

# やまりん新聞



## 5-ロフ 梅花リラボルト

○いたずら防止ねじTRF®(Tamper Resistant Fasteners)は、いたずらや盗難、分解から製品をガードします。

・専用工具を使用しない限り、取り外しが非常に困難なセキュリティねじです。

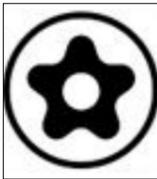


図1 5-ロフ 梅花

・11種類のメス形状があり装飾にも最適です。

・ねじだけではなくナットも入手可能です。

・インチねじや細目サイズもお取り扱いしております。

○TRF®は以下のようなところに使われています。

・重要な部分は触られたくないけれど、メンテナンスはしたい。

・分解され、改造されたら困る。

・コアな部分の技術漏洩防止。

・公共の場にむき出しにおいてある設備。

・このねじを緩められたら事故を招く。

このようなTRF®に今回新製品が登場しました。

以前、本紙にて「5-ロフ 梅花」のねじをご紹介させていただきましたが、今回ご紹介するのは、今年新たに登場した頭部が皿頭形状の「リラボルト」です(写真1)。



写真1 5-ロフ 梅花リラボルト

従来商品はボタボルト形状(写真2)のみでしたが「他のいたずら防止ねじのように皿頭も欲しい」という要望が国内のみならず、ヨーロッパを中心とした海外からあり、今回の発売となりました。



写真2 5-ロフ 梅花ボタボルト

材質はステンレス(A2)、サイズは表1の通り、呼び径はM4、M5、M6、長さは10~50mmになります。

なお皿頭の発売に伴いまして、従来のボタ頭

	M4	M5	M6
10	○	○	-
12	-	-	○
16	○	○	○
20	○	-	○
25	-	○	-
30	-	-	○
40	-	○	○
50	-	-	○

りません。表3 金属以外の表示記号 表4 選択群(A群)

どちらかと言えば、無機質な図面に、表3のNo. 3のような模様が入った図面を見ると、何かほっとする気持ちになります。

また、No. 4とNo. 7の図が良く似ていますが、内容もよく似たものになっています。(答えは紙面右下です。)

No.	表示記号	種類(A群)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

No.	名称(種類)
①	花壇
②	ガラス
③	コンクリート
④	液体
⑤	ダンボール
⑥	砂利
⑦	保温吸音材
⑧	芝
⑨	不織布
⑩	木材

の名称も変更になります。

旧名称: 5-ロフ 梅花ボルト

新名称: 5-ロフ 梅花リラボルト

バラ売り対応可能です。是非お気軽にお問い合わせください。

## ロックタイト フリーズ & リリース

錆びたナットやボルトを外すのに便利なスプレー缶をご紹介します。

○メーカー名: ヘンケルジャパン

○商品名: ロックタイト フリーズ & リリース 480ml

○店頭価格: 1313円(税抜)

○使用例: 車、トラック、農業機械や建設機械、その他、一般産業におけるねじや筒状の部品全般で発生する錆・腐食に。

○特長

・-43℃のショックフリーズは素早く簡単に固着した部品を取り外します。

ほぼ瞬間的に凍結させることで温度差による収縮を引起し、錆の層にヒビを入れ、そこから潤滑剤が浸透しま



す。  
・毛管効果(※1)によって錆びの層の中に効果的に潤滑剤を浸透させます。

・取り外した部品は腐食に強く表面は滑らかなままです。

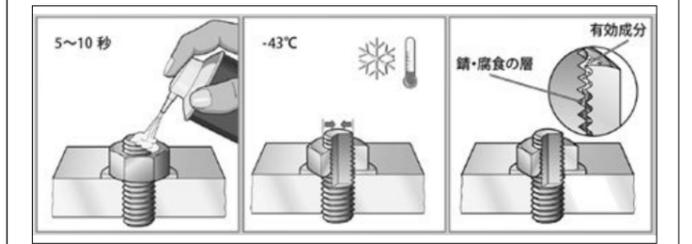
※1毛管効果とは液体が固体の表面を濡らそうとする力のことで、液体が髪の毛のような細い隙間を重力に関係なく上下左右に浸透していく現象をいいます。

○使用方法

1. 表面上の汚れ・錆びを軽く取り除きます。  
2. 缶をよく振り10~15cm離して5~10秒スプレーします。

3. 1~2分浸透させると部品を取り外せます。必要に応じてスプレーを繰り返してください。

※錆・腐食の状態によっては取り外せない場合がありますので予めご了承ください。



## 材料の表示記号

機械図面の図枠(ずわく)には、材質(Material)の表記欄があります。

この材質欄には「材料記号」を記載します。「ステンレス鋼」のような一般名称で

材料記号	一般名称
S45C	機械構造用鋼
SUS304	ステンレス鋼
A5052	アルミニウム
C3601	黄銅

ではなく、例えば表2のSUS304のように材料記号を記載します。

一方、表2のような金属や樹脂以外の材料で、図中に「表示記号」で材質を表すものがあります。そこで今回は、JISの【B0001 機械製図】と【A0101 土木製図】から引用して、クイズ形式でご紹介します。

表3のNo. 1~8の表示記号は、どんな材料を表しているかを表4の選択群(A群)から選んで、①~⑩までの番号を表3の枠に埋めてみてください。10個の内、2個には該当する表示記号はあ

## ねじの雑学

錆びたねじを取る場合は、前述のフリーズ & リリースをお試し頂きたいのですが、折れたねじを取る場合はどうされてますか?

一般的に、折れたねじを取るためには、ねじの切断面に穴をあけ、そこにエキストラクター(写真3)、または逆ねじのタップを食い付かせてねじを外すか、あるいは、穴をさらに広げ、残ったねじ山を掻き出すのが一般的かと思われます。しかしながら、この作業は結構難しく、根気のいる作業です。それはなぜかというと、



写真3 TRUSCO エキストラクターセット ラセン型

1. 折れたボルトの凹凸のある断面の中心に穴をあける必要があり、これが難しい。
2. たとえ、穴をあけられたとしても、錆付き、焼付き、かじり付き等々の原因で、ねじが固着し、エキストラクターでねじを取り外せない。
3. 折れた箇所が機械の一部である場合、ボルトの

抜き取り作業がしにくい。

こんなとき、「クイックセンター(写真4)」があります。折れたボルトの中心に穴をあけられるツールです。折れたボルトの状況が、クイックセンターの条件とうまく合致すれば、ボルトの中心に素早く穴をあけることができます。お困りの方はぜひご検討ください。



写真4 クイックセンター

また、ねじが錆びついている場合は、前述のフリーズ & リリースを併用してみるのもよいかもしれません。

ちなみに、ねじの呼びとピッチ毎に、それぞれクイックセンターが必要です。

クイックセンターは結構高価なものですから、慎重に検討の上、ご購入ください。

なお、取扱いの詳細は下記サイトをご参照ください。

<http://www.ymzcorp.co.jp/ym10/quickcenter.html>

No.	種類(A群)
1	②ガラス
2	⑧芝
3	⑩木材
4	③コンクリート
5	⑦保温吸音材
6	④液体
7	⑥砂利
8	①花壇

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。