

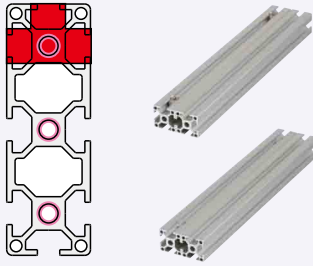
# L穴追加加工

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

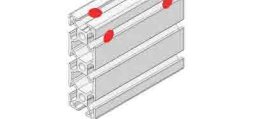
パラレルジョイント締結時に使用するL穴をあけます。

(参考)パラレルジョイント  
使用時のコーナー部

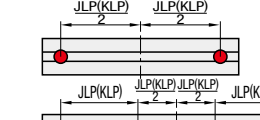


フレーム上側を十字にL穴あけ

JLP



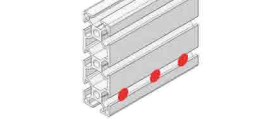
穴数が2、4の場合穴ピッチはセンター振り分けとなります。



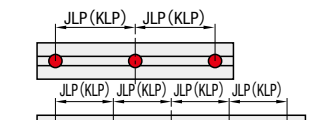
JLP(KLP) JLP(KLP) JLP(KLP) JLP(KLP)

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。



JLP(KLP) JLP(KLP) JLP(KLP) JLP(KLP)

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。

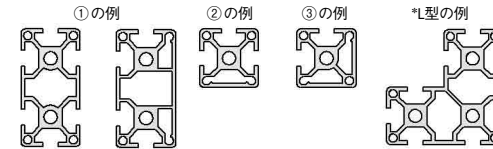
Alterations	Code	Type	No.	価格ページ	L穴(1箇所加工単位)		
					L穴	L穴	
4面溝	HFS5 NFS5 CAF5 HFSY5	P556	2020	P555	φ 7.1	JLP	KLP
			2040	P556			
			2060	P557			
			2080	P557			
			2100	P557			
			2120	P557			
	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
3面溝 1面フラット	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 7.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
2面溝 2面フラット	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 7.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
対面2面溝 1面溝3面フラット	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 7.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
	HFSF6 NFSF6 CAF6 HFSY6	P556	4040	P556	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P556			
			4080	P556			
			4100	P556			
			4120	P556			
			4140	P556			
角度付	HFS30A5 HFS45A5 HFS60A5	P558	20	P558	φ 7.1	JLP	KLP
			2020	P555			
			2040	P555			
			2060	P555			
			2080	P555			
			2100	P555			
	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	P604	30	P604	φ 11.1	JLP	KLP
			3020	P597			
			3040	P598			
			3060	P599			
			3080	P600			
			3100	P601			
黒アルマイト	HFSB5 NFSB5	P556	2020	P555	φ 7.1	JLP	KLP
			2040	P556			
			2060	P557			
			2080	P557			
			2100	P557			
			2120	P557			
	HFSB6 NFSB6	P605	4040	P605	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P605			
			4080	P605			
			4100	P605			
			4120	P605			
			4140	P605			
曲面	HFS6 EFS6 NFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3050	P598			
			3070	P599			
			3090	P600			
			3110	P601			
			3130	P602			
	HFS6 EFS6 NFS6 GNFS6 GFS6 CAF6 HFSY6	P602	4040	P602	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P602			
			4080	P602			
			4100	P602			
			4120	P602			
			4140	P602			
3面溝 1面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3050	P598			
			3070	P599			
			3090	P600			
			3110	P601			
			3130	P602			
	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	4040	P602	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P602			
			4080	P602			
			4100	P602			
			4120	P602			
			4140	P602			
2面溝 2面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3050	P598			
			3070	P599			
			3090	P600			
			3110	P601			
			3130	P602			
	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	4040	P602	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P602			
			4080	P602			
			4100	P602			
			4120	P602			
			4140	P602			
対面2面溝	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3050	P598			
			3070	P599			
			3090	P600			
			3110	P601			
			3130	P602			
	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	4040	P602	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P602			
			4080	P602			
			4100	P602			
			4120	P602			
			4140	P602			
1面溝3面フラット	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	3030	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3050	P598			
			3070	P599			
			3090	P600			
			3110	P601			
			3130	P602			
	HFSF6 EFSF6 NFSF6 GNFSF6 GFSF6 CAF6 HFSY6	P602	4040	P602	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P602			
			4080	P602			
			4100	P602			
			4120	P602			
			4140	P602			
ライトタイプ	HFSL6 NFSL6	P597	3080	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3100	P598			
			3120	P599			
			3140	P600			
			3160	P601			
			3180	P602			
	HFSL6 NFSL6	P597	4080	P597	φ 11.1	JLP	KLP
			4100	P598			
			4120	P599			
			4140	P600			
			4160	P601			
			4180	P602			
ヘビータイプ	HFS6A NFS6A	P601	6060	P601	φ 7.1	JLP	KLP
			6080	P601			
			6100	P601			
			6120	P601			
			6140	P601			
			6160	P601			
	HFS6A NFS6A	P601	8060	P601	φ 11.1	JLP	KLP
			8080	P601			
			8100	P601			
			8120	P601			
			8140	P601			
			8160	P601			
角度付	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	P604	30	P604	φ 7.1	JLP	KLP
			3020	P597			
			3040	P598			
			3060	P599			
			3080	P600			
			3100	P601			
	HFS30A6 HFS45A6 HFS60A6	P604	4040	P604	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P604			
			4080	P604			
			4100	P604			
			4120	P604			
			4140	P604			
黒アルマイト	HFSB6 EFSB6 NFSB6 GNFSB6 GFSB6 CAF6 HFSY6	P605	3030	P597	φ 7.1	JLP	KLP
			3050	P598			
			3070	P599			
			3090	P600			
			3110	P601			
			3130	P602			
	HFSB6 EFSB6 NFSB6 GNFSB6 GFSB6 CAF6 HFSY6	P605	4040	P605	φ 11.1	JLP	KLP
			4060	P605			
			4080	P605			
			4100	P605			
			4120	P605			
			4140	P605			

※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

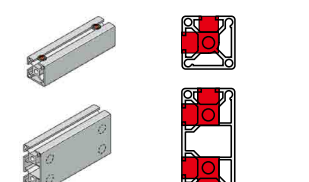
フレームの左右を決める基準となるフレームの置き方は下図の通りとなります。

- 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



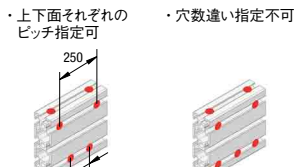
## フラット面のあるフレームの補足情報

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□FS6-4040	SHFBS12-20 ×1本	500	500	1,000
G□FS6-4545		700	700	1,400
G□FS6-5050		1,000	1,000	2,000
G□FS6-6060	SHFBS12-20 ×2本	1,400	1,400	2,800
G□FS6-4080				
G□FS6-4590				
G□FS6-50100				
G□FS6-9090				
G□FS6-100100				
G□FS6-100200				

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

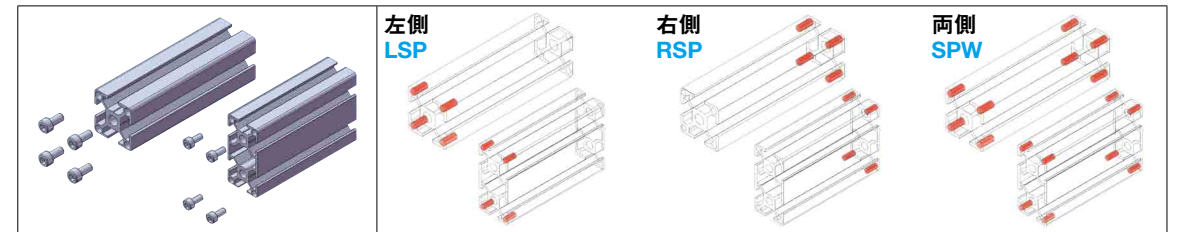
P581・594・641・654のプレートを取付ける為に、皿穴・タップ穴の加工を行います。

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	Type	No.	価格ページ	タップ穴あけ 端面タップ				
					タップ形状	タップ穴数 (片端面での数)	左 LSP	右 RSP	両方 SPW
HFS6 シリーズ	CAF6	P597	3030	P597	M5 深さ10	4	720	720	1,440
			3060	P599					
			3090	P599					
			3060	P602					
			30120	P602					
			6090	P603					
	HFS6	P605	60120	P604	M5 深さ10	3	540	540	1,080
			606030	P604					
			3030	P606					
			3060	P606					
			3030	P598					
			3060	P598					
HFS6	P598	3030	P598	M5 深さ10					