やまりん新聞

冷感パワーストレッチアームカバー

梅雨明けの声を聞く間もなく毎日**暑い日々**が続きます。

今回は**酷暑**を乗り切る強い味方、着用することで**汗取り・日焼け防止**にもなる**アームカバー**をご紹介いたします。

ストレッチ素材で肌に**フィット**、**汗を吸い蒸発**することで涼しく感じます。

弊社でも試してみたのですが「着用しているほうが涼しく感じる」「少し濡らして絞って着用するとなお涼しい」という感想でした。また、**ＵＶカット機能**もあり屋外の作業や毎日の通勤にも適しています。色はブラックとホワイトがあります。

価格：1双　税抜648円（税込700円）

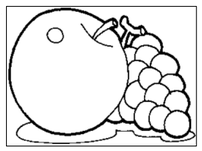
これ以外にも、２０１４暑さ対策・節電省エネ対策/緑化・雑草対策、害虫対策/渇水対策の商品カタログを店頭にご用意しておりますので、ぜひご覧下さい。

品番	着丈	長さ	色	質量(g)
JW-618-BK	42cm	42cm	ブラック	35g
JW-618-WH			ホワイト	

やまりんの”雑学で快適生活♪”

百貨店やスーパーなどの特設コーナーに**お中元**の文字を見かけると、ああ夏がやってくるなあと思いませんか。年齢を重ねるごとに月日の過ぎるのも早くなって、**お歳暮**を贈ったのがついこの間なのに、もう季節は夏になり**お中元**は何を贈ろうかと考えないといけないのですから。

だいたい、スーパーや百貨店などでは早期割引などと言って5月ごろから宣伝を始めるのですから、余計に早く感じますよね。



さて、**お中元**の定番といえば、**ビール**や冷たい**スイーツ**、**フルーツ**や**そうめん**が多いですが、最近は「**ちょっと贅沢**」感をプラスした商品が増えている様です。もらう側としては「日常生活ではちょっと高いから手を出しにくいもの」をいただくと嬉しいものですね。

「ハズレがない」という意味では、もらった人が好きなものを選べる「**カタログギフト**」も選択肢のひとつではありますが、もらう側の気持ちとしては、贈ってくれた人が、自分の為にわざわざ時間をさいて、何を贈ろうかと考えてくれたことに喜びを感じる様な気がします。

贈る相手先が遠方なら仕方ないですが、行けそうな所ならば宅配便に任せずに、たまには自分の手で届けてみるのもよいかも知れません。

お遍路と英文字略語

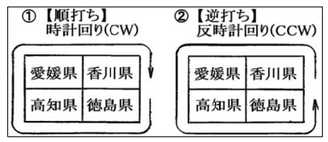
四国八十八か所 霊場巡り、いわゆる **お遍路**の旅が、団塊の世代の方を中心にブームが続いているそうです。

四国の4県を回る方向としては、

①徳島県→高知県→愛媛県→香川県と時計方向(CW)に回るのが**【順打ち】**と呼ばれ、

②香川県→愛媛県→高知県→徳島県と反時計方向(CCW)に回るのが**【逆打ち】**と呼ばれています。

4年に1度 閏(うるう)年には、**逆打ち**で回るそうです。



さて、**反時計回り**の「Counter ClockWise」を「**CCW**」と略するように、アルファベット3文字で表す言葉が身の回りには大変多いですね。

国名では、JPN(日本)　USA(アメリカ)　CHN(中国)　など。団体・企業名では、NHK(日本放送協会)　JAL(日本航空)　NTT　など。

データファイルの**拡張子**では、.xls(エクセル)　.doc(ワード)　.ppt(パワーポイント)　など。

ネジ関係では、UNC(ユニファイネジ)　NPT(アメリカ管用テーパーネジ)　など。

ところで、次の①②③は日常業務で使われている**英文字略語**です。ご存知ですか?

① Q.C.D.
② P.C.B.
③ F.Y.I.

①は、**ものづくり**の三大要素、**品質**(Quality),**価格**(Cost),**納期**(Delivery)の頭文字を取ってます。

②は、Please Call Back の略で「**折り返しお電話ください**」の意味で、席を外している人あてに「PCB」とメモを置いておきます。

③は、For Your Information の略で「**ご参考まで**」の意味で、メールで参考文書を転送する時などに使われています。しかし、これらの**略語**は慣れないと、その意味を調べるのに かえって時間がかかるので、やたらと使うのは考えものです。仲間内で合意が取れている範囲で使う方が無難なようですね。

ねじの雑学

やまりん新聞は平成２１年７月１日創刊で、今月号で６年目に突入することになりました。**ねじの雑学**は、復習を兼ねてもう一度、**ねじ**の基本からスタートしていきたいと思います。

ということで今回、**ねじ**といえば「**メートルねじ**」が基本ですので、これについて説明いたします。

「**メートルねじ**」はJIS B 0205で「**一般用メートルねじ**」として規定されています。JIS B 0205-1では図1のように基準山形が示されています。

(左下へ)

(右上から)

図1において、１辺の長さがPの**正三角形**（細い線）に重なる太い線が**おねじ**、**めねじ**の**ねじ山**断面形状です。

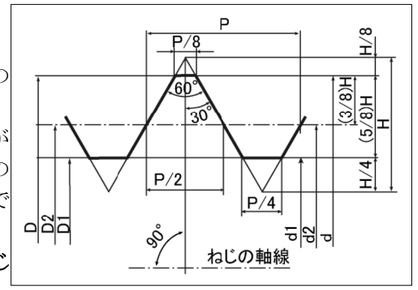


図1　一般用メートルねじの基準山形

図1では**おねじ**と**めねじ**が重なり合って分かりにくいので、**分割**すると図2のようになります。図1と図2を見比べながら以下にお話を進めていきます。

図2左は**めねじ**です。D、D1、D2はそれぞれ以下のように定義されています。

D：**めねじ谷の径**の基準寸法（**呼び径**）

D1：**めねじ内径**の基準寸法

D2：**めねじ有効径**の基準寸法

図2右がおねじです。d、d1、d2はそれぞれ以下のように定義されています。

d：**おねじ外径**の基準寸法（**呼び径**）

d1：**おねじ谷の径**の基準寸法

d2：**おねじ有効径**の基準寸法

DとD、D1とd1、D2とd2それぞれの値は同じになります。

図1のPは隣り合うねじ山の距離でピッチといいます。

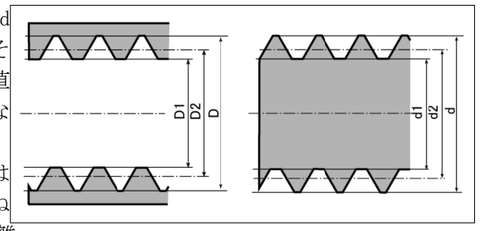


図2　めねじ(左)、おねじ(右)の基準山形

Dとdは**呼び径**ともいい、ねじの径（太さ）を指定するときに使用します。例えばM10のねじの場合には呼び径は10(mm)になります。

D2とd2は有効径といいます。**有効径**は**正三角形**の**高さH**を２等分した一点鎖線の位置になります。この部分では山と谷の両者断面の幅が等しく、P/2になります。

ねじ山の**角度**は60°ですが**ねじ山**の先端が尖っているわけではありません。以下**おねじ**で考えると、**ねじ山**の先端は**正三角形**の**頂点**が**H/8**だけ削られて平らになった形状です。**ねじの谷**は**正三角形**の**底辺**から**H/4**だけ上がったところになります。

従って、**おねじ**の谷から**外径**までの距離（**ねじ山**の高さ）は

H-H/8-H/4=**(5/8)H**

となります。めねじについては山と谷が逆転しますが、同様に考えられます。

ところで図1のHとPの関係は数式で表現できます。中学か高校の数学で習ったと思いますが、**正三角形**の**底辺**を１とすると高さは√3/2となりますので、

H=(√3/2)P=0.866025404P

よって

(5/8)H=0.541265877P、　(3/8)H=0.324759526P

H/4=0.216506351P、　H/8=0.108253175P

となります。この値を使用すると、D、D1、D2、d、d1、d2は以下のように計算できます。（例えばd2は**おねじ外径**dから(3/8)Hの**2倍**を引いた長さ）

D2=D-2×(3/8)H=D-0.6495P

D1=D-2×(5/8)H=D-1.0825P

d2=d-2×(3/8)H=d-0.6495P

d1=d-2×(5/8)H=d-1.0825P

つまり、**呼び径**と**ねじ**の**ピッチ**Pが分かれば、図1の各部**基準寸法**を計算で求めることができます。参考のため**メートル並目ねじ**の各部**基準寸法**を一例として表1に示します。

以上、**メートルねじの基準寸法**について説明いたしました。ここで重要なポイントですが、仮に基準寸法通りの**おねじ**と**めねじ**を製作したとしてもその両者をはめることはできません。**ねじ**が**はまる**ためには**おねじ**と**めねじ**の接する部分に隙間が必要になる一方で、隙間が大きすぎるとガタガタになり強度不足となります。従ってこの隙間を一定範囲にするために**おねじ**と**めねじ**の寸法に公差を設定する必要があります。公差については、JIS B 0209で規定されています。これについては、次号以降で説明します。

表1　一般用メートルねじ基準寸法JIS B 0205-4抜粋

呼び径=おねじ外径d(mm)	ピッチP(mm)	有効径D2,d2(mm)	めねじ内径D1(mm)
10	1.5	9.026	8.376
12	1.75	10.863	10.106
16	2	14.701	13.835

在庫処分品セール！！

☆売り切れ次第終了☆

エンドミル、テーパーシャンクドリル、その他

（現品限り。セール品に限ります）

セール品の詳細は
下記ウェブサイトをご参照下さい。
http://www.ymzcorp.co.jp/ym8/sale.html

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。
525-0054 滋賀県草津市東矢倉１丁目１－１７　株式会社山崎　E-Mail: info@ymzcorp.co.jp　URL: http://www.ymzcorp.co.jp　TEL: 077-563-3388　FAX:077-564-1577