

令和6年1月

カガ

パイプハウスパーツ



KAGA PIPE HOUSE PARTS

登録商標



■農業資材専門メーカー

金型設計&製作、プレス&プラスチック射出成形加工

株式会社 **加賀鉄工所**

本社 金沢市今町15番地

TEL 076-258-0335 FAX076-258-0351

E-mail info@kaga-tekkousho.co.jp

URL <http://kaga-tekkousho.co.jp>

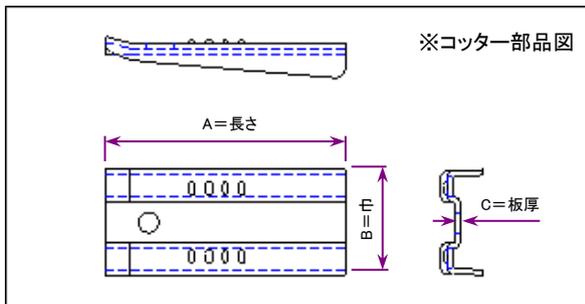
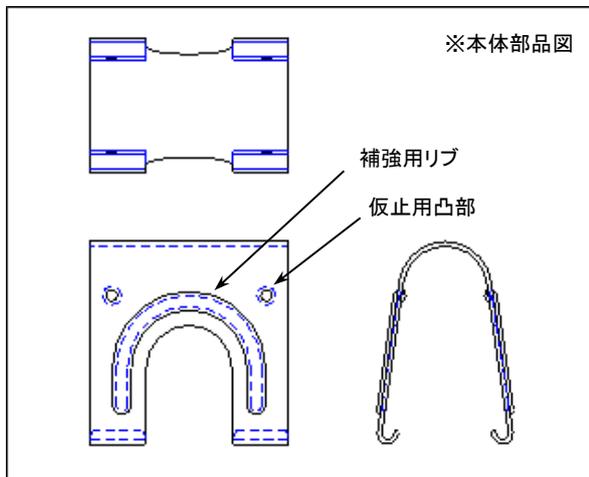
【 クロスマタルN 】 (新十字金具)

2本のパイプを十字形に固定します。



すべてのプレス金型の設計・製作から1級品の材料(JIS規格Z27メッキ付着量360g以上、平成14年従来製の製品よりメッキ付着量が2倍)の選別、自社による自動加工、検査、出荷まで一貫した生産管理による高品質の商品です。

寸法および規格は、改良により、予告なく変更することがあります。



クロスマタルN使用クサビ

| 規格 AxBxC | 規格 AxBxC | 規格 AxBxC |
|-----------|-----------|------------|
| 60x31x1.6 | 90x37x1.6 | 100x37x2.0 |
| 70x31x1.6 | 90x44x1.6 | 100x44x2.0 |
| 80x37x1.6 | 90x52x2.0 | 105x37x2.0 |
| 80x44x1.6 | 90x60x2.0 | 120x52x2.0 |
| | | 120x60x2.0 |

※ A=長さ B=幅 C=板厚

クロスマタルN 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|---------|------|------------|
| 19x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 19x22 | 400 | 70x31x1.6 |
| 19x25 | 350 | 70x31x1.6 |
| 19x27 | 250 | 80x37x1.6 |
| 19x28 | 250 | 80x37x1.6 |
| 19x32 | 250 | 80x37x1.6 |
| 19x38 | 200 | 90x37x1.7 |
| 19x42 | 150 | 90x37x1.6 |
| 19x48 | 150 | 100x37x2.0 |
| 22x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 22x22 | 400 | 70x31x1.6 |
| 22x25 | 350 | 70x31x1.6 |
| 22x27 | 250 | 80x37x1.6 |
| 22x28 | 250 | 80x37x1.6 |
| 22x32 | 200 | 80x37x1.6 |
| 22x38 | 150 | 90x37x1.6 |
| 22x42 | 150 | 90x37x1.6 |
| 22x48 | 150 | 100x37x2.0 |
| 25x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 25x22 | 350 | 70x31x1.6 |
| 25x25 | 300 | 70x31x1.6 |
| 25x27 | 200 | 80x37x1.6 |
| 25x28 | 200 | 80x37x1.6 |
| 25x32 | 200 | 80x37x1.6 |
| 25x34 | 200 | 90x37x1.6 |
| 25x38 | 150 | 90x37x1.6 |
| 25x42 | 150 | 90x37x1.6 |
| 25x48 | 150 | 100x37x2.0 |
| 27x19 | 400 | 70x31x1.6 |
| 27x22 | 300 | 70x31x1.6 |
| 27x25 | 250 | 70x31x1.6 |
| 28x19 | 400 | 70x31x1.6 |
| 28x22 | 300 | 70x31x1.6 |
| 28x25 | 250 | 70x31x1.6 |
| 32x19 | 350 | 70x31x1.6 |
| 32x22 | 250 | 80x37x1.6 |
| 32x25 | 250 | 80x37x1.6 |
| 32x32 | 200 | 90x37x1.6 |
| 32x34 | 150 | 90x44x1.6 |
| 32x38 | 150 | 90x44x1.6 |
| 32x42 | 150 | 90x44x1.6 |
| 32x48 | 100 | 100x44x2.0 |
| 34x22 | 200 | 90x44x1.6 |
| 34x25 | 200 | 90x44x1.6 |
| 38x22 | 150 | 90x52x2.0 |
| 38x25 | 150 | 90x52x2.0 |
| 38x38 | 100 | 120x52x2.0 |
| 42x22 | 150 | 90x52x2.0 |
| 42x25 | 150 | 90x52x2.0 |
| 42x42 | 100 | 120x52x2.0 |
| 48x19 | 100 | 90x60x2.0 |
| 48x22 | 100 | 90x60x2.0 |
| 48x25 | 100 | 90x60x2.0 |
| * 48x32 | 100 | 90x60x2.0 |
| 48x42 | 50 | 120x60x2.0 |
| 48x48 | 50 | 120x60x2.0 |

* 新規格

クロスメタルN端末用

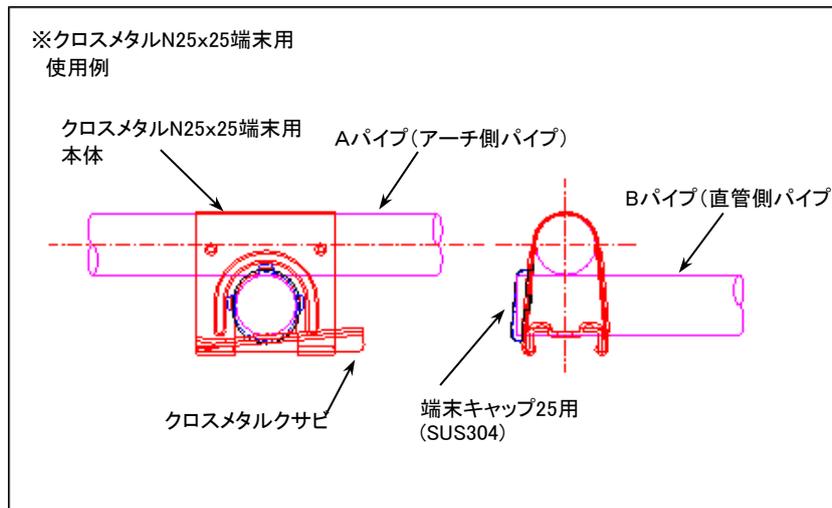
2本のパイプを段違いの十字形(T字形)に固定します。



パイプハウス端末部(妻面)のアーチパイプと直管パイプを段違いのTバンドとしても使えるので、小径(パイプ直径25.4mm位までのハウスなら従来のTバンド(ネジ式)で施工できますが大径のハウスはこのタイプのT字金具が最適です
 末端キャップは直管パイプのメッキの付かない切断面が当たりサビやすいため、ステンレス304を使用しております。
 受注生産になります。

クロスメタルN端末用 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 19x22 | 400 | 70x31x1.6 |
| 19x25 | 350 | 70x31x1.6 |
| 19x32 | 250 | 80x37x1.6 |
| 19x42 | 150 | 90x37x1.6 |
| 19x48 | 150 | 100x37x1.6 |
| 22x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 22x22 | 400 | 70x31x1.6 |
| 22x25 | 350 | 70x31x1.6 |
| 22x32 | 200 | 80x37x1.6 |
| 22x42 | 150 | 90x37x1.6 |
| 22x48 | 150 | 100x37x1.6 |
| 25x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 25x22 | 350 | 70x31x1.6 |
| 25x25 | 300 | 70x31x1.6 |
| 25x32 | 200 | 80x37x1.6 |
| 25x42 | 150 | 90x37x1.6 |
| 25x48 | 150 | 100x37x1.6 |
| 28x19 | 400 | 70x31x1.6 |
| 28x22 | 300 | 70x31x1.6 |
| 28x25 | 250 | 70x31x1.6 |
| 32x19 | 350 | 70x31x1.6 |
| 32x22 | 250 | 80x37x1.6 |
| 32x25 | 250 | 80x37x1.6 |
| 32x32 | 200 | 90x37x1.6 |
| 32x42 | 150 | 90x44x1.6 |
| 32x48 | 100 | 100x44x2.0 |
| 34x22 | 200 | 90x44x1.6 |
| 34x25 | 200 | 90x44x1.6 |
| 42x22 | 150 | 90x52x2.0 |
| 42x25 | 150 | 90x52x2.0 |
| 42x42 | 100 | 120x52x2.0 |
| 48x19 | 100 | 90x60x2.0 |
| 48x22 | 100 | 90x60x2.0 |
| 48x25 | 100 | 90x60x2.0 |
| 48x32 | 50 | 90x60x2.0 |
| 48x42 | 50 | 120x60x2.0 |
| 48x48 | 50 | 120x60x2.0 |



【 クロスメタルN並行用 】 意匠No.1523043

従来のクロスメタルのクサビを並行用クサビに変えれば
2本のパイプをクサビで平行に固定することができます。

※取付例 クロスメタルN22x22平行用



クロスメタルN並行用クサビ 適合規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|----------------|
| 19x19 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 19x22 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 19x25 | 350 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 22x19 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 22x22 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 22x25 | 350 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 25x19 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 25x22 | 350 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 25x25 | 300 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 27x19 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 27x22 | 300 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 27x25 | 250 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 28x19 | 400 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 28x22 | 300 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 28x25 | 250 | 平行クサビ70x31x1.6 |
| 32x19 | 350 | 平行クサビ70x31x1.6 |

取付方法

①②③の順序で取り付けて下さい

※写真はクロスメタルN22x22平行用クサビの
取付途中です



※クロスメタルN平行用クサビ



クロスメタルN並行クサビ

| |
|------------|
| 規格 長さx巾x板厚 |
| 70x31x1.6 |

株式会社 加賀鉄工所

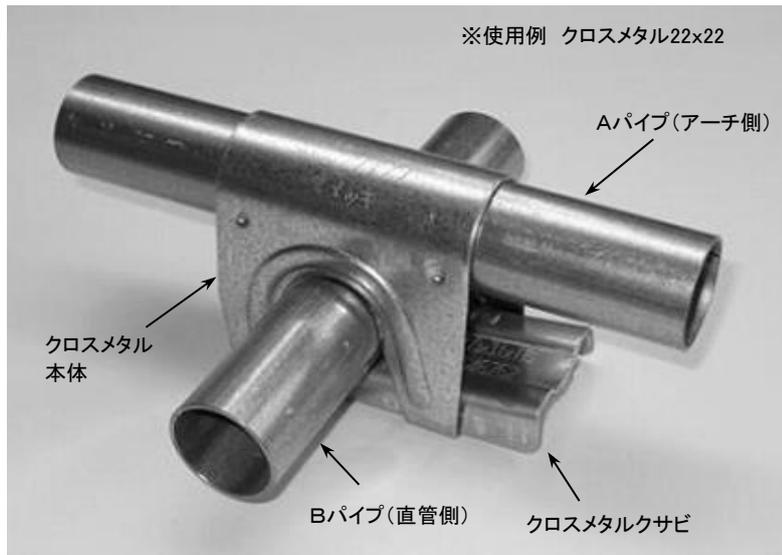
金沢市今町リ5番地

TEL 076-258-0335 FAX076-258-0351

カガパイプハウス部品

【 クロスメタル(片クサビ式) 】 (十字金具 片クサビ式)

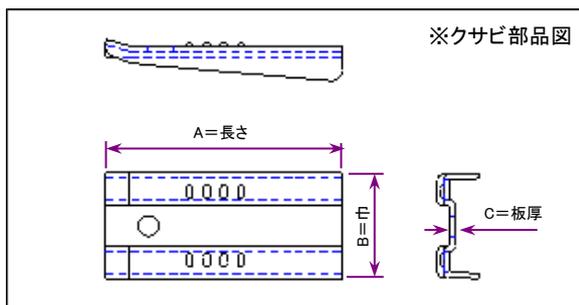
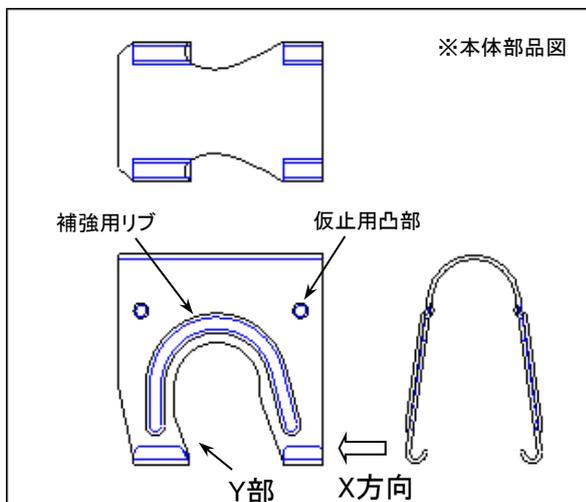
2本のパイプを十字形に固定します。



クロスメタル 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|-----------|
| 19x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 19x22 | 400 | 70x31x1.6 |
| 19x25 | 350 | 70x31x1.6 |
| 22x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 22x22 | 400 | 60x31x1.6 |
| 22x25 | 350 | 70x31x1.6 |
| 25x19 | 400 | 60x31x1.6 |
| 25x22 | 350 | 60x31x1.6 |
| 25x25 | 300 | 70x31x1.6 |

片クサビ式のクロスメタルは下図(本体部品図)のようにY部が張り出しています。そのため本体の張り出し部とクサビとでBパイプ(直管パイプ)を受けるため強度は増し、クサビも短くてすみます。しかし、クサビはX方向(片方向)からしか打ち込めませんので作業性は悪くなります。材料(JIS規格Z27)メッキ付着量360g以上の厚メッキ使用。



クロスメタル使用クサビ

| 規格 AxBxC |
|-----------|
| 60x31x1.6 |
| 70x31x1.6 |

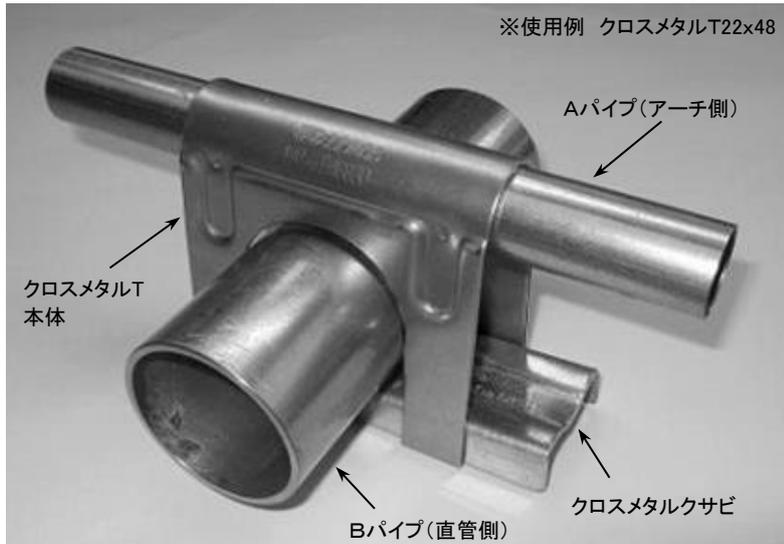
※ A=長さ B=幅 C=板厚



カガパイプハウス部品

クロスメタルT

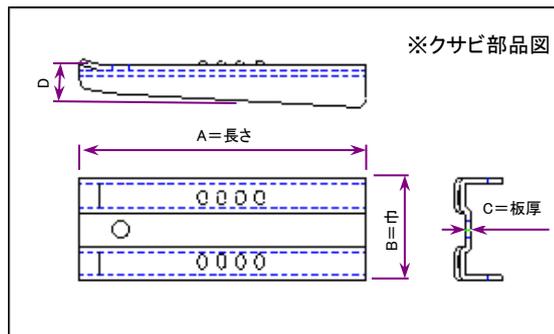
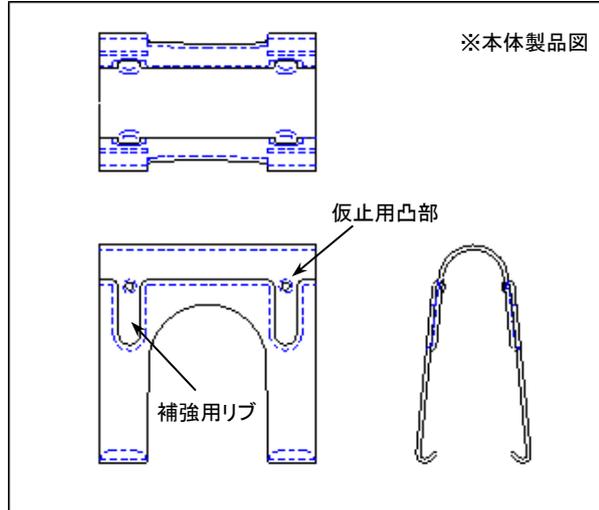
2本のパイプを十字形に固定します。



クロスメタルT 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|------------|
| 19x42 | 100 | 105x37x2.0 |
| 19x48 | 100 | 105x37x2.0 |
| 22x38 | 100 | 105x37x2.0 |
| 22x42 | 100 | 105x37x2.0 |
| 22x48 | 100 | 105x37x2.0 |
| 25x38 | 100 | 105x37x2.0 |
| 25x42 | 100 | 105x37x2.0 |
| 25x48 | 100 | 105x37x2.0 |
| 32x25 | 200 | 90x44x1.6 |
| 32x32 | 150 | 90x44x1.6 |

クロスメタルTは下図(クサビ部品図)よりDのクサビを高くすることによって強度をたかめてあります。Bパイプ(直管側)が大きいサイズのものに適しています。材料(JIS規格Z27)メッキ付着量360g以上の厚メッキ使用。



※ A=長さ B=幅 C=板厚

クロスメタルT使用クサビ

| 規格 AxBxC |
|------------|
| 90x44x1.6 |
| 105x37x2.0 |

※ A=長さ B=幅 C=板厚

トップメタル

外ジョイント(30度)とパイプを十字形に固定します

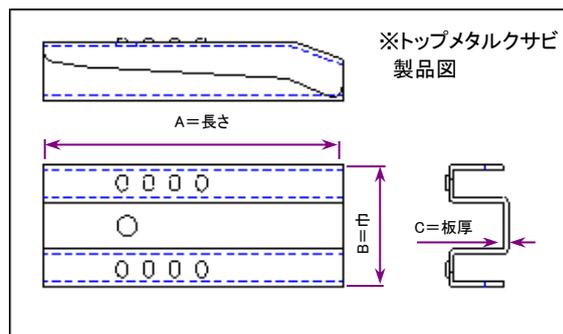
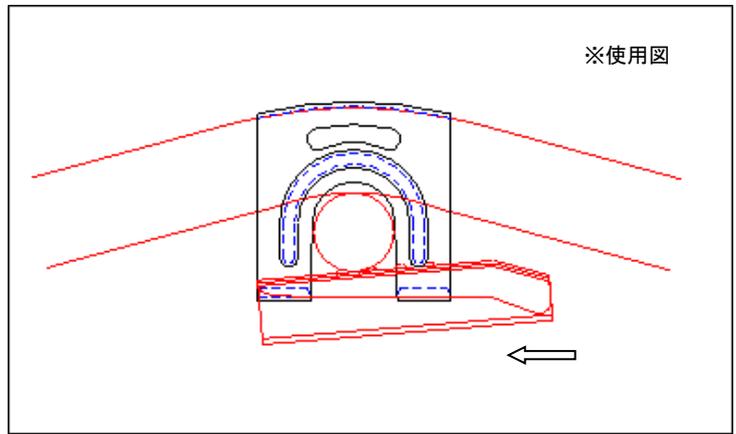
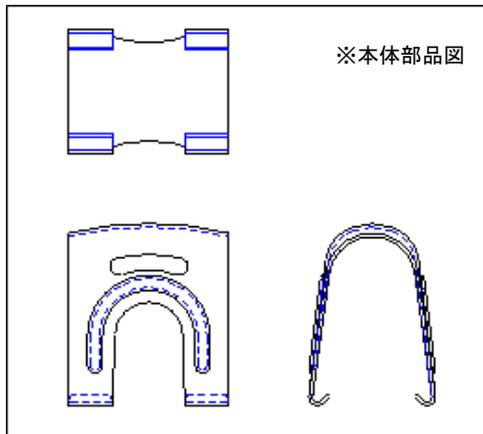


トップメタル 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|-----------|
| 22x19 | 300 | 80x31x1.6 |
| 25x19 | 300 | 80x31x1.6 |
| 25x22 | 250 | 80x31x1.6 |
| 28x22 | 200 | 90x37x1.6 |
| 28x25 | 200 | 90x37x1.6 |
| 32x25 | 200 | 90x37x1.6 |
| 34x22 | 150 | 90x44x1.6 |
| 34x25 | 150 | 90x44x1.6 |
| 38x22 | 150 | 90x44x1.6 |
| 38x25 | 150 | 90x44x1.6 |
| 38x32 | 150 | 90x44x1.6 |

* Aパイプ(外ジョイント)の傾斜角度は30度です、それ以外の角度は使用できません。当社指定の外ジョイントと合わせてご利用下さい。

パイプハウス最上部の外ジョイントと直管パイプを十字形に固定します。ビニールが破れないように外ジョイントと本体の曲げ部の隙間を小さくしてあります。使用図のようにトップメタルクサビはカナズチ等で打ち込みやすい形状になっています。材料(JIS規格Z27)メッキ付着量360g以上の厚メッキ使用。



トップメタル使用クサビ

| 規格 AxBxC |
|-----------|
| 80x31x1.6 |
| 90x37x1.6 |
| 90x44x1.6 |

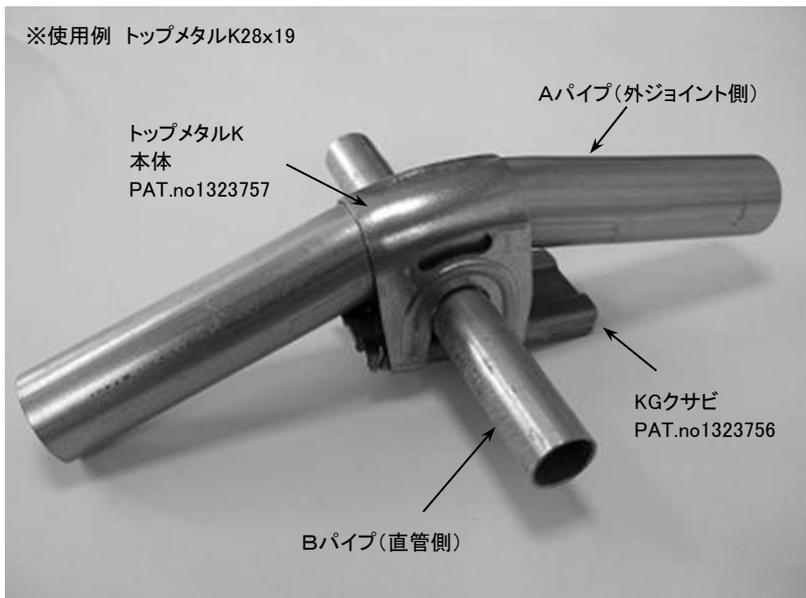
※ A=長さ B=幅 C=板厚



カガパイプハウス部品

トップメタルK

パイプハウス最上部の外ジョイント(30度)と直管パイプを十字形に固定します。



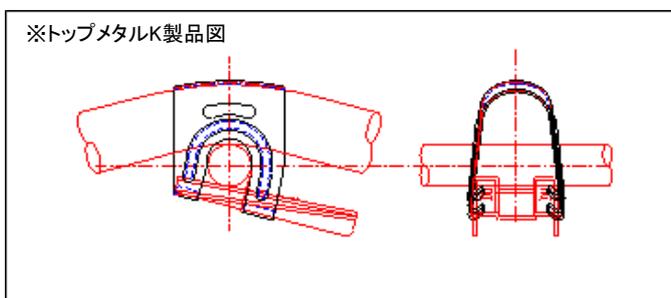
トップメタルK 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|-------------|
| 22x19 | 400 | KG70x31x1.6 |
| 25x19 | 350 | KG70x31x1.6 |
| 25x22 | 350 | KG70x31x1.6 |
| 28x19 | 250 | KG80x37x1.6 |
| 28x22 | 250 | KG80x37x1.6 |
| 28x25 | 250 | KG80x37x1.6 |
| 28x32 | 200 | KG80x37x1.6 |
| 34x22 | 200 | 90x44x1.6 |
| 34x25 | 200 | 90x44x1.6 |
| 38x22 | 200 | 90x44x1.6 |
| 38x25 | 150 | 90x44x1.6 |
| 38x32 | 150 | 90x44x1.6 |

* Aパイプ(外ジョイント)の傾斜角度は30度です
それ以外の角度は使用できません。
当社指定の外ジョイントと合わせてご利用下さい

※特徴

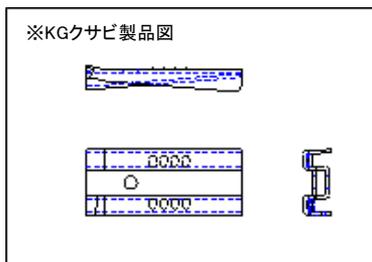
クサビを斜め15度から打ち込めます。



トップメタルはパイプハウスの上部にあり足場の悪い作業になると思われます、15度傾げることによってクサビが入れやすく作業性が向上します。



※KGクサビは弊社クロスメタルクサビと兼用できます



製造元

株式会社 加賀鉄工所

金沢市今町5番地

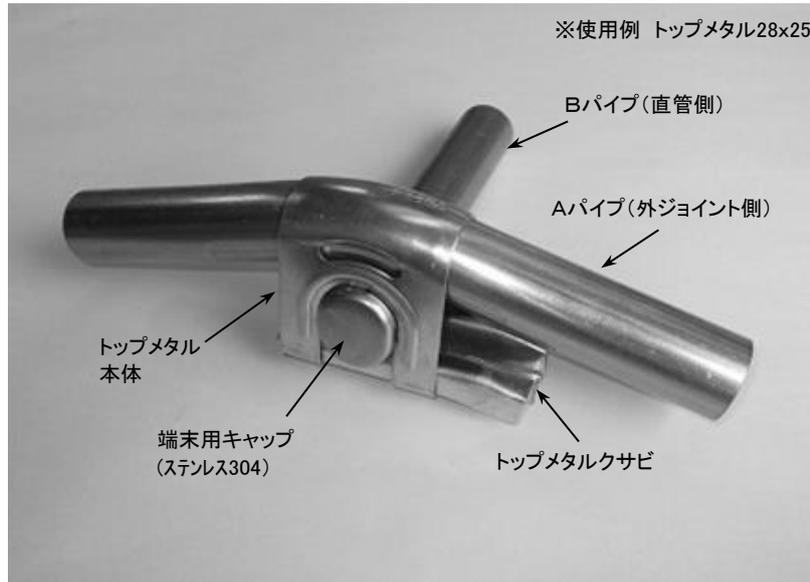
TEL 076-258-0335 FAX076-258-0351

URL <http://kaga-tekkousho.co.jp>

E-mail info@kaga-tekkousho.co.jp

トップメタル末端用

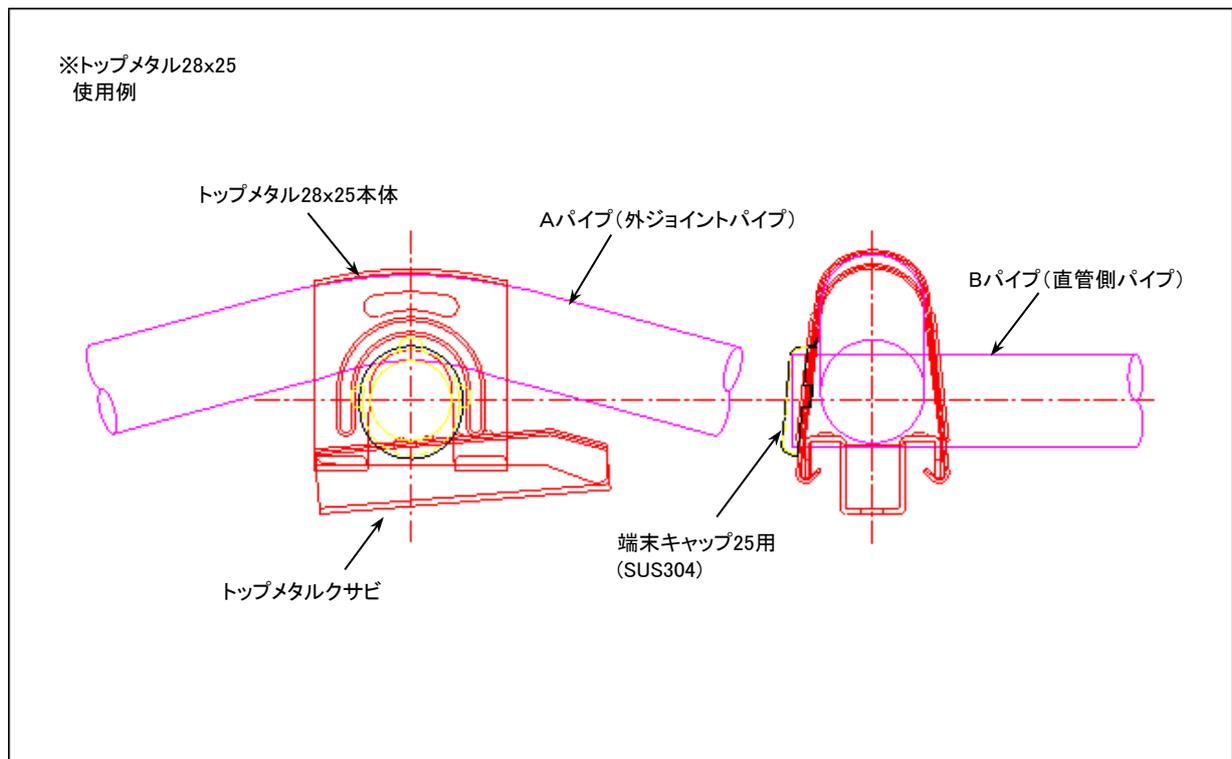
外ジョイント(30度)とパイプを段違いのT字形に固定します



トップメタル末端用 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|-------------|
| 22x19 | 300 | TM80x31x1.6 |
| 25x19 | 300 | TM80x31x1.6 |
| 25x22 | 250 | TM80x31x1.6 |
| 28x22 | 200 | TM90x37x1.6 |
| 28x25 | 200 | TM90x37x1.6 |
| 32x25 | 200 | TM90x37x1.6 |
| 34x22 | 150 | TM90x44x1.6 |
| 34x25 | 150 | TM90x44x1.6 |
| 38x25 | 150 | TM90x44x1.6 |
| 38x32 | 150 | TM90x44x1.6 |

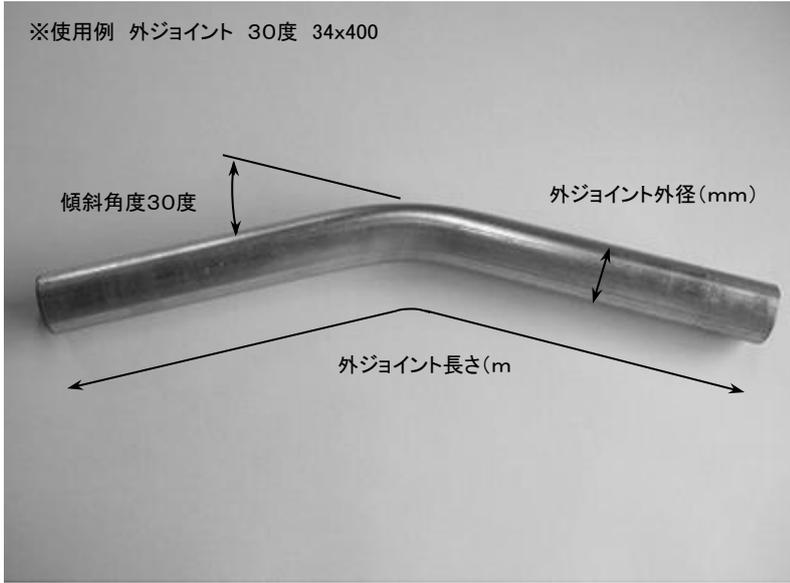
パイプハウス最上部妻面の外ジョイントと直管パイプを段違いのT字形に固定します。Tバンドとしても使えるので、小径(パイプ直径25.4mm位まで)のハウスなら従来のTバンド(ネジ式)で施工できますが、大径のハウスはこのタイプのT字金具が最適です。末端キャップは直管パイプのメッキの付かない切断面が当たりサビやすいため、ステンレス304を使用しています。受注生産になります。



カガパイプハウス部品

外ジョイント 30度 (峰ジョイント) ノーマル

パイプハウス最上部の峰部連結用外ジョイントです。



外ジョイント 30度 規格表

| 規格(外径x長さ) (mm) | 1箱入数 (個) | アーチパイプ |
|-------------------|-------------|--------|
| 22x170 | 250 | 19用 |
| 22x180 | 250 | 19用 |
| 22x200 | 200 | 19用 |
| 25x200 | 200 | 22用 |
| 25x220 | 200 | 22用 |
| 25x250 | 150 | 22用 |
| 28x220 | 150 | 25用 |
| 28x250 | 120 | 25用 |
| 28x300 | 100 | 25用 |
| 34x380 | 60 | 28用 |
| 34x400 | 60 | 28用 |
| 38x300 | 50 | 32用 |
| 38x350 | 廃盤 | |
| 38x400 | 50 | 32用 |
| 38x460 | 40 | 32用 |
| 38x500 | 廃盤 | |

受注生産(納期2~7日)

* 1箱入数が変更になります。

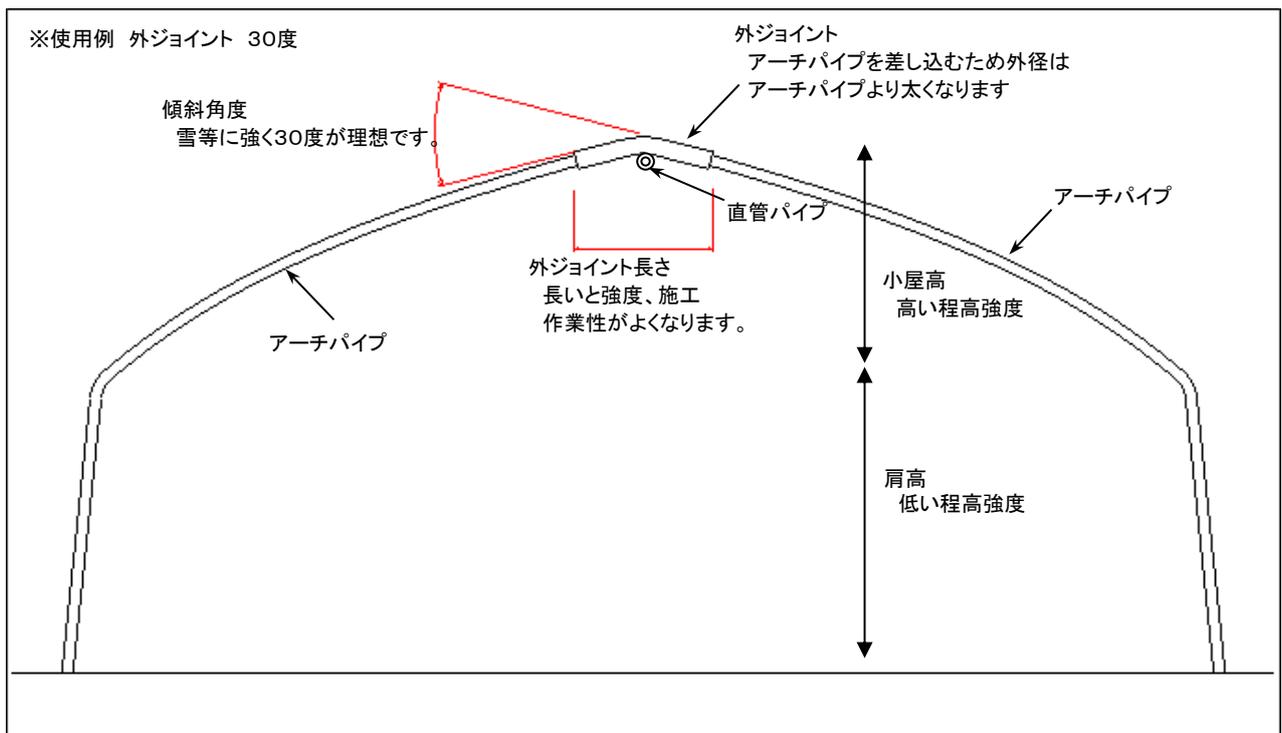
一般的に使用されているパイプハウス最上部のアーチパイプとアーチパイプの連結用外ジョイントです。

取り付け金具には、線材式と鉄板式のものがりますが鉄板製のほうがパイプハウスの強度が高くまた板厚(線材の約半分)も薄いためビニールシートをキズつけません。

当社のトップメタル、トップメタルK(新製品)と合わせて御使用下さい。

傾斜角度につきましては、ハウスの強度の面から、雪等に強く30度が理想の角度と考えております。

※使用例 トップメタルK 28x19

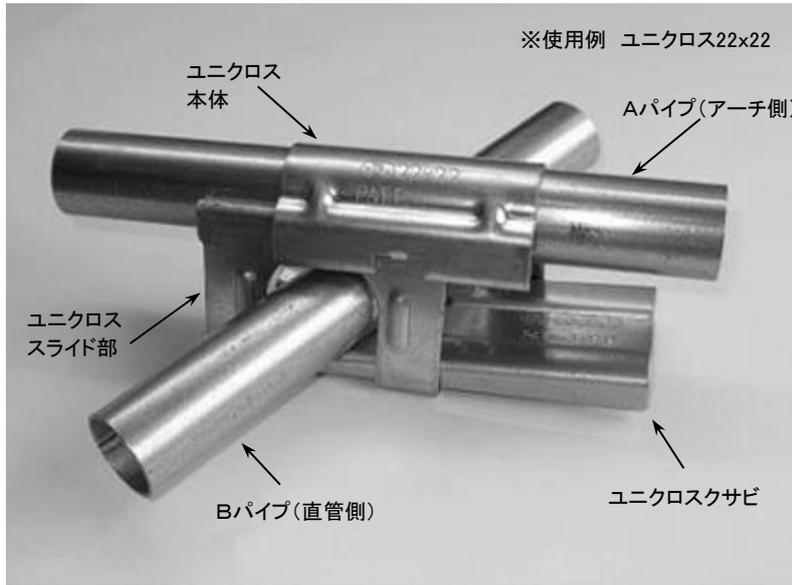




カガパイプハウス部品

ユニクロス

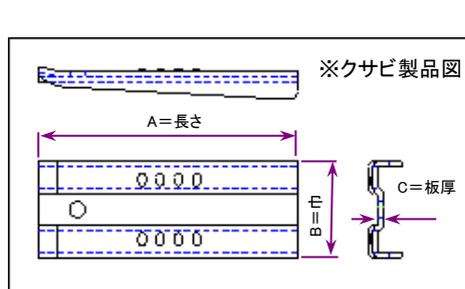
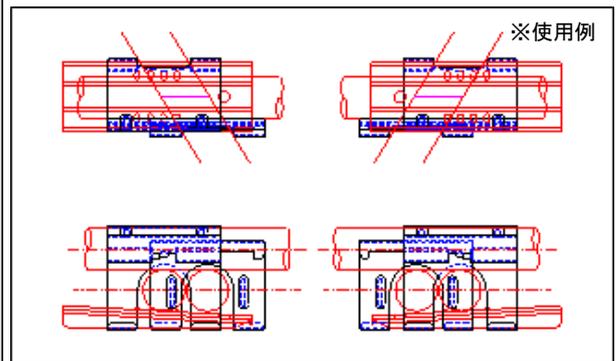
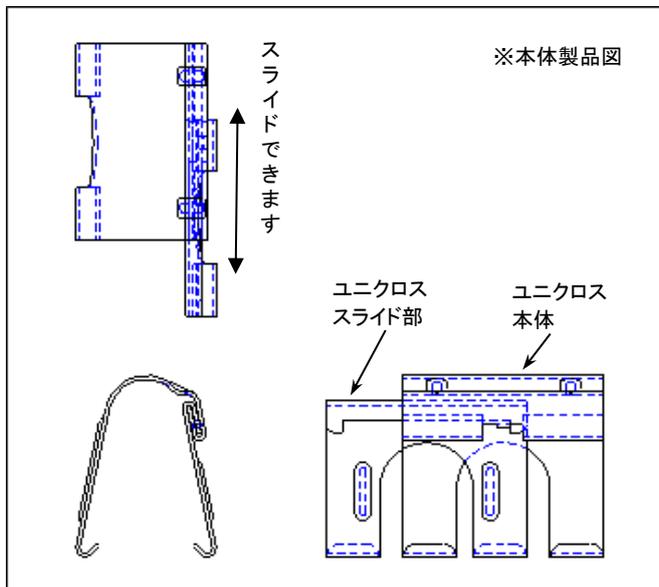
2本のパイプを 90° ~ ±30° の範囲で十字形に固定します



ユニクロス 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用クサビ |
|-------|------|------------|
| 22x22 | 200 | 100x37x2.0 |
| 22x42 | 100 | 135x37x2.0 |
| 22x48 | 100 | 135x37x2.0 |
| 25x22 | 200 | 100x37x2.0 |
| 25x25 | 200 | 100x37x2.0 |
| 25x42 | 100 | 135x37x2.0 |
| 25x48 | 100 | 135x37x2.0 |
| 32x32 | 100 | 120x52x2.0 |
| 42x22 | 100 | 120x52x2.0 |
| 42x25 | 100 | 120x52x2.0 |

2本のパイプを 90° ~ ±30° の範囲で十字形に固定します
ユニクロス本体とスライド部分が一体になっているため取付時の作業性が向上します。
傾斜地のハウス、筋交い部等に使用できます。
材料(JIS規格Z27)メッキ付着量360g以上の厚メッキ使用。



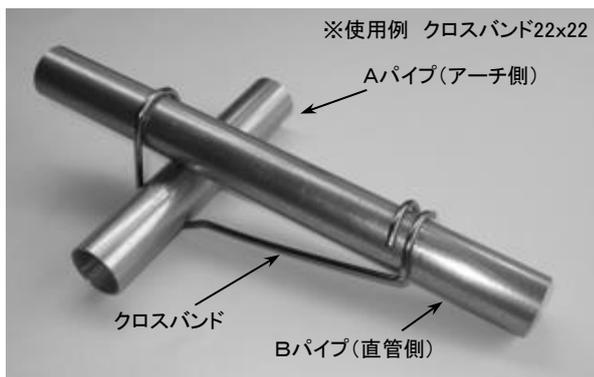
ユニクロス使用クサビ

| 規格 | AxBxC |
|----|------------|
| | 100x37x2.0 |
| | 120x52x2.0 |
| | 135x37x2.0 |

※ A=長さ B=幅 C=板厚

クロスバンド

2本のパイプを線材で十字形に固定します



パイプを線材で十字形に固定します

規格は後メッキ、先メッキ、線材の線径により各種ございます

・後メッキとは線材を加工(曲げ加工、焼入れ処理等)

した後に製品の加工面、端面にメッキをかけますので

錆には強くなります

メッキの色は標準で黄色です白色も製造できます

・先メッキとは先にメッキのかかっている材料を

加工して製品にしたものです加工工程数がすくないので安価です

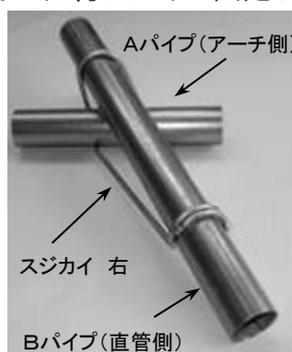
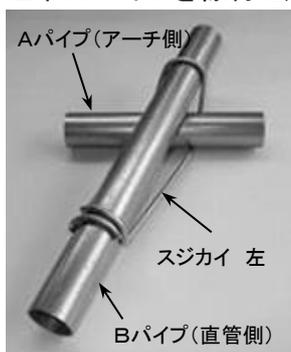
・線径とは線材の直径になり3.0mm,3.2mm,3.5mmの3規格あります

クロスバンド 規格表

| クロスバンド(後メッキ) 線径3.0mm | 規格AxB(線径) | 1箱入数 |
|-------------------------|------------|------|
| | 19x19(3.0) | 廃盤 |
| | 兼用x19(3.0) | 廃盤 |
| | 22x19(3.0) | 廃盤 |
| | 22x22(3.0) | 廃盤 |
| | 25x19(3.0) | 廃盤 |
| | 25x22(3.0) | 廃盤 |
| | 25x25(3.0) | 廃盤 |
| | | |
| クロスバンド(先メッキ) 線径3.2mm | 規格AxB(線径) | 1箱入数 |
| | 19x19(3.2) | 500 |
| | 19x32(3.2) | 500 |
| | 19x38(3.2) | 500 |
| | 兼用x19(3.2) | 500 |
| | 22x19(3.2) | 500 |
| | 22x22(3.2) | 500 |
| | 22x32(3.2) | 500 |
| | 22x38(3.2) | 500 |
| | 25x19(3.2) | 500 |
| | 25x22(3.2) | 500 |
| | 25x25(3.2) | 500 |
| | 25x38(3.2) | 500 |
| | | |
| クロスバンド(先メッキ) 線径3.5mm | 規格AxB(線径) | 1箱入数 |
| | 19x42(3.5) | 500 |
| | 25x42(3.5) | 500 |
| | 32x25(3.5) | 500 |

スジカイバンド

2本のパイプを線材で筋交い(約30°)に固定します



スジカイバンド 規格表

| スジカイバンド | 規格AxB(線径) | 1箱入数 |
|------------|---------------|------|
| スジカイ1型(先)右 | 19,22x19(3.2) | 500 |
| スジカイ1型(先)左 | 19,22x19(3.2) | 500 |
| スジカイ2型(先)右 | 22,25x22(3.2) | 500 |
| スジカイ2型(先)左 | 22,25x22(3.2) | 500 |
| スジカイ3型(先)右 | 25x25(3.2) | 500 |
| スジカイ3型(先)左 | 25x25(3.2) | 500 |
| | | |
| | | |

Tバンド(ネジ式)

2本のパイプをT字形に固定します

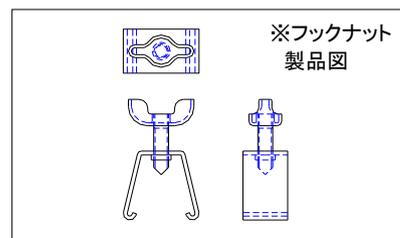
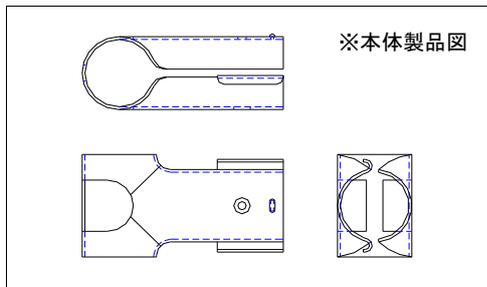


Tバンド(ネジ式) 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用部品 |
|---------|------|----------|
| 19x19 | 300 | フックナット19 |
| 22x19 | 300 | フックナット19 |
| 22x22 | 250 | フックナット22 |
| 25x19 | 250 | フックナット19 |
| 25x22 | 250 | フックナット22 |
| 25x25 | 200 | フックナット25 |
| * 28x19 | 200 | フックナット19 |
| 28x22 | 200 | フックナット22 |
| 28x25 | 200 | フックナット25 |
| 32x25 | 200 | フックナット25 |

* 新規格

2本のパイプをT字形に強固に固定します。フックナットについているネジの先がとがっているので取付時にネジ部分がパイプに喰い込み強力で固定できますのでハウスの端末部分に最適です。材料(JIS規格Z22)の厚メッキ使用。



Tバンド(クサビ式)

2本のパイプをT字形に固定します

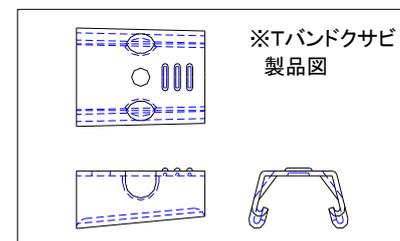
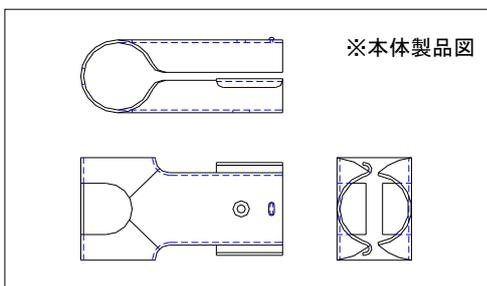


Tバンド(クサビ式) 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用部品 |
|---------|------|-----------|
| 19x19 | 300 | Tバンドクサビ19 |
| 22x19 | 300 | Tバンドクサビ19 |
| 22x22 | 250 | Tバンドクサビ22 |
| 25x19 | 250 | Tバンドクサビ19 |
| 25x22 | 250 | Tバンドクサビ22 |
| 25x25 | 200 | Tバンドクサビ25 |
| * 28x19 | 200 | Tバンドクサビ19 |
| 28x22 | 200 | Tバンドクサビ22 |
| 28x25 | 200 | Tバンドクサビ25 |
| 32x25 | 200 | Tバンドクサビ25 |

* 新規格

低価格です、あまり強度の必要としない所に御利用ください。





カガパイプハウス部品

ユニバーサル（自在金具）

2本のパイプをT字形に固定します（角度を可変できます）



ユニバーサル 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 800 | 5x25 |
| 22x19 | 700 | 5x25 |
| 22x22 | 700 | 5x25 |
| 25x19 | 500 | 5x25 |
| 25x22 | 500 | 5x25 |
| 25x25 | 400 | 5x25 |
| 28x22 | 400 | 5x25 |
| 28x25 | 350 | 5x25 |
| 28x28 | 300 | 5x25 |
| 32x25 | 300 | 5x25 |
| 32x28 | 250 | 5x25 |
| 32x32 | 200 | 5x25 |

本体、ネジに回り止めがついていますので作業性が向上します。
材料溶融亜鉛メッキの厚メッキ鋼板使用。

ユニバーサル・ロング（止付自在金具）

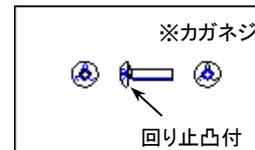
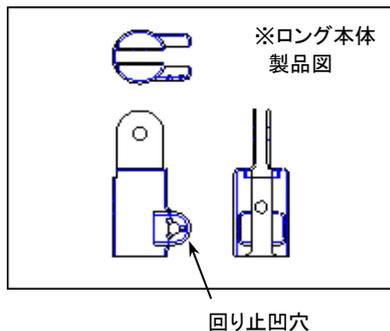
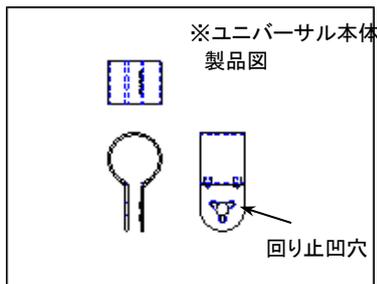
2本のパイプをT字形に固定します（角度を可変できます）



ユニバーサル・ロング 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 500 | 5x20,5x25 |
| 19x22 | 400 | 5x20,5x30 |
| 19x25 | 350 | 5x20,5x35 |
| 22x19 | 400 | 5x20,5x25 |
| 22x22 | 400 | 5x20,5x30 |
| 22x25 | 350 | 5x20,5x35 |
| 25x19 | 400 | 5x25,5x25 |
| 25x22 | 350 | 5x25,5x30 |
| 25x25 | 300 | 5x25,5x35 |
| 28x19 | 350 | 5x25,5x25 |
| 28x22 | 300 | 5x25,5x30 |
| 28x25 | 250 | 5x25,5x35 |
| 28x28 | 250 | 5x25,5x35 |
| 32x19 | 300 | 5x25,5x25 |
| 32x22 | 300 | 5x25,5x30 |
| 32x25 | 200 | 5x25,5x35 |
| 32x28 | 200 | 5x25,5x35 |
| 32x32 | 200 | 5x25,5x35 |

本体、ネジに回り止めがついていますので作業性が向上します。
材料溶融亜鉛メッキの厚メッキ鋼板使用。



| 規格 ネジ径×長さ |
|-----------|
| 5x20 |
| 5x25 |
| 5x30 |
| 5x35 |



| 規格 ネジ径 |
|--------|
| 5 |

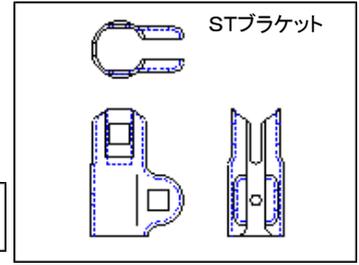
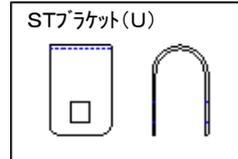
STブラケット

2本のパイプをT字形に固定します



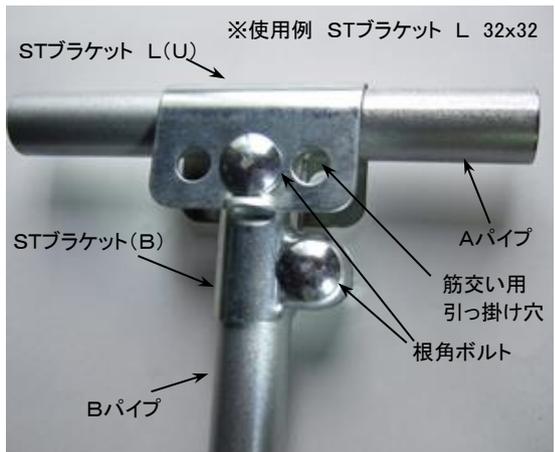
STブラケット 規格表

| 規格 AxB | 1箱入数 (個) | 使用部品 根角ボルト(ナット付) |
|-----------|-------------|---------------------|
| 25x25 | 100 | 10x40,10x50 |
| 25x32 | 100 | 12x40,12x50 |
| 32x32 | 80 | 12x40,12x50 |
| 38x38 | 50 | 12x40,12x60 |
| 42x42 | 50 | 12x40,12x60 |
| 48x42 | 50 | 12x40,12x60 |
| 48x48 | 50 | 12x40,12x70 |



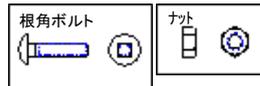
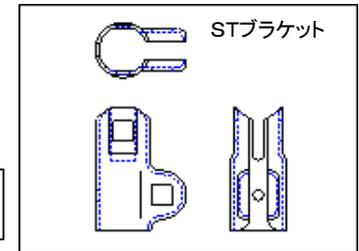
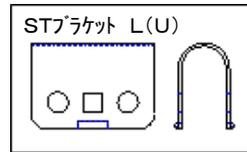
STブラケット Lタイプ

2本のパイプをT字形に固定します 筋交い用の穴が開いています



STブラケット Lタイプ 規格表

| 規格 AxB | 1箱入数 (個) | 使用部品 根角ボルト(ナット付) |
|-----------|-------------|---------------------|
| 32x32 | 50 | 12x40,12x50 |



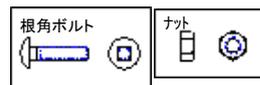
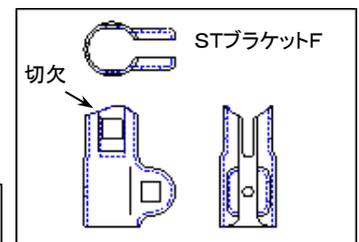
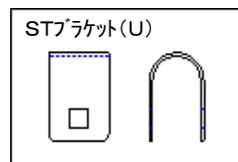
STブラケット Fタイプ

2本のパイプをT字形に固定します 0度~60度まで可変できます



STブラケット Fタイプ 規格表

| 規格 AxB | 1箱入数 (個) | 使用部品 根角ボルト(ナット付) |
|-----------|-------------|---------------------|
| 25x25 | 100 | 10x40,10x50 |
| 32x32 | 80 | 12x40,12x50 |
| 38x38 | 50 | 12x40,12x60 |
| 42x42 | 50 | 12x40,12x60 |
| 48x42 | 50 | 12x40,12x60 |
| 48x48 | 50 | 12x40,12x70 |



カガパイプハウス部品

ST丸角ブラケットF

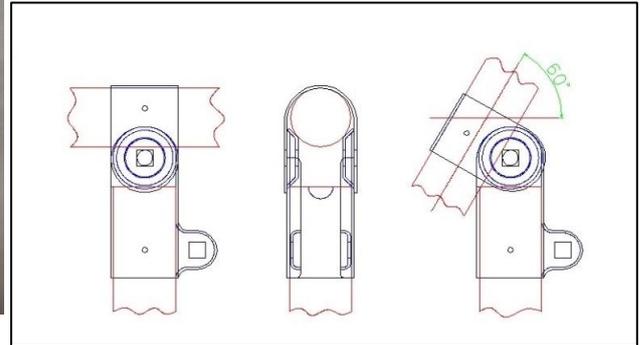
丸パイプと角パイプをT字形に固定します。0度～60度のまで可変できます。



ST丸角ブラケットF 規格表

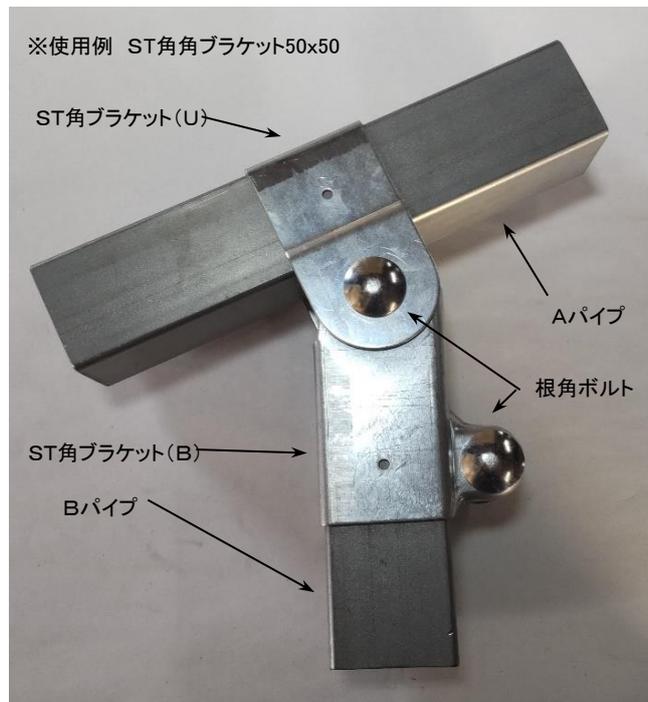
| 規格 AxB | 1箱入数 (個) | 使用部品 根角ボルト(ナット付) |
|-----------|-------------|---------------------|
| 42x50 | 50 | 12x70,12x70 |
| 48x50 | 50 | 12x70,12x70 |
| | | |
| | | |
| | | |

* ワッシャー付属



ST角角ブラケットF

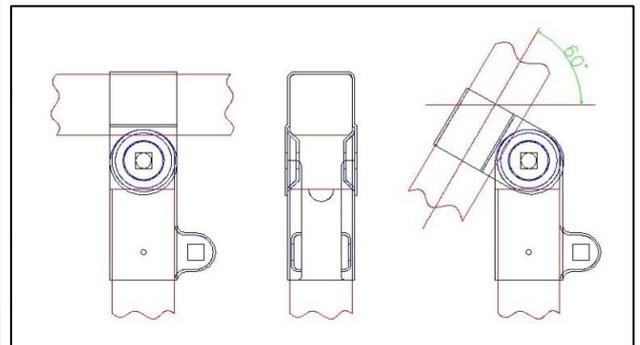
2本の角パイプをT字形に固定します。0度～60度のまで可変できます。



ST角角ブラケットF 規格表

| 規格 AxB | 1箱入数 (個) | 使用部品 根角ボルト(ナット付) |
|-----------|-------------|---------------------|
| 50x50 | 50 | 12x70,12x70 |
| 60x60 | 50 | 12x80,12x70 |
| | | |
| | | |
| | | |

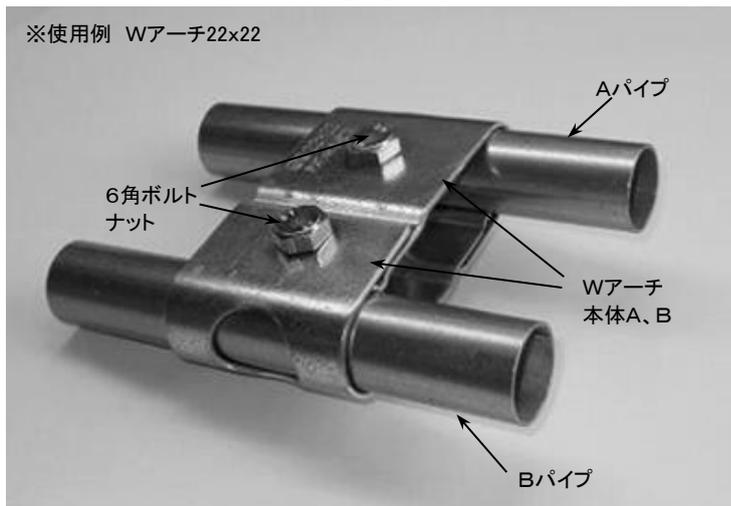
* ワッシャー付属



Wアーチ (平行金具)

2本のパイプを平行に固定します。

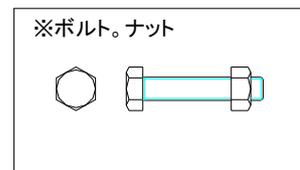
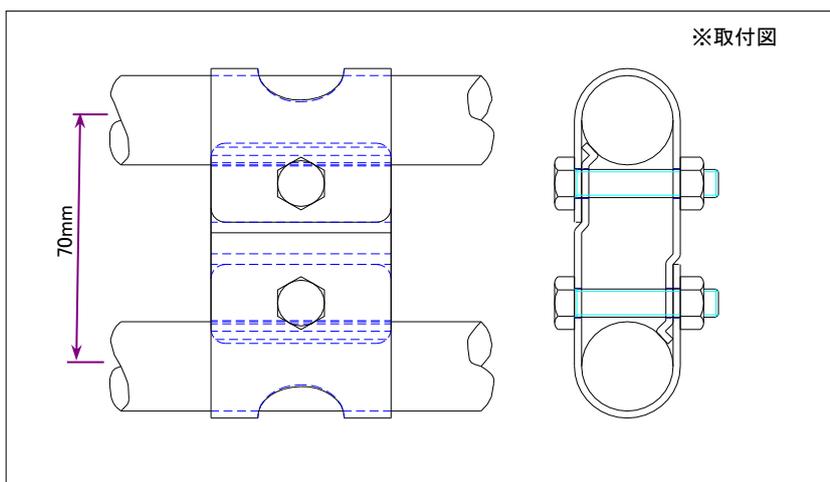
※使用例 Wアーチ22x22



Wアーチ 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 150 | 六角ボルト8x30 |
| 22x22 | 150 | 六角ボルト8x35 |
| 25x25 | 100 | 六角ボルト8x40 |

パイプの中心からもう一方のパイプの中心まで70mmの中でパイプを平行に固定できます。本体が2枚に分かれているため平行のパイプにかぶせボルトでとめるだけです、また、ボルトはパイプの近くで締め上げるため強固に固定できます。



Wグリップ (平行金具) 新製品

2本のパイプを平行に固定します。

※使用例 Wグリップ48x48

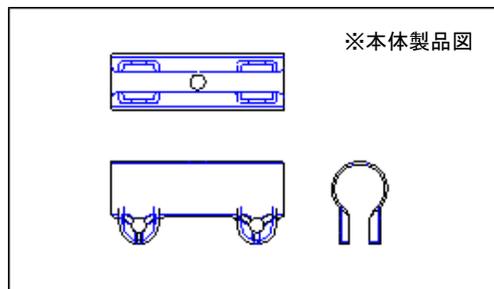
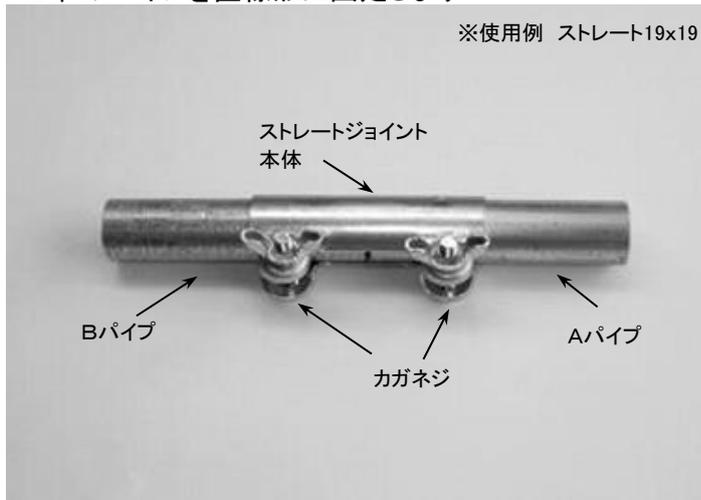


Wグリップ 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 42x42 | 50 | 六角ボルト10x70 |
| 48x48 | 50 | 六角ボルト10x80 |

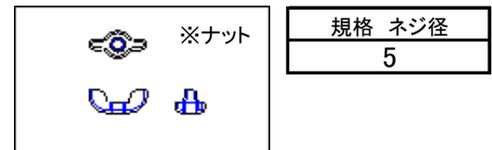
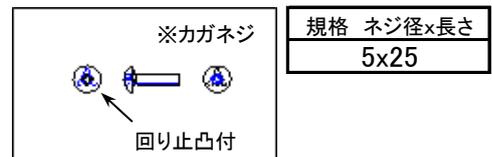
ストレートジョイント

2本のパイプを直線形に固定します



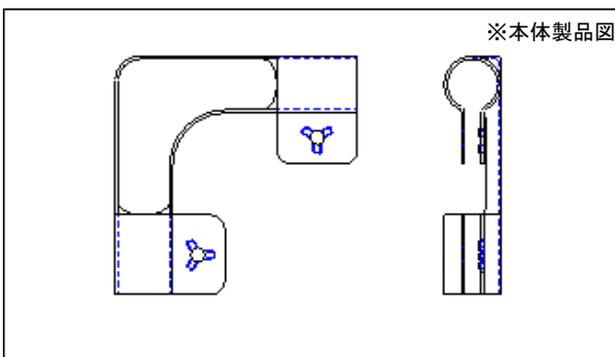
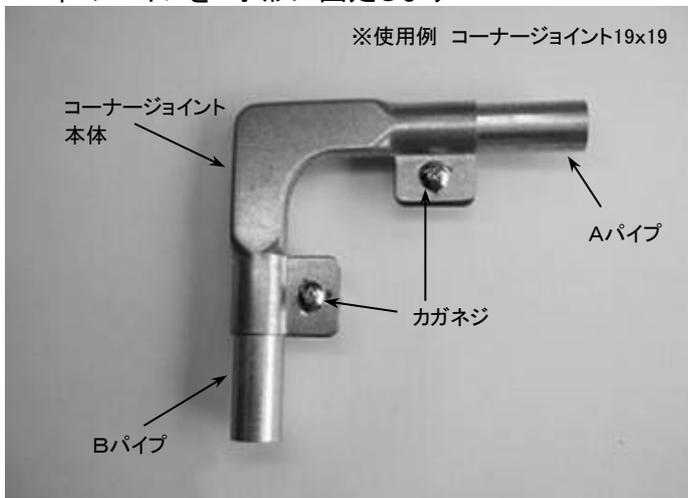
ストレートジョイント 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 500 | 5x25 |



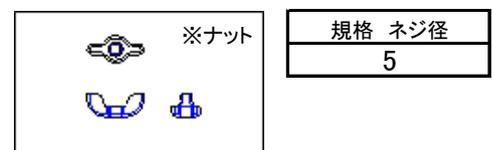
コーナージョイント

2本のパイプをL字形に固定します



コーナージョイント 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 200 | 5x20 |
| 22x22 | 200 | 5x20 |





カガパイプハウス部品

ユニバーサルL

パイプを十字形(固定, 可変), T字形(固定, 可変), L字形(固定, 可変), X字形(固定, 可変), 平行等に取り付けることができます。

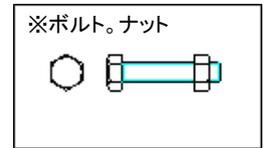
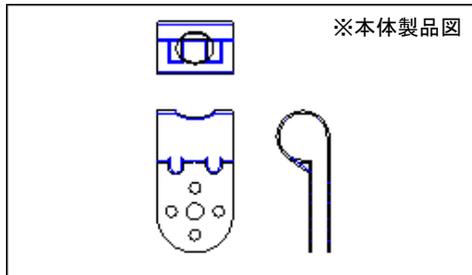
※使用例 ユニバーサルL22



ユニバーサルL 規格表

| 規格A | 1箱入数 |
|-----|------|
| 19 | 500 |
| 22 | 400 |
| 25 | 400 |
| 28 | 300 |
| 32 | 300 |

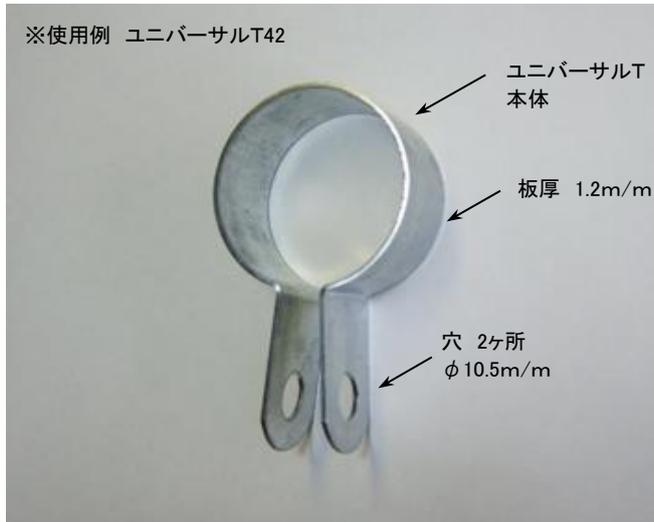
※ ボルト、ナットは入っていません



取付方によって使用ネジが違うため
必要なネジと数量をご指定ください。

ユニバーサルT

※使用例 ユニバーサルT42



ユニバーサルT 規格表

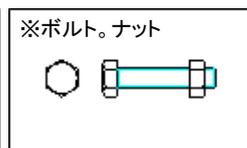
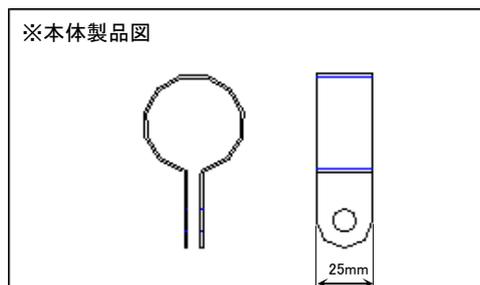
| 規格A | 1箱入数 |
|-----|------|
| 32 | 500 |
| 38 | 400 |
| 42 | 400 |
| 48 | 300 |

※ ボルト、ナットは入っていません

※ 板厚 1.2mm

※ 巾 25mm

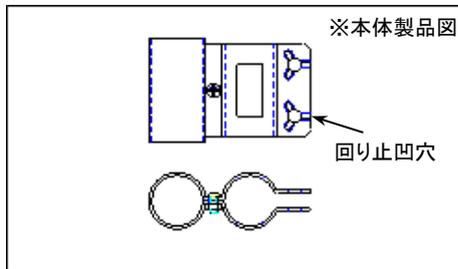
※ 穴 φ10.5m/m 2ヶ所



取付方によって使用ネジが違うため
必要なネジと数量をご指定ください。

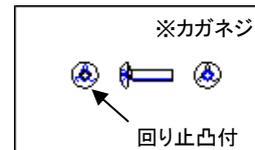
蝶番

ドア用の蝶番です。



蝶番 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 400 | 5x20 |
| 22x22 | 300 | 5x20 |



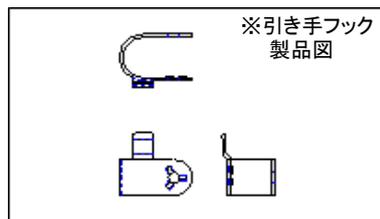
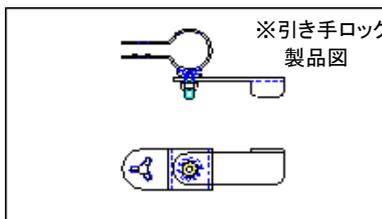
| 規格 | ネジ径x長さ |
|----|--------|
| | 5x20 |



| 規格 | ネジ径 |
|----|-----|
| | 5 |

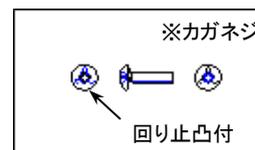
引き手

ドア用の引き手です。

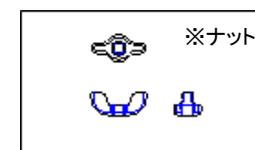


引き手 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 500 | 5x20、5x30 |



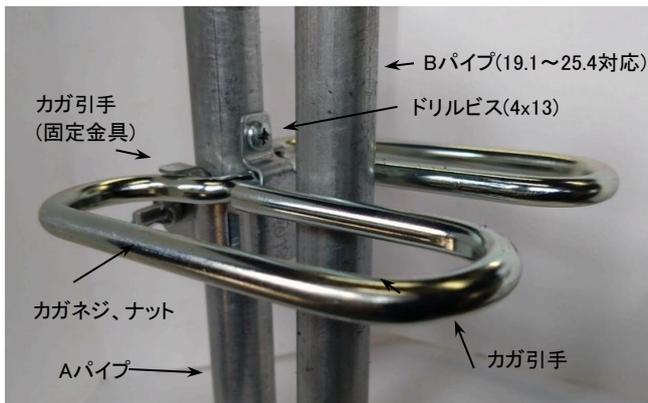
| 規格 | ネジ径x長さ |
|----|--------|
| | 5x20 |
| | 5x30 |



| 規格 | ネジ径 |
|----|-----|
| | 5 |

カガ引手

ドア用の引き手です



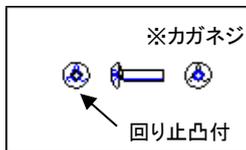
カガ引手
(固定金具)



カガ引手
(引手金具)

カガ引手 規格表

| 規格(A) | 1箱入数 |
|-------|------|
| 19 | 150 |
| 22 | 150 |
| 25 | 製作予定 |



| | |
|----|--------|
| 規格 | ネジ径×長さ |
| | 5×20 |



| | |
|----|-----|
| 規格 | ネジ径 |
| | 5 |



| | |
|----|--------|
| 規格 | ネジ径×長さ |
| | 4×13 |

使用方法

1. 固定金具と引手金具を組み合わせます。引手金具の向きに注意してください(図.1参照)
 2. 組んだ金具にパイプをはめ込みます。(図.2参照)
 3. パイプをはめ込んだ後にカガネジとナットを使い固定します。(図.3参照)
 4. ドリルビスを使い金具とパイプを固定します。(図.4参照)
- ※ドリルビスでの固定がないと、ずれる可能性があるので必ずドリルビスをご使用ください。



図.1



図.2

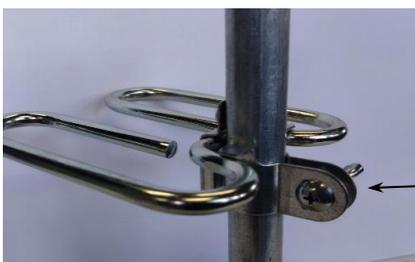


図.3



図.4

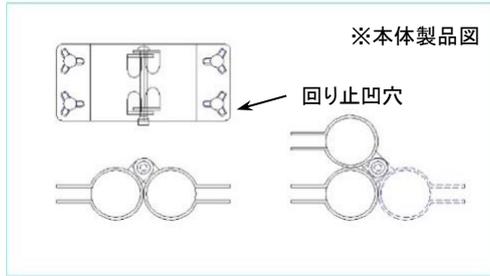
株式会社 加賀鉄工所

金沢市今町リ5番地

TEL 076-258-0335 FAX076-258-0351

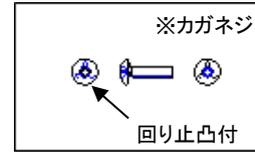
新蝶番

ドア用の蝶番です。



新蝶番 規格表

| 規格AxB | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-------|------|------------|
| 19x19 | 300 | 5x20 |
| 19x22 | 300 | 5x20 |
| 19x25 | 300 | 5x20 |
| 22x22 | 300 | 5x20 |
| 22x25 | 250 | 5x20 |
| 25x25 | 250 | 5x20 |



| 規格 | ネジ径x長さ |
|----|--------|
| | 5x20 |



| 規格 | ネジ径 |
|----|-----|
| | 5 |



カガパイプハウス部品

カガパッカー 緑色

パイプハウスにかかったシートを止めます。



※使用例 カガパッカー19

カガパッカー 規格表

| 規格A | 1箱入数 |
|-----|------|
| 19 | 500 |
| 22 | 500 |
| 25 | 250 |

材質: 高密度ポリエチレン (HDPE)

| | |
|---------------------------------|-------------|
| 比重 | 0.94~0.97 |
| 引張強さkg/cm ² | 220~390 |
| 曲げ強さkg/cm ² | 70 |
| 衝撃強さIzod Kg*cm/cm | 8.2~10.9 |
| 硬度(ロックウエル) | 60~70(ショアD) |
| 連続耐熱温度℃ | 121 |
| 熱変形温度℃(18.5kg/cm ²) | 43~54 |
| 耐光性(退色) | ×~○ |
| 弱酸の影響 | ◎ |
| 弱アルカリの影響 | ◎ |
| 耐有機溶剤性 | 耐える(80℃以下) |

※PEとPOMを比較する一般参考値です

材質はポリエチレン(PE)の緑色ですので衝撃、農薬等に特に強く本体の肉厚も2mmと非常に厚くしてあります。(肉厚が薄いと太陽による紫外線を通させ硬化が早くなります)
本体の両側の焼入れしたバネが太陽光線等でハウスが熱くなってもシートをしっかり止めます。

ロールパッカー(ジュラコン) 黒色

巻き上げ専用のパッカーです。



※使用例 ロールパッカー19

ロールパッカー 規格表

| 規格A | 1箱入数 |
|-----|------|
| 19 | 1000 |
| 22 | 800 |

材質: ポリアセタール(POM) ジュラコン

| | |
|---------------------------------|---------|
| 比重 | |
| 引張強さkg/cm ² | 1.41 |
| 曲げ強さkg/cm ² | 620 |
| 衝撃強さIzod Kg*cm/cm | 910 |
| 硬度(ロックウエル) | 6.5~7.6 |
| 連続耐熱温度℃ | M78~80 |
| 熱変形温度℃(18.5kg/cm ²) | 105 |
| 耐光性(退色) | 110 |
| 弱酸の影響 | △ |
| 弱アルカリの影響 | △ |
| 耐有機溶剤性 | ◎ |

※PEとPOMを比較する一般参考値です

材質はジュラコン(POM)の黒色です。バランスある機械特性、耐薬品性、耐疲労性
クリープ特性が優れ、摩耗係数が小さく滑り性あるため
本体の両側のバネが無くてもシートをしっかり止め低価格です。

パッカープーラー パッカー1箱に1個サービス中 **パッカー** ロールパッカー1箱に1個サービス中
カガパッカーを取り外す専用道具です。 ロールパッカーを取り外す専用道具です。



パッカープーラー 規格表

| 規格 | 1箱入数 |
|----|------|
| | 100 |



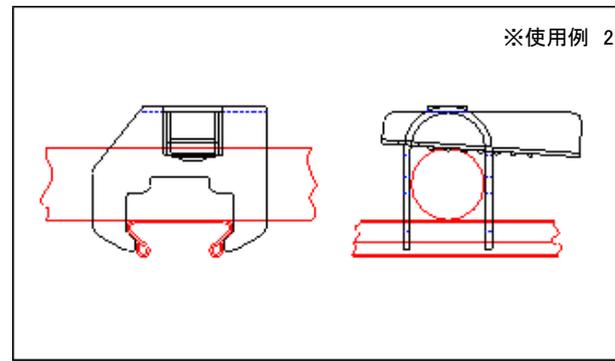
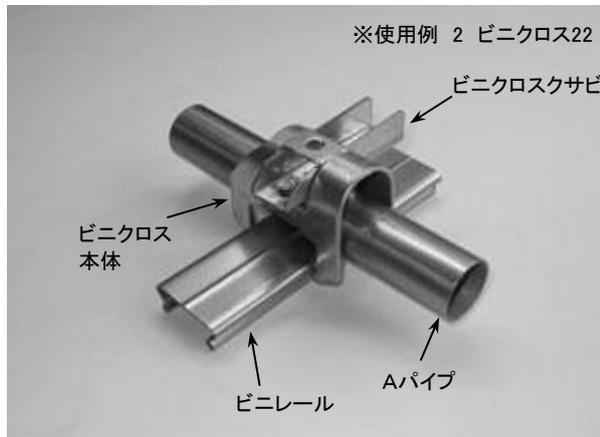
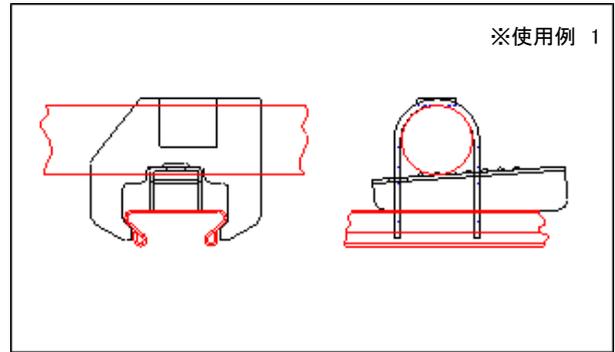
パッカー 規格表

| 規格 | 1箱入数 |
|----|------|
| | 100 |

カガパイプハウス部品

ビニクロス

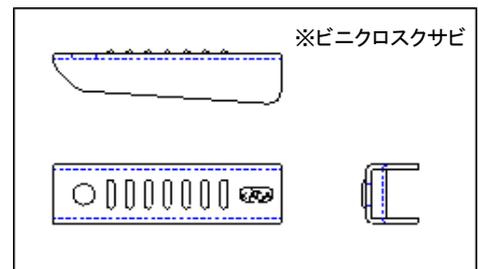
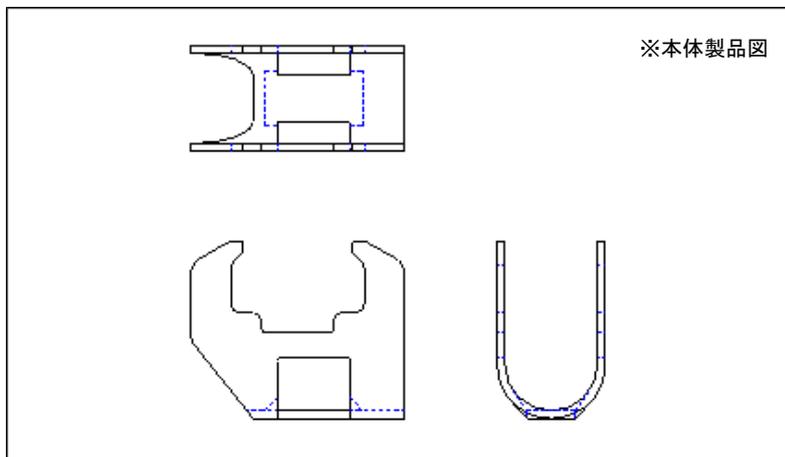
パイプとビニレールを十字形に固定します。



使用例 1、2 のように1つの本体がクサビの打ち込みかたで2通りの使い方を選べます。

ビニクロス 規格表

| 規格A | 1箱入数 |
|-----|------|
| 19 | 500 |
| 22 | 400 |
| 25 | 400 |
| 28 | 300 |
| 32 | 300 |



カガパイプハウス部品

ビニロング

パイプとビニレールをT字形に固定します(角度を可変できます)

ビニロング 規格表

| 規格A | 1箱入数 | 使用ネジ(ナット付) |
|-----|------|------------|
| 19 | 400 | 5x20,5x25 |
| 22 | 400 | 5x20,5x25 |
| 25 | 350 | 5x25,5x25 |
| 28 | 300 | 5x25,5x25 |
| 32 | 250 | 5x25,5x25 |

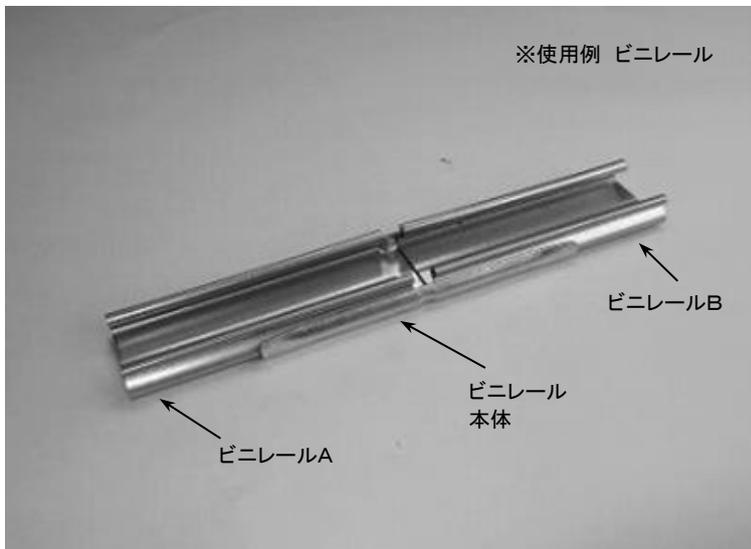


ビニレールジョイント

2本のビニレールを直線形に固定します

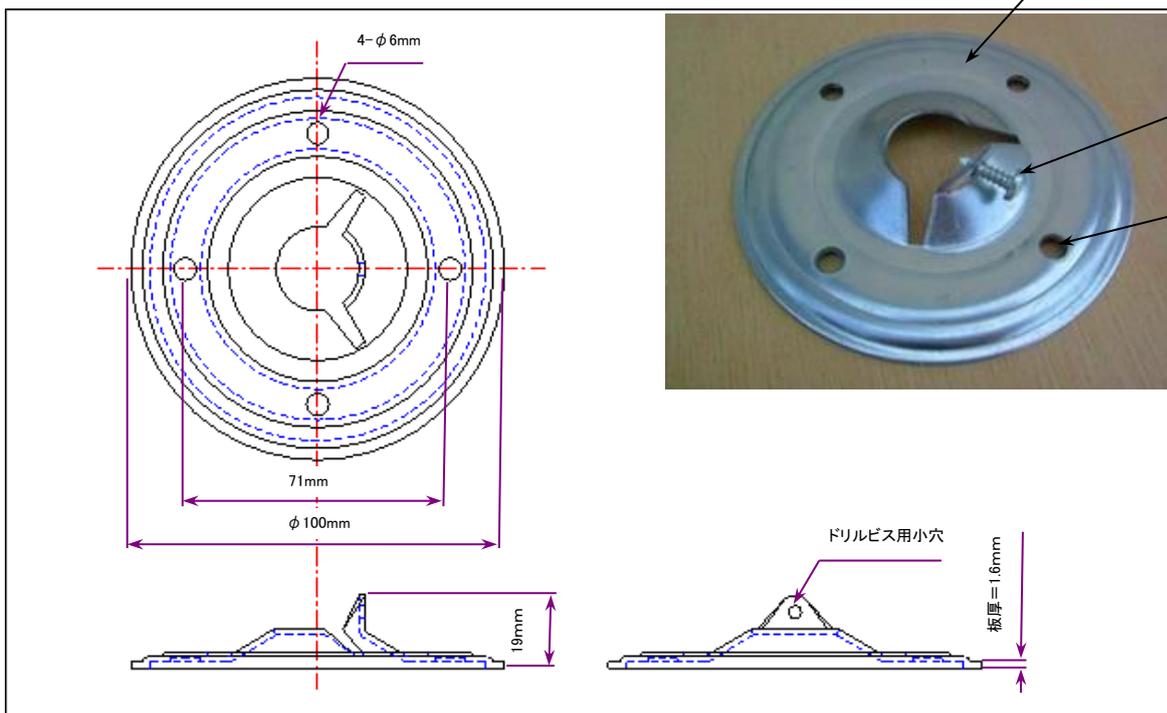
ビニレールジョイント 規格表

| 規格 | 1箱入数 |
|----|------|
| | 500 |



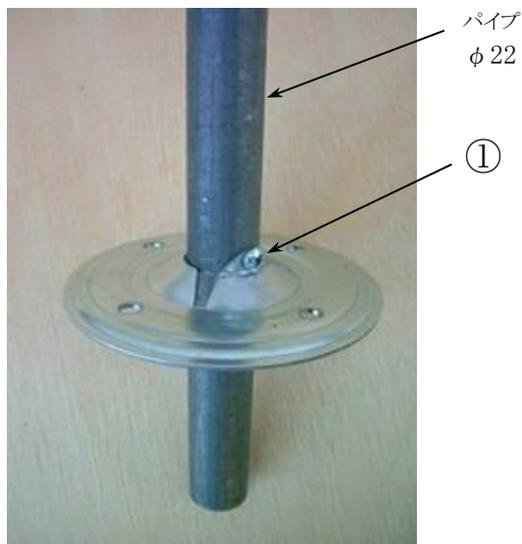
沈下防止金具(ベースプレート)

本体 パイプ22用亜鉛溶融厚メッキ鋼板



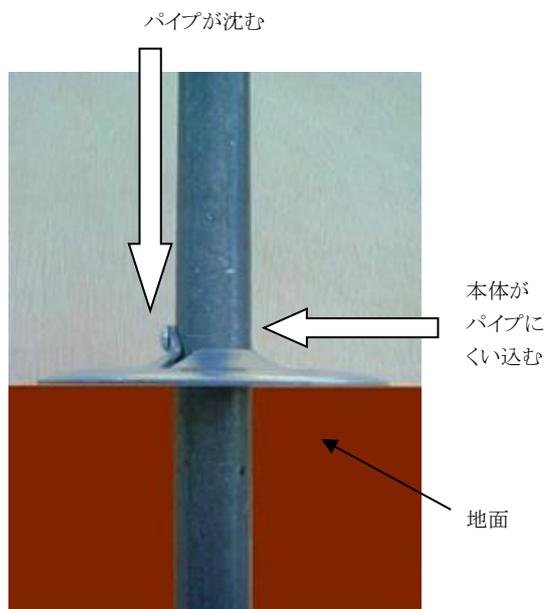
※ 用途

この製品は棚など地面等に施工したパイプの沈下を防止する金具です。
パイプ19用、22用、25用の3規格(外形100mm) 1箱250個入りです。



※ 御使用方法

①の部分の本体小穴にドリルビス(テックスビス)をドライバドリル等でパイプに止めてください。



※ 特徴

パイプが沈むことによって真ん中の穴が小さくなり本体がパイプにくい込みます
構造が簡単でドリルビスで直接止めるため
安価で確実に沈下防止できます

株式会社 加賀鉄工所

金沢市今町リ5番地

TEL 076-258-0335 FAX076-258-0351



カガパイプハウス部品

ホック(シートクリップ)



線径2.0mm

かけたろう(長いもフック)



線径3.2mm

バンドバックル



線径3.2mm

らくらくハンガー



線径2.6mm

らくらくハンガー取付例



トマト吊り金具



線径3.0mm

シート押さえ関係

六角シート押さえ(後メッキ)



線径2.9mm長さ165mm

六角シート押さえ(カラー)



線径2.9mm長さ165mm

とめおくんNo.1 L



線径2.8mm長さ210mm

とめおくんNo.2 S



線径3.0mm長さ165mm

とめおくんNo.3 2本足



線径2.8mm長さ100、200mm

とめおくんNo.4 F



線径2.8mm上部部分がフラット(平ら)

JPシート押さえ



線径4.0mm長さ184m/m巾48m/m

豊作くん



線径2.6mm長さ125mm

シートベンチ

ガツシリ丈夫!

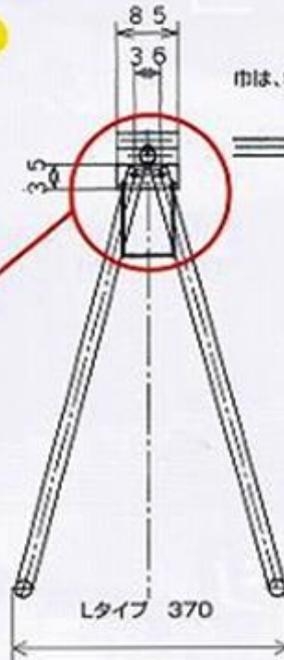
Lタイプ

ワンタッチでパツ!と開き、カチツ★と止まり、直管パイプは簡単セット!

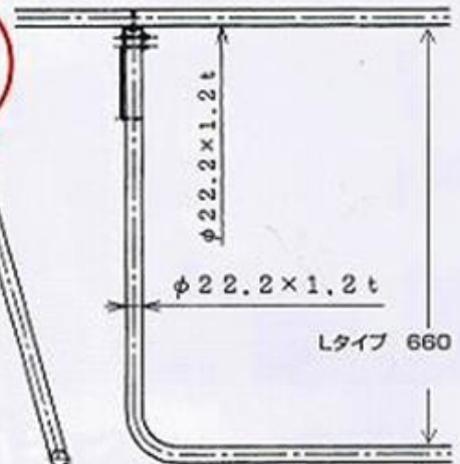


シートクロス金具で
簡単セット!

カチツと
ロック



巾は、90cm 120cm 180cmの3タイプ



予告なく仕様を変更する事がありますので、ご了承ください。

ワンタッチで組み立て!

組み立て前



誰にでも簡単に...



組み立て後



パツとワンタッチ!

カチツとロック★簡単セット★すぐに使える