
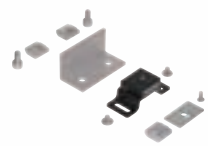



ALUMINUM FRAME UNIT / DOOR UNIT / FENCE UNIT
アルミフレームユニット・扉ユニット・安全柵

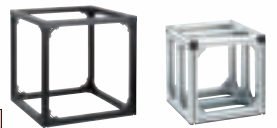


アルミフレームユニット・
扉ユニット・安全柵
ALUMINUM FRAME
UNIT / DOOR UNIT /
FENCE UNIT


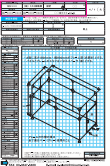

製品名	安全柵ユニット	安全柵フレーム
ページ	681・682	683

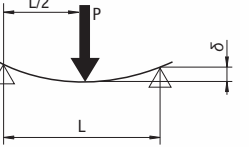
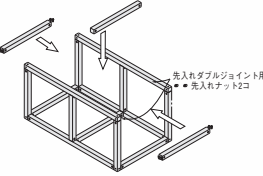
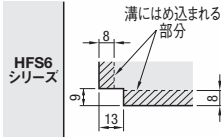
 戸当たり 684	 扉ユニット 685	 扉用アルミフレーム 686
--	---	--

 折戸ユニット 687	 折戸用マグネットキャッチ 687	 折戸用スライダー 688
--	--	--

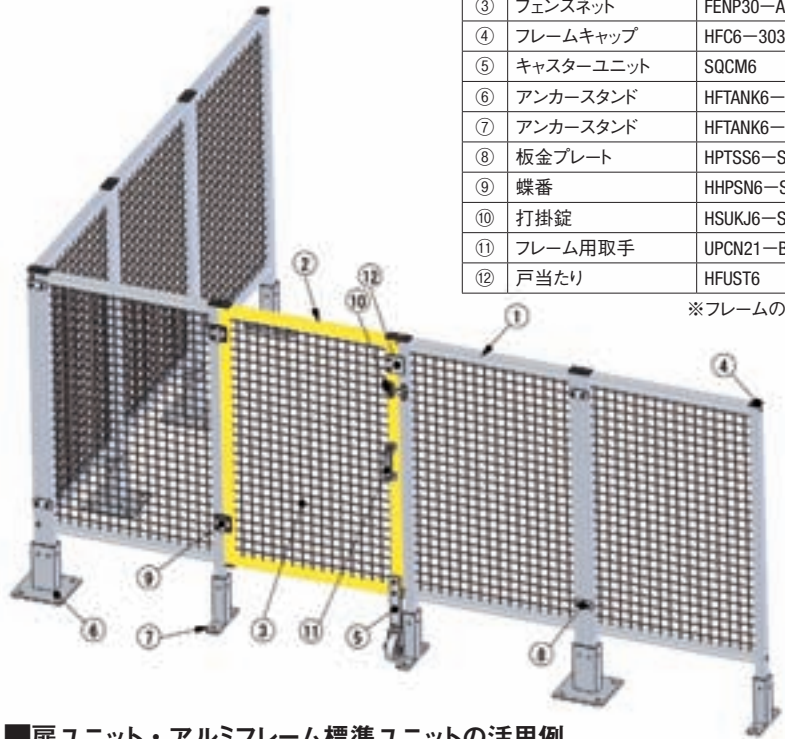
 引戸ユニット 689	 引戸用アルミフレーム・スライドレール・スライドスペーサ・取付プレート 690
---	--

 アルミフレーム標準ユニット 691	 アルミフレーム標準ユニット構成部品 697	 仮組みサービス 699
---	---	---

 組立出荷サービス 701	 組立出荷サービス登録用紙 705	 アルミフレーム標準形状設計支援 707
--	--	--

 許容荷重計算 709	 組立方法・Q&A 713	 パネルサイズの計算 718
--	--	---

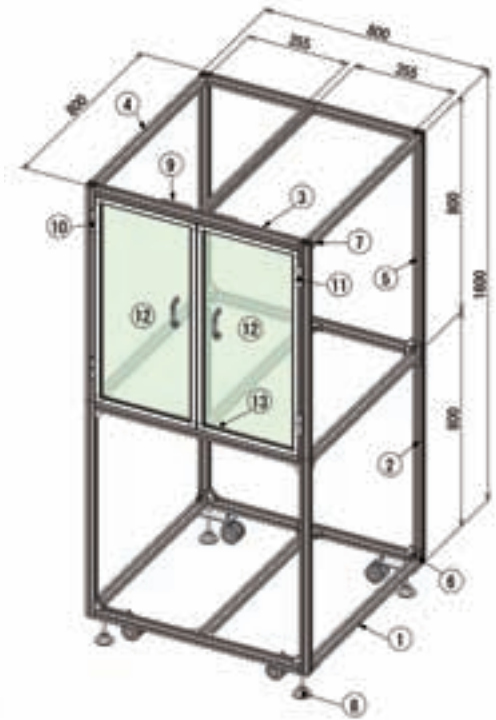
安全柵フレームでの設備構成例



番号	名称	型式	数量	該当ページ
①	安全柵ユニット	HFUA6ーフェンスネットーW寸ーD寸ーH寸	6	681
②	安全柵フレーム(黄色)	HFFSY6ー3030ーL寸	4	683
③	フェンスネット	FENP30ーA寸ーB寸	1	783
④	フレームキャップ	HFC6ー3030ーB	16	515
⑤	キャスターユニット	SQCM6	1	641
⑥	アンカースタンド	HFTANK6ー3060ーSET	4	644
⑦	アンカースタンド	HFTANK6ー3030ーACーSET	4	644
⑧	板金プレート	HPTSS6ーSET	8	507
⑨	蝶番	HHPSN6ーSET	2	645
⑩	打掛錠	HSUKJ6ーSET	1	660
⑪	フレーム用取手	UPCN21ーBーSET	1	665
⑫	戸当たり	HFUST6	1	684

※フレームの追加加工については、P591～600をご覧ください。

扉ユニット・アルミフレーム標準ユニットの活用例



番号	名称	型式	数量	該当ページ
①	30角用アルミフレーム	HFS6ー3030ー740	10	481
②	30角用アルミフレーム	HFS6ー3030ー800	4	481
③	30角用アルミフレーム	HFS6ー3030ー740ーLDHーAH370ーRDH	2	481
④	30角用アルミフレーム	HFS6ー3030ー740ーLDHーRDH	3	481
⑤	30角用アルミフレーム	HFS6ー3030ー800ーLCP	4	481
⑥	突起付反転ブラケット	HBLFSN6ーSET	34	491
⑦	シングルジョイントキット	HSJNS6	10	587
⑧	アジャスタバット& キャスターユニット	HAJCHP6	4	633
⑨	マグネットキャッチ	HMER6ー5	2	656
⑩	異形ハタ蝶番	HHPFDLN6ーSET	2	652
⑪	異形ハタ蝶番	HHPFDRN6ーSET	2	652
⑫	扉ユニット	HTUA6ーパネルーW寸ーH寸	2	685
⑬	マグネットキャッチ	HMEN6ー5	2	655

※フレームの追加加工については、P591～600をご覧ください。

新商品

赤字表示

FENCE UNIT

安全柵ユニット

CADデータフォルダ名：44_Frame_Unit

RoHS

HFUA (標準タイプ)

HFUAY (黄色フレームタイプ)

組立てはお客様にて行うものとなります。フェンスネット本体詳細については、P.783をご参照ください。(A)部は追加加工参照

標準タイプ																											
型式		フェンスネット 選択 (線径φ3.2)	W (幅) 指定 1mm単位	D (高さ) 指定 1mm単位	H (足下部 高さ) 選択	T	構成部品				¥基準単価																
Type	形状						No.	フェンスネット	フレーム	締結部品	数量	フェンスネット30B (黒・ピッチ30mm)				フェンスネット30S (シルバー・ピッチ30mm)				フェンスネット50B (黒・ピッチ50mm)				フェンスネット50S (シルバー・ピッチ50mm)			
												W+D+H				W+D+H				W+D+H				W+D+H			
								1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180				
HFUA		6	30B (黒 ピッチ30mm) 30S (シルバー ピッチ30mm)	500 ~ 1000	500 ~ 1030	0 150	30	黒 (FENP) シルバー (FENM)	HFFS6-3030	SCB8-40	4	6,530	6,990	7,780	8,300	7,150	7,630	8,480	9,060	6,380	6,840	7,630	8,150	7,000	7,480	8,330	8,910
		8	50B (黒 ピッチ50mm) 50S (シルバー ピッチ50mm)	500 ~ 1000	500 ~ 1030		40					HFFS8-4040	SCB12-60	4	8,410	9,360	9,480	9,700	8,960	9,960	10,730	11,510	8,260	9,210	9,330	9,550	8,810

■黄色フレームタイプ																												
型式			フェンスネット 選択 (線径φ3.2)	W (幅) 指定 1mm単位	D (高さ) 指定 1mm単位	H (足下部 高さ) 選択	T	構成部品					¥基準単価															
Type	形状	No.						フェンスネット	フレーム	締結部品	数量	フェンスネット30B (黒・ピッチ30mm)				フェンスネット30S (シルバー・ピッチ30mm)				フェンスネット50B (黒・ピッチ50mm)				フェンスネット50S (シルバー・ピッチ50mm)				
												W+D+H	W+D+H	W+D+H	W+D+H	W+D+H	W+D+H	W+D+H	W+D+H									
								部品	部品	部品	数量	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	1000 ~1299	1300 ~1599	1600 ~1899	1900 ~2180	
HFUAY (黄色 フレーム タイプ)		6	30B (黒 ピッチ30mm) 30S (シルバー ピッチ30mm)	500 ~ 1000	500 ~ 1030	0 150	30	黒 (FENP) シルバー (FENM)	HFFSY6-3030	SCB8-40	4	7,210	7,850	8,820	9,520	7,830	8,490	9,520	10,280	7,060	7,700	8,670	9,370	7,680	8,340	9,370	10,130	
		8	50B (黒 ピッチ50mm) 50S (シルバー ピッチ50mm)	500 ~ 1000	500 ~ 1030				HFFSY8-4040	SCB12-60	4	9,730	11,040	11,510	12,070	10,280	11,640	12,760	13,880	9,580	10,890	11,360	11,920	10,130	11,490	12,610	13,730	

Order
注文例

型式 - フェンスネット - W - D - H
HFUA6 - 30B - W700 - D800 - H150

Alteration
追加加工

型式 - フェンスネット - W - D - H (追加加工)
HFUA6 - 30B - W700 - D800 - H150 - UTP

Delivery
出荷日

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/Code
下端面タップ加工	UTP	図面(A)部にタップ穴加工を行います。 HFUA6,HFUAY6⇒M8 深さ24 HFUA8,HFUAY8⇒M12 深さ36	360

＜安全柵フレームの特長＞
フェンスネットが入る専用溝以外は、アルミフレームHFSシリーズと同様の溝形状になります。
その為、HFSシリーズと同様のアクセサリ(ナット・フレームキャップ・その他アクセサリ)が使用可能です。

組付方法

HFFS6-3030
(タップ加工)

SCB8-40

HFFS6-3030
(ザグリ穴加工)

FENP (P.783)

手順①

ザグリ穴をあけたフレームと、端面タップ加工を行ったフレームを、六角穴付ボルトで締結します。
※HFFS8-4040を使用する場合は、六角穴付ボルト(SCB12-60)を使用してください。

HFFS6-3030
(タップ加工)

手順②

フェンスネット専用溝にフェンスネットをはめ込みます。
※多少硬い場合があります。

HFFS6-3030
(タップ加工)

手順③

手順①と同様にフレームを締結して、完成です。

RoHS

HFUB (標準タイプ)

HFUBY (黄色フレームタイプ)

組立てはお客様にて行うものとなります。フェンスネット本体詳細については、P.783をご参照ください。(A)部は追加加工参照

標準タイプ																											
型式		フェンスネット 選択 (線径φ3.2)	W (幅) 指定 1mm単位	D (高さ) 指定 1mm単位	H (足下部 高さ) 選択	T	構成部品				¥基準単価																
Type	形状						No.	フェンスネット	フレーム	締結部品	数量	フェンスネット30B (黒・ピッチ30mm)				フェンスネット30S (シルバー・ピッチ30mm)				フェンスネット50B (黒・ピッチ50mm)				フェンスネット50S (シルバー・ピッチ50mm)			
												W+D+H				W+D+H				W+D+H				W+D+H			
								部品	部品	部品	数量	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150
HFUB		6	30B (黒 ピッチ30mm) 30S (シルバー ピッチ30mm) 50B (黒 ピッチ50mm) 50S (シルバー ピッチ50mm)	500 ~ 1000	1500 ~ 2000	0	30	黒 (FENP) シルバー (FENM)	HFFS6-3030 HFFH6-3030	SCB8-40	6	11,390	11,780	12,200	12,760	13,090	13,680	14,170	14,750	11,090	11,480	11,900	12,460	12,790	13,380	13,870	14,450
HFUB		8	30B (黒 ピッチ30mm) 30S (シルバー ピッチ30mm) 50B (黒 ピッチ50mm) 50S (シルバー ピッチ50mm)	500 ~ 1000	1500 ~ 2000	0	40	黒 (FENP) シルバー (FENM)	HFFS8-4040 HFFH8-4040	SCB12-60	6	13,390	13,780	14,010	14,480	16,090	16,680	16,980	17,470	13,090	13,480	13,710	14,180	15,790	16,380	16,680	17,170

■黄色フレームタイプ																											
型式		フェンスネット 選択 (線径φ3.2)	W (幅) 指定 1mm単位	D (高さ) 指定 1mm単位	H (足下部 高さ) 選択	T	構成部品				¥基準単価																
Type	形状						No.	フェンスネット	フレーム	締結部品	数量	フェンスネット30B (黒・ピッチ30mm)				フェンスネット30S (シルバー・ピッチ30mm)				フェンスネット50B (黒・ピッチ50mm)				フェンスネット50S (シルバー・ピッチ50mm)			
												W+D+H				W+D+H				W+D+H				W+D+H			
							部品	部品	部品	数量	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	2000 ~2299	2300 ~2599	2600 ~2899	2900 ~3150	
HFUBY (黄色 フレーム タイプ)	6	30B (ピッチ30mm) 30S (シルバー ピッチ30mm) 50B 黒 (ピッチ50mm) 50S (シルバー ピッチ50mm)	500 ~ 1000	1500 ~ 2000	0	30	黒 (FENP) シルバー (FENM)	HFFSY6-3030 HFFHY6-3030	SCB8-40	6	12,990	13,560	14,160	14,880	14,690	15,490	16,130	16,870	12,690	13,260	13,860	14,580	14,390	15,160	15,830	16,570	
											16,470	17,210	17,800	18,540	19,170	20,110	20,770	21,530	16,170	16,910	17,500	18,240	18,870	19,810	20,470	21,230	
	8		500 ~ 1000	1500 ~ 2000		40		HFFSY8-4040 HFFHY8-4040	SCB12-60	6																	

Order
注文例

型式 - フェンスネット - W - D - H
HFUBY8 - 50B - W800 - D1800 - H150

Alteration
追加加工

型式 - フェンスネット - W - D - H (追加加工)
HFUBY8 - 50S - W800 - D1800 - H150 - UTP

Delivery
出荷日

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/Code
下端面タップ加工	UTP	図面(A)部にタップ穴加工を行います。 HFUB6,HFUBY6⇒M8 深さ24 HFUB8,HFUBY8⇒M12 深さ36	360

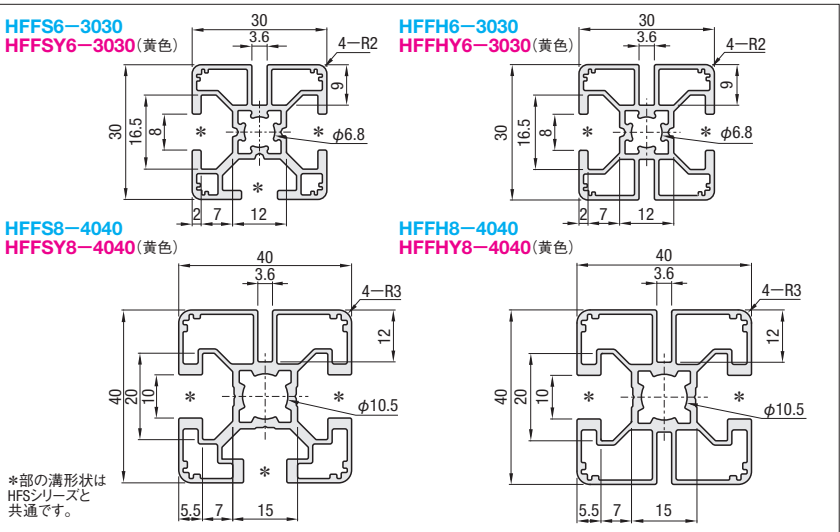
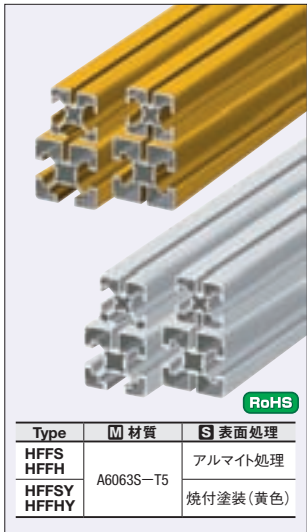
＜安全柵の固定方法＞

例1

HFLANK6-3030 (P.643)

例2

HFTANK6-3030 (P.644)



安全柵フレーム

型式	L 指定0.5mm単位 (公差±0.5)	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満	¥スライド単価/m 300mm以上
				Lx	Ly		
HFFS6-3030	50～4000	0.72	268	1.59×104	1.56×104	190	650
HFFSY6-3030 (黄色)						280	950
HFFH6-3030		0.71	264	1.57×104	1.47×104	200	680
HFFHY6-3030 (黄色)						290	990
HFFS8-4040		1.09	405	2.97×104	3.09×104	310	1,040
HFFSY8-4040 (黄色)						480	1,630
HFFH8-4040		1.04	387	2.9×104	2.92×104	320	1,070
HFFHY8-4040 (黄色)						490	1,660

Order
注文例

型式 - L
HFFS6-3030 - 800



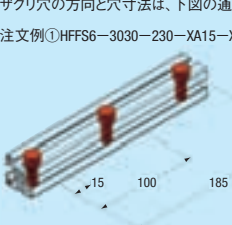
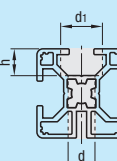
Delivery
出荷日

1 日目発送

Price
価格

ストーク T 無料 P82

L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価になります。
ex: HFFS6-3030-180=190円
L=300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥単価/m×指定全長=販売単価
ex: HFFS6-3030-800
650×0.8m=520円
(1円単位は切り捨て)

<div>Alteration追加加工</div> <div>型式</div> <div>— [L] — (追加加工Code)</div> <div>HFFS6-3030-1000-LTP-XA15-XB900</div>		<div>・タップ加工</div> <div>2日目発注</div>	<div>・ザグリ穴加工</div> <div>3日目発注</div>													
AlterationsCode		左端面にタップLTP	両端面にタップTPW	指定位置ザグリ穴加工XA XB XC XD XE												
Spec.		フレームの左端面にタップを行います。 	フレームの両端面にタップを行います。 	ご指定の位置にザグリ穴加工を行います。(左端面よりの距離)最大で10カ所までザグリ穴をあけることができます。(指定0.5mm単位)ザグリ穴の方向と穴寸法は、下図の通りとなります。 注文例①HFFS6-3030-230-XA15-XB100-XC185 												
		<タップ形状> HFFS6-3030, HFFH6-3030 HFFSY6-3030, HFFHY6-3030 ⇒M6深さ24 HFFS8-4040, HFFH8-4040 HFFSY8-4040, HFFHY8-4040 ⇒M12深さ36	<タップ形状> HFFS6-3030, HFFH6-3030 HFFSY6-3030, HFFHY6-3030 ⇒M6深さ24 HFFS8-4040, HFFH8-4040 HFFSY8-4040, HFFHY8-4040 ⇒M12深さ36	<ザグリ穴寸法詳細> <table><tr><td>フレーム</td><td>HFFS6-3030 HFFSY6-3030</td><td>HFFS8-4040 HFFSY8-4040</td></tr><tr><td>d</td><td>9</td><td>13</td></tr><tr><td>d1</td><td>14</td><td>19</td></tr><tr><td>h</td><td>9</td><td>12.5</td></tr></table> 	フレーム	HFFS6-3030 HFFSY6-3030	HFFS8-4040 HFFSY8-4040	d	9	13	d1	14	19	h	9	12.5
		フレーム	HFFS6-3030 HFFSY6-3030	HFFS8-4040 HFFSY8-4040												
d	9	13														
d1	14	19														
h	9	12.5														
¥/Code	HFF□6 HFF□Y6 180 HFF□8 HFF□Y8 200	360 400	250 (1カ所あたり)													

安全柵フレームの特長
フェンスネット専用溝以外は、アルミフレームHFSシリーズと同様の溝形状になります。その為、HFSシリーズと同様のアクセサリ(ナット・フレームキャップ・その他アクセサリ)が使用可能です。

組付方法

手順①

ザグリ穴をあけたフレームと、端面タップ加工を行ったフレームを、六角穴付ボルトで締結します。
※HFFS8-4040を使用する場合は、六角穴付ボルト(SCB12-60)を使用してください。

手順②

フェンスネット専用溝にフェンスネットをはめ込みます。
※多少硬い場合があります。

手順③

手順①と同様にフレームを締結して、完成です。

RoHS

材質 SUSXM7
JIS B 1176
※強度区分 A2-70

SCB (ステンレス)

*A2-70 (SCB)

引張強さの最小値が700N/mm² [71kgf/mm²]であることを示します。
鋼種区分がA2 (オーステナイト系ステンレス)

RoHS

材質 ポリアミド
(黒・ライトグレー・黄)

HFC6-3030

HFC8-4040

HFCB6-3030
(ボルト止めタイプ)

HFCB8-4040
(ボルト止めタイプ)

型式		色	¥基準単価			¥スライド単価			対応 フレーム
Type	No.		1～14コ		15～19	20～			
HFC6	3030	B (黒) S (ライトグレー)	160	115	65	HFF□6-3030 HFF□Y6-3030			
HFC8	4040		180	130	75	HFF□8-4040 HFF□Y8-4040			
HFCB6	3030	B (黒) S (ライトグレー)	230	160	95	HFF□6-3030 HFF□Y6-3030			
HFCB8	4040		240	165	105	HFF□8-4040 HFF□Y8-4040			

※ボルト止めタイプは、皿ボルトが付属となります。
3030タイプ(黒: HFBMB4-12、ライトグレー・黄: SHFBS4-12)
4040タイプ(黒: HFBMB5-15、ライトグレー・黄: SHFBS5-15)

RoHS

材質 SPHC
表面処理 三価クロメート

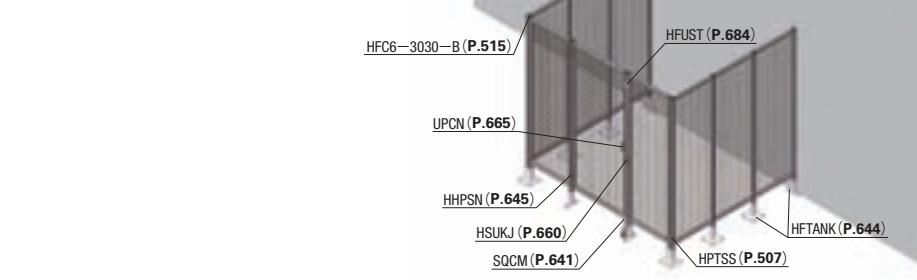
戸当たり(開き戸用)

型式により、取付けに必要なナット・ボルトが決まります。

型式		対応フレーム (シリーズ)	付属部品				¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.		ボルト	個数	ナット	個数	1〜4コ	5〜
HFUST	6	HFF□6-3030 HFF□Y6-3030	SCB6-10	2	HNTT6-6	2	270	255
	8	HFF□8-4040 HFF□Y8-4040	SCB6-15	2	HNTT8-6	2	280	265

※組立て方法は左頁をご参照ください。

安全柵ユニットの固定について



DOOR UNIT
扉ユニット

プライスダウン

7%

：値下げ価格

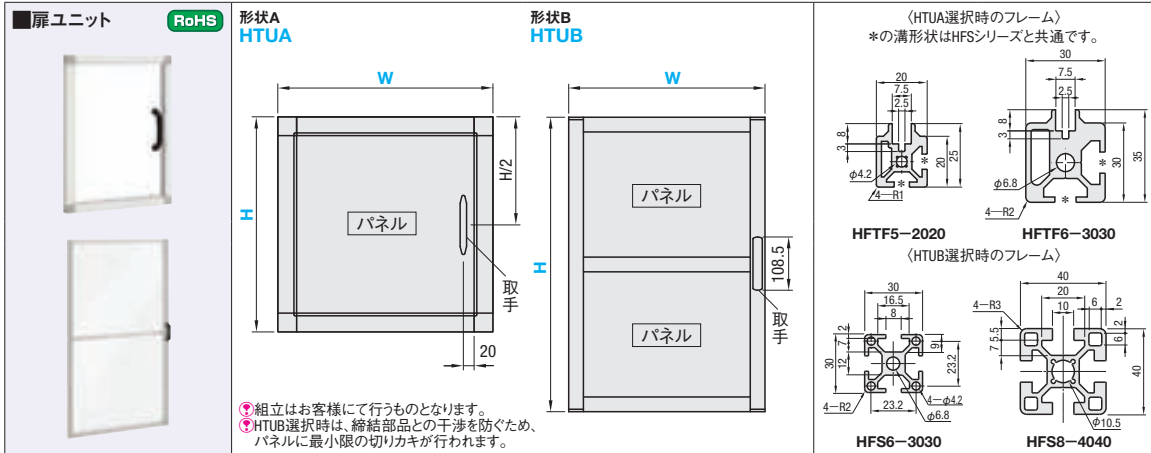
ALUMINUM FRAME FOR DOOR

扉用アルミフレーム

納期短縮

CADデータフォルダ名：44_Frame_Unit

CADデータフォルダ名：44_Frame_Unit



型式		パネル選択 (T=5)	W(幅) 指定1mm単位	H(高さ) 指定1mm単位	構成部品						
Type	No.				フレーム 部品	* 締結部品	数量	取手 部品	数量	パネル押さえ 部品	数量
HTUA	5	AC(アクリル・透明) PC(ポリカーボネート・透明)	250~1000	250~1000	HFTF5-2020	HBLTC5	4	HHDS90 (取付用ボルト付)	1	HFSSK5 一長さ	4
	6	PY(PET・透明) NN(パネルなし)	250~1000	250~1000	HFTF6-3030	HBLTC6					

型式		パネル選択 (T=5)	W(幅) 指定1mm単位	H(高さ) 指定1mm単位	構成部品						
Type	No.				フレーム * 部品	締結部品 部品	数量	取手 部品	数量	パネル押さえ 部品 数量	
HTUB	6	AC(アクリル・透明) PC(ポリカーボネート・透明)	500~1000	1000~2000	HFS6-3030	HBLBCA6 HCJ6	4 2	UPCN21-B-SST	1	HSCP3H 一長さ	4
	8	PY(PET・透明) NN(パネルなし)	500~1000	1000~2000	HFS8-4040	HBLBCA8 HCJ8	4 2	UPCN26-B-SST		HSCP5H 一長さ	

①*アルミフレームには、締結に必要な穴加工が行われます。



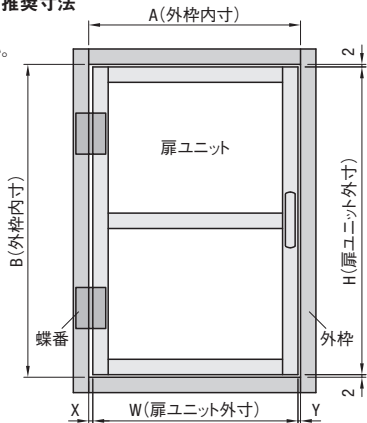
②この製品の単価は、表中に記載されている価格に
素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)
(例) HTUA6-PY-700-700のとき、11,990×0.9=10,790円

型式		W (mm)	H/高さ		
			250 ~499	500 ~749	750 ~1000
HTUA	5	250~499	6,430	7,710	8,670
		500~749	7,710	9,580	10,870
		750~1000	8,670	10,870	12,560
	6	250~499	8,010	9,700	11,080
		500~749	9,700	11,990	13,690
		750~1000	11,080	13,690	16,040



型式		W (mm)	H/高さ			
			1000 ~1249	1250 ~1499	1500 ~1749	1750 ~2000
HTUB	6	500~749	18,400	19,900	22,520	24,020
		750~1000	21,190	23,110	26,160	27,940
	8	500~749	21,460	23,290	24,570	28,080
		750~1000	24,500	26,750	28,860	32,240

■外枠の内寸との推奨寸法

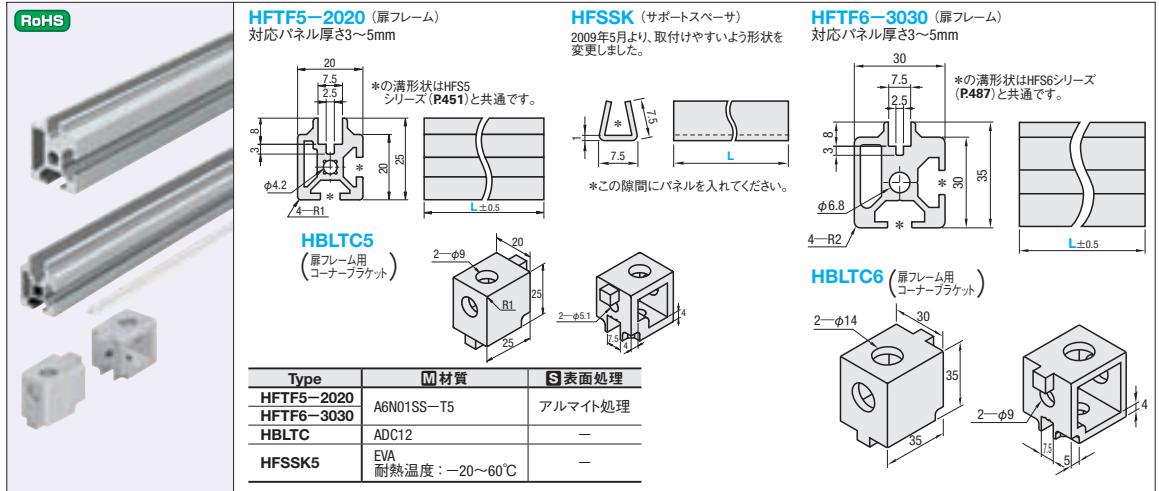
※HTUAの推奨寸法は、
右頁をご確認ください。



扉ユニット		使用蝶番	外枠のフレーム														
Type	No.		30角 (HFS6)					40角 (HFS8)					45角 (HFS8-45)				
			W	H	X	Y		W	H	X	Y		W	H	X	Y	
						250≦W<450 のとき	450≦W のとき				250≦W<450 のとき	450≦W のとき				250≦W<450 のとき	450≦W のとき
HTUB	6	蝶番	A-Y-2	B-4	2	3	2	A-Y-2	B-4	2	3	2	A-Y-2	B-4	1.5	3	2
		旗蝶番	A-Y-3.5	B-4	3.5	3	2	A-Y-4.5	B-4	4.5	3	2	A-Y-4.5	B-4	4.5	3	2

扉ユニット		使用蝶番	外枠のフレーム								 Alteration 追加加工	 型式 HTUB86	— パネル —				— W —		— H —		— (通気口 Code) —	
Type	No.		40角 (HFS8) , 45角 (HFS8—45)				Y						— PC —		— 900 —		— 1800 —		— TN —			
			W	H	X		200≦W<400 のとき	400≦W<700 のとき	700≦W<1000 のとき	1000≦W のとき												
HTUB	8	蝶番	A—Y—2	B—4	2	5	4	3	2													
		旗蝶番	A—Y—4.5	B—4	4.5	5	4	3	2													
Alteration		Code		Spec.										¥/Code								
取手を付属しない ✳ HTUBのみ適用		TN		標準付属品の取手を セッティングで出荷します。 (取手はご自由なものを使用 してください。)										—680								

Alteration	Code	Spec.	¥/Code
取手を付属しない ①HTUBのみ適用	TN	標準付属品の取手を セットしないで出荷します。 (取手はご自由なものを使用 してください)	-680



■扉フレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	対応パネル 厚さ	断面2次モーメントmm ⁴		¥基準単価 300mm未満	¥スライド単価/m 300mm以上
					ℓx	ℓy		
HFTF5-2020	50~4000	0.60	222	3~5	1.01×10 ⁴	0.87×10 ⁴	210	710
HFTF6-3030		1.28	474		4.49×10 ⁴	3.83×10 ⁴	480	1,600

■サポートスペーサ

型式		L 選択	L1000		L2000	
Type	No.		¥基準単価 1~9本	¥スライド単価 10~50	¥基準単価 1~9本	¥スライド単価 10~50
HFSSK *	5	1000 2000	170	165	259	249

■扉フレーム用コーナーブラケット

型式		質量 (g)	付属品		¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.		ボルト	個数		
HBLTC	5	45	SCBE5-15	2	259	249
	6	49	SCBE8-25	2	390	370

①*HFTF5-2020、HFTF6-3030共用

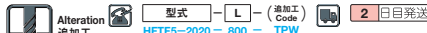
②表示数量超えはお見積り

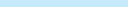
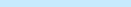


Price 価格

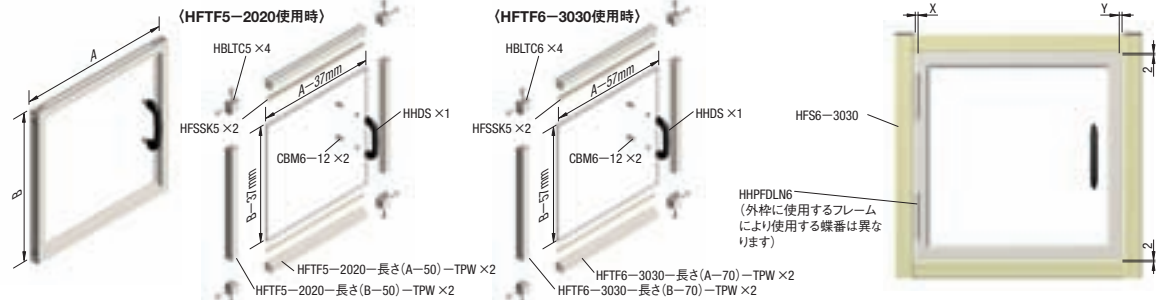
L=300未満の場合
長さに関わらず表中単価となります。
ex: HFTF5-2020-180=210円
L=300以上の場合
下記計算を価格と算出します。
¥単価/m×指定全長販売=単価
ex: HFTF5-2020-500
710×0.5m=350円(1円単位は切り捨て)

※扉フレームには
タップ追加加工が
必要になります。



Alterations		タップ穴あけ ① HFTF5—2020・HFTF6—3030に適用		
Code		LTP	RTP	TPW
Spec.	Type	左端面にタップ	右端面にタップ	両端面にタップ
	HFTF5—2020 M5・深さ15			
	HFTF6—3030 M8・深さ24			
	¥/1Code	180	180	360

■扉用アルミフレームの組み立て方法



※サポートスペーサはパネルの外周にあわせて取り付けてください。
※扉フレームにはタップ追加加工が必要となります。
扉用のキャスタキットは、P.641参照

X(蝶番側のクリアランス)推奨寸法		Y(取手側のクリアランス)推奨寸法	
X	Y	A(扉の幅)	
		200≤W<330	330≤W<700
3.5	2.5	2	2

※観音扉の場合、扉どしのクリアランスは(Y×2)となります。

FOLDING DOOR UNIT MAGNET CATCHER FOR FOLDING DOOR


折戸ユニット/折戸用マグネットキャッチ

CADデータフォルダ名：44_Frame_Unit

安全対策のため、2009年5月以降のご注文分からフレームキャップが付属するようになりました。また、締結部品がスクリュージョイント(P580)に変わりました。

■折戸ユニット

RoHS



組立てはお客様に行うものとります。
折戸部分のみの販売となります。

HHUA

W

2(フレーム間のすき間)

L2 L1

H

パネル

パネル

※部拡大図

フレームの切断面
8か所に構成部品の
フレームキャップを取り
付けてください。

パネル

※図は左開き用の図になります。右開きの場合は、蝶番(固定用)が右側に
つきます。また、L2>L1となります。
※締結部品との干渉を防ぐため、パネルに最小限の切りカキが行われます。

型式		パネル選択 (T=S)	W(幅) 1mm単位	H(高さ) 1mm単位	L1	L2	構成部品															
Type	No.	開閉方向					フレーム*	締結部品	パネルクランプ	折戸用スライダー	取手	蝶番(中間用)	蝶番(固定用)	フレームキャップ								
							部品	部品	数量	部品	数量	部品	数量	部品	数量	数量						
HHUA	6	L (左)	AC (アクリル・透明)	500~1500	500~1000	L2+28	W/2-15	HFS6-3030	HCJ8	8	HSCP3H-B	8	HFAFSH6	2	HHDF20-SST	2	HFPSN6-SST	2	HHPFLN6-SST	2	HFC6-3030-S	8
		R (右)	PC (ポリカーボネート・透明)			W/2-15	L1+28	HFS8-4040	HCJ8	8	HSCP3H-B	8	HFAFSH8	2	HHDF26-SST	2	HFPSN8-SST	2	HHPFLN8-SST	2	HFC8-4040-S	8
	8	L (左)	PEI (PET・透明)			L2+46	W/2-24	HFS6-3030	HCJ8	8	HSCP3H-B	8	HFAFSH6	2	HHDF20-SST	2	HFPSN6-SST	2	HHPFLN6-SST	2	HFC6-3030-S	8
		R (右)	NN (パネルなし)			W/2-24	L1+46	HFS8-4040	HCJ8	8	HSCP3H-B	8	HFAFSH8	2	HHDF26-SST	2	HFPSN8-SST	2	HHPFLN8-SST	2	HFC8-4040-S	8

*アルミフレームは、締結に必要な穴加工が行われます。
HCJの締結方法については、P580をご覧ください。

Order注文例

型式

パネル

W

H

Delivery出荷日

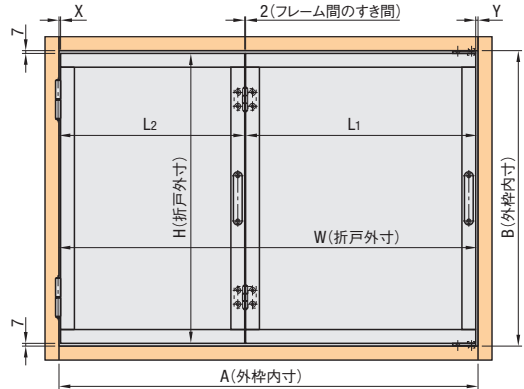
5

日目発送

Example使用例

組立て方法については、右頁をご確認ください。

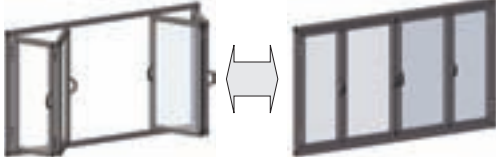
■外枠との推奨寸法



■構成部品の詳細ページ

型式	商品名	ページ
HFS6-3030	30mm角アルミフレーム	P481
HFS8-4040	40mm角アルミフレーム	P517
HCJ	スクリュージョイント	P580
HSCP3H-B, HSCP5H-B	パネルクランプ	P615
HFAFSH	折戸用スライダ	P688
HHDF	取手	P666
HFPSN	蝶番	P645
HHPFLN (HHPFRN)	ハタ蝶番	P652
HFC6-3030-S, HFC8-4040-S	フレームキャップ	P515


■両開き折戸



折戸ユニット		外枠フレーム									
Type	No.	30角 (HFS6)					40角 (HFS8)				
		W寸法	H寸法	X寸法	Y寸法		W寸法	H寸法	X寸法	Y寸法	
HHUA	6	A-Y-X	B-14	3.5	7.5	6.5	5.5	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—	A-Y-X	B-14	4.5	11.5

■折戸用マグネットキャッチ

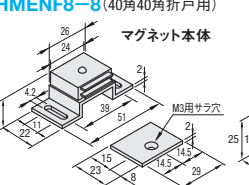
RoHS



材質 SUS304
表面処理 ダークブラウン塗装

HMFENF6-6

(30角30角折戸用)



マグネット本体

MG6-6プレート

MG8-8プレート

HMFENF8-8

(40角40角折戸用)

型式		取付フレーム	マグネット	構成部品										¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	外枠	折戸	保持力 N(kgf)	マグネット側					扉側(フレーム側)					
					取付プレート	取付ネジ	ボルト	ナット		取付プレート	取付ネジ	ボルト	ナット		
HMFENF	6-6	30角	30角	29.4	MG6-6	トラスネジM4-5	2	SCB5-10	2	HNTT6-5	2	M3-8	1	HNTT6-3	1,120
	8-8	40角	40角	131	MG8-8	トラスネジM4-5	2	SCB5-12	2	HNTT8-5	2	M3-8	1	HNTT8-3	1,060

型式		取付フレーム	マグネット	構成部品										¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	外枠	折戸	保持力 N(kgf)	マグネット側					扉側(フレーム側)					
					取付プレート	取付ネジ	ボルト	ナット		取付プレート	取付ネジ	ボルト	ナット		
HMFENF	6-6	30角	30角	29.4	MG6-6	トラスネジM4-5	2	SCB5-10	2	HNTT6-5	2	M3-8	1	HNTT6-3	1,120
	8-8	40角	40角	131	MG8-8	トラスネジM4-5	2	SCB5-12	2	HNTT8-5	2	M3-8	1	HNTT8-3	1,060


FOLDING DOOR SLIDERS

折戸用スライダ

CADデータフォルダ名：44_Frame_Unit

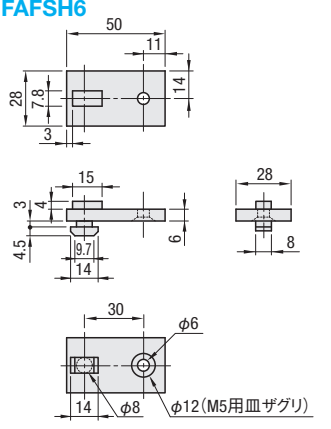
■折戸用スライダ

RoHS

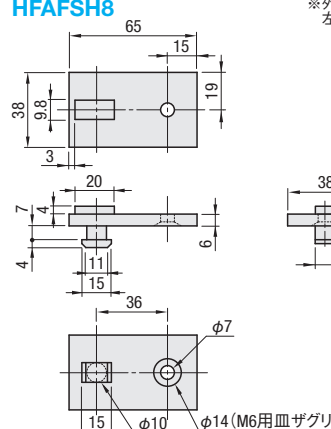


旋回
できます

HFAFSH6



HFAFSH8



※外枠との取付時の推奨寸法は、
左頁をご確認ください。

材質 ポリアセタール(白)

型式		対応フレーム(シリーズ)		付属ボルト・ナット			¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	折戸側フレーム	外枠側フレーム	ボルト	個数	ナット	個数	
HFAFSH	6	HFS6	HFS6	SHFBS5-12	1	SHNTP6-5	1	1,330
	8	HFS8*	HFS8*	SHFBS6-15	1	SHNTP8-6	1	1,390

*HFS8-45, HFS8-50, HFS8-60には使用できません。

Order注文例

型式

HFAFSH6

Delivery出荷日

在庫品


翌日出荷

P.81


ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Example使用例


■折戸の組立例 (左開きの場合)




コーナー部をスクリュージョイントで締結します。
スクリュージョイントの締結方法については、P580
をご覧ください。



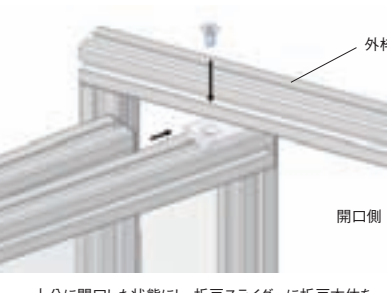
パネルを差込み、パネルクランプでパネルを
固定します。(ブラケット接続も可能です)




2面をあわせて、裏面に蝶番、
左端に旗蝶番、表面に取手を
取り付けます。



外枠と折戸を旗蝶番で締結します。また、
外枠の上下の溝に折戸用スライダを
取り付けます。



十分に開口した状態にし、折戸スライダに折戸本体を
取り付けます。

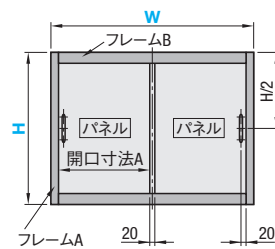


アルミフレームの公差や組立ての精度により、開閉がスムーズにいかない場合があります。
必ずスライダの位置を微調整してください。

44
アルミレームユニット
厚ユニット・安全網

RoHS

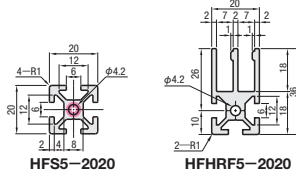
HRUA



〈イメージ図〉

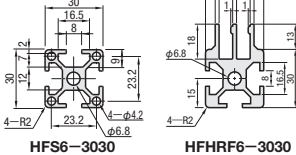


〈HRUA5選択時のフレーム〉



HFS5-2020 HFHRF5-2020

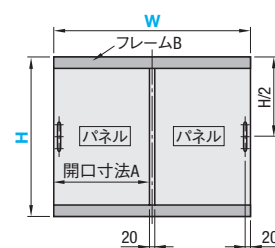
〈HRUA6選択時のフレーム〉



HFS6-3030 HFHRF6-3030

組立はお客様にて行うものとなります。

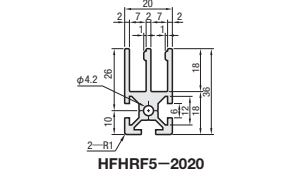
HRUB



〈イメージ図〉

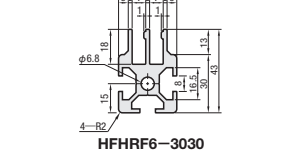


〈HRUB5選択時のフレーム〉



HFHRF5-2020

〈HRUB6選択時のフレーム〉



HFHRF6-3030

組立はお客様にて行うものとなります。

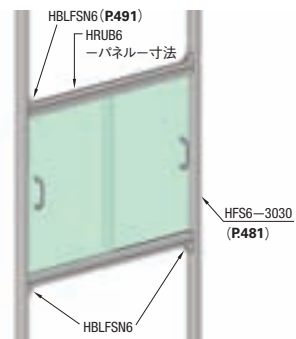
型式		パネル選択 (T=5)	W(幅) 指定 1mm単位	H(高さ) 指定 1mm単位	A 開口寸法	構成部品							
Type	No.					フレームA	フレームB	締結部品		スライドスペーサ		取手	
						部品	部品	部品	数量	部品	数量	部品	数量
HRUA	5	AC (アクリル・透明) PC (ポリカーボネート透明)	500~2000	300~900	W/2-56.5	HFS5-2020	HFHRF5-2020	SCB5-25	4	HRLSP	2	HHDS90 (取付用 ボルト付)	2
	6	PY (PET・透明)				W/2-66.5	HFS6-3030	HFHRF6-3030					
HRUB (横枠 なし)	5	AC (アクリル・透明) PC (ポリカーボネート透明)	500~1900	300~900	W/2-36.5	—	HFHRF5-2020	—	—	HRLSP	2	HHDS90 (取付用 ボルト付)	2
	6	PY (PET・透明)					HFHRF6-3030						



この製品の単価は、表中に記載されている価格に素材係数を掛けた金額になります。(1円単位は切り捨て)
(例) HRUA6-PY-1600-850のとき、24,280円×0.9=21,850円

型式	W (mm)	H/高さ (mm)	
		300~599	600~900
HRUA	5	500~999	11,160
	6	1000~1499	13,860
	7	1500~2000	17,240
	8	2100~2600	22,210
HRUB	5	500~999	12,040
	6	1000~1499	16,980
	7	1500~2000	19,560
	8	2100~2600	24,280

HRUBの取付例

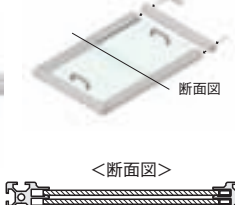
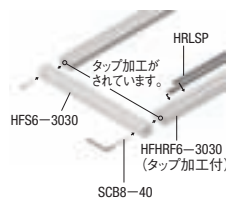


Order 注文例
型式 HRUA6 - パネル AC - W 1200 - H 750
Delivery 出荷日 5 日目発送

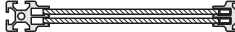


HRUA6での組立例

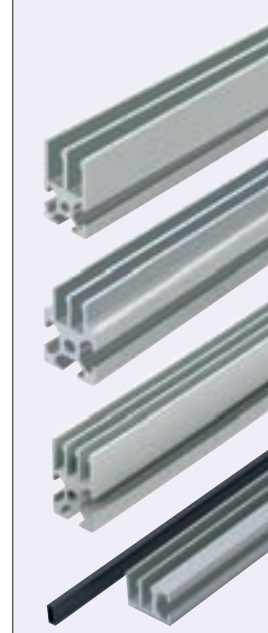
- ・片端のフレームを組み、スライドスペーサを溝に入れます。
- ・パネルに取手をつけ、溝の中に入れます。
- ・逆側にもフレームを組みば完成です。

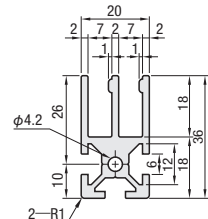
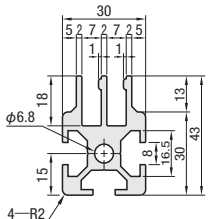
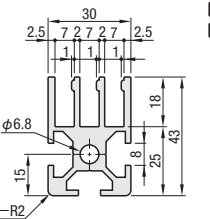
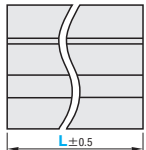
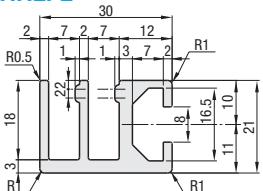
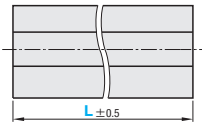
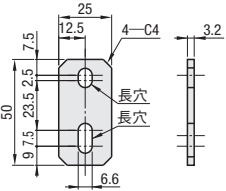


断面図



RoHS
型番 は非対応



引戸用アルミフレーム			
HFHRF5-2020	HFHRF6-3030	HFHRT6-3030	板厚5mmパネル対応です。 M 材質 AGN01SS-T5 S 表面処理 アルマイト処理
			
スライドレール		取付プレート	
HRLFL	板厚5mmパネル対応です。 M 材質 AGN01SS-T5 S 表面処理 アルマイト処理	(スライドレールと支持フレームを結合) HRLPL6 HRLPL8	
			
		M SPCC S ユニクロメッキ	

Type	材質	耐熱温度
HRLSP	ポリエチレン (黒)	-45~80℃

引戸用アルミフレーム

型式	L 指定0.5mm単位	質量 kg/m	断面積 mm ²	断面2次モーメントmm ⁴ I _x I _y	¥基準単価 300mm未満	¥スライド単価/m 300mm以上
HFHRF5-2020	50~4000	0.83	308	3.16×10 ⁴	1.25×10 ⁴	280
HFHRF6-3030		1.43	528	7.18×10 ⁴	4.13×10 ⁴	500
HFHRT6-3030		1.43	529	8.11×10 ⁴	4.62×10 ⁴	500

スライドレール

型式	L 指定1mm単位	対応フレーム (シリーズ)	質量 kg/m	断面積 mm ²	¥基準単価/m
HRLFL	50~3000	HFS6 HFS8 HFS8-45	0.716	265	870

スライドスペーサ

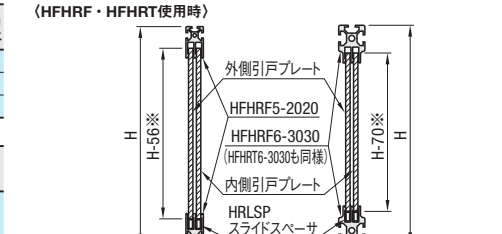
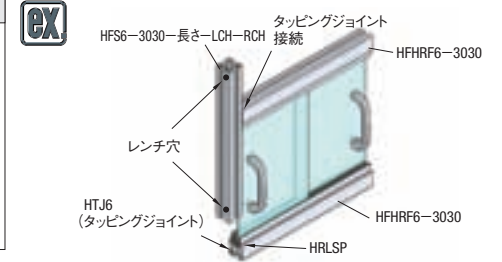
型式	長さ mm	¥基準単価 1~4コ	¥スライド単価 5~	型式	長さ mm	¥基準単価 (30本セット)
HRLSP	2000	287	277	HRLSP-SET	2000	7,950 (1本265円)

取付プレート

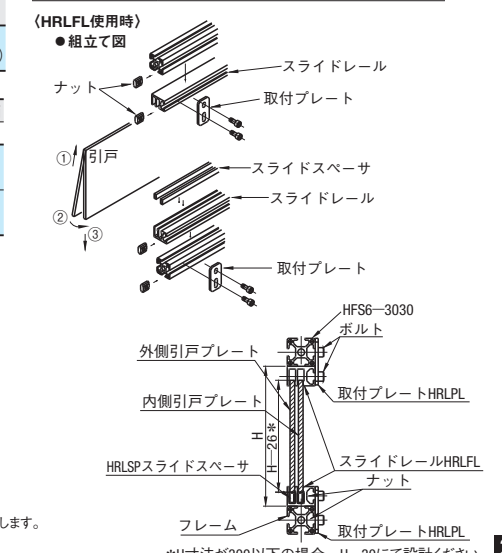
型式	対応フレーム (シリーズ)	付属部品				¥基準単価	¥スライド単価
Type	No.	ボルト	個数	ナット	個数	1~4コ	5~
HRLPL	6	HFS6	CBM6-10	2	HNTT6-6	2	174
	8	HFS8	CBM6-10	1	HNTT6-6	1	179

*フレーム側への取付ボルト・ナット

Order 注文例	型式	L	Delivery 出荷日	1 日目発送	2 日目発送
HFHRF6-3030	1200	300	1	2	2
HRLFL	1200	300	1	2	2
HRLSP	1200	300	1	2	2
HRLPL6	1200	300	1	2	2
Alteration 追加加工	型式	L	1 (追加加工)	2 (追加加工)	2 (追加加工)
HFHRF6-3030	1200	300	1	2	2
HFHRT6-3030	1200	300	1	2	2
Alterations	タップ穴あけ		LTP		RTIP
Code	LTP		RTIP		TPW
Spec.	左端面にタップ タップ形状 HFHRF5-M5-深さ15 HFHRF6-M5-深さ15 M8-深さ24		右端面にタップ タップ形状 HFHRF5-M5-深さ15 HFHRF6-M5-深さ15 M8-深さ24		両端面にタップ タップ形状 HFHRF5-M5-深さ15 HFHRF6-M5-深さ15 M8-深さ24
¥/1Code	180		180		360



※H寸が318以下の場合、H-60にて設計ください
※H寸が325以下の場合、H-74にて設計ください



※H寸が300以下の場合、H-30にて設計ください。

アルミフレーム 標準ユニット



「アルミフレーム標準ユニット」は、ユニットの形状、フレームの種類、ユニットの幅(W)・奥行き(D)・高さ(H)を指定するだけで、ユニットを作成するために必要な部材(フレーム・ブラケット・ボルト・ナット)をご注文いただけます。お客様は部材を組み立てるだけで、ご希望のユニットを作成することができます。構成部品はP697を参照ください。
①標準ユニットはお客様での組み立てになります。(仮組み納品をご希望の場合はP699を参照ください)

4面溝 (HFS・GFS) のフレームを使用した標準ユニット

ユニット形状	ユニット形状	ユニット形状	ユニット形状	ユニット形状
BA	BB	BC	BD	BE

ユニット形状: HA, HB, HC, HD

高剛性タイプは、ブラインドジョイントはありません。

■HFSシリーズ (標準アルミフレーム)

ユニット形状	フレーム種類	幅W	奥行きD	高さH
5-2020	B5-2020	200	200	200
6-3030	B6-3030	300	300	300
6L-3030	B6L-3030	300	300	300
5-4040	B5-4040	400	400	400
8-4040	B8-4040	400	400	400
8L-4040	B8L-4040	400	400	400
8-4545	B8-4545	450	450	450
8L-4545	B8L-4545	450	450	450
6-5050	B6-5050	500	500	500
8-5050	B8-5050	500	500	500
6-6060	B6-6060	600	600	600
8-6060	B8-6060	600	600	600
8-8080	B8-8080	800	800	800
8-9090	B8-9090	900	900	900

*Bは黒アルマイトフレーム

■GFSシリーズ (高剛性アルミフレーム)

フレーム種類	幅W	奥行きD	高さH
G8-4040	400	400	400
G8-4545	450	450	450

2面溝 (HFST) のフレームを使用した標準ユニット

ユニット形状	ユニット形状	ユニット形状	ユニット形状	ユニット形状
BAT	BBT	BCT	BDT	BET

ユニット形状: HAT, HBT, HCT, HDT

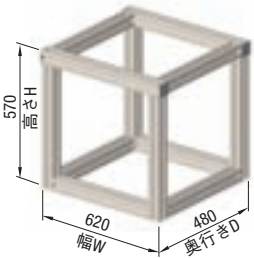
下面・中間部には三面溝フレーム (HFSF) を使用しています。
*Bは黒アルマイトフレーム

選択可能フレーム種類

フレーム種類	幅W	奥行きD	高さH
5-2020	200	200	200
5-4040	400	400	400
6-3030	300	300	300
B6-3030	300	300	300
6-6060	600	600	600
8-4040	400	400	400
B8-4040	400	400	400
8-4545	450	450	450
B8-4545	450	450	450
8L-4545	450	450	450

ご注文方法

幅620mm、奥行き480mm、高さ570mm。「HA」形状のユニットを「HFS6-3030」のフレームで作成したい場合



HAU HA 6-3030 - W620 - D480 - H570

アルミフレーム標準ユニット (共通)

ユニット形状: HA

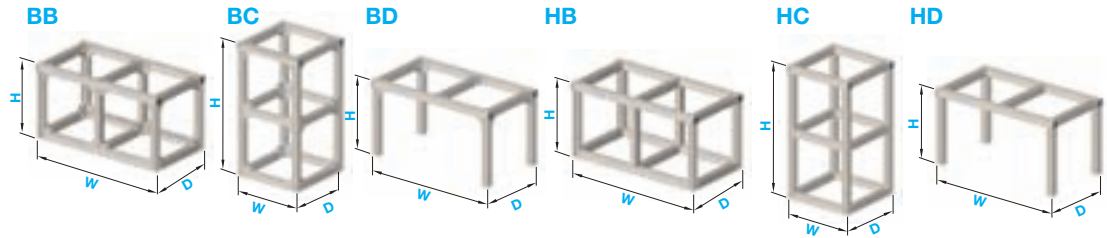
フレーム種類: 6-3030

①標準ユニットにはお客様の利便性を高める様々な追加加工を用意しています。(→P693参照)

選択可能追加加工

先入れバネナットに変更	後入れナット・ストッパセットに変更	後入れバネナットに変更	カバー取り付け穴加工	タップ追加加工
SN	AN	BN	C	TP
ナットを先入れナット (HNIT) から先入れバネナット (HNITU) に変更します。	ナットを先入れナット (HNIT) から後入れナット・ストッパセット (HNITAT) に変更します。	ナットを先入れナット (HNIT) から後入れバネナット (HNTP) に変更します。	ブラケットに、カバー取付用のタップを追加加工します。	標準ユニットの四隅の垂直なフレーム下面に、タップを追加加工します。

- ②ユニットの構成部品はP697を参照ください。
- ③標準ユニットはお客様での組み立てになります。(仮組み納品をご希望の場合はP699を参照ください)
- ④ユニット形状がBB,BC,BD及びHB,HC,HDの中間に位置するフレームは組立後に移動できるため、位置を指定する必要はありません。



- ⑤ユニット形状がHB,HC,HDの中間に位置するフレームは、先入れダブルジョイントによる接続になります。
- ⑥許容荷重はP709をご参照ください。
- ⑦フレーム種類の頭にGがつくタイプは、高剛性アルミフレームになります。
- ⑧フレーム種類の頭にBがつくタイプは、黒アルマイトフレームになります。
- ⑨キャスタ・アジャスタパッドは、P869をご参照ください。(ユニットでの指定はありません)



Order 注文例

型式 - W - D - H

HAUHC8-4040 - W800 - D500 - H600



Price 価格

¥ P.695~696



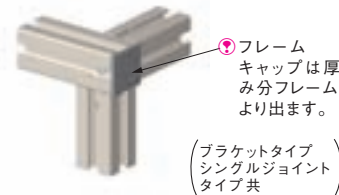
Delivery 出荷日

3 日目発送



Alteration 追加加工

¥ P.693



ユニット	Type	型式	フレーム種類	W			D			H		
				1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位	1mm単位
四面溝標準ユニット	HAU	BA BB BC BD BE	5-2020	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000
			5-4040	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			6-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			6L-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			8-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8L-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
		HA HB HC HD	6-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			6L-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			8-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8L-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8-4545	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8L-4545	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
二面溝標準ユニット	HAU	BAT BBT BCT BDT BET	5-2020	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000	300~1000
			5-4040	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			6-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			6L-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			8-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8L-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
		HAT HBT HCT HDT	6-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			6L-3030	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200	300~1200
			8-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8L-4040	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8-4545	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800
			8L-4545	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800	300~1800

- ⑩G8-4040は、GFS8-4040を使用した標準ユニットです。
- ⑪G8-4545は、GFS8-4545を使用した標準ユニットです。
- ⑫6L-3030は、HFS6-3030を使用した標準ユニットです。
- ⑬8L-4040は、HFS8-4040を使用した標準ユニットです。
- ⑭8L-4545は、HFS8-4545を使用した標準ユニットです。
- ⑮B5-2020は、HFSB5-2020を使用した標準ユニットです。
- ⑯二面溝、ブラインドジョイントタイプには黒アルマイトタイプユニットはありません。

アルミフレーム標準ユニット追加工

(P699の仮組みサービスにも適用)

■選択可能追加工 ①ナットの種類変更はブラケット接続タイプのみ有効です。

先入れバネナットに変更	後入れナット・ストップセットに変更	後入れバネナットに変更	カバー取り付け穴追加工	標準ユニットフレーム 下部タップ追加工
SN ナットを先入れナット(HNTT)から先入れバネナット(HNTU)に変更します。 	AN ナットを先入れナット(HNTT)から後入れナット・ストップセット(HNTAT)に変更します。 	BN フレーム組み付け後でもナット・ストップを取り付けることができます。 	C ブラケットに、カバー取付用のタップを追加します。(両面M5 深さ15mm) 	TP 標準ユニットの四隅の垂直なフレーム下面に、タップを追加します。

■ブラケット接続タイプ								■ブラインドジョイントタイプ							
ユニット形状	選択フレーム	SN	AN	BN	¥/1Code			ユニット形状	選択フレーム	SN	AN	BN	¥/1Code		
BA	5-2020 B5-2020	670	520	570	800 24コ中20コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	BAT	5-2020 B5-2020	670	520	570	800 24コ中20コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	2880 M5×15 16コ	2880 M5×15 16コ
	5-4040	1340	1050	1150		720 M5×15 16コ		5-4040	1340	1050	1150		720 M5×15 16コ		
	6-3030 B6-3030 6L-3030	720	570	620		720 M8×24 4コ		6-3030 B6-3030 6L-3030	720	570	620		720 M8×24 4コ		
	8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	760				800 M12×36 4コ		8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	760				800 M12×36 4コ		
	8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	1440				1,600 M12×18* 4コ		8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	1440				1,600 M12×18* 4コ		
	6-5050	1530				2,880 M8×24 16コ		6-5050	1530				2,880 M8×24 16コ		
	6-6060	1440				1,600 M12×18* 4コ		6-6060	1440				1,600 M12×18* 4コ		
	8-6060	1530				2,880 M8×24 16コ		8-6060	1530				2,880 M8×24 16コ		
	8-8080	1440				1,600 M12×18* 4コ		8-8080	1440				1,600 M12×18* 4コ		
	8-9090	1530				2,880 M8×24 16コ		8-9090	1530				2,880 M8×24 16コ		
5-2020 B5-2020	1230	960	1050	1280 44コ中32コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	BBT	5-2020 B5-2020	1230	960	1050	1280 44コ中32コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	2880 M5×15 16コ	2880 M5×15 16コ	
5-4040	2460	1930	2110		720 M5×15 16コ		5-4040	2460	1930	2110		720 M5×15 16コ			
6-3030 B6-3030 6L-3030	1320	1050	1140		720 M8×24 4コ		6-3030 B6-3030 6L-3030	1320	1050	1140		720 M8×24 4コ			
8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1400				800 M12×36 4コ		8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1400				800 M12×36 4コ			
8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	2640				1,600 M12×18* 4コ		8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	2640				1,600 M12×18* 4コ			
6-5050	2810				2,880 M8×24 16コ		6-5050	2810				2,880 M8×24 16コ			
6-6060	2640				1,600 M12×18* 4コ		6-6060	2640				1,600 M12×18* 4コ			
8-6060	2810				2,880 M8×24 16コ		8-6060	2810				2,880 M8×24 16コ			
8-8080	2640				1,600 M12×18* 4コ		8-8080	2640				1,600 M12×18* 4コ			
8-9090	2810				2,880 M8×24 16コ		8-9090	2810				2,880 M8×24 16コ			
5-2020 B5-2020	1230	960	1050	1440 44コ中36コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	BCT	5-2020 B5-2020	1230	960	1050	1440 44コ中36コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	2880 M5×15 16コ	2880 M5×15 16コ	
5-4040	2460	1930	2110		720 M5×15 16コ		5-4040	2460	1930	2110		720 M5×15 16コ			
6-3030 B6-3030 6L-3030	1320	1050	1140		720 M8×24 4コ		6-3030 B6-3030 6L-3030	1320	1050	1140		720 M8×24 4コ			
8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1400				800 M12×36 4コ		8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1400				800 M12×36 4コ			
8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	2640				1,600 M12×18* 4コ		8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	2640				1,600 M12×18* 4コ			
6-5050	2810				2,880 M8×24 16コ		6-5050	2810				2,880 M8×24 16コ			
6-6060	2640				1,600 M12×18* 4コ		6-6060	2640				1,600 M12×18* 4コ			
8-6060	2810				2,880 M8×24 16コ		8-6060	2810				2,880 M8×24 16コ			
8-8080	2640				1,600 M12×18* 4コ		8-8080	2640				1,600 M12×18* 4コ			
8-9090	2810				2,880 M8×24 16コ		8-9090	2810				2,880 M8×24 16コ			
5-2020 B5-2020	1230	960	1050	1440 44コ中36コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	BDT	5-2020 B5-2020	1230	960	1050	1440 44コ中36コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	2880 M5×15 16コ	2880 M5×15 16コ	
5-4040	2460	1930	2110		720 M5×15 16コ		5-4040	2460	1930	2110		720 M5×15 16コ			
6-3030 B6-3030 6L-3030	1320	1050	1140		720 M8×24 4コ		6-3030 B6-3030 6L-3030	1320	1050	1140		720 M8×24 4コ			
8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1400				800 M12×36 4コ		8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1400				800 M12×36 4コ			
8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	2640				1,600 M12×18* 4コ		8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	2640				1,600 M12×18* 4コ			
6-5050	2810				2,880 M8×24 16コ		6-5050	2810				2,880 M8×24 16コ			
6-6060	2640				1,600 M12×18* 4コ		6-6060	2640				1,600 M12×18* 4コ			
8-6060	2810				2,880 M8×24 16コ		8-6060	2810				2,880 M8×24 16コ			
8-8080	2640				1,600 M12×18* 4コ		8-8080	2640				1,600 M12×18* 4コ			
8-9090	2810				2,880 M8×24 16コ		8-9090	2810				2,880 M8×24 16コ			
5-2020 B5-2020	440	350	380	640 16コ	720 M5×15 4コ	BET	5-2020 B5-2020	440	350	380	640 16コ	720 M5×15 4コ	2880 M5×15 16コ	2880 M5×15 16コ	
5-4040	890	700	760		2,880 M5×15 16コ		5-4040	890	700	760		2,880 M5×15 16コ			
6-3030 B6-3030 6L-3030	480	380	410		720 M8×24 4コ		6-3030 B6-3030 6L-3030	480	380	410		720 M8×24 4コ			
8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	510				800 M12×36 4コ		8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	510				800 M12×36 4コ			
8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	960				1,600 M12×18* 4コ		8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	960				1,600 M12×18* 4コ			
6-5050	1020				2,880 M8×24 16コ		6-5050	1020				2,880 M8×24 16コ			
6-6060	960				1,600 M12×18* 4コ		6-6060	960				1,600 M12×18* 4コ			
8-6060	1020				2,880 M8×24 16コ		8-6060	1020				2,880 M8×24 16コ			
8-8080	960				1,600 M12×18* 4コ		8-8080	960				1,600 M12×18* 4コ			
8-9090	1020				2,880 M8×24 16コ		8-9090	1020				2,880 M8×24 16コ			
5-2020 B5-2020	890	700	760	800 32コ中20コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	HAT	5-2020 B5-2020	890	700	760	800 32コ中20コ (下面の ブラケット除く)	720 M5×15 4コ	2880 M5×15 16コ	2880 M5×15 16コ	
5-4040	1790	1400	1530		2,880 M5×15 16コ		5-4040	1790	1400	1530		2,880 M5×15 16コ			
6-3030 B6-3030 6L-3030	960	760	830		720 M8×24 4コ		6-3030 B6-3030 6L-3030	960	760	830		720 M8×24 4コ			
8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1020				800 M12×36 4コ		8-4040 B8-4040 8L-4040 G8-4040	1020				800 M12×36 4コ			
8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	1920				1,600 M12×18* 4コ		8-4545 B8-4545 8L-4545 G8-4545	1920				1,600 M12×18* 4コ			
6-5050	2040				2,880 M8×24 16コ		6-5050	2040				2,880 M8×24 16コ			
6-6060	1920				1,600 M12×18* 4コ		6-6060	1920				1,600 M12×18* 4コ			
8-6060	2040				2,880 M8×24 16コ		8-6060	2040				2,880 M8×24 16コ			
8-8080	1920				1,600 M12×18* 4コ		8-8080	1920				1,600 M12×18* 4コ			
8-9090	2040				2,880 M8×24 16コ		8-9090	2040				2,880 M8×24 16コ			

Delivery

出荷日

3

日目発送

型式

- W - D - H - (SN・AN・BN・C・TP)

*ヘリサート挿入

ALUMINUM FRAME UNITS-PRICES-

アルミフレーム標準ユニット価格

【価格表の見方】 HAU BA 6ー3030ーW1000ーD800ーH700の場合：ユニット形状がBAの欄で、フレーム種類が6ー3030の行を右に見ます。次に、W+D +Hの合計値2500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(13,090円)。この価格には、ユニットを構成する全ての部品(ブラケット、ボルト、先入れナット等)が含まれています。構成部品の内容は、**P697**をご参照ください。

■四面溝タイプ

型式		(W+D+H)															
Type	ユニット形状	フレーム種類HFST	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	5450 5799	5800 6000
BA	6L-3030	5-2020	6,610	7,340	8,070	8,790	9,520	10,250	10,980	—	—	—	—	—	—	—	—
		5-4040	13,460	15,360	17,270	19,170	21,070	22,980	24,880	26,790	—	—	—	—	—	—	—
		6-3030	7,930	9,220	10,510	11,800	13,090	14,370	15,660	16,950	—	—	—	—	—	—	—
		8-4040	11,260	13,600	15,940	18,270	20,610	22,950	25,290	27,630	29,960	32,300	34,640	36,980	39,320	—	—
		8L-4040	10,240	12,110	13,970	15,830	17,690	19,550	21,420	23,280	25,140	27,000	28,860	30,730	32,590	—	—
		G8-4040	18,470	21,820	25,160	28,510	31,850	35,200	38,550	41,890	45,240	48,580	51,930	55,280	58,620	—	—
		8-4545	12,590	15,600	18,610	21,620	24,630	27,640	30,650	33,660	36,670	39,680	42,690	45,700	48,710	—	—
		8L-4545	11,180	13,500	15,820	18,150	20,470	22,800	25,120	27,440	29,770	32,090	34,420	36,740	39,060	—	—
		G8-4545	22,580	27,600	32,630	37,650	42,680	47,710	52,730	57,760	62,780	67,810	72,840	77,860	82,890	—	—
		6-5050	16,880	20,460	24,050	27,630	31,220	34,800	38,380	41,970	45,550	49,140	52,720	56,300	59,890	—	—
BB	6L-3030	8-5050	24,710	29,220	33,720	38,230	42,740	47,250	51,760	56,260	60,770	65,280	69,790	74,300	78,800	—	—
		6-6060	—	20,140	23,790	27,440	31,100	34,750	38,410	42,060	45,710	49,370	53,020	56,680	60,330	—	—
		8-6060	—	31,360	36,860	42,360	47,870	53,370	58,870	64,370	69,870	75,380	80,880	86,380	91,880	—	—
		8-8080	—	39,780	46,430	53,080	59,730	66,380	73,030	79,680	86,330	92,980	99,630	106,280	112,930	119,580	126,230
		8-9090	—	47,450	56,800	66,150	75,500	84,860	94,210	103,560	112,910	122,260	131,620	140,970	150,320	159,670	169,020
		5-2020	11,210	12,280	13,350	14,420	15,490	16,550	17,620	—	—	—	—	—	—	—	—
		5-4040	22,660	25,450	28,240	31,030	33,830	36,620	39,410	42,200	—	—	—	—	—	—	—
		6-3030	13,130	15,020	16,910	18,800	20,690	22,580	24,470	26,360	—	—	—	—	—	—	—
		6L-3030	11,390	12,890	14,390	15,890	17,390	18,890	20,390	21,880	—	—	—	—	—	—	—
		8-4040	18,270	21,700	25,130	28,560	31,990	35,410	38,840	42,270	45,700	49,130	52,560	55,990	59,420	—	—
BC	6L-3030	8L-4040	16,590	19,920	23,250	26,580	29,910	33,240	36,570	39,900	43,230	46,560	49,890	53,220	56,550	—	—
		G8-4040	25,470	29,930	34,400	38,860	43,320	47,780	52,240	56,700	61,160	65,630	70,090	74,550	79,010	—	—
		8-4545	20,090	24,510	28,920	33,340	37,750	42,170	46,580	51,000	55,410	59,830	64,240	68,650	73,070	—	—
		8L-4545	18,090	21,500	24,900	28,310	31,720	35,130	38,540	41,950	45,360	48,760	52,170	55,580	58,990	—	—
		G8-4545	32,890	37,300	41,710	46,120	50,530	54,940	59,350	63,760	68,170	72,580	76,990	81,400	85,810	—	—
		6-5050	22,890	27,300	31,710	36,120	40,530	44,940	49,350	53,760	58,170	62,580	66,990	71,400	75,810	—	—
		6-5050	39,760	45,770	51,780	57,800	63,810	69,820	75,830	81,840	87,850	93,860	99,870	105,880	111,890	—	—
		6-6060	—	32,280	37,640	43,000	48,350	53,710	59,070	64,430	69,790	75,150	80,510	85,870	91,230	—	—
		8-6060	—	50,580	58,650	66,720	74,790	82,860	90,930	99,000	107,070	115,140	123,210	131,280	139,340	—	—
		8-8080	—	64,670	74,420	84,180	93,930	103,680	113,440	123,190	132,940	142,700	152,450	162,200	171,960	181,710	191,460
BD	6L-3030	8-9090	—	75,740	89,460	103,180	116,890	130,610	144,320	158,040	171,760	185,470	199,190	212,910	226,620	240,340	254,050
		5-2020	11,210	12,280	13,350	14,420	15,490	16,550	17,620	—	—	—	—	—	—	—	—
		5-4040	22,660	25,450	28,240	31,030	33,830	36,620	39,410	42,200	—	—	—	—	—	—	—
		6-3030	13,130	15,020	16,910	18,800	20,690	22,580	24,470	26,360	—	—	—	—	—	—	—
		6L-3030	11,390	12,890	14,390	15,890	17,390	18,890	20,390	21,880	—	—	—	—	—	—	—
		8-4040	18,270	21,700	25,130	28,560	31,990	35,410	38,840	42,270	45,700	49,130	52,560	55,990	59,420	—	—
		8L-4040	16,590	19,920	23,250	26,580	29,910	33,240	36,570	39,900	43,230	46,560	49,890	53,220	56,550	—	—
		G8-4040	25,470	29,930	34,400	38,860	43,320	47,780	52,240	56,700	61,160	65,630	70,090	74,550	79,010	—	—
		8-4545	20,090	24,510	28,920	33,340	37,750	42,170	46,580	51,000	55,410	59,830	64,240	68,650	73,070	—	—
		8L-4545	18,090	21,500	24,900	28,310	31,720	35,130	38,540	41,950	45,360	48,760	52,170	55,580	58,990	—	—
BE	6L-3030	G8-4545	32,890	37,300	41,710	46,120	50,530	54,940	59,350	63,760	68,170	72,580	76,990	81,400	85,810	—	—
		6-5050	22,890	27,300	31,710	36,120	40,530	44,940	49,350	53,760	58,170	62,580	66,990	71,400	75,810	—	—
		6-5050	39,760	45,770	51,780	57,800	63,810	69,820	75,830	81,840	87,850	93,860	99,870	105,880	111,890	—	—
		6-6060	—	32,280	37,640	43,000	48,350	53,710	59,070	64,430	69,790	75,150	80,510	85,870	91,230	—	—
		8-6060	—	50,580	58,650	66,720	74,790	82,860	90,930	99,000	107,070	115,140	123,210	131,280	139,340	—	—
		8-8080	—	64,670	74,420	84,180	93,930	103,680	113,440	123,190	132,940	142,700	152,450	162,200	171,960	181,710	191,460
		8-9090	—	75,740	89,460	103,180	116,890	130,610	144,320	158,040	171,760	185,470	199,190	212,910	226,620	240,340	254,050
		5-2020	11,210	12,280	13,350	14,420	15,490	16,550	17,620	—	—	—	—	—	—	—	—
		5-4040	22,660	25,450	28,240	31,030	33,830	36,620	39,410	42,200	—	—	—	—	—	—	—
		6-3030	13,130	15,020	16,910	18,800	20,690	22,580	24,470	26,360	—	—	—	—	—	—	—
BF	6L-3030	6L-3030	11,390	12,890	14,390	15,890	17,390	18,890	20,390	21,880	—	—	—	—	—	—	—
		8-4040	18,270	21,700	25,130	28,560	31,990	35,410	38,840	42,270	45,700	49,130	52,560	55,990	59,420	—	—
		8L-4040	16,590	19,920	23,250	26,580	29,910	33,240	36,570	39,900	43,230	46,560	49,890	53,220	56,550	—	—
		G8-4040	25,470	29,930	34,400	38,860	43,320	47,780	52,240	56,700	61,160	65,630	70,090	74,550	79,010	—	—
		8-4545	20,090	24,510	28,920	33,340	37,750	42,170	46,580	51,000	55,410	59,830	64,240	68,650	73,070	—	—
		8L-4545	18,090	21,500	24,900	28,310	31,720	35,130	38,540	41,950	45,360	48,760	52,170	55,580	58,990	—	—
		G8-4545	32,890	37,300	41,710	46,120	50,530	54,940	59,350	63,760	68,170	72,580	76,990	81,400	85,810	—	—
		6-5050	22,890	27,300	31,710	36,120	40,530	44,940	49,350	53,760	58,170	62,580	66,990	71,400	75,810	—	—
		6-5050	39,760	45,770	51,780	57,800	63,810	69,820	75,830	81,840	87,850	93,860	99,870	105,880	111,890	—	—
		6-6060	—	32,280	37,640	43,000	48,350	53,710	59,070	64,430	69,790	75,150	80,510	85,870	91,230	—	—
BG	6L-3030	8-6060	—	50,580	58,650	66,720	74,790	82,860	90,930	99,000	107,070	115,140	123,210	131,280	139,340	—	—
		8-8080	—	64,670	74,420	84,180	93,930	103,680	113,440	123,190	132,940	142,700	152,450	162,200	171,960	181,710	191,460
		8-9090	—	75,740	89,460	103,180	116,890	130,610	144,320	158,040	171,760	185,470	199,190	212,910	226,620	240,340	254,050
		5-2020	11,210	12,280	13,350	14,420	15,490	16,550	17,620	—	—	—	—	—	—	—	—
		5-4040	22,660	25,450	28,240	31,030	33,830	36,620	39,410	42,200	—	—	—	—	—	—	—
		6-3030	13,130	15,020	16,910	18,800	20,690	22,580	24,470	26,360	—	—	—	—	—	—	—
		6L-3030	11,390	12,890	14,390	15,890	17,390	18,890	20,390	21,880	—	—	—	—	—	—	—
		8-4040	18,270	21,700	25,130	28,560	31,990	35,410	38,840	42,270	45,700	49,130	52,560	55,990	59,420	—	—
		8L-4040	16,590	19,920	23,250	26,580	29,910	33,240	36,570								

ALUMINUM FRAME UNITS

アルミフレーム標準ユニット構成部品
ー4面溝タイプー

【表の見方】

ご選択いただいたユニット形状の欄から、フレームの種類を探します。
該当するフレームの右側が各サイズごとのフレーム本数、部品の数量となります。

(例) HAU BA 5ー2020ーW800ーD500ーH600 の場合

加工種類	選択フレーム	使用フレーム	フレーム本数	ブラケット接続タイプ	ブラケット	ボルト	ナット	フレームキャップ
加工種類	5ー2020	HFS5ー2020	W Wー40 D ー40 Hー20 Hー40	HBLTS5 ^{*1}	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー2020ーB	
	B5ー2020	HFSB5ー2020	2 2 4 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	5ー4040	HFS5ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLTDS	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー4040ーB	
	B5ー4040	HFSB5ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HBLFS6 ^{*1}	CBM6ー12 ^{*2}	HNTT6ー6	HFC6ー3030ーB	
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4040ーB ^{*1}	
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4545ーB ^{*1}	
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	6ー5050	HFS6ー5050	W Wー100 Hー50 Dー100 Hー100	HBLTD6ー50	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー5050ーB	
	B6ー5050	HFSB6ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	

使用フレーム・部品

HFS5ー2020 : (W)800mm 2本、(Wー40)760mm 2本、(Dー40)460mm 4本
(Hー20)580mm 4本

HBLTS5 : 24個、CBM5ー10 : 48個、HNTT5ー5 : 48個、HFC5ー2020ーB : 4個

●追加加工「SN」「AN」「BN」をご選択いただいた場合はブラケット接続タイプの先入れナット(HNTT)が、先入れバネナット(HNTU)、後入れナット・ストップセット(HNTAT)、後入れバネナット(HNTP)に変更になります。(→P.693追加加工を参照ください。)

*1 黒アルマイトフレーム仕様のとき、ブラケットがHBL□SからHBLTSBに変更になります。

*2 黒アルマイトフレーム仕様のとき、ボルトがCBM6ー12からCBM6ー15に変更になります。

*3 高剛性フレーム仕様のとき、フレームキャップがHFCからHFCO(SHFB512ー20付属)に変更になり、必要な追加加工も行います。(HFCO取り付け追加加工についてはP.600を参照ください)

ユニット形状図	BA	BB	BC	BD	BE

加工種類	選択フレーム	使用フレーム	フレーム本数	ブラケット接続タイプ	ジョイント部品	フレームキャップ	加工
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HSJ6	HDJSN6	HFC6ー3030ーB	穴あけ数
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 4 4 4 ー	16	ー	4	32
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4040ーB	穴あけ数
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 2 4 4 4 ー	16	ー	4	32
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4545ーB	穴あけ数
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 2 4 4 4 ー	16	ー	4	32
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HSJ6	HDJSN6	HFC6ー3030ーB	穴あけ数
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 6 4 4 2	16	8	4	40
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4040ーB	穴あけ数
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 2 4 4 4 2	16	8	4	40
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4545ーB	穴あけ数
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 2 4 4 4 2	16	8	4	40
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HSJ6	HDJSN6	HFC6ー3030ーB	穴あけ数
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 4 6 4 4	16	8	4	40
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4040ーB	穴あけ数
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 4 4 4 6 ー	16	8	4	40
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4545ーB	穴あけ数
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 4 4 4 6 ー	16	8	4	40
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HSJ6	HDJSN6	HFC6ー3030ーB	穴あけ数
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 ー 3 4 ー	8	2	4	18
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4040ーB	穴あけ数
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 ー 4 3 ー	8	2	4	18
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4545ーB	穴あけ数
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 ー 4 3 ー	8	2	4	18

加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HSJ6	HDJSN6	HFC6ー3030ーB	穴あけ数
加工種類	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 ー 3 4 ー	8	2	4	18
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4040ーB	穴あけ数
加工種類	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 ー 4 3 ー	8	2	4	18
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HSJ8	HDJSN8	HFC8ー4545ーB	穴あけ数
加工種類	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 ー 4 3 ー	8	2	4	18

加工種類	選択フレーム	使用フレーム	フレーム本数	ブラケット接続タイプ	ブラケット	ボルト	ナット	フレームキャップ
加工種類	5ー2020	HFS5ー2020	W Wー40 Dー40 Hー20 Hー40	HBLTS5 ^{*1}	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー2020ーB	
	B5ー2020	HFSB5ー2020	2 2 4 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	5ー4040	HFS5ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLTDS	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー4040ーB	
	B5ー4040	HFSB5ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HBLFS6 ^{*1}	CBM6ー12 ^{*2}	HNTT6ー6	HFC6ー3030ーB	
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4040ーB ^{*1}	
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4545ーB ^{*1}	
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	6ー5050	HFS6ー5050	W Wー100 Hー50 Dー100 Hー100	HBLTD6ー50	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー5050ーB	
	B6ー5050	HFSB6ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー5050	HFS8ー5050	W Wー100 Dー100 Hー50 Hー100	HBLUW8ー50	CBM6ー15	HNTT8ー8	HFC8ー5050ーB	
	B8ー5050	HFSB8ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー6060	HFS6ー6060	W Wー120 Dー120 Hー60 Hー120	HBLTD6	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー6060ーB	
	B6ー6060	HFSB6ー6060	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー6060	HFS8ー6060	W Wー120 Dー120 Hー60 Hー120	HBLUW8ー60	CBM6ー15	HNTT8ー8	HFC6ー6060ーB	
	B8ー6060	HFSB8ー6060	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー8080	HFS8ー8080	W Wー160 Hー80 Dー160 Hー160	HBLUD8	CBM8ー25	HNTT8ー8	HFC8ー8080ーB	
	B8ー8080	HFSB8ー8080	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー9090	HFS8ー9090	W Wー180 Dー180 Hー90 Hー180	HBLUD8ー45	CBM8ー25	HNTT8ー8	HFC8ー9090ーB	
	B8ー9090	HFSB8ー9090	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	5ー2020	HFS5ー2020	W Wー40 Dー40 Hー20 Hー40	HBLTS5 ^{*1}	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー2020ーB	
	B5ー2020	HFSB5ー2020	2 2 4 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	5ー4040	HFS5ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLTDS	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー4040ーB	
	B5ー4040	HFSB5ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HBLFS6 ^{*1}	CBM6ー12 ^{*2}	HNTT6ー6	HFC6ー3030ーB	
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4040ーB ^{*1}	
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4545ーB ^{*1}	
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	6ー5050	HFS6ー5050	W Wー100 Hー50 Dー100 Hー100	HBLTD6ー50	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー5050ーB	
	B6ー5050	HFSB6ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー5050	HFS8ー5050	W Wー100 Dー100 Hー50 Hー100	HBLUW8ー50	CBM6ー15	HNTT8ー8	HFC8ー5050ーB	
	B8ー5050	HFSB8ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー6060	HFS6ー6060	W Wー120 Dー120 Hー60 Hー120	HBLTD6	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー6060ーB	
	B6ー6060	HFSB6ー6060	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー6060	HFS8ー6060	W Wー120 Dー120 Hー60 Hー120	HBLUW8ー60	CBM6ー15	HNTT8ー8	HFC6ー6060ーB	
	B8ー6060	HFSB8ー6060	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー8080	HFS8ー8080	W Wー160 Hー80 Dー160 Hー160	HBLUD8	CBM8ー25	HNTT8ー8	HFC8ー8080ーB	
	B8ー8080	HFSB8ー8080	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー9090	HFS8ー9090	W Wー180 Dー180 Hー90 Hー180	HBLUD8ー45	CBM8ー25	HNTT8ー8	HFC8ー9090ーB	
	B8ー9090	HFSB8ー9090	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	5ー2020	HFS5ー2020	W Wー40 Dー40 Hー20 Hー40	HBLTS5 ^{*1}	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー2020ーB	
	B5ー2020	HFSB5ー2020	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	5ー4040	HFS5ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLTDS	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー4040ーB	
	B5ー4040	HFSB5ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー3030	HFS6ー3030	W Wー60 Dー60 Hー30 Hー60	HBLFS6 ^{*1}	CBM6ー12 ^{*2}	HNTT6ー6	HFC6ー3030ーB	
	B6ー3030	HFSB6ー3030	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4040	HFS8ー4040	W Wー80 Hー40 Dー80 Hー80	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4040ーB ^{*1}	
	B8ー4040	HFSB8ー4040	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	8ー4545	HFS8ー4545	W Wー90 Hー45 Dー90 Hー90	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4545ーB ^{*1}	
	B8ー4545	HFSB8ー4545	2 2 2 4 4 ー	24	48	48	4	
加工種類	6ー5050	HFS6ー5050	W Wー100 Hー50 Dー100 Hー100	HBLTD6ー50	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー5050ーB	
	B6ー5050	HFSB6ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー5050	HFS8ー5050	W Wー100 Dー100 Hー50 Hー100	HBLUW8ー50	CBM6ー15	HNTT8ー8	HFC8ー5050ーB	
	B8ー5050	HFSB8ー5050	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	6ー6060	HFS6ー6060	W Wー120 Dー120 Hー60 Hー120	HBLTD6	CBM6ー15	HNTT6ー6	HFC6ー6060ーB	
	B6ー6060	HFSB6ー6060	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー6060	HFS8ー6060	W Wー120 Dー120 Hー60 Hー120	HBLUW8ー60	CBM6ー15	HNTT8ー8	HFC6ー6060ーB	
	B8ー6060	HFSB8ー6060	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー8080	HFS8ー8080	W Wー160 Hー80 Dー160 Hー160	HBLUD8	CBM8ー25	HNTT8ー8	HFC8ー8080ーB	
	B8ー8080	HFSB8ー8080	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	
加工種類	8ー9090	HFS8ー9090	W Wー180 Dー180 Hー90 Hー180	HBLUD8ー45	CBM8ー25	HNTT8ー8	HFC8ー9090ーB	
	B8ー9090	HFSB8ー9090	2 2 2 4 4 ー	24	96	96	4	

ALUMINUM FRAME UNITS

アルミフレーム標準ユニット構成部品
ー2面溝タイプー

【表の見方】

ご選択いただいたユニット形状の欄から、フレームの種類を探します。
該当するフレームの右側が各サイズごとのフレーム本数、部品の数量となります。

(例) HAU BAT 5ー2020ーW800ーD500ーH600 の場合

加工種類		選択フレーム	使用フレーム	フレーム本数	ブラケット接続タイプ	ブラケット	ボルト	ナット	フレームキャップ
加工種類	5ー2020 B5ー2020	HFS75ー2020	W Dー40 Hー20	2	HBLTS5 ^{*1}	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー2020ーB	
		HFS75ー2020	2	4					
		HFS75ー2020	Dー40 Hー40 Wー40	2					
		HFS75Bー2020	2						
	5ー4040	HFS75ー4040	W Dー80 Hー40	2	HBLT5	CBM5ー10	HNTT5ー5	HFC5ー4040ーB	
		HFS75ー4040	2	4					
		HFS75Bー4040	Dー80 Hー80 Wー80	2	24	96	96	4	
		HFS75Bー4040	2	4					
	6ー3030 B6ー3030	HFS76ー3030	W Dー60 Hー30	2	HBLFS6 ^{*1}	CBM6ー12 ^{*2}	HNTT6ー6	HFC6ー3030ーB	
		HFS76Bー3030	2	2	4				
		HFS76Bー3030	Dー60 Hー60 Wー60	2	24	48	48	4	
		HFS76Bー3030	2	ー	2				
8ー4040 B8ー4040	HFS78ー4040	W Dー80 Hー40	2	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4040ーB		
	HFS78Bー4040	2	2	4					
	HFS78Bー4040	Dー80 Hー80 Wー80	2	24	48	48	4		
	HFS78Bー4040	2	ー	2					
加工種類	BAT	HFS78Bー4545	W Dー80 Hー40	2	HBLFS8 ^{*1}	CBM8ー20	HNTT8ー8	HFC8ー4040ーB	
		HFS78Bー4545	2	4					

アルミフレーム仮組みサービス

■アルミフレームの標準ユニット (P.691・692) を仮組みをしてお届け致します。

4面溝 (HFS) のフレームを使用した標準ユニット

ユニット形状 BA BB BC BD BE

ユニット形状 HA HB HC HD

選択可能ユニット形状

ブラケット接続タイプ

プライントジョイントタイプ

選択可能フレーム種類

■HFSシリーズ (標準アルミフレーム)

5-2020 6-3030 5-4040 8-4040 8-4545 8L-4545 6-6060 8-8080

2面溝 (HFST) のフレームを使用した標準ユニット

ユニット形状 BAT BBT BCT BDT BET

ユニット形状 HAT HBT HCT HDT

選択可能ユニット形状

ブラケット接続タイプ

プライントジョイントタイプ

選択可能フレーム種類

5-2020 5-4040 6-3030 6-6060 8-4040 8-4545 8L-4545

☑️ 下面・中間部には三面溝フレーム (HFSF) を使用しています。

■4面溝 (HFS) フレーム仮組みサイズ

Type	型式		W	D	H
	ユニット形状	フレーム種類HFS	1mm指定	1mm指定	1mm指定
K-HAU	BA BB BC BD BE	5-2020	300~1000	300~1000	300~1000
		5-4040	500~1200	500~1200	500~1200
		6-3030	300~1200	300~1200	300~1200
		8-4040			
		8-4545	500~1200	500~1200	500~1200
		8L-4545			
	HA HB HC HD	6-6060	500~1000	500~1000	500~1000
		8-8080	500~700	500~700	500~700
		6-3030	300~1200	300~1200	300~1200
		8-4040			
		8-4545	500~1200	500~1200	500~1200
		8L-4545			

●仮組みサービスをご利用になれるサイズは、表のようになります。
P.691・692の標準ユニットと、指定できるサイズが異なる場合があります。

☑️ 上記W、D、Hのサイズ内でかつ下記の価格表に価格がある範囲でご注文が可能となります。

Order 注文例

型式 K-HAUBA6-3030 - W1000 - D800 - H1200

Price 価格

■仮組みサービス価格

(例) K-HAU BA 6-3030-W1000-D800-H700

ユニット形状がBAの欄で、フレーム種類が6-3030の行を右に見ます。
次に、W+D+Hの合計値2500により縦の列を選択し、交わったところが仮組みサービス価格29,190円になります。

■4面溝 (HFS) フレーム

Type	ユニット形状	型式 フレーム種類HFS	(W+D+H)						
			900 1249	1250 1599	1600 1949	1950 2299	2300 2649	2650 2999	3000 3349
K-HAU	BA	5-2020	19,810	22,240	22,970	24,890	25,620	26,350	27,080
		5-4040	—	32,360	34,270	36,670	38,570	40,480	42,380
		6-3030	21,130	24,120	25,410	27,900	29,190	30,470	31,760
		8-4040	—	29,680	32,400	36,300	39,020	41,740	44,460
		8-4545	—	30,600	33,610	37,720	40,730	43,740	46,750
		8L-4545	—	28,000	30,320	33,650	35,970	38,300	40,620
	BB	6-6060	—	40,750	45,470	—	—	—	—
		8-8080	—	57,980	64,630	—	—	—	—
		5-2020	27,910	30,880	31,950	34,020	35,090	36,150	37,220
		5-4040	—	45,450	48,240	51,530	54,330	57,120	59,910
		6-3030	29,830	33,620	35,510	38,400	40,290	42,180	44,070
		8-4040	—	42,190	46,170	51,270	55,250	59,220	63,210
K-HAU	BC	8-4545	—	43,410	47,820	53,240	57,650	62,070	66,480
		8L-4545	—	41,000	44,400	47,810	51,220	54,630	58,040
		5-2020	27,910	30,880	31,950	34,020	35,090	36,150	37,220
		5-4040	—	45,450	48,240	51,530	54,330	57,120	59,910
		6-3030	29,830	33,620	35,510	38,400	40,290	42,180	44,070
		8-4040	—	42,190	46,170	51,270	55,250	59,220	63,210
	BD	8-4545	—	43,410	47,820	53,240	57,650	62,070	66,480
		8L-4545	—	41,000	44,400	47,810	51,220	54,630	58,040
		5-2020	18,170	20,410	20,960	22,510	23,050	23,600	24,140
		5-4040	—	27,500	28,920	30,850	32,280	33,710	35,140
		6-3030	19,200	21,860	22,830	24,790	25,760	26,730	27,690
		8-4040	—	26,360	28,390	31,530	33,570	35,600	37,640
K-HAU	BE	8-4545	—	27,030	29,290	32,650	34,900	37,160	39,420
		8L-4545	—	24,910	26,660	29,400	31,140	32,890	34,630
		6-6060	—	34,960	38,510	42,760	—	—	—
		8-8080	—	47,720	52,700	—	—	—	—
		5-2020	24,110	27,040	27,770	30,060	30,790	31,520	32,240
		5-4040	—	39,250	41,160	43,710	45,620	47,520	49,420
	HA	6-3030	27,680	28,970	30,260	33,100	34,390	35,680	36,970
		8-4040	—	36,460	39,180	41,890	44,610	47,330	50,040
		8-4545	—	37,290	40,300	43,310	46,320	49,330	52,340
		8L-4545	—	34,410	36,730	39,060	41,380	43,710	46,030
		6-6060	—	47,870	52,600	—	—	—	—
		8-8080	—	69,340	75,990	—	—	—	—
K-HAU	HB	6-3030	23,610	26,590	27,880	30,370	31,660	32,950	34,230
		8-4040	—	31,480	34,200	38,110	40,820	43,540	46,260
		8-4545	—	32,560	35,570	39,680	42,690	45,700	48,710
		8L-4545	—	30,960	33,280	35,610	37,930	40,260	42,580
		6-3030	35,180	39,080	41,080	44,080	46,080	48,080	50,080
		8-4040	—	47,130	51,290	56,540	60,660	64,780	68,890
	HC	8-4545	—	49,800	54,010	59,230	63,440	67,660	71,870
		8L-4545	—	49,560	53,510	57,450	61,400	65,360	69,310
		6-3030	21,280	24,050	25,120	27,190	28,160	29,130	30,090
		8-4040	—	28,050	30,090	33,230	35,260	37,290	39,340
		8-4545	—	28,730	30,990	34,340	36,600	38,860	41,120
		8L-4545	—	27,750	29,490	31,230	32,970	34,720	36,460

■2面溝 (HFST) フレーム仮組みサイズ

Type	型式		W	D	H
	ユニット形状	フレーム種類HFST	1mm指定	1mm指定	1mm指定
K-HAU	BAT BBT BCT BDT BET	5-2020	300~1000	300~1000	300~1000
		5-4040	500~1200	500~1200	500~1200
		6-3030	300~1200	300~1200	300~1200
		8-4040			
		8-4545	500~1200	500~1200	500~1200
		8L-4545			
	HAT HBT HCT HDT	6-6060	500~1000	500~1000	500~1000
		8-8080	500~700	500~700	500~700
		6-3030	300~1200	300~1200	300~1200
		8-4040			
		8-4545	500~1200	500~1200	500~1200
		8L-4545			

☑️ 上記W、D、Hのサイズ内でかつ下記の価格表に価格がある範囲でご注文が可能となります。

Delivery 出荷日 5 日目発送 (仮組みをしてお届けしますので到着後、本組みをしてください。)

Alteration 追加加工 P.693

■2面溝 (HFST) フレーム

Type	型式 ユニット 形状	フレーム 種類HFST	(W+D+H)						
			900 1249	1250 1599	1600 1949	1950 2299	2300 2649	2650 2999	3000 3349
BAT	5-2020	20,040	22,570	23,390	25,420	26,240	27,070	27,900	—
	5-4040	—	32,990	35,180	37,860	40,050	42,230	44,410	—
	6-3030	21,010	23,940	25,170	27,610	28,840	30,070	31,300	33,430
	8-4040	—	29,890	32,680	36,670	39,460	42,240	45,020	48,710
	8-4545	—	29,830	32,590	36,440	39,200	41,960	44,720	48,580
	8L-4545	—	28,660	30,870	33,080	35,290	37,510	39,720	42,930
BBT	6-6060	—	39,090	43,250	—	—	—	—	—
	5-2020	28,250	31,360	32,570	34,780	35,990	37,200	38,420	—
	5-4040	—	46,260	49,470	53,170	56,370	59,580	62,780	—
	6-3030	29,650	33,360	35,170	37,970	39,780	41,590	43,400	46,200
	8-4040	—	42,510	46,590	51,780	55,860	59,960	64,030	69,220
	8-4545	—	42,300	46,350	51,390	55,440	59,480	63,530	—
BCT	8L-4545	—	40,500	43,750	47,390	50,640	53,880	57,130	—
	5-2020	28,250	31,360	32,570	34,780	35,990	37,200	38,420	—
	5-4040	—	46,260	49,470	53,170	56,370	59,580	62,780	—
	6-3030	29,650	33,360	35,170	37,970	39,780	41,590	43,400	46,200
	8-4040	—	42,510	46,590	51,780	55,860	59,960	64,030	69,220
	8-4545	—	42,300	46,350	51,390	55,440	59,480	63,530	—
BDT	8L-4545	—	40,500	43,750	46,990	50,240	53,480	56,730	—
	5-2020	18,340	20,660	21,280	22,900	23,520	24,140	24,760	—
	5-4040	—	28,010	29,640	31,780	33,420	35,060	36,700	—
	6-3030	19,100	21,720	22,650	24,570	25,500	26,420	27,340	29,370
	8-4040	—	26,520	28,610	31,790	33,890	35,980	38,070	41,260
	8-4545	—	26,440	28,510	31,670	33,740	35,810	37,880	41,150
K-HAU	8L-4545	—	25,650	27,310	28,970	30,630	32,290	33,940	36,600
	6-6060	—	33,670	36,790	40,610	—	—	—	—
	5-2020	21,580	24,100	24,930	26,950	27,780	28,610	29,430	—
	5-4040	—	33,810	35,990	39,370	41,560	43,740	45,930	—
	6-3030	22,590	25,520	26,750	29,180	30,410	31,650	32,880	35,010
	8-4040	—	31,850	34,640	38,620	41,410	44,190	46,980	50,670
BET	8-4545	—	31,790	34,550	38,400	41,160	43,920	46,680	50,540
	8L-4545	—	30,800	33,240	36,780	39,210	41,650	44,080	47,620
	6-6060	—	39,470	43,630	—	—	—	—	—
	6-3030	24,760	27,690	28,930	31,360	32,590	33,820	35,050	37,190
	8-4040	—	32,970	35,760	39,750	42,540	45,310	48,100	51,790
	8-4545	—	33,070	35,830	39,680	42,440	45,200	47,960	51,820
HBT	8L-4545	—	30,900	33,110	36,320	38,530	40,750	42,960	46,170
	6-3030	37,280	41,290	43,020	45,740	47,470	49,190	50,920	53,640
	8-4040	—	48,840	53,060	58,370	62,460	66,370	70,270	75,270
	8-4545	—	49,800	53,660	58,520	62,380	66,240	70,100	—
	8L-4545	—	49,390	53,250	58,100	61,970	65,830	69,690	—
	6-3030	37,280	41,290	43,020	45,740	47,470	49,190	50,920	53,640
HCT	8-4040	—	48,840	53,060	58,370	62,460	66,370	70,270	75,270
	8-4545	—	49,800	53,660	58,520	62,380	66,240	70,100	—
	8L-4545	—	49,090	52,860	57,620	61,400	65,160	68,920	—
	6-3030	22,070	24,690	25,620	27,540	28,470	29,390	30,310	32,340
HDT	8-4040	—	28,820	30,920	34,110	36,180	38,280	40,370	43,570
	8-4545	—	28,780	30,850	34,020	36,090	38,160	40,230	43,500
	8L-4545	—	27,100	28,760	31,420	33,080	34,740	36,400	39,060