップ



## RAC14

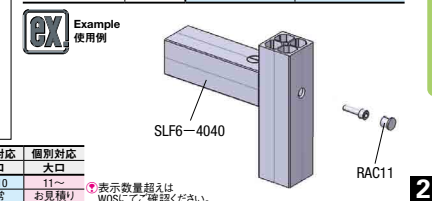


## RAC11



●全てのSLFシリーズに使用できます。

型式	Type	No.	¥基準単価		¥スライド単価	
			1~2/パック	3~10/パック	1~2/パック	3~10/パック
RAC	RAC	14	1,350	980	-	-
		11	1,350	980	-	-



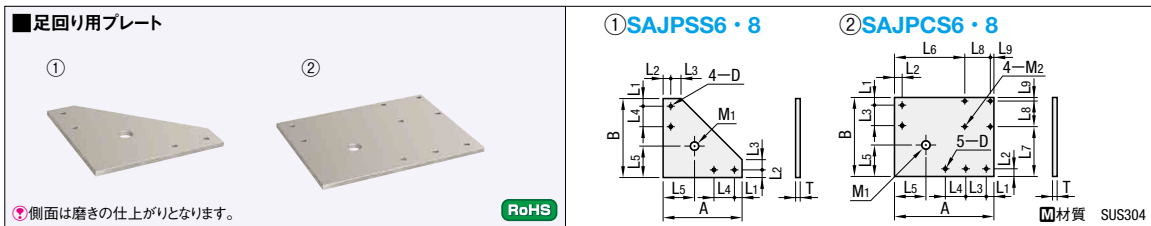
Order 注文例 型式 RAC14

Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分 標準対応 個別対応 小口 大口

40 アルミフレーム





型式	No.	A	B	T	M1	M2	D	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	質量 kg	¥基準単価 1~8コ	¥スライド単価 9~50
SAJPSS	6	155	155	8	16	—	7	15	15	20	40	62	—	—	—	—	1.03	3,120	2,800
	8	175	175			—	9		20	25	50	72	—	—	—	—	—	—	1.23
SAJPCS	6	195	155	8	16	6	7	15	15	40	40	62	138	98	—	—	2.1	4,350	3,920
	8	225	175			—	9		20	50	50	72	168	118	50	7	—	—	2.5

型式	No.	適用フレーム	適用部品									
			アジャスタパッド		キャスタ取付		フレーム溝取付		*フレーム溝無し取付			
SAJPSS	6	40角	FJFNS16-150	—	—	—	SCB6-15	4	HNTTSN6-6	4	SCB6-18	4
	8	50角		—	—	—	SCB8-20	4	HNTTSN8-8	4	SCB8-18	4
SAJPCS	6	40角	CHJFS50A	CHJFS50A	SCB6-12	4	SCB6-15	5	HNTTSN6-6	5	SCB6-18	5
	8	50角		—	—	—	SCB8-20	5	HNTTSN8-8	5	SCB8-18	5

適用部品はプレートにセットされておりません。  
 \*溝無しタイプのフレームに取付ける場合、フレームにタップ穴追加が必要となります(詳細P.761)。  
 表中のナット・ボルトは一例です。ご希望により別のものを選定することもできます。  
 取付け時プレートよりフレームが5mm外に出ます。

Order 注文例

型式 SAJPSS6

Delivery 出荷日 3 日目出荷

在庫 A 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P.128

3本以上で1明細行当たり一律2,160円

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

アジャスタパッド取付け例 (溝を利用したナットの取付け)

アジャスタパッドキャスタプレート取付け例 (溝を利用したナットの取付け)

■フットベース

SLFS4080 SLFS50100

2-MA用ザグリ

RoHS

全面磨きの仕上がとなります。

材質 SUS304

SLFシリーズのフットベース取付けには、丸ナット(P.756)を用います。ナット穴加工については固定位置ナット穴加工をご確認ください。(P.759)

丸ナットについてはP.756をご確認ください。

型式	M	A	B	W	T	ザグリ MA	対応フレーム	対応ボルト	個数	¥基準単価 1~8コ	¥スライド単価 9~50
SLFS4080	16	40	80	40	16	6	SLF6-4080	SCB6-35	2	3,230	2,746
SLFS50100	16	50	100	50	16	8	SLF8-50100	SCB8-35	2	3,570	3,035

3 日目出荷

在庫 A 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P.128

3本以上で1明細行当たり一律2,160円

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■マグネットキャッチセット

SMGCC

マグネット

取付プレート プレート1

プレート2

受けプレート

RoHS

\*MGCC単品はP.1242参照

部品	材質
マグネットキャッチ	ボリアセタル
マグネット	ネオジム磁石
プレート	SUS304
取付プレート	SUS304
プレート取付ネジ	SUS304
マグネット取付ネジ	SUS304
プレート	SUS430
受けプレート	SUS304
袋ナット	SUS304

型式	No.	マグネット	適用フレーム		保持力N (kgf)	構成部品(付属品)				¥基準単価	¥スライド単価	
			外枠	扉		取付プレート	プレート	プレート取付ネジ	受けプレート			
SMGCC	4040	1 (MGCC1:黒)	SLF6-4040	SLF6-4040	MGCC1(1.0)	プレート1	M4×10	2	M4×4	2	905	860
	4050	2 (MGCC2:グレー)	SLF8-5050	SLF6-4040	MGCC2(1.4)	プレート2	M4×15	2	M4×4	2	935	885
	5050	3 (MGCC3:白)	SLF8-5050	SLF8-5050	MGCC3(2.0)	プレート1	M4×15	2	M4×4	2	935	885

50角の溝付タイプフレームに受けプレートを取付ける場合、SHITE8-3(P.696)をご使用ください。

袋ナットはパネル扉使用時にご使用ください。

3 日目出荷

在庫 A 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄 P.128

3本以上で1明細行当たり一律2,160円

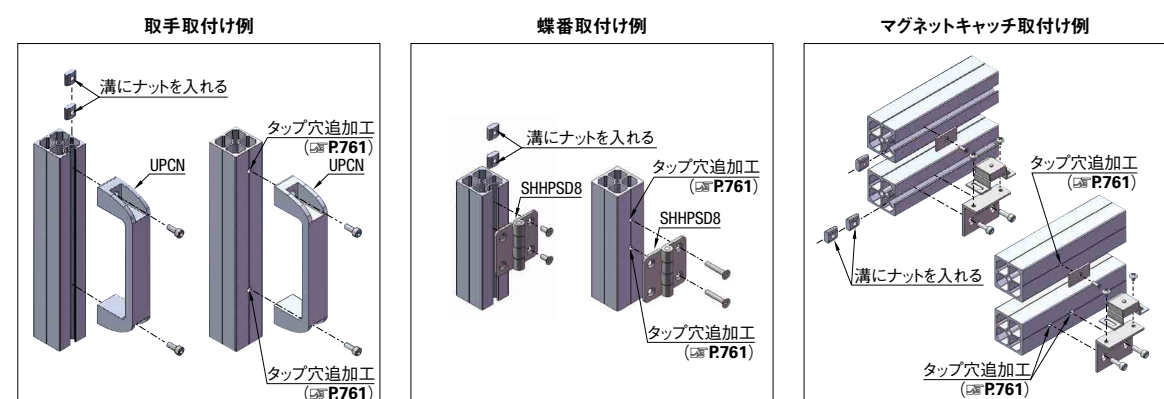
数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~20	21~
出荷日	通常	お見積り

表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■SLFシリーズ対応アクセサリ取付けについて

SLFシリーズ対応アクセサリは、溝を利用した取付けを行ってください。溝を利用せずに取付ける場合はフレームにタップ穴の追加加工が必要となります。(詳細P.761)

溝付きタイプ	アクセサリ取付け方法	適用フレーム	適用アクセサリ	掲載ページ
	溝無しタイプ	従来のHFS・EFSシリーズと同様に、溝にナットを挿入し、ナット・ボルトでアクセサリを取付けます。	SLF6シリーズ 適用ナットは6シリーズ(☞P.643~)	取手 蝶番
溝の無い面にタップをあげ、ボルトで直接フレームにアクセサリを取付けます。 *フレームへのタップ穴追加加工についてはP.761をご確認ください。 *取付けたいアクセサリの穴位置・穴径を確認し、タップ穴追加加工のご指定を行ってください。		SLF8シリーズ 適用ナットは8シリーズ(☞P.693~)	マグネットキャッチ 足回り用品	P.843~848 P.839~874
溝付きタイプ	溝の無い面にタップをあげ、ボルトで直接フレームにアクセサリを取付けます。 *フレームへのタップ穴追加加工についてはP.761をご確認ください。 *取付けたいアクセサリの穴位置・穴径を確認し、タップ穴追加加工のご指定を行ってください。	SLF6シリーズ	取手 蝶番	P.853~858 P.833~842
	溝の無い面にタップをあげ、ボルトで直接フレームにアクセサリを取付けます。 *フレームへのタップ穴追加加工についてはP.761をご確認ください。 *取付けたいアクセサリの穴位置・穴径を確認し、タップ穴追加加工のご指定を行ってください。	SLF8シリーズ	マグネットキャッチ 足回り用品	P.843~848 P.839~874



■SLFシリーズ対応ステンレス・アルミ樹脂材質アクセサリ一覧

アクセサリ名	型式	材質	掲載ページ	適用フレーム	
取手	UWANS UHFNSS	SUS304	P.853	SLF全シリーズ	
					110
					120
					125
					160
	UPCN	ガラス繊維強化ナイロン6	P.1212		19
					21
					26
					27
					28
蝶番	SHHPSD	SUS304	P.1207	8	
				845	
				8	
	SHHPSL SHHPSR SHHPSLC SHHPSRC	SUS304	P.1235	8	
				845	
				845	
マグネットキャッチセット	SMGCC	—	P.757	4040	
				4050	
				5050	

SLFシリーズに取付けできるアクセサリは、上表のもののみではございません。ご参考としてお使いください。  
 各アクセサリの詳細については、掲載ページをご確認ください。

■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

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。

左側 水平 LNH    左側 垂直 LNV    右側 水平 RNH    右側 垂直 RNV    両側 水平 NHW    両側 垂直 NVW

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

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。

左側 水平 LSH    左側 垂直 LSV    右側 水平 RSH    右側 垂直 RSV    両側 水平 SHW    両側 垂直 SVW

Order 注文例 SLF6-4040 - 2000 - NHW    Delivery 出荷日 2 日日出荷

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 LNH	左側 垂直 LNV	右側 水平 RNH	右側 垂直 RNV	両側 水平 NHW	両側 垂直 NVW		左側 水平 LSH	左側 垂直 LSV	右側 水平 RSH	右側 垂直 RSV	両側 水平 SHW	両側 垂直 SVW	
SLF6							SLF6							
SLFC6							SLFC6	120	—	120	—	240	—	
SLFT6	4040	120	120	120	120	240	240	SLFT6	120	120	120	120	240	240
SLFH6							SLFH6	—	—	—	—	—	—	
SLFF6							SLFF6	—	120	—	120	—	240	
SLF6							SLF6	—	—	—	—	—	—	
SLFC6	4080	240	120	240	120	480	240	SLFC6	—	120	—	120	—	240
SLFT6							SLFT6	240	120	240	120	480	240	
SLFH6							SLFH6	—	—	—	—	—	—	
SLFF6							SLFF6	240	—	240	—	480	—	
SLF8							SLF8	—	—	—	—	—	—	
SLFC8	5050	120	120	120	120	240	240	SLFC8	120	—	120	—	240	—
SLFT8							SLFT8	120	120	120	120	240	240	
SLFH8							SLFH8	—	—	—	—	—	—	
SLFF8							SLFF8	—	120	—	120	—	240	
SLF8							SLF8	—	—	—	—	—	—	
SLFC8	50100	240	120	240	120	480	240	SLFC8	—	120	—	120	—	240
SLFT8							SLFT8	240	120	240	120	480	240	
SLFH8							SLFH8	—	—	—	—	—	—	
SLFF8							SLFF8	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 AH・BH・CH・DH・EH    垂直 AV・BV・CV・DV・EV

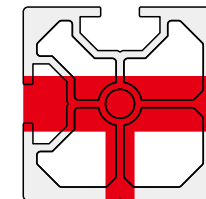
※溝付きタイプのフレームの加工方向を決める置き方はP759上の図を参照ください。

穴サイズ	
フレームシリーズ	d (mm)
SLF□6-4040	6.5
SLF□6-4080	6.5
SLF□8-5050	9
SLF□8-50100	9

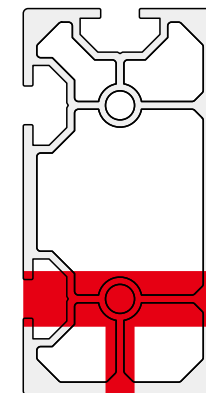
Order 注文例 SLF6-4040 - 2000 - AH50 - BH600    Delivery 出荷日 2 日日出荷

Type	ナット用穴追加工 (指定位置)	
	水平 AH~EH	垂直 AV~EV
SLF6	4040	240
SLFC6		
SLFT6		
SLFH6		
SLFF6		
SLF6		
SLFC6		
SLFT6		
SLFH6		
SLFF6		
SLF8	5050	240
SLFC8		
SLFT8		
SLFH8		
SLFF8		
SLF8		
SLFC8		
SLFT8		
SLFH8		
SLFF8		

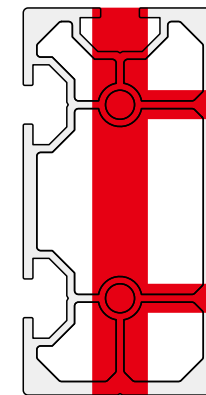
### Example 使用例



■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。



# 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

簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

<http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>

■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
SXD・SYD	SVJ6-4080	20	93
SZD・SQD	SVJ8-50100	25	113
SX・SY	SVJ6-4040	20	53
SZ・SQ	SVJ8-5050	25	63

### ■追加工コードの指定方法

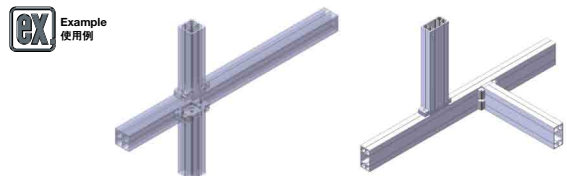
- ①基準の置き方に基づき、フレームの左端面を決定します。
- ②加工面を決定し、左端面よりジョイント中心部までの距離を指定します(0.5mm単位)。

Order 注文例: 型式 - L - 加工面・位置 SLF6-4040-1500-SX550

Delivery 出荷日: 2 日目出荷

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	360
SLFT6	360	—	—	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	360
SLFT8	360	—	—	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	Q面 SQ	X面 SXD	Y面 SYD	Z面 SZD	Q面 SQD
タップ穴数	2	4	2	4	2	2	2	2
SLF6	360	720	360	720	360	360	360	360
SLFC6	360	720	—	720	360	—	—	360
SLFT6	360	—	—	720	360	—	—	—
SLFH6	—	720	—	720	—	—	—	—
SLFF6	—	—	—	720	—	—	—	—
SLF8	360	720	360	720	360	360	360	360
SLFC8	360	720	—	720	360	—	—	360
SLFT8	360	—	—	720	360	—	—	360
SLFH8	—	720	—	720	—	—	—	—
SLFF8	—	—	—	720	—	—	—	—



## ■指定位置 ザグリ穴加工

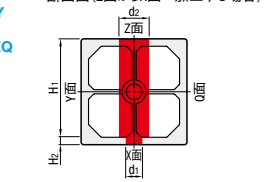
指定した位置にザグリ穴加工を行います。穴位置は5箇所まで指定できます。

### ■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.761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	—	240	—	—	—	—	—
SLFT6			—	240	—	—	240	—	—	—	—	—
SLFH6			240	—	240	—	240	—	240	—	—	—
SLFF6			—	—	240	—	—	—	240	—	—	—
SLF8	5050	Z6 Z8	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
SLFC8			240	240	240	—	240	—	—	—	—	—
SLFT8			240	—	240	—	240	—	—	—	—	—
SLFH8			240	—	240	—	240	—	240	—	—	—
SLFF8			—	—	240	—	—	—	240	—	—	—

Order 注文例: 型式 - L - ザグリ穴径 - 加工面・位置 SLF6-4040-1500-Z6-AZZ100-BZZ200

Delivery 出荷日: 2 日目出荷

Example 使用例

■SLF8-50100-1000-Z8-AZQ120-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。

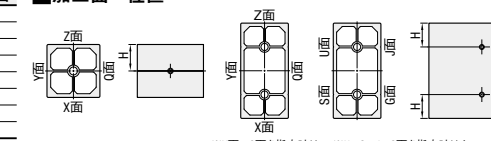
■フレームキャップをフレームと面いちにする場合はザグリ穴加工の位置指定を3mmずらしてご指定ください。

## ■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。

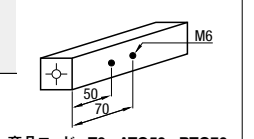
タップ穴径	加工面
T3	X
T5	Y
T6	Z
T8	Q
Code	U
径	S
深さ	J
	G

### ■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
SLF6-4080	20
SLF8-50100	25

### ■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	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLFH6			180	—	180	—	180	—	180	—	—	—	—	—	—	—
SLFF6			180	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SLF8	5050	T3 T5 T6 T8	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
SLFC8			180	—	180	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	
SLFT8			180	—	—	180	180	—	—	—	—	—	—	—	—	
SLFH8			180	—	180	—	180	—	180	—	—	—	—	—	—	
SLFF8			180	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	

Order 注文例: 型式 - L - タップ穴径 - 加工面・位置 SLF6-4040-1500-T6-ATX100-BTX200

Delivery 出荷日: 2 日目出荷

Delivery 出荷日: 2 日目出荷

**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
		XC					60~1720
		XD	0				
		XE	60~1740				
		XA	8-5050				-
XB	0						
XC	75~1675						
XD	0						
XE	75~1725						

① P=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.765

SLUXB6-4040 - W600 - D600 - H800 - P300

Delivery 出荷日      3 日日出荷

**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

Alterations	Code	Spec.	ユニット形状	フレーム種類	¥/1code	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	0リング付タイプに変更	ON	フランジタイプのナット (SNTP)を0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					8-5050	無料
			XB	6-4040	無料				XB	6-4040	無料
				8-5050	無料					8-5050	無料
			XC	6-4040	無料				XC	6-4040	無料
				8-5050	無料					8-5050	無料
			XD	6-4040	無料				XD	6-4040	無料
				8-5050	無料					8-5050	無料
			XE	6-4040	無料				XE	6-4040	無料
				8-5050	無料					8-5050	無料

40 アルミフレーム



# 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P.766をご覧ください。

## 標準ユニット

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

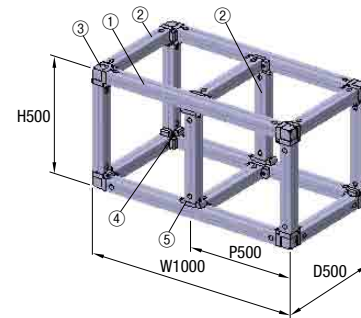
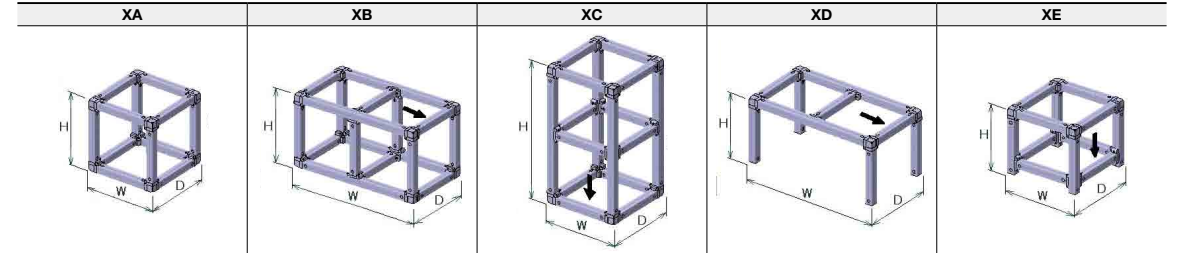
型式		例①プレート+アジャスタパッド			例②プレート+キャスタ+アジャスタパッド				
Type	ユニット形状	角	プレート 型式	アジャスタパッド 型式	プレート 型式	キャスタ 型式	アジャスタパッド 型式	耐荷重 (kgf)	
SLU	XA	6-4040	SAJPSS6	FJFNS16-150	1700	CHJS50A	120	FJFNS16-150	1700
		8-5050	SAJPSS8						
	XB	6-4040	SAJPSS6						
		8-5050	SAJPSS8						
	XC	6-4040	SAJPSS6						
		8-5050	SAJPSS8						
	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	フレーム本数			ジョイント	ナット	フレームキャップ	加工	
			W-104 4	D-104 4	H-104 4					
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	P.753
②	アルミフレームSLFシリーズ40角	SLF6-4040-396-NW	12	P.753
③	ジョイントキット3方向タイプ	STJ6-40	8	P.755
④	ジョイントキット垂直取付タイプ	SVJ6-4040-SEP	8	P.755
⑤	SLFシリーズ用ナットプランジャ付タイプ	SNTP6-40	24	P.756

# 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: 40\_Aluminum\_Frames

**15mm角アルミフレーム**

HFS3-1515 (指定長フレーム)  
KHFS3-1515 (固定長フレーム)

RoHS

切断面にはアルマイト処理がされています。

材質 A6N01SS-T5

表面処理 白アルマイト処理

溝部詳細

A部拡大図

型式	L	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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 10~20
				lx	ly				
HFS3	1515	50~2000 指定0.5mm単位	0.34	126	0.280×10 <sup>4</sup>	0.280×10 <sup>4</sup>	240	430	-
KHFS3	2000					-	-	673	640

**Order 注文例**

型式 - L

HFS3-1515 - 800  
KHFS3-1515 - 2000

**Delivery 出荷日**

1 日日出荷

ストーク T 当日出荷 無料

**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)

**HFS3-1515**

数量区分	標準対応	個別対応
1~9	小口	大口
10~49	5%	10%
50~79	10%	10%
80~160	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**15mm角アルミフレーム用  
ブラケット**

**HPTBS3**  
(板金ブラケット)

**HBLPBS3**  
(板金ブラインドブラケット)

**HBLTBS3**  
(押出ブラケット)

RoHS

材質 SPCC

表面処理 三価クロメート

型式 Type	質量 (g)	適合フレーム	適合ボルト・Tナット			許容荷重 (N)	¥基準単価 1~99コ	¥スライド単価 100~200
			ボルト	個数	Tナット			
HPTBS3	8	HFS3-1515	CBM3-6	2	HNSQ3-3	2	160	140
HBLPBS3	2		セットスクリューM3×4 (付属)			140	260	250
HBLTBS3	10		CBM3-8	2	HNSQ3-3	2	530	70

**15mm角アルミフレーム用  
四角ナット**

**HNSQ**

RoHS

1パック100個入りです。

材質 SS400

表面処理 三価クロメート

**Order 注文例**

型式 - M

HPTBS3  
HBLPBS3  
HNSQ3 - 3

**Delivery 出荷日**

在庫品 翌日出荷 P.127

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

**Price 価格**

数量区分 標準対応 個別対応

数量	標準対応	個別対応
1~150	小口	大口
151~	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

**HNSQ**

数量区分	標準対応	個別対応
1~80	小口	大口
81~	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

# ブラケット用アルミフレーム

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

**薄型ブラケット用**

**HFLBS5**

**HFLBS6**

**HFLBS8**

RoHS

材質 A6N01SS-T5

表面処理 白アルマイト処理

型式 Type	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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 <sup>4</sup>	0.4×10 <sup>4</sup>	90	310
HFLBS6		0.75	275	2.2×10 <sup>4</sup>	2.2×10 <sup>4</sup>	240	800
HFLBS8		1.2	444	6.4×10 <sup>4</sup>	6.4×10 <sup>4</sup>	380	1,270

**厚型ブラケット用**

**NFLBT5  
HFLBT5**

**NFLBT6  
HFLBT6**

**NFLBT8  
HFLBT8**

RoHS

材質 A6N01SS-T5

表面処理 白アルマイト処理

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	400	1,350
	6		2.3	850	19.06×10 <sup>4</sup>	19.06×10 <sup>4</sup>	770	2,580
	8		5.3	1961	109.9×10 <sup>4</sup>	109.9×10 <sup>4</sup>	1,850	6,180
NFLBT	5	50~3000	1.13	420	3.70×10 <sup>4</sup>	3.70×10 <sup>4</sup>	360	1,210
	6		2.3	850	19.06×10 <sup>4</sup>	19.06×10 <sup>4</sup>	690	2,320
	8		5.3	1961	109.9×10 <sup>4</sup>	109.9×10 <sup>4</sup>	1,660	5,560

HFLBT6はHBLTS6 (P614) とHBLTS8 (P672) の母材です。

**厚型ブラケット用**

**HFLBTW5**

**HFLBTW6**

RoHS

材質 A6N01SS-T5

表面処理 白アルマイト処理

型式 Type	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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 <sup>4</sup>	17.4×10 <sup>4</sup>	690	2,320
HFLBTW6		4.0	1491	100.0×10 <sup>4</sup>	100.0×10 <sup>4</sup>	1,380	4,620

**Order 注文例**

型式 - L

HFLBT5 - 800

**Delivery 出荷日**

2 日日出荷

ストーク T 当日出荷 800円/1本 正午迄  
ストーク A 翌日出荷 800円/1本 PM 6:00迄

ストークAは3本以上で1明細行当たり一律2,160円

**Price 価格**

数量区分 標準対応 個別対応

数量	標準対応	個別対応
1~80	小口	大口
81~	通常	お見積り

表示数量超えはWOSIにてご確認ください。

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)

40  
アルミフレーム  
ブラケット



# フラットフレーム ツバなしタイプ/フレームキャップ

—板ナット・先入れナット共用—

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

**溝形状**  
5シリーズナット  
SON5  
MSナット  
の入り形状

**断面形状**  
RoHS

**HFSQN4-1020** **HFSQN4-1030** **HFSQN4-1050**

**HFSQN4-1070**

材質: A6N01SS-T5  
表面処理: 白アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> $I_x$ $I_y$	使用可能ナット	適用 フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	1020	50~3000	0.31	116	0.13×10 <sup>4</sup> 0.33×10 <sup>4</sup>	SON4	4-1020	170	590
	1030		0.46	171	0.19×10 <sup>4</sup> 1.13×10 <sup>4</sup>	SON4	4-1030	230	780
	1050		0.82	304	0.31×10 <sup>4</sup> 5.64×10 <sup>4</sup>	SON4	4-1050	420	1,430
	1070		1.18	347	0.43×10 <sup>4</sup> 2.62×10 <sup>4</sup>	SON5	5-5	520	1,740

**溝形状**  
5シリーズナット  
SON5  
MSナット  
の入り形状

**断面形状**  
RoHS

**HFSQN4-1520** **HFSQN4-1540** **HFSQN4-1570** **HFSQN4-15100**

**HFSQN4-15250**

材質: A6N01SS-T5  
表面処理: 白アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> $I_x$ $I_y$	使用可能ナット	適用 フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	1520	50~3000	0.50	186	0.45×10 <sup>4</sup> 0.44×10 <sup>4</sup>	SON4	4-1520	260	870
	1540		0.94	347	0.83×10 <sup>4</sup> 4.49×10 <sup>4</sup>	SON4	4-1540	430	1,450
	1570		1.66	613	1.37×10 <sup>4</sup> 24.6×10 <sup>4</sup>	SON5	5-5	770	2,570
	15100		2.37	876	1.92×10 <sup>4</sup> 72.2×10 <sup>4</sup>	SON5	5-5	1,130	3,790
	15250		5.62	2080	2.21×10 <sup>4</sup> 171.4×10 <sup>4</sup>	SON5	5-5	1,360	4,620

**溝形状**  
5シリーズナット  
SON5  
MSナット  
の入り形状

**断面形状**  
RoHS

**HFSQN4-2050** **HFSQN4-2090**

材質: A6N01SS-T5  
表面処理: 白アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> $I_x$ $I_y$	使用可能ナット	適用 フレームキャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
HFSQN4	2050	50~3000	1.84	681	2.78×10 <sup>4</sup> 14.8×10 <sup>4</sup>	SON4	4-2050	830	2,790
	2090		3.94	1234	4.78×10 <sup>4</sup> 84.1×10 <sup>4</sup>	SON5	5-5	1,550	5,180

**Order 注文例** 型式 - L  
HFSQN4-1050 - 1000

**Price 価格**

**Delivery 出荷日** 1 日目出荷

在庫 T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

**Example 使用例**

ナット M4 先入れナット HNTT5 ナットMS, SON5

**フレームキャップ**

**HFCQN4-1020** **HFCQN4-1030** **HFCQN4-1050** **HFCFIN5-1020**

**HFCQN4-1520** **HFCQN4-1540** **HFCQN4-1570** **HFCFIN6-1530**

材質: ポリアミド(黒) RoHS

※HFSPUREのフレームのフレームキャップはありません。 ※フレームキャップの足の数・形状は、抜けにくる為、変更する場合があります。

型式	フレーム	色	¥基準単価 1~80	¥基準単価 9~200	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	B (黒)	210	200	HFSQN4-1570
	1530		130	125	HFSFIN5-1020
HFCFIN6	1530	B (黒)	145	140	HFSFIN6-1530

※表示数量超えはWOSにてご確認ください。

**溝形状**  
6シリーズナット  
SON6  
MSナット  
の入り形状

**断面形状**  
RoHS

**HFSPURE5-8516** **HFSFIN5-1020**

材質: A6N01SS-T5  
表面処理: 白アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> $I_x$ $I_y$	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 <sup>4</sup> 0.24×10 <sup>4</sup>	—	120	430
	1020		0.36	131	0.12×10 <sup>4</sup> 0.53×10 <sup>4</sup>	HFCFIN5-1020	170	590

**溝形状**  
6シリーズナット  
SON6  
MSナット  
の入り形状

**断面形状**  
RoHS

**HFSPURE6-1220** **HFSFIN6-1530**

材質: A6N01SS-T5  
表面処理: 白アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> $I_x$ $I_y$	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 <sup>4</sup> 0.58×10 <sup>4</sup>	—	170	570
	1530		0.82	302	0.62×10 <sup>4</sup> 2.85×10 <sup>4</sup>	HFCFIN6-1530	410	1,370

**溝形状**  
8シリーズナット  
SON8  
MSナット  
の入り形状

**断面形状**  
RoHS

**HFSPURE8-1830**

材質: A6N01SS-T5  
表面処理: 白アルマイト処理

型式	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup> $I_x$ $I_y$	¥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 <sup>4</sup> 3.65×10 <sup>4</sup>	490	1,650

**Order 注文例** 型式 - L  
HFSFIN5-1020 - 1200

**Price 価格**

**Delivery 出荷日** 1 日目出荷

在庫 T 当日出荷 無料 正午迄 P.128

**Example 使用例**

ナット M4 先入れナット HNTT5 ナットMS, SON5

**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 日目出荷** 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	Z 選択					Z	Z d d1	Z d d1
	XA	XB	XC	XD	XE			
Code	3	3.5	6.5	7	7	240	240	
Spec.	4	4.5	8	9	14			

穴サイズ 穴位置の指示

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。

40 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

—板ナット・先入れナット共用—

プライスタウン  
最大34%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

溝形状

5シリーズナット  
SON6  
M5 ナット の入る形状

RoHS

材質 A6N01SS-T5  
表面処理 白アルマイト処理

ツバなしタイプのHFSPURE5-8516,HFSFIN5-1020は前ページに掲載しています。

型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		適用フレーム キャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
					lx	ly			
HFSFIN5	1044	50~3000	0.55	203	0.16×10 <sup>4</sup>	2.43×10 <sup>4</sup>	HFCFIN5-1020	270	930
	1074		0.99	364	0.30×10 <sup>4</sup>	13.68×10 <sup>4</sup>		500	1,670
	10104		1.42	526	0.44×10 <sup>4</sup>	40.88×10 <sup>4</sup>		720	2,420

溝形状

6シリーズナットの入る形状

RoHS

材質 A6N01SS-T5  
表面処理 白アルマイト処理

ツバなしタイプのHFSPURE6-1220,HFSFIN6-1530,HFSPURE8-1830は前ページに掲載しています。

型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		適用フレーム キャップ	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
					lx	ly			
HFSFIN6	1554	50~3000	1.01	374	0.78×10 <sup>4</sup>	6.10×10 <sup>4</sup>	HFCFIN6-1530	500	1,670
	1584		1.83	676	1.43×10 <sup>4</sup>	28.69×10 <sup>4</sup>		920	3,080
	15114		2.64	979	2.07×10 <sup>4</sup>	81.74×10 <sup>4</sup>		1,270	4,240

Order 注文例: HFSFIN5-1044 - L200

Delivery 出荷日: 1 日日出荷

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工が可能です。

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

Alterations	通し穴加工					¥基準単価	
	D 選択	XA	XB	XC	XD		XE
Code	φD	左端よりの距離 mm					通し穴 1穴
Spec.	φD	左端よりの距離 mm					
穴サイズ 穴位置の指示	3.5	7~(L-7)					
	4.5						
	5.5						
	6.5						
	-						

上下2行に穴があきます。

溝形状

5シリーズナット  
SON6  
M5 ナット の入る形状

RoHS

材質 A6063S-T5  
表面処理 白アルマイト処理

型式 Type	フレーム	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメント		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	¥スライド単価/m 300mm以上
					lx×10 <sup>4</sup>	ly×10 <sup>4</sup>				
HFSFIL5	3020	50~3000	0.45	166	0.89×10 <sup>4</sup>	0.77×10 <sup>4</sup>	HFCFIN5-1020	270	900	590

Order 注文例: HFSFIL5-3020 - L1200

Delivery 出荷日: 1 日日出荷

Alteration 追加加工: フリー穴あけ指定が追加加工が可能です。

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

Alterations	通し穴加工位置					¥基準単価	
	V 溝選択	XA	XB	XC	XD		XE
Code	V6	左端よりの距離 mm					通し穴 1穴
Spec.	V6	7~(L-7)					
穴位置	V8						
※穴径はすべて	V845						
	φ5.5となります。						

どりのV溝に穴あけを行うかによって、フレーム取付時に各フレームの面位置になります。

Example 使用例

フレームキャップ

RoHS

材質 ポリアミド(黒)

型式 Type	フレーム	色	¥基準単価 1~8コ	¥スライド単価 9~200	対応フレーム
HFCFIN6	1530	B (黒)	145	140	HFSFIN6-1530 HFSFIN6-1554 HFSFIN6-1584 HFSFIN6-15114

Order 注文例: HFCFIN5-1020 - B

Delivery 出荷日: 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分: 小口 大口

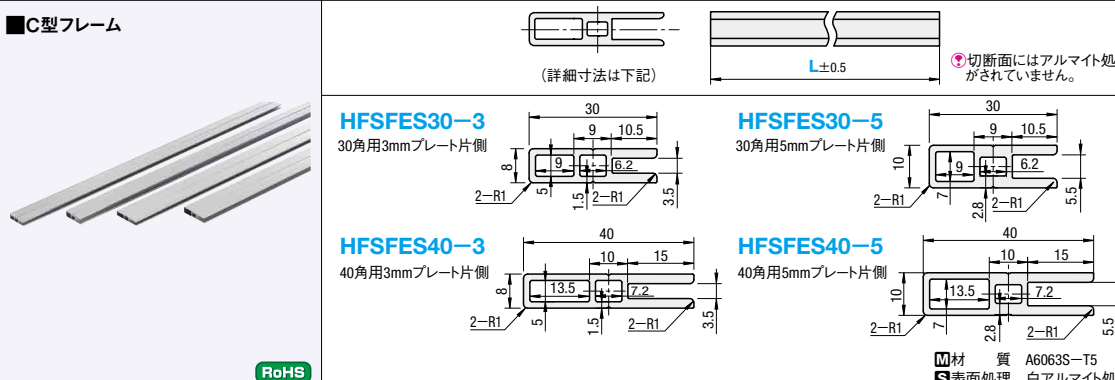
40  
アルミフレーム  
7



# フェンスフレーム/ジョイントブラケット

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames

### ■C型フレーム



(詳細寸法は下記)

切断面にはアルマイト処理がされていません。

**HFSFES30-3** 30角用3mmプレート片側

**HFSFES30-5** 30角用5mmプレート片側

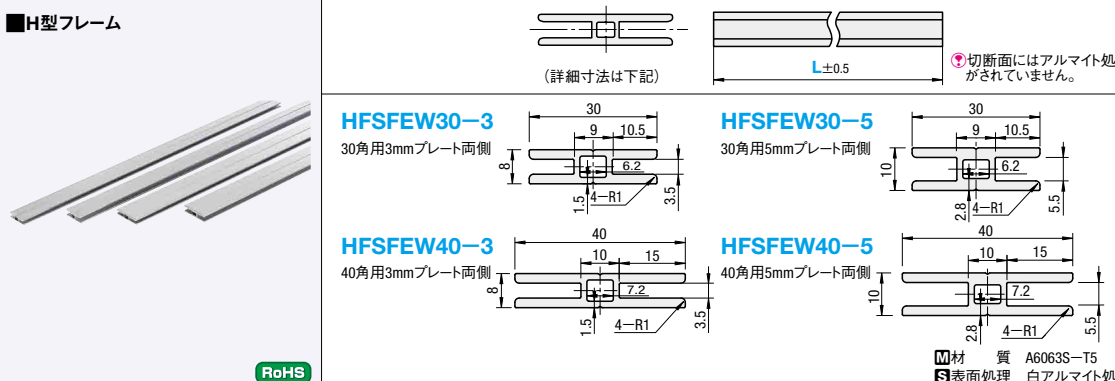
**HFSFES40-3** 40角用3mmプレート片側

**HFSFES40-5** 40角用5mmプレート片側

材質 A6063S-T5  
表面処理 白アルマイト処理

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
					lx	ly		
HFSFES	30-3	50~4000	0.34	125	1074	9933	250	840
	30-5		0.41	150	2035	10690	290	990
	40-3		0.42	153	1430	22510	300	1,020
	40-5		0.48	176	2656	23830	340	1,150

### ■H型フレーム



(詳細寸法は下記)

切断面にはアルマイト処理がされていません。

**HFSFEW30-3** 30角用3mmプレート両側

**HFSFEW30-5** 30角用5mmプレート両側

**HFSFEW40-3** 40角用3mmプレート両側

**HFSFEW40-5** 40角用5mmプレート両側

材質 A6063S-T5  
表面処理 白アルマイト処理

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメントmm <sup>4</sup>		¥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 日目出荷

Price 価格: L=300以上の場合は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: HFSFES30-3-2500 840×2.5m=2,100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。

Alterations	ザグリ穴加工					通し穴加工					¥基準単価					
	Z 選択	XA	XB	XC	XD	XE	D 選択	XA	XB	XC	XD	XE	ザグリ穴 1穴	通し穴 1穴		
Spec.	Z	d	d1	左端よりの距離 mm					φD	左端よりの距離 mm					240	240
穴サイズ 穴位置の指示	5	5.5	9.5	7~(L-7)					3.5	7~(L-7)						
	6	6.5	11						4.5							
									5.5							
									6.5							

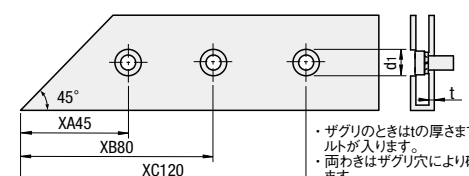
### ■フリー穴あけ指定

(1) 穴のサイズZ(ザグリ穴)、D(通し穴)を選択  
(2) 左端面からの距離をXA、XB、XC、XD、XEの順番で指定  
(3) 穴の数はザグリ穴、通し穴とも5個までです。⊗ザグリ穴と通し穴の併用不可

Alteration 45°カット HFSFESにのみ適用

Code	左 LCT45	右 RCT45
Spec.		
¥/1Code	380	380

型式 HFSFES30-3 - L 150 - LCT45 - Z5 - XA45 - XB80 - XC120



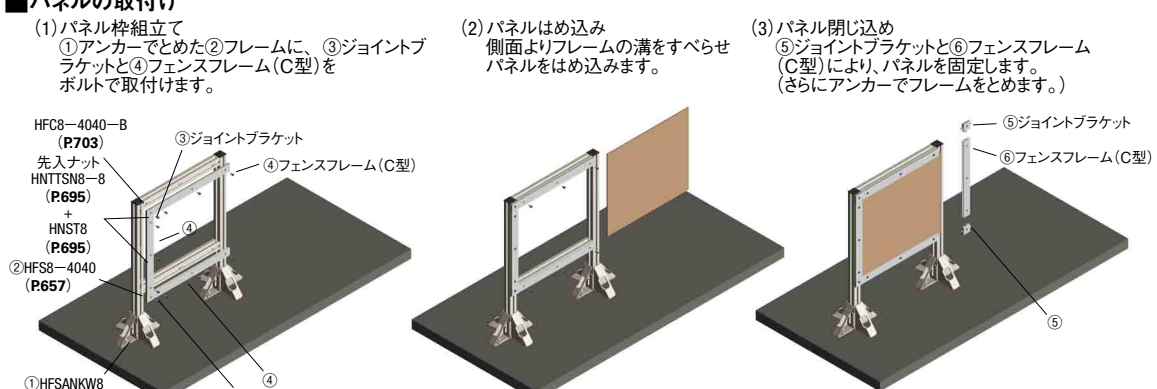
・ザグリのときはこの厚さまでボルトが入ります。  
・両わきはザグリ穴により破れます。

### ■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  
⑤ジョイントブラケットと⑥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。)



①HFSANKWB (P873) ②HFS8-4040 (P657) ③ジョイントブラケット ④フェンスフレーム(C型) ⑤ジョイントブラケット ⑥フェンスフレーム(C型)

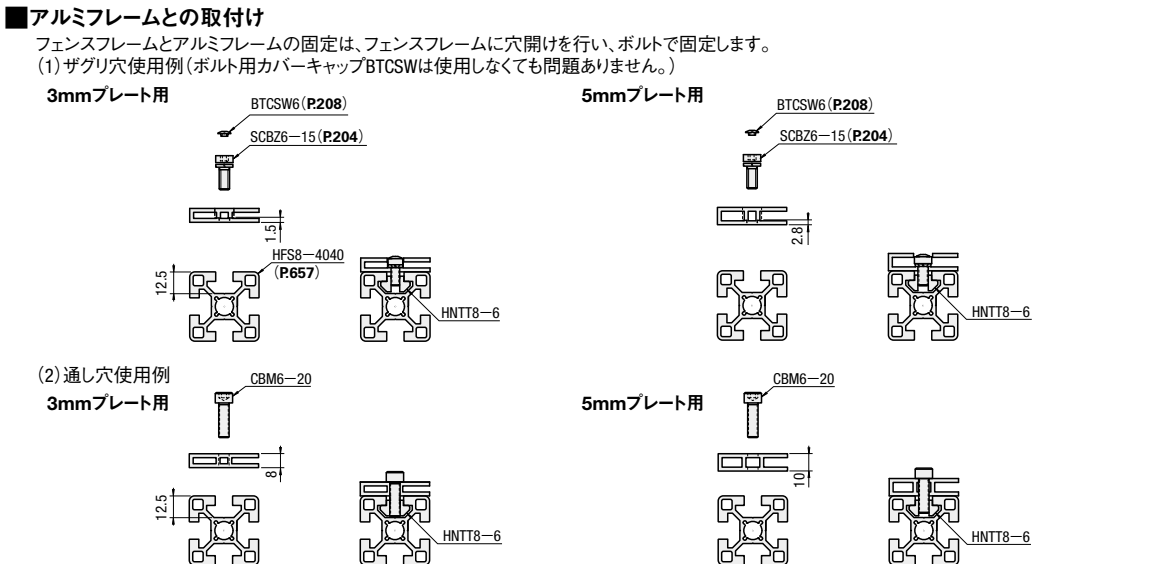
### ■アルミフレームとの取付け

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 (P208), SCBZ6-15 (P204), HFS8-4040 (P657), HNTT8-6

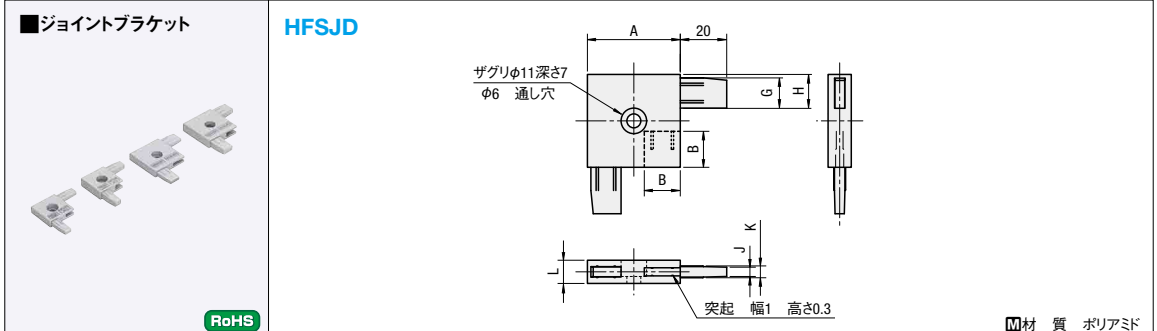
5mmプレート用: BTCSW6 (P208), SCBZ6-15 (P204), HNTT8-6

(2) 通し穴使用例  
3mmプレート用: CBM6-20, HNTT8-6  
5mmプレート用: CBM6-20, HNTT8-6



### ■ジョイントブラケット

HFSJD



ザグリφ11深さ7  
φ6 通し穴  
突起 幅1 高さ0.3

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	300
40-3	40		15.5	12	13	4	4.5	8	
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 P127

Price 価格: 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P127

数量	1~19	20~34	35~49	50~100
値引率	基準単価	10%	20%	30%

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

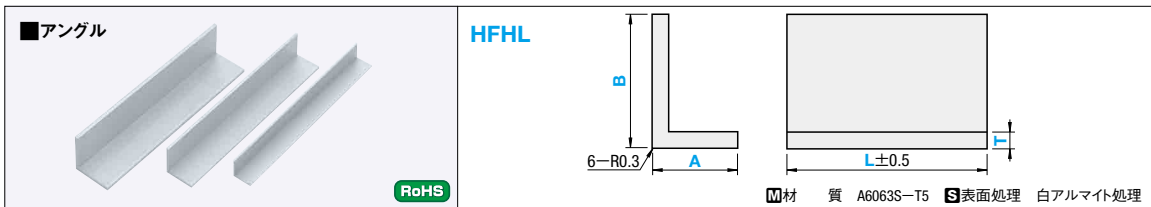
40  
アルミフレーム  
ブラケット

# 汎用アルミフレーム

-アングル/チャンネル/フラットバー/角パイプ-

プライスタウン  
最大63%  
値下げ価格

CADデータフォルダ名: 40\_Aluminum\_Frames



型式 Type	A	B	T	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥スライド単価/m 300mm以上
							lx10 <sup>4</sup>	ly10 <sup>4</sup>			
HFHL (アングル)	15	30	2	50~2000	0.232	86	0.14	0.807	200	680	430
	20	20	2		0.206	76	0.288	0.288	120	420	310
	20	40	3		0.301	111	0.403	0.403	170	580	350
	20	40	2		0.315	116	0.348	1.964	180	600	370
	25	30	3		0.464	171	0.489	2.82	260	900	550
	25	30	2		0.381	141	0.819	0.819	220	730	450
	25	50	3		0.583	216	0.993	5.661	360	1,230	570
	30	30	3		0.315	116	1.019	1.019	180	600	370
	30	30	2		0.464	171	1.458	1.458	260	900	550
	30	40	3		0.745	275	2.21	2.21	430	1,440	730
	40	40	3		0.412	156	2.47	2.47	230	800	500
	40	40	2		0.626	231	3.58	3.58	330	1,120	610
50	50	3	1.016	375	5.56	5.56	540	1,820	850		
50	50	2	0.785	291	7.15	7.15	480	1,620	780		
60	60	5	1.553	575	19.9	19.9	800	2,700	1,280		
75	75	5	2.333	864	46.88	46.88	1,210	4,060	1,970		
100	100	6	3.143	1164	114.3	114.3	1,640	5,480	2,660		
150	150	6	4.763	1764	397.5	397.5	2,480	8,300	4,040		

Alteration 追加加工: HFHL2040 - 2 - 90 - N8 - XA42 - XB62 - YA20 - YB42

Order 注文例: 型式 - T - L  
HFHL3030 - 3 - 800

Delivery 出荷日: 1 日目出荷

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFHL3030-2-180=180円

Alterations 通し穴加工

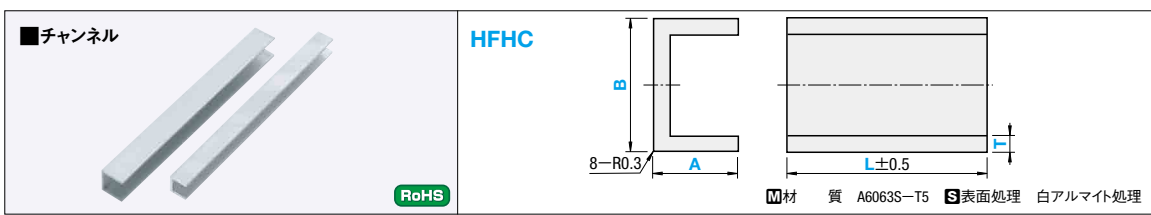
Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 寸法表

指定方法: N (表より選択) フレームの面

追加加工面: Z面, A/2, A/2

Price 価格: 250



型式 Type	A	B	T	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥スライド単価/m 300mm以上
							lx10 <sup>4</sup>	ly10 <sup>4</sup>			
HFHC (チャンネル)	15	15	2	50~2000	0.222	82	0.1433	0.227	140	470	320
	20	20			0.304	112	0.232	1.471	190	650	350
	20	40			0.304	112	0.453	0.719	190	650	350
	25	25			0.412	152	0.576	3.688	240	820	490
	25	40			0.381	142	1.479	0.911	230	780	450
	50	50			0.761	282	1.640	10.42	410	1,400	750

Alteration 追加加工: HFHC2040 - 2 - 90 - N8 - XA50 - YA20 - ZA20 - ZB42

Order 注文例: 型式 - T - L  
HFHC1515 - 2 - 800

Delivery 出荷日: 1 日目出荷

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFHC2020-2-180=190円

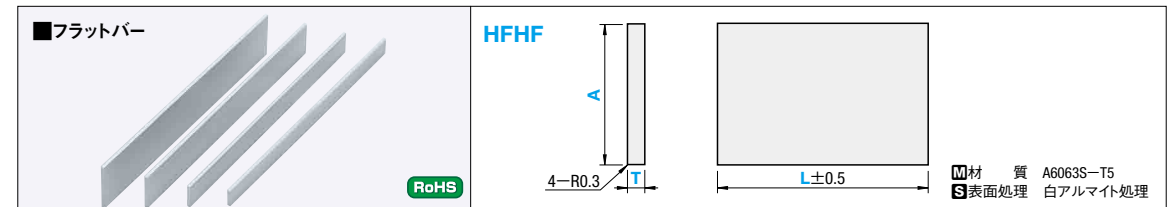
Alterations 通し穴加工: Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 寸法表

指定方法: N (表より選択) フレームの面

追加加工面: Z面, A/2, A/2

Price 価格: 250



型式 Type	A	T	L 指定1mm単位	¥基準単価300mm未満			¥基準単価/m300mm以上			¥スライド単価/m300mm以上		
				2	3	5	2	3	5	2	3	5
HFHF (フラットバー)	10	3	50~2000	50	70	100	180	270	370	470	570	
	15	3		50	70	100	180	270	370	470	570	
	20	3		50	70	100	180	270	370	470	570	
	25	3		50	70	100	180	270	370	470	570	
	30	3		50	70	100	180	270	370	470	570	
	40	3		50	70	100	180	270	370	470	570	

Alteration 追加加工: HFHF20 - 2 - 90 - N6 - YA20 - YB55

Order 注文例: 型式 - T - L  
HFHF30 - 3 - 500

Delivery 出荷日: 1 日目出荷

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFHF25-2-180=100円

Alterations 通し穴加工

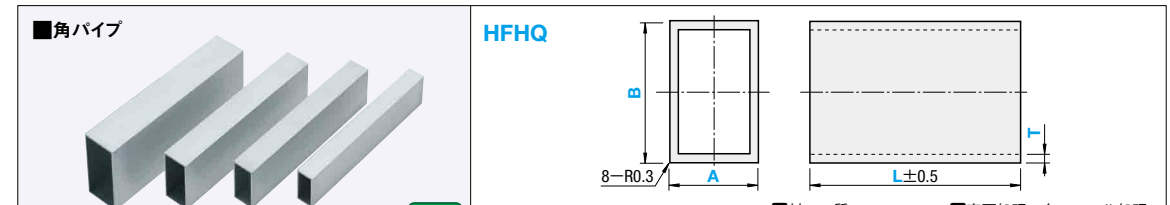
Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 寸法表

指定方法: N (表より選択) フレームの面

追加加工面: Z面, A/2, A/2

Price 価格: 250



型式 Type	A	B	T	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm <sup>2</sup>	断面2次モーメント		¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上	¥スライド単価/m 300mm以上
							lx10 <sup>4</sup>	ly10 <sup>4</sup>			
HFHQ (角パイプ)	15	15	1.5	50~2000	0.220	81	0.249	0.249	110	410	320
	20	20			0.342	126	0.454	1.406	190	650	400
	20	40			0.390	144	0.787	0.787	300	1,000	460
	25	25			0.607	224	1.437	4.445	340	1,140	600
	25	40			0.497	184	1.634	1.634	280	930	560
	30	30			0.766	284	2.96	9.007	550	1,850	760
	30	40	0.607		224	2.941	2.941	340	1,140	600	
	30	60	0.934		344	5.297	15.94	520	1,760	790	
	40	40	0.824		304	7.336	7.336	460	1,560	690	
	40	80	1.257		464	13.11	38.97	620	2,070	1,060	
	50	50	1.036		384	14.77	14.77	710	2,360	880	

Alteration 追加加工: HFHQ2040 - 2 - 90 - N6 - YA60 - ZA20 - QA45

Order 注文例: 型式 - T - L  
HFHQ3030 - 2 - 500

Delivery 出荷日: 1 日目出荷

Price 価格: L=300未満の場合 長さに関わらず表中単価となります。 ex: HFHQ3060-2-180=520円

Alterations 通し穴加工: Spec. フレームに通し穴加工をします。 Nは呼び径になります。

穴加工詳細: N (通し穴) 寸法表

指定方法: N (表より選択) フレームの面

追加加工面: Z面, A/2, A/2

Price 価格: 250

40  
アルミフレーム  
アルミフレーム



# アルミフレーム用六角穴付ボルト ー単品・パック販売ー



■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	材質	S表面処理
CBM	SCM435	ユニクロメッキ
SCB	SUS304相当	—
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					
						パラチャージ (明細行単位)	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価	¥基準単価	¥スライド単価			
全ねじ	CBM SCB HCBMTB	3 - 18	3×0.5	5.5	3	2.5	1~14本	15~99本	100~500	1~9本	10~29	30~99	100~500	1~99本	100~500
							17	6	75	25	12	8	—	—	
全ねじ	CBM SCB HCBMTB	4 - 18	4×0.7	7	4	3	1~14本	15~99本	100~500	1~9本	10~29	30~99	100~500	1~99本	100~500
							21	8	80	30	16	10	—	—	
全ねじ	CBM SCB HCBMTB	5 - 6	5×0.8	8.5	5	4	1~14本	15~99本	100~500	1~9本	10~29	30~99	100~500	1~99本	100~500
							19	7	75	25	16	8	24	15	
全ねじ	CBM SCB HCBMTB	6 - 8	6×1.0	10	6	5	1~14本	15~99本	100~500	1~9本	10~29	30~99	100~500	1~99本	100~500
							25	17	75	25	24	15	—	—	
全ねじ	CBM SCB HCBMTB	8 - 12	8×1.25	13	8	6	1~14本	15~99本	100~500	1~9本	10~29	30~99	100~500	1~99本	100~500
							40	25	95	45	35	30	—	—	

Ⓢ 上記以外の規格は、P.200・202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(明細行)を申し受けます。  
[計算例①] CBM6-8を6本ご注文の場合  
1本当たりのパラチャージ: 200円÷6本=33円  
1本当たりの価格: 基準単価25円+33円=58円  
計(1明細行)58円×6本=348円

[計算例②] CBM6-8を20本ご注文の場合  
基準単価25円×20本=500円  
(パラチャージなしの場合)

**Order 注文例** 型式 **CBM6-8**

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
1~500	小口	大口
501~	通常	お見積り

Ⓢ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

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	材質	硬度	強度区分
	構造用合金鋼	32~44HRC	10.9 JIS 0209 (6g)
座金	ばね座金	JIS B1251	
	平座金	JIS B1256	
S表面処理	三価クロメート		

型式	Type	M - L	M×P	A	E	B	C	D	HCBST	
									¥基準単価	¥スライド単価
全ねじ	HCBST	5 - 12	5×0.8	8.5	5	4	8.5	10	1~99本	100~300
									40	38
全ねじ	HCBST	6 - 15	6×1.0	10	6	5	11.5	12.5	1~99本	100~300
									45	42
全ねじ	HCBST	8 - 20	8×1.25	13	8	6	14.5	17	1~99本	100~300
									46	43
全ねじ	HCBST	24	—	—	—	—	—	—	1~99本	100~300
									69	65
全ねじ	HCBST	29	—	—	—	—	—	—	1~99本	100~300
									70	66
全ねじ	HCBST	—	—	—	—	—	—	—	1~99本	100~300
									72	68

Ⓢ 表面処理：黒色酸化皮膜、材質：ステンレス網のばね座金組込み六角穴付ボルトは、P.204をご覧ください。

Ⓢ 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。

◎ CADデータフォルダ名：40\_Aluminum\_Frames

■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すすめです。

**ばね座金組込ボルト** RoHS  
パック販売 (500個入り)

ボルト	材質	硬度	強度区分
	構造用合金鋼	32~44HRC	10.9 JIS 0209 (6g)
座金	ばね座金	JIS B1251	
	平座金	JIS B1256	
S表面処理	三価クロメート		

型式	Type	M - L	M×P	A	E	B	C	D	締付時のばね座金・平座金の高さ(参考)	締付時のばね座金・平座金の高さ(参考)	¥1本あたりの価格	¥1本あたりの価格
HCBST	SET1	5 - 12	5×0.8	8.5	5	4	8.5	10	2.3	2.3	7,850	15.7
											16	8,570
HCBST	SET1	6 - 15	6×1.0	10	6	5	11.5	12.5	3.1	3.1	10,620	21.3
											20	11,250
HCBST	SET1	8 - 20	8×1.25	13	8	6	14.5	17	3.6	3.6	11,875	23.8
											24	19,375
HCBST	SET1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,625	41.3
											29	21,875

**Order 注文例** 型式 **HCBST6-15-SET1**

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P.127  
ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

数量区分	標準対応	個別対応
1~20	小口	大口
21~	通常	お見積り

Ⓢ 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■プレー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
HFSS5 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
	HFSS6 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
HBLFSD6		適用不可	HBLFSD6-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
HFSS8 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
	HBLFSSW8 (-45)	HCBST8-24	HBLFSSW8 (-45)-C	HCBST8-24
		HBLFSD8	HCBST8-24	HBLFSD8-C
	HBLFTD8	HCBST8-24	HBLFTD8-C	HCBST8-24
		HBLFUD8	HCBST8-29	HBLFUD8-C
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	—	—	
	HBLD□8 (-45) (トライアングル)	適用不可	—	
HBLFSNT8 (カバー付)	適用不可	HBLFSNT8-C (カバー付)	適用不可	

Ⓢ 適用不可の場合、ボルトの頭同士が干渉する等の不具合があります。

40 アルミフレーム

# 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: 40\_Aluminum\_Frames

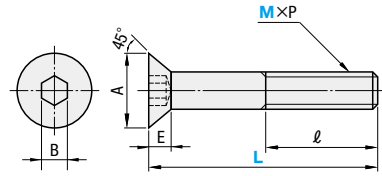
■特長: 主に蝶番の取付など、血穴の開いた部品の締結にご利用頂ける六角穴付の皿ねじです。

## ■六角穴付皿ねじ

RoHS

Type	材質	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									
						¥基準単価	¥スライド単価	1~39本	¥基準単価	¥スライド単価	1~39本	¥基準単価	¥スライド単価	1~39本							
全ねじ	HFBCM	3-6	3x0.5	6	1.7	2	65	26	13	71	32	16	—	—	—						
	SHFBS	8														—	—	—	—	—	—
	HFBMB	10																			
		12																			
全ねじ	HFBCM	4-6	4x0.7	8	2.3	2.5	65	26	13	71	32	16	—	—	—						
	SHFBS	8														—	—	—	—	—	—
	HFBMB	10																			
		12																			
全ねじ	HFBCM	5-8	5x0.8	10	2.8	3	66	27	13	72	33	16	69	30	15						
	SHFBS	10														—	—	—	—	—	—
	HFBMB	12																			
		15																			
		20																			
		35																			
16		40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
		45																			
全ねじ	HFBCM	6-8	6x1.0	12	3.3	4	73	34	17	81	42	21	76	37	18						
	SHFBS	10														—	—	—	—	—	—
	HFBMB	12																			
		15																			
全ねじ	HFBCM	8-12	8x1.25	16	4.4	5	89	50	25	100	61	30	94	55	27						
	SHFBS	16														—	—	—	—	—	—
	HFBMB	18																			
		20																			
全ねじ	HFBCM	10-16	10x1.5	20	5.5	6	115	76	38	—	—	—	—	—	—						
	SHFBS	18																			
全ねじ	SHFBS	12-20	12x1.75	24	6.5	8	—	—	—	169	130	65	—	—	—						

Order 型式 HFBCM4-6

Delivery 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~120	121~
出荷日	通常	お見積り

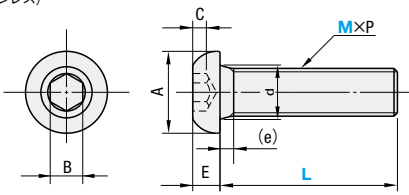
■特長: パネルの取付など外部から目につく箇所などで重宝するボルトです。

## ■六角穴付ボタンボルト

RoHS

Type	材質	硬度	表面処理
HBCBM	SCM435	31HRC	三価クロメート
SBCB	SUS304相当	—	—

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	500~600	1~199本	200~299
HBCBM	5-10	9.5	2.75	3	1.56	5.7	1.6	30	27	14	12	—	—	—
	5-15													
	6-20	10.5	3.3	4	2.08	6.8	2	43	39	19	17	—		
	6-25												—	—
	8-20	14	4.4	5	2.6	9.2	2.5	65	59	29	26	—		
	8-25												—	—
	8-35	—	—	—	—	—	—	79	71	36	32	—		
													7.5	2.2
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
SBCB													6-25	10.5
	8-25	14	4.4	5	2.6	9.2	3.5	97	82	75	60	—		
	8-35												—	—
		17.5	5.5	6	3.12	11.2	4.5	160	144	128	112	—		
	21												6.6	8

Order 型式 HBCBM6-20

Delivery 在庫品 翌日出荷 P.127

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~600	601~
出荷日	通常	お見積り

■上記以外の規格はP.211をご覧ください。

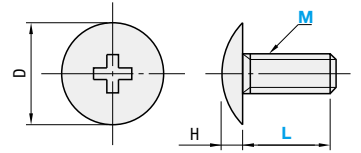
■特長: 主に蝶番の取付など、血穴の開いた部品の締結にご利用頂ける六角穴付の皿ねじです。

## ■十字穴付トラス小ねじ

RoHS

Type	材質	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) HCBMB (三価クロメート黒色)  
SHCBM (ステンレス)



☑型番はRoHS非対応

型式	Type	M-L	D	H	HCBM			SHCBM			HCBMB												
					¥基準単価	¥スライド単価	1~79本	¥基準単価	¥スライド単価	1~79本	¥基準単価	¥スライド単価	1~79本										
HCBM SHCBM HCBMB	3-6	6.9	1.9	25	6	5	30	11	10	—	—	—											
	4-5												9.4	2.5	25	6	5	31	12	11	30	11	10
	8-12																						
HCBM SHCBM HCBMB	5-8	12	3.1	25	6	5	32	13	12	31	12	11											
	10												—	—	—	—	—	—	—				
	12																						
	15																						
	30																						
	35																						
HCBM SHCBM HCBMB	6-10	14	3.7	30	11	10	—	—	—	—	—	—											
	12-15																						

Order 型式 HCBM5-12

Delivery 在庫品 翌日出荷 P.127

■特長: 六角穴付皿ねじ・十字穴付トラス小ねじのバック販売です。社内在庫用やご使用数の多い場合にはバ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バック販売 (500個入り)

RoHS

Type	材質	表面処理
六角穴付皿ねじ	HFBCM SHFBS HFBMB	SCM435 SUS304相当 SCM435
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

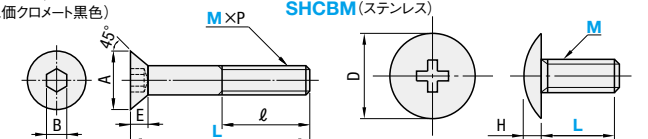


### ■六角穴付皿ねじ バック販売

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 バック販売

HCBM (三価クロメート) HCBMB (三価クロメート黒色)  
SHCBM (ステンレス)



## ■六角穴付皿ねじ

Type	M	型式					M x P	ℓ	A	E	B			
		L	SET/(500個パック)	SET1	SET1	SET1								
HFBCM SHFBS HFBMB	3	6 8 10 12	SET1	3x0.5	全ねじ	6	1.7	2	—	—				
	4	6 8 10 12									8	2.3	2.5	
	5	6 8 10 12 15 20												
	6	8 10 12 15 20									16	10	2.8	3
	8	12 15 16 20												
	10	16 18									12	3.3	4	
											16	4.4	5	
											20	5.5	6	

## ■十字穴付トラス小ねじ

Type	M	型式					D	H	
		L	SET/(500個パック)	SET1	SET1	SET1			
HCBM SHCBM HCBMB	3	6	SET1	6.9	1.9	—	—		
	4	5 8 10 12						9.4	2.5
	5	8 10 12 15 30 35							
	6	10 12 15						12	3.1
								14	3.7

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~50	51~
出荷日	通常	お見積り

Price 価格 Order 型式 HCBM5-10-SET1

Delivery 在庫品 翌日出荷 P.127

M-L	型式						
	HFBCM ¥500本セット単価 (SET1)	SHFBS ¥500本セット単価 (SET1)	HFBMB ¥500本セット単価 (SET1)				
3-6	6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	—				
8			7,000 (¥14/本)				
10			—				
12			7,000 (¥14/本)				
4-6			6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	—		
8					7,000 (¥14/本)		
10					—		
12					7,000 (¥14/本)		
5-6					6,000 (¥12/本)	7,500 (¥15/本)	—
8							7,000 (¥14/本)
10	—						
12	7,000 (¥14/本)						
6-8	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)				
10			8,500 (¥17/本)				
12	8,000 (¥16/本)	10,000 (¥20/本)	8,500 (¥17/本)				
15			9,500 (¥19/本)				
8-12	9,000 (¥18/本)	11,500 (¥23/本)	9,500 (¥19/本)				
10			10,000 (¥20/本)				
12	12,000 (¥24/本)	14,500 (¥29/本)	13,000 (¥26/本)				
15			—				
16	12,500 (¥25/本)	15,000 (¥30/本)	13,500 (¥27/本)				
20			—				
10-18	18,500 (¥37/本)	23,000 (¥46/本)	—				
18			—				

M-L	型式		
	HCBM ¥500本セット単価 (SET1)	SHCBM ¥500本セット単価 (SET1)	HCBMB ¥500本セット単価 (SET1)
3-6	2,350 (¥4.7/本)	4,500 (¥9/本)	—
4-5	2,350 (¥4.7/本)	5,000 (¥10/本)	—
8			4,500 (¥9/本)
10	2,350 (¥4.7/本)	5,000 (¥10/本)	—
12			4,500 (¥9/本)
5-8	2,350 (¥4.7/本)	5,000 (¥10/本)	—
10			5,000 (¥10/本)
12	2,350 (¥4.7/本)	5,000 (¥10/本)	—
15			5,000 (¥10/本)
30	5,350 (¥10.7/本)	—	—
35	4,850 (¥9.7/本)	7,500 (¥15/本)	6,000 (¥12/本)
6-10			



# アルミフレーム 追加工概要/アルミフレームシール貼り付けサービス/面取り追加工 (対応フレームはP.555~P.716)

アルミフレーム専用サイト ▶ <http://jp.misumi-ec.com/special/alumiframe/>  
 簡単検索！技術情報や使用例が多数掲載！

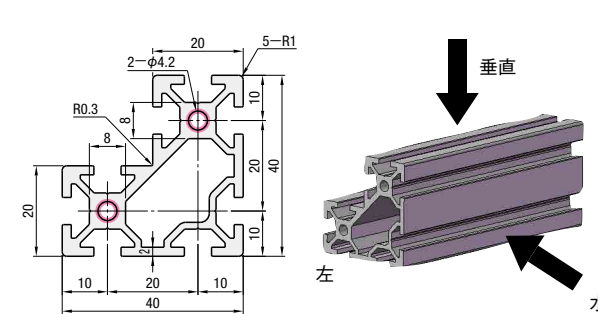
ミスミのアルミフレームは追加工をご利用頂く事で、より自由度の高い構造物の組立が可能となります。フレーム種別やサイズによって一部適用不可のものがございます。適用可否は各追加工ページ記載の価格表にてご確認ください。価格表内の記載「-（バー）」表記のものは適用不可となります。

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)	P.783	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 P.578・629・686・732 ●シングルジョイント P.630
	端面タップ (四方穴)	P.794	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	P.784	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	P.784	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	P.785	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 P.538・629・686・732 ●シングルジョイント P.635・687・733 ●タッピングジョイント P.578・628・686
	フレームキャップ厚み分穴位置移動	P.786	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	P.787	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	P.789	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	P.790	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.635・687・733)
	S穴	P.791	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.637・689・735)
	M穴	P.792	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.580・633・689・735)
	L穴	P.793	JLP		パラレルジョイント締結時に必要な穴をあけます。(パラレルジョイントP.580・639・689)

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	GNFSシリーズ GFSシリーズ 端面タップ	P.794	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 P.538・629・686・732 ●シングルジョイント P.630
	HFSR端面タップ	P.794	LTS/RTS/TSW		HFSRシリーズの端面保護プレート (P.581・594・641・654) 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

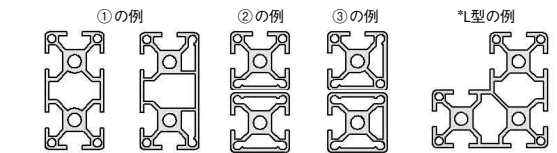
一部の穴加工をご指定頂く際には、『フレームの左右のどちら側に加工をするのか』、『水平・垂直いずれの向きで加工するのか』をご指定頂きます。ミスミのアルミフレームでは所定の置き方をさせて頂いた上で、下図の通り左右/水平・垂直を定めています。



### ■フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

- ① 縦長に置きます
- ② フラット面が下にきます
- ③ フラット面が下と右にきます



①縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

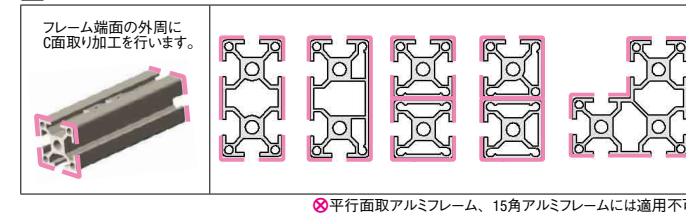
### LR(フレームの左右):

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



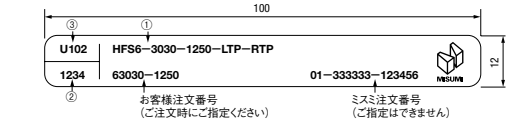
Alteration	Code	Spec.	¥/1 Code
端面C面取り	CW	フレーム両端面にC面取り加工を行います。(糸面取りC0.2~0.3)	160
Order 注文例	型式	HFS6 - 3030 - 500 - CW	
Delivery 出荷日	2	日目出荷	

### ■アルミフレームへのシール貼付

アルミフレームにカタログ記号等を印刷したシールを貼付します。(無料)

- 通常の型式の末尾に、  
 (1) -ZZZではじまる4桁以内の通し番号  
 (2) -Uではじまる3桁以内のユニット番号  
 を続けて指定し、ご注文ください。

(例) HFS6-3030-1250-LTP-RTP-ZZZ1234-U102



### ■詳細仕様

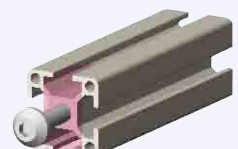
通し番号は1桁以上で必ずご指定ください。ユニット番号のご指定が無い場合は、③の所は空白になります。型式が41文字をこえた場合、42文字目以降に「。」が付きます。お客様注文番号が21文字をこえた場合、22文字目以降に「。」が付きます。

# 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

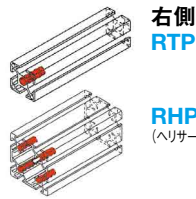
- スクルージョイント 型番 P578他
- シングルジョイント 型番 P630

フレーム端面にタップ加工を行います。



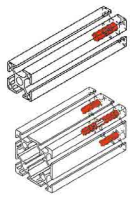
左側 LTP

LHP (ヘリサート挿入済)



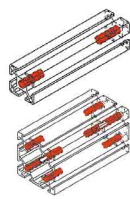
右側 RTP

RHP (ヘリサート挿入済)



両側 TPW

HPW (ヘリサート挿入済)



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。

本追加工ご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工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」(バー)表記は適用不可となります。

Alterations		タップ穴あけ 両面タップ					
特長	Type	No.	掲載ページ	タップ形状	左	右	両方
4面溝	HFS5 NFS5 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFS6 NFS6 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
3面溝	HFSF5 NFSF5 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFSF6 NFSF6 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
2面溝	HFS75 NFS75 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFS76 NFS76 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
対面2面溝	HFSH5 NFSH5 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFSH6 NFSH6 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
1面溝	HFS85 NFS85 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFS86 NFS86 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
対面1面溝	HFSH85 NFSH85 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFSH86 NFSH86 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
角面付	HFS95 NFS95 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFS96 NFS96 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
黒アルマイト	HFSB5 NFSB5 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFSB6 NFSB6 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800
曲面	HFSR5 NFSR5 CAFS HFSY5	2020	P555	M5 深さ15	1	180	360
		2040	P556	M5 深さ15	2	360	720
		2060	P557	M5 深さ15	3	540	1,080
		2080	P558	M5 深さ15	4	720	1,440
		2100	P559	M5 深さ15	5	900	1,800
	HFSR6 NFSR6 CAFS HFSY6	3030	P605	M6 深さ24	1	180	360
		3050	P606	M6 深さ24	2	360	720
		3070	P607	M6 深さ24	3	540	1,080
		3090	P608	M6 深さ24	4	720	1,440
		3110	P609	M6 深さ24	5	900	1,800

LHP・RHP・HPWは下穴にヘリサートを挿入し、タップ穴径を小さくします。  
ヘリサートの材質はステンレスです。RoHS非対応のものとします。

Order 注文例: 型式 HFS6 - 3030 - 500 - LTP Delivery 出荷日: 2 日目出荷

Alterations		タップ穴あけ 両面タップ					
特長	Type	No.	掲載ページ	タップ形状	左	右	両方
4面溝	HFS5 NFS5 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	1,600
		4100	P660	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		4120	P661	M12 深さ36	6	1,200	2,400
	HFS6 NFS6 CAFS HFSY6	5040	P662	M12 深さ36	2	400	800
		5060	P663	M12 深さ36	3	600	1,200
		5080	P664	M12 深さ36	4	800	1,600
		5100	P665	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		5120	P666	M12 深さ36	6	1,200	2,400
3面溝	HFSF5 NFSF5 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	1,600
		4100	P660	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		4120	P661	M12 深さ36	6	1,200	2,400
	HFSF6 NFSF6 CAFS HFSY6	5040	P662	M12 深さ36	2	400	800
		5060	P663	M12 深さ36	3	600	1,200
		5080	P664	M12 深さ36	4	800	1,600
		5100	P665	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		5120	P666	M12 深さ36	6	1,200	2,400
2面溝	HFS75 NFS75 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	1,600
		4100	P660	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		4120	P661	M12 深さ36	6	1,200	2,400
	HFS76 NFS76 CAFS HFSY6	5040	P662	M12 深さ36	2	400	800
		5060	P663	M12 深さ36	3	600	1,200
		5080	P664	M12 深さ36	4	800	1,600
		5100	P665	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		5120	P666	M12 深さ36	6	1,200	2,400
対面2面溝	HFSH5 NFSH5 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	1,600
		4100	P660	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		4120	P661	M12 深さ36	6	1,200	2,400
	HFSH6 NFSH6 CAFS HFSY6	5040	P662	M12 深さ36	2	400	800
		5060	P663	M12 深さ36	3	600	1,200
		5080	P664	M12 深さ36	4	800	1,600
		5100	P665	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		5120	P666	M12 深さ36	6	1,200	2,400
1面溝	HFS85 NFS85 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	1,600
		4100	P660	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		4120	P661	M12 深さ36	6	1,200	2,400
	HFS86 NFS86 CAFS HFSY6	5040	P662	M12 深さ36	2	400	800
		5060	P663	M12 深さ36	3	600	1,200
		5080	P664	M12 深さ36	4	800	1,600
		5100	P665	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		5120	P666	M12 深さ36	6	1,200	2,400
対面1面溝	HFSH85 NFSH85 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	1,600
		4100	P660	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		4120	P661	M12 深さ36	6	1,200	2,400
	HFSH86 NFSH86 CAFS HFSY6	5040	P662	M12 深さ36	2	400	800
		5060	P663	M12 深さ36	3	600	1,200
		5080	P664	M12 深さ36	4	800	1,600
		5100	P665	M12 深さ36	5	1,000	2,000
		5120	P666	M12 深さ36	6	1,200	2,400
角面付	HFS95 NFS95 CAFS HFSY5	4040	P657	M12 深さ36	2	400	800
		4060	P658	M12 深さ36	3	600	1,200
		4080	P659	M12 深さ36	4	800	



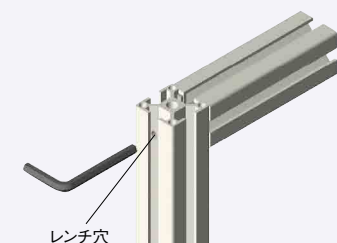
FRAME ALTERATION

# 固定位置レンチ穴あけ追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

- スクリュージョイント
- シングルジョイント
- タッピングジョイント

ブラインドジョイント締結時などに利用するレンチ差込用のキリ穴を開けます。



1列—LCH・LCV・LCP・RCH・RCV・RCP 2列—LWH・LWV・LWP・RWH・RWV・RWP



3列—LEH・LEV・LEP・REH・REV・REP 断面図



●穴の位置は、左端面からの指定となります。

## ●穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H (mm)	J (mm)	K (mm)	レンチ穴 d (mm)
HFS5	10	20	20	7.35
HFS5 (25角)	12.5	25	25	
HFS6	15	30	30	5
HFS6 (50角)	15	20	20	8
HFS8	20	40	40	8
HFS8-45	22.5	45	45	

\*フレームシリーズ6についてはレンチ穴d寸を選択できます。X5,X8で選択ください。

## ●追加コード ご指定方法

穴あけオプションは、表の1,2,3番目の記号を組み合わせ使用します。レンチ穴を2列フレームの左側に水平方向からあけます。—LWH—LWP レンチ穴を2列フレームの左側に十字にあけます。

オプション記号の意味		
1番目	2番目	3番目
L (左)	C (レンチ穴1列)	H (水平)
R (右)	W (レンチ穴2列)	V (垂直)
	E (レンチ穴3列)	P (十字)

\*各オプション記号の補足説明は、追加工概要(P781)をご覧ください。

## ●追加コード 適用例

レンチ穴					
左側		右側		右側	
水平に1列(2列、3列)	垂直に1列(2列、3列)	十字に1列(2列、3列)	水平に1列(2列、3列)	垂直に1列(2列、3列)	十字に1列(2列、3列)
LCH (LWH,LEH)	LCV (LWV,LEV)	LCP (LWP,LEP)	RCH (RWH,REH)	RCV (RWV,REV)	RCP (RWP,REP)

Order 注文例 型式 HFS6 - 3030 - 500 - LCH - X5 HFS8 - 4080 - 1200 - RCP

Delivery 出荷日 2 日目出荷

●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	No.	価格ページ	レンチ穴径	レンチ穴														
					左側水平に穴あけ			左側垂直に穴あけ			右側十字に穴あけ			右側水平に穴あけ			右側垂直に穴あけ		
					1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列
4面溝	HFS6	3030	P557	φ7.35	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720
		2040	P556		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	480	960	1,440	480	960	1,440
		2060	P557		480	960	1,440	480	960	1,440	600	1,200	1,800	600	1,200	1,800	600	1,200	1,800
		2520	P556		120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720
		2550	P557		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080
	HFS5	4040	P558	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
		4040	P559	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080	
		2020	P555	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
		2020	P556	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	480	960	1,440	480	960	1,440	
		4040	P556	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
黒アルマイト	2020	P555	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720		
	2040	P556	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080		
	2525	P557	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720		
	2530	P556	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080		
	4040	P556	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720		
曲面	HFSFB6	2020	P555	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
	HFSFB6	2020	P555	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	

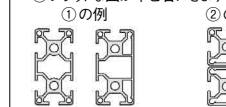
●適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

特長	Alterations Code	No.	価格ページ	レンチ穴径	レンチ穴														
					左側水平に穴あけ			左側垂直に穴あけ			右側十字に穴あけ			右側水平に穴あけ			右側垂直に穴あけ		
					1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	1列	2列	3列
4面溝	HFS6	3030	P597	φ5.8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720
		2040	P599		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	480	960	1,440	480	960	1,440
		2060	P602		480	960	1,440	480	960	1,440	600	1,200	1,800	600	1,200	1,800	600	1,200	1,800
		2520	P604		120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720
		2550	P604		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080
	HFS5	4040	P597	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
		4040	P599	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080	
		2020	P597	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
		2020	P599	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	480	960	1,440	480	960	1,440	
		4040	P599	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
黒アルマイト	HFSB6	3030	P597	φ8	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720
		2040	P599		240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	480	960	1,440	480	960	1,440
		2060	P602		480	960	1,440	480	960	1,440	600	1,200	1,800	600	1,200	1,800	600	1,200	1,800
		2520	P604		120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720
		2550	P604		240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080
	HFS5	4040	P597	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
		4040	P599	240	480	720	240	480	720	360	720	1,080	360	720	1,080	360	720	1,080	
		2020	P597	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	
		2020	P599	240	480	720	240	480	720	480	960	1,440	480	960	1,440	480	960	1,440	
		4040	P599	120	240	360	120	240	360	240	480	720	240	480	720	240	480	720	

## ●フレームの置き方の基準

フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

- 縦長に置きます
- フラットな面が下にきます
- フラットな面が下と右にきます



●縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。 \*L型の場合穴加工は、垂直も水平も長手方向のみになります。

## ●フラット面にも穴が開きます

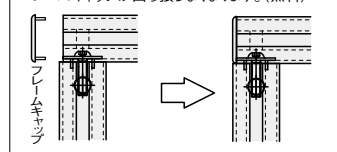
フラット面のあるフレームにて、その向きにレンチ穴加工をご利用頂く、フラット面にも穴が開きます。フラット面的美観にごわたりたい方は、レンチ穴なしで締結可能なノンブラインドジョイント(P630)がお勧めです。

- レンチ穴は、P874の穴あけジグで、お客様があげることもできます。

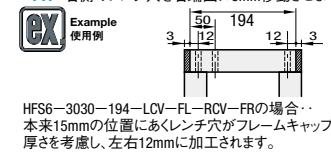


## ●セットでご利用頂ける追加工

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。(無料)



フレームキャップをフレームと面いにするために、必ず固定位置穴あけ追加工とセットでご指定ください。他追加工と一緒にご指定頂いても加工位置の変更は行われません。



●必ず固定位置穴あけ追加工とセットでご指定ください。他追加工と一緒にご指定頂いても加工位置の変更は行われません。

Example 使用例 HFS6 - 3030 - 194 - LCV - FL - RCV - FR の場合、本来15mmの位置にあくレンチ穴がフレームキャップの厚さを考慮し、左右12mmに加工されます。

40 フレーム用ブラケット

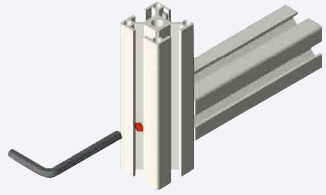
FRAME ALTERATION

# 指定位置レンチ穴あけ追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

スクリージョイント 他 P578他  
 シングルジョイント 他 P635他  
 タッピングジョイント 他 P577他

ブラインドジョイント(主に梁部)締結時に  
 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。

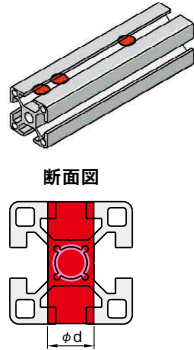


水平 AH・BH・CH・DH・EH

垂直 AV・BV・CV・DV・EV

十字(水平+垂直) AP・BP・CP・DP・EP

●穴の位置は、左端面から任意の位置を指定してください。



## 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、追加概要(P.781)をご覧ください。  
 ●水平・垂直・十字 各方向とも最大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(垂直に1箇所)	BV(垂直に2箇所)	CV(垂直に3箇所)	AP(十字に1箇所)	BP(十字に2箇所)	CP(十字に3箇所)



注文例 型式  
**HFS6 - 3030 - 300 - X8 - AH30 - BH280**  
**HFS8 - 4040 - 300 - AH30 - BH280 - AV100 - BV280**



出荷日 **3** 日日出荷

●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	No.	掲載ページ	レンチ穴径	指定位置レンチ穴あけ		
					水平に		十字に
					AH~EH	AV~EV	AP~EP
4面溝	HFS5 NFS5 CAFS HFSY5	2020	P555	φ7.35	150	150	300
		2040	P556		300	150	450
		2060	P557		450	600	900
		2080	P557		600	750	900
		2525	P557		150	300	300
		2550	P556		300	600	600
		4040	P556		450	750	900
		4060	P557		600	900	900
		4080	P557		150	300	300
		404020	P558		300	300	600
		2020	P555		150	150	300
		2040	P556		300	300	450
2060	P556	450	600	900			
2面溝	HFS5	2020	P555	150	150	300	
2面フラット	NFS5	4040	P556	300	300	600	
対面2面溝	HFSH5	2020	P555	150	150	300	
1面溝3面フラット	HFSG5	2020	P555	150	150	300	
角度付	HFS30A5 HFS45A5 HFS60A5	20	P558	-	-	-	
		2020	P555	150	150	300	
黒アルマイト	HFSB5 NFSB5	2040	P556	300	150	450	
		2525	P557	150	300	300	
		2550	P557	300	600	600	
		4040	P556	450	750	900	
曲面	HFSR5 NFSR5	2020	P555	150	150	300	
		404020	P558	-	-	-	

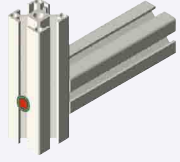
●適用可能なフレームとその追加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

特長	Alterations Code	No.	掲載ページ	レンチ穴径	指定位置レンチ穴あけ		
					水平に		十字に
					AH~EH	AV~EV	AP~EP
4面溝	HFS6 EFS6 NFS6 NEFS6 GNFS6 GFS6 CAFS HFSY6	3030	P599	φ5 φ8	150	150	300
		3060	P599		300	150	450
		3090	P602		450	300	600
		30120	P602		600	300	600
		5050	P605		300	-	-
		50100	P601		600	600	1,200
		100100	P601		300	600	600
		6090	P603		450	300	750
		60120	P604		150	600	600
		606030	P602		150	150	300
		30300	P598		150	150	300
		3060	P600		300	300	450
3面溝	HFSF6	3030	P598	φ8	150	150	300
1面フラット	EFSF6	3060	P600		300	300	600
	NFSF6	5050	P605		150	150	300
2面フラット	NEFSF6	6060	P601		300	300	600
	HFSF6	3030	P598		150	150	300
対面2面溝	EFSF6	3060	P600		300	300	600
	NFSF6	5050	P605		150	150	300
1面溝3面フラット	HFSG6	3030	P598		300	300	600
	EFSG6	3060	P600		150	150	450
ライトタイプ	NFSL6	3060	P599		150	150	300
	HFSL6	5050	P605		300	300	600
ヘビータブ	HFSG6	6060	P601		300	300	600
角度付	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	30	P604	-	-	-	
		3030	P597	150	150	300	
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6 NFSB6 NEFSB6	3030	P598	φ8	150	150	300
		3060	P599		300	150	450
		3090	P602		450	300	600
		30120	P602		600	300	600
		5050	P605		300	-	-
		50100	P601		600	600	1,200
		100100	P601		300	600	600
		6060	P601		450	750	900
		3030	P598		150	150	300
		3060	P600		300	300	450
		3090	P602		450	300	600
		30120	P602		600	300	600
5050	P605	300	-	-			
50100	P601	600	600	1,200			
100100	P601	300	600	600			
6060	P601	450	750	900			
3面溝	HFSF8	3030	P598	φ8	150	150	300
1面フラット	EFSF8	3060	P600		300	300	600
	NFSF8	5050	P605		150	150	300
2面フラット	NEFSF8	6060	P601		300	300	600
	HFSF8	3030	P598		150	150	300
対面2面溝	EFSF8	3060	P600		300	300	600
	NFSF8	5050	P605		150	150	300
1面溝3面フラット	HFSG8	3030	P598		300	300	600
	EFSG8	3060	P600		150	150	450
ライトタイプ	NFSL8	3060	P599		150	150	300
	HFSL8	5050	P605		300	300	600
角度付	HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	40	P663		-	-	-
黒アルマイト	HFSB8 EFSB8 NFSB8 NEFSB8	4040	P657	φ8	150	150	300
		4060	P659		300	150	450
		40120	P662		450	300	600
		40160	P662		600	300	600
		8080	P661		300	-	-
		80160	P662		600	600	1,200
		4040	P657		150	150	300
		4060	P659		300	150	450
		40120	P662		450	300	600
		40160	P662		600	300	600
		8080	P661		300	-	-
		80160	P662		600	600	1,200
3面溝	HFSF8	4040	P658	φ8	150	150	300
1面フラット	EFSF8	4060	P660		300	300	600
	NFSF8	5050	P605		150	150	300
2面フラット	NEFSF8	6060	P601		300	300	600
	HFSF8	4040	P658		150	150	300
対面2面溝	EFSF8	4060	P660		300	300	600
	NFSF8	5050	P605		150	150	300
1面溝3面フラット	HFSG8	4040	P658		300	300	600
	EFSG8	4060	P660		150	150	450
ライトタイプ	NFSL8	4060	P659		150	150	300
	HFSL8	5050	P605		300	300	600
角度付	HFS30A8 HFS45A8 HFS60A8	45	P712		-	-	-
黒アルマイト	HFSB8 EFSB8 NFSB8 NEFSB8	4545	P707	φ8	150	150	300
		4590	P710		300	150	450
		45180	P711		450	300	600
		5050	P713		600	300	600
		50100	P715		150	150	300
		6060	P711		300	300	600
		9090	P712		600	300	600
		300045	P714		150	150	300
		100100	P714		300	300	600
		100200	P708		600	300	600
		4545	P710		150	150	300
		4590	P713		300	150	450
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P714	150	150	300			
100200	P708	600	300	600			
4545	P710	150	150	300			
4590	P713	300	150	450			
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P714	150	150	300			
100200	P708	600	300	600			
4545	P710	150	150	300			
4590	P713	300	150	450			
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P714	150	150	300			
100200	P708	600	300	600			
4545	P710	150	150	300			
4590	P713	300	150	450			
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P714	150	150	300			
100200	P708	600	300	600			
4545	P710	150	150	300			
4590	P713	300	150	450			
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P714	150	150	300			
100200	P708	600	300	600			
4545	P710	150	150	300			
4590	P713	300	150	450			
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P714	150	150	300			
100200	P708	600	300	600			
4545	P710	150	150	300			
4590	P713	300	150	450			
5050	P715	600	300	600			
50100	P713	150	150	300			
9090	P711	300	300	600			
90180	P711	600	300	600			
300045	P7						

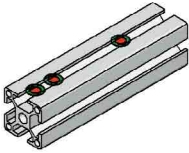


# 指定位置ザグリ穴追加工

様々な用途にご利用頂けるザグリ穴をご指定の位置にあけます。

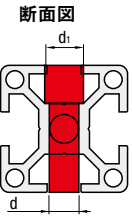
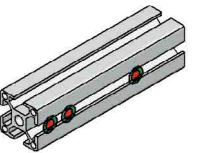


上から下へ(垂直)  
XA XB XC XD XE



●穴の位置は、左端面から任意の位置を指定してください。  
●1つの面に溝が複数あるフレームでは全ての溝にザグリ穴は加工されます。

右から左へ(水平)  
YA YB YC YD YE



## 追加コード ご指定方法

●ザグリ穴は、Z選択で穴径を1種類選択し、1方向につき5個まであけることができます。

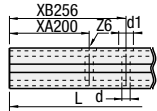
Alterations		ザグリ穴加工				
Code	Z	d	d1	XA XB XC XD XE	YA YB YC YD YE	
Spec.	フレームシリーズ	Z	d	d1	左端よりの距離(0.5mm単位)	
ザグリ穴と位置の指示	HFS5	5	5.5	9.5		
	HFS6	6	6.5	11		
	GF56	8	9	14	7~(L-7)	
	HFS8(-45)	6	6.5	11		
	GF58	8	9	14	10~(L-10)	



Order 注文例

型式

HFS6 - 3030 - 500 - Z6 - XA200 - XB256



Delivery 出荷日

3 日日出荷

●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。

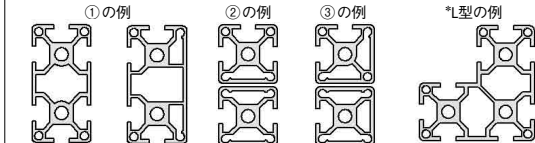
Alterations		指定位置ザグリ穴あけ			
特長	Type	XA ~ XE	YA ~ YE		
4 面溝	HFS5	240	240		
	NFS5	240	240		
	CAF5	240	240		
	HFSY5	240	240		
	3 面溝	HFSF5	240	240	
		NFSF5	240	240	
		GF5F5	240	240	
		2 面溝	HFSF6	240	240
			NFSF6	240	240
	対面 2 面溝	HFSH5	240	240	
NFSH5		240	240		
1 面溝 3 面フラット	HFSG5	240	240		
	NFSG5	240	240		
角度付	HFS45A5	240	240		
	HFS60A5	240	240		
黒アルマイト	HFSB5	240	240		
	NFSB5	240	240		
	CAF5	240	240		
	HFSY5	240	240		
	3 面溝	HFSF5	240	240	
		NFSF5	240	240	
		GF5F5	240	240	
		2 面溝	HFSF6	240	240
			NFSF6	240	240
	対面 2 面溝	HFSH5	240	240	
NFSH5		240	240		
1 面溝 3 面フラット	HFSG5	240	240		
	NFSG5	240	240		
角度付	HFS45A5	240	240		
	HFS60A5	240	240		
曲面	HFSB5	240	240		
	NFSB5	240	240		
	CAF5	240	240		
	HFSY5	240	240		
	3 面溝	HFSF5	240	240	
		NFSF5	240	240	
		GF5F5	240	240	
		2 面溝	HFSF6	240	240
			NFSF6	240	240
	対面 2 面溝	HFSH5	240	240	
NFSH5		240	240		
1 面溝 3 面フラット	HFSG5	240	240		
	NFSG5	240	240		
角度付	HFS45A5	240	240		
	HFS60A5	240	240		
4 面溝	HFS6	500	500		
	NFS6	500	500		
	CAF6	500	500		
	HFSY6	500	500		
	3 面溝	HFSF6	500	500	
		NFSF6	500	500	
		GF5F6	500	500	
		2 面溝	HFSF7	500	500
			NFSF7	500	500
	対面 2 面溝	HFSH6	500	500	
NFSH6		500	500		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	500	500		
	NFSG6	500	500		
角度付	HFS45A6	500	500		
	HFS60A6	500	500		
黒アルマイト	HFSB6	500	500		
	NFSB6	500	500		
	CAF6	500	500		
	HFSY6	500	500		
	3 面溝	HFSF6	500	500	
		NFSF6	500	500	
		GF5F6	500	500	
		2 面溝	HFSF7	500	500
			NFSF7	500	500
	対面 2 面溝	HFSH6	500	500	
NFSH6		500	500		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	500	500		
	NFSG6	500	500		
角度付	HFS45A6	500	500		
	HFS60A6	500	500		
曲面	HFSB6	500	500		
	NFSB6	500	500		
	CAF6	500	500		
	HFSY6	500	500		
	3 面溝	HFSF6	500	500	
		NFSF6	500	500	
		GF5F6	500	500	
		2 面溝	HFSF7	500	500
			NFSF7	500	500
	対面 2 面溝	HFSH6	500	500	
NFSH6		500	500		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	500	500		
	NFSG6	500	500		
角度付	HFS45A6	500	500		
	HFS60A6	500	500		

Alterations		指定位置ザグリ穴あけ			
特長	Type	XA ~ XE	YA ~ YE		
4 面溝	HFS6	250	250		
	NFS6	250	250		
	CAF6	250	250		
	HFSY6	250	250		
	3 面溝	HFSF6	250	250	
		NFSF6	250	250	
		GF5F6	250	250	
		2 面溝	HFSF7	250	250
			NFSF7	250	250
	対面 2 面溝	HFSH6	250	250	
NFSH6		250	250		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	250	250		
	NFSG6	250	250		
角度付	HFS45A6	250	250		
	HFS60A6	250	250		
黒アルマイト	HFSB6	250	250		
	NFSB6	250	250		
	CAF6	250	250		
	HFSY6	250	250		
	3 面溝	HFSF6	250	250	
		NFSF6	250	250	
		GF5F6	250	250	
		2 面溝	HFSF7	250	250
			NFSF7	250	250
	対面 2 面溝	HFSH6	250	250	
NFSH6		250	250		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	250	250		
	NFSG6	250	250		
角度付	HFS45A6	250	250		
	HFS60A6	250	250		
曲面	HFSB6	250	250		
	NFSB6	250	250		
	CAF6	250	250		
	HFSY6	250	250		
	3 面溝	HFSF6	250	250	
		NFSF6	250	250	
		GF5F6	250	250	
		2 面溝	HFSF7	250	250
			NFSF7	250	250
	対面 2 面溝	HFSH6	250	250	
NFSH6		250	250		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	250	250		
	NFSG6	250	250		
角度付	HFS45A6	250	250		
	HFS60A6	250	250		

## フレームの置き方の基準

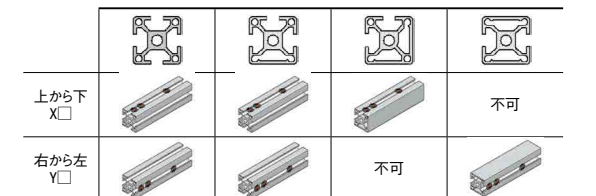
フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

- 縦長に置きます
- フラット面が下になります
- フラット面が下と右になります



## フラット面のあるフレームにおける注意事項

フラット面からのザグリ穴加工は行えません。ただしフラット面にぬけるザグリ穴加工は可能です。

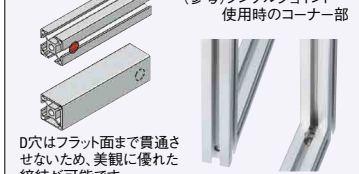


# D穴追加工

この加工が必要なブラインドジョイント

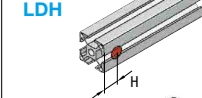
シングルジョイント  
P.635他

シングルジョイント締結時に使用するD穴をあけます。

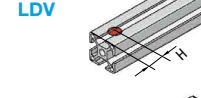


D穴はフラット面まで貫通させないため、美観に優れた締結が可能です。

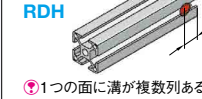
左側に水平 LDH



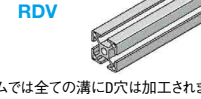
左側に垂直 LDV



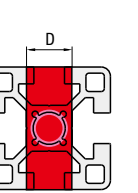
右側に水平 RDH



右側に垂直 RDV



断面図



●1つの面に溝が複数あるフレームでは全ての溝にD穴は加工されます。

## D穴の位置とサイズ

フレームシリーズ	H (mm)	φD (mm)
HFS6	15	11.1
HFS8	20	13.1
HFS8-45	22.5	15.1



Order 注文例

型式

HFS6 - 3030 - 2000 - LDH - RDH



Delivery 出荷日

2 日日出荷

●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		D 穴						
特長	Code	No.	左側		右側			
			LDH	LDV	RDH	RDV		
4 面溝	HFS6	3030	120	120	120	120		
	EF56	3090	240	120	240	120		
	NFS6	30120	360	—	480	—		
	GF56	5050	240	240	240	240		
	CAF6	6060	480	—	480	—		
	HFSY6	80100	—	—	—	—		
	3 面溝	HFSF6	3030	—	1,200	—	1,200	
		NFSF6	3030	120	160	120	160	
		GF5F6	3030	240	320	240	320	
		2 面溝	HFSF7	3030	160	160	160	160
NFSF7			3030	320	320	320	320	
対面 2 面溝	HFSH6	3030	120	160	120	160		
	NFSH6	3030	320	320	320	320		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	3030	160	160	160	160		
	NFSG6	3030	120	120	120	120		
ライトタイプ	HFSL6	3060	240	240	240	240		
	NFSL6	3060	—	—	—	—		
角度付	HFS45A6	3030	—	—	—	—		
	HFS60A6	3030	—	—	—	—		
黒アルマイト	HFSB6	3030	120	120	120	120		
	NFSB6	3030	240	120	240	120		
	CAF6	5050	360	—	480	—		
	HFSY6	80100	—	—	—	—		
	3 面溝	HFSF6	3030	—	1,200	—	1,200	
		NFSF6	3030	120	160	120	160	
		GF5F6	3030	240	320	240	320	
		2 面溝	HFSF7	3030	160	160	160	160
			NFSF7	3030	320	320	320	320
	対面 2 面溝	HFSH6	3030	120	160	120	160	
NFSH6		3030	320	320	320	320		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	3030	160	160	160	160		
	NFSG6	3030	120	120	120	120		
ライトタイプ	HFSL6	3060	240	240	240	240		
	NFSL6	3060	—	—	—	—		
角度付	HFS45A6	3030	—	—	—	—		
	HFS60A6	3030	—	—	—	—		
曲面	HFSB6	3030	120	120	120	120		
	NFSB6	3030	240	120	240	120		
	CAF6	5050	360	—	480	—		
	HFSY6	80100	—	—	—	—		
	3 面溝	HFSF6	3030	—	1,200	—	1,200	
		NFSF6	3030	120	160	120	160	
		GF5F6	3030	240	320	240	320	
		2 面溝	HFSF7	3030	160	160	160	160
			NFSF7	3030	320	320	320	320
	対面 2 面溝	HFSH6	3030	120	160	120	160	
NFSH6		3030	320	320	320	320		
1 面溝 3 面フラット	HFSG6	3030	160	160	160	160		
	NFSG6	3030	120	120	120	120		
ライトタイプ								

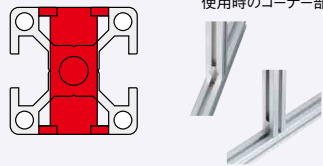
# S穴追加工

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  
P637他

先入れダブルジョイント締結時に使用するS穴をあけます。

(参考)先入れダブルジョイント使用時のコーナー部



左側に水平 LSH

左側に垂直 LSV

断面図

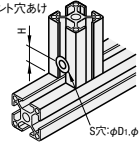
右側に水平 RSH

右側に垂直 RSV

①1つの面に溝が複数あるフレームでは全ての溝にS穴は加工されます。

■穴の位置とサイズ		S穴	
フレームシリーズ	H (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)
HFS6	15	16.5	11.1
HFS8	20	20	13.1
HFS8-45	22.5	20	15.1

■先入れダブルジョイント穴あけ



Order 注文例

HFS6 - 3030 - 2000 - LSH - RSV

Delivery 出荷日

2 日目出荷

適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「-」表記は適用不可となります。

Alterations	Code	No.	掲載ページ	S穴径	S穴			
					水平に	左側に	右側に	垂直に
特徴	Type			LSH	LSV	RSH	RSV	
4面溝	HFS6	3030	P637	D1 φ 16.5 D2 φ 11.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P599		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
3面溝 1面フラット	HFSF6	3030	P598	D1 φ 20 D2 φ 15.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
2面溝 2面フラット	HFSF6	3030	P598	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
対面2面溝	HFSF6	3030	P598	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
1面溝3面フラット	HFSF6	3030	P598	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
ライトタイプ	HFSF6	3030	P598	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
ヘビータイプ	HFSF6	3030	P598	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
黒アルマイト	HFSF6	3030	P597	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780
黒アルマイト	HFSF6	3030	P597	D1 φ 20 D2 φ 13.1	390	390	390	390
	EFSS6	3060	P601		780	780	780	780
	NFS6	3090	P602		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS6	30120	P605		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS6	50100	P601		780	780	780	780
	HFSY6	606030	P604		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF6	3030	P598		780	780	780	780
	HFSF6	3060	P601		3,900	3,900	3,900	3,900
	HFSF6	3090	P605		390	390	390	390
	HFSF6	50100	P601		780	780	780	780

Alterations	Code	No.	掲載ページ	S穴径	S穴			
					水平に	左側に	右側に	垂直に
特徴	Type			LSH	LSV	RSH	RSV	
4面溝	HFS8	4545	P707	D1 φ 20 D2 φ 15.1	390	390	390	390
	EFSS8	4590	P710		780	780	780	780
	NFS8	45180	P711		1,560	1,560	1,560	1,560
	GFSS8	50100	P713		390	390	390	390
	CAFS8	90180	P712		780	780	780	780
	HFSY8	909045	P712		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF8	3030	P708		780	780	780	780
	HFSF8	3060	P710		390	390	390	390
	HFSF8	3090	P715		390	390	390	390
	HFSF8	50100	P711		780	780	780	780
3面溝 1面フラット	HFSF8	3030	P708	D1 φ 20 D2 φ 15.1	390	390	390	390
	EFSS8	3060	P710		780	780	780	780
	NFS8	3090	P715		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS8	30120	P713		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS8	50100	P711		780	780	780	780
	HFSY8	909045	P712		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF8	3030	P708		780	780	780	780
	HFSF8	3060	P710		390	390	390	390
	HFSF8	3090	P715		390	390	390	390
	HFSF8	50100	P711		780	780	780	780
対面2面溝	HFSF8	3030	P708	D1 φ 20 D2 φ 15.1	390	390	390	390
	EFSS8	3060	P710		780	780	780	780
	NFS8	3090	P715		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS8	30120	P713		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS8	50100	P711		780	780	780	780
	HFSY8	909045	P712		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF8	3030	P708		780	780	780	780
	HFSF8	3060	P710		390	390	390	390
	HFSF8	3090	P715		390	390	390	390
	HFSF8	50100	P711		780	780	780	780
ライトタイプ	HFSF8	3030	P708	D1 φ 20 D2 φ 15.1	390	390	390	390
	EFSS8	3060	P710		780	780	780	780
	NFS8	3090	P715		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS8	30120	P713		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS8	50100	P711		780	780	780	780
	HFSY8	909045	P712		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF8	3030	P708		780	780	780	780
	HFSF8	3060	P710		390	390	390	390
	HFSF8	3090	P715		390	390	390	390
	HFSF8	50100	P711		780	780	780	780
ヘビータイプ	HFSF8	3030	P708	D1 φ 20 D2 φ 15.1	390	390	390	390
	EFSS8	3060	P710		780	780	780	780
	NFS8	3090	P715		1,170	1,170	1,170	1,170
	GFSS8	30120	P713		1,980	1,980	1,980	1,980
	CAFS8	50100	P711		780	780	780	780
	HFSY8	909045	P712		1,560	1,560	1,560	1,560
	HFSF8	3030	P708		780	780	780	780



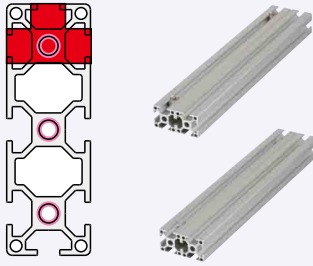
# L穴追加加工

この加工が必要なブラインドジョイント

パラレルジョイント  
※P580他

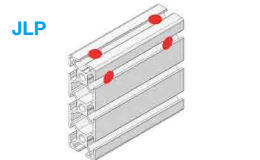
パラレルジョイント締結時に使用するL穴をあけます。

(参考)パラレルジョイント  
使用時のコーナー部

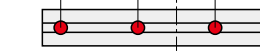
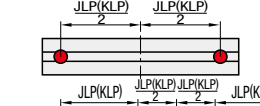


フレーム上側を十字にL穴あけ

JLP

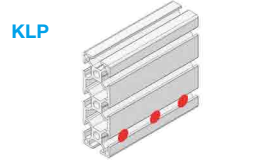


穴数が2、4の場合穴ピッチはセンター振り分けとなります。

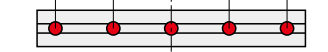
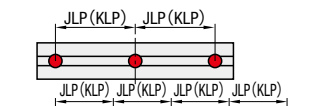


フレーム下側を十字にL穴あけ

KLP



穴数が3、5の場合、センターに1穴あき、その他の穴ピッチはセンター振り分けとなります。



1つの面に溝が複数列あるフレームでは、両端の1列ずつのみ穴加工されます。

Alteration	穴間ピッチ(1mm単位)	H(穴数)	No.	D
JLP	D+4.9~L-D-10 H-1	2	5	7.1
KLP		3	6	11.1
		4	8	13.1

Order 注文例  
型式  
HFS6-3090-1200-JLP1100-H2  
HFS6-4080-1800-KLP870-H3  
HFS8-4080-1800-JLP870-KLP870-H3

Delivery 出荷日 2 日目出荷

1本のフレームに対し、上下面それぞれのピッチでの加工指示は可能ですが、穴数は一様となります。

適用可能なフレームとその追加加工価格は下表でご確認ください。価格表内「(バー)」表記は適用不可となります。

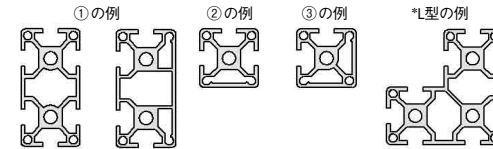
Alterations	Code	Type	No.	規格ページ	L穴(1箇所加工単位)		
					L穴径	L穴ピッチ	
4面溝	HFS5 NFS5 CAF5 HFSY5	P556	2020	P556	φ 7.1	JLP	260
			2040	P556		KLP	260
			2060	P557			
			2080	P557			
			2120	P556			
			2160	P556			
	HFS6 NFS6 CAF6 HFSY6	P557	4040	P557	520	520	
			4080	P557			
			4040	P558			
			4080	P558			
			4040	P558			
			4080	P558			
3面溝 1面フラット	HFSF5 NFSF5	P556	2020	P556	φ 7.1	JLP	260
			2040	P556		KLP	260
			2060	P556			
			2080	P556			
			2120	P556			
			2160	P556			
	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P557	4040	P557	520	520	
			4080	P557			
			4040	P558			
			4080	P558			
			4040	P558			
			4080	P558			
対面2面溝 2面フラット	HFSH5 NFSH5	P556	2020	P556	φ 11.1	JLP	260
			2040	P556		KLP	260
			2060	P556			
			2080	P556			
			2120	P556			
			2160	P556			
	HFSH6 NFSH6 CAF6 HFSY6	P557	4040	P557	520	520	
			4080	P557			
			4040	P558			
			4080	P558			
			4040	P558			
			4080	P558			
対面3面溝 1面溝3面フラット	HFSH5 NFSH5 CAF5 HFSY5	P556	2020	P556	φ 11.1	JLP	260
			2040	P556		KLP	260
			2060	P556			
			2080	P556			
			2120	P556			
			2160	P556			
	HFSH6 NFSH6 CAF6 HFSY6	P557	4040	P557	520	520	
			4080	P557			
			4040	P558			
			4080	P558			
			4040	P558			
			4080	P558			
角度付	HFS30A5 HFS45A5 HFS60A5	P558	20	P558	φ 11.1	JLP	260
			2020	P555		KLP	260
			2040	P555			
			2060	P555			
			2080	P555			
			2120	P555			
	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	P604	30	P604			
			2020	P555			
			2040	P555			
			2060	P555			
			2080	P555			
			2120	P555			
黒アルマイト	HFSB5 NFSB5	P556	2020	P556	φ 11.1	JLP	260
			2040	P556		KLP	260
			2060	P556			
			2080	P556			
			2120	P556			
			2160	P556			
	HFSB6 NFSB6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
曲面	HFS6 EFS6 NFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P602	φ 11.1	JLP	260
			3090	P602		KLP	260
			3030	P602			
			3090	P602			
			3030	P602			
			3090	P602			
	HFS6 EFS6 NFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P602	φ 11.1	JLP	260
			3090	P602		KLP	260
			3030	P602			
			3090	P602			
			3030	P602			
			3090	P602			
	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
対面2面溝 2面フラット	HFSH6 EFSH6 NFSH6 GNFSH6 GFSH6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P602	φ 11.1	JLP	260
			3090	P602		KLP	260
			3030	P602			
			3090	P602			
			3030	P602			
			3090	P602			
	HFSH6 EFSH6 NFSH6 GNFSH6 GFSH6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
対面3面溝 1面溝3面フラット	HFSH5 EFSH5 NFSH5 GNFSH5 GFSH5 CAF5 HFSY5	P602	3030	P602	φ 11.1	JLP	260
			3090	P602		KLP	260
			3030	P602			
			3090	P602			
			3030	P602			
			3090	P602			
	HFSH5 EFSH5 NFSH5 GNFSH5 GFSH5 CAF5 HFSY5	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
ライトタイプ	HFSL6 EFSL6 NFSL6 GNFSL6 GFSL6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P602	φ 11.1	JLP	260
			3090	P602		KLP	260
			3030	P602			
			3090	P602			
			3030	P602			
			3090	P602			
	HFSL6 EFSL6 NFSL6 GNFSL6 GFSL6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
ヘビータイプ	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	P604	30	P604	φ 11.1	JLP	260
			2020	P555		KLP	260
			2040	P555			
			2060	P555			
			2080	P555			
			2120	P555			
	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	P604	30	P604			
			2020	P555			
			2040	P555			
			2060	P555			
			2080	P555			
			2120	P555			
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6 NFSB6 GNFSB6 GFSB6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P602	φ 11.1	JLP	260
			3090	P602		KLP	260
			3030	P602			
			3090	P602			
			3030	P602			
			3090	P602			
	HFSB6 EFSB6 NFSB6 GNFSB6 GFSB6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			
曲面	HFS6 EFS6 NFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	P604	3030	P604	φ 11.1	JLP	260
			3090	P604		KLP	260
			3030	P604			
			3090	P604			
			3030	P604			
			3090	P604			
	HFS6 EFS6 NFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	520	520	
			4080	P605			
			4040	P606			
			4080	P606			
			4040	P606			
			4080	P606			

※穴数によって、追加加工単価は変動します。(表中価格×穴数)  
ex: HFS6-3030-1200-JLP1100-H2の場合、260円×2=520円が追加加工単価となります。

## フレームの置き方の基準

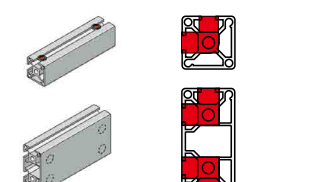
フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

- 縦長に置きます
- フラットな面が下になります
- フラットな面が下と右になります



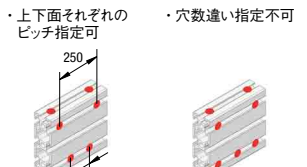
## フラット面のあるフレームの補足情報

フラット面のある方向のL穴加工は止まり穴とし、フラット面まで貫通させません。



## JLP/KLP併用の際の注意事項

1本のフレームに対し、上下面それぞれのピッチでの加工指示は可能ですが、穴数は一緒となります。



縦長でフラット面があるフレームの場合、①が優先されます。

# その他特殊追加加工

## GNFS・GFSシリーズへの端面プレート取付け追加加工

高剛性アルミフレーム用の端面プレートを取付ける為に、皿穴・タップ穴の加工を行います。

Delivery 出荷日 2 日目出荷

Alterations	Code	端面プレート取付用穴加工		
		LTS	RTS	TSW
Spec.		左端面に加工 ボルト 皿穴深さ36° *GFS6シリーズの場合、深さ24	右端面に加工 皿穴深さ36° *GFS6シリーズの場合、深さ24	両端面に加工 皿穴深さ36° *GFS6シリーズの場合、深さ24
適用フレーム	適合ボルト			
G□FS6-3030	SHFBS8-15 ×1本	400	400	800
G□FS6-3060	SHFBS8-15 ×2本	800	800	1,600
G□FS8-4040	SHFBS12-20 ×1本	500	500	1,000
G□FS8-4545		700	700	1,400
G□FS8-5050				
G□FS8-6060	SHFBS12-20 ×2本	1,000	1,000	2,000
G□FS8-4080		1,400	1,400	2,800
G□FS8-4590				
G□FS8-50100				
G□FS8-9090				
G□FS8-100100				
G□FS8-100200				

ボルトは付属しません。

## HFSR5-404020、HFSR6-606030への端面プレート取付け追加加工

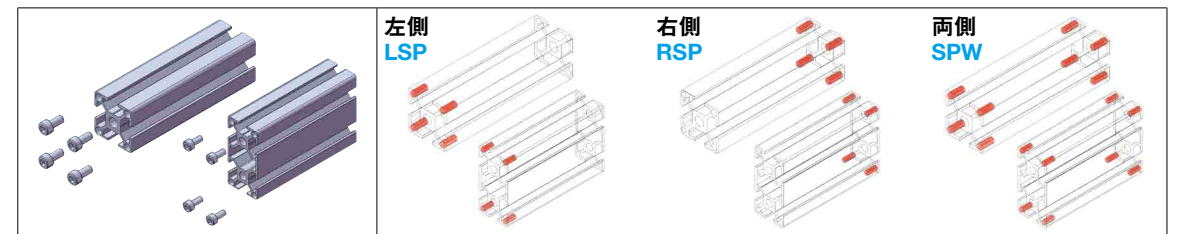
P581・594・641・654のプレートを取付ける為に、皿穴・タップ穴の加工を行います。

Delivery 出荷日 2 日目出荷

Alterations	Code	端面プレート取付用穴加工		
		LTS	RTS	TSW
Spec.		フレームの置き方は下図のように置いた状態を基準にします。 LTS: 左端面に加工 RTS: 右端面に加工 TSW: 両端面に加工		
適用フレーム	適合ボルト			
HFSR5-404020	SHFBS5-6	660	660	1,320
HFSR6-606030	SHFBS8-12	760	760	1,520

ボルトは付属しません。

## タップ穴加工(コーナー部)



Alterations	Code
-------------	------