

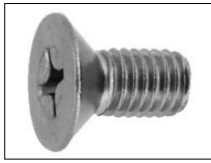
やまりん新聞



変わり種小ねじあれこれ

○ステンレス小ねじ (左ネジ)

従来はあまり市場に出回らなかった、左ねじの小ねじが入手しやすくなりました。



左ねじ 表1 ステンレス皿小ねじ (左ねじ) サイズ表

呼び径	長さ	在庫	呼び径	長さ	在庫
M4	10	○	M6	12	○
	12	○		16	○
	16	○		20	○
M5	20	○	M8	25	○
	10	○		16	○
	12	○		20	○
	16	○		25	○
	20	○		30	○
	25	○		35	○

は、右回転する軸に部品を取り付けるとき、緩まないように固定するために使用されます。(ご紹介のねじではありませんが、扇風機の羽根の取付は左ねじです。)

表1は皿小ねじのサイズ表です。平小ねじ (左ネジ) も種類は少ないですが取り寄せできます。

○Sタイプ ハネ・バインド (3点ボツ付)

締め付け時に座面について3点ボツが塗装を剥がします。

特徴:

・塗装する前に通電部にマスクが不要です。

・照明業界・空調機・弱電・自動車向け等で広く使用されています。

・材質: 鉄

・サイズ: M3x6, 8, 10

M4x8, 10, 12

表2は平頭ですが、バインド頭もあります。詳細はお問合せください。

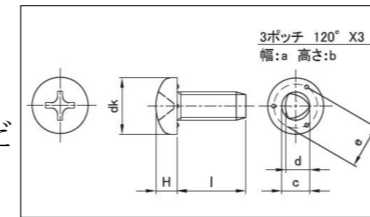


表2 Sタイプ ハネ (3点ボツ付) サイズ表

呼び径	頭部径 (dk)	頭部高さ (H)	ボツ幅 (a)	ボツ高さ (b)	ボツ円周 (e)	C寸法 (c)	D寸法 (d)	十字穴
3	5.5	2.0	φ0.7	0.3	φ4.0	2.96~3.04	2.86~2.94	2番
4	7.0	2.6	φ0.7	0.3	φ5.6	3.98~4.06	3.84~3.92	2番

○+-皿小ねじ

・マイナスねじのバリでお悩みの方におすすめです。

・マイナス部は貫通していませんが、マイナスドライバーは使用可能です。

特徴:

・カマアウト時の十字穴潰れ対策として、十字穴が潰れてもマイナスドライバーで取り外し可能です。

材質: 鉄、ステンレス

サイズ: M3~M6

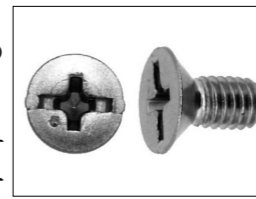


表3 +-皿小ねじ サイズ表

呼び径	頭部径	頭部高	(-)幅	(-)深さ	(-)長さ	十字穴
M3	6	1.75	0.85	0.70	5.00	2番
M4	8	2.3	1.05	0.85	6.00	
M5	10	2.8	1.20	1.00	8.9	
M6	12	3.4	1.20	1.40	9.4	3番

NEJI-BAZOOKA

叩かずに潰れた皿ねじを外せる特殊ドライバーです。

3種類のビットがセットになっています。



「ネジ」の逆英文字パズル

ネジの逆英文字パズルにチャレンジしてみてください。

今回は、1~7の「英文字」を「日本語(ひらがな)」へ変換してみてください。

ノーヒントで正解された方は、かなりのネジ通の方でしょう。

英文字に対応する日本語(ひらがな)を、①~⑨の空白に埋めていってください。

太枠で囲んだアルファベットを①から⑨の順に並べると、あることばが出てきます。

No. 7は、少々難問です。

No.	英文字	日本語 (ひらがな)																			
1	hexagon socket set screw	ろ	っ	か	く	①	な	つ	き	と	め	ね	じ								
2	round head	ま	る	あ	②	ま															
3	truss head	と	③	す	あ	た	ま														
4	square head	④	か	く	あ	た	ま														
5	parallel thread	へ	⑤	こ	う	⑥	じ														
6	inch thread	い	⑦	ち	ね	じ															
7	hexagon head bolt for high-strength structural bolting	ま	さ	つ	せ	つ	⑧	う	よ	う	こ	⑨	り	き	ろ	っ	か	く	ぼ	る	と

【ヒント】

何に決まるか楽しみです。(答えは右下です。)

弊社H.P(本紙の下段にアドレス記載)にアクセスいただき、「ネジ資料」→「ねじ用語:日本語-英語対比表」をご覧くださいと、ネジ用語の英文字表記が詳しく掲載されております(JIS B0101参照)

弊社サイト: <http://www.ymzcorp.co.jp/ym11/english.html>

No. 7は、上記サイトには記述されていませんので、JISC(日本工業標準調査会)のサイトで、JIS検索を使い、JIS B 0101を閲覧すると、掲載されていますので、調べてみてください。

ねじの雑学

六角穴付き皿ねじ(皿キャップ)のお話です。市販されている皿キャップの規格は複数あり、頭部寸法が微妙に異なります。図1 頭部寸法の違いによる出っ張り方を混在して使用すると、図1のように、頭の出っ張りが違う等のクレームになりかねませんので、注意が必要です。

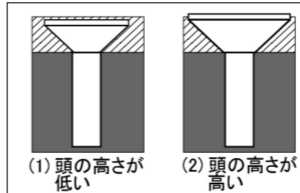


図1 頭部寸法の違いによる出っ張り方

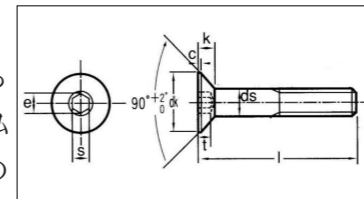


表4 六角穴付き皿ねじSSS規格(SSS 002)

ねじの呼び	頭部径 dk	頭部高さ k	六角穴深さ t
M3	5.7~6.0	1.56~1.7	0.95~1.2
M4	7.64~8.0	2.16~2.3	1.55~1.8
M5	9.64~10.0	2.66~2.8	2.05~2.3
M6	11.57~12.0	3.12~3.3	2.25~2.5
M8	15.57~16.0	4.22~4.4	3.2~3.5
M10	19.48~20.0	5.32~5.5	4.1~4.4

○商品名: ネジバズーカ (DBZ-55B)

特徴:

1. 軽傷の場合→1stビット

叩かずに外せるハンマーフリー。十字溝が潰れてしまっても、十字溝の端が無傷で残っている場合がほとんどです。1stビットはその部分に引っ掛けて外します。

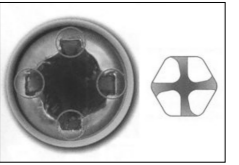


写真1 1stビット

2. 重傷の場合→2ndビット

ハンマーで軽く叩いて刺す。十字溝の端が残っていなかった場合や1stビットでも外せなかった場合に使用します。

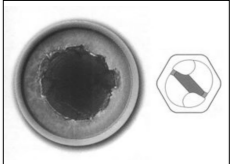


写真2 2ndビット

3. 六角穴が損傷した場合→HEXビット

ハンマーで軽く叩いて刺す。六角穴付きねじが舐めてしまった場合に使用します。

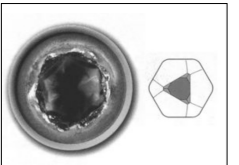


写真3 HEXビット

○外せるネジの例

(十字穴:#2、六角穴:2.5, 3)

皿小ねじ: M3, M4, M5、平小ねじ: M3, M4, M5、トラス小ねじ: M4, M5、六角穴付ボルト: M3, M4等

○店頭価格: 3250円(税抜)

なお、皿キャップと同様に六角穴付きボルト(ボルトキャップ)も規格の違いがあります。

なお、弊社は主にSSS規格を出荷していますがサイズにより、メーカー独自規格や規格が異なる場合がありますので、詳細はお問合せください。

○皿キャップの主な規格:

・SSS(日本ソケットスクリュー工業協同組合)規格(表4)

・JIS B 1194(表5)

表5 六角穴付き皿ねじJIS規格(JIS B 1194)

ねじの呼び	頭部径 dk	頭部高さ k (最大)	六角穴深さ t (最小)
M3	5.54~6.72	1.86	1.1
M4	7.53~8.96	2.48	1.5
M5	9.43~11.20	3.1	1.9
M6	11.34~13.44	3.72	2.2
M8	15.24~17.92	4.96	3
M10	19.22~22.40	6.2	3.6

英文字パズルの答え: 「あたらしいねんごう」

No.	日本語 (ひらがな)																				
1	ろ	っ	か	く	あ	な	つ	き	と	め	ね	じ									
2	ま	る	あ	た	ま																
3	と	ら	す	あ	た	ま															
4	し	か	く	あ	た	ま															
5	へ	い	こ	う	ね	じ															
6	い	ん	ち	ね	じ																
7	ま	さ	つ	せ	つ	こ	う	よ	う	こ	り	き	ろ	っ	か	く	ぼ	る	と		

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。