

# やまりん新聞



## 謹賀新年

昨年とは格別のご厚情を賜り厚く御礼を申し上げます。本年も何卒昨年同様のご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。



株式会社 山崎 社員一同

## ノブボルト各種

前回、化粧ねじのご紹介をいたしました。今回は化粧ねじよりも大きいノブボルトのご紹介です。蝶ボルト、蝶ナットでおなじみの三星産業貿易(株)は写真1のように、様々なタイプのノブボルトを取り扱っています。今回は新しいタイプのノブボルト「イグベル

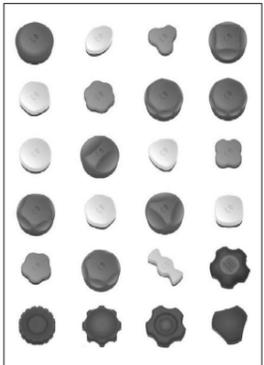


写真1 様々なノブボルト

スターブ」のラインナップで、一郎シリーズ、小次郎シリーズ、三平シリーズです。ねじ部の表面処理は三価クロメートです。つまみ部は耐候性、耐薬品性等に優れた物性を持つ高性能熱可塑性ASA樹脂(アクリロニリル・スチレン・アクリルゴム※下記記事「ねじの雑学」参照)を採用しました。

紫外線に強く、薬品割れを起こしにくい特長はあらゆる製品に活用できます。また全シリーズに6色をラインナップしました。豊富なタイプ・サイズ・カラーバリエーション(シロ、クロ、レッド、イエロー、ブルー、グリーン)が特長です。

### ○一郎シリーズ(図1)

つまみ部が丸い「一郎」を筆頭に、つまみ部が八角形の「八郎」までの全8種類のラインナップです。

一例として

三角形形状の



図1 左から一郎、二郎、三郎、四郎、五郎、六郎、七郎、八郎

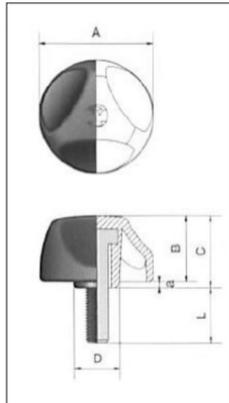


図2 一郎断面



写真2 三郎ESK-13

表1 三郎ESK-13のサイズ表[mm]

三郎	サイズ	A	B	C	D	a	L
ESK-13	M8	φ40	23	25	φ16	2	10, 15, 20, 30, 40, 50

「三郎」をご紹介します。写真



2、図2に形状、図3 左から小一郎、小次郎、小三郎、小四郎、小五郎、小六郎

表1にサイズを示します。

### ○小次郎シリーズ(図3)

一郎シリーズよりも一回り小さな形状で、つまみ部が丸い「小一郎」を筆頭に、六角形の「小六郎」までの全6種類のラインナップです。

一例として

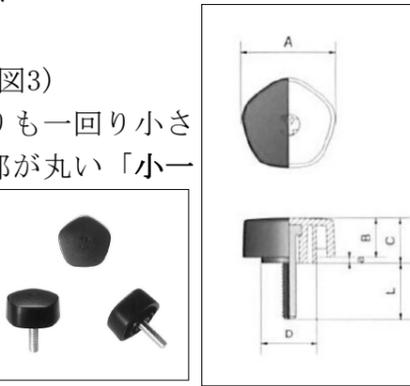


図4 小五郎断面

写真3 小五郎 ESK-25

表2 小五郎ESK-25のサイズ表[mm]

小五郎	サイズ	A	B	C	D	a	L
ESK-25-M5	M5	φ34	15	17	φ20	2	10, 15, 20, 30, 40, 50
ESK-25-M6	M6	φ34	15	17	φ20	2	10, 15, 20, 30, 40, 50

五角形状の「小五郎」をご紹介します。写真3、図4に形状、表2にサイズを示します。

### ○三平シリーズ(図5)

小次郎シリーズと同様、小型のノブボルトで、つまみ部が花形の面白い形状です。つまみ部が三角形の「三平」を筆頭に「六平」までの全4種類のラインナップです。

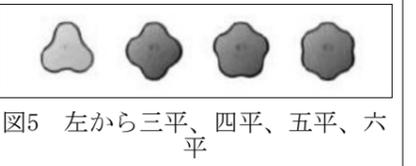


図5 左から三平、四平、五平、六平

一例として三角形の「三平」をご紹介します。写真4、図6に形状、表3にサイズを示します。

以上、詳細はお問い合わせください。

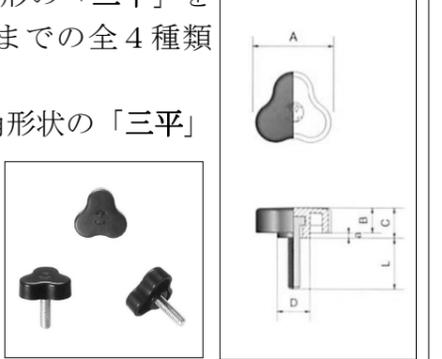


図6 三平断面

写真4 三平 ESK-33

表3 三平サイズ ESK-33のサイズ表[mm]

三平	サイズ	A	B	C	D	a	L
ESK-33-M5	M5	φ32	10	12	φ13	2	10, 15, 20, 30, 40, 50
ESK-33-M6	M6	φ32	10	12	φ13	2	10, 15, 20, 30, 40, 50

## カスタム仕様の交換アダプタ5

今回は、お客様のご要望にもとづき製作させていただいた、「カスタム仕様のねじ交換アダプタ」で「おねじ-おねじ型(ADCM)」と「おねじ-めねじ型(ADCMF)」と「めねじ-めねじ型(ADCFF)」の3パターンのねじ交換アダプタをご紹介します。

下記URLに掲載の「ねじ交換アダプタ」シリーズのカスタム対応形になります。

<https://www.ymzcorp.co.jp/ym11/nejiadapter.html>

### 1. ねじ交換アダプタ①(写真5)

ウィットW1/2" おねじとM7 P=1.0おねじの組み合わせです。

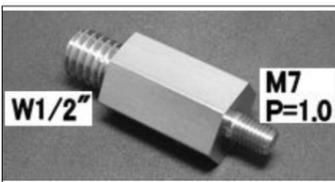


写真5 ねじ交換アダプタ①

材質は、ステンレス(SUS304)でセンサー部品と竿を連結させる目的に使用されます。

### 2. ねじ交換アダプタ②(写真6)

M12 P=1.75(並目)めねじとUNF3/8" -24山(エ

ファイ細目)おねじの組み合わせです。

材質は、真鍮(C3604)で、アメリカの製品に日本の部品を取り付ける目的に使用されます。



写真6 ねじ交換アダプタ②

### 3. ねじ交換アダプタ③(写真7)

G1/2" (管用ねじ)めねじとM20 P=1.0(極細目)めねじの組み合わせです。

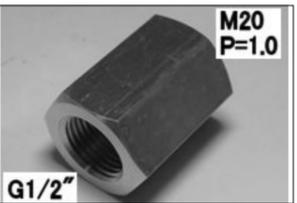


写真7 ねじ交換アダプタ③

材質は、真鍮(C3604)で配管部品にノズルを取り付ける目的に使用されます。

## ねじの雑学

ノブボルト(前述記事)でおなじみの三星産業貿易(株)殿のカatalogに、樹脂の解説が掲載されていましたので、表4にご紹介します。前回号に引き続き、追加での樹脂説明となります。

表4 樹脂の種類と説明

分類	樹脂名称	説明
熱可塑性	ABS	アクリロニリル・スチレン樹脂にブタジエンをグラフト重合させたもの。耐衝撃性や成形性に大変優れている反面、耐薬品性と耐候性がやや劣る。物理的性質・機械的性質のバランスが優れているため、日用品をはじめ、広く一般に採用されている。
	ASA	ABSのブタジエンゴムをアクリルゴムに置換した樹脂。ABSの安定した物性はそのままに、さらに耐候性を向上させた樹脂。
	PP(ポリプロピレン)	プロピレンをモノマーとして重合させた結晶性樹脂。軽量、高融点で成形加工性にも優れることから家電製品、自動車部品、食品包装フィルム、雑貨などに広く使われる。
	TPO(オレフィン系エラストマー)	ポリプロピレンにゴム成分を加えることによって弾性を持たせた射出成形などの溶融成形が可能な高分子材料。加硫ゴムと同様のゴム弾性を示す。
熱硬化性	PE(ポリエチレン)	エチレンの単独重合体、あるいは他の少量モノマー共重合体で、比重が小さく、化学的に安定し耐薬品性に優れている。また耐衝撃性・耐寒性・耐水性・耐絶縁性にも高い特性を示す。
	PF(フェノール樹脂)	1907年、ベークランド博士によって発明された歴史的に最も古いプラスチック。耐熱耐久性が良好で、電気絶縁性に優れている。
	UF(エポキシ樹脂)	硬くて無色透明なプラスチック。着色自由で有機溶剤に強く、耐ラッキング性、耐炎性に優れている。

## ITへの扉(入門編) No.7

近年IoTという言葉をよく耳にします。これはInternet of Things(モノのインターネット)の略称で、様々なモノ(パソコン、テレビ、照明等)がインターネットにつながり、情報をやり取りするしくみをいいます。今後はITの世界でも、ソフトウェアだけでなく、モノとインターネットを結ぶ接点(インターフェース)を担うハードウェアの技術が必要な世の中になってきました。

IoT導入にあたり、電子回路の知識が必要な初心者の方には、下記のようなセミナーをご用意しております。弊社までお問い合わせください。

### 電子工作セミナー(入門編)のご案内

滋賀県湖南地域の方で、  
 ・電子回路に興味があり、手がけてみたい方。  
 ・業務で電子回路の知識が必要な方。  
 場所: 出張セミナー、弊社でのWeb個別相談  
 費用、日時、内容: ご相談に応じます。  
 講師: 株式会社山崎 代表取締役 木村泰三  
 随時開催中。お気軽にお問い合わせください。

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。