

# やまりん新聞



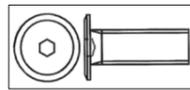
## 六角穴付スリムヘッド小ネジ新発売

極低頭キャップよりもさらに薄い！

特長：

- ・頭部高さが低くほぼフラットである為、製品への取付後出っ張りが気になりません。
- ・薄板締結で皿鉢<sup>①</sup>の使用が出来ない箇所に最適です。
- ・外観や手触りでの違和感を軽減し、製品外装への使用に最適です。

規格：



呼び径	M3	M4	M5	M6
頭部径 [mm]	6.0	8.0	9.0	10.0
頭部高さ [mm]	0.8	0.9	1.0	1.2
レンチサイズ [mm]	1.5	2.0	2.5	3.0

材質はステンレスです。

サイズ：M3→4L、5L、6L、8L、10L、12L、16L

M4→4L、5L、6L、8L、10L、12L、16L、20L、25L

M5→6L、8L、10L、12L、16L、20L、25L

M6→8L、10L、12L、16L、20L、25L

1本からの取り寄せが出来ます。

15時まで御注文で翌営業日に入荷します。

## やまりんの”雑学で快適生活♪”

さあ7月！！スタミナつけて夏本番・・・

この夏の土用の丑の日は、7月27日

(金)になります。土用の丑の日と言え

ば、やはり鰻ですかね。今年は、大幅に

高騰するとの噂が・・・我が家は、鰻より

も穴子を頂いておりますが、穴子もなかなか体に良い栄養

素(ビタミンA、ビタミンE、カリウム、DHA)が含まれて

いるらしく、お肌と目にも良いとされる栄養素がたっぷり

含まれているそうで、特に、ビタミンAは、ニキビ等、肌

荒れを防ぎ、眼精疲労(目が重い、目の痛み、充血、かすみ、

視力低下など)にも効果的で、眼の粘膜を保護し、網膜を健康に保つ

と言う効果があるそうです。又、鰻にもレチノール(ビタミンAの一種)が

穴子の約2倍含まれており、老化による新陳代謝の衰えでのシワ、シミの肌

のトラブルなどを抑えよるか・・・でも、あまり過剰に摂取すると、

頭痛や吐き気など起こす事もあるそうで注意しなければなりません。

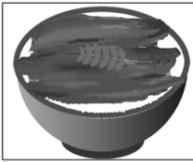
ちなみに100gあたりの鰻(養殖・生)と穴子(生)の脂質とコレステロールを比較(※)してみ

ますと、脂質は鰻(養殖・生)19.3g、穴子(生)9.3g、コレステロールは、

鰻(養殖・生)230mg、穴子(生)140mg。蒲焼にするとそれぞれ若干数値が上がり

ます。さあ、鰻か？穴子か？どちらがお好みですか？

※文部科学省食品成分表参考



## ねじの雑学

タップはご存知のように、めねじを切るための刃物です。

以前にも紹介しましたが、よく使用されるものにハンドタップ

(図1)、スパイラルタップ

(図2)、ポイントタップ

(図3)があります。

今回はこれらのタップについてあまり語られていない「タップの等級」

をご紹介します。(以下の説明ではヤマワ製のタップについて説明します。)

タップの印字部を見ると、P1、P2、P3等の文字が書かれています。

これはタップの等級といいます。

図4はM4～M12並目めねじについて、有効径基準寸法と各等級の公差域との

関係を示しています。図4で示すように、P1よりもP4の方がめねじの有効径

が大きいといえます(公差は20μmで一定です)。

市販されているタップは「流通品」の等級が適用されており、表1のよう

にタップの種類、サイズにより等級が異なります。



図1 ハンドタップ



図2 スパイラルタップ



図3 ポイントタップ

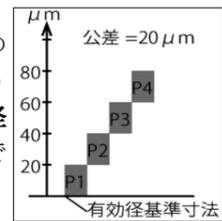


図4 ヤマワ製タップの等級(Bタイプ)

そのためスパイラルタップでM10のねじを切ったところねじゲージが通らず、ハンドタップで再度ねじをさらえるとねじゲージが通るといったことが起こるわけです。

購入時には「流通品」以外に等級を指定することもできますが、受注生産の場合があります。

図5は旧JISである「JIS2級」と現行JISの「6H」(旧JISの2級相当)のそれぞれのめねじの寸法許容差と、ヤマワ製タップ「流通品」

表1 ヤマワ製タップ(流通品)の等級の公差域を重ねて示したものです。市販のタップ公差域が、メートル並目ねじの寸法許容差に対しどの位置にあるかがよく理解できると思

います。

	ハンドタップ: HT	スパイラルタップ: SP	ポイントタップ: PO
M4×0.7	P2	P2	P2
M5×0.8	P3	P2	P2
M6×1.0	P2	P2	P2
M8×1.25	P3	P2	P3
M10×1.5	P3	P2	P3
M12×1.75	P3	P2	P4

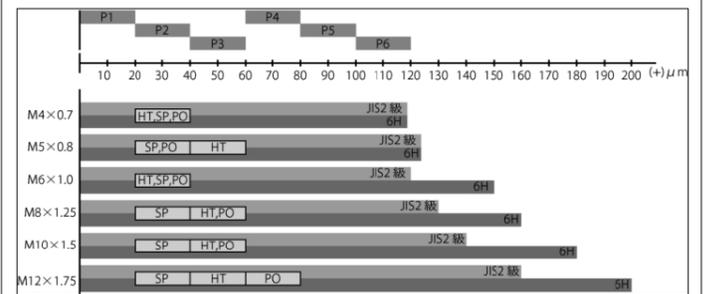


図5 メートル並目めねじの公差とヤマワ製タップ(流通品)の公差(楯満和製作所様の技術資料を抜粋)

## 山崎のご紹介～ねじの在庫紹介～

今回はピン類、その他商品の在庫紹介をいたします。表2にピン類、表3にその他商品の在庫状況一例を示します。

○ピン類

平行ピン

機械部品同士の位置決め等に使われます。呼び径の寸法許容差によりA種(m6)、B種(h7、JIS B 1354ではh8です)があります。材質はS45CとSUS303です。材質がS45Cの場合は焼入れ品(S45C-Q)もあります。

ねじ付平行ピン

平行ピンの一端にピン取り外し用のねじが切つてあります。弊社では内ねじ付平行ピンを在庫しています。材質はS45Cで焼入れ品(S45C-Q)のみ在庫あります。

テーパピン

軸方向に1/50のテーパがついているピンです。機械部品同士の位置決めで使用されます。材質はS45C、SS、SUS303です。材質がS45Cの場合は焼入れ品(S45C-Q)もあります。

ねじ付テーパピン

テーパピンの径が太い側にピン取り外し用のねじが切つてあります。弊社では内ねじ付テーパピン、外ねじ付テーパピンを在庫しています。材質はS45C焼入れ(S45C-Q)、SU

表2 ピン類の在庫状況一例(◎:豊富、○:在庫有り、△:少量在庫)

種類	形状	鉄	ステンレス
平行ピン		◎φ1～φ20(m6) ◎φ1～φ16(h7)	◎φ1～φ16(m6) ◎φ1～φ10(h7)
ねじ付平行ピン		○φ5～φ20(内ねじ付) (S45C-Q)	—
テーパピン		◎φ2～φ13(S45C)	◎φ2～φ13
ねじ付テーパピン		◎φ5～φ16(内ねじ付) ◎φ4～φ16(外ねじ付) (S45C-Q)	◎φ5～φ13(内ねじ付)
スプリングピン		◎φ1～φ13	◎φ3～φ10 (SUS420J2)
割りピン		◎φ1～φ10(生地) ◎φ1～φ8(エプロ)	◎φ1～φ8
スナップピン		◎φ4～φ16(エプロ)	◎φ4～φ16

S303です。

スプリングピン

弾性のある板を筒状に丸めたピンです。接合した部分に穴あけ後に打ち込んで、部品の抜け防止等

に使用します。筒状の側面切り欠き部がストレートと波形

があります。弊社の在庫は鉄製がストレート、ステンレス製が波形

です。またステンレスはSUS420J2の一般用を在庫しています。SUS

304-CSPは軽荷重用で取寄せ品です。

割ピン

ピン穴に差し込み、穴から出た部分を折り曲げて抜け止めにして使用します。ねじの回り止めにも使用されます。

スナップピン

ピン穴に差し込んで回り止めに使用します。Rピンとも呼ばれており自動車関係によく使われています。

○その他商品

平行キー

S45C、SUS304で長さ300mmの平行長キーが各種サイズ在庫あります。さらに材質がS45Cで平行キー、両丸キー(図6)、片丸キーの各種サイズを豊富に在庫しています。在庫がな

表3 その他商品の在庫状況一例(◎:豊富、○:在庫有り、△:少量在庫)

種類	形状	鉄	ステンレス
平行長キー(300mm)		◎2×2～40×22	◎3×3～32×20
リベット		○φ3～12(丸頭) △(皿頭)	○アルミ(丸、皿) △ステンレス(丸、皿)
パーカー鉋		△	△ ステンレス、真鍮
C形止め輪		◎S3～S115 ◎R6～R115	◎S3～S95 ◎R8～R100
E形止め輪		◎E1.2～E24(黒染) ◎E1.2～E19(エプロ)	◎E1～E24

いものやステンレス製も社内で製作できます。

リベット

板状の部品を重ね合わせ、両者貫通した穴にリベットを通し、先端をかして接合します。

パーカー鉋

ネームプレート等を取り付けるときに使用します。下穴をあけて、ハンマーで叩き込みます。

C形止め輪

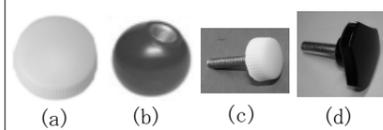
軸用と穴用があり専用の工具で挿入して、軸や穴から部品の脱落を防ぎます。

E形止め輪

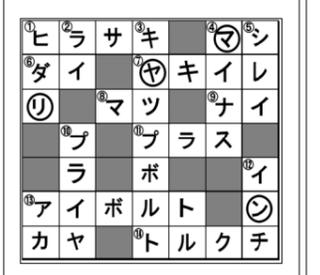
軸周囲の溝に挿入し、軸からの部品脱落を防ぎます。

○つまみ類

手でつまんで回す箇所に使用します。キャップスクリューの頭にはめ込む(a)サムノブ、レバーの先端に取り付ける(b)握り玉、(c)ユリヤねじ、(d)ノブボルトなど各種在庫あります。



36号クロスワードパズルの答え: ヤマリン (弊社マスコットキャラクターの名称です)



ご意見、ご不明点等ございましたら下記までお願いいたします。