14. 使用上・接着液取り扱い上の注意

スペーシア製品をご使用になる前に必ずお読み下さい。

⚠警 告 死亡または重大な傷害を引き起こすかもしれない潜在的な危険の存在を示すのに用いられます。

⚠注 意 比較的軽度の傷害、あるいは財産の重大な損害を引き起こす恐れのある潜在的な危険の存在を示すのに用いられます。

設計上のご注意

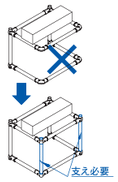
⚠警 告

1. 設計・製作にあたっては、安全性を十分に考慮して行って下さい。
2. 高所で直接“人”を支えるような物は作らないで下さい。
（例:ハシゴや足場）



⚠注 意

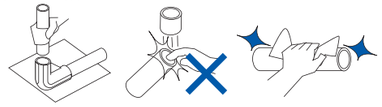
1. 本来の用途・目的以外に使用しないで下さい。
2. バラアーチ、藤棚等の大型工作物を作る際には、必ずご相談下さい。
3. 棚等を製作する場合、片方の支えがない状態の棚を設計、製作しないで下さい。強度が不足しジョイントが破損する場合があります。
青色部分のような支えのある構造にして下さい。
4. 強度不足が予想される場合は、補強パイプを追加するなど対策を行ってください。



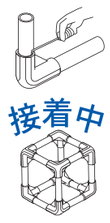
組み立て作業上のご注意

⚠注 意

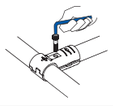
1. スペーシアパイプ
①フィルム包装及び段ボール箱詰めなどで密封状態にある場合、開封時に樹脂特有の異臭が感じられることがありますので、十分な換気をお願いします。ただしこの臭気は人体に影響はございません。
②仮り組み立て時はパイプを奥まで完全に差し込んでください。
③高速回転切断機（ノコ刃・砥石カッター等）で切断する場合、摩擦熱により樹脂及び鋼管が溶融し、焦げ臭い臭気が発生しますのでご注意ください。
④パイプを切断した後は、必ず面取り工具やヤスリ等でバリを取り除いて下さい。また、切断したパイプ端部で手を切る恐れがありますので、取り扱いに注意して下さい。
⑤パイプ挿入時の指詰めに注意して下さい。



2. プラスチックジョイント
①接着後は外れませんので、仮り組み立て確認後に接着して下さい。(剥離剤等はありません)
②接着面はきれいにしてから接着して下さい。
③平らな所で接着して下さい。
④接着液は、均一に注入し、あふれない様に注意して下さい。
1箇所当たりの接着液注入量は約0.7～0.8mlを目安とし、付属のスポイト1本分で約20ml注入できます。
⑤接着忘れがないよう2度目の注入を行って下さい。
⑥接着後15分間は動かさないで下さい。



3. メタルジョイント
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下さい。
②固定は、六角レンチでボルトを締め付けて下さい。



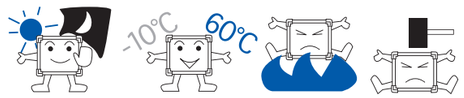
③NSJ-8,10,15等は、スリーブ（PJ-605 PJ-608N）を使用し、パイプに対し回転する仕様になっていますが、ボルトの締め付け 度合により回転機能が十分に発揮できない場合があります。
予め使用目的に合せて確認の上、ご使用ください。
④パイプの端部には、PJ-503，513（キャップ類）などをはめてご使用ください。



使用上のご注意

⚠注 意

1. プラスチックジョイントとパイプとの組み立て品は、接着後24時間経過以降から使用して下さい。
2. 使用温度は-10℃から60℃の範囲として下さい。
3. 変形や燃焼の恐れがありますので火気に近づけないで下さい。
4. 過度な衝撃を加えないで下さい。
5. 工作物を時々点検し、ゆるみ、ガタなどがないか確認して下さい。
ゆるみ、ガタなどを発見したら、ボルトの増し締め、あるいは接着液の再塗布をして下さい。それでも直らなければ、使用を中止して下さい。



保管上のご注意

1. メタルジョイント等の金具類は、表面にメッキ等の防錆処理を施してありますが、特に長期間、保管される場合はなるべく湿度の低い冷暗所で保管してください。また、フィルム包装など密封されている場合は袋内に結露等、湿気がこもらないよう開放状態にしてください。

接着液取扱上のご注意

⚠警 告

1. 体を害する恐れがありますので飲んだり吸引しないで下さい。
2. 可燃性ですので火気に近づけないで下さい。
3. 目に入ったときは直ちに水で洗い流し、医師にご相談下さい。
4. 皮膚に直接付けないで下さい。付いたときは直ちに温湯石けん水で洗って下さい。
5. 室内の換気は、充分に行って下さい。
6. スポイトの注入管は絶対に人に向けないで下さい。
液が飛び散ることがあり大変危険です。



⚠注 意

1. プラスチック類を侵すことがありますので、メガネ、衣類、その他のプラスチック製品等に付着させないで下さい。
2. 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下さい。
3. シンナー等、他の溶剤と混ぜないで下さい。
4. 冷暗所で保管して下さい。



※品質向上、改良の為、予告なく仕様を変更することがあります。

スペーシア株式会社

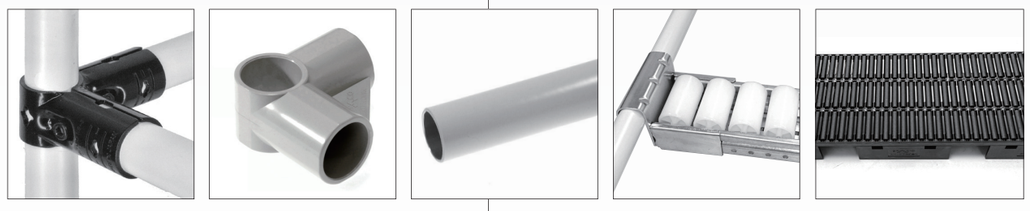
大阪支店　滋賀県湖南市岩根1266　〒520-3252
TEL 0748-72-8143　FAX 0748-71-3369
東京支店　埼玉県八潮市大曽根1407　〒340-0834
TEL 048-994-5630　FAX 048-994-5635
九州営業所　福岡県福岡市東区和白東1-15-30　〒811-0214
TEL 092-605-6104　FAX 092-605-6105
ホームページ U.R.L. **https://www.spacio.co.jp/**

24-04.R(6)
S-850

System
Pipe
Agricultural
Commercial
Industrial
Objects

SPACIO

仕 様 書
Ver.8-(6)



スペーシア株式会社
SPACIO CORPORATION

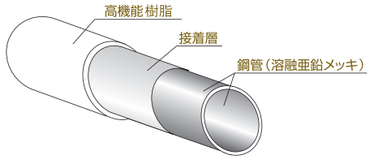
Contents

1. スペーシアパイプ ―― 1
2. メタルジョイント ―― 2
3. プラスチックジョイント ―― 5
4. キャスター
   - プレート式キャスター ―― 10
   - 差し込み式キャスター ―― 12
   - キャスター関連部品 ―― 15
5. 純正部品
   - 開閉用部品 ―― 16
   - 固定・接続用部品 ―― 18
   - パイプ端部取付用部品 ―― 20
   - パイプ用アタッチメント ―― 22
   - 台車連結用部品 ―― 24
   - 棚板可動用部品 ―― 24
   - テーブル昇降機 ―― 25
   - LED照明 ―― 25
   - その他　純正部品 ―― 25
6. シューター部品
   - スパホイール ―― 26
   - スパホイール幅広タイプ ―― 29
   - パネルローラー ―― 32
7. カーテンレールシステム ―― 33
8. ユニプラジョイント ―― 34
9. ユニプラ·ライト ジョイント ―― 35
10. ユニプラスリムシステム ―― 36
11. パイプ寸法の計算方法 ―― 38
12. 強度 ―― 39
13. 耐薬品性 ―― 41
14. 使用上・接着液取り扱い上の注意 ―― 裏表紙

※ 本文の中の寸法表示・質量表示・強度数値等は保証値ではありません。
参考値としてご利用ください。

1. スペーシアパイプ

パイプは、サビに強い溶融亜鉛メッキ鋼管に高機能**樹脂**を密着被覆しています。
環境に優しく、防錆効果、耐候性、耐久性に優れています。



■スペーシアパイプの規格

● 標準パイプ／カラー特殊パイプ／ 高強度パイプ／メタリックパイプ／クリアコートパイプ

タイプ	品番	長さ mm	色	外径 mm	内径 mm	鋼管肉厚 mm	材質	質量 g/m	被覆樹脂
SPS（標準パイプ）	SPS4020 I	4020	アイボリー(I)	27.5	24.0	0.7	鋼管（溶融亜鉛メッキ）	520	AAS
	SPS3020 I	3020							
	SPS2010 I	2010							
	SPS4020 W	4020	オフホワイト(W)						
	SPS3020 W	3020							
	SPS2010 W	2010							
	SPS4020 G	4020	ダークグレー(G)						
	SPS3020 G	3020							
	SPS2010 G	2010							
	SPS4020 B	4020	ロイヤルブルー(B)						
	SPS4020 M	4020	フォレストグリーン(M)						
	SPS4020 LM	4020	ライトグリーン(LM)						
	SPS4020 LG	4020	ライトグレー(LG)						
SPC（カラー特殊パイプ）	SPC4020 CB	4020	セルリアンブルー(CB)						
	SPC4020 CR	4020	コーラルレッド(CR)						
	SPC4020 CY	4020	カナリヤイエロー(CY)						
SPK（高強度パイプ）	SPK4020 I	4020	アイボリー(I)	27.5	22.6	1.4		925	
SPM（メタリックパイプ）	SPM4020 SV	4020	シルバー(SV)	27.5	24.0	0.7	鋼管（溶融亜鉛メッキ）	540	ABS＋アクリル樹脂
SPT（クリアコートパイプ）	SPT2010 PW	2010	パールホワイト(PW)					535	
	SPT2010 PP	2010	パールピンク(PP)						
	SPT2010 PBR	2010	パールブラウン(PBR)						
	SPT2010 PBK	2010	パールブラック(PBK)						

● 静電防止機能＋樹脂被覆パイプ

※測定方法及び測定値は当社規定に基づくものであり、保証値ではありません。

タイプ	品番	長さ mm	色	外径 mm	内径 mm	鋼管肉厚 mm	材質	質量 g/m	被覆樹脂	表面抵抗値 ※
SPD（静電パイプ）	SPD4020 BK	4020	ブラック(BK)	27.5	24.0	0.7	鋼管（溶融亜鉛メッキ）	520	導電性ABS	10^4～$10^5\Omega$
	SPD2010 BK	2010								
SPE（カラー静電パイプ）	SPE4020 I	4020	アイボリー(I)							10^7～$10^8\Omega$
	SPE4020 LG	4020	ライトグレー(LG)							

● すべりパイプ ／ 静電防止機能＋すべりパイプ

※測定方法及び測定値は当社規定に基づくものであり、保証値ではありません。

タイプ	品番	長さ mm	色	外径 mm	内径 mm	鋼管肉厚 mm	材質	質量 g/m	被覆樹脂	表面抵抗値 ※
SPP（すべりパイプ）	SPP4020 I	4020	アイボリー(I)	27.5	24.0	0.7	鋼管（溶融亜鉛メッキ）	480	高機能樹脂	――
SPPD（静電すべりパイプ）	SPPD4020 BK	4020	ブラック(BK)					500	導電性樹脂	10^4～$10^5\Omega$

● アルミパイプ

タイプ	品番	長さ mm	色	外径 mm	内径 mm	アルミ肉厚 mm	材質	質量 g/m	表面処理
SPA（導電タイプ）	SPA4020	4020	アルミ色	27.5	24.0	1.7	アルミパイプ	375	なし
SPA（非導電タイプ）	SPA4020 AL	4020	アルミ色（つやなし）						アルマイト処理

（注）外径の呼び寸法はすべて28mmです。

SPACIO METAL JOINTS

2. メタルジョイント

メタルジョイントは、ボルトとナットによる締め付け固定式です。組み立て・分解 が自由にでき、内面の突起で固定力が優れています。
また、メタルジョイントは複数の部品で構成するジョイントです。 用途に合わせて、セットでお使い下さい。

■メタルジョイントの規格

材 料	鋼 板	肉 厚	2.6mm

品番の表記について

NSJ－1N

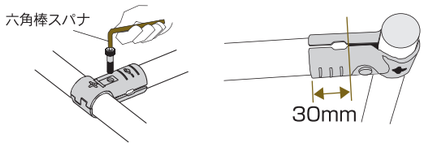
- NSJ（メタルジョイントセット品）
- NS （メタルジョイント単品）

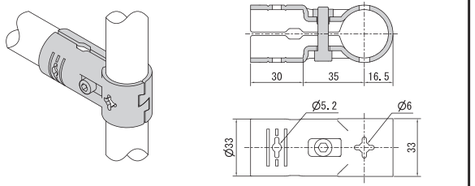
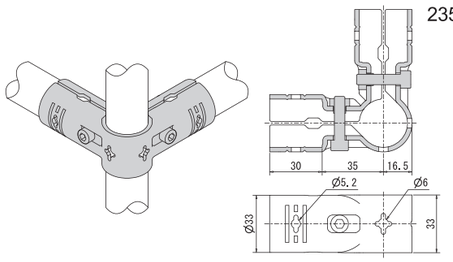
- なし（黒色カチオン電着塗装）
- N （ニッケルメッキ）
- S （3価クロメートメッキ）

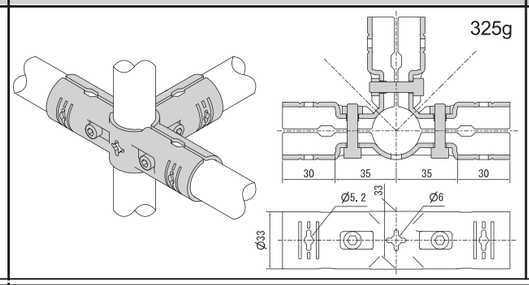
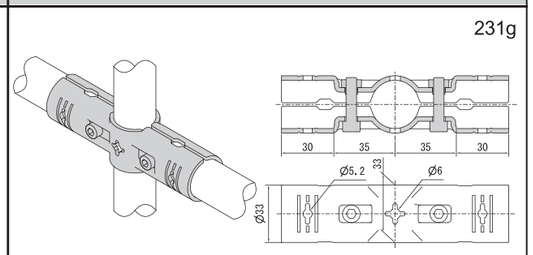
締め付け

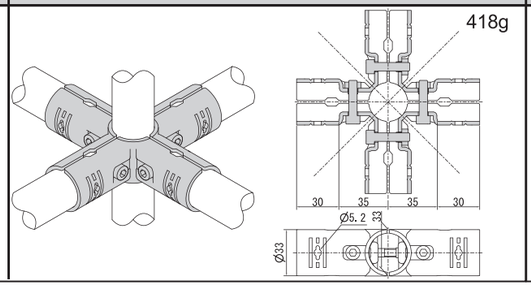
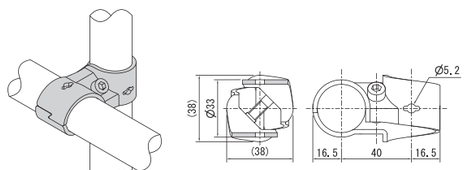
締め付けは、六角棒スパナ5mm（JIS規格）または
JB-RHラチェットレンチを使用してください。

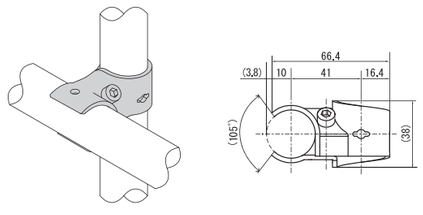
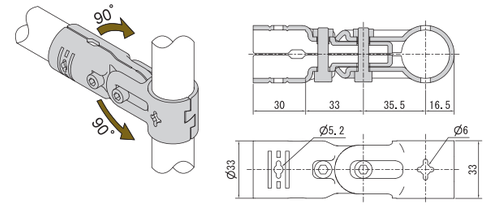
パイプは下記の位置まで挿入してください。

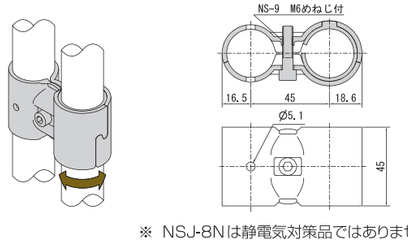
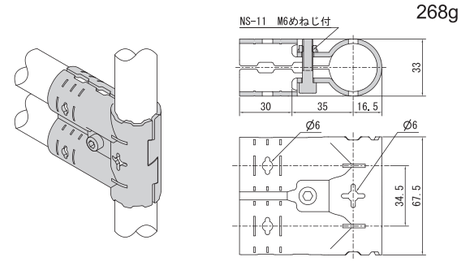


標 準	NSJ－1 （NS-1×2個，ボルト・ナット×1組）	NSJ－2 （NS-2×1個 NS-3×1個 ボルト・ナット×2組）
静電タイプ	NSJ－1N （NS-1N×2個，ボルト・ナット×1組）	NSJ－2N （NS-2N×1個 NS-3N×1個 ボルト・ナット×2組）
3価タイプ	NSJ－1S （NS-1S×2個，ボルト・ナット×1組）	NSJ－2S （NS-2S×1個 NS-3S×1個 ボルト・ナット×2組）
概略図面	148g 	235g 

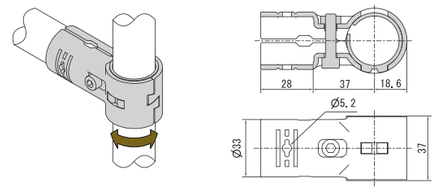
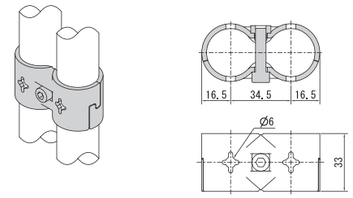
標 準	NSJ－3 （NS-2×2個 NS-4×1個 ボルト・ナット×3組）	NSJ－4 （NS-4×2個，ボルト・ナット×2組）
静電タイプ	NSJ－3N （NS-2N×2個 NS-4N×1個 ボルト・ナット×3組）	NSJ－4N （NS-4N×2個，ボルト・ナット×2組）
3価タイプ	NSJ－3S （NS-2S×2個 NS-4S×1個 ボルト・ナット×3組）	NSJ－4S （NS-4S×2個，ボルト・ナット×2組）
概略図面	325g 	231g 

標 準	NSJ－5 （NS-2×4個，ボルト・ナット×4組）	NSJ－6 （NS-7×2個，ボルト・ナット×1組）
静電タイプ	NSJ－5N （NS-2N×4個，ボルト・ナット×4組）	NSJ－6N （NS-7N×2個，ボルト・ナット×1組）
3価タイプ	NSJ－5S （NS-2S×4個，ボルト・ナット×4組）	NSJ－6S （NS-7S×2個，ボルト・ナット×1組）
概略図面	418g 	104g 

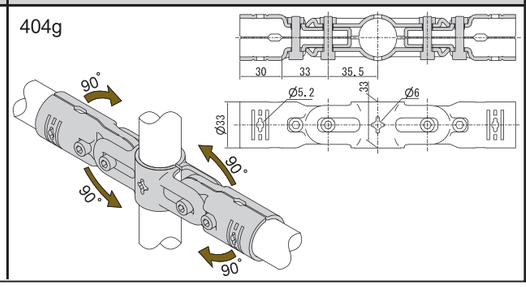
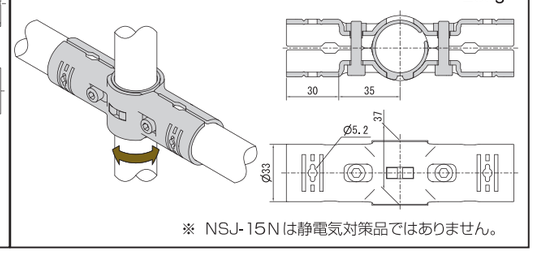
標 準	NSJ－6C （NS-7C×2個，ボルト・ナット×1組）	NSJ－7 （NS-5×2個 NS-6×2個 ボルト・ナット×2組）
静電タイプ		NSJ－7N （NS-5N×2個 NS-6N×2個 ボルト・ナット×2組）
3価タイプ		NSJ－7S （NS-5S×2個 NS-6S×2個 ボルト・ナット×2組）
概略図面	82g 	231g 

標 準	NSJ-8 （NS-8×1個 NS-9×1個 PJ-605×1個 ボルト×1本）	NSJ－9 （NS-10×1個 NS-11×1個 ボルト×1本）
静電タイプ	NSJ-8N （NS-8N×1個 NS-9N×1個 PJ-605×1個 ボルト×1本）	NSJ－9N （NS-10N×1個 NS-11N×1個 ボルト×1本）
3価タイプ	NSJ-8S （NS-8S×1個 NS-9S×1個 PJ-605×1個 ボルト×1本）	
概略図面	195g 	268g 

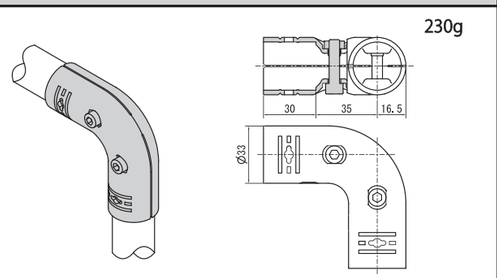
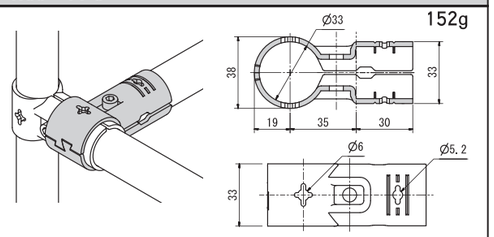
※ NSJ-8Nは静電気対策品ではありません。

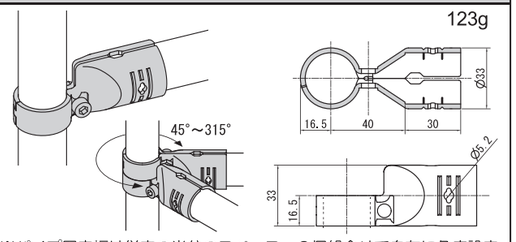
標 準	NSJ－10 （NS-12×2個 PJ-608N×1個 ボルト・ナット×1組）	NSJ－11 （NS-13×2個，ボルト・ナット×1組）
静電タイプ	NSJ－10N （NS-12N×2個 PJ-608N×1個 ボルト・ナット×1組）	NSJ－11N （NS-13N×2個，ボルト・ナット×1組）
3価タイプ	NSJ－10S （NS-12S×2個 PJ-608N×1個 ボルト・ナット×1組）	NSJ－11S （NS-13S×2個，ボルト・ナット×1組）
概略図面	162g 	114g 

※ NSJ-10Nは静電気対策品ではありません。

標 準	NSJ－12 （NS-14×2個 NS-6×4個 ボルト・ナット×4組）	NSJ－15 （NS-15×2個 PJ-608N×1個 ボルト・ナット×2組）
静電タイプ	NSJ－12N （NS-14N×2個 NS-6N×4個 ボルト・ナット×4組）	NSJ－15N （NS-15N×2個 PJ-608N×1個 ボルト・ナット×2組）
3価タイプ		NSJ－15S （NS-15S×2個 PJ-608N×1個 ボルト・ナット×2組）
概略図面	404g 	239g 

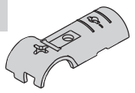
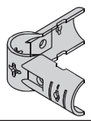
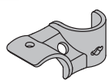
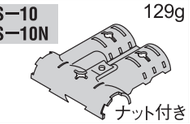
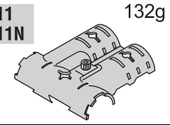
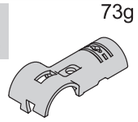
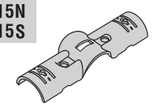
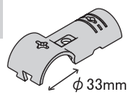
※ NSJ-15Nは静電気対策品ではありません。

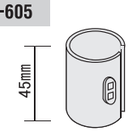
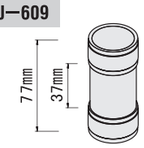
標 準	**NSJ−16** （NS-16 ×2個 ボルト・ナット×2組）	**NSJ−17** （NS−17×2個 ボルト・ナット×1組）
静電タイプ	**NSJ−16N** （NS-16N ×2個 ボルト・ナット×2組）	**NSJ−17N** （NS−17N×2個 ボルト・ナット×1組）
3価タイプ	**NSJ−16S** （NS-16S ×2個 ボルト・ナット×2組）	**NSJ−17S** （NS−17S×2個 ボルト・ナット×1組）
概略図面	230g 	152g  ※メタルジョイントの上に装着可能なタイプ

標 準	**NSJ−18** （NS-18A×1個 NS-18B×1個 ボルトM6x16・ナット×1組）
静電タイプ	**NSJ−18N** （NS-18AN×1個 NS-18BN×1個 ボルトM6x16・ナット×1組）
3価タイプ	
概略図面	123g  ※パイプ固定幅は従来の半分のスペース、２個組合せて自在に角度設定

■メタルジョイント　構成部品

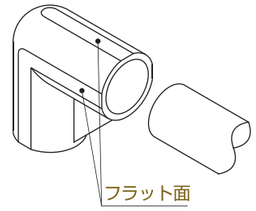
※品番の末尾Nはニッケルメッキタイプ、Sは3価クロメートメッキタイプです。

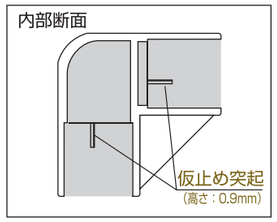
NS−1 **NS−1N** **NS−1S** 69g 	**NS−2** **NS−2N** **NS−2S** 95g 	**NS−3** **NS−3N** **NS−3S** 121g 	**NS−4** **NS−4N** **NS−4S** 106g 	**NS−5** **NS−5N** **NS−5S** 47g 
NS−6 **NS−6N** **NS−6S** 59g 	**NS−7** **NS−7N** **NS−7S** 47g 	**NS−7C** 41g 	**NS−8** **NS−8N** **NS−8S** 91g 	**NS−9** **NS−9N** **NS−9S** 89g  メネジ付き
NS−10 **NS−10N** 129g  ナット付き	**NS−11** **NS−11N** 132g 	**NS−12** **NS−12N** **NS−12S** 73g 	**NS−13** **NS−13N** **NS−13S** 52g 	**NS−14** **NS−14N** 65g 
NS−15 **NS−15N** **NS−15S** 107g 	**NS−16** **NS−16N** **NS−16S** 105g 	**NS−17** **NS−17N** **NS−17S** 71g 	（ボルト） 7.2g **SJ-B** (3価黒クロメート) **SJ-BN** (3価クロメート)  M6×25 mm	（ナット） 2.4g **SJ-N** (3価黒クロメート) **SJ-NN** (3価クロメート)  M6

PJ−605 7.5g 	NSJ-8, NSJ-8N, NSJ-8S, JB-152, JB-164, JB-166用 PE樹脂製（ホワイト）	**PJ−608N** 6g 	NSJ-10, NSJ-10N, NSJ-10S, NSJ-15, NSJ-15N, NSJ-15S用 PE樹脂製（ホワイト）
PJ−609 14g 	NSJ-10, NSJ-10N, NSJ-10S, NSJ-15, NSJ-15N, NSJ-15S用 PE樹脂製（ホワイト）		

3. プラスチックジョイント

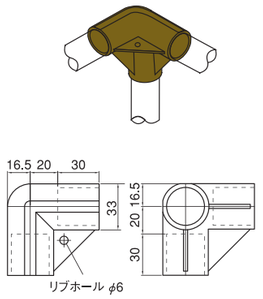
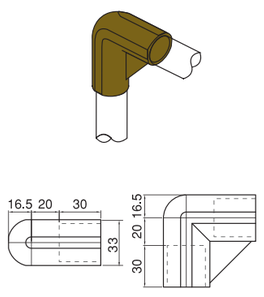
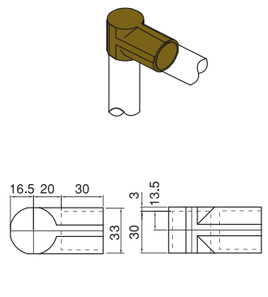
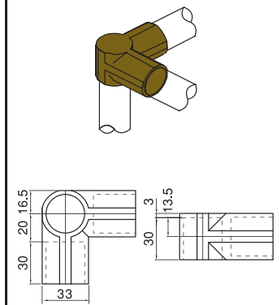
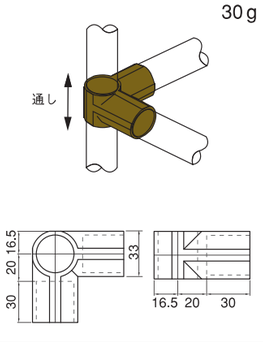
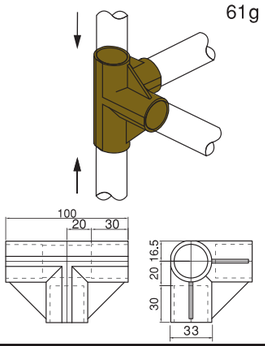
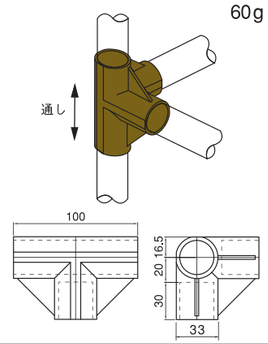
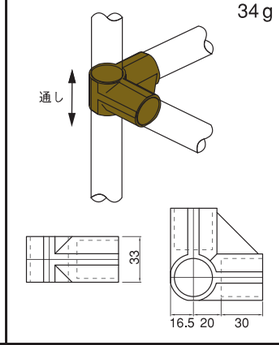
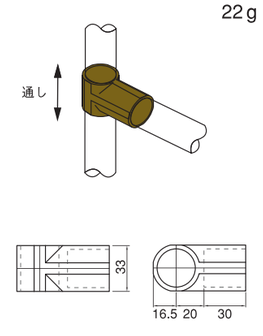
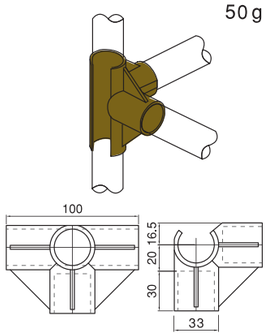
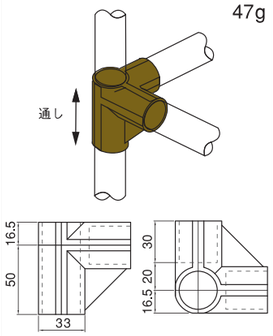
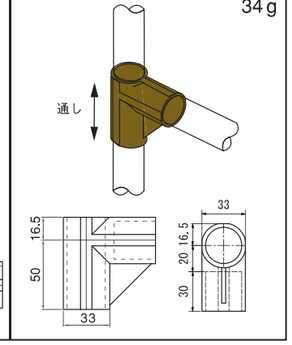
プラスチックジョイントは、フラット機能や内面の仮止め機能で組み立てが“正確かつ容易”です。キャスター等の純正部品とともに、豊富な種類からお選び下さい。





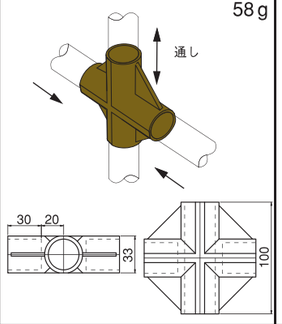
■プラスチックジョイントの規格

材料	AAS樹脂（標準パイプの被覆樹脂と同種の樹脂）
色	標準4色（**W**：オフホワイト・ **G**：ダークグレー・ **B**：ロイヤルブルー・ **M**：フォレストグリーン）

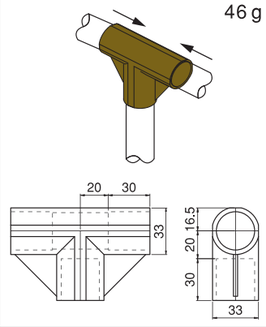
PJ−001 W,G,B,M 48g 	**PJ−002** W,G,B,M 35g 	**PJ−003** W,G,B,M 23g 	**PJ−004** W,G,B,M 34g 
PJ−004B W,G,B,M 30g 	**PJ−100A** W,G,B,M 61g 	**PJ−100B** W,G,B,M 60g 	**PJ−100C** W,G,B,M 34g 
PJ−101B W,G,B,M 22g 	**PJ−102** W,G,M 50g 	**PJ−103** W,G,B,M 47g 	**PJ−104** W,G, 34g 

カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン

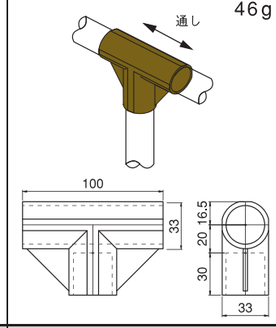
PJ−200B　W,G,B,M　58g



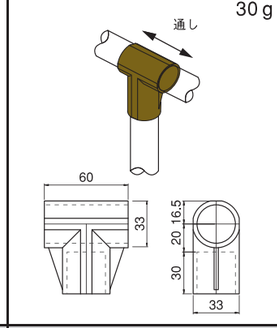
PJ−201A　W,G,B,M　46g



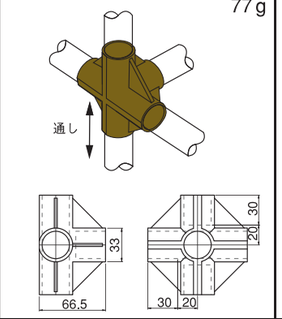
PJ−201B　W,G,B,M　46g



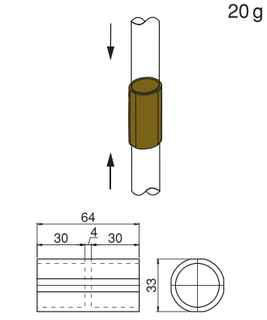
PJ−201C　W,G,B,M　30g



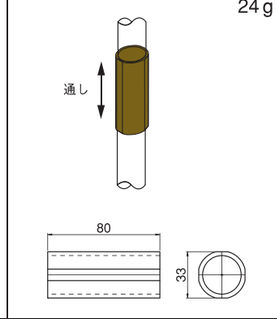
PJ−202B　W,G,B,M　77g



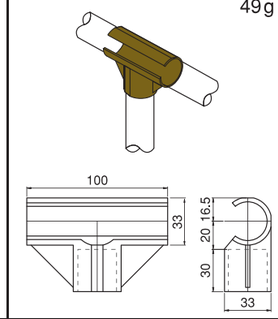
PJ−203A　W,G,B,M　20g



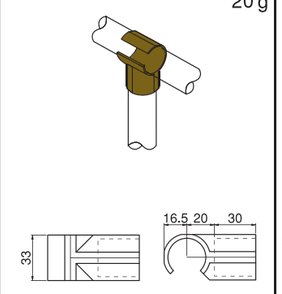
PJ−203B　W,G,B,M　24g



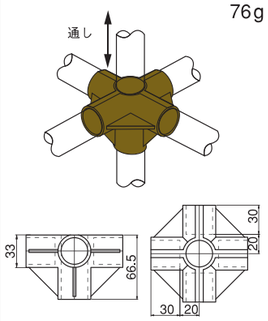
PJ−204A　W,G,B,M　49g



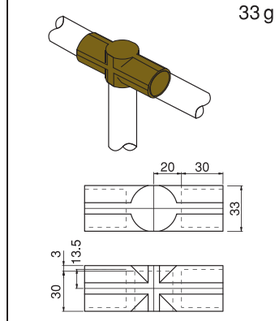
PJ−204C　W,G,B,M　20g



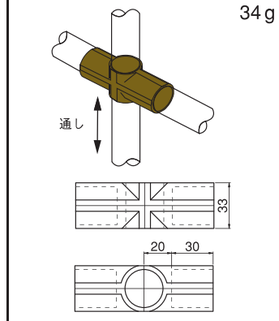
PJ−205　W,G,B,M　76g



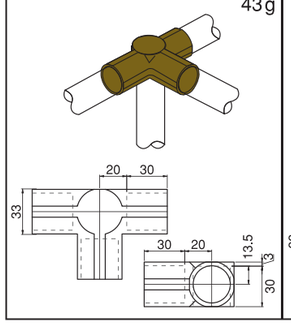
PJ−206A　W,G,M　33g



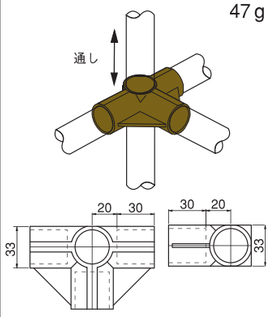
PJ−206B　W,G,B,M　34g



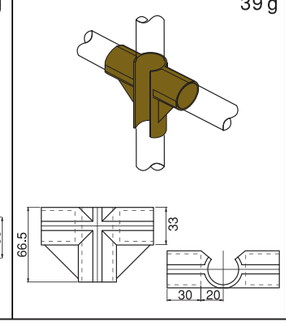
PJ−207A　W,G,B,M　43g



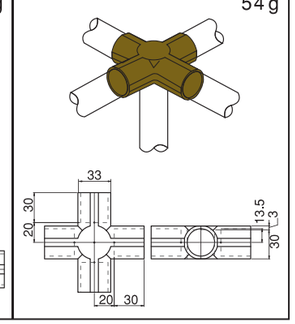
PJ−207B　W,G,B,M　47g



PJ−208　W,G,B,M　39g

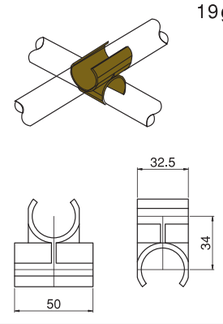


PJ−209　W,G,B,M　54g

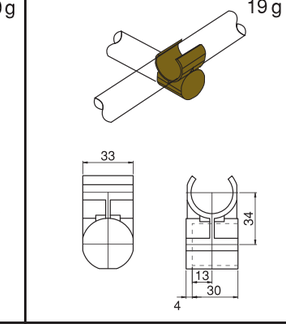


カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン

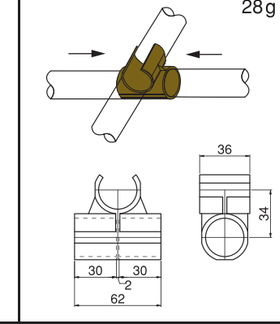
PJ−300B　W,G,B,M　19g



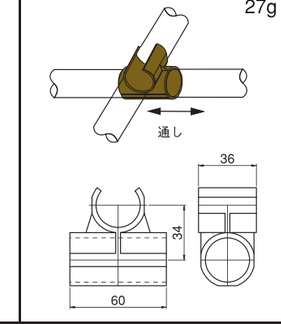
PJ−301　W,G,B,M　19g



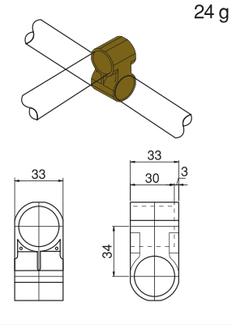
PJ−302A　W,G,M　28g



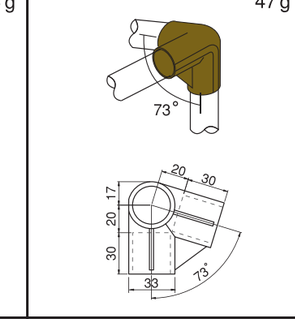
PJ−302B　W,G,B,M　27g



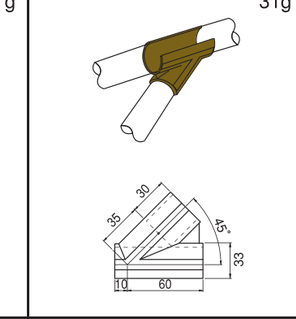
PJ−303　W,G,B,M　24g



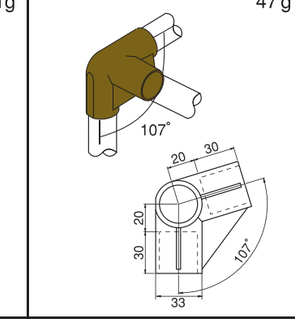
PJ−400　W,G,B　47g



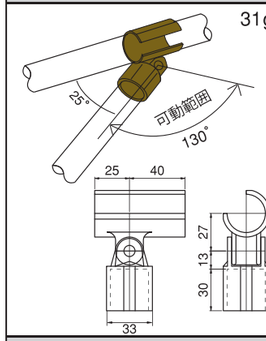
PJ−401　W,G,B,M　31g



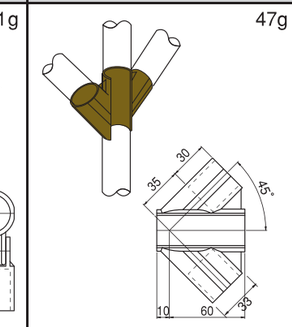
PJ−402　W,G,B　47g



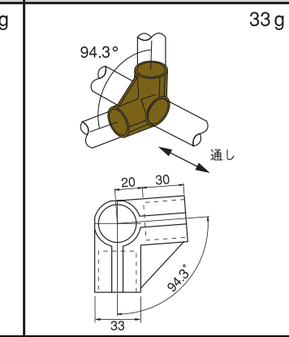
PJ−403　W,G,B,M　31g



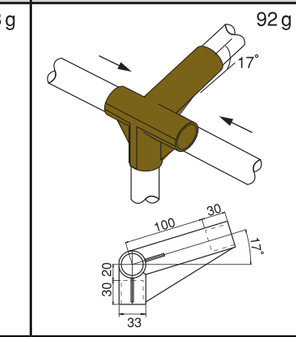
PJ−404　W,G,B,M　47g



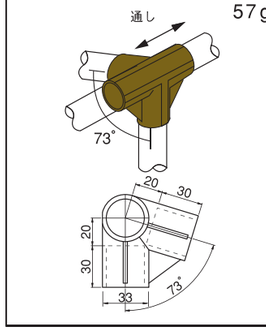
PJ−405　G　33g



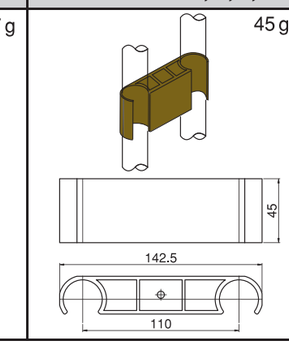
PJ−406　G　92g



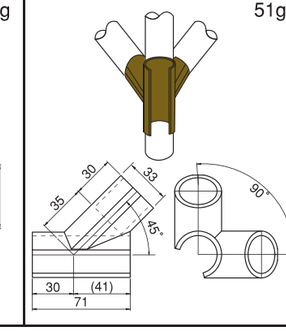
PJ−407B　G　57g



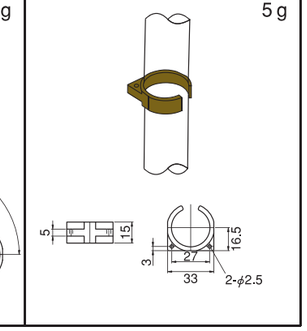
PJ−408A　W,G,B,M　45g



PJ−409　W,G,B,M　51g



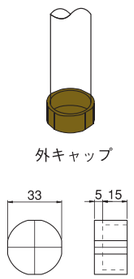
PJ−500　W,G,B,M　5g



カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン ・LG:ライトグレー・BK:ブラック

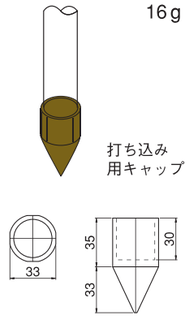
PJ－501　W,G,B,M　8g

外キャップ



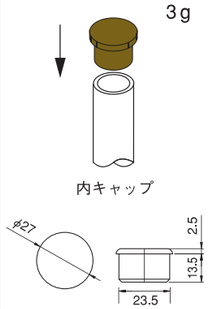
PJ－502　W,G,B,M　16g

打ち込み
用キャップ



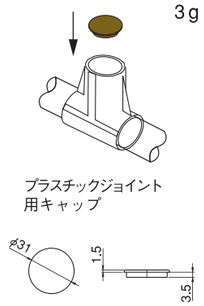
PJ－503　W,G,B,M　3g

内キャップ

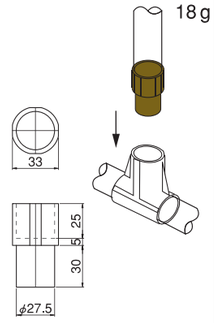


PJ－504　W,G,B,M　3g

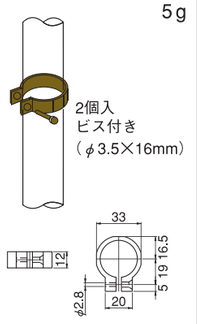
プラスチックジョイント
用キャップ



PJ－505　W,G,B　18g

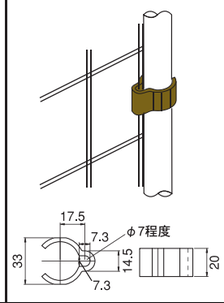


PJ－506　W,G,B　5g



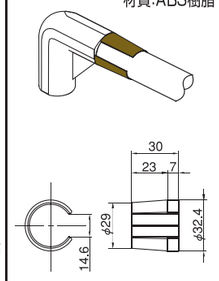
PJ－507　W,G,B,M　7g

ネット等の止め用

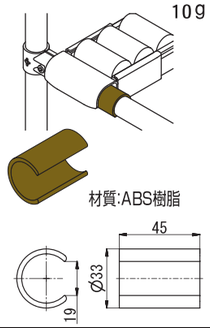


PJ－509　W,G　5g

材質:ABS樹脂

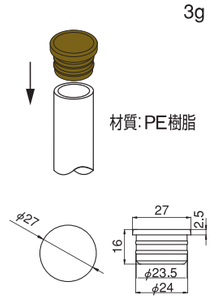


PJ－510　W　10g



PJ－513　LG,BK　3g

材質:PE樹脂

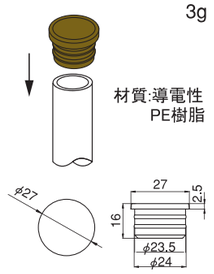


本製品は接着不要です。

PJ－513D　BK

静電タイプ　表面抵抗値 $10^5\Omega$ 以下　3g

材質:導電性
PE樹脂

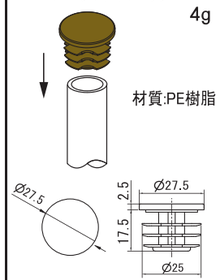


本製品は接着不要です。

KPJ－523　W(ホワイト),BK

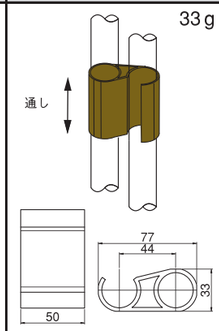
パイプ用内キャップ　4g

材質:PE樹脂

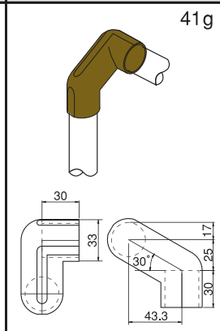


本製品は接着不要です。

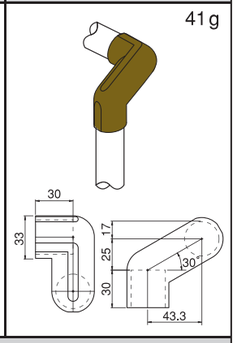
PJ－600　W,G,B,M　33g



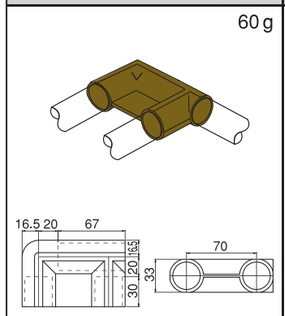
PJ－601R　W,G,B　41g



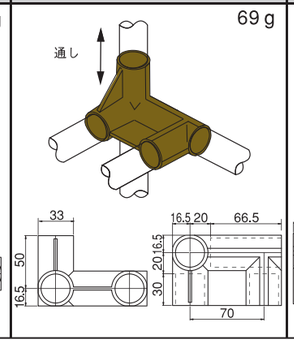
PJ－601L　W,G,B　41g



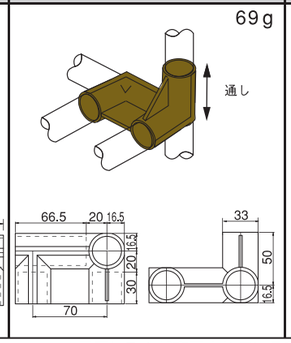
PJ－602　W,G,B　60g



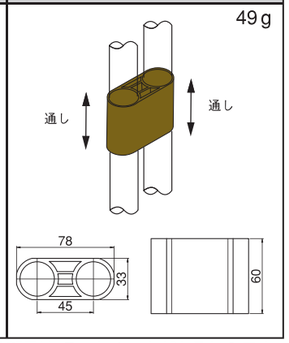
PJ－603R　W,G　69g



PJ－603L　W,G　69g



PJ－604　W,G,B,M　49g

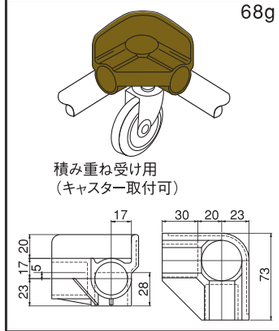


※品番にR・Lが表示されている部品は、R…右、L…左があるものです。

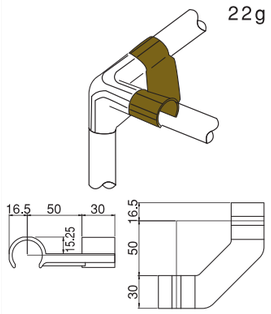
カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン

PJ－607　W,G,B　68g

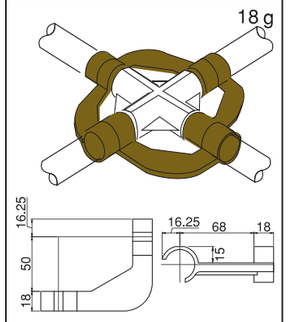
積み重ね受け用
（キャスター取付可）



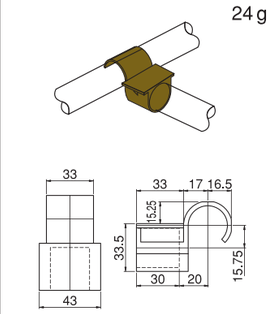
PJ－700A　W,G,B,M　22g



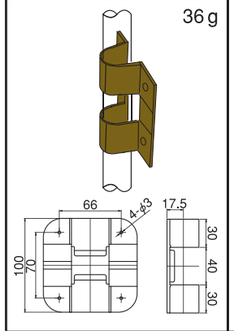
PJ－700B　W,G,B,M　18g



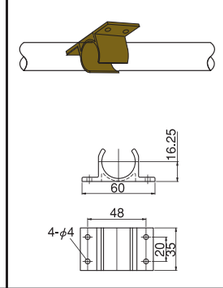
PJ－701　W,G,B,M　24g



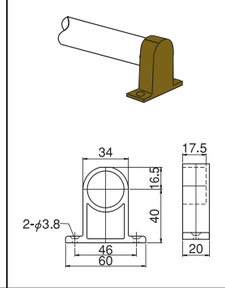
PJ－702　W,G,B　36g



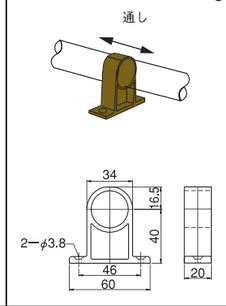
PJ－703　W,G,B,M　12g



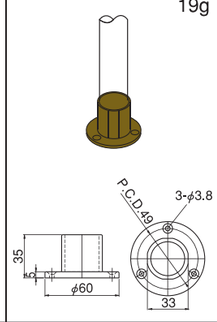
PJ－704A　W,G,B,M　18g



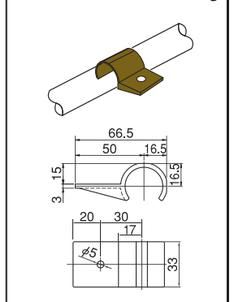
PJ－704B　W,G,B,M　16g



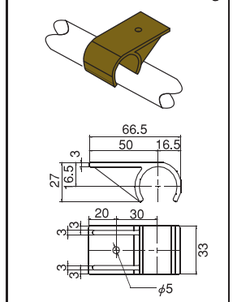
PJ－705　W,G,B,M　19g



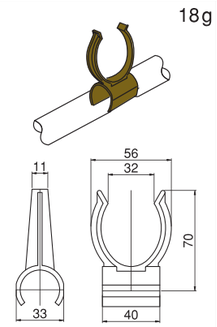
PJ－706　W,G,B　12g



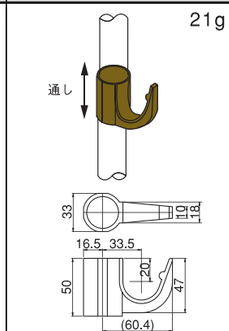
PJ－706B　W,G　17g



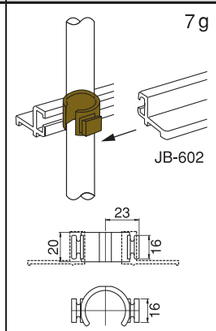
PJ－707　W,G,B　18g



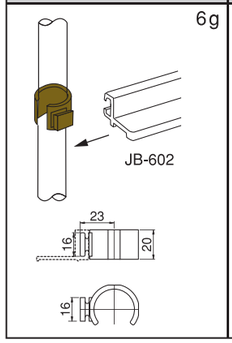
PJ－708　W,G,B　21g



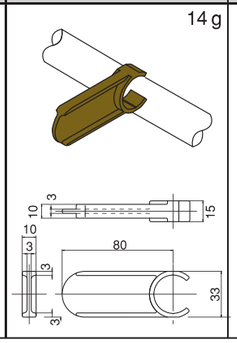
PJ－709　W,G　7g



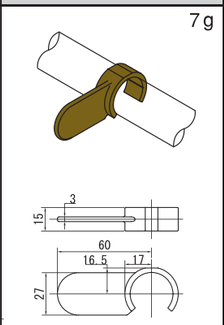
PJ－710　W,G　6g



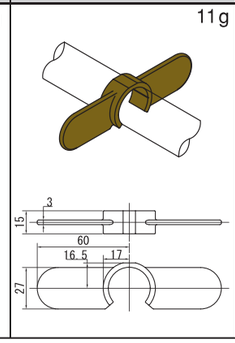
PJ－711A　W　14g



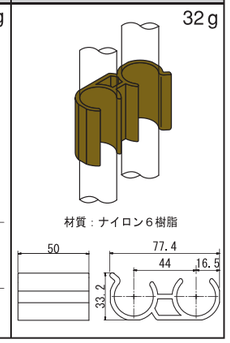
PJ－711B　W　7g



PJ－711C　W　11g



PJ－900　B　32g



SPACIO CASTER

4. キャスター

■プレート式キャスターの規格

B:ベアリング入りホイール　1daN=10N≒1.02kgf

●金属フレームキャスター　自在タイプ

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
ST-75	金属ホイール(B)／ゴム(黒)巻	75	—	103	80	32	590	82×82	72	26
ST-75S			あり			32	645			28
ST-100		100	—	130	120	32	1060	90×90	75	30
ST-100S			あり			32	1160			
ST-130		130	—	177	180	38	2000	120×105	107	40
ST-130S			あり			38	2160			
ST-150		150	—	198	200	42	2340	120×105	107	45
ST-150S			あり			42	2540			
ST-130VU	金属ホイール(B)／ウレタン(青)巻	130	—	177	260	38	2182	120×105	107	40
ST-130SVU			あり			38	2365			
ST-150VU		150	—	198	300	42	2523	120×105	107	45
ST-150SVU			あり			42	2717			
ST-100GNU	ナイロンホイール(B)／ウレタン(黒)巻	100	—	130	120	29	907	90×90	75	30
ST-100SGNU			あり			29	1078			
ST-100NB	ナイロンホイール(B)／ナイロン(N)巻	100	—	130	120	29	977	90×90	75	30
ST-100SNB			あり			29	1159			

●金属フレームキャスター　固定タイプ

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
SK-75	金属ホイール(B)／ゴム(黒)巻	75	—	103	80	32	440	95×72	72	—
SK-100		100	—	130	120	32	830	110×70	75	—
SK-130		130	—	177	180	38	1600	138×90	107	—
SK-150		150	—	198	200	42	1900	138×90	107	—
SK-130VU	金属ホイール(B)／ウレタン(青)巻	130	—	177	260	38	1783	138×90	107	—
SK-150VU		150	—	198	300	42	2107	138×90	107	—
SK-100GNU	ナイロンホイール(B)／ウレタン(黒)巻	100	—	130	120	29	584	110×70	75	—
SK-100NB	ナイロンホイール(B)／ナイロン(N)巻	100	—	130	120	29	663	110×70	75	—

●静電タイプ　金属フレームキャスター　自在タイプ

※電気抵抗値 $10^6\Omega$ 以下　当社測定値、保証値ではありません。

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
DST-100	金属ホイール(B)／静電防止ゴム(黒)巻	100	—	130	120	32	1060	90×90	75	30
DST-100S			あり				1160			
DST-130		130	—	177	180	38	2000	120×105	107	40
DST-130S			あり				2160			
DST-150		150	—	198	200	42	2340	120×105	107	45
DST-150S			あり				2540			

B:ベアリング入りホイール　1daN=10N≒1.02kgf

●静電タイプ　金属フレームキャスター　固定タイプ

※電気抵抗値 $10^6\Omega$ 以下　当社測定値、保証値ではありません。

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
DSK-100	金属ホイール(B)／静電防止ゴム(黒)巻	100	—	130	120	32	830	110×70	75	—
DSK-130		130	—	177	180	38	1600	138×90	107	—
DSK-150		150	—	198	200	42	1900	138×90	107	—

●軽動タイプ　金属フレームキャスター　自在タイプ

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
STS-125	ナイロンホイール(B)／ゴム(グレー)巻	125	—	165	110	32	1325	102×102	85	40
STS-125S			あり				1540			
STS-150		150	—	190	110	32	1465	102×102	85	40
STS-150S			あり				1690			

●軽動タイプ　金属フレームキャスター　固定タイプ

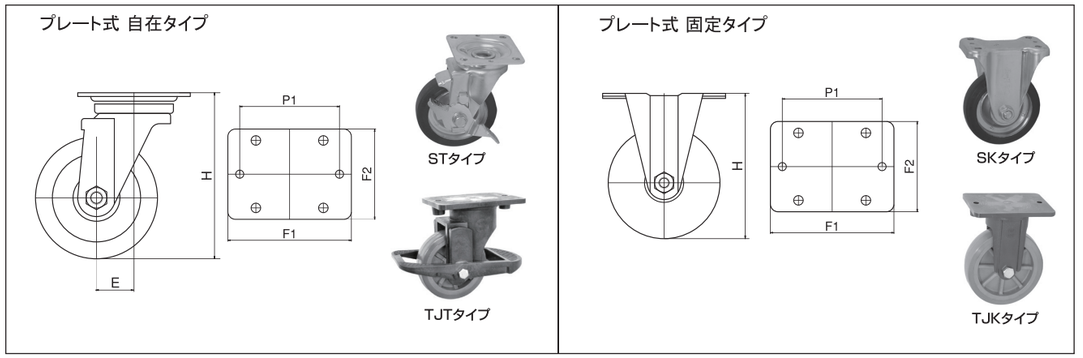
キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
SKS-125	ナイロンホイール(B)／ゴム(グレー)巻	125	—	165	110	32	965	140×80	97	—
SKS-150		150	—	190	110	32	1120	140×80	97	

●樹脂フレームキャスター　自在タイプ

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
TJT-100	ナイロンホイール(B)／ウレタン(緑)巻	100	—	145	80	32	700	130×95	105	35
TJT-100S			あり				800			
TJT-130		130	—	170	80	34	900	130×95	105	35
TJT-130S			あり				1100			

●樹脂フレームキャスター　固定タイプ

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	ﾌﾟﾚｰﾄｻｲｽﾞF1×F2	取り付けピッチP1	偏心E
TJK-100	ナイロンホイール(B)／ウレタン(緑)巻	100	—	145	80	32	600	130×95	105	—
TJK-130		130	—	170	80	34	800	130×95	105	—



■差し込み式キャスターの規格

B:ベアリング入りホイール　　1daN=10N≒1.02kgf

●金属フレームキャスター　自在タイプ

<参考> 差し込みキャスターは専用スパナ（ＪＢ−009）をご使用下さい。

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
SGR50TP	PPホイール／エラストマー(グレー)巻	50	—	67	35	21	160	39	23.5	22
SGR50STP			あり				170			
SGR65CTP		65	—	91	50	27	370	48	23.5	25
SGR65SCTP			あり				450			
SGR75CTP		75	—	101	55	27	395	46	23.5	25
SGR75SCTP			あり				475			
SGR100CTP		100	—	128	60	27	455	48	23.5	32
SGR100SCTP			あり				530			
SGR50NM	ナイロン一体(白)	50	—	67	40	20	162	40	23.5	22
SGR50SNM			あり				190			
SGR75CNM		75	—	101	65	25	385	46	23.5	25
SGR75SCNM			あり				445			
SGR100CNM		100	—	128	65	25	445	48	23.5	32
SGR100SCNM			あり				525			
GEL-65	ゴム(黒)一体	65	—	85	35	20	260	39	23.5	25
GEL-65S			あり				290			
GEL-75		75	—	97	40	20	300	39	23.5	30
GEL-75S			あり				340			
車軸ベアリング入りタイプ										
SGR75CTB	PPホイール(B)／ウレタン巻	75	—	101	60	27	470	46	23.5	25
SGR75SCTB			あり				540			
SGR100CTB		100	—	128	70	27	545	48	23.5	32
SGR100SCTB			あり				620			
カップリング径28mm　プラスチックジョイント(PJ-607)用キャスター										
SGR-50-28	ゴム(黒)一体	50	—	67	35	20	200	39	28	22
SGR-50S-28			あり				210			
GEL-65-28		65	—	86	35	20	277	39	28	25
GEL-65S-28			あり				306			
GEL-75-28		75	—	98	40	20	322	39	28	30
GEL-75S-28			あり				355			

●金属フレームキャスター　固定タイプ

※パイプとの固定は、ナベ4mmドリルネジまたはリベットなどで固定してください。

キャスター品番	車輪種類	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
SGK50	PPホイール／エラストマー(グレー)巻	50	—	67	35	21	190	38	24.0	—
SGK75		75	—	101	55	27	277			
SGK100C		100	—	128	60	27	360			
車軸ベアリング入りタイプ										
SGKB75	PPホイール(B)／ゴム(グレー)巻	75	—	101	55	27	350	38	24.0	—
SGKB100C		100	—	128	60		450			
SGKB75NU	ナイロンホイール(B)／ウレタン巻	75	—	101	50	26	322	38	24.0	—
SGKB100CNU		100	—	128		28	415			

B:ベアリング入りホイール　　1daN=10N≒1.02kgf

●静電タイプ　金属フレームキャスター 自在タイプ

※電気抵抗値 $10^6\Omega$ 以下　当社測定値、保証値ではありません。

キャスター品番	車輪種類	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
DSGR-50	静電防止ゴム(黒)一体	50	—	67	35	20	190	39	23.5	22
DSGR-50S			あり				200			
DGEL-65		65	—	85	35	20	250	39	23.5	25
DGEL-65S			あり				290			
DGEL-75		75	—	97	40	20	300	39	23.5	30
DGEL-75S			あり				340			
DGM-100C		100	—	128	65	25	595	48	23.5	32
DGM-100SC			あり				670			

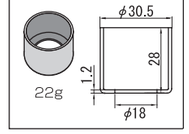
<参考> 専用スパナ（ＪＢ−009）をご使用下さい。

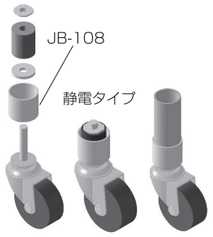
●静電タイプ　金属フレームキャスター 固定タイプ

※電気抵抗値 $10^6\Omega$ 以下　当社測定値、保証値ではありません。

キャスター品番	車輪種類	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
DSGK75	静電防止ゴム(黒)一体	75	—	101	55	25	330	38	24	—
DSGK100C		100		128	60		455			

JB−108





<静電気対策でご使用の場合>
静電タイプ金属キャスターをパイプに差し込む際には必ずJB-108を上図のようご使用下さい。

●軽動タイプ　金属フレームキャスター　自在タイプ

<参考> 専用スパナ（ＪＢ−009）をご使用下さい。

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
GES-75	ナイロンホイール(B)／ゴム(グレー)巻	75	—	98	60	27	460	59	23.5	34
GES-75S			あり				545			
GES-100		100	—	127	60	27	580	59	23.5	32
GES-100S			あり				665			

●ステンレスフレームキャスター　自在タイプ

<参考> 専用スパナ（ＦＢ−009）をご使用下さい。

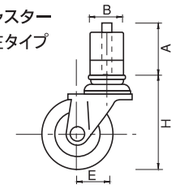
キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
SUS-50N	ナイロン一体(白)	50	—	70	40	21	185	33	23.5	22
SUS-50SN			あり				205			
SUS-65N		65	—	91	70	25	340	58	23.5	27
SUS-65SN			あり				385			
SUS-75N		75	—	99	70	25	360	58	23.5	28
SUS-75SN			あり				405			
SUS-100N		100	—	128	60	25	420	58	23.5	31
SUS-100SN			あり				480			

●樹脂フレームキャスター　自在タイプ

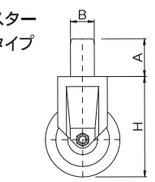
カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン

キャスター品番	車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さH	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm) W	質量(g)	差込み部長さA	ｶｯﾌﾟﾘﾝｸﾞ径B	偏心E
SDN-50	ナイロン(黒)	52	—	76	40	47	120	13	27.8	20

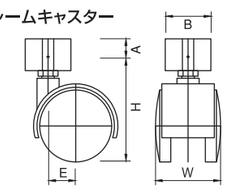
金属フレームキャスター
差し込み式 自在タイプ



金属フレームキャスター
差し込み式 固定タイプ



樹脂フレームキャスター

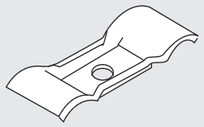


■キャスター取付用金具

※品番にR・Lが表示されている部品は、R…右、L…左があるものです。　※M8×35ボルト別途要（共通）

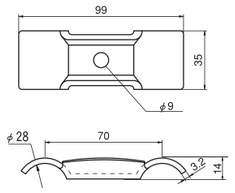
JB－001・JB－001SU　キャスタープレートA

70mmピッチ用



材質:鉄、3価クロメート処理

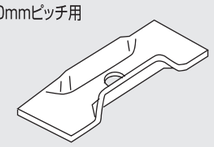
JB-001SU
（材質:ステンレス製　厚み2.5mm）



JB-001 97g　JB-001SU 70g

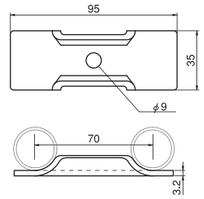
JB－002・JB－002 SU　キャスタープレートB

70mmピッチ用



材質:鉄、3価クロメート処理

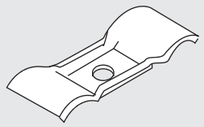
JB-002SU
（材質:ステンレス製　厚み2.5mm）



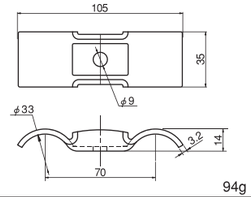
JB-002 83g　JB-002SU 64g

JB－001－33　キャスタープレートA-70-33

70mmピッチ用

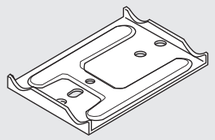


材質:鉄、3価クロメート処理

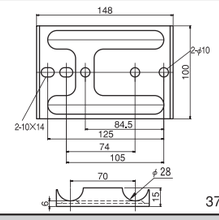


94g

JB－003　キャスターベースA

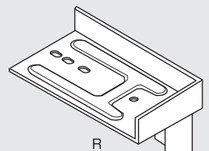


材質:鉄、3価クロメート処理

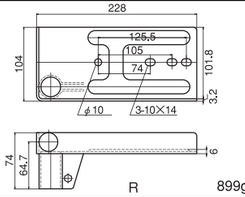


379 g

JB－004R・L　キャスターベースB　R・L



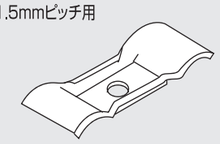
材質:鉄、3価クロメート処理



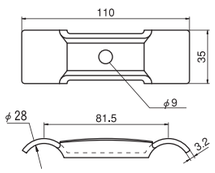
899g

JB－005　キャスタープレートA

81.5mmピッチ用



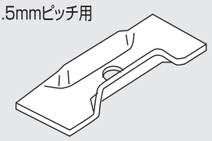
材質:鉄、3価クロメート処理



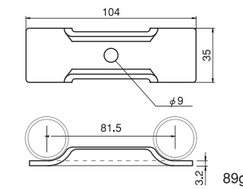
109 g

JB－006　キャスタープレートB

81.5mmピッチ用



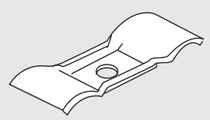
材質:鉄、3価クロメート処理



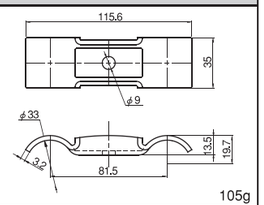
89g

JB－005－33　キャスタープレートA-82-33

81.5mmピッチ用

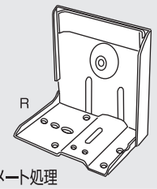


材質:鉄、3価クロメート処理

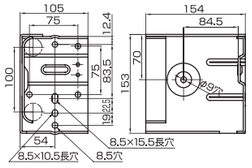


105g

JB－007RN・LN　カゴ車用コーナー金具

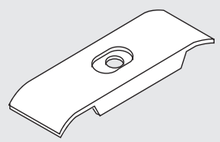


材質:鉄、
3価クロメート処理

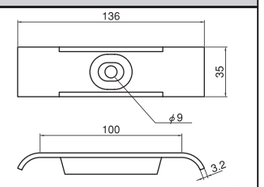


1229 g

JB－008　カゴ車用コーナー金具

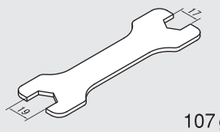


材質:鉄、3価クロメート処理



150g

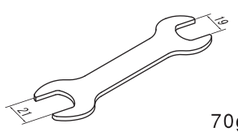
JB－009　キャスタースパナ17/19



107 g

差込み式キャスターに使用します。
材質:鉄、3価クロメート処理

FB－009　キャスタースパナ19/21

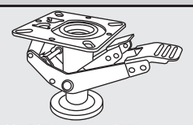


70g

差込み式 ステンレスキャスターに使用します。
材質:鉄、3価クロメート処理

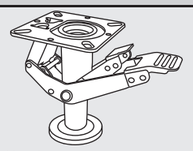
■キャスター関連部品

SHL900－2　ベースロック



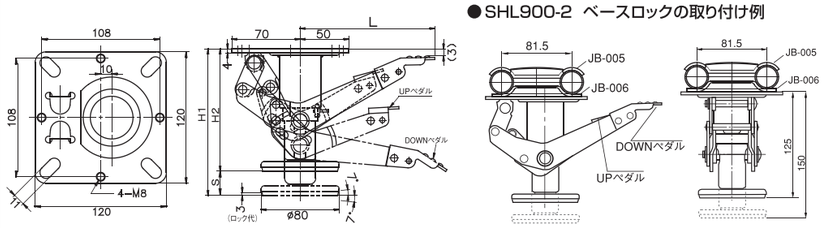
材質:鉄、3価クロメート処理　1600g

SHL900－4　ベースロック



材質:鉄、3価クロメート処理　1800g

●SHL900-2　ベースロックの取り付け例

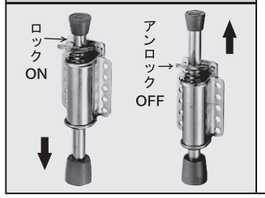


単位:mm

品番	適応キャスター	適正取付高さ	DOWN高さ H1	UP高さ H2	ストローク S	自重(kg)	取付ピッチ	プレートサイズ	ペダル長さ L	取付ネジ径	最大積載質量(kg)
SHL900-2	車輪径100	142	150	125	25	1.6	108	120×120	138	M8	200
SHL900-4	車輪径150	202	210	170	40	1.8	108	120×120	146	M8	300

※適正取付高さを厳守してください。本体を持ち上げる目的での使用はおやめください。

SHL900－A　フリーロック

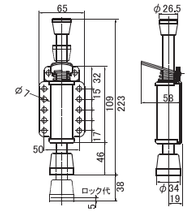


単位:mm

品番	底面からの寸法	全長	UP高さ	ストローク	取付ピッチ	自重(kg)	取付穴
SHL900-A	25–30	223	46	38	50	3	φ7

※フリーロックご使用時のチェックポイント

①ロック代は約5mm、押し圧力は最大約392N(約40kgf)です。
②有効寸法(30mm)以内であればどの位置でもロックできます。



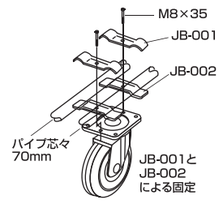
● ベースロック SHL900-2専用　プレート式金属フレームキャスター

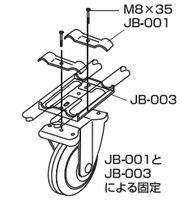
キャスター品番		車輪材質	車輪径(mm)	ストッパー	取付高さ H	実用耐荷重(daN)	車輪幅(mm)	質量(g)	プレートサイズ F1×F2	取り付けピッチ P1	偏心 E
SJT-100	自在タイプ	金属ホイール(B)／ゴム(黒)巻	100	—	144	120	32	1085	95×95	84	32
SJT-100S				あり				1175			
SJK-100	固定タイプ			—	144	120	32	850	115×80	84	—
SJT-100VU	自在タイプ	金属ホイール(B)／ウレタン(緑)巻	100	—	144	180	32	1085	95×95	84	32
SJT-100SVU				あり				1175			
SJK-100VU	固定タイプ			—	144	180	32	850	115×80	84	—

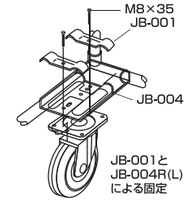
【キャスター取付部品使用例】

※樹脂キャスター用は、M8×40のボルトをご使用下さい。

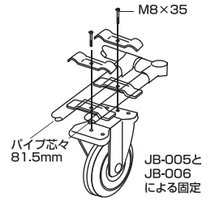
プラスチックジョイント用



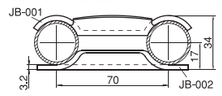




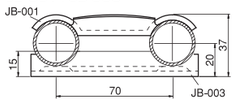
メタルジョイント用



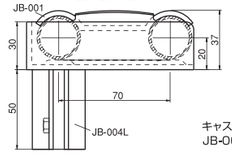
JB-001+JB-002



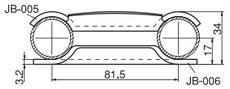
JB-001+JB-003



JB-001+JB-004L



JB-005+JB-006



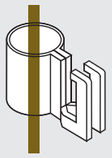
キャスターベースJB-003、JB-004R・Lの固定はJB-001で固定します。
JB-005では固定できません。JB-002を使った組合せは出来ません。

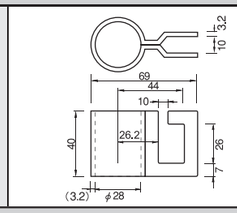
SPACIO ORIGINAL PARTS

5. 純正部品

■開閉用 純正部品

JB−101 かぎ金具A

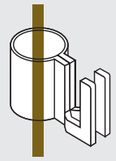


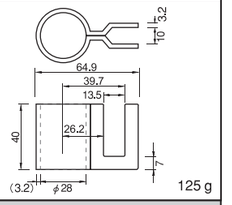


材質:鉄、3価クロメート処理

129 g

JB−102 かぎ金具B



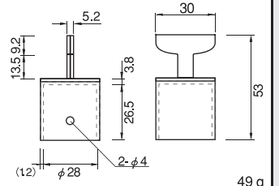


材質:鉄、3価クロメート処理

125 g

JB−103 かぎ金具C

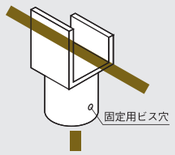


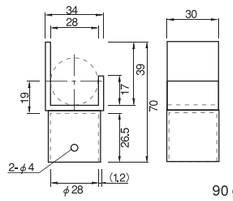


材質:鉄、3価クロメート処理

49 g

JB−104 引っ掛け金具A

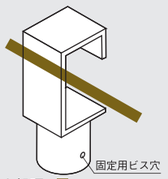




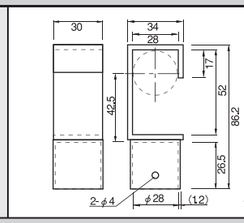
材質:鉄、3価クロメート処理

90 g

JB−105 引っ掛け金具B

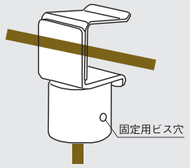


材質:鉄、
3価クロメート処理

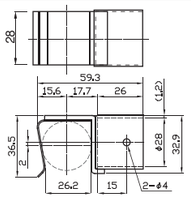


122 g

JB−106 はめ込み金具A

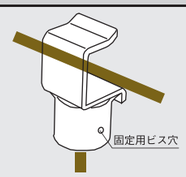


材質:鉄、3価クロメート処理

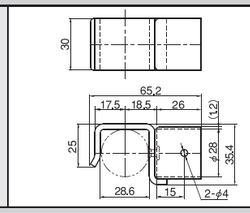


66g

JB−106B はめ込み金具B

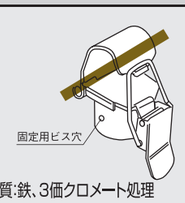


材質:鉄、3価クロメート処理

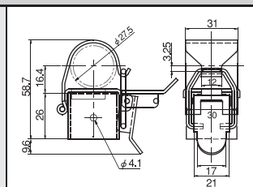


92g

JB−110A パイプロック金具A

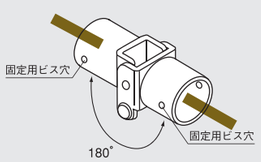


材質:鉄、3価クロメート処理

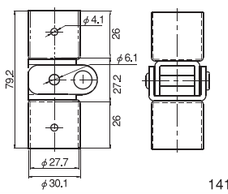


95 g

JB−111A ヒンジ金具180

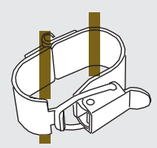


材質:鉄、3価クロメート処理

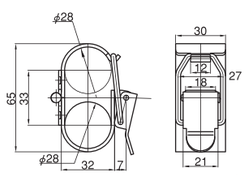


141g

JB−112 パイプWロック金具

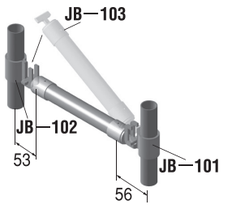


材質:鉄、3価クロメート処理

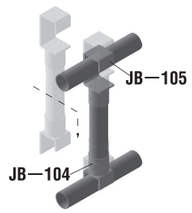


108g

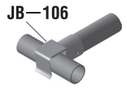
【JB-101、102、103使用例】



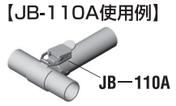
【JB-105、104使用例】



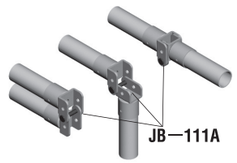
【JB-106使用例】



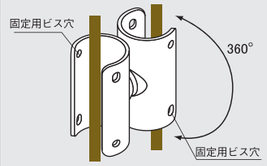
【JB-110A使用例】



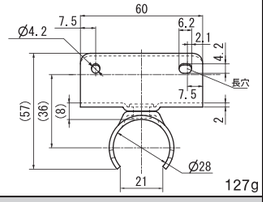
【JB-111A使用例】



JB−113 回転自在金具

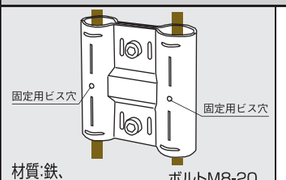


材質:鉄、3価クロメート処理



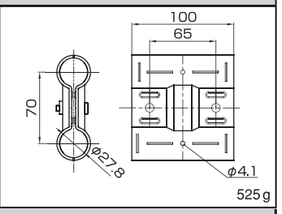
127g

JB−151 固定金具P70



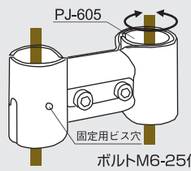
材質:鉄、
3価クロメート処理

ボルトM8-20、
ナット、SW付き



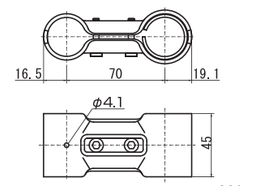
525g

JB−152 回転金具P70



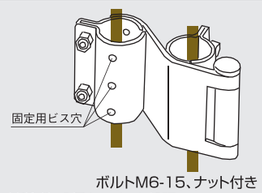
ボルトM6-25付き

材質:鉄、3価クロメート処理



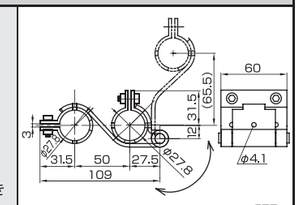
226g

JB−153 回転金具A270



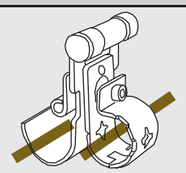
ボルトM6-15、ナット付き

材質:鉄、3価クロメート処理



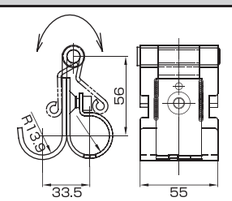
577g

JB−160 ロック付受け金具180



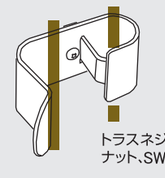
ボルトM6-10付き

材質:鉄、3価クロメート処理



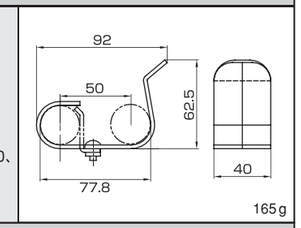
331 g

JB−161 回転ロックP50A



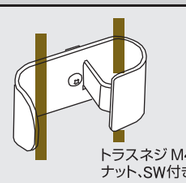
トラスネジ M4-10、
ナット、SW付き

材質:鉄、3価クロメート処理



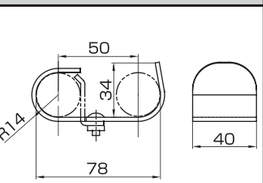
165g

JB−162 回転ロックP50B



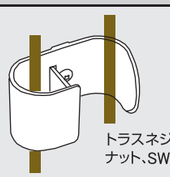
トラスネジ M4-10、
ナット、SW付き

材質:鉄、3価クロメート処理



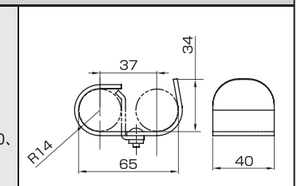
142 g

JB−163 回転ロックP37A



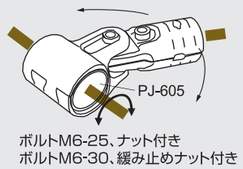
トラスネジ M4-10、
ナット、SW付き

材質:鉄、3価クロメート処理



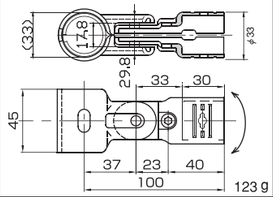
130 g

JB−164 鍵ロック金具



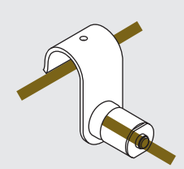
ボルトM6-25、ナット付き
ボルトM6-30、緩み止めナット付き

材質:鉄、3価クロメート処理

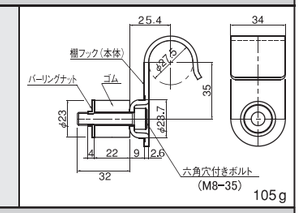


123 g

JB−165 棚フック金具

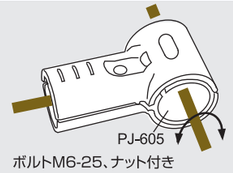


材質:鉄、3価クロメート処理



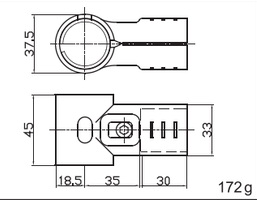
105g

JB−166 回転金具



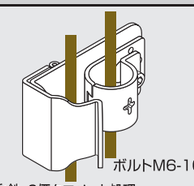
ボルトM6-25、ナット付き

材質:鉄、3価クロメート処理

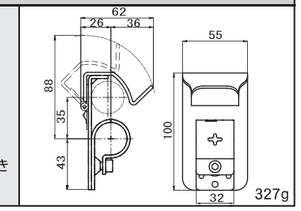


172g

JB−167 開閉用ロック金具



材質:鉄、3価クロメート処理



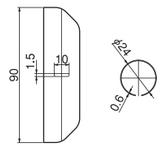
327g

■固定・接続用 純正部品

JB－201　パイプ接続金具90



材質:ステンレス



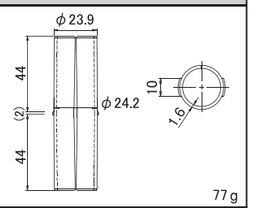
（註）本パイプ接続金具は、
PJ-203Bの補強用として使用する。

59g

JB－201NT　パイプ接続金具90

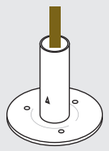


材質:鉄、
3価クロメート処理

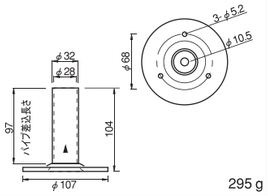


77g

JB－202　パイプスタンドS



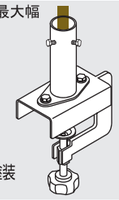
材質:鉄、3価クロメート処理



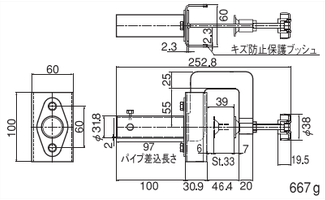
295g

JB－203　挟み込み式パイプスタンド

挟み込み最大幅
6～39mm

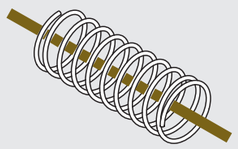


材質:鉄、塗装

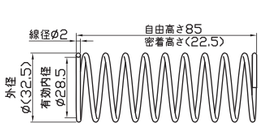


667g

JB－204　ステンレスバネ

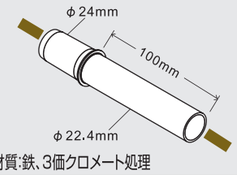


材質: ステンレス

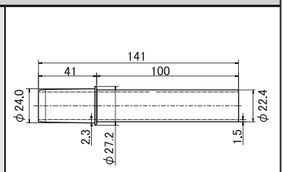


120g

JB－205A　パイプ脱着金具

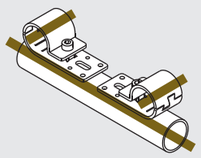


材質:鉄、3価クロメート処理

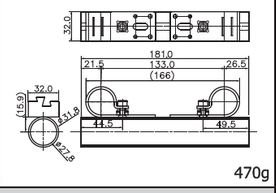


123g

JB－206　パイプ脱着金具 受注生産品

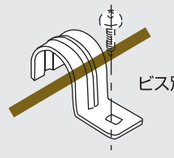


材質:鉄、3価クロメート処理

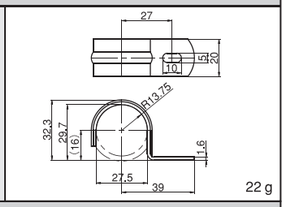


470g

JB－301A　片ドメサドル

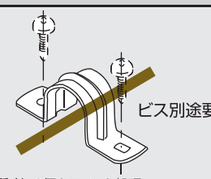


材質:鉄、3価クロメート処理

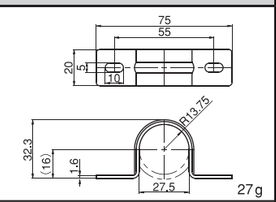


22g

JB－302A　両ドメサドル

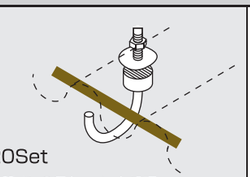


材質:鉄、3価クロメート処理

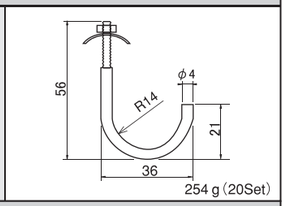


27g

JB－303　波板用フックボルト（屋根用）

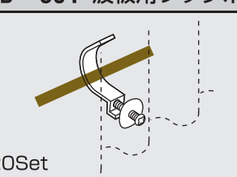


20Set
材質:鉄、3価クロメート処理

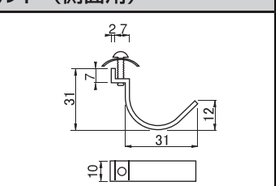


254g（20Set）

JB－304　波板用フックボルト（側面用）

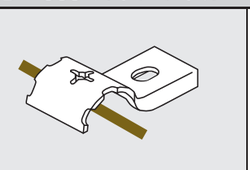


20Set
材質:鉄、3価クロメート処理

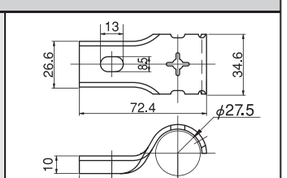


248g（20Set）

JB－305　片ドメサドルB



材質:鉄、3価クロメート処理



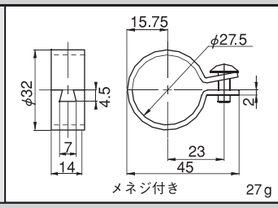
54g

JB－306　位置決め金具

トラスネジ M5-12付き



材質:鉄、3価クロメート処理

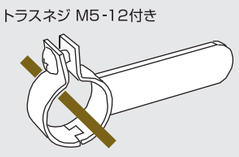


メネジ付き

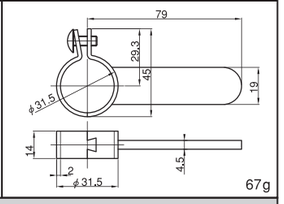
27g

JB－307　仕切金具

トラスネジ M5-12付き

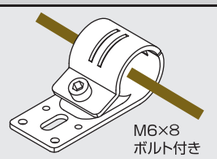


材質:鉄、3価クロメート処理

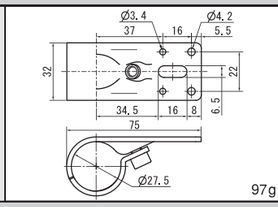


67g

JB－311・311N　棚受け金具ロング

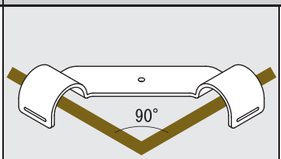


材質: 鉄、(JB-311)黒色カチオン電着塗装
(JB-311N)ニッケルメッキ

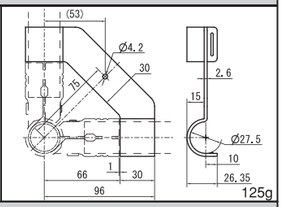


97g

JB－312　コーナー棚受け金具

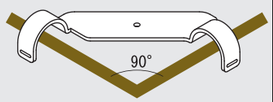


材質:鉄、3価クロメート処理

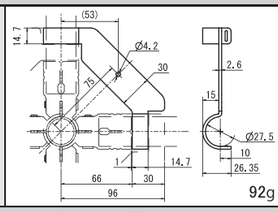


125g

JB－312B　切り欠きコーナー棚受け金具

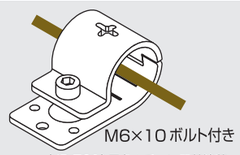


材質:鉄、3価クロメート処理

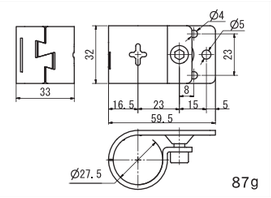


92g

JB－701・701N　棚受け金具

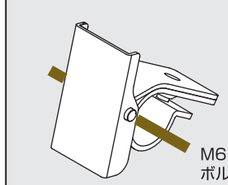


材質:鉄、(JB-701)黒色カチオン電着塗装
(JB-701N)ニッケルメッキ

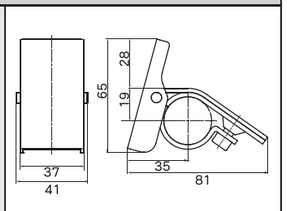


87g

JB－701ST　パイプ用逆流防止金具



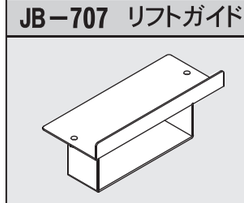
材質:鉄、3価クロメート処理



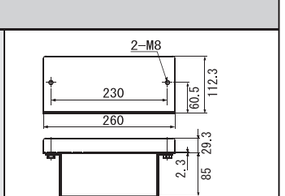
195g

■ リフト搬送用ガイド金具　純正部品

JB－707　リフトガイド



材質:鉄、3価クロメート処理

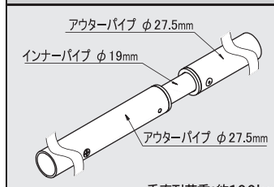


1460g

■ 昇降ユニット（ラチェット式昇降機能ユニット内蔵パイプ）　純正部品

※横使い不可。必ず縦（垂直）方向でご使用ください。

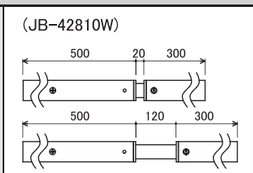
JB-42810W 昇降ユニット(100mmストローク) ／ JB-42820W 昇降ユニット(200mmストローク)



垂直耐荷重:約100kg

材質:樹脂被覆鋼管、ステンレス、POM

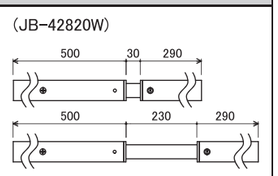
(JB-42810W)



アウターパイプ間 隙間：20～120mm

550g

(JB-42820W)

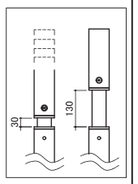


アウターパイプ間 隙間：30～230mm

600g

■伸ばす場合
・パイプを引き上げると20mmピッチで上がります。

■縮める場合
・最上段まで引き上げた状態で、さらに強く引き上げると、ロックが解除され下げることができます。

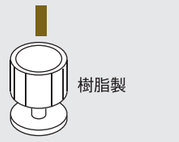


※ロック解除後は下限位置まで一度下げてから高さの調整を行ってください。

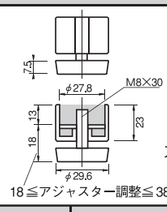
■パイプ端部取付用 純正部品

カラーバリエーション　W：オフホワイト・G：ダークグレー・B：ロイヤルブルー・M：フォレストグリーン

JB－401 アジャスター　W,G,B,M



スペーシア接着液で固定
材質:AAS樹脂+鉄+PP樹脂

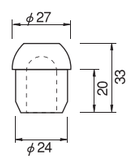


ストローク:
20mm
18≦アジャスター調整≦38　35g

JB－402 インナーゴムキャップ



材質:ゴム

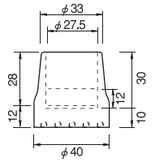


16g

JB－403 アウターゴムキャップ

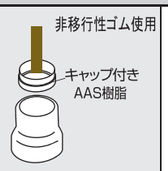


スペーシア接着液で固定
材質:ゴム(黒)

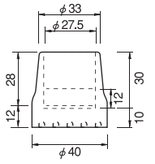


30g

JB－403G アウターゴムキャップ



スペーシア接着液で固定
材質:非移行性ゴム(グレー)



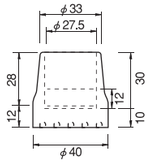
30g

JB－403D アウターゴムキャップ 導電対策品



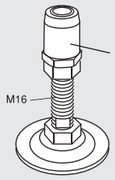
スペーシア接着液で固定
材質:導電性ゴム(黒)

表面抵抗値$10^6\Omega$以下

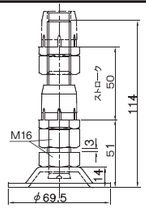


30g

JB－404 アジャスターボルトAセット

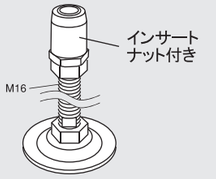


材質:鉄、3価クロメート処理

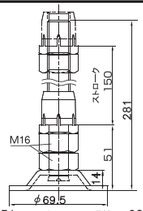


ストローク:
50mm
51≦アジャスター調整≦101　352g

JB－404L アジャスターボルト Aセット（ロングタイプ）

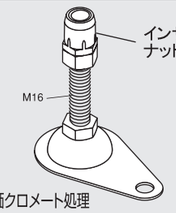


材質:鉄、3価クロメート処理

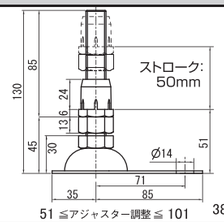


ストローク:
150mm
51≦アジャスター調整≦201　574g

JB－404 AP アンカー固定一体型アジャスターボルト

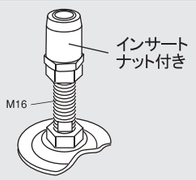


材質:
鉄、3価クロメート処理

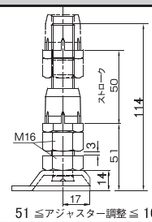


ストローク:
50mm
51≦アジャスター調整≦101　380g

JB－405 アジャスターボルトBセット

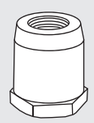


材質:鉄、3価クロメート処理

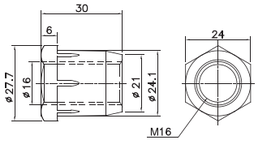


ストローク:
50mm
51≦アジャスター調整≦101　330g

JB－406 インサートナット φ24 M16

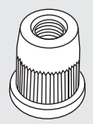


材質:鉄 3価クロメート処理

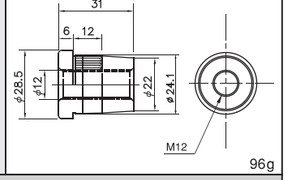


61g

JB－406M12 インサートナット φ24 M12

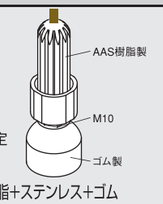


材質:鉄、3価クロメート処理

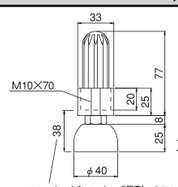


96g

JB－407 大型アジャスター ゴム足　W,G

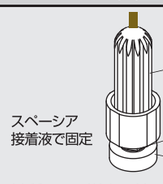


材質:AAS樹脂+ステンレス+ゴム

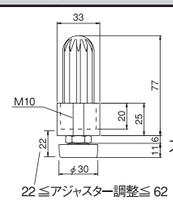


ストローク:
40mm
38≦アジャスター調整≦78　126g

JB－408 大型アジャスター プラ足　W,G

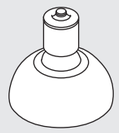


材質:AAS樹脂+鉄+PP樹脂

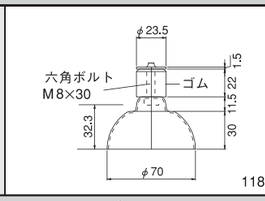


ストローク:
40mm
22≦アジャスター調整≦62　92g

JB－409 重ね金具

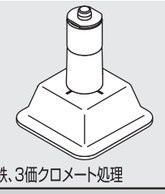


材質:鉄、3価クロメート処理

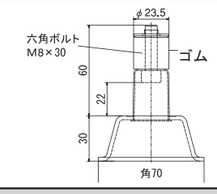


118g

JB－410 重ね金具 角70



材質:鉄、3価クロメート処理

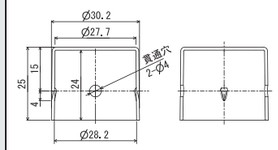


190g

JB－411 アウターステンレスキャップ

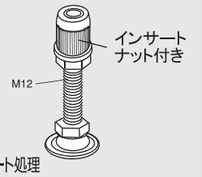


材質: ステンレス

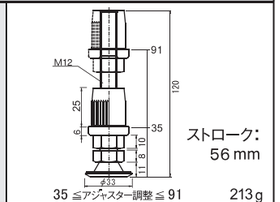


19g

JB－412 アジャスターボルトCセット

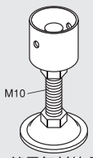


材質:鉄、
3価クロメート処理

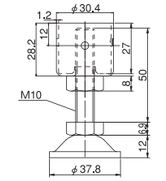


ストローク:
56 mm
35≦アジャスター調整≦91　213g

JB－414 小型アジャスターボルト

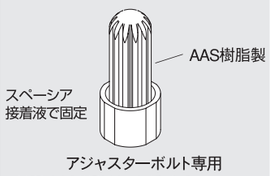


静電気対策品
材質:鉄、3価クロメート処理

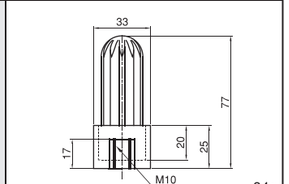


ストローク:
36mm
28≦アジャスター調整≦64　104g

JB－417 アウターナットM10　W,G

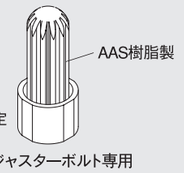


アジャスターボルト専用
材質:AAS樹脂/ナット部 真鍮

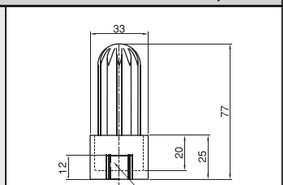


34g

JB－417M12 アウターナットM12　W,G

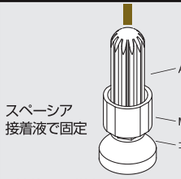


アジャスターボルト専用
材質:AAS樹脂/ナット部 真鍮

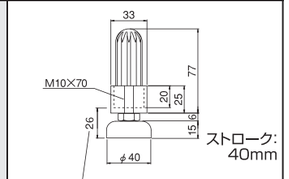


29g

JB－427 大型アジャスター ゴム足小　W

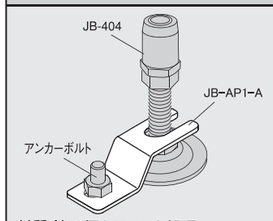


材質:AAS樹脂+ステンレス+ゴム

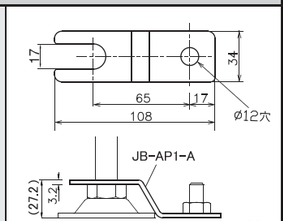


ストローク:
40mm
26≦アジャスター調整≦66　99g

JB－AP1－A アンカープレート（JB-404、404L、405用）

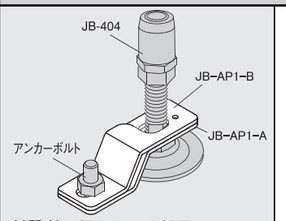


材質:鉄、3価クロメート処理

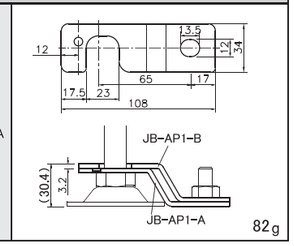


83g

JB－AP1－B アンカープレート（JB-404、404L、405用）

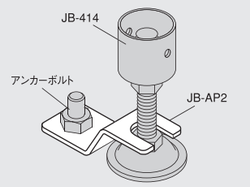


材質:鉄、3価クロメート処理

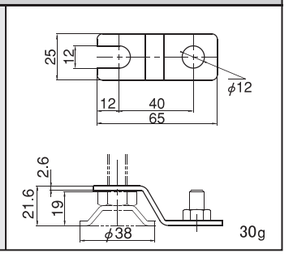


82g

JB－AP2 アンカープレート（JB-414用）



材質:鉄、3価クロメート処理

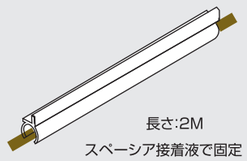


30g

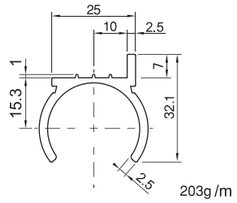
■パイプ用アタッチメント

カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン

JB−601　樹脂レール　G

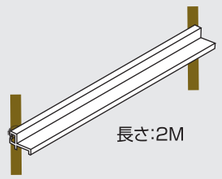


材質:AAS樹脂

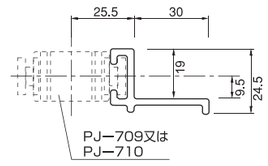


203g/m

JB−602　樹脂レール　L型　G

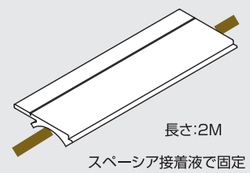


材質:塩化ビニール

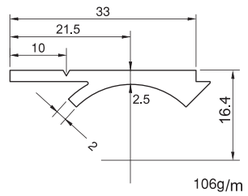


310g/m

JB−603　樹脂プレート　W,G

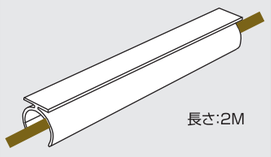


材質:ABS樹脂

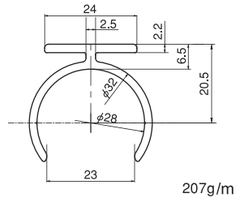


106g/m

JB−604　樹脂プレートT型 H20　W

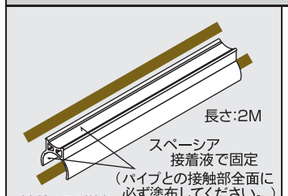


材質:ABS樹脂

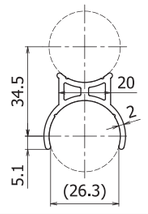


207g/m

JB−605　ダブルパイプスペーサー　W,G

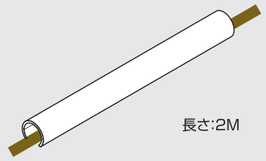


材質:ABS樹脂

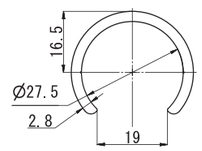


230g/m

JB−60620　樹脂スペーサ20　W

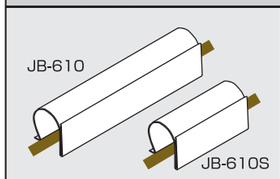


材質:ABS樹脂

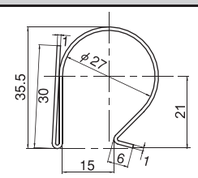


210g/m

JB−610・610S　ネームホルダー

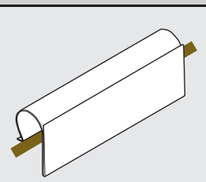


材質:透明ポリエステル

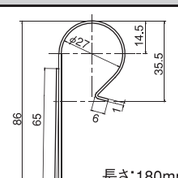


JB-610　長さ;200mm　34g
JB-610S　長さ;100mm　16g

JB−611　ネームホルダー



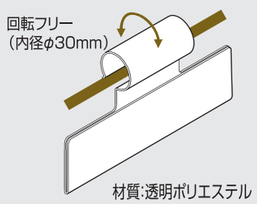
材質:透明ポリエステル



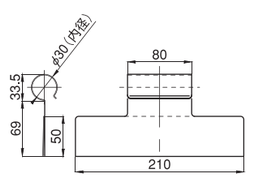
長さ;180mm

49g

JB−612　ネームホルダー

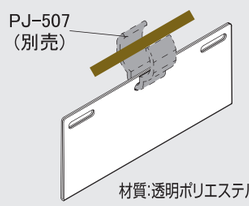


材質:透明ポリエステル

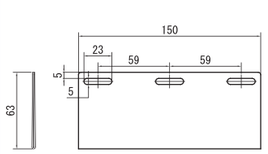


41g

JB−613　ネームホルダー

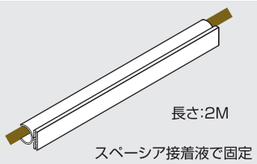


材質:透明ポリエステル

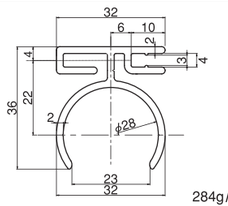


24g

JB−62020　パネルフレーム（端部）　W

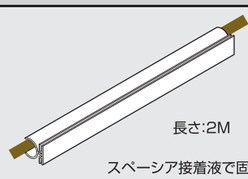


材質:ABS樹脂

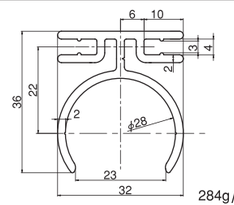


284g/m

JB−62120　パネルフレーム（中間部）　W



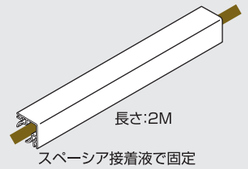
材質:ABS樹脂



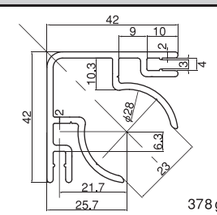
284g/m

カラーバリエーション　W:オフホワイト・G:ダークグレー・B:ロイヤルブルー・M:フォレストグリーン

JB−62220　パネルフレーム（コーナー部）　W

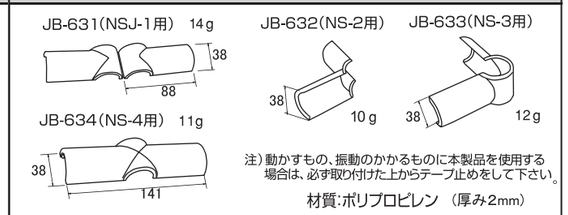


材質;ABS樹脂



378g/m

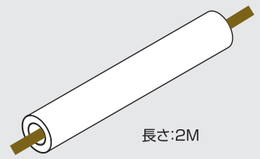
JB−631・632・633・634　メタルジョイントカバー



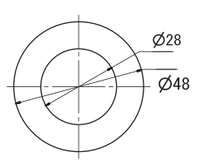
注）動かすもの、振動のかかるものに本製品を使用する場合は、必ず取り付けた上からテープ止めをして下さい。

材質:ポリプロピレン　（厚み2mm）

JB−640 20LG　パイプカバークッションLG

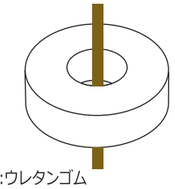


材質:エチレン・プロピレンゴム

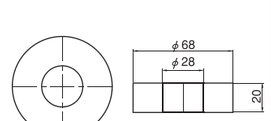


185g/m

JB−641　ウレタン樹脂バンパー

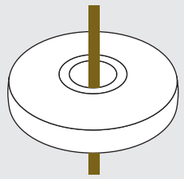


材質:ウレタンゴム

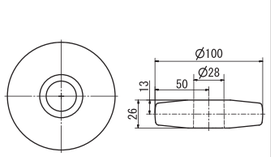


67g

JB−642　エラストマー 樹脂バンパー

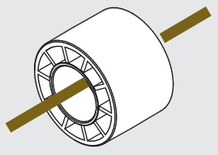


材質:エラストマー樹脂

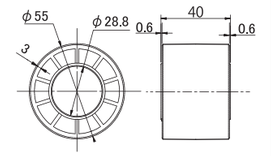


91g

JB−643　サポートローラー

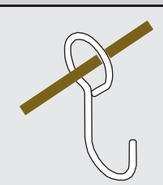


材質:ナイロン

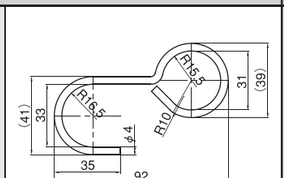


25g

JB−653A パイプフックA（吊り環）

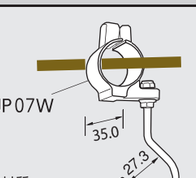


材質:鉄、3価クロメート処理

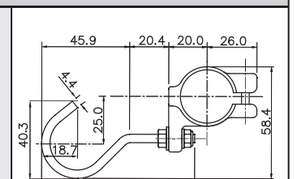


21g

JB−654　ステンレスフック　ヒル型

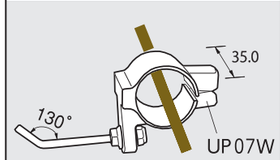


フック材質:
SUS304 ø4.4

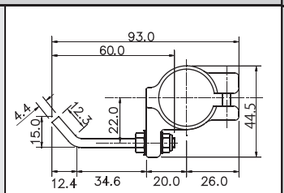


32g

JB−655　ステンレスフック　L型

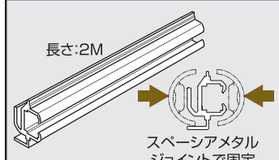


フック材質:SUS304 ø4.4

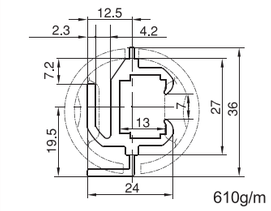


25g

SFA−2000　マルチフレーム（アルミ製）

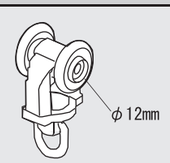


材質:アルミ、アルマイト処理

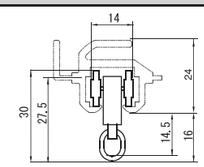


610g/m

SFA−1　レールランナー



材質:プレート（硬質ポリエチレン）
ホイール（アセタール樹脂）　リング（SUS304）



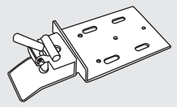
※本製品は静荷重19.6N(約2kg)/個を目安にご使用ください。

1.5g

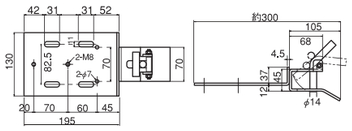
■台車連結用 純正部品

JB－702B けん引金具B

JB-001、002及び
JB-005、006で固定します。



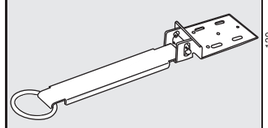
材質:鉄、3価クロメート処理



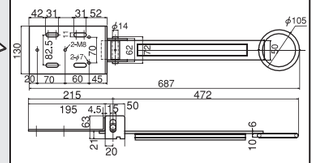
1645g

JB－702C けん引金具C

JB-001、002及び
JB-005、006で固定します。



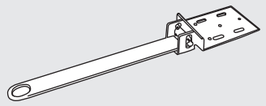
材質:鉄、3価クロメート処理



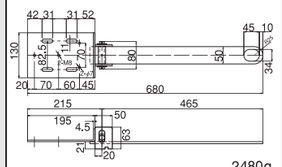
2800g

JB－702D けん引金具D

JB-001、002及び
JB-005、006で固定します。

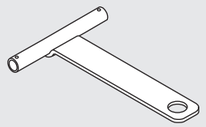


材質:鉄、3価クロメート処理

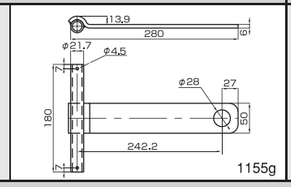


2480g

JB－712A けん引金具Aオス

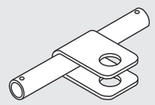


材質:鉄、3価クロメート処理

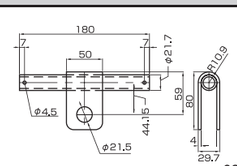


1155g

JB－712B けん引金具Bメス



材質:鉄、3価クロメート処理

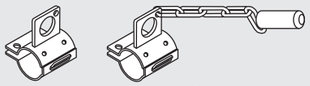


920g

JB－712T1 けん引取り付け金具T1　JB－712T2 けん引取り付け金具T2

JB-712T2は
留め金具付です。

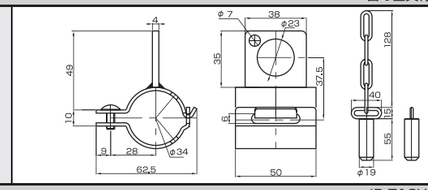
縦パイプ固定用



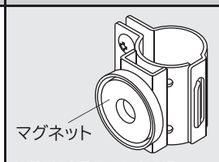
JB-712T1
147g

JB-712T2
300g

材質:鉄、3価クロメート処理



JB－712M マグネット取付金具

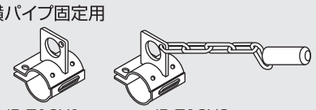


材質:鉄、3価クロメート処理

JB－712Y1 けん引取り付け金具Y1　JB－712Y2 けん引取り付け金具Y2

JB-712Y2は
留め金具付です。

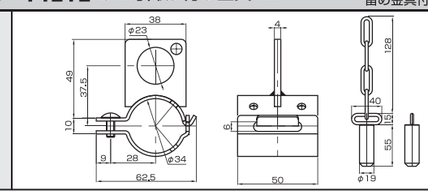
横パイプ固定用

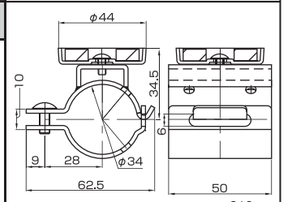


JB-712Y1
147g

JB-712Y2
300g

材質:鉄、3価クロメート処理



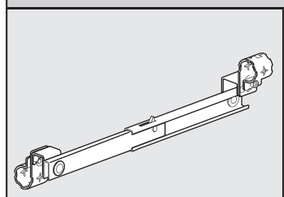


218g

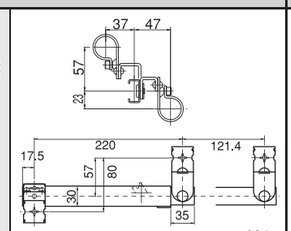
※外径φ33mmメタルジョイント、プラジョイントの上から取り付け可能。パイプに直接取り付ける場合は、別途プラジョイントPJ-203Bが必要です。

■棚板可動用 純正部品

JB－703LN・703RN はね上げ金具（ロック式）

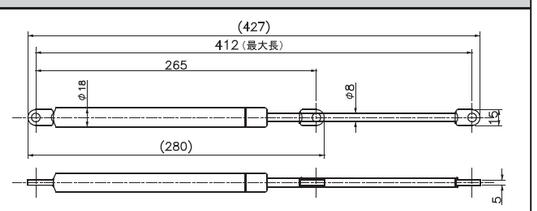


材質:鉄、3価クロメート処理



624g

JB－706 ガスダンパーL147

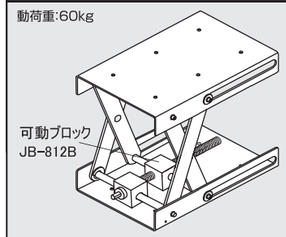


材質: 鉄、塗装+窒素ガス　注）メタルジョイントNS-5でパイプと固定します。 210g

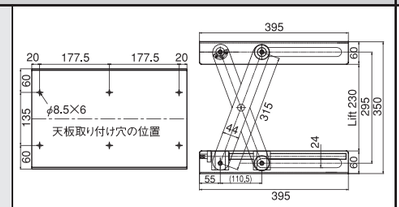
■ テーブル昇降機　純正部品

JB－812 テーブル昇降機（手動式）JB－305 8個 M8×25 ボルトナットセット 8set 別途要

動荷重:60kg



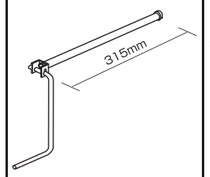
材質:鉄、3価クロメート処理



120≦調整≦350　ストローク:230mm

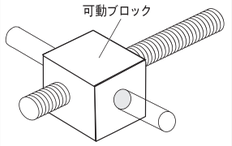
12.3kg

JB－802H 昇降機専用ハンドル



450g

JB－812B 昇降機可動ブロック



460g

※テーブル昇降ユニットのご使用にあたり、定期的に潤滑用グリスを塗布してください。尚、メンテナンスについては、製品に同梱の『使用上のご注意』をよくご覧ください。

■LED照明　純正部品

LED照明　スペーシアパイプシステム（作業台・ラック等）に専用金具で簡単に取り付け可能

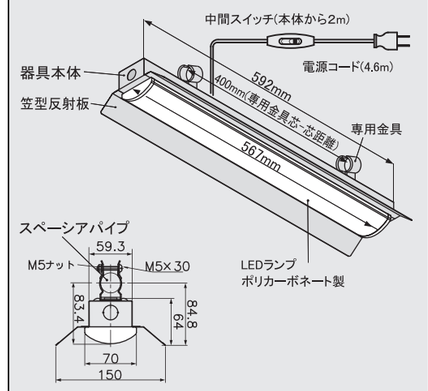
● 笠・スイッチ付きLED照明灯

セット品番	製品名	全 長 (mm)	幅 (mm)	取付ピッチ (mm)	定格消費電力 (W)	定格光束 (lm)	質 量 (g)
LED 20K1-C	LED20W X 1灯相当	592	150	400	5.7	780	1450
LED 20K2-C	LED20W X 2灯相当				10.5	1570	
LED 40K1-C	LED40W X 1灯相当	1225	150	800	16.2	2450	2310
LED 40K2-C	LED40W X 2灯相当				31.9	5100	

ランプ品番	製品名	全長(mm)	幅長(mm)	高長(mm)	質量 (g)
LEDLU20805	LED20W X 1灯相当ランプ	567	70	54.7	520
LEDLU21605	LED20W X 2灯相当ランプ				
LEDLU42505	LED40W X 1灯相当ランプ	1200	70	54.7	850
LEDLU45205	LED40W X 2灯相当ランプ				

■ 昼白色、定格電圧 AC100V、電源周波数 50/60Hz
■ 付属品: 電源コード(4.6m)、中間スイッチ(本体から2m)、専用取付金具(2個)

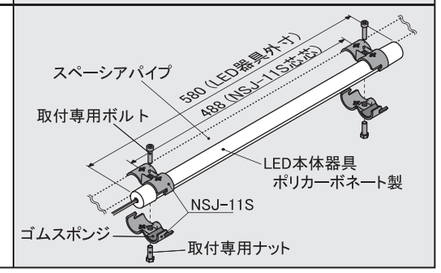
LED20K2-Cの場合



● 軽量・コンパクトサイズのLED照明灯
垂直パイプや手元など設置しにくい場所に最適。

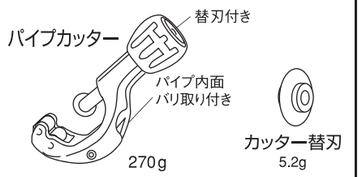
セット品番	LED形態	定格電圧	電源周波数	定格消費電力	定格光束	配光角
LED20FR-A	LED20型(1灯相当)	AC100V	50/60Hz	8.0W±10%	1000lm	150度

■ 全　長：580mm × φ26mm
■ 光源色：昼白色
■ 付属品：ON-OFFスイッチ付き電源コード(3m)
取付専用金具（NSJ-11S + ゴムスポンジ付き 2個）



■その他　純正部品

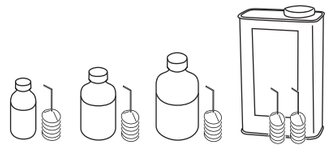
SK－1N SK－2NT パイプカッター カッター替刃



270g

カッター替刃
5.2g

SA－30・50・100・1000 プラスチックジョイント用接着液



30ml
111g

50ml
150.8g

100ml
261.8g

1000ml
1177g

SA－SUPO スポイト本体（針なし） SA－HARI 針のみ



針のみ
0.5g

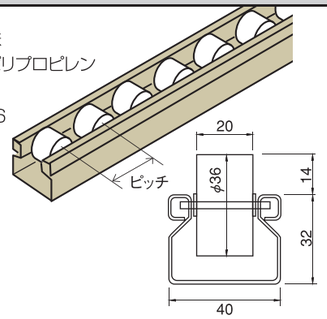
本体
3.5g

6. シューター部品

●スパホイール

JB—500　スパホイール　（φ36mm　ピッチ 40/50mm）

フレーム材質／鉄
ホイール材質／ポリプロピレン
軸材質／鉄
ホイール径／φ36

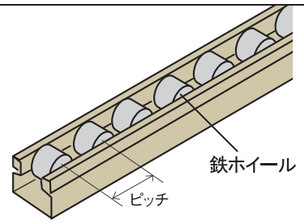


〈静電気対策用〉表面抵抗値10⁶Ω以下。当社測定値。保証値ではありません。

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-50020	50	2000	1250
JB-50025	50	2500	
JB-50030	50	3000	
JB-50020A4	40	2000	1280
JB-50025A4	40	2500	
JB-50030A4	40	3000	

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-50020D5	50	2000	1250
JB-50025D5	50	2500	
JB-50030D5	50	3000	
JB-50020D4	40	2000	1280
JB-50025D4	40	2500	
JB-50030D4	40	3000	

フレーム材質／鉄
ホイール材質／鉄
軸材質／鉄
ホイール径／φ36



〈鉄ホイールタイプ〉

●ベアリング無ホイール

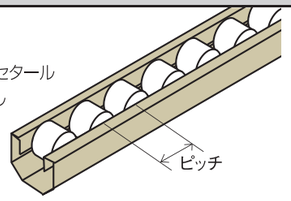
品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-50020S5	50	2000	1450
JB-50025S5	50	2500	
JB-50030S5	50	3000	
JB-50020S4	40	2000	1800
JB-50025S4	40	2500	
JB-50030S4	40	3000	

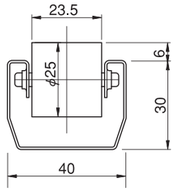
●ベアリング入ホイール

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-50020B5	50	2000	2010
JB-50025B5	50	2500	
JB-50030B5	50	3000	
JB-50020B4	40	2000	2230
JB-50025B4	40	2500	
JB-50030B4	40	3000	

JB—520　スパホイール　（φ25mm ピッチ 27mm）

フレーム材質／鉄
ホイール材質／ポリアセタール
軸一体／ポリアセタール
ホイール径／φ25

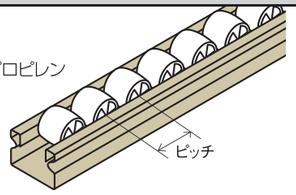


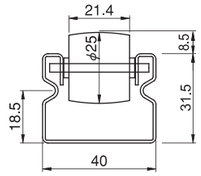


品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-52020	27	1992	1070
JB-52024	27	2397	
JB-52030	27	2991	

JB—530　スパホイール　（φ25mm ピッチ 30mm）

フレーム材質／鉄
ホイール材質／ポリプロピレン
軸材質／鉄
ホイール径／φ25

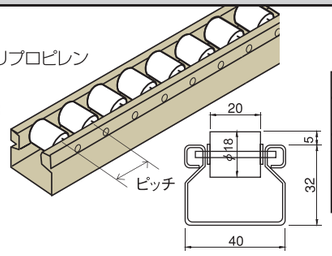




品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-53020	30	2005	1200
JB-53025	30	2515	
JB-53030	30	2995	

JB—540　スパホイール　（φ18mm ピッチ 20mm）

フレーム材質／鉄
ホイール材質／ポリプロピレン
軸材質／鉄
ホイール径／φ18



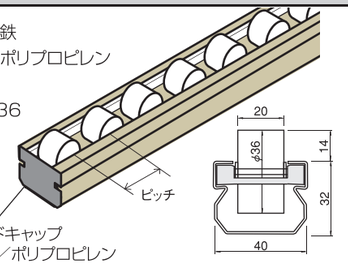
〈静電気対策用〉表面抵抗値10⁶Ω以下。当社測定値。保証値ではありません。

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-54020	20	2000	1250
JB-54025	20	2500	
JB-54030	20	3000	

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-54020D2	20	2000	1250
JB-54025D2	20	2500	
JB-54030D2	20	3000	

JB—570　スパホイール（φ36mm ピッチ 40/50mm）　分解・組み立てが可能、リユース、リサイクル性に優れた新タイプのスパホイール

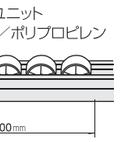
フレーム材質／鉄
ホイール材質／ポリプロピレン
軸材質／鉄
ホイール径／φ36



〈静電気対策用〉表面抵抗値10⁶Ω以下。当社測定値。保証値ではありません。

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-57020	50	2000	1160
JB-57025	50	2500	
JB-57030	50	3000	
JB-57020A4	40	2000	1200
JB-57025A4	40	2500	
JB-57030A4	40	3000	

品番	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-57020D5	50	2000	1160
JB-57025D5	50	2500	
JB-57030D5	50	3000	
JB-57020D4	40	2000	1200
JB-57025D4	40	2500	
JB-57030D4	40	3000	



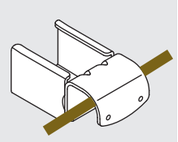
JB-570 用 構成部材

品番	品名	実長(mm)
JB-570F20	フレームF2000	2000
JB-570F25	フレームF2500	2500
JB-570F30	フレームF3000	3000
JB-570CAP	エンドキャップ	2mm（厚み）

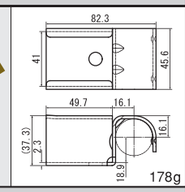
品番	品名	ピッチ	実長(mm)
JB-570UP5	インサートユニットP50	50mm用	200
JB-570UP4	インサートユニットP40	40mm用	200
JB-570DUP5	静電インサートユニットP50	50mm用	200
JB-570DUP4	静電インサートユニットP40	40mm用	200

●スパホイール専用受金具　※末尾LはJB-520用です。外寸は変わりませんが、内寸がJB-520の高さに合わせ約2mm調整してあります。 質量も22gプラスとなります。

JB—501,JB—501L

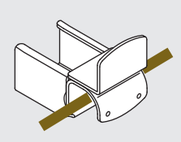


材質:鉄、3価クロメート処理

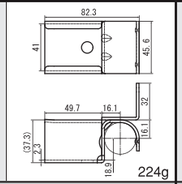


178g

JB—502,JB—502L

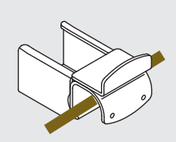


材質:鉄、3価クロメート処理

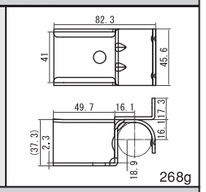


224g

JB—502B,JB—502BL（低ストッパータイプ）

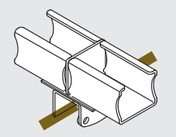


材質:鉄、3価クロメート処理

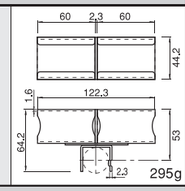


268g

JB—503,JB—503L

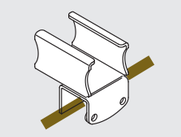


材質:鉄、3価クロメート処理

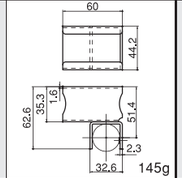


295g

JB—504

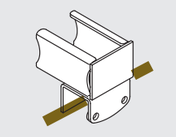


材質:鉄、3価クロメート処理

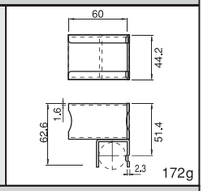


145g

JB—505,JB—505L

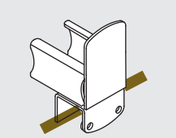


材質:鉄、3価クロメート処理

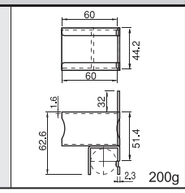


172g

JB—506,JB—506L

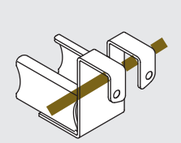


材質:鉄、3価クロメート処理

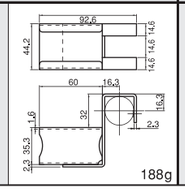


200g

JB—507,JB—507L

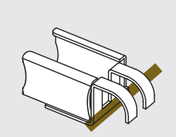


材質:鉄、3価クロメート処理

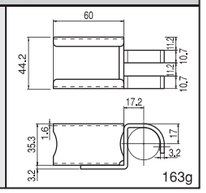


188g

JB—508,JB—508L



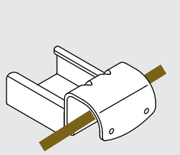
材質:鉄、3価クロメート処理



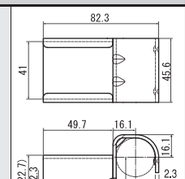
163g

●スパホイール専用金具（ハーフタイプ）　スパホイールの中間部で保持、搬送物の底面に金具が接触することを避けます。

JB—501H

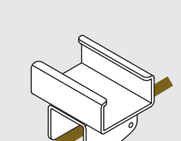


材質:鉄、3価クロメート処理

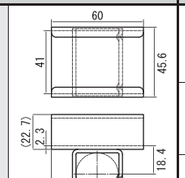


135g

JB—504H

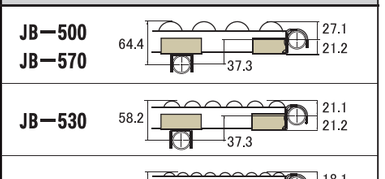


材質:鉄、3価クロメート処理



158g

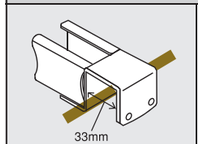
スパホイールと専用受金具の関係



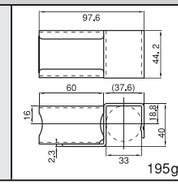
※スパホイールJB-520には使用不可。

●メタルジョイントの上に装着できるスパホイール専用受金具

JB-501MJ,JB-501MJL

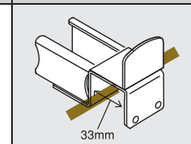


材質:鉄、3価クロメート処理

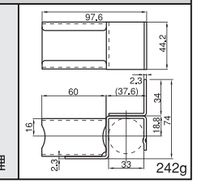


195g

JB-502MJ,JB-502MJL



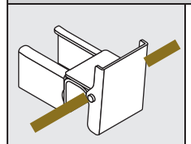
材質:鉄、3価クロメート処理



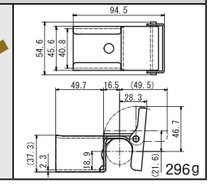
242g

● ストッパー付きスパホイール専用受金具

JB-501ST,JB-501STL



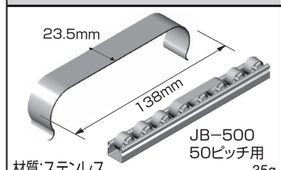
材質:鉄、3価クロメート処理



296g

●スパホイール用ブレーキ金具

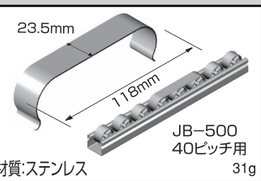
JB-56050



材質:ステンレス

35g

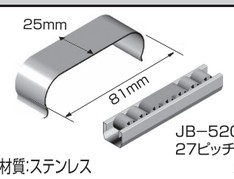
JB-56040



材質:ステンレス

31g

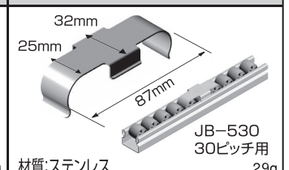
JB-56027



材質:ステンレス

23g

JB-56030

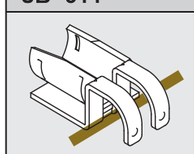


材質:ステンレス

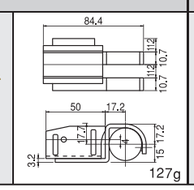
29g

●すべりパイプ専用受金具

JB-511

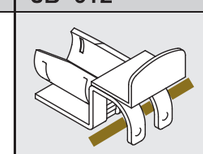


材質:鉄、3価クロメート処理

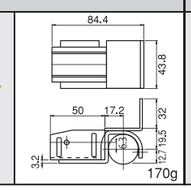


127g

JB-512

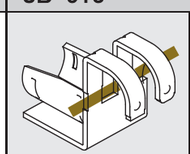


材質:鉄、3価クロメート処理

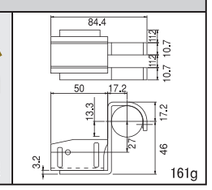


170g

JB-513



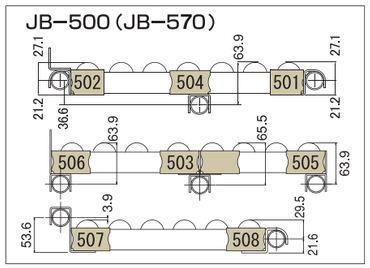
材質:鉄、3価クロメート処理



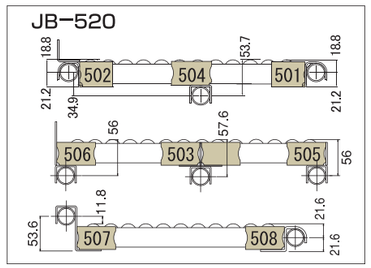
161g

●スパホイールと専用受金具の関係

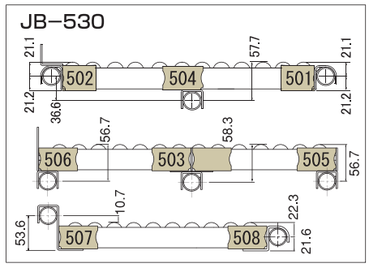
JB-500（JB-570）



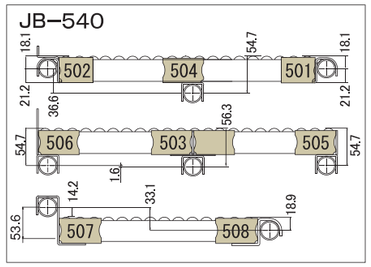
JB-520



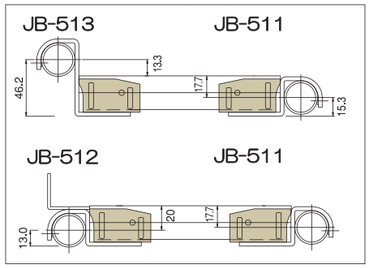
JB-530

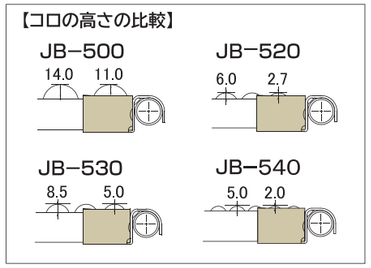


JB-540

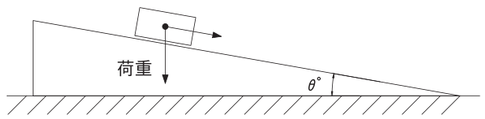


●すべりパイプと専用受金具の関係





●自走勾配の選定（目安）



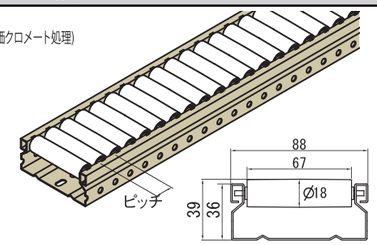
10kg荷重	すべりパイプ		スパホイール	
勾配（θ°）	ダンボールケース	コンテナ	ダンボールケース	コンテナ
3°	×	×	×	○
4°	×	×	○	○
6°	×	×	○	○
7°	×	○		
8°	○	○		

●スパホイール幅広タイプ

JB-580　スパホイール幅広 W88mm　（φ18mm ピッチ 20mm）

フレーム材質／鉄(3価クロメート処理)
ホイール材質
／ポリプロピレン

軸材質／鉄
ホイール径／φ18



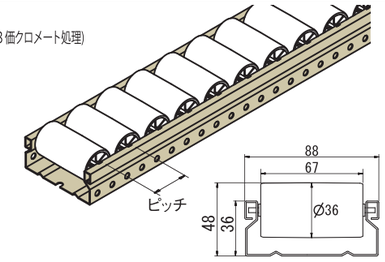
品番	静電気対策用	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-58020	JB-58020D2	20	2000	2190
JB-58024	JB-58024D2	20	2400	
JB-58030	JB-58030D2	20	3000	

〈静電気対策用〉 表面抵抗値$10^6\Omega$以下。当社測定値。保証値ではありません。

JB-590　スパホイール幅広 W88mm　（φ36mm ピッチ 40mm）

フレーム材質／鉄(3価クロメート処理)
ホイール材質
／ポリプロピレン

軸材質／鉄
ホイール径／φ36

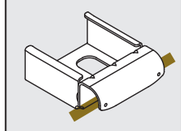


品番	静電気対策用	ピッチ(mm)	実長(mm)	質量(g/m)
JB-59020	JB-59020D4	40	2000	2310
JB-59024	JB-59024D4	40	2400	
JB-59030	JB-59030D4	40	3000	

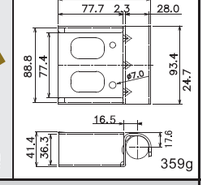
〈静電気対策用〉 表面抵抗値$10^6\Omega$以下。当社測定値。保証値ではありません。

●スパホイール幅広タイプ専用受金具

JB-501W

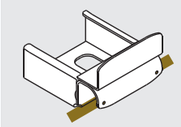


材質:鉄、3価クロメート処理

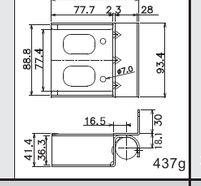


359g

JB-502W

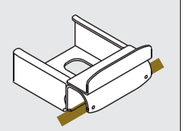


材質:鉄、3価クロメート処理

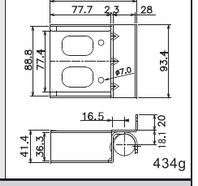


437g

JB-502BW

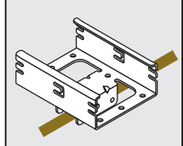


材質:鉄、3価クロメート処理

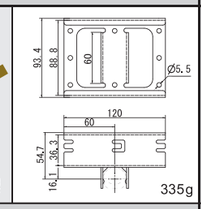


434g

JB-504W

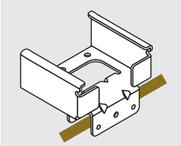


材質:鉄、3価クロメート処理

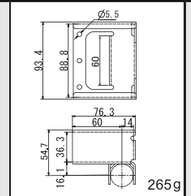


335g

JB-505W

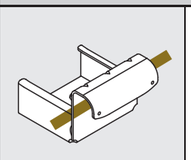


材質:鉄、3価クロメート処理

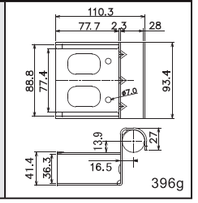


265g

JB-507W

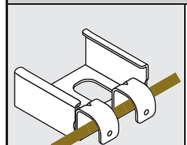


材質:鉄、3価クロメート処理

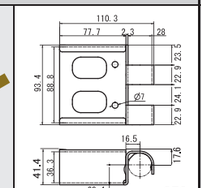


396g

JB-508W

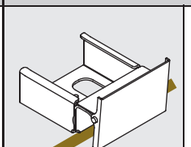


材質:鉄、3価クロメート処理

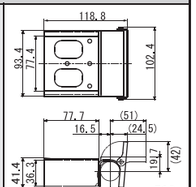


270g

JB-501W ST　ストッパー付き専用受金具



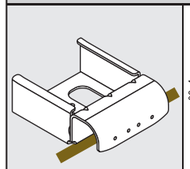
材質:鉄、3価クロメート処理



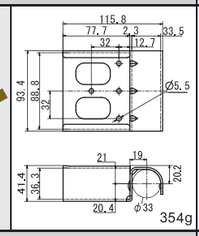
510g

●メタルジョイントの上に装着できるスパホイール幅広タイプ専用受金具

JB−501WMJ

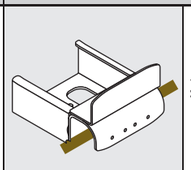


材質:鉄、3価クロメート処理

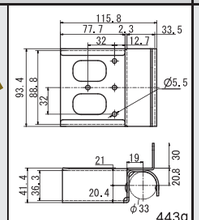


354g

JB−502WMJ

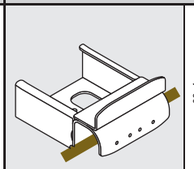


材質:鉄、3価クロメート処理

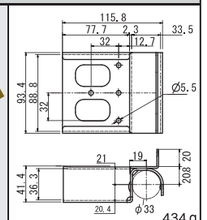


443g

JB−502BWMJ

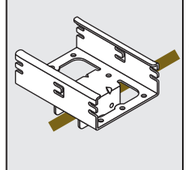


材質:鉄、3価クロメート処理

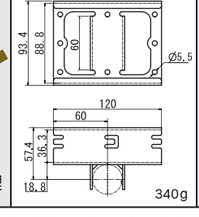


434g

JB−504WMJ

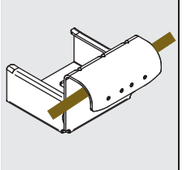


材質:鉄、3価クロメート処理

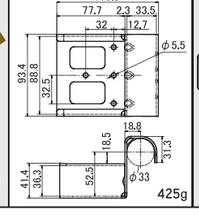


340g

JB−507WMJ

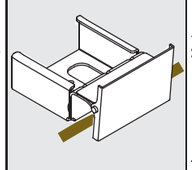


材質:鉄、3価クロメート処理

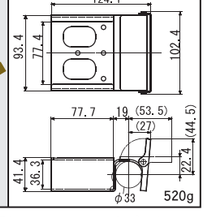


425g

JB−501WMJS　ストッパー付き専用受金具



材質:鉄、3価クロメート処理



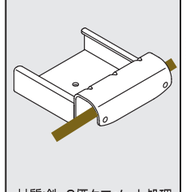
520g

※ メタルジョイントの上に装着時に、パイプとの隙間ができる場合はPJ-510（P8参照）を使用しバランスをとってください。

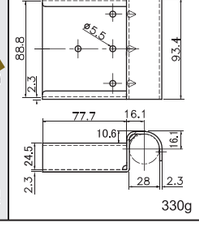
●スパホイール幅広タイプ専用受金具(ハーフタイプ)

JB-580、JB-590の幅広タイプ専用です。
スパホイールの中間部で保持、搬送物の底面に金具が接触することを避けます。

JB−501WTH

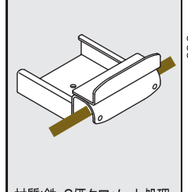


材質:鉄、3価クロメート処理

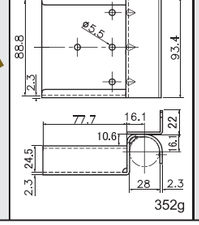


330g

JB−502BWTH

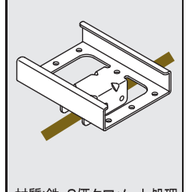


材質:鉄、3価クロメート処理

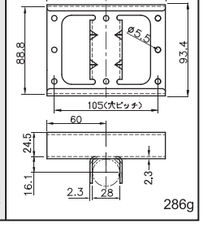


352g

JB−504WTH



材質:鉄、3価クロメート処理



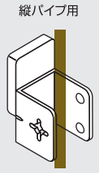
286g

※ スパホイールJB-580及びJB-580静電タイプには専用受金具（ハーフタイプ）を推奨します。

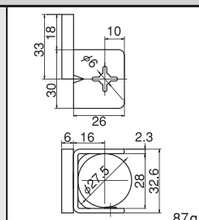
●シューター用ガイド部品

JB−551　ガイド受け金具

縦パイプ用



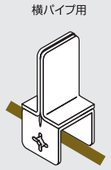
材質:鉄、3価クロメート処理



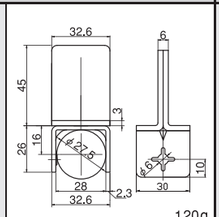
87g

JB−552　ガイド受け金具

横パイプ用



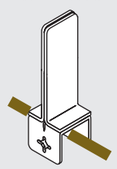
材質:鉄、3価クロメート処理



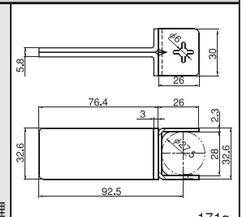
120g

JB−552L　ガイド受け金具

横パイプ中間用



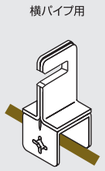
材質:鉄、3価クロメート処理



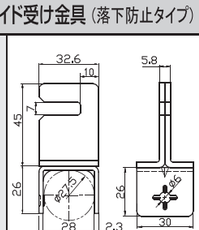
171g

JB−552B　ガイド受け金具（落下防止タイプ）

横パイプ用



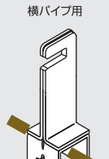
材質:鉄、3価クロメート処理



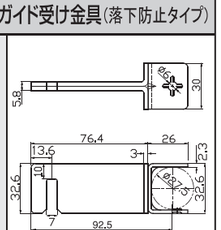
112g

JB−552BL ガイド受金具（落下防止タイプ）

横パイプ用



材質:鉄、3価クロメート処理

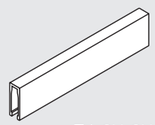


162g

● シューター用ガイド部品

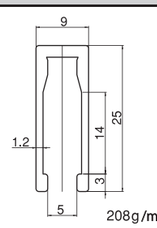
JB−55020・55030

アルミU型ガイド



長さ:2M・3M

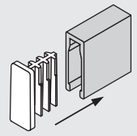
材質:アルミ



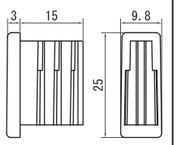
208g/m

JB−550CAP

アルミU型ガイド用エンドキャップ



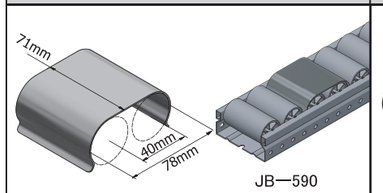
材質:ポリエチレン



1.5g

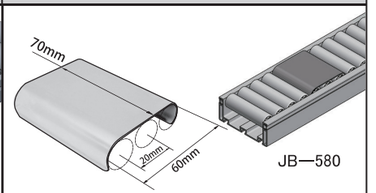
● スパホイール幅広タイプ用ブレーキ金具

JB−56040W　（40ピッチ用）



材質:ステンレス　72g

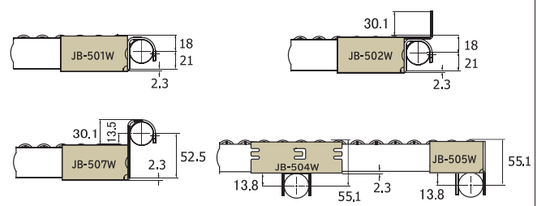
JB−56020W　（20ピッチ用）



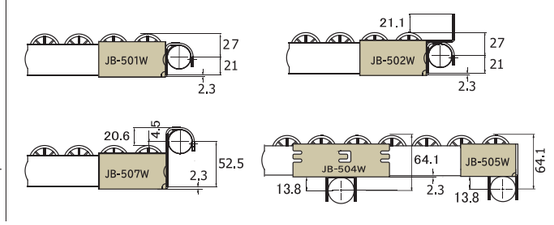
材質:ステンレス　46g

● スパホイール幅広タイプと専用受金具の関係

【JB-580　ϕ18mm】

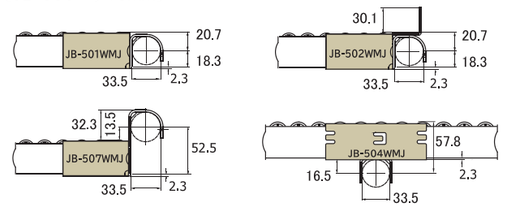


【JB-590　ϕ36mm】

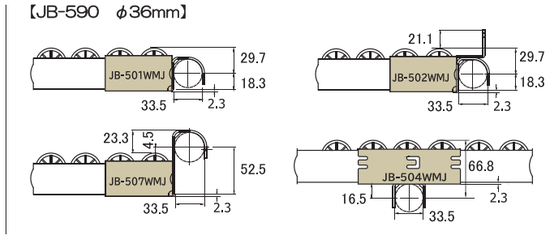


■スパホイール幅広タイプとメタルジョイントの上に装着できる専用受金具の関係

【JB-580　ϕ18mm】

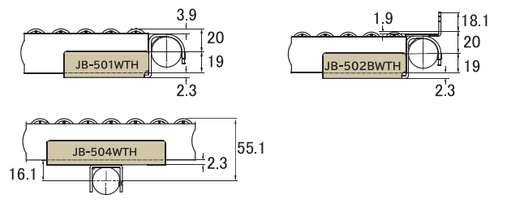


【JB-590　ϕ36mm】

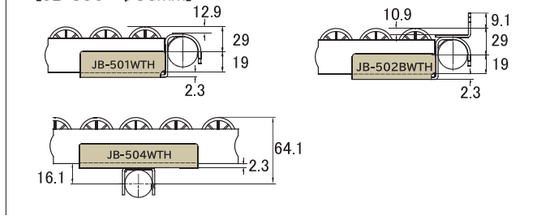


■スパホイール幅広タイプと専用受金具（ハーフタイプ）の関係

【JB-580　ϕ18mm】

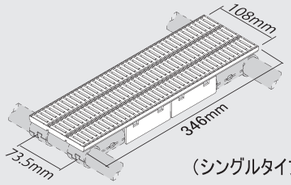


【JB-590　ϕ36mm】

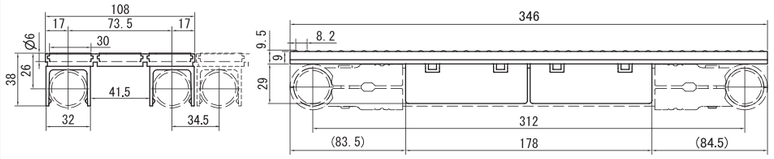


■ パネルローラー　電気・電子小型部品や異形品も搬送することができるワンタッチでパイプに取り付け可能な小型ローラー（φ6mm）

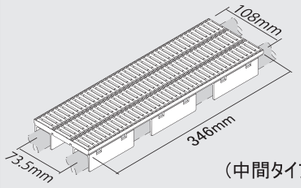
JB-PR1S



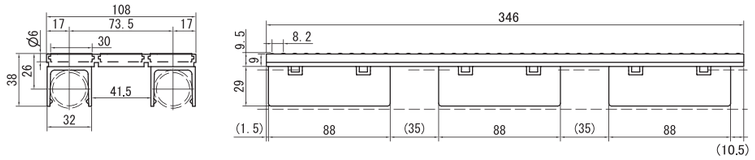
（シングルタイプ）



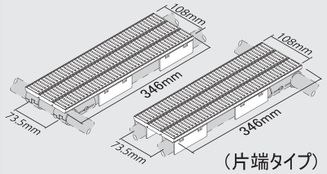
JB-PR1M



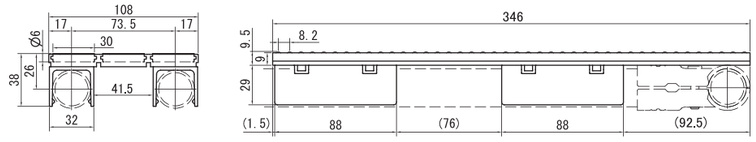
（中間タイプ）



JB-PR1E



（片端タイプ）

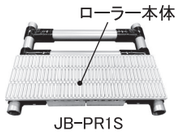


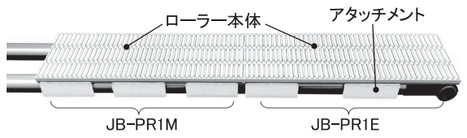
■ パネルローラー規格

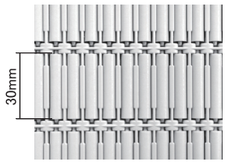
	品番（タイプ）	実長（mm）	ピッチ（mm）	ホイール径（mm）	アタッチメント	質量（g）
標準タイプ	JB-PR1S（シングルタイプ）	108(幅)x346	8.2	φ6	4	309g/基
	JB-PR1M（中間タイプ）				6	344g/基
	JB-PR1E（片端タイプ）				4	309g/基

パーツ	材質
ローラー	ポリアセタール樹脂(グレー)
枠体	ポリスチレン樹脂(グレー)
アタッチメント	ABS樹脂(グレー)

■目安の搬送重量（耐荷重）：5kg/100㎠（分散荷重）。
■ローラー1個当たりの比例限界荷重：0.1kN（10kgf）。
■パネルローラーのたわみ量：3mm（支点間距離:76mm、0.25N中央集中荷重）。
■アタッチメントは本体に含まれます。



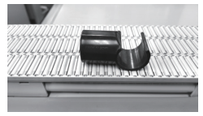




ローラー（φ6mm）



裏面のアタッチメント取り付け状態





※小型部品や異形品の搬送に適しています。
ケースに入れなくても部品単体で搬送できます。

実感ムービーは
コチラ！

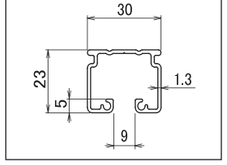
7. スペーシアカーテンレールシステムオプション

■ スペーシアカーテンレール

スペーシアパイプと組み合わせて使えるカーテンレールシステムです。
種々のオプションパーツとの組み合わせで、
作業台やブースなどの用途の幅を広げます。

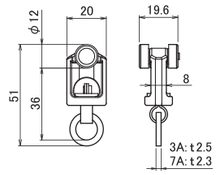


CR-20,30　※カット可



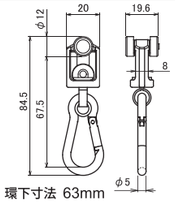
■ カーテンレールオプションパーツ

C-1　ランナー



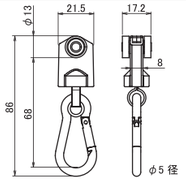
環下寸法 31mm

C-2　スナップランナー



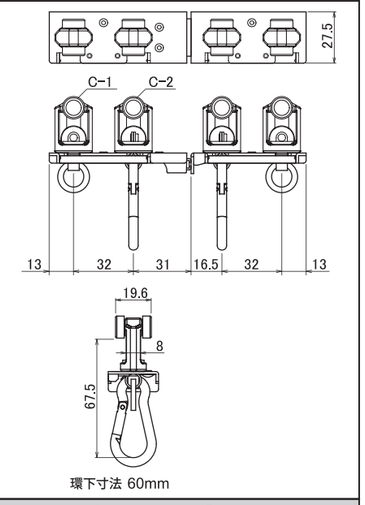
環下寸法 63mm

C-3　重量級ステンレススナップ Bランナー



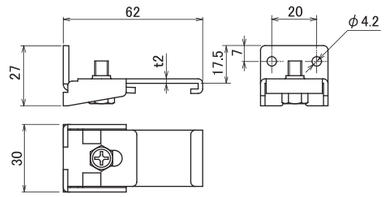
環下寸法 63mm

C-4　マグネットランナー

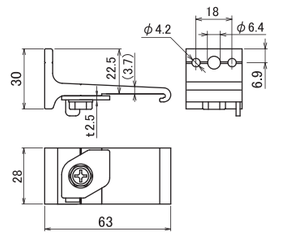


環下寸法 60mm

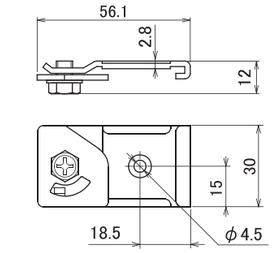
C-5　ブラケット



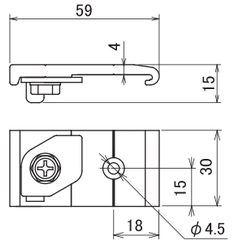
C-6　アルミブラケット



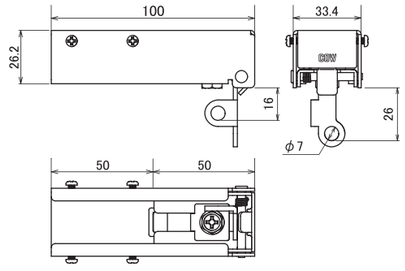
C-7　天井ブラケット



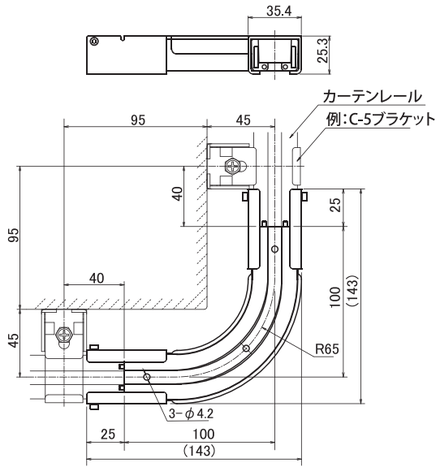
C-8　アルミ天井ブラケット



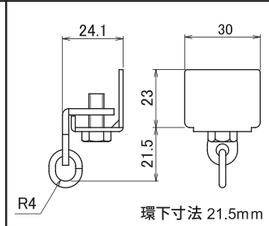
C-9　ラク入れエンドカバー



C-10　コーナージョイント

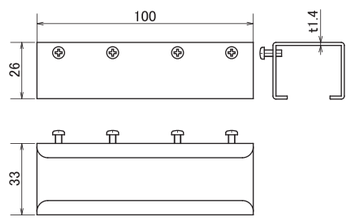


C-11　エンドストップ

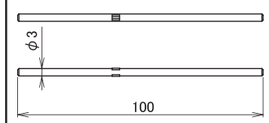


環下寸法 21.5mm

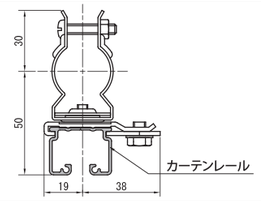
C-12　継カバー



C-13　継芯



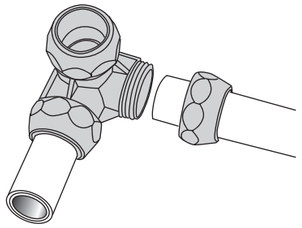
C-14　パイプ取り付け金具

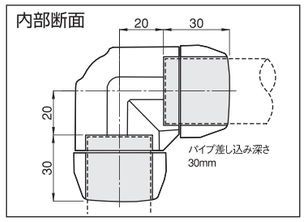


8. ユニプラジョイント

ユニプラジョイントは、接着剤を使わない**ネジ式**のプラスチックジョイント。

スペーシアパイプとの組み合せで、繰り返しの組み立て分解が自由自在。
色々な用途にご利用いただけます。



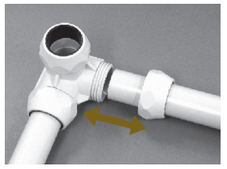


■ ユニプラジョイントの規格

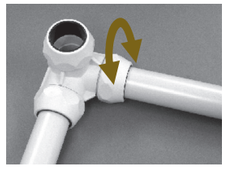
材料	PBT樹脂
色	標準2色（W:オフホワイト・ BK:ブラック）

固定する際はナット部分を専用工具で本体を根本までしっかり締め付けます。
この時の締め付ける力は 5.9～7.8N・m（60～80kgf・cm）が目安となります。

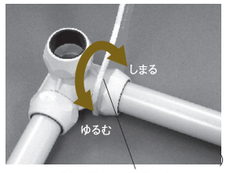
差し込み



ナット部の締め付け

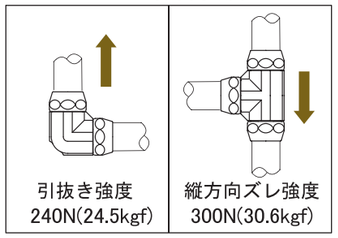


専用スパナで締め付け



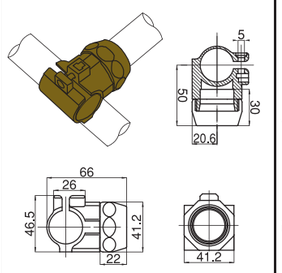
専用スパナ UPS-2（別売り）

パイプ保持強度



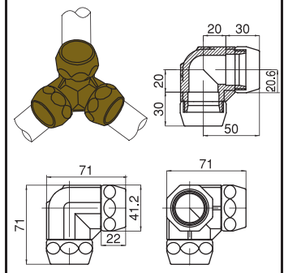
カラーバリエーション　W：オフホワイト・ BK：ブラック

UP01 W,BK



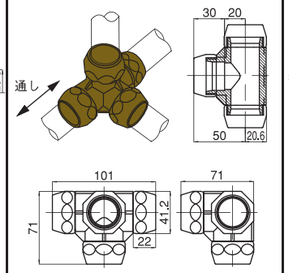
材質:PBT樹脂　46g

UP02 W,BK



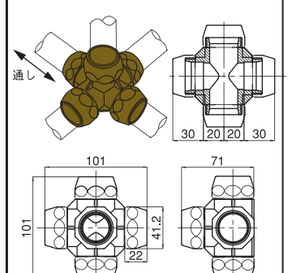
材質:PBT樹脂　113g

UP03 W,BK



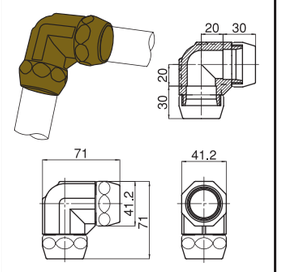
材質:PBT樹脂　136g

UP04 W,BK



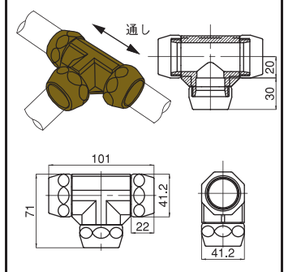
材質:PBT樹脂　161g

UP05 W,BK



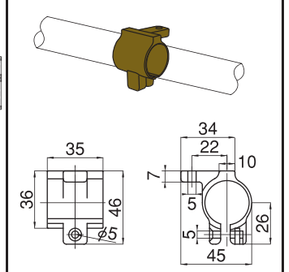
材質:PBT樹脂　86g

UP06 W,BK



材質:PBT樹脂　113g

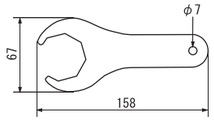
UP07 W,BK



材質:ナイロン　14ｇ

UPS−2B 専用工具

固定する際はナット部分を 本工具で根本までしっかり締め付けます。



厚み：3.2mm

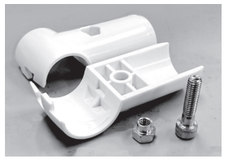
材質:鉄(3価クロメート処理)　120g

9. ユニプラ・ライトジョイント

■ユニプラ・ライトジョイントは、パイプを差し込みボルトとナットで締めるだけ、繰り返しの組み立て・分解が自由自在のプラスチックジョイントです。

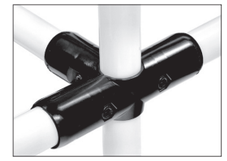
- 従来のメタルジョイントと同様にボルトとナットで締め付けパイプを固定、接着液不要のプラスチックジョイント。
- パイプはスペーシア標準パイプ（Φ28mm）をご使用ください。





ねじ止め式

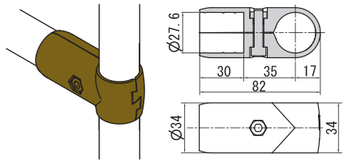




■ユニプラ・ライトジョイントの規格

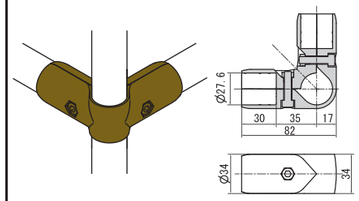
材料	ナイロン/ガラス繊維配合
色	標準2色（W：ホワイト・ BBK：ブラック）

KJ−1 W,BBK



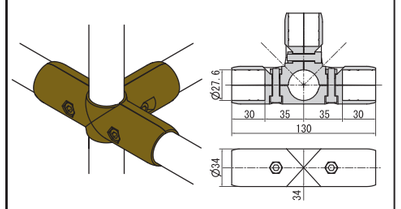
材質:ナイロン/ガラス繊維配合　50g

KJ−2 W,BBK



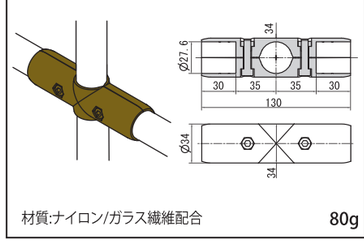
材質:ナイロン/ガラス繊維配合　80g

KJ−3 W,BBK



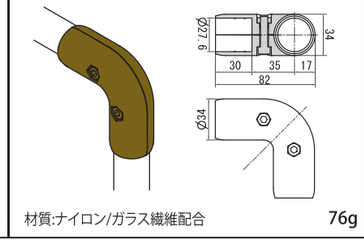
材質:ナイロン/ガラス繊維配合　120g

KJ−4 W,BBK



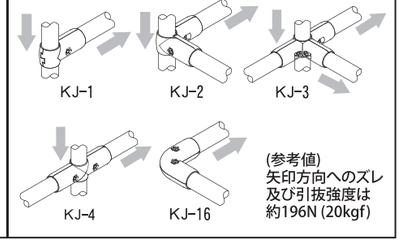
材質:ナイロン/ガラス繊維配合　80g

KJ−16 W,BBK



材質:ナイロン/ガラス繊維配合　76g

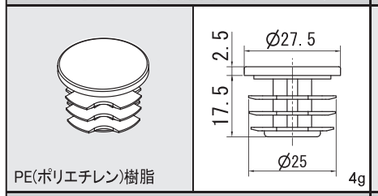
ジョイントのパイプ保持強度（締め付けトルク:8N・m）



■ユニプラ・ライトジョイント　純正部品

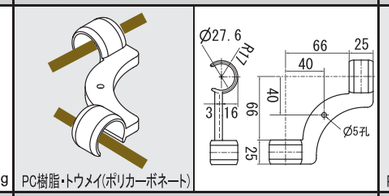
カラー／ W：ホワイト，LG：ライトグレー，BK：ブラック

KPJ−523 パイプ用内キャップ　W, BK



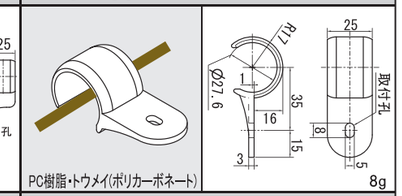
PE(ポリエチレン)樹脂　4g

KPJ−700A コーナー用棚受け（トウメイ）



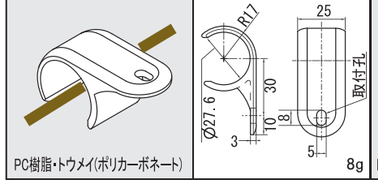
PC樹脂・トウメイ(ポリカーボネート)

KPJ−706 中間用棚受け　（トウメイ）



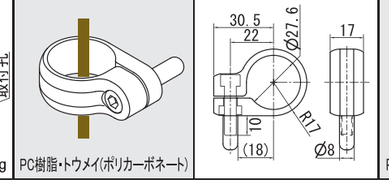
PC樹脂・トウメイ(ポリカーボネート)　8g

KPJ−706B 中間用棚受け　（トウメイ）



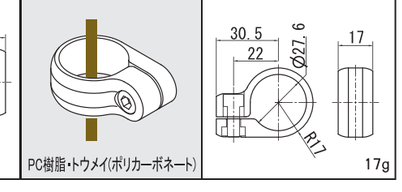
PC樹脂・トウメイ(ポリカーボネート)　8g

KPJ−707A 中間用棚受け　（トウメイ）



PC樹脂・トウメイ(ポリカーボネート)

KPJ−707B 位置決め　（トウメイ）



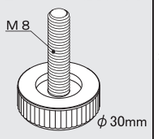
17g

■ユニプラ・ライトジョイント　純正部品

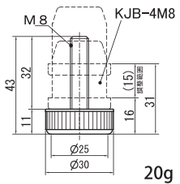
カラー／ W：ホワイト，LG：ライトグレー，BK：ブラック

KJB-401　アジャスター　W, BK

※パイプとの組合せの際は、別途KJB-4M8が必要です。



スチール/PE樹脂

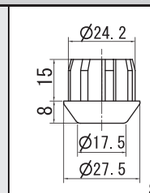


20g

KJB-402　インナーゴムキャップ　LG, BK



EPDM
(エチレンプロピレンジエンゴム)

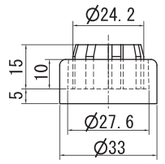


8g

KJB-403　アウターゴムキャップ　LG, BK



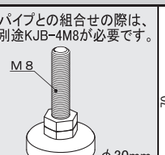
EPDM
(エチレンプロピレンジエンゴム)



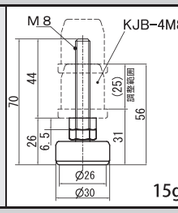
13g

KJB-407　突っ張り用アジャスター　W, BK

※パイプとの組合せの際は、別途KJB-4M8が必要です。

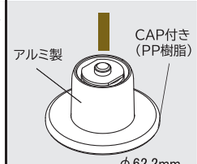


スチール/ナイロン/
底部滑り止め(TPE)

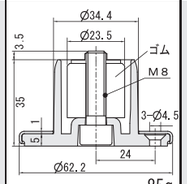


15g

KJB-202　パイプスタンド　BK



アルミ/ゴム/スチール

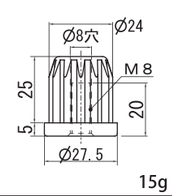


85g

KJB-4M8　インサートナット　LG, BK



PBT樹脂
(ポリブチレンテレフタレート)

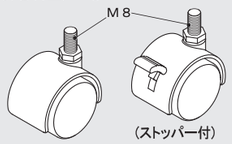


15g

KCA-40FW　キャスター　W

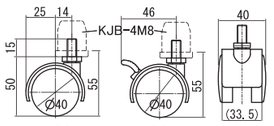
(ストッパー有2個・無2個セット・スパナ付き)

許容荷重; 20kgf



スチール/車輪;ナイロン樹脂

※パイプとの組合せの際は、別途KJB-4M8が必要です。



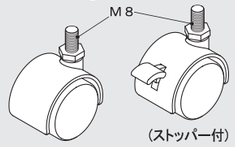
50g　55g

取付高さ；55mm（KJB-4M8使用時）

KCA-40FLG／KCA-40FBK　キャスター　LG, BK

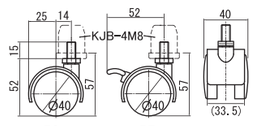
(ストッパー有2個・無2個セット・スパナ付き)

許容荷重; 30kgf



スチール/車輪;ナイロン樹脂

※パイプとの組合せの際は、別途KJB-4M8が必要です。



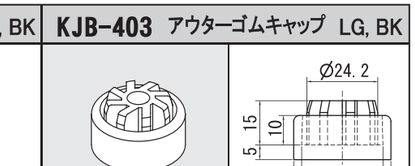
50g　55g

取付高さ；57mm（KJB-4M8使用時）

10. ユニプラスリムジョイント

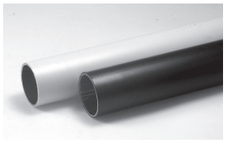
■ユニプラスリムシステムは、スペーシアパイプ（φ19mm）専用の組み立てシステムです。

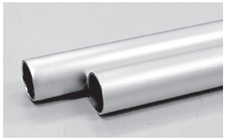
●パイプを差し込みボルト･ナットで締めるだけ、繰り返しの組立て･分解が自由自在。
●ジョイントは接着液不要のプラスチックジョイント、ボルト止め固定式。
●パイプは 外径 φ19mmで軽量、スリムタイプ。
※スペーシア標準パイプ(Φ28mm)にはご使用になれません。



ねじ止め式

■ユニプラスリムパイプ

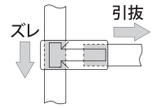




タイプ	品番	色	外径 mm	内径 mm	肉厚 mm	材質	質量 g/m	表面被覆
SPV（標準スリムパイプ）	SPV2030W	オフホワイト(W)	19	17	0.5 (鋼管)	溶融亜鉛メッキ鋼板	250	AAS樹脂
	SPV2030BK	ブラック(BK)						
SPVA（アルミスリムパイプ）	SPVA2030AL	アルミ色(つやなし)	19	17	1.0 (アルミ)	アルミ	150	アルマイト処理

ユニプラスリムジョイントのパイプ保持強度 (参考値) (締め付けトルク：2N･m)

標準スリムパイプ	ズレ強度 196N(20kgf)　引抜強度 98N(10kgf)
アルミスリムパイプ	ズレ強度 118N(12kgf)　引抜強度 49N(　5kgf)

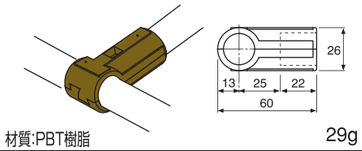


■ユニプラスリムジョイント

注）スペーシア標準パイプ（Φ28mm）にはご使用になれません。

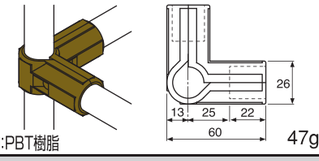
カラー／W：オフホワイト，BK：ブラック

VJ-1　W,BK



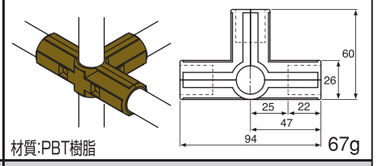
材質:PBT樹脂　29g

VJ-2　W,BK



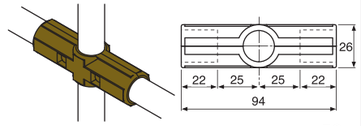
材質:PBT樹脂　47g

VJ-3　W,BK



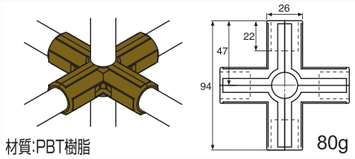
材質:PBT樹脂　67g

VJ-4　W,BK



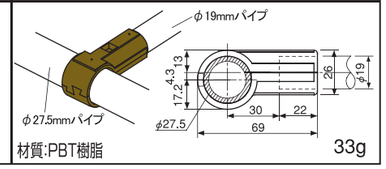
材質:PBT樹脂　50g

VJ-5　W,BK



材質:PBT樹脂　80g

VNJ-1　W,BK



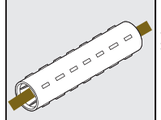
材質:PBT樹脂　33g

■ユニプラスリムジョイント　純正部品

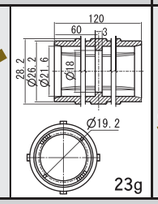
注）スペーシア標準パイプ（Φ28mm）には
ご使用になれません。

カラー／W：オフホワイト，BK：ブラック，N：ナチュラル

VPJ-203W パイプ連結ジョイント

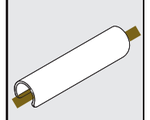


材質:AAS樹脂

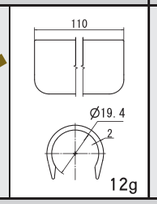


23g

VPJ-510N　シートおさえ



材質:PE樹脂

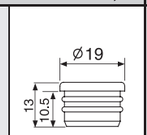


12g

VPJ-513 パイプキャップインナー W,BK



材質:PE樹脂

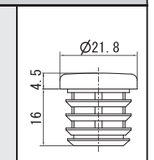


1.4g

VPJ-514BK　端末キャップ

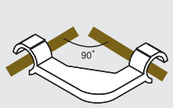


材質:PE樹脂

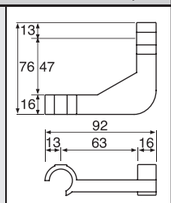


4g

VPJ-700B　コーナー用棚受　W,BK



材質:AAS樹脂

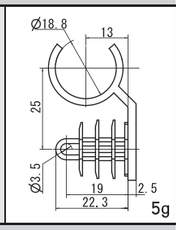


15g

VPJ-800W　キャッチジョイント

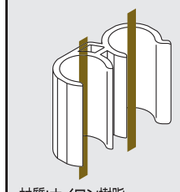


材質:ABS樹脂

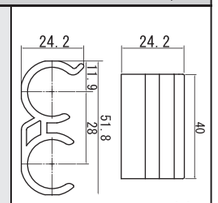


5g

VPJ-900　平行つなぎジョイント　W,BK



材質:ナイロン樹脂

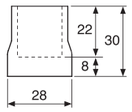


14g

VJB-403BK　パイプキャップアウターゴム

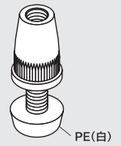


材質:ゴム

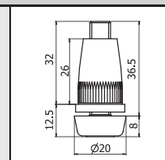


13g

VJB-420　アジャスターボルトセットA

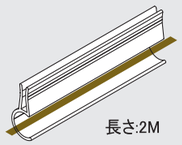


材質: 鉄,3価クロメート処理+PE

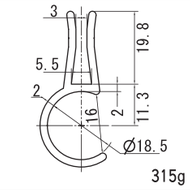


ストローク30mm
12.5≦アジャスター調整≦42.5　52g

VJB-60020　パネルホルダー　W

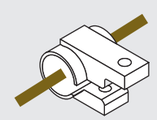


材質:ABS樹脂

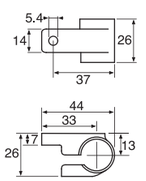


315g

VUP-07　中間用棚受け　W,BK

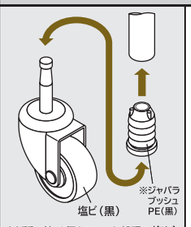


材質:ナイロン樹脂



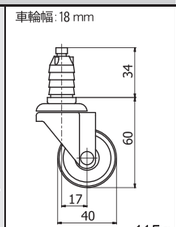
10g

VES-40RN　差込キャスター



材質: 鉄,3価クロメート処理＋塩ビ

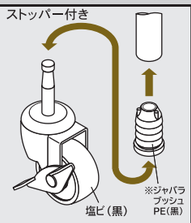
車輪幅：18 mm



115g

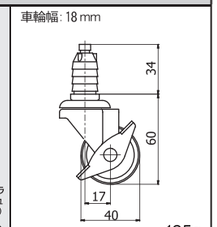
VES-40SRN　差込キャスター

ストッパー付き



材質: 鉄,3価クロメート処理＋塩ビ

車輪幅：18 mm



125g

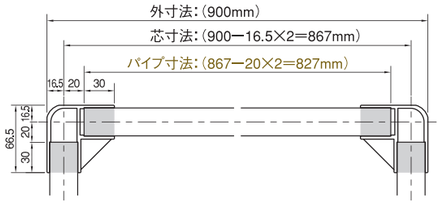
※　必ず先にジャバラブッシュをパイプに挿入してからキャスターを差し込んでください。

11. パイプ寸法の計算方法

■ 計算例　PJ−002

芯寸法：
外寸法−プラスチックジョイントの半径×両側

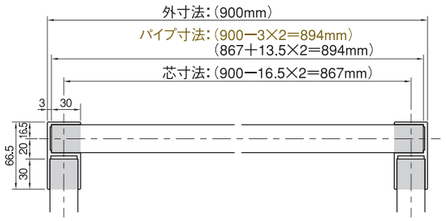
パイプ寸法：
芯寸法−プラスチックジョイントの中心から
パイプの先端まで



■ 計算例　PJ−003

芯寸法：
外寸法−プラスチックジョイントの半径×両側

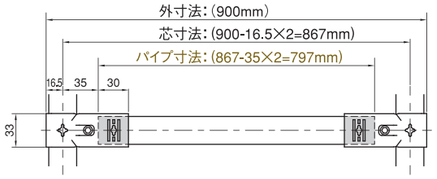
パイプ寸法：
外寸法−プラスチックジョイントの端面から
パイプの先端まで



■ 計算例　NSJ−1

芯寸法：
外寸法−メタルジョイントの半径×両側

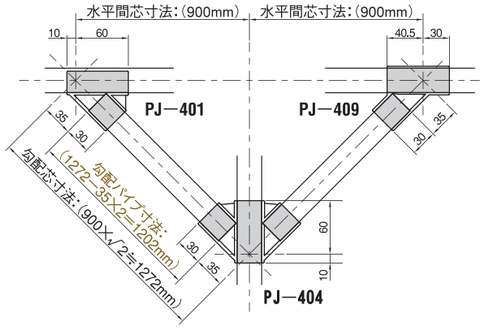
パイプ寸法：
芯寸法−メタルジョイントの中心から
パイプの先端まで



■ 計算例　PJ−401
PJ−404
PJ−409

勾配芯寸法：水平間芯寸法×√2

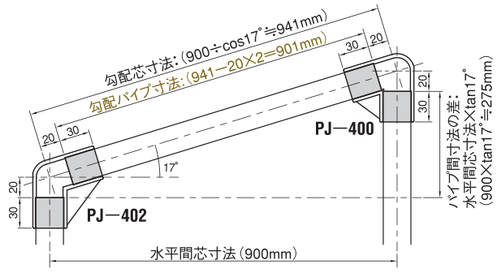
勾配パイプ寸法：
勾配芯寸法−プラスチックジョイントの
中心からパイプの先端まで



■ 計算例　PJ−400
PJ−402

勾配芯寸法：
水平間芯寸法÷cos17°

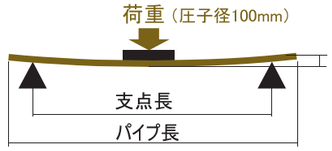
勾配パイプ寸法：
勾配芯寸法−プラスチックジョイントの
中心からパイプの先端まで



12. 強 度

■ スペーシアパイプの比例限界荷重（三点曲げ試験）

※比例限界荷重：荷重をとればもとの形状にもどることができる最大荷重
※測定方法及び測定値は当社規定に基づくものであり、保証値ではありません。



試験条件：試験方法　両端自由支持、中央集中荷重
試験速度　50mm/min
試験温度　常温

● 鋼管肉厚0.7mm系
（SPS・SPC・SPM・SPT・SPD・SPE・SPP・SPPD）

● 鋼管肉厚1.4mm系（SPK）

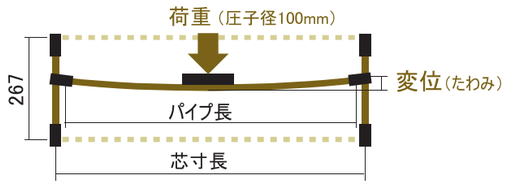
支点長	比例限界荷重	10mm変位時荷重	比例限界荷重	10mm変位時荷重	
450 mm	1370N（140kgf）	1300N（135kgf）	2400N（245kgf）	3130N（315kgf）	※比例限界荷重超
600 mm	1080N（110kgf）	930N（ 95kgf）	1630N（165kgf）	1430N（145kgf）	
900 mm	690N（ 70kgf）	290N（ 30kgf）	875N（ 90kgf）	470N（ 48kgf）	
1000 mm	570N（ 58kgf）	225N（ 23kgf）	720N（ 73kgf）	360N（ 37kgf）	
1100 mm	520N（ 53kgf）	175N（ 18kgf）	635N（ 65kgf）	280N（ 29kgf）	
1300 mm	430N（ 44kgf）	110N（ 11kgf）	525N（ 54kgf）	175N（ 18kgf）	
1500 mm	380N（ 39kgf）	75N（ 8kgf）	435N（ 44kgf）	115N（ 12kgf）	
1800 mm	310N（ 32kgf）	45N（ 5kgf）	350N（ 36kgf）	65N（ 7kgf）	
2000 mm	260N（ 27kgf）	30N（ 3kgf）	320N（ 33kgf）	50N（ 5kgf）	

● アルミ管肉厚1.7mm系（SPA）

支点長	比例限界荷重	10mm変位時荷重	
450 mm	1470N（150kgf）	2100N（215kgf）	※比例限界荷重超
600 mm	1020N（105kgf）	1025N（105kgf）	※比例限界荷重超
900 mm	600N（ 61kgf）	375N（ 38kgf）	
1000 mm	545N（ 56kgf）	295N（ 30kgf）	
1100 mm	490N（ 50kgf）	240N（ 25kgf）	
1300 mm	395N（ 40kgf）	135N（ 14kgf）	
1500 mm	330N（ 34kgf）	85N（ 9kgf）	
1800 mm	265N（ 27kgf）	65N（ 7kgf）	
2000 mm	215N（ 22kgf）	35N（ 4kgf）	

■ スペーシアパイプの比例限界荷重（固定端 NSJ−1）

※比例限界荷重：荷重をとればもとの形状にもどることができる最大荷重
※測定方法及び測定値は当社規定に基づくものであり、保証値ではありません。



試験条件：試験方法　両端固定(NSJ−1/10N・m)
中央集中荷重
試験速度　50mm/min
試験温度　常温

● 鋼管肉厚0.7mm系
（SPS・SPC・SPM・SPT・SPD・SPE・SPP・SPPD）

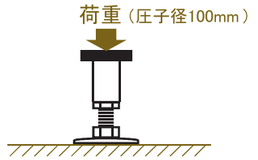
● 鋼管肉厚1.4mm系
（SPK）

● アルミ管肉厚1.7mm系
（SPA）

芯寸長	比例限界荷重	10mm変位時荷重	比例限界荷重	10mm変位時荷重	比例限界荷重	10mm変位時荷重
1000mm	695N（71kgf）	335N（34kgf）	920N（94kgf）	505N（52kgf）	770N（79kgf）	315N（32kgf）
1500mm	485N（49kgf）	125N（13kgf）	640N（66kgf）	185N（19kgf）	615N（63kgf）	150N（15kgf）
2000mm	340N（35kgf）	45N（ 5kgf）	600N（61kgf）	85N（ 9kgf）	590N（60kgf）	80N（ 8kgf）

■ パイプ端部取付用部材比例限界荷重（垂直荷重試験）

※比例限界荷重：荷重をとればもとの形状にもどることができる最大荷重
※測定方法及び測定値は当社規定に基づくものであり、保証値ではありません。



試験条件：
試験方法　垂直荷重
試験速度　50mm/min
試験温度　常温

品番	比例限界荷重		
JB-401	0.49 kN	(50 kgf)	
JB-404	5.88 kN	(600 kgf)	
JB-404AP	5.88 kN	(600 kgf)	
JB-405	4.90 kN	(500 kgf)	
JB-407	0.49 kN	(50 kgf)	
JB-408	0.49 kN	(50 kgf)	
JB-409	2.94 kN	(300 kgf)	※ゴム部締付トルク10N・m
JB-410	3.24 kN	(330 kgf)	※ゴム部締付トルク10N・m
JB-412	4.90 kN	(500 kgf)	
JB-414	0.78 kN	(80 kgf)	
JB-427	0.49 kN	(50 kgf)	

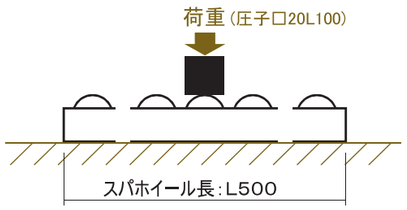
■ スパホイールの比例限界荷重（三点曲げ試験）

※比例限界荷重：荷重をとればもとの形状にもどることができる最大荷重
※測定方法及び測定値は当社規定に基づくものであり、保証値ではありません。

試験条件：試験方法　両端自由支持、中央集中荷重
試験速度　50mm/min
試験温度　常温

	品番	● 支点長1,000mm 比例限界荷重	10mm変位時荷重	● 支点長1,500mm 比例限界荷重	10mm変位時荷重
スパホイール（幅40タイプ）	JB-500	740 N (76 kgf)	620 N (63 kgf)	455 N (47 kgf)	225 N (23 kgf)
	JB-500A4	735 N (75 kgf)	610 N (62 kgf)	445 N (46 kgf)	220 N (22 kgf)
	JB-520	560 N (57 kgf)	430 N (44 kgf)	320 N (33 kgf)	145 N (15 kgf)
	JB-530	670 N (68 kgf)	560 N (57 kgf)	380 N (39 kgf)	195 N (20 kgf)
	JB-540	780 N (80 kgf)	605 N (62 kgf)	485 N (49 kgf)	210 N (22 kgf)
	JB-570	640 N (65 kgf)	530 N (54 kgf)	375 N (38 kgf)	190 N (20 kgf)
	JB-570A4	635 N (64 kgf)	530 N (54 kgf)	375 N (38 kgf)	190 N (20 kgf)
スパホイール幅広（幅88タイプ）	JB-580	1220 N (124 kgf)	987 N (101 kgf)	660 N (67 kgf)	370 N (38 kgf)
	JB-590	1140 N (117 kgf)	965 N (99 kgf)	660 N (67 kgf)	355 N (36 kgf)

● コロ単体あたりの強度(比例限界荷重)

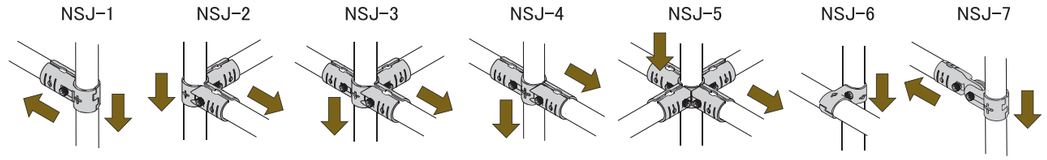


試験条件：試験速度　50mm/min
試験温度　常温

スパホイール（幅40タイプ）：10kgf
スパホイール幅広タイプ(幅88タイプ)：15kgf

■ メタルジョイントの強度

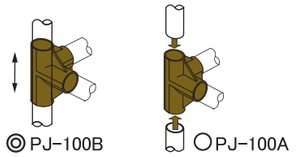
メタルジョイントの縦方向ズレ及び引抜荷重は約880N(90kgf)
試験条件：試験速度＝50mm／min　試験温度＝常温　メタルジョイントの締め付けトルク=10N・m（推奨値）



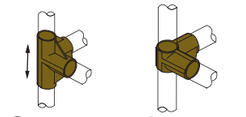
■ プラスチックジョイントの強度比較（選び方）

より強度を必要とする場合は、同種機能のプラスチックジョイントを強度で比較して選んで下さい。
（記号○：良い　◎：より良い）

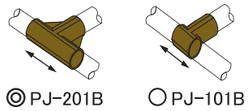
強度比較ー 1
つなぐタイプよりは通しタイプのジョイントを使用して下さい。



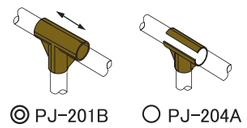
強度比較ー 2
三角形の補強リブ付きのジョイントを使用して下さい。



強度比較ー 3
幅の広いジョイントを使用して下さい。

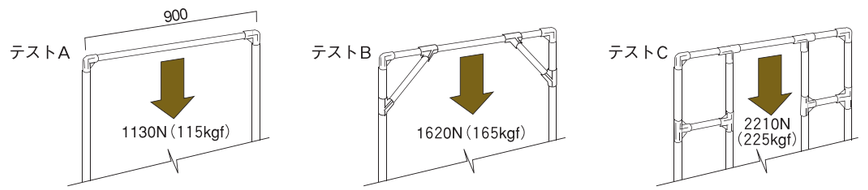


強度比較ー 4
スリットのない通しタイプのジョイントを使用して下さい。



■ スペーシアシステムによる構造物の強度比較

下図は構造変化による強度比較
試験条件：試験方法＝中央集中荷重　試験速度＝ 50 mm／min　試験温度＝常温



13. 耐薬品性

プラスチックジョイント及びパイプに被覆したプラスチックの耐薬品性

無機酸、アルカリ、塩、無極性油等には十分耐えます。
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	薬品名	外観
蒸留水	変化なし	nーヘプタン	変化なし
10%酢酸	変化なし	レギュラーガソリン	膨張白化
10%塩酸	変化なし	機械油	変化なし
3%硫酸	変化なし	トルエン	溶解
10%水酸化ナトリウム	変化なし	メチルエチルケトン	溶解
エタノール	白化ひび割れ		