

# やまりん新聞



## 盗難防止ボルト「トラナイデ」

盗難防止用のボルト「トラナイデ」のご紹介です。

・3D形状による高度な防犯性能

・大阪府防災協会連合会 優良

防犯器具認定商品“iGuardシリーズ”

○取付用途例：

・バイクマフラー ・ルーフキャリア

・監視カメラ ・ナンバープレート

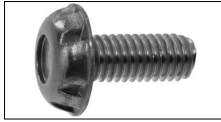


写真2 トライデ専用工具



監視カメラ



ナンバープレート(2輪・4輪)



一般工具では頭部の傾斜によりつかむことができません。

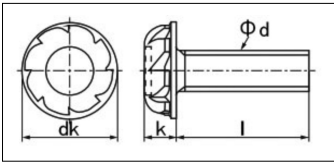


専用工具(写真2)のみ簡単に締め外しができます。

表1 トライデ規格

| ねじの呼び | dk   | k   |
|-------|------|-----|
| M6    | 14   | 4.5 |
| M8    | 16.5 | 5.8 |
| M10   | 18.5 | 6.7 |

図1 トライデ図面



## カスタム仕様の加工部品17

今回は、お客様のご要望にもとづき、製作させていただいた5種類の「カスタム仕様の加工部品」をご紹介します。

5種類ともに、お客様ご指定の寸法に加工した 両側がおねじの部品です。

【写真3】はローレット付き丸棒の両側にM6とM8のおねじを加工して写真3 ねじ変換アダプタ

【写真4】は六角棒の両側にM6とM8のおねじを加工しています。

市販品でありそうな部品ですが、ちょうど良いサイズのものがないため、六角材を加工しユニクロ

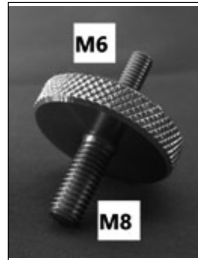


写真3 ねじ変換アダプタ

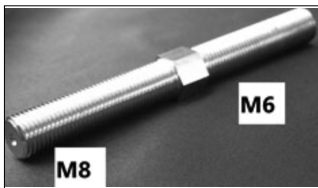


写真4 異径ねじアダプタ

メッキを施しました。

【写真5】はステンレス(SUS304)六角棒の両側にM10とM12のおねじを加工しています。

【写真6】は長尺のスタッドボルトで両側にM10 P=1.25(細目)のおねじを加工しています。

【写真7】は真ちゅうの六角材の両側にM8 P=0.75(細目)とM10 P=1.0(細目)のおねじを加工しています。

お客様からの寸法のご指示にもとづく製作だけでなく、お預かりしたサンプルを採寸して、同等品の製作も承っております。専任のスタッフが対応させていただきますので、お気軽にお尋ねください。

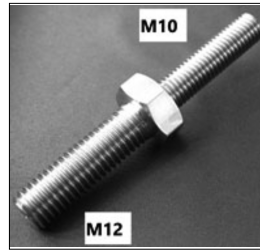


写真5 異径ねじアダプタ

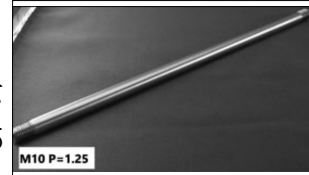


写真6 ねじアダプタ



写真7 異径ねじアダプタ

## ねじの雑学

前回の新商品紹介の記事でフラットフランジボルトと

があります。セレートが必要な場合にはセレートなし(Sなし)を選択する必要があります。

## ITへの扉(入門編) No.22

前回、ウェブサイトの非同期通信をJavaScriptで実現していることをお話ししましたが、それ以外にJavaScriptは様々なユーザーフレンドリーな環境をウェブブラウザに提供してくれます。

以前はJavaScriptを無効にすることで、悪意あるサイトからの被害を一定レベルで回避することができましたが、近年、JavaScriptを無効にすると、不便さを通り越して、必要な機能が使えなくなる等の問題に遭遇します。

試しにブラウザの設定でJavaScriptを無効(※1)にして、いつも見慣れているサイトにアクセスしてみてください。今まで見ていたサイトとは違った見え方をする場合があります。これは、JavaScriptが動作していないためだと考えられます。ちなみに弊社サイト(<https://www.ymzcorp.co.jp>)で試してみると、トップページの画像を切り替えているスライ

(右上から)として規定されていますが、市場に流通している(弊社が主に取り扱っている)ものは、JIS B 1189 附属書1で規定されている、「ISO15071及びISO15072によらないフランジ付き六角ボルト」が主となります(メーカー独自規格品もあります)。

JIS B 1189 附属書1によると、フランジの形状により図2のように(a)1種と(b)2種の2種類の形状があります。フランジ付き六角ボルト1種はフランジの上面が平なもので、フランジ付き六角ボルト2種はフランジ上面がテーパになっているものです。

JIS B 0101のねじ用語によると、1種の形状は「つば付き六角(頭)」で、2種の形状は「フランジ付き六角(頭)」と規定していますので、JIS B 0101で解釈するなら、図2(a)の1種は、つば付き六角ボルトと呼ぶのが正しいのかかもしれません。

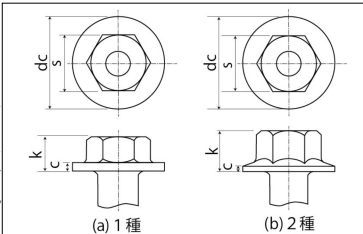


図2 JIS B 1189附属書1 フランジ付き六角ボルト

表2 JIS B 1189附属書1フランジボルト1種と2種の規格抜粋

|       | 1種 |          |         |     | 2種 |          |         |         |
|-------|----|----------|---------|-----|----|----------|---------|---------|
| ねじの呼び | s  | dc<br>最大 | k<br>最大 | c   | s  | dc<br>最大 | k<br>最大 | c<br>最小 |
| M4    | 7  | 10.5     | 3.6     | 0.8 | 7  | 10.5     | 4.2     | 0.6     |
| M5    | 8  | 12       | 4.5     | 1   | 8  | 12       | 5       | 0.7     |
| M6    | 10 | 14       | 5.4     | 1.2 | 10 | 14       | 6       | 0.8     |
| M8    | 12 | 17.5     | 6.9     | 1.4 | 12 | 17.5     | 8       | 1.0     |
| M10   | 14 | 21       | 8.5     | 1.6 | 14 | 21       | 10      | 1.2     |
| M12   | 17 | 25       | 10.2    | 2   | 17 | 25       | 11.5    | 1.4     |
| (M14) | -  | -        | -       | -   | 19 | 29       | 13.5    | 1.6     |
| M16   | -  | -        | -       | -   | 22 | 33       | 15      | 1.8     |

1種と2種について、頭部のサイズを表2で比較してみました。表2によると、六角対辺やフランジ部の径は両者とも同じですが、頭部の高さkが2種の方が高いのが特徴です。

また、JISでは規定されていませんが、種類によっては、図3のような、座面に緩み止めのギザギザ(セレート)が付いた「セレート付き(S付)」

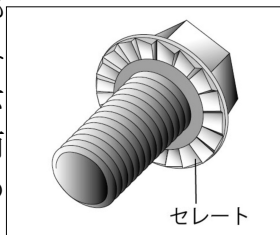


図3 セレート付きフランジボルト

いう、頭部に窪みや溝がないフランジボルトをご紹介をしました。今回のねじの雑学ではJISで規定された基本的な形状のフランジボルトについておさらいをしたいと思います。

ちなみに「フランジ」とは、ウィキペディアによると、円筒形あるいは部材からはみ出すように出っ張った部分の総称のことをいうようです。配管同志を接合するために配管の端部に取り付けられた円盤上の部品もフランジと呼びますので、それぞれの場面で、違った意味を持つようです。

フランジボルトの特長としては下記のことが挙げられます(日産社 殿カクゴを抜粋)

1. 座面の受圧面積が大きいので、座面陥没が生じにくい。
2. ボルトと座面が一体になっているので、ボルトと座金の接合面のへたりが無い。
3. 座金が平滑なのでトルク係数が安定し、締付力が安定する。
4. 座金が不要なので、一般のボルトのように座金を組み込む手間が省ける。

フランジボルトはJIS B 1189でフランジ付き六角ボルト(左下へ)

ダー(図4)が機能しなくなり、以前は切り替わっていた画像が縦に並んで表示される静止画面となりました(図5)。

また、別のネットバンキングのサイトでログインを押しても、パスワードの入力画面が現れず、ログインできなくなりました。

ひと昔前はJavaScriptを無効にしても、正常に動作するサイトを作ったものですが、近年はサイトの制作でJavaScriptを利用することが当たりまえの時代になったように思います。



図4 JavaScript有効。スライダーにより画像が切り替わっている。



図5 JavaScript無効。画像が切り替わらず、縦に並んで表示される。

※1  
・JavaScriptを無効にする方法は、ネットで検索してください。  
・サイトがすでに表示されている場合には、無効にした後に、再読み込みをするか、ブラウザを再起動してください。  
・確認後は元の設定に戻してください。  
・操作は自己責任でお願いします。