

やまりん新聞



SHARP 加湿空気清浄機

現金大特価 27563円(税込) KC-A70-W 初付のみ
「プラスマクラーは、シャープだけ。」

でお馴染のシャープ 加湿空気清浄機を販売しております。
空気の汚れをプラスマクラーで除菌します。

リビング、ダイニングにおすすめです。

適用床面積(目安)→加湿空気清浄 ～17畳(28㎡)

加湿量→600ml/h

特徴

- ・浮遊アレル物質の作用を抑える。
- ・浮遊カビ菌を除菌。
- ・付着カビ菌の増殖を抑える。
- ・付着臭を分解、除去。
- ・浮遊菌の作用を抑える。
- ・静電気の発生を抑える。
- ・集じんフィルター、加湿フィルターは

10年間交換不要!!



お部屋の空気をキレイにして快適な生活を!!
この季節に1台いかがですか?

ねじの雑学

弊社店頭では、ねじの見本をお持ちいただいて同じものを購入、あるいは製作を希望されるお客様が結構いらっしゃいます。

ねじの規格を特定する場合に、一番確実なのはねじゲージで検査することだと思います。しかしながら、変形や錆が発生しているものは、ねじゲージでは判別できないことがよくありますし、ねじゲージ自体手持ちがない場合もあります。

世の中には、同じようなサイズで規格が違うというねじがあります。例えば表4のようなM10（メートルねじ）とW3/8（ウィット）、あるいはM20とW3/4などはその一例です。

これらのねじの場合にはウィットおねじにメートルめねじをはめることができます。（はめた感じはやはりガタが大きいので慣れた人は間違いに気づくはずです。逆の場合、すなわちメートルおねじにウィットめねじははまりません。）

メートルねじやウィットねじの場合には、ねじの錆、変

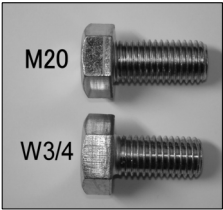


写真1 六角ボルト M20とW3/4

やまりんの”雑学で快適生活♪”

新年を迎える準備が始まる12月!!
先月から年賀状も販売され、なにかしら慌たしさを感じます。

そもそも、年賀状とは?本来、お世話になったお家に年始のご挨拶に伺うべき所を、失礼ながら書面で済ませる為のもの。

その昔、時は平安のころより明治の初めまで、お正月には、年始のご挨拶をする習わしがあったそうで、後に、新しい郵便制度の施行から、安い料金で、簡単に手紙を出せるようになり、明治6年に「郵便葉書」が発行されてからは、年賀状としても利用されるようになりました。

当時の年賀状は、年明け配達の為、配達が集中し大幅に遅れるなどのトラブルもあったとか・・・明治32年に、前の年に出した年賀葉書を、1月1日に配達する「年賀特別郵便」制度、現在の年賀状の風習ができたそうです。

ちなみに、戦時中、多くの郵便施設の倒壊により、郵便利用者を拡大し施設修理代を賄う為に、昭和24年「お年玉付年賀葉書」が発売されたとか・・・

現在は、通信機器の発展により年賀状を送るという風習が薄れかけているようですが・・・あなたはメール派?それとも年賀状派?

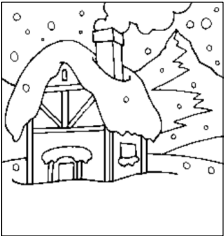


表4 メートルおねじとウィットおねじのピッチ比較

メートルおねじ6g			⇔	ウィットおねじ				ピッチの差 (mm)
呼び	ピッチ (mm)	外径max (mm)		呼び	山数	ピッチ (mm)※1	外径 (mm)	
M10	1.5	9.968		W3/8	16	1.5875	9.525	0.0875
M20	2.5	19.958		W3/4	10	2.5400	19.050	0.04

形等がない場合には、外径、ピッチを既知のねじと比較することで大体の見当がつかます。しかしながら、錆、変形、焼付き等の外径部損傷がある場合には、外径による判断ができない場合があります、

ピッチに頼るしかないのですが、表4のようにピッチの値が同じような場合には、判定が難しくなります。

そんな時には、ピッチを既知のねじと比較するために、両者のねじを重ね合わせるのですが、できるだけねじ山が多く重なるようにして凝視すると、ピッチが異なる場合には図1のように少しづつねじ山がずれていくのが分かります。M20とW3/4の場合にはピッチの差が0.04mmですから10山で0.4mmのずれが発生します。0.4mm程度違えば、肉眼でも何とか判別できるのではないのでしょうか。

しかしながら、上記の方法で判別できればよい方で、実際にはねじが伸びていたり、錆びていたり等で判別できな

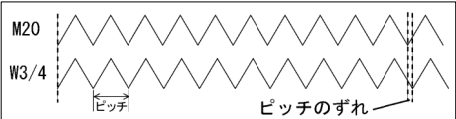


図1 ピッチずれの概念図

英文字パズルに挑戦!!

グローバル社会を反映して、社内での言葉を英語に切り替えるという企業が話題になっています。

そんな企業には遠く及ばないにしても、「ネジ」に携わる者にとっては、代表的なネジの用語についての英語表記を知っておくことも必要だろうとの思いから、今回は英文字パズルにチャレンジしてみました。

No.1～No.8の日本語に対応する英文字を空白に埋めていただきます。太枠で囲んだアルファベットを①から⑧の順に並べると、あるネジ販売会社の固有名詞が出てきます。

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、「ネジ参考資料」→「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)

【<http://www.ymzcorp.co.jp/ym7/english.html>】

内容の一部をご紹介します。パズルのヒントにご利用ください。（回答は次回号に掲載します。）

No.	日本語	英文字																							
1	アイボルト	E	①		-	B			t																
2	六角ボルト	H		x	②			n	-	B			t												
3	メートルネジ	③	e		r		c	-	T		r			d											
4	管用テーパネジ		④	p		r	-	P		p		-		h			a								
5	メートル台形ネジ	M			r	i		-	T		a			⑤	o		d		l	-	S		r		w
6	平座金	P		a		n	-	W	⑥	s			r												
7	六角穴	H		x				n	-	S		c	⑦		t										
8	蝶ボルト	W	⑧		g	-	B			t															

いものも多く見受けられます。

さらに、インチねじの仲間である、ウィットとユニファイを判別するのは困難を極めることになりそうです。

以上お話したように、弊社ではお客様のご希望のねじを規格通りに購入いただけるように、努力をしておりますが、どうしても判別できない場合、最終的にはおねじ、めねじをあわせてご購入いただいたり、状況をご説明した上でお客様にご判断いただくことになります。

※1 ウィットの場合には1インチあたりの山数でピッチを規定しますので、ピッチをメートルで表すには、25.4mm÷山数で計算します。

往年の蒸気機関区を再現する

前回、最新?の鉄道模型技術についてDCC(デジタル・コマンド・コントロール)をご紹介します。今回は少しでもご興味をお持ちになられた方のために、DCCの技術について、もう少し具体的にご説明いたします。

コマンドステーション (写真2)

列車のコントロール装置です。コマンドステーションの出力を線路に接続します。運転する列車番号(アドレス)を選択したり、列車の方向、スピードを調整します。

また、プログラミング機能により、列車に搭載したデコーダのアドレスや様々な内部データを書き換えることができ

表1 ねじ基本：一般

用語	英語
ねじ	screw thread
おねじ	external thread
めねじ	internal thread
平行ねじ	parallel thread
テーパねじ	taper screw thread
右ねじ	right-hand thread
左ねじ	left-hand thread

表2 ねじ基本：基礎

用語	英語
ねじ山	ridge
ねじ溝	groove
ピッチ	pitch
山数	threads per inch

表3 ねじ基本：形式

用語	英語
ねじの呼び	nominal designation of thread
並目ねじ	coarse thread
細目ねじ	fine pitch thread

ます。プログラミングのときは別途プログラミング用の線路を用意して列車に搭載したデコーダにプログラミングします。

デコーダ (写真3)

列車に搭載します。コマンドステーションからの指令を受け、指令が自分のアドレスであると判断すると、その指令内容を解析して列車のモータの回転方向、速度やライトのオン／オフをコントロールします。

近年、さらに進歩して、サウンド機能付デコーダ(写真4)というものも販売されており、コマンドステーションから指令を送ると汽笛や、蒸気機関車の「しゅっしゅっ」音を鳴らしたりできるものもあります。

さすがにNゲージでは、スピーカーを乗せるスペースが少なく、サウンドデコーダを搭載可能な列車は限られるようです。

「往年の蒸気機関区を再現する」ブログ公開中。ぜひご覧ください。<http://www.ymzcorp.co.jp/ndiorama/>



写真2 コマンドステーション (KATO製)



写真3 DCCデコーダ (KATO製)

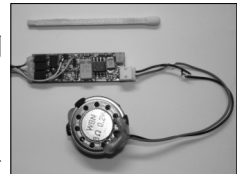


写真4 サウンド機能付デコーダ (MRC製)