

やまりん新聞



ネジのゆるみ止め加工 “ALOK”

究極のくさび効果がネジのゆるみを追放

くさび効果とは

ナイロン11がねじ山と谷の接触部分を無くして、摩擦を高めて回転しないように抑えます。

アロックの特徴

- ・高い緩み防止効果をもたらします。
- ・振動と衝撃に対しても高い緩み止め効果を発揮します。
- ・繰り返し使用が出来ます。
- ・トルク調整が出来ます。ネジ込み締め付け、ネジ戻しトルクの設定が可能です。
- ・使用温度は-70℃～+120℃と広範囲。

環境にやさしいナイロン11

ナイロン11は植物由来の原料からなる特殊ナイロン粉体樹脂です。

- ・吸水率が小さく寸法安定性があります。
- ・繰り返し使用ができます。
- ・耐熱性、対候性、低温脆性に優れています。
- ・耐塩水性、耐油性があります。

取り寄せ可能商品

+ハ小ネジ +サ小ネジ +トラス小ネジ M2～M6

いずれもステンレスは1本～の取り寄せ可能、翌日入荷。御注文の際は念のためサイズ、入荷日の確認をお願い致します。鉄は取り寄せ可能ですが小箱単位になります。詳しくは店頭までお問い合わせ下さい。

やまりんの”雑学で快適生活♪”

花粉の季節到来・・・・・・・・その1

春よ来い♪早く来い♪♪ほんとに春が待ち遠しい今日この頃・・・・でも花粉が心配!!

一般的に花粉の飛散条件は①**最高気温が高めの日**②**雨上がりの翌日**で晴天③**風が強く、晴天で乾燥した日**と言われています。又、**花粉症**の原因となる植物は、国内で約60種類もあるとされており、**花粉**は春に限らず、8月～10月頃には、**イネ科**(主にカモガヤ・ネズミホソムギ等)の**花粉**が飛散するそうで・・・・ほぼ年中**花粉症**という方も・・・・じゃ、いっそう切ってしまうば?でもそれはますます環境を悪化させてしまう事に。**スギ**や**ヒノキ**は、**木材資源**であるのと同時に、特に、**スギはCO2の吸収量**が最も多いと言われており、適正な管理保育により、合理的な**二酸化炭素吸収策**とする事が出来る樹種で



もあるのです。また、スギ材生産量が日本一の宮崎県では、**花粉**の量が他品種に比べて**100分の1**という品種「**高岡署1号**」が開発され、2008年から植林が本格化されているそうです。

これからも自然を守りながら、**花粉症**患者にも優しい品種開発を目指していく上で、今、自然界は私達に何を訴えているのか?今一度耳を傾け、考えていかなければいけないのではないのでしょうか・・・

「左右対称」の閑話

ヒマをもてあました時に、**左右対称**のペアになる文字にどんなものがあるかを探してみるのもおもしろいものです。漢字では「人」と「入」など色々ありそうです。

若干違いますが、「左」と「式」などもOKでしょうか?

アルファベットの**大文字**には、**左右対称**の**ペア文字**は見当たりません。

「ひらがな」にもドンピシャの**対称ペア文字**は見当たりませんが、苦しいところで、「り」と「し」が近いでしょうか。

ところで、簿記を習う人が最初に覚えるのに最も苦勞するのが、「借方(かりかた)」と「貸方(かしかた)」という用語で、**貸借対照表**(バランスシート)の**左側**と**右側**のどちらが、「かりかた」で、どちらが「かしかた」なのかということです。

ここで登場するのが「り」と「し」で、ひらがなの「り」

山崎のご紹介～ねじの在庫紹介～

今回は六角頭をもったねじの在庫を紹介します。以下にそれぞれ紹介します。表1は弊社在庫状況を示しています。

六角ボルト:

一般に良く販売されているボルトです。弊社在庫には一般品の他、**細目**、**ユニファイ**、小頭などがあります。強度が必要な場合は下記の**強力六角ボルト**をお勧めします。

10.9強力六角ボルト:

焼入れした、六角ボルトで上記の六角ボルトより**引張強度**が大きいものです。材質はS CM435がよく用いられます。

フランジボルト:

六角頭と**座金**が一体になっている作りで、ゆるみや座面陥没を防止します。焼入れはしていません。

トリーマP1～P3:

六角ボルトに座金を組込んだものです。前回は紹介しました。

十字アプセットP1～P3:

十字アプセット小ねじ(六角頭で頭上に十字穴がある)に**座金**を組込んだものです。前回は紹介したように、通常

表1 六角ボルト類の在庫状況 (◎:豊富、○:在庫有り、△:少量在庫)

種類	形状	鉄 (生地)	鉄 メッキ (特にユニクロ)	鉄 (黒染)	ステンレス (生地)	真鍮 (生地)	樹脂 (ポリカ)
六角ボルト 全ねじ		◎	◎	◎	◎	○	○
六角ボルト 半ねじ		◎	◎	◎	◎	-	-
六角ボルト ウィット		○	○	-	○	△	-
10.9強力六角ボルト全ねじ		→黒染です	-	◎	-	-	-
10.9強力六角ボルト半ねじ		→黒染です	-	◎	-	-	-
フランジボルト		△	△	-	△	-	-
六角ボルト (トリーマ) 組込ねじ		-	◎	-	○	-	-
十字アプセット 組込ねじ		-	◎	-	○	-	-

小ねじに分類されます。

ご注文のときには、以上のねじ種類に以下のようなねじ規格、材質、表面処理を指定していただきます。

ねじ規格:メートルねじ、ウィットねじ、UNC、UNF等

材質: 鉄、ステンレス、真鍮、樹脂等

表面処理: 生地※1、ユニクロ、クロメート、ニッケル、クローム、黒染、黒色クロメート等

ねじの種類、規格により、**材質**、**表面処理**は限定されますので、詳細はお問い合わせ下さい。

※1「生地」とは表面処理を施していないもの、すなわち、素材そのものが表面に露出しているものです。但し、焼入れ品、例えば10.9強力六角ボルトや六角穴付ボルト等は黒色酸化被膜(黒染)が施されていますが、弊社ではこれを生地と呼んでいます(業界の慣例です)。

ねじの雑学

管用ねじは**平行ねじ**(JIS B 0202)と**テーパねじ**(JIS B 0203)に分類することができます。JISの定義は次のようになっています。

管用平行ねじ:

管、管用部品、流体機器などの接合において、機械的結合を主目的とするねじに適用

の末尾が左に流れているので、「かりかた」の「り」で**左側**と覚え、「し」の末尾が右に流れているので、「かしかた」の「し」で**右側**と覚えると忘れないそうです。ネジ屋の世界での、**左右対称**ペアと言え、**「右ネジ」と「左ネジ」**があります。

流通している大部分は、**右ネジ**ですが、**左ネジ**もターンバックルのように、**右ネジ**とペアで使われることが多いようです。

左ネジは、「LH」と表記されることもあり、たとえば「M20-LH」と記載されていれば、**M20左ネジ**のことを表します。

この「LH」は「**Left Hand**」で左手のことを意味し、左ネジのネジ山の並び方向が左手の指の並び方向と同じとの理由からです。

右ネジは、普通記載されませんが、特に**左ネジ**と区別する必要があるときは、「RH」と表記されます。右手の「**Right Hand**」を意味します。

上記の「り」と「し」のように、**右ネジ**にも「の」と「し」の覚え方があります。

ひらがなの「の」の字の方向(時計方向)にネジを回すと、ネジは「**締まる(しまる)**」ので、「のし」と覚えておくと案外便利です。

以上、「しょーもな」とツッコミが入るような話題(まさに閑話)ですが、人は、しょーもないことほどよく覚えていると言います。あなたも、もう「りし」と「のし」を忘れることはないでしょう。

管用テーパねじ:

管、管用部品、流体機器などの接合において、ねじ部に耐密性を主目的とするねじに適用

これらをまとめたのが表2です。現行JISでは、**ねじの呼び**は表2のRc、R、Rp、Gの記号の後にサイズを記入します。さらに、**おねじ**でGの場合は**ねじの呼び**の後に**等級**を記入します。(例R1/8、G1/2、G1/2A)

現在でも**ねじの呼び**は昔から使われてきた**JIS附属書**と、**現行JIS**とが混在していますので、慣れないうちは混乱します。ご注意ください。

表2 管用ねじの分類

種類	区分	おねじ/めねじ	JIS規格	JIS(ISO)記号	JIS附属書記号
テーパねじ	テーパねじ	めねじ	JIS B 0203	Rc	PT
		おねじ		R	PT
	平行ねじ	めねじ		-	-
		おねじ			
平行ねじ	平行ねじ	めねじ	JIS B 0202	G	PF, A級
		おねじ		-	PF, B級
		おねじ		G, A級	PF, A級
		おねじ		G, B級	PF, B級

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。