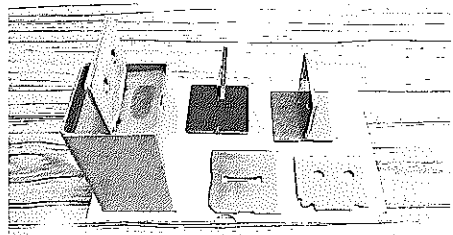


# 角パイプの継手金具を開発 優れた接合性能で施工が容易

北陸製作所<sup>(新潟)</sup>

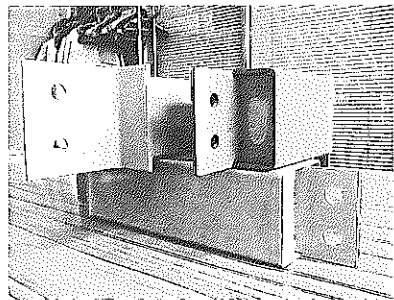
Hグレー  
ドファブの  
北陸製作所  
(長岡市下  
々条、大竹  
良明社長)



角パイプスマートティーのパーツ(手前)、カット  
ティー(奥中)、角パイプスマートティー(奥左)

継手金具「角パイプスマート  
トティー」を開発した。  
従来、角パイプの継手金

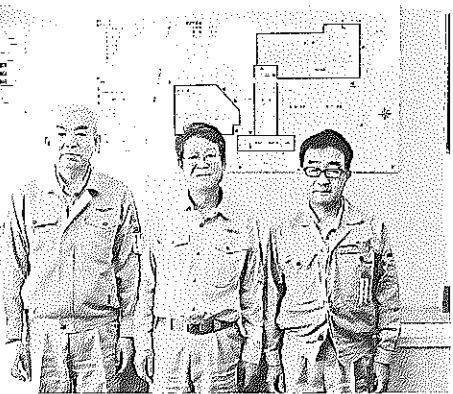
具にはC T形鋼が用いら  
れているが、組立時の芯合  
わられていないが、組立  
時の芯合わせ、母材角パイ  
プ面外への突出などの課  
題があった。この課題に  
対応して同社では以前か  
ら、角パイプ内部に内包  
する継手金具のカット  
トティーを実用化し、元請



従来型(左)と角スマート  
ティー(右)の納まり比較

けの許可をとって同社物件  
で採用してきた。

角パイプスマートティー  
はこのカットティーを改良  
したもので、12年度の中小  
企業庁のものづくり中小企  
業支援補助金制度に申請し  
採択されたことから、本格



左から工藤秀二常務、渡辺良雄取締役・  
鉄構部部长、木村聡鉄構部次長

しているうえ、  
形状、その他  
では、日本建  
築学会の鋼構  
造設計規準を  
満たしている。  
特許取得済み  
(52464  
43号)で、  
今回の改良点  
も新たに特許  
申請中。  
役・鉄構部部长は「レーザ  
ー加工での製品はコストが  
高いうえに、直角にする精  
度が良くなかった。いろい  
ろ検討したが、発想の転換  
としてプレス加工で試作し  
てみたところ、驚くべきこ  
とにはめ合いの精度が格段  
に向上するとともに、製造  
面およびコスト面でもメリ  
ットが生まれた」と語る。

的な商品化に向けた研究開  
発活動を開始した。  
同製品は、形状などはほ  
ぼ同様だが、製造方法をレ  
ーザー加工からプレス加工  
に変更した。仕口の力学的  
性能は各種実験により評価

内部に内包されることで  
仕上げ材に干渉しないうえ  
に、部材をプラスチックハ  
ンマーで打ちこむだけで一  
体化できるのが大きな特徴。  
このほか、製品の梱包を  
最小限にできるうえに、金  
具の切欠部を隅に合わせる  
だけで位置決めが可能。隅  
肉溶接部ののど厚を十分確  
保できるなどのメリットが  
ある。  
同社では製品の外販を検  
討しており、早急に製造な  
らびに販売体制を整え、秋  
ごろをメドに販売を開始す  
る予定。

開発担当の渡辺良雄取締

る予定。

角パイプ★スマートティー

# Smart★tee

角パイプ継手の  
救世主登場!

特許番号 5246443号

## Point 1

納得!安心!!  
優秀な接合性能!

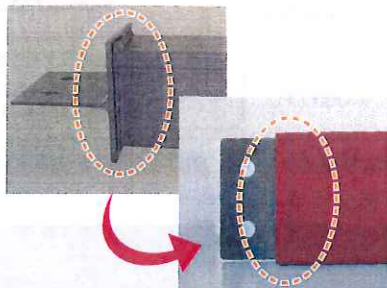
仕口部の力学的性能については、新潟工科大学・名誉教授穂積秀雄先生の指導のもとに性能実験を行っています。その解析結果と実設計の資料は後日弊社のHPより入手できるようにします。また、形状寸法は日本建築学会の基準をクリアしています。



## Point 2

スマートな側面で梱包  
や施工がぐんと楽に!!

従来のフランジ出張りや溶接余盛りが無いので、製品を密着させ最小限の梱包で済む上、製品に傷がつきにくく塗装も傷めず、輸送の際の荷崩れも防止できます。施工に関しても、角型鋼管の断面内に収まるので、サッシ等の収まりも容易です。



## Point 3

簡単組立 & 溶接!

スマートティーはプラスチックハンマーで打撃するだけで一体化できます!

直角度の確保と組立も容易で、角形鋼管にスマートティーを挿入し、ベース金具の切欠き部分を鋼管の隅に合わせるだけで位置決めが可能です。また、スマートティーが断面内に収まるので、隅肉溶接部ののど厚を十分確保できます。



【このカタログは商品開発途中の為、アンケート用です。】

特許番号  
5246443号 STKR400

# 角パイプスマートティー ついに登場!

現在、建築鉄骨においては、胴縁のサッシ開口部周り、幅止め材、間仕切壁補強材等に角パイプが広く使われています。その角パイプの継手金具には、C T形鋼が従来から用いられてきました。

しかし、組立時の芯合わせ、母材角形鋼管面外への突出等の不具合がありました。今回、角パイプの内部に継手金具を内包することで一挙に解決するのが、この

『角パイプ (STKR 400) スマートティー』です!

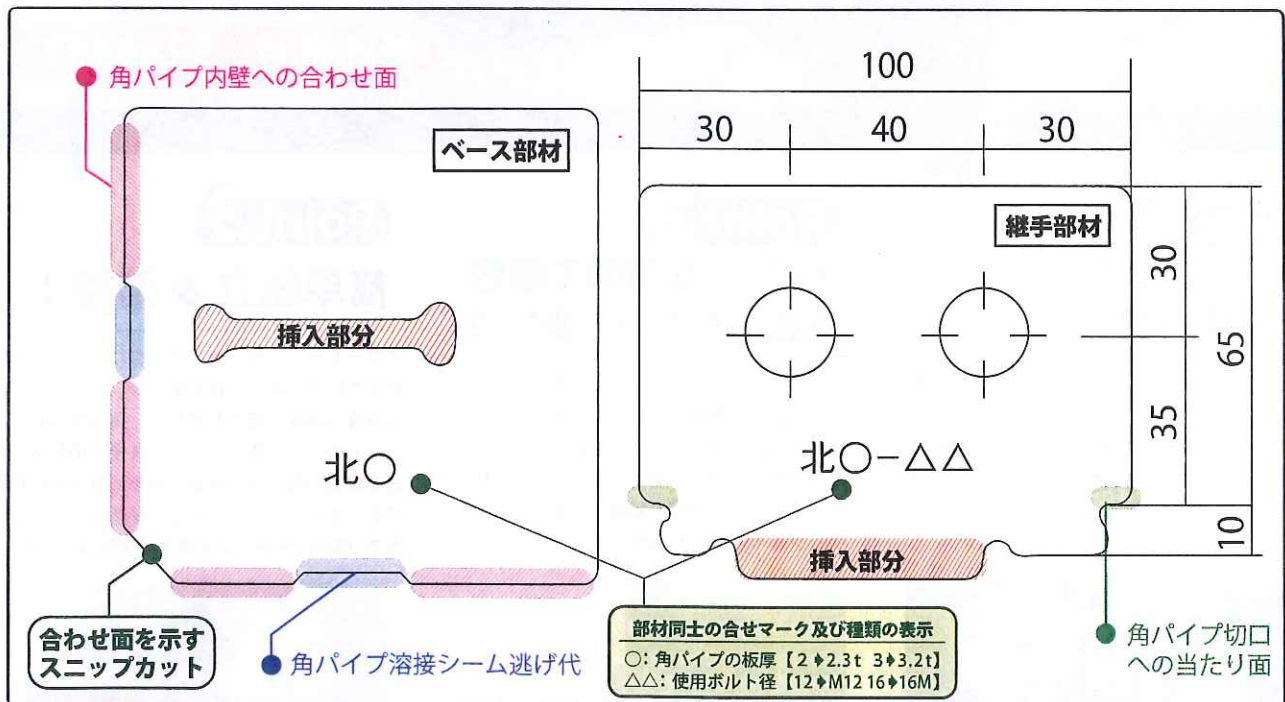


## ■ 仕様

材質	JIS G 3101 SS400 材
標準質量	740g / セット
梱包単位	25 ~ 30 セット

## ■ 販売規格

角パイプ	継手穴径	記号	継手穴径	記号
□- 100×100×2.3	Φ14 (M12)	2-12	Φ18 (M16)	2-16
□- 100×100×3.2	Φ14 (M12)	3-12	Φ18 (M16)	3-16



※ 商品の仕様・外観は予告なく変更する事があります。また、印刷の関係上実際の商品色と異なる場合がございます。製品に関するお問い合わせはお気軽にどうぞ。