FACTORY FRAMES / PIPE FRAMES
ファクトリーフレーム・パイプフレーム

ファクトリーフレーム
パイプフレーム

FACTORY FRAMES
PIPE FRAMES

追加

在 製

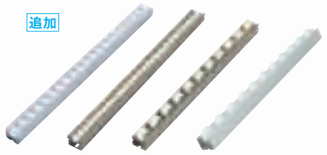
在

製　品　名	ファクトリーフレーム・ジョイント・アクセサリ	ファクトリーフレーム用ドアパーツ
ページ	834～838	839

在

追加

製

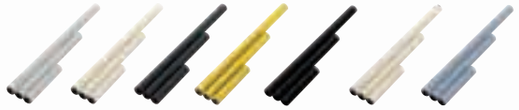


在 製

取手	ホイールコンベア・スパホイール・取付部品	ファクトリーフレーム対応アジャスタパッド卓上ベース
839	840	841

在 製

製



製

ファクトリーフレーム対応キャスタ	パイプフレーム	曲げパイプフレーム
842	845	845

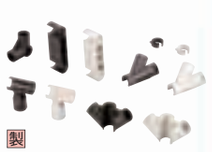
製

在

製

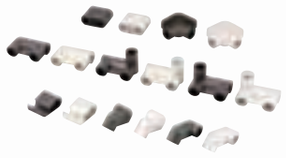
製

製



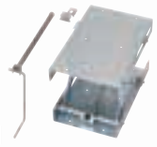
アルミパイプフレーム	メタル・ジョイント	接着剤	プラスチック・ジョイント	プラスチック・ジョイント
845	848	849	850	851

製



製

製



プラスチック・ジョイント	すべりパイプ・すべりパイプ取付部品	テーブル昇降ユニット
852	854	854

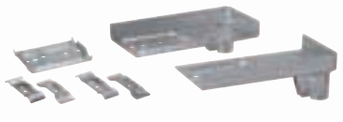
製

在 製

アクセサリ部品	アジャスタボルト
855	856

製

製



パイプフレーム用キャスタ	パイプフレーム用キャスタ取付部品
857	858

在 製

製

製

ステンレスパイプフレーム・ジョイント・アクセサリ	パイプフレーム標準ユニット（作業台）	パイプフレーム標準ユニット（台車）
859･860	862	863

製

在

在

在

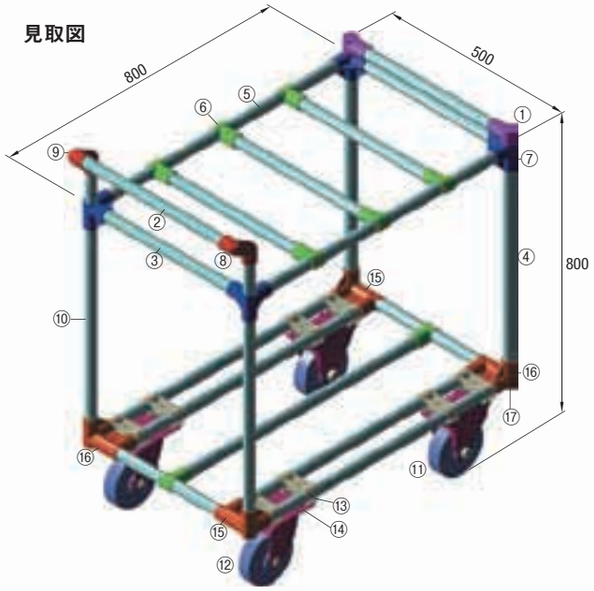
パイプフレーム標準ユニット（パーテーション）	カッター	替刃	バリ取り器
864	865	865	865

製

替刃
865

台車使用例

見取図



部材リスト

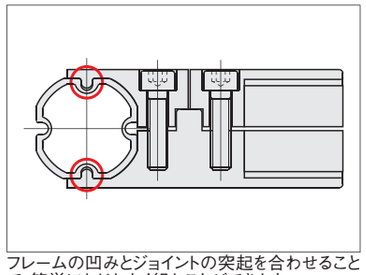
番号	カタログ記号	名称	個数
①	PJ003－色	プラジョイント	2
②	PFS28－色－467	パイプフレーム	1
③	PFS28－色－427	パイプフレーム	8
④	PFS28－色－653	パイプフレーム	2
⑤	PFS28－色－727	パイプフレーム	7
⑥	PJ204C－色	プラジョイント	8
⑦	PJ103－色	プラジョイント	4
⑧	PJ601R－色	プラジョイント	1
⑨	PJ601L－色	プラジョイント	1
⑩	PFS28－色－731	パイプフレーム	2
⑪	PHCHK130	キャスタ	2
⑫	PHCHK130	キャスタ（ストッパ付）	2
⑬	JBS001	キャスタ取付	8
⑭	JBS002	キャスタ取付	8
⑮	PJ603R－色	プラジョイント	2
⑯	PJ603L－色	プラジョイント	2
⑰	PJ503－色	プラジョイント	4

色　W（白）
　　S（グレー）

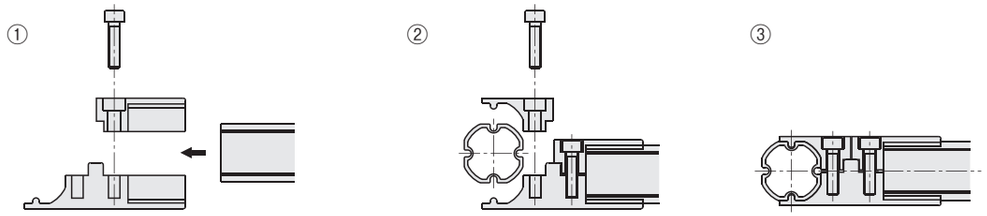
ファクトリーフレームシステムの特長

■ファクトリーフレームシステムの特長

従来のパイプフレームに比べて、以下の利点があります。
・組立時に直角度を出しやすい。
・組立後の微調整がしやすい。



フレームの凹みとジョイントの突起を合わせることで、簡単にねじれなく組むことができます。



インパクトドライバ等のトルク管理のできない電動工具は使用しないでください。参考締付トルク：6.8N/m

それぞれのフレームを固定するボルトを順番に締めていけば組付できます。
一度に複数のフレームを固定する必要がないので、簡単に組むことができます。

・従来フレーム・ジョイント

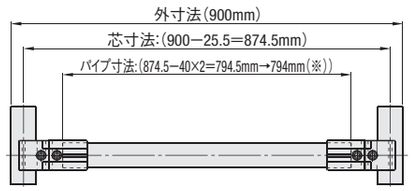
ボルトを緩めると両方のフレームが動いてしまいます。

・ファクトリーフレームシステム

それぞれのフレームを別々に調整可能です。

従来のフレーム・ジョイントではフレームをずらす際に、ボルトを緩めると両方のフレームが緩んでしまいましたが、
ファクトリーフレームシステムではずらしたフレームだけを緩めることができるので、組立後の修正・調整が容易です。
また、組立時に複数のフレームを同時に手でおさえる必要がありません。

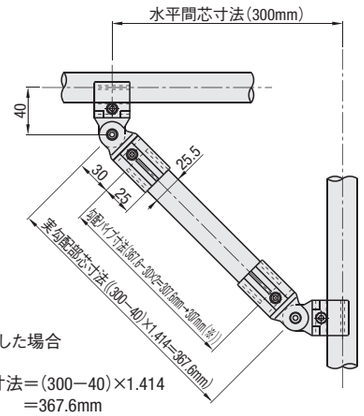
■パイプ寸法の計算方法



※小数点以下の寸法が出た際には、小数点以下を切捨てしてください。

FFB1を使用した場合

芯寸法=900−25.5=874.5mm
　　=外寸法−ファクトリーフレームの直径
パイプ寸法=874.5−40×2=794.5mm
　　=芯寸法−パイプの中心から先端までの距離×2
パイプ寸法で小数点以下の値が出た際には、小数点以下を切捨てしてください。
　　→最終的なパイプ寸法=794mm



FFB5を使用した場合

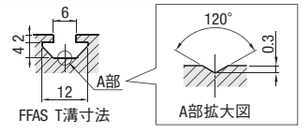
実勾配部寸法=(300−40)×1.414
　　=367.6mm
　　=(水平間芯寸法−40)×1.414
勾配パイプ寸法=367.6−30×2=307.6mm
　　=実勾配部寸法−支点からパイプの先端までの距離×2
※パイプ寸法で小数点以下の値が出た際には、小数点以下を切捨てしてください。
　　→最終的なパイプ寸法=307mm

ファクトリーフレーム

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

RoHS

Type			M材質	S表面処理
L寸指定	3000mm 6本組	4000mm 5本組		
FFA	FFATS	FFAKS	A6N01SS−T5	アルマイト処理
FFAU	FFAUTS	FFAUKS		
FFAS	FFASTS	FFASKS		

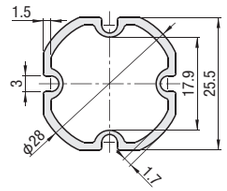


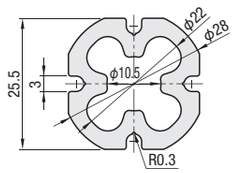
FFAS T溝寸法

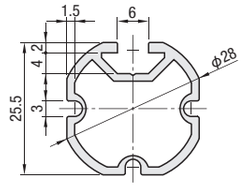
<ノーマルタイプ>
FFA(L寸指定)
FFATS(母材3000mm6本組)
FFAKS(母材4000mm5本組)

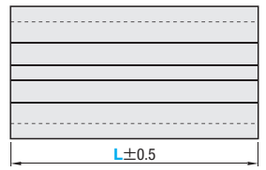
<高剛性タイプ>
FFAU(L寸指定)
FFAUTS(母材3000mm6本組)
FFAUKS(母材4000mm5本組)

<溝付タイプ>
FFAS(L寸指定)
FFASTS(母材3000mm6本組)
FFASKS(母材4000mm5本組)









溝部に使用するナットは**P.617～622**よりお選びください。

■L寸指定

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
FFA	28	60～4000	0.37	137.2	1.07×10^4	1.07×10^4	140	370
FFAU			0.82	303.1	1.86×10^4	1.86×10^4	320	820
FFAS			0.42	155.6	1.11×10^4	1.12×10^4	190	490

■3000mm6本組

型式 Type	No.	L(mm)	質量 kg/本	¥基準単価/6本1組
FFATS	28	3000 (6本組)	1.11	5,660
FFAUTS			2.46	12,500
FFASTS			1.26	7,490

■4000mm5本組

型式 Type	No.	L(mm)	質量 kg/本	¥基準単価/6本1組
FFAKS	28	4000 (5本組)	1.49	6,600
FFAUKS			3.28	14,000
FFASKS			1.69	8,700

ファクトリーフレームには**P.865**のカッター・バリ取り器、**P.849**の接着剤はご使用になれません。

Order 注文例

型式	−	L
FFA28 FFATS28	−	1800

Price 価格

L=300未満の場合、長さに関わらず表中単価になります。
ex：FFA28−280=140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：FFA28−720
　370×0.72=260円(1円単位は切り捨て)

Example 使用例

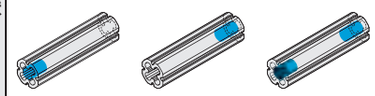
Delivery 出荷日

1	日目発送		
	ストーク T	無料	P.90

Alteration 追加工

2 日目発送

Alterations		端面タップ穴あけ加工		
Code	タップ形状	LTP	RTP	TPW
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。		
適用フレーム		LTP：左端面	RTP：右端面	TPW：両端面
FFA FFAU FFAS	M12 深さ36	200	200	400



L寸指定タイプ(FFA・FFAU・FFAS)のみの対応となります。

ミスミ FAメカ2011　かんたん型番チェックは…　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

ファクトリーフレーム用ジョイント

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

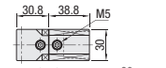
RoHS

型式	M材質
FFB1・FFB2	ADC12
FFB3～FFB5	ADC12相当

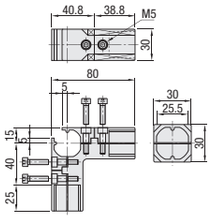
参考締付トルク：6.8N/m

FFB3～FFB5は改良により一部形状を変更する場合があります。

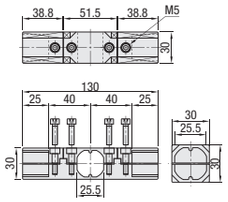
FFB1



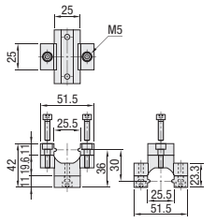
FFB2



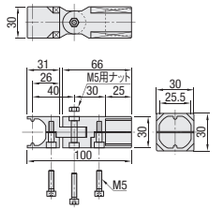
FFB3



FFB4



FFB5



型式 Type	No.	質量 (g)	付属ボルト・ナット サイズ	数	¥基準単価
FFB	1	88	M5－18	2	220
	2	168		4	340
	3	172			610
	4	92	M5－15		460
	5	145	M5－20	2	490
			M5－25	1	
			M5用ナット		

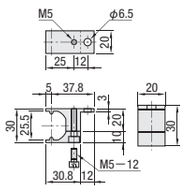
RoHS

型式	M材質
FFB6～FFB10	ADC12相当

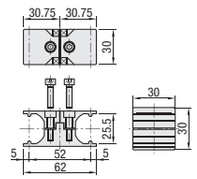
参考締付トルク：6.8N/m

改良により一部形状を変更する場合があります。

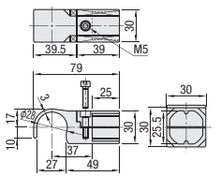
FFB6



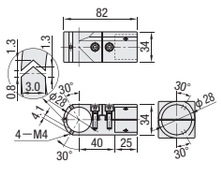
FFB7



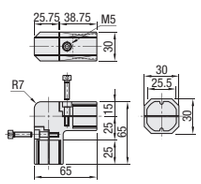
FFB8



FFB9



FFB10



型式 Type	No.	質量 (g)	付属ボルト・ナット サイズ	数	¥基準単価
FFB	6	35	M5－12	1	260
	7	80	M5－20	2	550
	8	84		1	680
	9	110		2	820
	10	145			700

Alteration 追加工

型式 － (SET・C)

FFB9 － SET

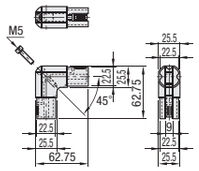
Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
止めねじをセット	SET	FFB9に止めねじ(M4－6)4個をセットします。 FFB9のみ適用です。	212
カバー取付け穴追加工	C	FFB10に、カバー取付け用のタップ加工をします。 FFB10のみ適用です。	100

RoHS

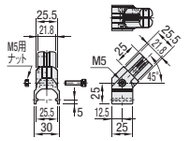
型式	M材質
FFB11～FFB15	ADC12

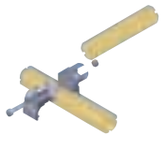
参考締付トルク：6.8N/m

FFB11

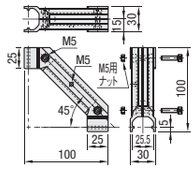


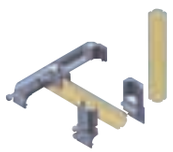
FFB12



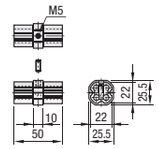


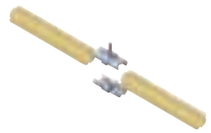
FFB13



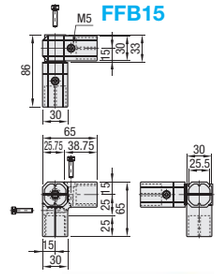


FFB14





FFB15



型式 Type	No.	質量 (g)	付属ボルト・ナット サイズ	数	¥基準単価
FFB	11	250	M5－18	1	330
	12	88	M5－20	1	230
			M5用ナット	1	
	13	88	M5－20	2	190
			M5用ナット		
	14	35	M5セットスクリュー	1	380
	15	140	M5－18	3	640
			M8－35	1	

Order 注文例

型式 FFB1

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

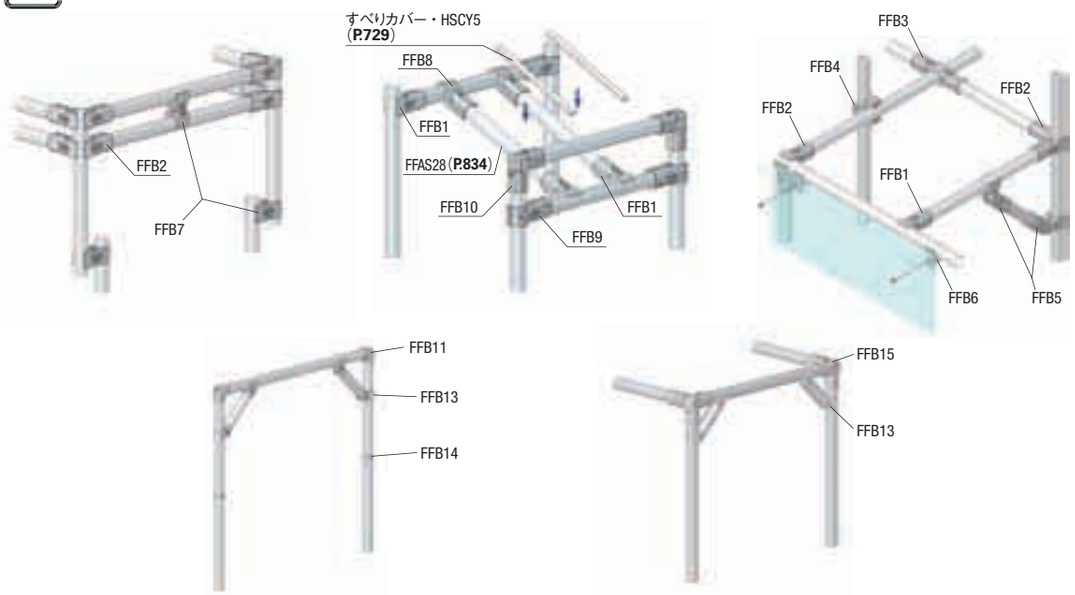
Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て） P.89

数量	1～100	101～200
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



ミスミ FAメカ2011 2D・3D CADデータ完備! ミスミFA 検索 http://fa.misumi.jp/

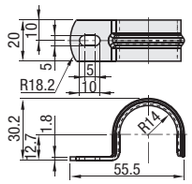
ファクトリーフレーム用アクセサリ

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

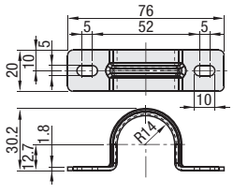
RoHS

型式	M材質	S表面処理
FFS101 FFS102	SPCC	三価クロメート
FFS103	ポリエチレン	—
FFS107	ポリプロピレン	

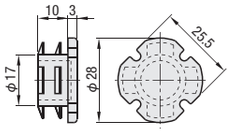
■片ドメサドル
FFS101（4コセット）



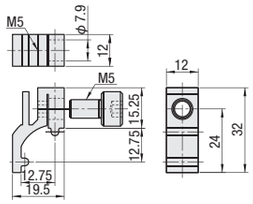
■両ドメサドル
FFS102（4コセット）



■インナーキャップ
FFS103（4コセット）（対応フレーム：FFA28）



■パネルホルダー
FFS107



型式	質量（g/個）	1パック入数	¥基準単価
FFS101	19	4	230
FFS102	24	4	240
FFS103	4	4	290
FFS107	8	1	145

バック販売のものにつきましては、注文数にご注意ください。

Order 注文例 | 型式 FFS101

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

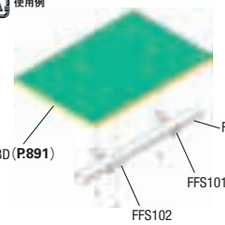
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～19	20～49	50～199
値引率	基準単価	10%	20%

表示数量超えはお見積り

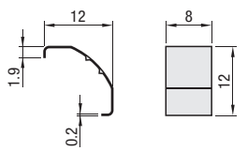
Example 使用例



RoHS

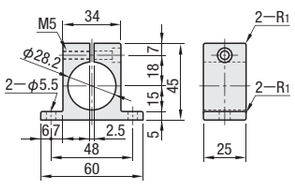
型式	M材質	S表面処理
FFS104	SUS304	—
FFS105	A6063	白アルマイト
FFS106	SS400	クロムメッキ

■導電プレート
FFS104（50コセット）



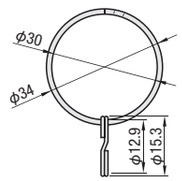
ファクトリーフレームとジョイントの間にはさみ込むことでアルマイトを傷つけ、導通を得ることができます。（下図使用例参照）

■ファクトリーフレーム用クランプ
FFS105



A付属品：六角穴付ボルトM5−22×1本

■リングスライダー
FFS106（10コセット）



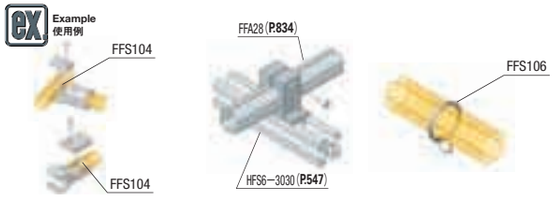
型式	質量（g/個）	1パック入数	¥基準単価
FFS104	1	50	1,200
FFS105	70	1	490
FFS106	14	10	1,050

バック販売のものにつきましては、注文数にご注意ください。

Order 注文例 | 型式 FFS104

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

Example 使用例



Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

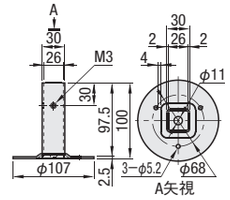
数量	1～19	20～49	50～199
値引率	基準単価	10%	20%

表示数量超えはお見積り

RoHS

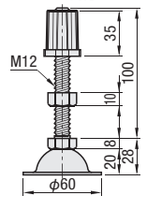
型式	M材質	S表面処理
FFS201	SPCC	三価クロメート
FFS202−12	アジャスタパッド：SS400相当 インサートナット：S45C	
FFS203−8	本体：ポリエチレン ナット：SS400	— 三価クロメート

■パイプスタンド
FFS201

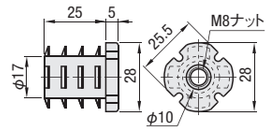


ねじは付属しません。

■アジャスタボルトセット
FFS202−12（対応フレーム：FFA28）



■インサートナットM8
FFS203−8（対応フレーム：FFA28）



型式	質量（g）	¥基準単価
FFS201	320	680
FFS202−12	264	530
FFS203−8	15	180

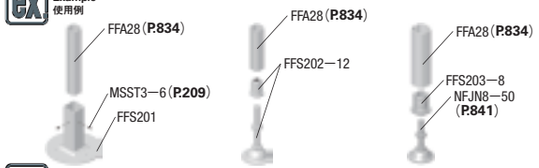
Order 注文例 | 型式 FFS202−12

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

Alteration 追加工 | 型式 FFS201 − (SET) − SET
FFS201のみ適用です。

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
止めねじをセット	SET	FFS201に止めねじ（M3−6）2個をセットします。	100

Example 使用例



Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

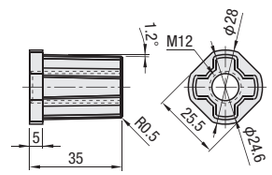
数量	1～19	20～49	50～199
値引率	基準単価	10%	20%

表示数量超えはお見積り

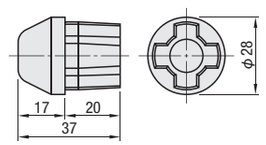
RoHS

型式	M材質	S表面処理
FFS203−12	S45C	—
FFS204	クロロプレンゴム	
FFS205	ADC12	

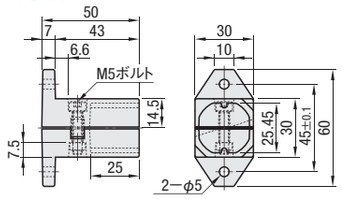
■インサートナットM12
FFS203−12（対応フレーム：FFA28）



■ゴム足
FFS204（対応フレーム：FFA28）



■ファクトリーフレーム用クランプ
FFS205



A付属品：六角穴付ボルトM5−20×1本　M5用ナット×1個

型式	質量（g）	¥基準単価
FFS203−12	80	380
FFS204	18	220
FFS205	80	650

Order 注文例 | 型式 FFS203−12

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

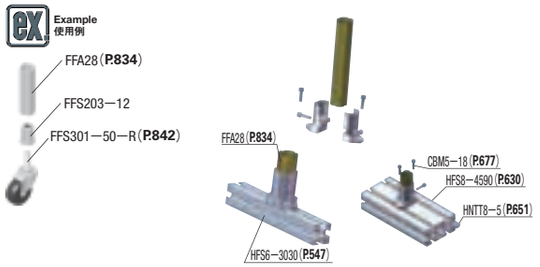
Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～19	20～49	50～199
値引率	基準単価	10%	20%

表示数量超えはお見積り

Example 使用例



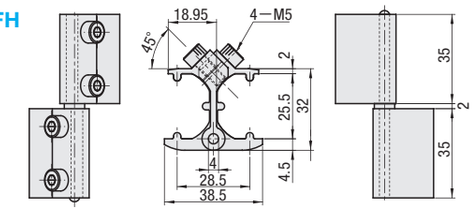
ミスミ FAメカ2011　ご指定サイズのCADを提供!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

■ファクトリーフレーム用蝶番

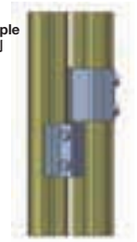
RoHS

FFH



M 材　質　A6063　S 表面処理　白アルマイト

Example 使用例



型式 Type	No.	許容荷重 (N)	質量 (g)	付属ボルト		¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜
FFH	1	98	22	M5−12	4	680	645

Order 注文例

型式
FFH1

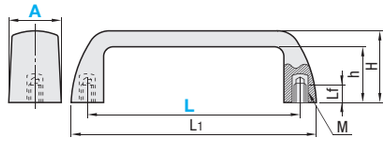
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■取手

RoHS

UPFN（ナイロン6）



	M材質
取手部	ガラス繊維強化ナイロン6
ねじ部	黄銅（インサート）

Order 注文例

型式	−	L	−	取手色
UPFN26	−	105	−	B

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜9	10〜14	15〜19	20〜49
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

型式 Type	A	L	取手色	L1	H	h	M (並目)	Lf	許容荷重 (N)	質量 (g)	¥基準単価 B(黒)	W(白)・M(オレンジ)・R(赤)
UPFN	26	105	B(黒) W(白) M(オレンジ) R(赤)	121	37	29	6	9	500	55	610	640
		110		133	40	32				60	630	660
		117					8			62	680	710

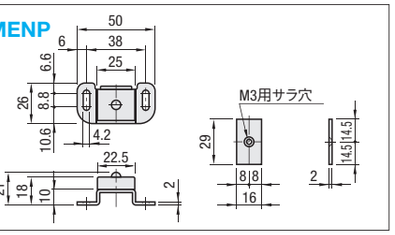
取手色指定がない場合は黒になります。

■パネル取付用マグネットキャッチ

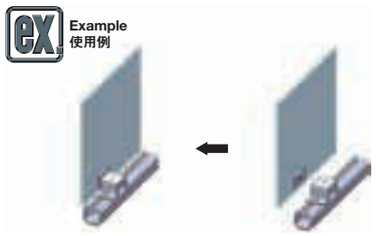
RoHS

部品名	M材質	S表面処理
ハウジング	SUS304	ダークブラウン塗装
マグネット	フェライト	—
プレート	SPCC	三価クロメート

HMENP



Example 使用例



型式	¥基準単価 1〜9コ	¥スライド単価 10〜50
HMENP	450	410

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
HMENP

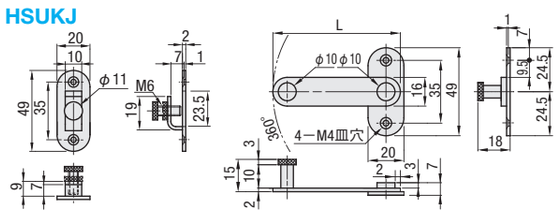
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■打掛錠

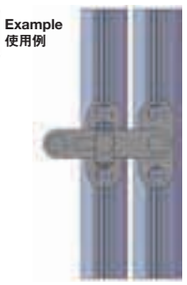
RoHS

HSUKJ



M 材　質　SUS304
S 表面処理　バフ研磨

Example 使用例



型式 Type	No.	L	適用ボルト・ナット ボルト	個数	後入れナット	個数	¥基準単価 1・2コ	¥スライド単価 3〜
HSUKJ	5	61	SHFBS4−6	4	HNTASN5−4	4	585	550
	6	71	SHFBS4−8		HNTASN6−4		585	550
	8	81	SHFBS4−10		HNTASN8−4		585	550

先入れナットもご使用いただけます。

Order 注文例

型式
HSUKJ5

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Alteration 追加工

型式	− (SET)
HSUKJ5	− SET

Alteration	Code	Spec.	Type	No.	¥/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。	HSUKJ	5	250

新商品 赤文字表示

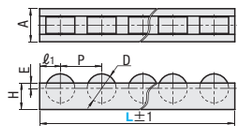
CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

■ホイールコンベアー

RoHS

■L寸固定
FFSSPH
FFSPPH

■ホイール数指定
FFSSPHF
FFSPPHF



ノーマルタイプ　小ピッチタイプ

型式	M材質	S表面処理
FFSSPH FFSPPH	縁：A6N01SS−T5	白アルマイト
	ホイール：ポリアセタール	—
	軸：SWRM	—

■L寸固定

型式	L 呼び長さ	A	H	E	P	D	ℓ1	ホイール (数)	質量 (kg)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜
FFSSPH (エコノミータイプ)	1000	40	32	5	50	35	25	19	1.84	10kg	JBS50□	1,550	1,470
	1500							29	2.76			2,250	2,130
	3000							59	5.52			2,700	2,560
FFSPPH (小ピッチタイプ)	1000	40	32	5	15	13	10	66	6.39	7kg	JBS50□	2,610	2,480
	1500							99	9.42			3,570	3,390
	3000							199	18.6			5,240	4,980

■ホイール数指定

型式	ホイール数 N	質量 (kg/m)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価/ホイール1コ	¥カット費
FFSSPHF	5〜110	1.84	10kg	JBS50□	81	180
FFSPPHF	5〜110	6.39	7kg	JBS50□	39	

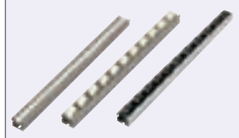
Order 注文例

型式	−	L	−	N
FFSSPH	−	3000		
FFSPPHF			−	10

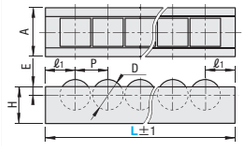
Delivery 出荷日　1　日目発送

■スパホイール

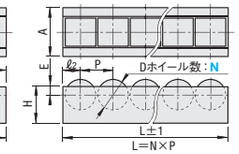
RoHS



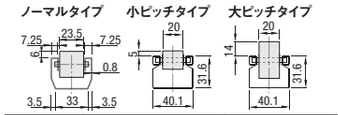
■L寸固定
PFSSPH(ノーマルタイプ) PFSUPH(大ピッチタイプ)
PFSPPH(小ピッチタイプ)



■ホイール数指定
PFSSPHF(ノーマルタイプ) PFSUPHF(大ピッチタイプ)
PFSPPHF(小ピッチタイプ)



ノーマルタイプ　小ピッチタイプ　大ピッチタイプ



型式	M材質	S表面処理
PFSSPH□	縁：SPCC	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
	ホイール：ポリアセタール	—
	軸：ポリアセタール	—
PFSPPH□	縁：SPHC	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
PFSUPH□	ホイール：ポリプロピレン	—

■L寸固定

型式	L 呼び長さ	実長L (mm)	A	H	E	P	D	ℓ1	ホイール (数)	質量 (kg)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜
PFSSPH (ノーマルタイプ)	2000	1992	40	30	6.5	27	25	24	73	2.12	5kg	JBS50□	3,200	3,040
	2400	2397							88	2.56			3,800	3,610
	3000	2991							110	3.20			4,750	4,510
PFSPPH (小ピッチタイプ)	2000	2000	40.1	31.6	4	20	18	10	99	2.50	7kg	JBS50□A	4,750	4,510
	2500	2500							124	3.13			5,900	5,600
	3000	3000							149	3.75			7,100	6,740
PFSUPH (大ピッチタイプ)	2000	2000	40.1	31.6	4	50	36	25	39	2.36	10kg		3,900	3,700
	2500	2500							49	2.95			4,900	4,650
	3000	3000							59	3.54			5,900	5,600

■ホイール数指定

型式	ホイール数 N	A	H	E	P	D	ℓ2	質量 (kg/m)	耐荷重 (ホイール1コあたり)	対応取付部品	¥基準単価/ホイール1コ	¥カット費
PFSSPHF	5〜110	40	30	6.5	27	25	13.5	1.1	5kg	JBS50□	48	400
PFSPPHF	5〜149	40.1	31.6	4	20	18	10	1.25	7kg	JBS50□A	52	
PFSUPHF	5〜 59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg		100	

価格例　PFSSPHF−30の場合　48円×30コ＋400円＝1,840円（1円単位は切り捨て）

Order 注文例

型式	−	L	−	N
PFSSPH	−	2400		
PFSSPHF			−	50

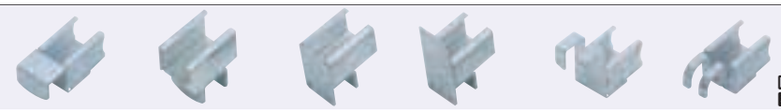
Delivery 出荷日

●L寸固定タイプ　3　日目発送

●ホイール数指定タイプ　5　日目発送

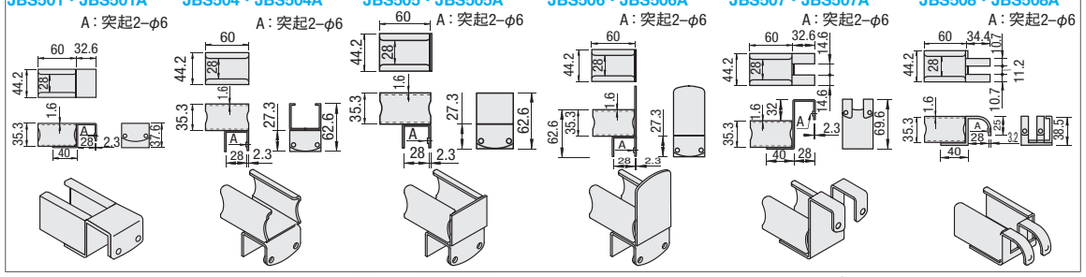
■取付部品

RoHS



M材　質　SPCC
S表面処理　三価クロメート

前部ささえ JBS501・JBS501A　A：突起2−φ6
中間ささえ JBS504・JBS504A　A：突起2−φ6
下部ささえ JBS505・JBS505A　A：突起2−φ6
下部ささえ JBS506・JBS506A　A：突起2−φ6
双方向型落とし* JBS507・JBS507A　A：突起2−φ6
双方向型前部ささえ* JBS508・JBS508A　A：突起2−φ6



型式	質量 (g)	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜99
JBS501 JBS501A	180	450	425
JBS504 JBS504A	146	400	380
JBS505 JBS505A	168	510	480
JBS506 JBS506A	192	530	500
JBS507 JBS507A	184	460	435
JBS508 JBS508A	164	400	380

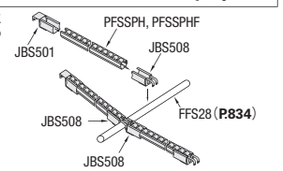
表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
JBS501

Delivery 出荷日　3　日目発送

*双方向型は右図のようにパイプをはさんで向きあわせることができます。



LEVELING PADS FOR FACTORY FRAME

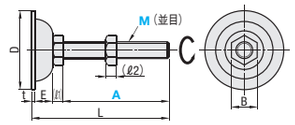
ファクトリーフレーム対応アジャスタパッド・卓上ベース

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

取付の際は、P.838「FFS203−8(M8用)」、「FFS203−12(M12用)」を選択ください。

■アジャスタパッド RoHS

NFJN
NFJNS（ステンレス）



ねじ軸は回転し、3〜5°傾きます。

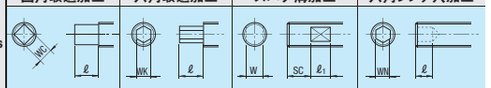
Type	M材質	S表面処理
NFJN	SS400相当	三価クロメート
NFJNS	SUS304	電解研磨

M	D	(ℓ1)	(ℓ2)	E	B	t
8	38	5.5	6.5	11	13	1.6
12	60	8	10	18	19	2.0

型式 Type	M−A	L	垂直耐荷重(kN) NFJN・NFJNS	質量(g)	¥基準単価 NFJN	¥基準単価 NFJNS
NFJN NFJNS（ステンレス）	8 − 50	68.1	3.9	50	115	390
	8 −100	118.1		65	175	450
	12 − 75	103	4.9	166	145	630
	12 −100	128		184	145	400
	12 −125	153		200	155	430
	12 −150	178		219	295	970

Alteration 追加工　型式 − A − (WC・WK・SC・WN)　NFJN8 − 50 −　WC　3 日目発送

NFJN(SS400)タイプのみ適用　追加工部にメッキはつきません。

	四角取追加工	六角取追加工	スパナ溝加工	六角レンチ穴加工
Alterations				
Code	WC	WK	SC	WN
Spec.	指定方法 WC M≧10に適用 M 12 / WC 8 / ℓ 10	指定方法 WK M≧10に適用 M 12 / WK 8 / ℓ 10	指定方法 SC M≧10に適用 M 12 / W 10 / ℓ1 10 / SC 20	指定方法 WN 20≧M≧10に適用 M 12 / WN 5 / ℓ 6
¥/1Code	500	500	500	500

Order 注文例　型式 − A　NFJN12 − 100

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

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜49	50〜99
値引率	基準単価	10%

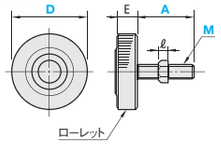
表示数量超えはお見積り

■卓上ベース RoHS

ねじとパッドが一体成型品。

Type	M材質 本体	M材質 ボルト	S表面処理
NFB	PP樹脂	SS400	三価クロメート

NFB



型式 Type	D	M 並目	A	ℓ	E	許容荷重(kN)	¥基準単価
NFB	30	8	21 26 31 36	6.5	8	1.8	180
	40				9.5	2.0	220

Order 注文例　型式 − M − A　NFB30 − 8 − 31

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

Price 価格

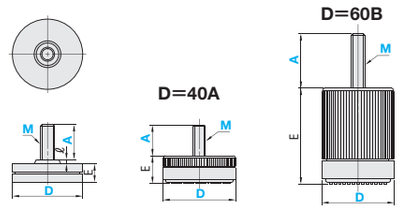
数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

表示数量超えはお見積り

■卓上ベース RoHS

KFB（分離タイプ）　**KFBR**（ローレットタイプ）



Type	M材質 本体	M材質 底部	M材質 ボルト	S表面処理 ボルト
KFB	ABS樹脂	—	SWRM	三価クロメート
KFBR	ポリアミド	ポリウレタン		

型式 Type	D	M（並目）	A	ℓ	E	許容荷重(kN)	質量(g)	¥基準単価
KFB	40	8	25	2	11	0.28	24	210
	60	12		3	15		30	250
KFBR	40A	8	24	—	23	0.58	35	340
	60B	8	32		54	0.78	71	370

Order 注文例　型式 − M − A　KFB40 − 8 − 25

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

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜49	50〜99	100〜199
値引率	基準単価	5%	10%

表示数量超えはお見積り

FACTORY FRAME FOR CASTERS

ファクトリーフレーム対応キャスタ

−ねじ込み式・差込式タイプ−

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

取付の際は、P.838「FFS203−8(M8用)」、「FFS203−12(M12用)」を選択ください。※FFHCHF・FFHCHFSは除く

FFHCHF　**FFHCHFS**（ストッパ付）

型式 Type	D	車輪材質 成分・色	d1	B	H	J	E	スパナ幅 mm	質量(kg)	¥基準単価 R(合成ゴム)	¥基準単価 T(導電ゴム)
FFHCHF	50	R(合成ゴム・黒) T(導電ゴム・黒)	24	20	70	36	22	14	0.20	570	750
	75			25	100	38	28	21	0.51	610	890
	100				132	60	31		0.68	980	1,180
FFHCHFS（ストッパ付き）	50			20	70	36	22	14	0.20	620	780
	75			25	100	38	28	21	0.51	660	940
	100				132	60	31		0.68	1,030	1,250

Order 注文例　型式 − 車輪材質　FFHCHF50 − R

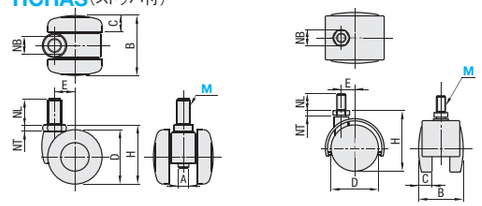
Delivery 出荷日　3 日目発送

■双輪自在タイプ RoHS

Type	本体 M材質	本体 S表面処理	車輪 M材質(色)
HCHA HCHAS	ナイロン	—	ナイロン

HCHA
HCHAS（ストッパ付）

HCHA　8−20, 8−30, 12−20, 12−30
HCHAS 8−20, 8−30, 12−20, 12−30の形状



型式 Type	M（並目）	許容荷重 W (kgf)	許容荷重 W (N)	D	H	A	B	C	E	NB	NT	NL	HCHA ¥基準単価 1〜9コ	HCHA ¥スライド単価 10〜	HCHAS ¥基準単価 1〜9コ	HCHAS ¥スライド単価 10〜
HCHA HCHAS（ストッパ付）	8	20*	196	42	54	—	40	14	12	12	4	15	190	180	300	285
		30*	294	52	64		47	14.5	16		5		200	190	450	430
		40	396	40	43.5	7	44	12	15	14	4.5	12	400	380	520	500
		60	594	50	57.5	8	49	14	17	17	6	14	500	490	630	610
		100	990	60	68.5											
	12	20*	196	42	54	—	40	14	12	19	5	15	200	190	310	295
		30*	294	52	64		47	14.5	16				360	340	460	440
		60	594	50	57.5	8	49	14	17	17	6	14	670	650	800	770
		100	990	60	68.5							22				
		150	1485		69	10	59	17.5		22	8		1,380	1,311	1,600	1,560

Order 注文例　型式 − W　HCHA12 − 100

Delivery 出荷日
●HCHAS　在庫品　翌日出荷 P.89
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。
●HCHA　3 日目発送

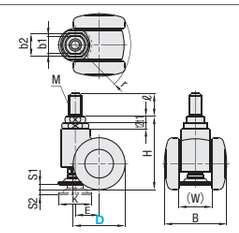
*のついたタイプは、NBの部分をスパナで回して取付け・締付けを行います。

■自在ねじ込み式キャスタ RoHS

Type	本体 M材質	車輪 M材質	アジャスタ M材質	アジャスタ S表面処理
CMPAN	ナイロン	ナイロン	SS400	三価クロメート

① t1ナットを廻して本体ねじ部を締め込みます。
② t2ナットを廻してアジャスタパッドの高さ調整ができます。

CMPAN



型式 Type	D	車輪材質	H	B	(W)	S1	S2	K	取付ねじ部 M（並目）	取付ねじ部 ℓ	スパナ挿入部 t1	t2	b1	b2	E	(r)	許容荷重(N)	質量(g)	¥基準単価
CMPAN	50	N(ナイロン)	76	62	34	10	5	32	12	22	4	4	17	23	23	54	1000	240	1,400
	60		81	69	37											61		250	2,550

Order 注文例　型式 − 車輪材質　CMPAN50 − N

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

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

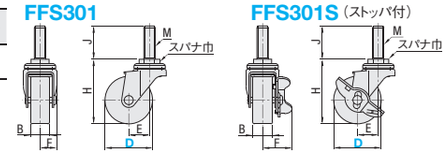
数量	1〜19	20〜34	35〜49	50〜99
値引率	基準単価	5%	10%	18%

■ねじ込み式キャスタ RoHS

Type	本体 M材質	本体 S表面処理	車輪 M材質	本体 ベアリング
FFS301 FFS301S	SPHC	三価クロメート	合成ゴム	有

※パイプ差込用スパナ(PFSP21)で締めつけてください。(P.857)

FFS301　**FFS301S**（ストッパ付）



型式 Type	D	車輪材質 成分	色	M	B	F	H	J	E	スパナ巾 mm	質量 g	許容荷重 N	¥基準単価
FFS301	50	R(合成ゴム)	黒	12	20	17.5	68	35	22	19	165	300	250
	75		グレー		25	25.5	97		28	21	430	600	490
FFS301S（ストッパ付き）	50		黒	12	20	30.9	68	35	22	19	190	300	290
	75		グレー		25	43.3	97		28	21	485	600	560

Order 注文例　型式 − 車輪材質
FFS301 − 75 − R
FFS301S − 50 − R

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

Price 価格

数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜50	51〜299
値引率	基準単価	10%

表示数量超えはお見積り

パイプフレームシステムの特長

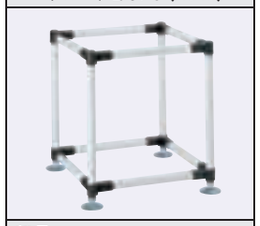
■パイプフレームシステムの特長

パイプフレームシステムは、パイプと多様なジョイントの組み合わせで形状・サイズを自由にできる安価なシステムです。物流合理化・省スペース化に役立つ産業機器の部品としてご提供します。

■ジョイントの仕組み

パイプフレームシステムは、メタル・ジョイントとプラスチック・ジョイントの2種類の接続方法があります。
（アルミ押出しパイプ・ステンレスパイプは、メタル・ジョイントのみの接続となります。ステンレスパイプについては、専用のメタル・ジョイントをご使用ください。）

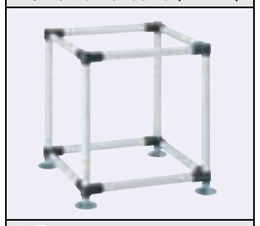
メタル・ジョイント（P.848）



特長

- 頑丈
- ボルト締めのため接続が早い
- 取外しが自由にできる

プラスチック・ジョイント（P.850～）



特長

- 安価・軽量
- 接着剤でパイプと接続するので24時間放置する必要がある
- 一度付けると取外しができない

■素材の規格

●パイプ
（1）アルミ押出しパイプ（A6N01SS － T5,A6061SS － T6　厚さ1.7mm）
（2）溶融亜鉛メッキ鋼鉄パイプ（冷間圧延鋼板SPCC　厚さ0.7mm）
　プラスチック皮膜　厚さ1mm（**P.845**参照）
　※以下「樹脂皮膜パイプ」と表記します。
（3）ステンレスパイプ（SUS430　厚さ1.0mm）

●メタル・ジョイント
（1）ステンレス（SUS304）　厚さ2.3mm
（2）SAPH　厚さ2.6mm　カチオン電着塗装（**P.848**参照）

●プラスチック・ジョイント
AAS樹脂（**P.850**～**P.852**参照）

■耐薬品性（パイプ、プラスチック皮膜、プラスチック・ジョイント）

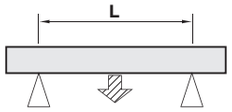
無機酸、アルカリ、塩、無極性油等には十分耐えます。
プラスチック皮膜のあるものは、有機溶剤のケトン系、エステル系、芳香族、塩素化炭化水素には、溶解または膨張します。

室温7日浸漬後の外観変化

薬品名	外観
蒸留水	変化なし
10%酢酸	変化なし
10%塩酸	変化なし
3%硫酸	変化なし
10%水酸化ナトリウム	変化なし
エタノール	変化なし
n－ヘプタン	変化なし
レギュラーガソリン	膨張白化
機械油	変化なし
トルエン	溶解
メチルエチルケトン	溶解

■パイプの許容荷重

製品を両端支持にして、中央集中荷重として試験。
この荷重より小さい値でお使いください。

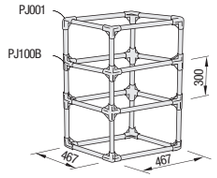


	樹脂皮膜パイプ		ステンレスパイプ	
L寸法（mm）	許容荷重（N）（kgf）		許容荷重（N）（kgf）	
450	1372	140	1509	154
900	686	70	755	77
1000	568	58	625	64
1100	519	53	571	58
1300	431	44	474	48
1500	382	39	420	43
1800	313	32	345	35

■パイプの圧縮強度

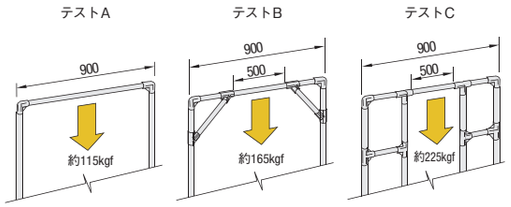
右図の形状を樹脂皮膜パイプとプラスチック・ジョイントで製作。
平行板上下面4支柱等分布荷重で試験をした場合。

最大圧縮強度＝約220kgf



■構造物の強度比較

中央集中荷重での強度比較。



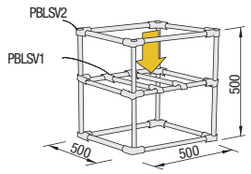
■メタル・ジョイントによる接合強度

構造物の中央棚に荷重をかけ、接合部がずれる荷重。

①樹脂皮膜パイプとメタルジョイントを使用（右図）
最大荷重＝約220kgf

②ステンレスパイプとステンレスパイプ用メタルジョイントを使用
最大荷重＝約160kgf

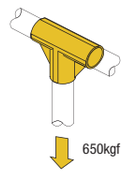
最大荷重は静荷重での値であり、衝撃荷重はこの値より小さくなることがありますので、ご注意ください。



■プラスチック・ジョイントの接着強度

PJ201Bを右図のようにパイプに接着後24時間放置。
その後、引っ張り強度を測定。
（アルミ押出しパイプ・ステンレスパイプは、接着不可）

接着強度＝約650kgf



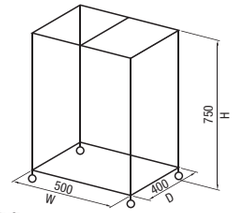
パイプフレームシステムの選定手順

1. 選定手順　（例）「ワゴン」を樹脂皮膜パイプフレームでプラスチック・ジョイントを使用して製作する場合（天板プレートを除く）

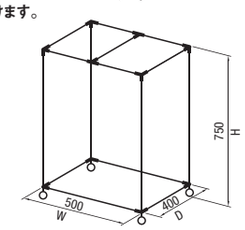
手順①　製作する形状のラフスケッチを行います。

・幅（W）、奥行き（D）、高さ（H）と、キャスタなどの有無を決めます。

例　幅 500、奥行き 400、
　　高さ 750でキャスタ4個付



手順②　パイプを接続する箇所に印をつけます。



手順③　接続部品を選定します。

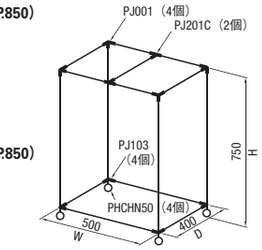
P.849のプラスチックジョイントの選定方法をご参照ください。

PJ001（P.850）　**PJ201C（P.850）**

1 方向通し

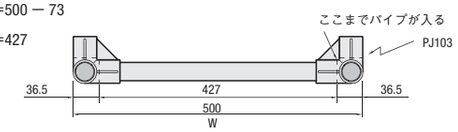
PJ103（P.850）　**PHCHN50（P.850）**

1 方向通し



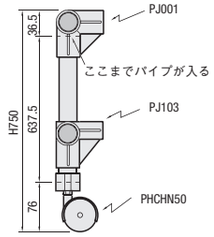
手順④　パイプ長の計算をします。（P.866）

・W方向パイプ長さ（PJ001、PJ103どうしで挟まれるパイプ長さ）
　＝W － 36.5×2
　＝500 － 73
　＝427



・D方向パイプ長さ
　（PJ001、PJ103、PJ201Cどうしで挟まれるパイプ長さ）
　＝D － 36.5×2
　＝400 － 73
　＝327

・H方向パイプ長さ
　（PJ001、PJ103で挟まれ、
　キャスタ高さを引いたパイプ長さ）
　＝H － 76 － 36.5
　＝750 － 112.5＝637.5≒637



手順⑤　色の選定をします。

パイプ、プラスチックジョイントの色を決めます。（例）S（ダークグレー）

2. 選定した部品を表にします。

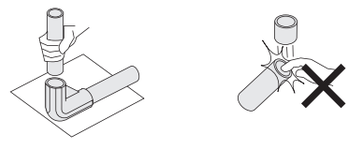
上記のパイプフレームは下記部品で構成されます。下記型式でご発注ください。

型式	個数	型式	個数
PFS28-S-427	4	PJ201C-S	2
PFS28-S-327	5	PJ103-S	4
PFS28-S-637	4	PHCHN50	4
PJ001-S	4	（PFBONDN1000	1）　接着剤をお持ちでないとき（**P.849**）

3. 組立て注意点

（1）仮組立て時

①　仮組立て時は、パイプを奥まで完全に差し込んでください。
②　切断したパイプ端部で手を切る恐れがありますので、取り扱いに注意してください。



（2）プラスチックジョイントの場合

①　接着後は外れませんので、仮組立て確認後に接着してください。
②　接着面はきれいにしてから接着してください。
③　平らな所で接着してください。
④　接着忘れがないよう2度目の注入を行ってください。
⑤　接着液は、均一に注入し、あふれないように注意してください。
⑥　接着直後すぐには動かさないでください。（24時間放置します。）

（3）メタルジョイントの場合

①　メタルジョイントは、不十分な挟み方ですと、破損の恐れがありますので注意してください。
②　固定は、六角レンチでボルトを締め付けてください。
③　パイプ端部には、PJ503（内キャップ）をはめて接着してください。

ミスミ FAメカ2011　商品名から型番検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

PIPE FRAMES　CURVED FRAMES

パイプフレーム/曲げパイプフレーム

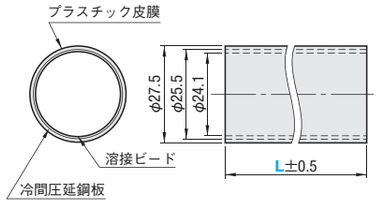
CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

RoHS

■パイプフレーム

標準タイプ
PFS（L寸指定）
PFSKS（母材5本組）

制電タイプ
PFST（L寸指定）
PFSTKS（母材5本組）



Type	鋼鉄パイプ		プラスチック皮膜
	M材質	S表面処理	M材質
PFS・PFSKS	SPCC（厚さ0.7mm）	溶融亜鉛メッキ+クロメートフリー防錆処理	AAS皮膜
PFST・PFSTKS			導電性ABS皮膜

■L寸指定

型式 Type	No.	色	L 指定1mm単位	質量 kg/m	¥基準単価/m
PFS（標準タイプ）	28	W（白） V（アイボリー） S（ダークグレー）	60～3000	0.53	340
		Y（黄色）			390
PFST（制電タイプ）		B（黒）			400
		TV（アイボリー） TS（ブルーグレー）			550

価格（例）PFS28－W－1250の場合 340円×1.25m＝420円（1円単位は切り捨て）

■4020mm母材5本組

1セット5本組

型式 Type	No.	色	L 長さ（mm）	質量 kg	¥基準単価 1～19組	¥スライド単価 20～59
PFSKS（標準タイプ）（5本組）	28	W（白） V（アイボリー） S（ダークグレー）	4020（5本組）	10.6	4,900	4,650
		Y（黄色）			5,690	5,400
PFSTKS（制電タイプ）（5本組）		B（黒）			5,850	5,560
		TV（アイボリー） TS（ブルーグレー）			6,220	5,910

4020mmの母材の長さは±5mmの誤差があります。

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式	－	色	－	L
PFS28	－	W	－	1250
PFSKS28	－	S		

Delivery 出荷日　3 日目発送

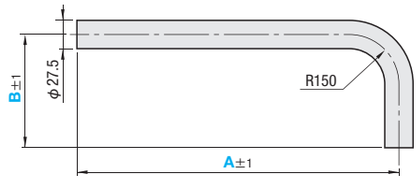
■制電タイプの表面抵抗値

Type	No.	色	表面抵抗値
PFST	28	B	10^4～10^5Ω
		TV TS	10^7～10^8Ω

RoHS

■曲げパイプフレーム

PFSMG
（標準タイプ）



Type	M材質
PFSMG	溶融亜鉛メッキ鋼鉄パイプ SPCC厚さ0.7mm プラスチック皮膜　AAS，ABS皮膜厚さ1.0mm

型式 Type	No.	色	A 指定1mm単位	¥基準単価 B指定1mm単位 200～300	301～400	401～500	501～600	601～700	701～800	801～900	901～1000
PFSMG	28	W（白） V（アイボリー） S（ダークグレー）	200～ 300	820	880	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230
			301～ 400	880	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290
			401～ 500	930	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340
			501～ 600	990	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400
			601～ 700	1,050	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—
			701～ 800	1,110	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—
			801～ 900	1,170	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—	—
			901～1000	1,230	1,290	1,340	1,400	—	—	—	—

Order 注文例

型式	－	色	－	A	－	B
PFSMG28	－	W	－	A300	－	B800

Delivery 出荷日　5 日目発送

ALUMINUM PIPE FRAMES

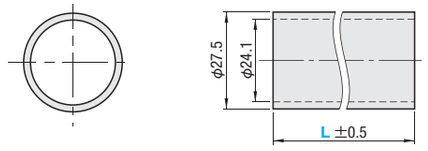
アルミパイプフレーム

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

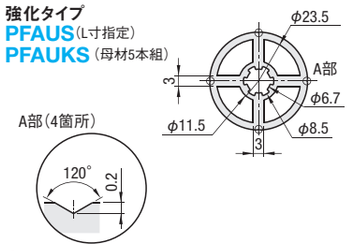
RoHS

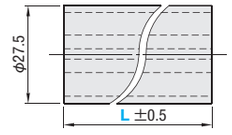
■アルミパイプフレーム

標準タイプ
PFAS（L寸指定）
PFASKS（母材5本組）



強化タイプ
PFAUS（L寸指定）
PFAUKS（母材5本組）





アルミパイプフレームにプラスチック・ジョイントを接着して使用することはできません。

Type	M材質
PFAS　PFASKS	A6061SS－T6
PFAUS　PFAUKS	A6N01SS－T5

■L寸指定

型式 Type	No.	表面処理	L 指定1mm単位	質量 kg/m	断面積 mm²	断面2次モーメントmm⁴ ℓx	ℓy	¥基準単価 300mm未満 処理無	アルマイト処理	¥基準単価/m 300mm以上 処理無	アルマイト処理
PFAS	28	N（処理無） A（アルマイト処理）	60～4000	0.372	137.8	1.151×10^4	1.151×10^4	160	200	540	680
PFAUS				0.786	285	1.655×10^4	1.655×10^4	290	330	980	1,110

■4020mm母材5本組

型式 Type	No.	表面処理	L 長さ（mm）	質量 kg/本	¥基準単価/5本1組 処理無 1～19組	アルマイト処理 1～19組
PFASKS	28	N（処理無） A（アルマイト処理）	4020（5本組）	1.50	8,980	11,230
PFAUKS				3.15	16,330	20,420

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式	－	表面処理	－	L
PFAS28	－	N	－	1250
PFASKS28	－	A		

Delivery 出荷日　1 日目発送

Example 使用例

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：PFAS28－N－280＝160円

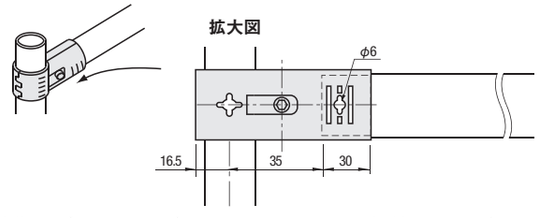
L＝300以上の場合
下記計算をし価格を算出します。
¥基準単価/m×指定全長＝販売単価
ex：PFAS28－N－450
540×0.45＝240円
（1円単位は切り捨て）

Alteration 追加工

型式	－	表面処理	－	L	－（追加工Code）
PFAUS28	－	N	－	800	－ LTP

2 日目発送

Alteration Code	タップ追加工 LTP	RTP	TPW
Spec.	PFAUSのみ適用 φ6.7の穴にタップ追加工 LTP :左端面にタップ RTP :右端面にタップ TPW :両端面にタップ 例 LTP M8深さ24		
¥/1Code	180	180	360

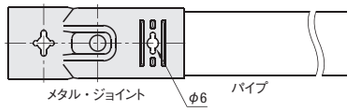


■パイプフレーム、アルミパイプフレーム切断用カッターは P865（強化タイプのアルミパイプフレームはこのカッターでは切断できません。）

メタル・ジョイントの選定方法

■メタル・ジョイント

(1)パイプにメタル・ジョイントを強固に接続できるように、ネジ止め用の穴をあけました。

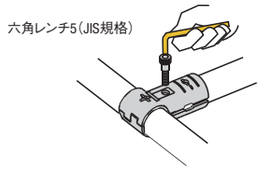


(2)用途により、材質・メッキを選択できます。

型式	材質	メッキ
PBLSN, PBLS	SAPH	カチオン電着塗装
PBLSNC		ニッケルメッキ
PBLSNS	SUS304	ー

■メタル・ジョイントの使い方

(1)締め付けは、六角レンチ5(JIS規格)を使用してください。

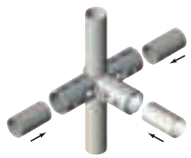


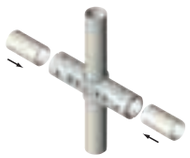
(2)メタル・ジョイントを使用する場合、パイプの端部に内キャップ(PJ503)を接着剤で取付けてください。
(アルミパイプには内キャップは必要ありません。)

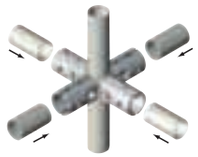
■メタル・ジョイント接続形態

PBLSN1
直交接続

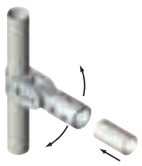
PBLSN2
直交4方向接続


PBLSN3
5方向接続


PBLSN4
平行4方向接続


PBLSN5
6方向接続

PBLSN6
交差接続


PBLSN7
角度フリー接続

PBLSN701
プレート面接続

PBLS8
ヒンジタイプ接続
(カラー付)

PBLS9
ダブル直交接続

PBLS10
ヒンジタイプ接続
(カラー付)

PBLSN11
平行接続

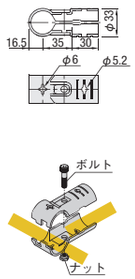
メタル・ジョイント

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

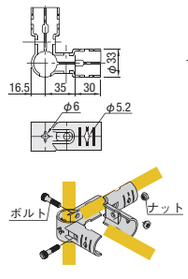
RoHS

Type	M材質	板厚	S表面処理
PBLSN□	SAPH	2.6mm	カチオン電着塗装
PBLSNC□			ニッケルメッキ
PBLSNS□	SUS304		ー

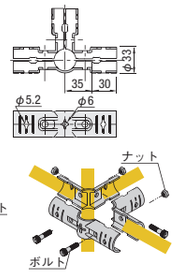
PBLSN1 PBLSNC1 PBLSNS1



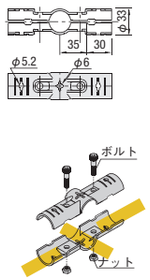
PBLSN2 PBLSNC2 PBLSNS2



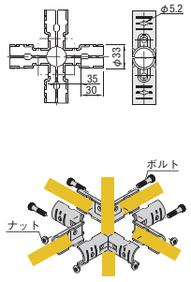
PBLSN3 PBLSNC3



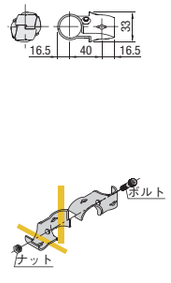
PBLSN4 PBLSNC4



PBLSN5 PBLSNC5



PBLSN6

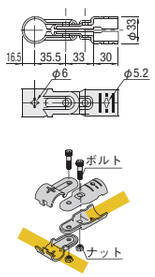


型式 Type	No.	質量 (g)	構成部品(ブラケットを除く) ボルト	数	ナット	数	¥基準単価 PBLSN・PBLSNC	PBLSNS
PBLSN (カチオン電着塗装)	1	160	M6−25	1	M6	1	285	440
	2	250		2		2	525	800
PBLSNC (ニッケルメッキ)	3	325		3		3	770	ー
PBLSNS (ステンレス)	4	250		2		2	440	
	5	400		4		4	1,050	
PBLSN (カチオン電着塗装)	6	150		1		1	340	

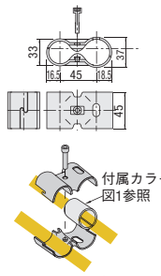
RoHS

Type	M材質	板厚	S表面処理
PBLS□ PBLSN□	SAPH	2.6mm	カチオン電着塗装

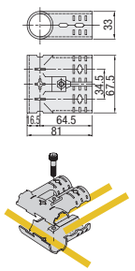
PBLSN7



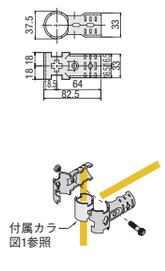
PBLS8



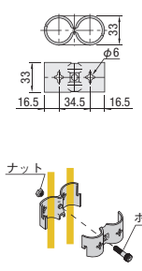
PBLS9



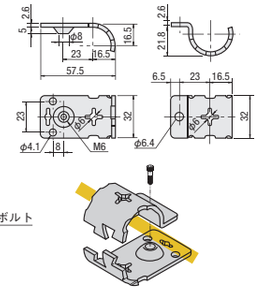
PBLS10



PBLSN11



PBLSN701



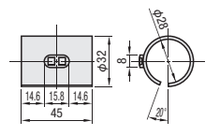
ナット無し。本体にタップがついています。　本体にナットが溶接されています。

型式 Type	No.	質量 (g)	構成部品(ブラケットを除く) ボルト	数	ナット	数	他	¥基準単価 PBLSN・PBLS
PBLSN (カチオン電着塗装)	7	260	M6−25	2	M6	2	ー	570
	701	80	M6−10	1		0		360
PBLS (カチオン電着塗装)	8*	200	M6−25	1		0	付属カラー	470
	9*	289					ー	500
	10	186				1	付属カラー	400
PBLSN	11	165					ー	340

*PBLS8・PBLS9は片方の金属ブラケットにタップが切ってあるため、付属のナットはありません。

PBLS8・PBLS10の利用方法は、付属のカラーにパイプを通し、パイプとメタル・ジョイントを滑べらせ、回転させて使用します。

図1　付属カラーサイズ



M材質：ポリエチレン(白)

Order 注文例

型式
PBLSN1

Price 価格

■数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P.89

数量	1~50	51~100
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

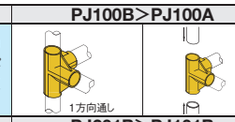
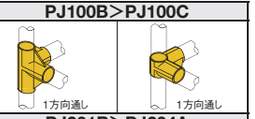
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

ミスミ FAメカ2011　スペック検索でらくらく選定!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

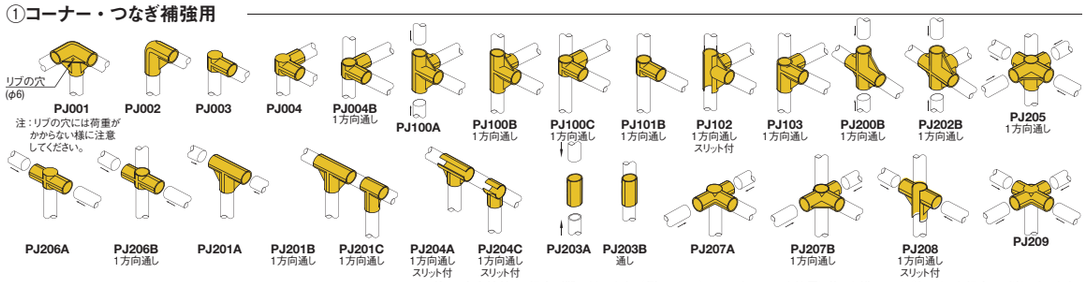
プラスチック・ジョイントは接着剤で接着して使用します。そのため分解しない部分でご使用ください。

(1) 強度比較　より強度を必要とする場合は、以下の選定方法をもとにジョイントを選んでください。

強度比較−1	PJ100B＞PJ100A		強度比較−2	PJ100B＞PJ100C	
1方向通しタイプのジョイントの方が、2本のパイプをつなぐ方より強くなります。			補強リブ付きのジョイントの方が強くなります。		
強度比較−3	**PJ201B＞PJ101B**		**強度比較−4**	**PJ201B＞PJ204A**	
アームの長いジョイントの方が強くなります。			スリットのない通しタイプのジョイントの方が強くなります。		

(2) 用途比較　プラスチック・ジョイントは、接続形状にあわせて選択します。

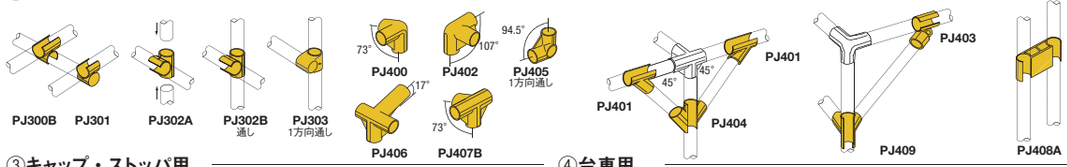
①コーナー・つなぎ補強用



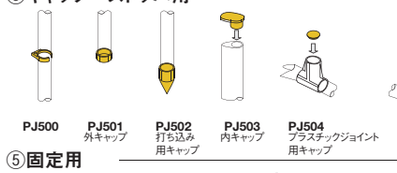
注：リブの穴には荷重がかからない様に注意してください。

注：6方向接続は、組立が難しくなります。(例　PJ205) PJ200BとPJ302Bを使用し後から横のパイプをはめると組立てが楽になります。

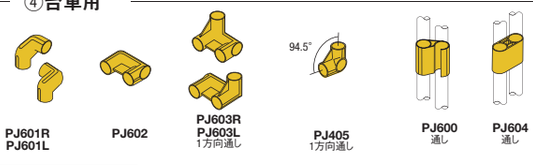
②クロス・角度付き用



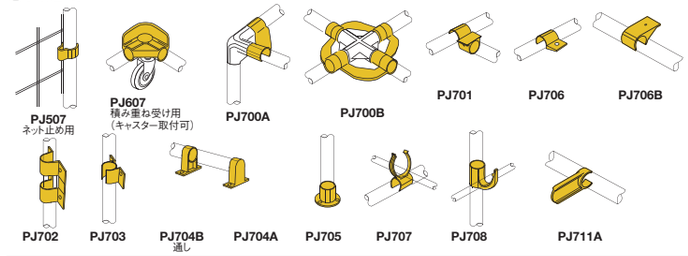
③キャップ・ストッパ用

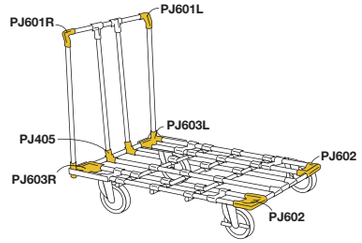


④台車用



⑤固定用





■接着剤

RoHS

消防法による危険物非該当品です。

	材質（成分）
接着剤	有機溶剤 ナフテン系炭化水素 イソパラフィン系炭化水素 メチレンクロライド
スポイト	ポリエチレン

型式 Type	No.	容量 mℓ	付属品	¥基準単価
PFBONDN	300	300	スポイト1個	1,560
	1000	1000	スポイト2個	3,780

Order 注文例　型式　PFBONDN300

Delivery 出荷日　3　日目発送

■使用方法

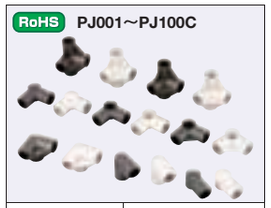
- ●接着面のほこり、水分、油等は拭き取ってから接着してください。
- ●注入量は1ヶ所に0.7〜0.8mℓ位が適当です。
- ●接着面全体に均一にゆきわたるように注入してください。
- ●プラスチックジョイント、パイプを溶かしますのではみ出さないようにしてください。
- ●接着液を注入したら、10〜15分間は動かさないでください。（常温24時間で接着強度はほぼ80%になります。）
- ●一度接着すると外せません。
- ●アルミ押出しパイプ・すべりパイプ・ステンレスパイプには使用できません。

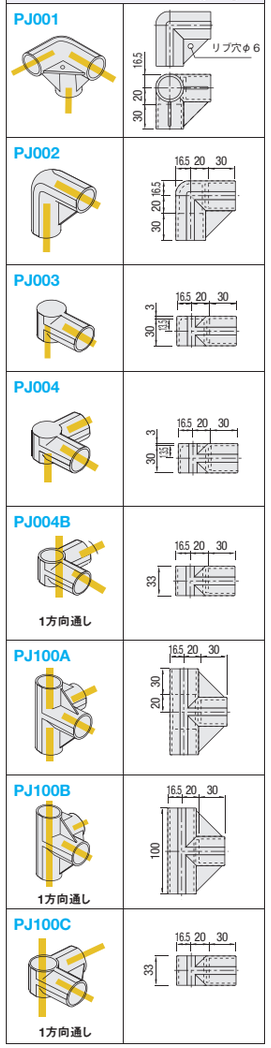
接着液取扱上の注意

⚠ 警告

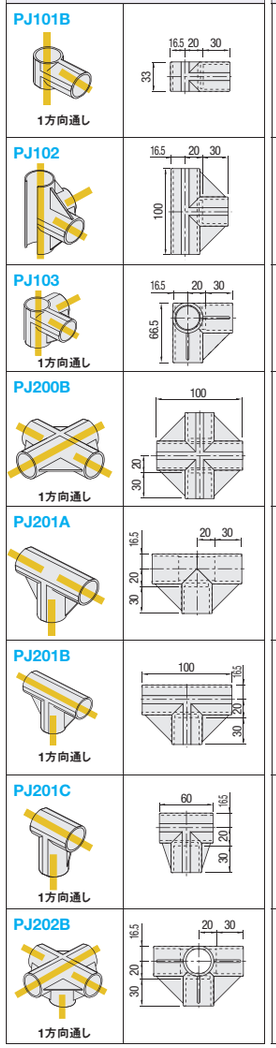
1.有害ですので直接飲んだり吸引しないでください。
2.火気に近づけないでください。
3.目に入ったときは直ちに水で洗い流してください。
4.皮膚に直接付けないでください。付いたときは直ちに温湯石けん水で洗ってください。
5.室内の換気は必ず、充分に行ってください。
6.プラスチック類を侵すことがありますので、メガネ、プラスチック製品、衣類などに付着させないようにご注意ください。
7.スポイトの注入管は絶対に人に向けないでください。液が飛び散ることがあり大変危険です。
8.速乾性の溶剤を使用していますので、使用後は必ず密栓してください。
9.シンナーなどの他の溶剤と混合しないでください。
10.冷暗所に保存してください。
11.温度変化により容器が膨らむことがあります。このときは、キャップをゆっくり開けてください。

RoHS PJ001〜PJ100C

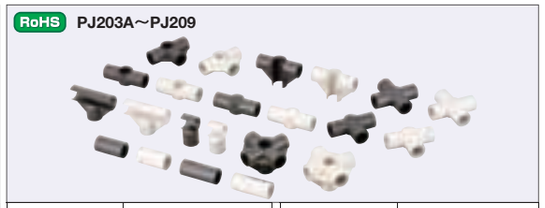


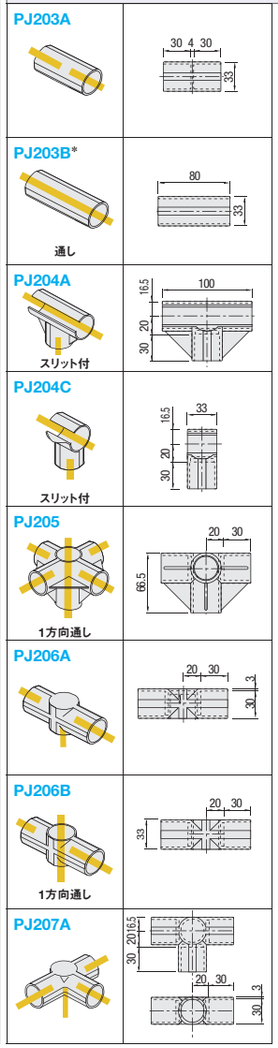


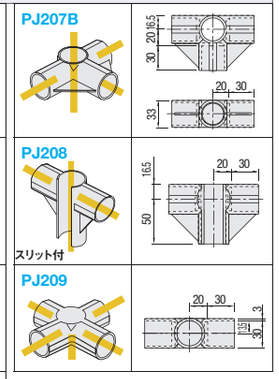
RoHS PJ101B〜PJ202B



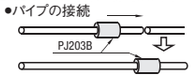
RoHS PJ203A〜PJ209







*PJ203Bは次の場合に使用します。
●パイプの接続



（強度がかかる場所での使用はさけてください。）

型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜299
PJ001	W（白） S（グレー）	46	200	160	100	80
PJ002		33	145	116	72	58
PJ003		25	130	104	65	52
PJ004		37	150	120	75	60
PJ004B		37	150	120	75	60
PJ100A		58	260	208	130	104
PJ100B		57	260	208	130	104
PJ100C		33	150	120	75	60

表示数量超えはお見積り

型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜299
PJ101B	W（白） S（グレー）	21	130	104	65	52
PJ102		28	230	184	115	92
PJ103		37	230	184	115	92
PJ200B		55	250	200	125	100
PJ201A		48	200	160	100	80
PJ201B		44	200	160	100	80
PJ201C		32	160	128	80	64
PJ202B		74	260	208	130	104

表示数量超えはお見積り

型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜299
PJ203A	W（白） S（グレー）	27	120	96	60	48
PJ203B		23	120	96	60	48
PJ204A		37	180	144	90	72
PJ204C		19	100	80	50	40
PJ205		73	360	288	180	144
PJ206A		35	150	120	75	60
PJ206B		33	150	120	75	60
PJ207A		47	200	160	100	80
PJ207B		44	200	160	100	80
PJ208		40	250	200	125	100
PJ209		58	250	200	125	100

表示数量超えはお見積り

Order 注文例　型式 PJ001 − 色 S

Delivery 出荷日　3　日目発送

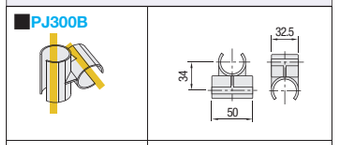
ミスミ FAメカ2011　My部品表で型番も簡単エクセル管理!▶　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

プラスチック・ジョイント
−PJ300B〜PJ507−

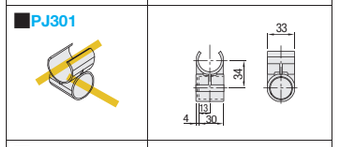
CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

RoHS PJ300B〜PJ401

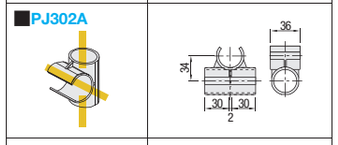
■PJ300B



■PJ301

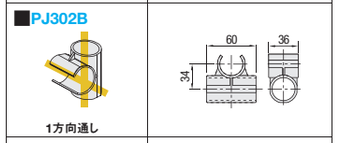


■PJ302A



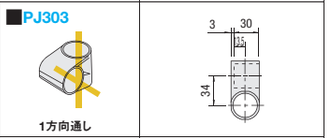
■PJ302B

1方向通し



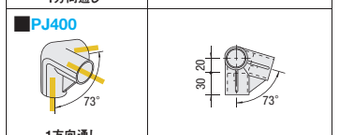
■PJ303

1方向通し

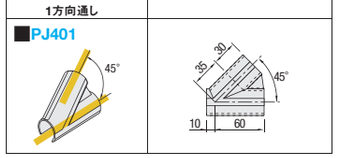


■PJ400

1方向通し



■PJ401

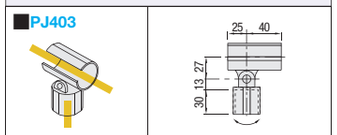


型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜199
PJ300B	W（白） S（グレー）	18	80	64	40	32
PJ301		18	100	80	50	40
PJ302A		30	180	144	90	72
PJ302B		29	180	144	90	72
PJ303		29	220	176	110	88
PJ400	S	45	230	184	115	92
PJ401	W・S	30	170	136	85	68

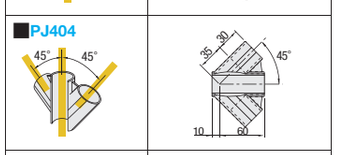
表示数量超えはお見積り

RoHS PJ403〜PJ500

■PJ403

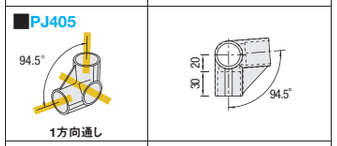


■PJ404

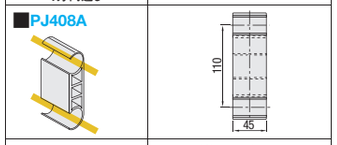


■PJ405

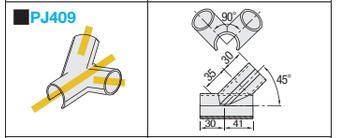
1方向通し



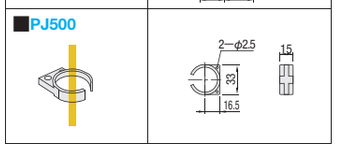
■PJ408A



■PJ409



■PJ500



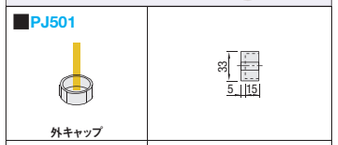
型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜199
PJ403	W・S	30	170	136	85	68
PJ404		45	260	208	130	104
PJ405	S	32	150	120	75	60
PJ408A	W・S	43	170	136	85	68
PJ409		47	260	208	130	104
PJ500		4.5	50	45	40	35

表示数量超えはお見積り

RoHS PJ501〜PJ507

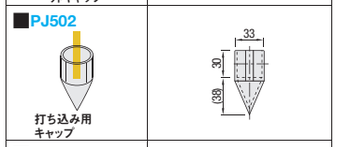
■PJ501

外キャップ



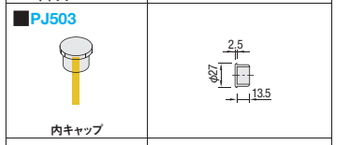
■PJ502

打ち込み用キャップ



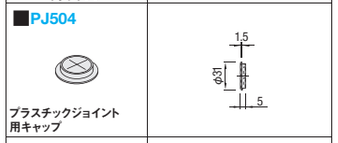
■PJ503

内キャップ

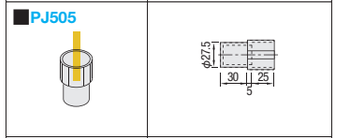


■PJ504

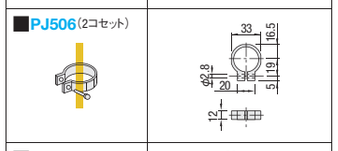
プラスチックジョイント用キャップ



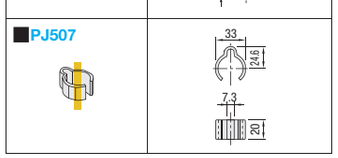
■PJ505



■PJ506（2コセット）



■PJ507



型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜199
PJ501	W（白） S（グレー）	8	60	54	48	42
PJ502		15	80	72	64	56
PJ503		3	60	54	48	42
PJ504		3	40	36	32	28
PJ505		19	70	63	56	49
PJ506*		6	150	135	120	105
PJ507		6	50	45	40	35

*PJ506は2コで1セットになります。
表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式	−	色
PJ301	−	S

Delivery 出荷日 3 日目発送

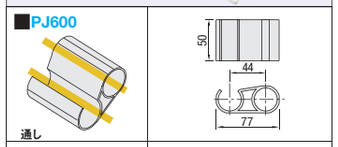
プラスチック・ジョイント
−PJ600〜PJ708−

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

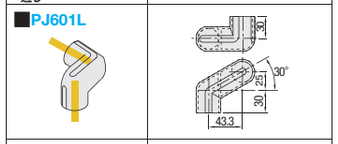
RoHS PJ600〜PJ607

■PJ600

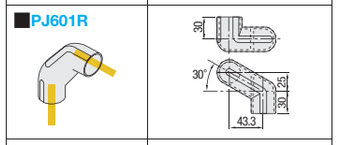
通し



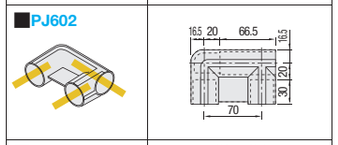
■PJ601L



■PJ601R

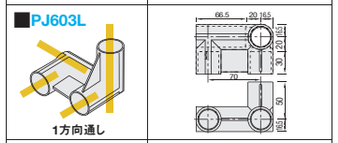


■PJ602



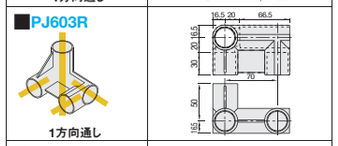
■PJ603L

1方向通し



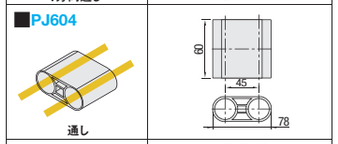
■PJ603R

1方向通し

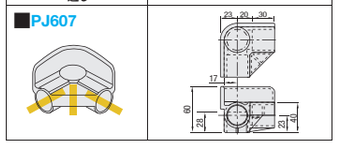


■PJ604

通し



■PJ607

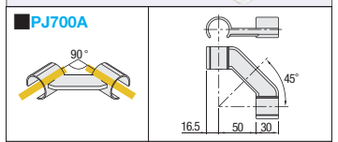


型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜199
PJ600	W（白） S（グレー）	32	170	136	85	68
PJ601L		39	190	152	95	76
PJ601R		39	190	152	95	76
PJ602		58	280	224	140	112
PJ603L		65	290	232	145	116
PJ603R		65	290	232	145	116
PJ604		49	260	208	130	104
PJ607		64	350	280	175	140

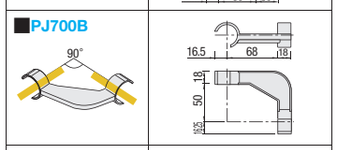
表示数量超えはお見積り

RoHS PJ700A〜PJ705

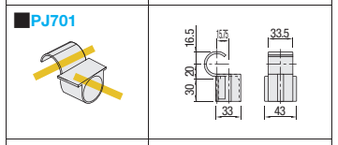
■PJ700A



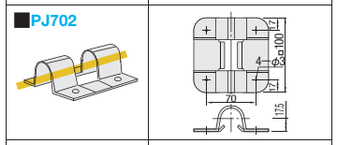
■PJ700B



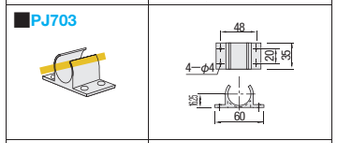
■PJ701



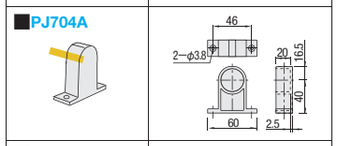
■PJ702



■PJ703

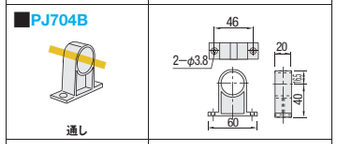


■PJ704A

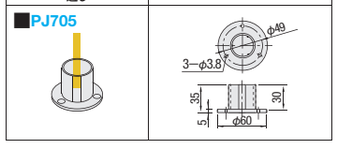


■PJ704B

通し



■PJ705

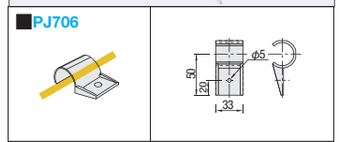


型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜199
PJ700A	W（白） S（グレー）	21	130	117	104	91
PJ700B		19	130	117	104	91
PJ701		23	110	99	88	77
PJ702		32	160	144	128	112
PJ703		14	80	72	64	56
PJ704A		19	100	90	80	70
PJ704B		17	100	90	80	70
PJ705		21	90	81	72	63

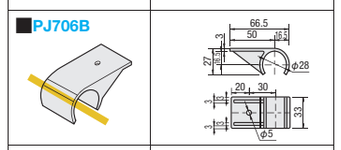
表示数量超えはお見積り

RoHS PJ706〜PJ708

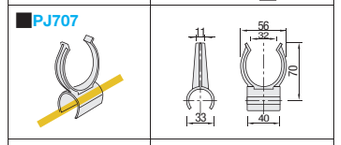
■PJ706



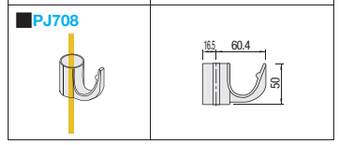
■PJ706B



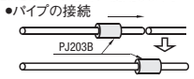
■PJ707



■PJ708



*PJ203Bは次の場合に使用します。
●パイプの接続



（強度がかかる場所での使用はさけてください。）

型式	色	質量(g)	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜49	50〜99	100〜199
PJ706	W・S	13	80	72	64	56
PJ706B*	W	12	90	81	72	63
PJ707	W・S	18	140	126	112	98
PJ708		26	140	126	112	98

*PJ706BはW（白）のみになります。
表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式	−	色
PJ600	−	S

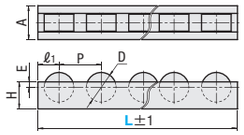
Delivery 出荷日 3 日目発送

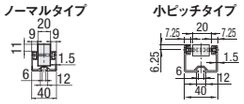
■ホイールコンベアー

RoHS

■L寸固定
FFSSPH
FFSPPH（小ピッチタイプ）

■ホイール指定
FFSSPHF
FFSPPHF（小ピッチタイプ）





型式	M材質	S表面処理
FFSPPH□	縁：A6N01SS−T5	白アルマイト
	ホイール：ポリアセタール	−
	軸：SUS304	−
FFSSPH□	縁：A6N01SS−T5	白アルマイト
	ホイール：ポリアセタール	−
	軸：SUS304	−

■L寸固定

型式	L 呼び長さ	A	H	E	P	D	ℓ1	ホイール（数）	質量（kg）	耐荷重（ホイール1コあたり）	対応取付部品	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜
FFSSPH（エコノミータイプ）	1000	40	32	5	50	35	25	19	1.84	10kg	JBS50□	1,550	1,470
	1500							29	2.76			2,250	2,130
	3000							59	5.52			2,700	2,560
FFSPPH（小ピッチタイプ）	1000	40	32	5	15	13	10	66	6.39	7kg	JBS50□	2,610	2,480
	1500							99	9.412			3,570	3,390
	3000							199	18.6			5,240	4,980

■ホイール指定

型式	ホイール（数）	質量（kg）	耐荷重（ホイール1コあたり）	対応取付部品	¥基準単価/ホイール1コ	¥カット費
FFSSPHF	5〜110	1.84	10kg	JBS50□	81	180
FFSPPHF	5〜110	6.39	7kg	JBS50□	39	

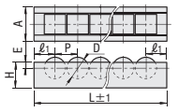
Order 注文例　型式 − L　FFSSPH − 3000

Delivery 出荷日　1 日目発送

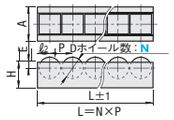
■スパホイール

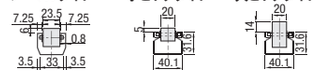
RoHS

■L寸固定
PFSSPH（ノーマルタイプ）
PFSPPH（小ピッチタイプ）
PFSUPH（大ピッチタイプ）



■ホイール数指定
PFSSPHF（ノーマルタイプ）
PFSPPHF（小ピッチタイプ）
PFSUPHF（大ピッチタイプ）





型式	M材質	S表面処理
PFSSPH□	縁：SPCC	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
	ホイール：ポリアセタール	−
	軸：ポリアセタール	−
PFSPPH□ PFSUPH□	縁：SPHC	クロムフリー溶融亜鉛メッキ
	ホイール：ポリプロピレン	−
	軸：SS400	三価クロムメッキ

■L寸固定

型式	L 呼び長さ	実長L（mm）	A	H	E	P	D	ℓ1	ホイール（数）	質量（kg）	耐荷重（ホイール1コあたり）	対応取付部品	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜
PFSSPH（ノーマルタイプ）	2000	1992	40	30	6.5	27	25	24	73	2.12	5kg	JBS50□	3,200	3,040
	2400	2397							88	2.56			3,800	3,610
	3000	2991							110	3.20			4,750	4,510
PFSPPH（小ピッチタイプ）	2000	2000	40.1	31.6	4	20	18	10	99	2.50	7kg	JBS50□A	4,750	4,510
	2500	2500							124	3.13			5,900	5,600
	3000	3000							149	3.75			7,100	6,740
PFSUPH（大ピッチタイプ）	2000	2000	40.1	31.6	4	50	36	25	39	2.36	10kg		3,900	3,700
	2500	2500							49	2.95			4,900	4,650
	3000	3000							59	3.54			5,900	5,600

■ホイール数指定

型式	ホイール数 N	A	H	E	P	D	ℓ2	質量（kg/m）	耐荷重（ホイール1コあたり）	対応取付部品	¥基準単価/ホイール1コ	¥カット費
PFSSPHF	5〜110	40	30	6.5	27	25	13.5	1.1	5kg	JBS50□	48	400
PFSPPHF	5〜149	40.1	31.6	4	20	18	10	1.25	7kg	JBS50□A	52	
PFSUPHF	5〜 59	40.1	31.6	4	50	36	25	1.18	10kg		100	

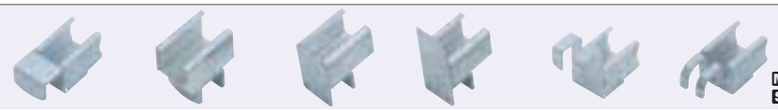
価格例　PFSSPHF−30の場合　48円×30コ＋400円＝1,840円（1円単位は切り捨て）

Order 注文例　型式 − L − N　PFSSPH − 2400　PFSSPHF − 50

Delivery 出荷日
●L寸固定タイプ　3 日目発送
●ホイール数指定タイプ　5 日目発送

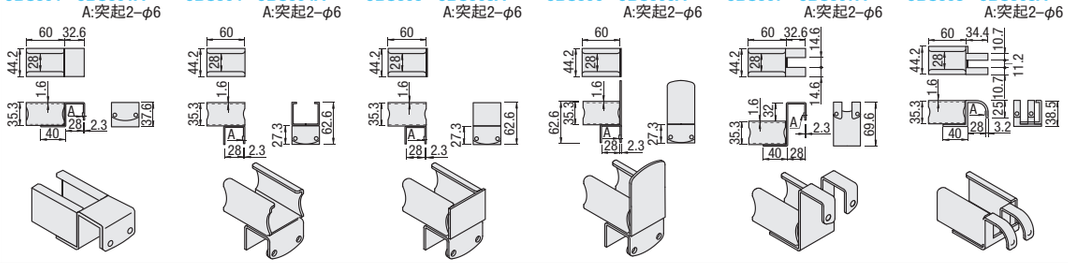
■スパホイール取付部品

RoHS



M材質　SPCC
S表面処理　三価クロメート

前部ささえ JBS501・JBS501A A:突起2−φ6
中間ささえ JBS504・JBS504A A:突起2−φ6
下部ささえ JBS505・JBS505A A:突起2−φ6
下部ささえ JBS506・JBS506A A:突起2−φ6
双方向型落とし* JBS507・JBS507A A:突起2−φ6
双方向型前部ささえ* JBS508・JBS508A A:突起2−φ6



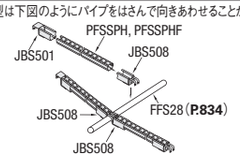
型式	質量（g）	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜99
JBS501 JBS501A	180	450	425
JBS504 JBS504A	146	400	380
JBS505 JBS505A	168	510	480
JBS506 JBS506A	192	530	500
JBS507 JBS507A	184	460	435
JBS508 JBS508A	164	400	380

表示数量超えはお見積り

Order 注文例　型式　JBS501

Delivery 出荷日　3 日目発送

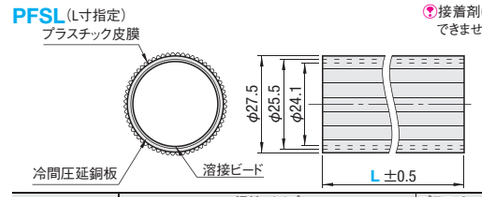
*双方向型は下図のようにパイプをはさんで向きあわせることができます。



■すべりパイプ

RoHS

PFSL（L寸指定）
接着剤は使用できません。



Type	鋼鉄パイプ M材質	鋼鉄パイプ S表面処理	プラスチック皮膜 M材質
PFSL	SPCC（厚さ0.7mm）	溶融亜鉛メッキ＋クロメートフリー防錆処理	オレフィン系樹脂

■L寸指定

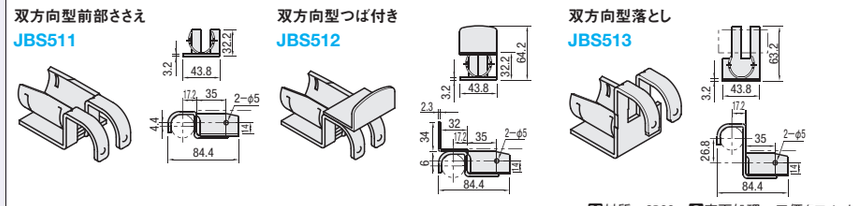
型式 Type	No.	色	L 指定1mm単位	質量（kg/m）	¥基準単価/m
PFSL	28	F（アイボリー）	150〜3000	0.53	480

価格（例）PFSL28−F−1250の場合　480円×1.25m＝600円（1円単位は切り捨て）

■すべりパイプ用取付部品

RoHS

双方向型前部ささえ JBS511
双方向型つば付き JBS512
双方向型落とし JBS513



M材質　SPCC　S表面処理　三価クロメート

型式	質量（g）	¥基準単価 1〜49コ	¥スライド単価 50〜99
JBS511	120	350	330
JBS512	168	450	425
JBS513	158	420	395

表示数量超えはお見積り

Order 注文例　型式 − 色 − L　PFSL28 − F − 1250　JBS511

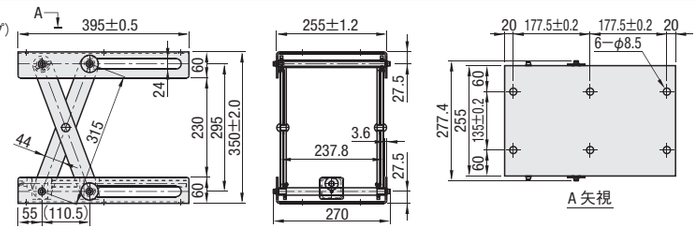
Delivery 出荷日　3 日目発送

■すべりパイプ
スパホイールのかわりに、すべりパイプを使用するとより安価にシューター等を構成できます。すべりパイプは、パイプの表面にすじをつけたものです。プラコンテナ等をすべらせます。

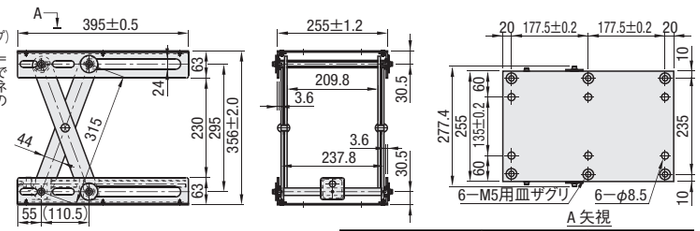
■テーブル昇降ユニット

RoHS

PFJB802（ユニット本体・標準タイプ）

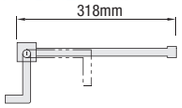


PFJB803（ユニット本体・パネル着脱タイプ）
※上下のアルミパネル（T=3mm）を着脱することができます。下記荷重はパネルを取付けた状態での値となります。

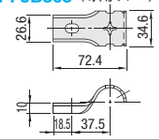


※PFJB802：120±2.0mm
PFJB803：126±2.0mm

PFJB802H（専用ハンドル）



PFJB305（専用サドル）



型式	M材質	S表面処理
PFJB802	SPHC（3.6mm）	三価クロメート
PFJB803	本体：SPHC（3.6mm） パネル：A5052（3mm）	本体：三価クロメート パネル：アルマイト処理
PFJB802H・PFJB305	SPHC	三価クロメート

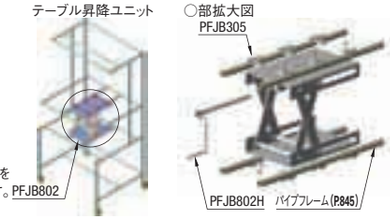
型式	静荷重（kg）	動荷重（kg）	質量	¥基準単価 1〜19コ	¥スライド単価 20〜99
PFJB802（本体・標準）	100	80	12.5kg	9,500	お見積
PFJB803（本体・パネル着脱）	60	50	10.3kg	9,800	お見積
PFJB802H（ハンドル）	—	—	444g	980	お見積
PFJB305（サドル）	—	—	53g	120	114

表示数量超えはお見積り

Order 注文例　型式　PFJB802

Delivery 出荷日　3 日目発送

Example 使用例



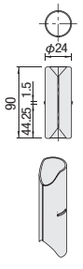
作業台などの棚の高さを調節することができます。

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

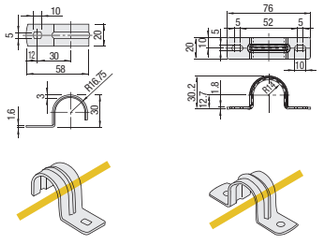
RoHS

型式	M材質	S表面処理
JBS201	SUS303	―
JBS301 FFS102	SPCC	三価クロメート
JBS306	SPHC	三価クロメート
JBS402	クロロプレンゴム	―
JBS403	スチレンブタジエンゴム	―

パイプ接続金具
JBS201

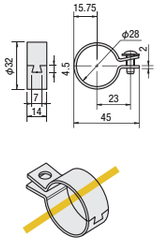


片ドメサドル
JBS301（4コセット）



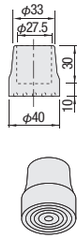
両ドメサドル
FFS102（4コセット）

JBS306



インナーゴムキャップ
JBS402

アウターゴムキャップ
JBS403



型式	質量（g）	¥基準単価
JBS201	59	260
JBS301*	19	150
FFS102*	24	240
JBS306	28	120
JBS402	15	75
JBS403	31	185

*JBS301・FFS102は4コ1セットになります。

Order 注文例

型式
JBS301

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

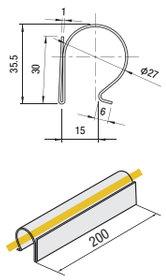
数　量	1～50	51～299
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

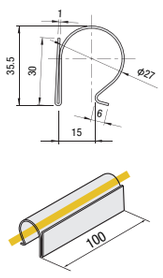
RoHS

型式	M材質	S表面処理
JBS601 JBS601S JBS611 JBS612	ポリエステル	―
FFS106	SS400	クロムメッキ

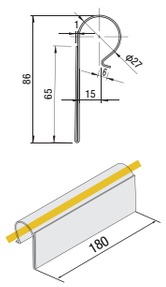
ネームホルダ
JBS601



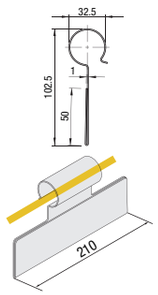
ネームホルダ
JBS601S



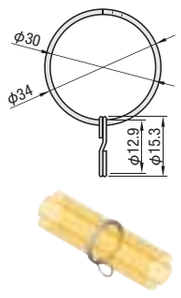
ネームホルダ
JBS611



ネームホルダ
JBS612



リングスライダー
FFS106（10コセット）



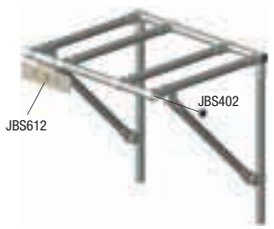
型式	質量（g/個）	¥基準単価
JBS601	34	330
JBS601S	16	270
JBS611	49	400
JBS612	41	420
FFS106	14	1,050

Order 注文例

型式
JBS601

Delivery 出荷日　3 日目発送

Example 使用例



Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

■FFS106

パック数量	1～19	20～49	50～199
値引率	基準単価	10%	20%

■上記以外

数　量	1～50	51～299
値引率	基準単価	5%

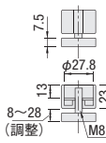
表示数量超えはお見積り

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

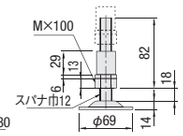
RoHS

型式	M材質	S表面処理
JBS202	SPCC	三価クロメート
JBS401	ポリプロピレン	―
JBS404 JBS405 JBS406	SPCC	三価クロメート
JBS407	プラスチックスチレンブタジエンゴム	―
JBS408	プラスチック	―

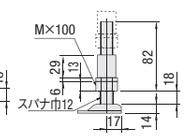
アジャスタ
JBS401



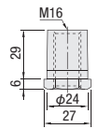
アジャスタボルトAセット
JBS404



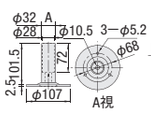
アジャスタボルトBセット
JBS405



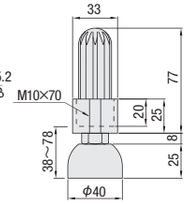
インサートナット
JBS406



パイプスタンドS
JBS202

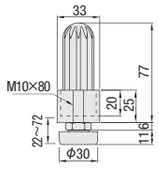


インナースタンド
JBS407

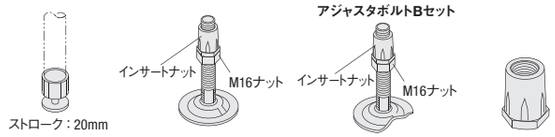


調整範囲：40mm

インナースタンド
JBS408



調整範囲：50mm



型式	色	質量（g）	¥基準単価
JBS202	―	302	640
JBS401	W・S	35	130
JBS404	―	330	660
JBS405		305	960
JBS406		75	240
JBS407		126	520
JBS408	W（白）	92	450

Order 注文例

型式	―	色
JBS202 JBS401	―	W

Delivery 出荷日　3 日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

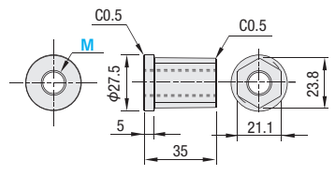
数　量	1～50	51～199
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

■インサートナットーステンレスタイプー

RoHS

PFINS



先端からツバ部にかけてテーパ（1.2°）になっていますので、パイプフレームの内径に挿入して御利用頂けます。

M材質　ステンレス

型式 Type	M	質量（g）	¥基準単価
PFINS	8	89	270
	10	85	
	12	82	

標準タイプのアジャスタパッド（P.1043）にもご利用できます。

Order 注文例

型式
PFINS10

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数　量	1～50	51～199
値引率	基準単価	5%

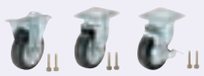
表示数量超えはお見積り

ミスミ FAメカ2011　WEBなら素早く部品検索!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

パイプフレーム用キャスタ

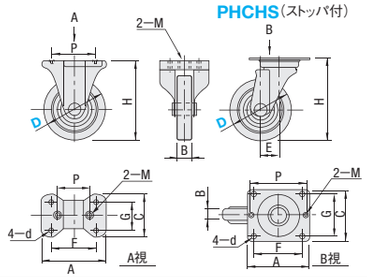
CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

RoHS



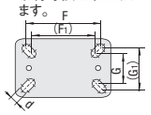
■固定タイプ
PHCHK

■自在タイプ
PHCH
PHCHS（ストッパ付）



＊PHCHK100
PHCH100
PHCHS100

F、Gは長穴により取付寸法に巾があります。



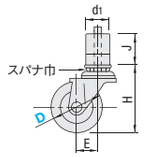
固定タイプ・自在タイプには次の部品が添付します。
M8×40六角ボルト ×2
バネワッシャ ×2
M8ナット ×2

Type	本体		車輪	ベアリング
	M材質	S表面処理	M材質	
PHCHK PHCH PHCHS	SPHC	三価クロメート	合成ゴム	有

回転	型式 Type	D	P	M	B	H	A	C	F (F1)	d	E	G (G1)	車輪の色	許容荷重 N{kgf}	質量kg(ストッパ) 無し	付き	¥基準単価 ストッパ無し	ストッパ付き
固定	PHCHK	*100	75	8	32	130	110	70	90(80)	10.5	—	50(45)	黒	1177 {120}	0.83	—	1,570	—
		130	107		38	177	138	90	100	11		56		1765 {180}	1.6		1,930	
		150			42	198								1961 {200}	1.9		2,200	
自在	PHCH PHCHS （ストッパ付き）	*100	75	8	32	130	90	90	71(68)	10.5	30	71(68)		1177 {120}	1.06	1.16	1,880	2,170
		130	107		38	177	120	105	90	11	40	80		1765 {180}	2.0	2.16	2,270	3,200
		150			42	198					45			1961 {200}	2.34	2.54	2,650	3,450

RoHS

■パイプ差込タイプ※
PHCHF
PHCHFS（ストッパ付）



※パイプ差込用スパナ（PFSP）で締めつけてください。

Type	本体		車輪	ベアリング
	M材質	S表面処理	M材質	
PHCHF PHCHFS	SPHC	三価クロメート	下記参照	有

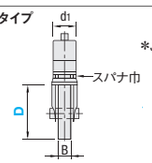
型式 Type	D	車輪材質 成分・色	d1	B	H	J	E	スパナ幅 mm	質量 kg	¥基準単価 R(合成ゴム)	N(ナイロン)	U(ウレタン)	T(導電ゴム)	M(MCナイロン)	C(鉄：FC20)
PHCHF	50	R(合成ゴム・黒*1)	24	20	70	36	22	14	0.18	290	290	350	430	1,040	590
	75	N(ナイロン・白)		25	100	38	28	21	0.49	680	680	980	1,120	2,040	1,110
	100	M(MCナイロン・紺)*2			132	60	31		0.66	1,190	980	1,290	1,350	—	—
PHCHFS（ストッパ付き）	50	U(ウレタン・茶)	24	20	70	36	22	14	0.18	340	340	400	480	1,100	650
	75	T(導電ゴム・黒)		25	100	38	28	21	0.49	790	790	1,090	1,250	2,130	1,210
	100	C(鉄：FC20　ユニクロメッキ)*2			132	60	31		0.66	1,370	1,160	1,460	1,520	—	—

＊1：D75の合成ゴムの色はグレー　＊2：Dのサイズは50、75のみです。

D	許容荷重N{kgf} R(合成ゴム)	N(ナイロン)	U(ウレタン)	T(導電ゴム)	M(MCナイロン)	C(鉄：FC20)
50	343 {35}	392 {40}	392 {40}	343 {35}	392 {40}	
75	588 {60}	784 {80}	686 {70}	588 {60}	784 {80}	
100		588 {60}	588 {60}	490 {50}	—	

RoHS

■プラジョイント差込タイプ
PHCHPJ



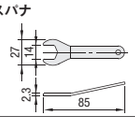
＊JBS009（P.858）のスパナで締めつけてください。

Type	本体		車輪	ベアリング
	M材質	S表面処理	M材質	
PHCHPJ	SPHC	三価クロメート	合成ゴム	有

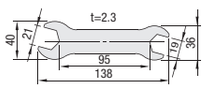
差込相手	型式 Type	D	d1	B	H	J	E	スパナ幅 mm	車輪の色	許容荷重 N{kgf}	質量 kg	¥基準単価
プラ*ジョイント	PHCHPJ	50	28	20	67	28	22	17	黒	343 {35}	0.19	440

RoHS

■パイプ差込用スパナ
PFSP14



PFSP21



M材質　SPCC

型式 Type	No.	対応キャスタ D	質量 (g)	¥基準単価
PFSP	14	50	18	70
	21	75・100	58	150

Order 注文例

型式	—	車輪材質
PHCHK100 PHCHF50 PFSP14	—	R

Delivery 出荷日　3　日目発送

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1〜19	20〜49
値引率	基準単価	5%

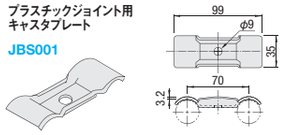
表示数量超えはお見積り

パイプフレーム用キャスタ取付部品/取付方法

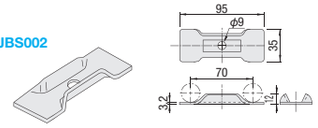
CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

RoHS

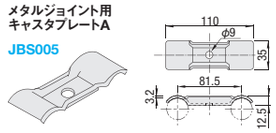
プラスチックジョイント用キャスタプレート
JBS001



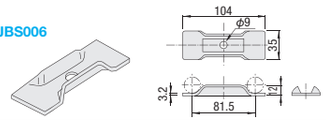
JBS002



メタルジョイント用キャスタプレートA
JBS005



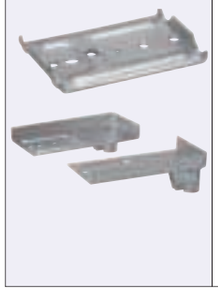
JBS006



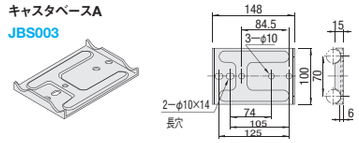
M材　質　SPCC
S表面処理　三価クロメート

型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS001	90	95
JBS002	80	95
JBS005	90	125
JBS006	80	125

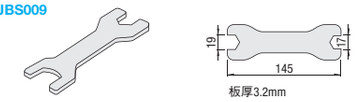
RoHS



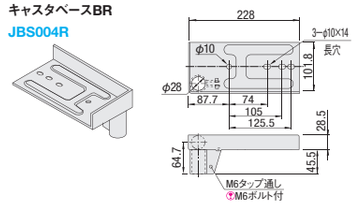
キャスタベースA
JBS003



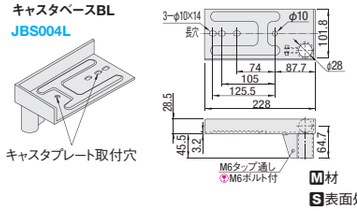
キャスタスパナ17/19
JBS009



キャスタベースBR
JBS004R



キャスタベースBL
JBS004L



M材　質　SPCC
S表面処理　三価クロメート

型式	質量 (g)	¥基準単価
JBS003	380	360
JBS004R	390	770
JBS004L	890	770
JBS009	110	135

Order 注文例

型式
JBS003

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

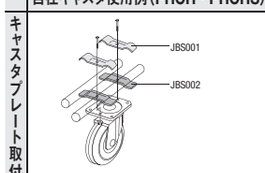
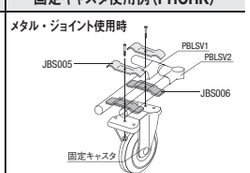
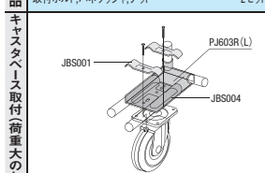
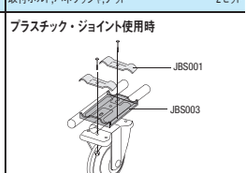
数量	1〜19	20〜99
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

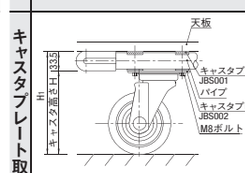
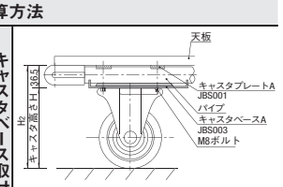
Delivery 出荷日　3　日目発送

Example 使用例

■パイプフレーム用キャスタ取付方法

	自在キャスタ使用例（PHCH・PHCHS）	固定キャスタ使用例（PHCHK）
キャスタプレート取付		メタル・ジョイント使用時 
使用部品	自在タイプキャスタ……1個 キャスタプレートA（JBS001）……2個 キャスタプレートB（JBS002）……2個 取付ボルト，バネワッシャ，ナット……2セット	固定タイプキャスタ……1個 メタルジョイント用キャスタプレートA（JBS005）……2個 メタルジョイント用キャスタプレートB（JBS006）……2個 取付ボルト，バネワッシャ，ナット……2セット
キャスタベース取付（荷重大のとき）		プラスチック・ジョイント使用時 
使用部品	自在タイプキャスタ……1個 キャスタプレートA（JBS001）……2個 キャスタベースB（JBS004）……1個 取付ボルト，バネワッシャ，ナット……2セット	固定タイプキャスタ……1個 キャスタプレートA（JBS001）……2個 キャスタベースA（JBS003）……1個 取付ボルト，バネワッシャ，ナット……2セット

■キャスタ高さの計算方法

	計算方法		
キャスタプレート取付	 H1=33.5mm+H	キャスタベース取付	 H2=36.5mm+H

ミスミ FAメカ2011　3クリックで見積・注文へ！　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

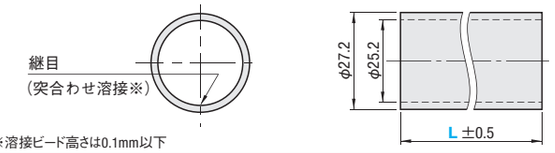
ステンレスパイプフレーム/ジョイント・アクセサリ

CADデータフォルダ名：44_Pipe_Frames

■ステンレスパイプフレーム

RoHS

PFSUS（L寸指定）



※溶接ビード高さは0.1mm以下

M材質　SUS430

■L寸指定

型式 Type	No.	L 指定1mm単位	質量 kg/m	¥基準単価 300mm未満	¥基準単価/m 300mm以上
PFSUS	28	60～2400	0.62	370	950

表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式	—	L
PFSUS28	—	1250

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：PFSUS28−280=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：PFSUS28−650　→　950×0.65=610円（1円単位は切り捨て）

Delivery 出荷日　3 日目発送

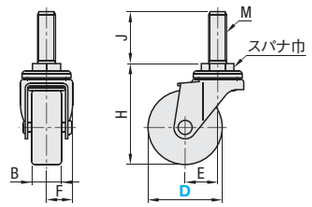
■ステンレスパイプ用アクセサリ

ステンレスパイプフレームは、従来の樹脂皮膜パイプフレーム・アルミ押出しパイプフレームとサイズが異なりますので、パイプフレームの内側に差し込むタイプのアクセサリ類は従来品を使用できません。メタル・ジョイント・キャスタ・アジャスタボルト・インサートナット・インナーキャップにつきましては以下の商品をご使用ください。

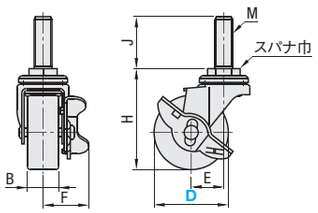
■キャスタ

RoHS

FFS301



FFS301S（ストッパ付）



※パイプ差込用スパナ（PFSP21）で締めつけてください。（P.857）

ステンレスパイプフレームに取付ける場合は、インサートナット（SPFINS12）と併せてご使用ください。

Type	本体 M材質	本体 S表面処理	車輪 M材質	本体ベアリング
FFS301 FFS301S	SPHC	三価クロメート	合成ゴム	有

型式 Type	D	車輪材質 成分	色	M	B	F	H	J	E	スパナ巾 mm	質量 kg	許容荷重 N	¥基準単価
FFS301	50	R（合成ゴム）	黒	12	20	17.5	68	35	22	19	165	300	250
	75		グレー		25	25.5	97		28	21	430	600	490
FFS301S（ストッパ付き）	50		黒	12	20	30.9	68	35	22	19	190	300	290
	75		グレー		25	43.3	97		28	21	485	600	560

Order 注文例

型式	—	車輪材質
FFS301	−75 —	R
FFS301S	−50 —	R
JBS410S		
SPFINS12		

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

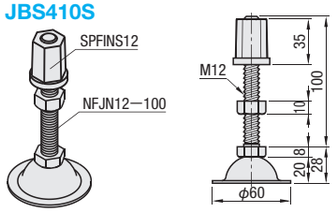
数量	1～50	51～199
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

■アジャスタボルトセット

RoHS

JBS410S



インサートナットSPFINS12とアジャスタパッドNFJN12−100をセットした商品です。

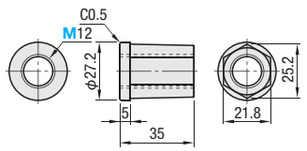
型式	アジャスタボルト M材質	アジャスタボルト S表面処理	インサートナット M材質
JBS410S	SS400相当	三価クロメート	ステンレス

型式	質量（g）	¥基準単価
JBS410S	269	540

■インサートナット

RoHS

SPFINS12



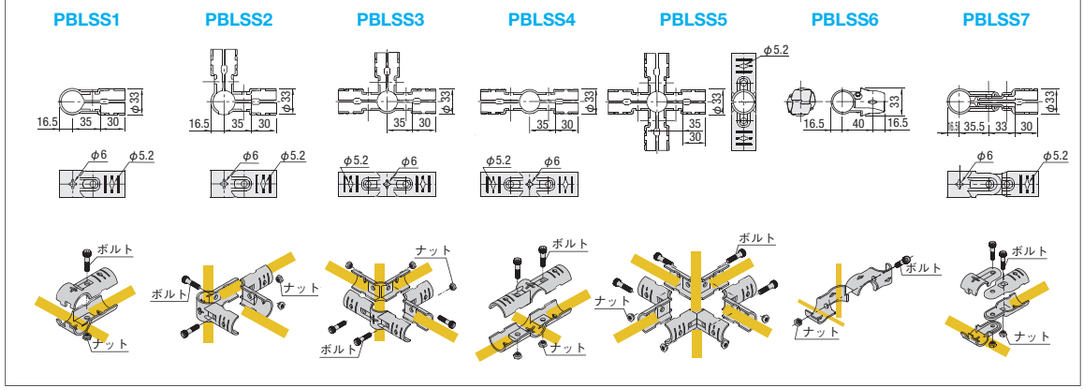
先端からツバ部にかけてテーパ（1.2°）になっていますので、パイプフレームの内径に挿入して御利用頂けます。

M材質　ステンレス

型式 Type	M	質量（g）	¥基準単価
SPFINS	12	85	440

RoHS

型式	M材質	板厚	S表面処理
PBLSS□	SAPH	2.6mm	三価クロメート



型式 Type	No.	質量（g）	付属ボルト サイズ	付属ボルト 数	¥基準単価
PBLSS	1	160	M6−25	1	285
	2	250		2	525
	3	325		3	770
	4	250		2	440
	5	400		4	1,050
	6	150		1	340
	7	260		2	570

Order 注文例

型式
PBLSS1

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～20	21～199
値引率	基準単価	5%

表示数量超えはお見積り

■ステンレスパイプ用ジョイントの特長

パイプフレームと接する部分の突起形状を変更し、従来品に比べてステンレスパイプに使用した場合の保持力が高くなっています。
（詳しくは、P.843をご覧ください）

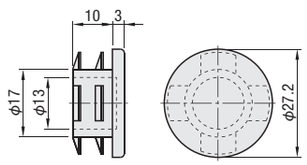
PBLSN1（従来品）　PBLSS1

繰り返しご使用になりますと、突起がつぶれて締結力が弱くなることがありますのでご注意ください。

■インナーキャップ

RoHS

JBS402S



M材質　ポリエチレン

型式	質量（g）	¥基準単価（1パック4個入り）
JBS402S	3	430

1パック4コ入りです。注文数をご注意ください。

Order 注文例

型式
JBS402S

Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

■数量スライド価格（1円未満切り捨て）P.89

数量	1～20	21～199
値引率	基準単価	10%

表示数量超えはお見積り

ミスミ FAメカ2011　かんたん型番チェックは…　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/

■標準ユニット概要（P.845～P.860）

●お客様で部品の種類・各寸法を指定するだけで、部材の型式・個数が自動的に決まります。

●ユニットに必要な部材を型式1つでご指定いただけます。

●組立図・部材リスト・推奨棚板/天板はWebにて掲載しております。

アドレスはこちら：http://jp.misumi-ec.com/（掲載内容は下記の例をご覧ください。）

●カタログ掲載の商品以外にも随時追加を予定しております、是非ご覧ください。

■部材リスト

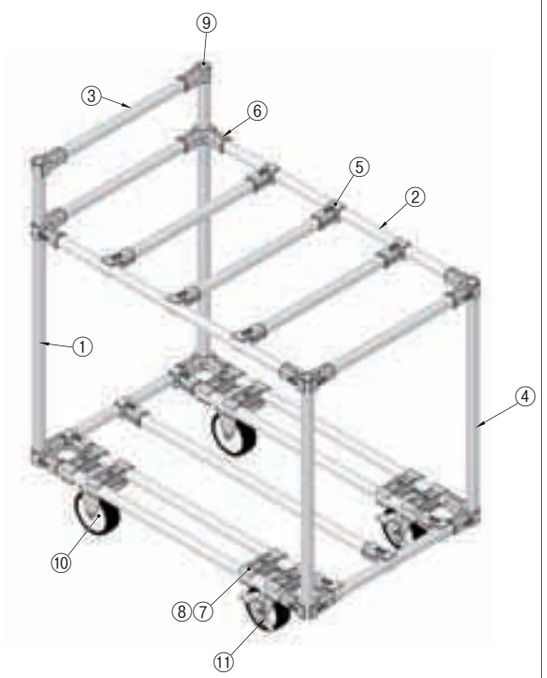
【PFUB□】

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	PFS28－色－(T－133)	パイプフレーム	2	P.845
②	PFS28－色－(D－103)	パイプフレーム	7	
③	PFS28－色－(W－103)	パイプフレーム	8	
④	PFS28－色－(H－133)	パイプフレーム	2	
⑤	PBLSN1	メタル・ジョイント	14	P.848
⑥	PBLSN2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスタ取付部品	8	P.858
⑧	JBS006	キャスタ取付部品	8	
⑨	PJ503－W(ホワイト)	インナーキャップ	4	P.851
⑩	PHCHK100	キャスタ	2	P.857
⑪	PHCHS100	ストッパ付キャスタ	2	

【FFUB】

番号	カタログ記号	名称	個数	掲載ページ
①	FFA28－(T－133)	ファクトリーフレーム	2	P.834
②	FFA28－(D－110)	ファクトリーフレーム	7	
③	FFA28－(W－110)	ファクトリーフレーム	8	
④	FFA28－(H－133)	ファクトリーフレーム	2	
⑤	FFB1	メタル・ジョイント	14	P.835
⑥	FFB2	メタル・ジョイント	8	
⑦	JBS005	キャスタ取付部品	8	P.858
⑧	JBS006	キャスタ取付部品	8	
⑨	FFS103	インナーキャップ	4	P.837
⑩	PHCHK100	キャスタ	2	P.857
⑪	PHCHS100	ストッパ付キャスタ	2	

■組立図



■棚板について

このユニットには棚板は含まれておりません。別途ご手配ください。

● 上段棚板について
P.889～P.894の商品の中からお選びください。

M材質	型式	掲載ページ
メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHA10・MPBHA15・MPBHA20	P.889
積層合板	PBHA12・PBHA16・PBHA20	
ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHA10・NTBHA14・NTBHA20	P.891
ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHA10・ATBHA14・ATBHA20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHAR10・MPBHAR15・MPBHAR20	P.893
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHAR10・NTBHAR14・NTBHAR20	
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHAR10・ATBHAR14・ATBHAR20	
ソフトエッジ付アルミ片面貼付合板	ALBHAR10・ALBHAR15・ALBHAR20	

注文例

型式 － A － B － 色 － R － E － S
上表より選択 － W寸法 － D寸法 － 色 － 10 － 32 － 32

また、棚板取付にはジョイント・PJ706B（**P.852**）またはFFB6（**P.835**）をご使用ください。

● 下段棚板について
P.889～P.894の商品の中からお選びください。

M材質	型式	掲載ページ
メラミン樹脂両面貼付合板	MPBH10・MPBH15・MPBH20	P.889
積層合板	PBH12・PBH16・PBH20	
ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBH10・NTBH14・NTBH20	P.891
ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBH10・ATBH14・ATBH20	
ソフトエッジ付メラミン樹脂両面貼付合板	MPBHR10・MPBHR15・MPBHR20	P.893
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(ノーマルタイプ)	NTBHR10・NTBHR14・NTBHR20	
ソフトエッジ付ゴム片面貼付合板(帯電防止タイプ)	ATBHR10・ATBHR14・ATBHR20	
ソフトエッジ付アルミ片面貼付合板	ALBHR10・ALBHR15・ALBHR20	

注文例

型式 － A － B － 色 － E － S － X － Y
上表より選択 － W寸法 － D寸法 － 色 － 32 － 32 － 32 － 32

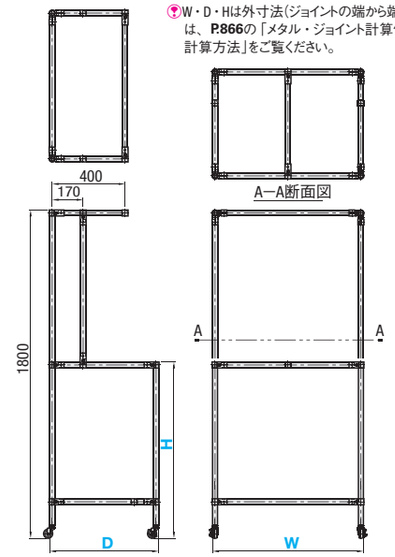
また、棚板取付にはジョイント・PJ706B（**P.852**）またはFFB6（**P.835**）をご使用ください。

パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット
―作業台―

RoHS

PFUA（パイプフレーム）
FFUA（ファクトリーフレーム）

W・D・Hは外寸法（ジョイントの端から端までの距離）となります。詳しくは、**P.866**の「メタル・ジョイント計算例」・**P.833**の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。



このユニットはお客様での組立になります。
標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットが出来上がります。
写真はSR2の追加工を加えたものです。また、天板・棚板は別途ご手配となります。
写真の型式はPFUAVとなります。
組立図・部材リスト・推奨天板はWEBにて掲載しております。 http://jp.misumi-ec.com/

型式 Type	フレーム種類・色	W 1mm単位	D 1mm単位	H 1mm単位
PFUA（パイプフレーム）	W（白）V（アイボリー）S（ダークグレー）	400～1200	400～1000	400～1200
FFUA（ファクトリーフレーム）				

フレームの種類・色については**P.834・835**をご覧ください。

Order 注文例

型式	W	D	H
PFUAV	W1000	D600	H800
FFUA	W1150	D900	H850

Delivery 出荷日 5 日目発送

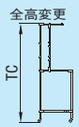
Price 価格

型式 Type	フレーム種類・色	W	¥基準単価 D 400～600	601～800	801～1000
PFUA（パイプフレーム）	W（白）V（アイボリー）S（ダークグレー）	400～600	13,520	13,860	14,200
		601～800	13,930	14,270	14,610
		801～1000	14,340	14,680	15,020
		1001～1200	14,750	15,090	15,430
FFUA（ファクトリーフレーム）		400～600	13,140	13,510	13,880
		601～800	13,590	13,960	14,330
		801～1000	14,030	14,400	14,770
		1001～1200	14,470	14,840	15,210

Alteration 追加工

型式 － W － D － H － (TC・SPN・FR・SR・FFR・FSR)
PFUAS － W900 － D550 － H900 － TC2000 － FR1
FFUA － W900 － D550 － H900 － TC2150 － FSR2

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
全高変更 	TC	全高を変更します。TC＝指定1mm単位 1600≦TC≦2200 指定方法 TC2050	TC ¥単価：1600～1799 0；1801～1900 140；1901～2000 280；2001～2100 410；2101～2200 550
キャスタ取付用スパナ追加	SPN	キャスタ取付用スパナ JBS009（**P.858**）を追加します。	135
平棚用パイプフレーム・ジョイント追加 PFUA□のみ適用	FR	平棚用パイプフレーム・ジョイントを追加します。■部材リスト ① PFS28－色－(W－104) 2本 ② PBLSN1 4個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→FR1 2段→FR2	W ¥単価/段：400～600 1,480；601～800 1,620；801～1000 1,760；1001～1200 1,900
傾斜棚用パイプフレーム・ジョイント追加 PFUA□のみ適用	SR	傾斜棚用パイプフレーム・ジョイントを追加します。■部材リスト ① PFS28－色－(W－104) 3本 ② PBLSN1 6個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→SR1 2段→SR2	W ¥単価/段：400～600 2,220；601～800 2,430；801～1000 2,640；1001～1200 2,850
平棚用パイプフレーム・ジョイント追加 FFUAのみ適用	FFR	平棚用ファクトリーフレーム・ジョイントを追加します。■部材リスト ① FFA28－(W－110) 2本 ② FFB1 4個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→FFR1 2段→FFR2	W ¥単価/段：400～600 1,240；601～800 1,390；801～1000 1,540；1001～1200 1,690
傾斜棚用パイプフレーム・ジョイント追加 FFUAのみ適用	FSR	傾斜棚用ファクトリーフレーム・ジョイントを追加します。■部材リスト ① FFA28－(W－110) 3本 ② FFB1 6個 棚板については別途ご手配となります。 指定方法 1段→FSR1 2段→FSR2	W ¥単価/段：400～600 1,860；601～800 2,080；801～1000 2,300；1001～1200 2,520

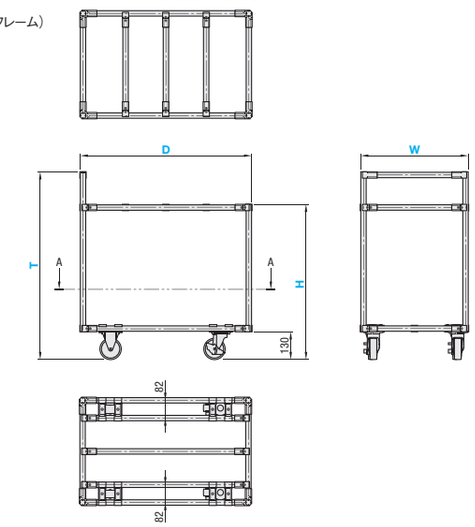
パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

ー台車ー

RoHS

PFUB
(パイプフレーム)
FFUB
(ファクトリーフレーム)

W・D・H・Tは外寸法(ジョイントの端から端までの距離)となります。詳しくは、**P.866**の「メタル・ジョイント計算例」・**P.833**の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。



A−A断面図

このユニットはお客様での組立になります。
標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットができ上がります。

組立図・部材リスト・推奨天板はWEBにて掲載しております。 http://jp.misumi-ec.com/

型式 Type	フレーム種類・色	W 1mm単位	D 1mm単位	H 1mm単位	T 1mm単位
PFUB (パイプフレーム)	W(白) V(アイボリー) S(ダークグレー)	400〜1000	600〜1200	400〜1200	700〜1400
FFUB (ファクトリーフレーム)					

T≧H+50　サイズによっては台車が不安定となる可能性がありますのでご注意ください。
フレームの種類・色については**P.834・835**をご覧ください。

Order 注文例

型式	−	W	−	D	−	H	−	T
PFUBV	−	W600	−	D800	−	H750	−	T1000
FFUB	−	W650	−	D1000	−	H600	−	T800

Delivery 出荷日 5 日目発送

Price 価格

型式 Type	フレーム種類・色	W	¥基準単価 D 600〜800	801〜1000	1001〜1200
PFUB (パイプフレーム)	W(白) V(アイボリー) S(ダークグレー)	400〜600	21,840	22,330	22,820
		601〜800	22,400	22,890	23,380
		801〜1000	22,960	23,450	23,940
FFUB (ファクトリーフレーム)		400〜600	19,900	20,390	20,950
		601〜800	20,460	20,950	21,510
		801〜1000	21,020	21,510	22,070

Alteration 追加工

型式	−	W	−	D	−	H	−	T	− (AWF・ADF)
PFUBS	−	W800	−	D1000	−	H600	−	T750	− AWF1 − ADF2

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
上段用パイプフレーム・ジョイント追加	AWF	上段用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ・PFUB□ ① PFS28−色−(W−103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFUB ① FFA28−(W−110) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→AWF1 2本→AWF2	PFUB□ 870円/本 FFUB 760円/本

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
下段用パイプフレーム・ジョイント追加	ADF	下段用パイプフレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ・PFUB□ ① PFS28−色−(D−103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFUB ① FFA28−(D−110) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→ADF1 2本→ADF2	PFUB□ 940円/本 FFUB 840円/本

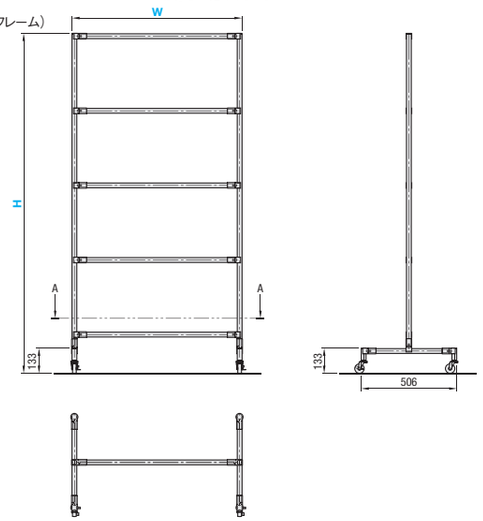
パイプフレーム・ファクトリーフレーム標準ユニット

ーパーテーションー

RoHS

PFUC
(パイプフレーム)
FFUC
(ファクトリーフレーム)

W・Hは外寸法(ジョイントの端から端までの距離)となります。詳しくは、**P.866**の「メタル・ジョイント計算例」・**P.833**の「パイプ寸法の計算方法」をご覧ください。



A−A断面図

このユニットはお客様での組立になります。
標準ユニットは、部材の種類、各寸法を指定するだけで、部材の個数が自動的に決まります。そのため、その部材をお客様が組み立てるだけで、ユニットができ上がります。

組立図・部材リスト・推奨天板はWEBにて掲載しております。 http://jp.misumi-ec.com/

型式 Type	フレーム種類・色	W 1mm単位	H 1mm単位
PFUC (パイプフレーム)	W(白) V(アイボリー) S(ダークグレー)	600〜1200	600〜2000
FFUC (ファクトリーフレーム)			

フレームの種類・色については**P.834・835**をご覧ください。

Order 注文例

型式	−	W	−	H
PFUCV	−	W900	−	H1800
FFUC	−	W1000	−	H1200

Delivery 出荷日 5 日目発送

Price 価格

型式 Type	フレーム種類・色	W	¥基準単価 H 600〜800	801〜1200	1201〜1600	1601〜2000
PFUC (パイプフレーム)	W(白) V(アイボリー) S(ダークグレー)	600〜800	6,970	8,050	9,130	10,190
		801〜1000	7,180	8,330	9,480	10,610
		1001〜1200	7,390	8,610	9,830	11,030
FFUC (ファクトリーフレーム)		600〜800	7,120	8,070	9,080	10,120
		801〜1000	7,260	8,300	9,380	10,470
		1001〜1200	7,420	8,590	9,720	10,880

Alteration 追加工

型式	−	W	−	H	− (SPN・GA・ABM)
PFUCS	−	W900	−	H1350	− GA − ABM2

5 日目発送

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
キャスタ取付用スパナ追加	SPN	キャスタ取付用スパナを追加します。	135
接地部品変更	GA	キャスタをゴム足に変更します。 PFUC□→JBS402 (**P.855**) FFUC→FFS204 (**P.838**)	−1,500

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
横フレームの本数追加	ABM	横フレーム・ジョイントを追加します。 ■部材リスト ・PFUC□ ① PFS28−色−(W−103) 1本 ② PBLSN1 2個 ・FFUC ① FFA28−(W−106) 1本 ② FFB1 2個 指定方法 1本→ABM1 2本→ABM2	PFUC□ 940円/本 FFUC 840円/本

Example 使用例

・パネルの取付には、FFB6(**P.835**)またはPBLSN701(**P.848**)をご使用ください。

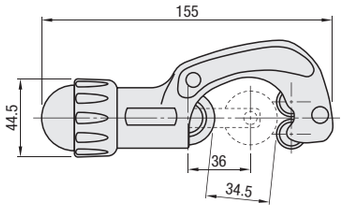
・FFB7(**P.835**)またはPBLSN11(**P.848**)をご使用されますと、パーテーション同士を簡単に連結することができます。

キャスタが干渉する場合は、フレームを前後にずらしてください。

カッター・カッター替刃/バリ取り器・替刃

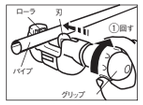
■カッター

PFCAT
PFCATS



2009年5月よりモデルチェンジしました。機能には変更ございません。
強化タイプのアルミパイプフレーム・ファクトリーフレームの切断はできません。

型式	適応パイプ	質量(g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～19
PFCAT	アルミ押出パイプ・樹脂皮膜パイプ	350	4,700	4,460
PFCATS	ステンレスパイプ	356	5,340	5,070



⚠注　意

- 仕様にないものの切断や切断以外の目的で使用されますと、カッターの破損や事故の原因になります。
- ご使用前に必ずカッターの点検をし、異常があれば修理や交換が済むまで使用しないでください。
- 切断作業中、刃物部には手を触れないでください。刃と管の間に指を挟むなど、事故やケガの原因になります。
- 運搬中や作業中は、落下に十分注意してください。
- カッターが水に濡れた場合は必ず拭き取ってください。ベアリングに水が入ると錆びて動かなくなる恐れがあります。

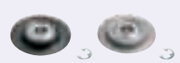
■使用方法

1. グリップを回して、ローラとカッター刃にパイプをくわえます。この時、パイプの先端はローラの幅以上に出してください。
2. グリップを回し、カッター刃がパイプに当ったところから、さらにグリップを図の矢印①の方向に1/4回転程度回し、本体を1回転させて全周に切込み跡をつけてください。
3. その後グリップをゆっくり回し、(本体1回転につきグリップ約1/8回転程度)徐々に切込みを深くしながら、本体を回転させ切断してください。

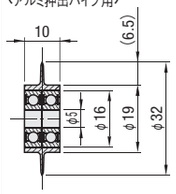
※切込みを入れるスピードが早いと、パイプを変形させたり、刃の寿命を縮める原因となります。

■カッター替刃

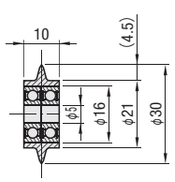
RoHS



PFCATH
(樹脂皮膜パイプ、アルミ押出パイプ用)



PFCATHS
(ステンレスパイプ用)



A付属品　E型止め輪1個

型式	質量(g)	¥基準単価 1～9コ	¥スライド単価 10～19
PFCATH (樹脂皮膜パイプ、アルミ押出パイプ用)	19	1,320	1,250
PFCATHS(ステンレスパイプ用)	25	1,960	1,860

表示数量超えはお見積り

替刃交換方法：カッター本体の替刃取付ピンのE型止め輪を外し、取付ピンを抜いて交換してください。

Order 注文例

型式
PFCAT
PFCATH

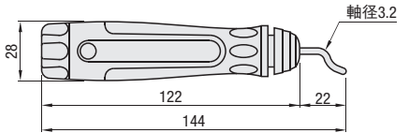
Delivery 出荷日　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

■バリ取り器/替刃

RoHS

M−NG1000−F(バリ取り器：PFREMH−BS1010×1本)
M−NG1000−S(バリ取り器：PFREMH−BS1018×1本)
PFREMH−BS1010(替刃10本組)
PFREMH−BS2010(替刃10本組)
PFREMH−BS1018(替刃10本組)



M材　質　ハンドル：プラスチック+ゴム

■バリ取り器

型式	質量(g)	¥基準単価 1～9本	¥スライド単価 10～29
M−NG1000−F	31	1,740	1,650
M−NG1000−S	31	1,770	1,680

表示数量超えはお見積り

■替刃

型式 Type	No.	特長	¥基準単価* 1～9組	¥スライド単価* 10～29
PFREMH	BS1010	鉄鋼・アルミの重切削用。片刃、右回りで使用。黒色	2,530	2,400
	BS2010	鋳物・真鍮・プラスチック用両刃、左右回りで使用。シルバー	2,530	2,400
	BS1018	ステンレス等の難削材片刃、右回りで使用。シルバー	2,990	2,840

*1組10本入りとなります。　表示数量超えはお見積り

Order 注文例

型式
M−NG1000−F
PFREMH−BS1010

Delivery 出荷日

●バリ取り器　在庫品　翌日出荷 P.89

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

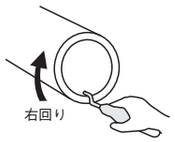
●替刃　3　日目発送

⚠注　意

- パイプフレーム切断後のバリ取り以外の目的で使用されますと、破損や事故の原因になります。
- ご使用前に必ず、バリ取り器の点検をし、異常があれば修理や交換が済むまで使用しないでください。
- 作業中、刃物部には手を触れないでください。事故やケガの原因になります。
- 従来商品のPFREMHは、M−NG1000−Fに型番変更となりました。ハンドル形状は若干変更となりますが、ご使用に際して機能上の差はございません。

■使用方法

1. グリップを持ち、刃を面取りするパイプ内側にあてがいます。
2. 常に刃がパイプの方向を向くようにしながら、一周以上、回転させてください。



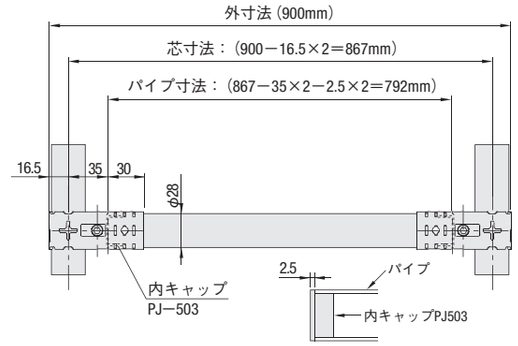
パイプ寸法の計算方法

ーメタル・ジョイント/プラスチック・ジョイントー

■メタル・ジョイント計算例

PBLSN1を使用した場合

芯寸法=900−16.5×2=867
=外寸法−メタルジョイントの半径×2
パイプ寸法=867−35×2−2.5×2=792
=芯寸法−メタル・ジョイントの中心からパイプの先端まで
※錆防止のため、内キャップをとりつけた場合は、その分パイプが短くなります(2.5×2)。
アルミ押出しパイプをご使用の場合は、内キャップをとりつける必要はありません。

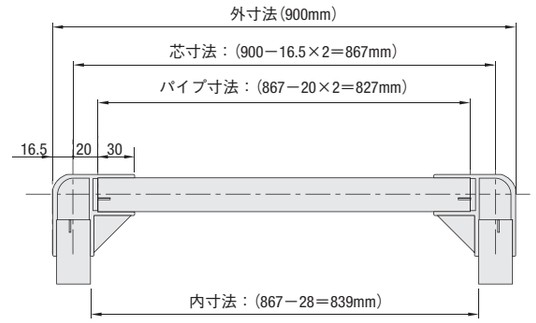


■プラスチック・ジョイント計算例

(アルミ押出しパイプ・ステンレスパイプは、プラスチック・ジョイントとの併用はできません。)

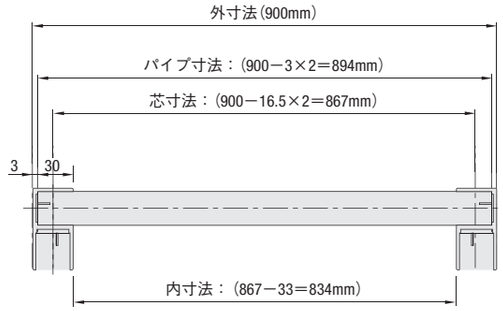
PJ002を使用した場合

芯寸法=900−16.5×2=867
=外寸法−プラスチックジョイントの半径×2
パイプ寸法=867−20×2=827
=芯寸法−プラスチックジョイントの中心からパイプの先端まで



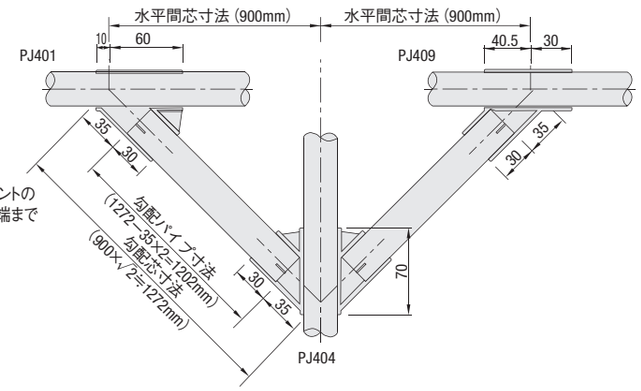
PJ003を使用した場合

芯寸法=900−16.5×2=867
=外寸法−プラスチックジョイントの半径×2
パイプ寸法=900−3×2=894
=外寸法−プラスチックジョイントの端面からパイプの先端まで



PJ401・PJ404・PJ409を使用した場合

勾配芯寸法=900×√2≒1272
=水平間芯寸法×√2
勾配パイプ寸法=1272−35×2=1202
=勾配芯寸法−プラスチックジョイントの中心からパイプの先端まで



ミスミ FAメカ2011　ご注文型番を自動生成!　ミスミFA　検索　http://fa.misumi.jp/