

# やまりん新聞

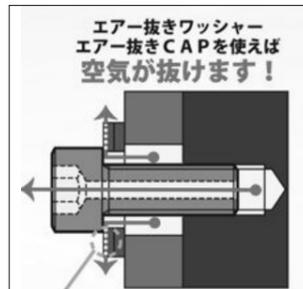
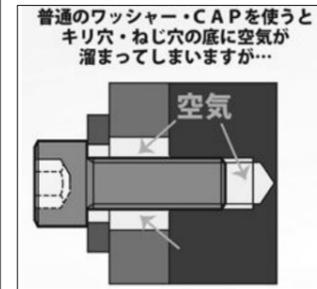
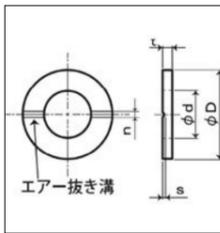


## ステンレス エア-抜きリッシャー

真空装置やクリーンルームなどでねじ締結を行う時使われる商品に「エア-抜き」付きのねじがあります。主に六角ボルト、キャップスクリュー、ホーレットなどで市販されていますが、これらはねじ穴の底部分の空気を逃がすことはできても側面の空気を逃がすことができません。

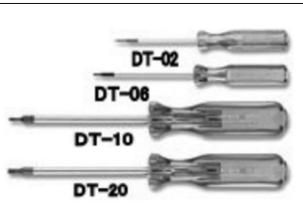


今回ご紹介するエア-抜きリッシャーは座面にエア-抜き溝を2ヶ所設けることで側面の空気を抜くことが可能です。サイズはM3～M16でバラ売り対応可能です。お見積りや資料請求につきましてはお気軽にお問合せください。



## 特殊ねじ用ドライバー

特殊なドライバー穴(リセス)に対応するエンジニア製のドライバーを紹介させていただきます。携帯電話、PHS、無線機、パソコン、家庭用ゲーム機など...



あらゆる特殊ネジに対応します。ドライバー穴(リセス)の中心に突起物があり、盗難や危険防止のため簡単にいじられては困る箇所に使用される「いじり止め付き」ねじに対応したドライバーもあります。店頭で展示しておりますので、ご覧下さい。

### 1. ヘクスローブ、ラインリセス (LR)

品番	形状	穴径	先端サイズ	主な用途	店頭価格(税抜)
DT-02	★	T2	-	ゲーム機・携帯電話・メモリーカード	1000円
DT-04		T4	-	携帯電話	880円
DT-05	☆	T5	-	PHS・2.5HDD	820円
DT-06		T6	φ0.8	PHS・携帯電話	820円
DT-08		T8	φ0.7	3.5HDD	970円
DT-10	☆	T10	φ0.9	コードレス電話	990円
DT-15		T15	φ1.2		1010円
DT-20	★	T20	φ1.8	コードレス電話	1000円
DTX-04		TX4	-	携帯電話	1140円
DTX-08	☆	TX8	φ0.7	PHS・携帯電話	1140円



### 2. ペンタローブ

品番	形状	先端サイズ	主な用途	店頭価格(税抜)
DTP-03	★	1.3	携帯電話	1600円
DTP-05		1.7		1600円



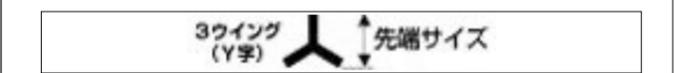
### 3. ラインヘッド (LH)

品番	形状	先端内径	先端外径	主な用途	店頭価格(税抜)
DTC-20	○	3.6	φ4.5	家庭用ゲーム機ソフト	1560円
DTC-27		4.6	φ5.9	家庭用ゲーム機本体	1560円



### 4. Y型ネジ

品番	形状	先端サイズ	先端軸径	主な用途	店頭価格(税抜)
DTY-02	Y	φ1.7	φ2.0	ゲーム機・携帯電話・メモリーカード	1080円
DTY-03		φ2.4	φ3.0	家庭用ゲーム機ソフト	1140円



## ねじの簡略図示クイズ

JIS B0002-3に「ねじ及びねじ部品の簡略図示方法」について規定されています。

表1のNo.1～No.16の簡略図示の名称を表2

表1 ねじ及びねじ部品の簡略図示方法

No.	名称	簡略図示	No.	名称	簡略図示
1			9		
2			10		
3			11		
4			12		
5			13		
6			14		
7			15		
8			16		

のa～r から選んで、空欄に当てはめてみてください。どれにも該当しないものが、2つあります。No.3とNo.16が、やや難問です。(正解は紙面右下にあります。)

表2を見ずに全部答えられた方は、ネジのことが相当詳しい方でしょう。ちなみにJISによると簡略図は表1に示していない特徴の組合わせも使用してよいとなっていますので、表1にないものでも簡略図が描けそうです。

表2 ねじの名称

記号	名称	記号	名称
a	十字穴付き皿小ねじ	j	六角ナット
b	すりわり付き丸皿小ねじ	k	四角ボルト
c	袋ナット	l	十字穴付き平小ねじ
d	すりわり付き止めねじ	m	四角ナット
e	六角ボルト	n	すりわり付き皿小ねじ
f	ちょうナット	o	ちょうボルト
g	すりわり付き平小ねじ	p	六角穴付き止めねじ
h	六角穴付きボルト	q	溝付き六角ナット
i	すりわり付き木ねじ及びタッピンねじ	r	十字穴付き丸皿小ねじ

## ねじの雑学

今回は六角ボルトの組込みねじをご紹介しました。今回はスパック(写真1)を組み込んだ組込みねじをご紹介します。

スパック(SPAK)は波形ばね座金のことで、波形の形状によってばね反力を大きくし、締結部の圧力が均等に分散されて緩みにくくなる座金です。何度取り外しても座金を傷めず、永く使用できます。

スパックを組み込んだ組込みねじには十字穴付きなべ小ねじにスパックのみを組み込んだ(+ナベSP=2(写真2)、スパックと平座金を組み込んだ(+ナベSP=3(写真3)、スパックと小型平座金を組み込んだ(+ナベSP=4)などがあります。なべ小ねじ以外にも、アプセット小ねじ(写真4)や六角ボルト(トリーマ)に組み込んだものもありま



写真1 スパック

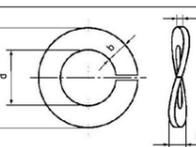


図1 スパック図面



写真2 (+ナベ SP=2) 写真3 (+ナベ SP=3) 写真4 4マークアップセット SP=3

余談ですが、日産ネジの製品で六角穴付きボルトにばね座金と平座金を組み込んだ、「WANケットSPタイプ」というものがあります。ここで言う「SP」は、スプリングワッシャー(S)とプレーンワッシャー(P)のことで(筆者の推察ですが)、スパックを意味するものではありません。

なお、スパック組込みねじはサイズ、種類が少ないため、設計時には前もって規格をご確認下さい。



写真5 WANケット SPタイプ

※ねじ簡略図示クイズの答え

No.	記号	No.	記号
1	e	9	a
2	k	10	d
3	h	11	i
4	g	12	o
5	l	13	j
6	b	14	q
7	r	15	m
8	n	16	f

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。