

やまりん新聞



皿キャップスクリュー小頭

これまで本誌でご紹介した小頭のねじは、十字穴付き皿小ねじ、キャップスクリュー等でしたが、こんなものもありました。それが、ステンレス製小頭皿キャップスクリューです。特徴は小頭十字穴付き皿小

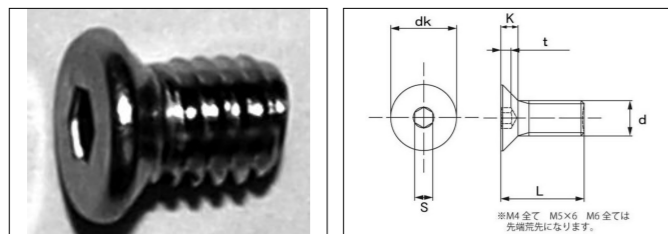


表1 ステンレス皿キャップ小頭

呼び径	dk		S		K		t	
	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差
M4	6	0 -0.3	2.08		1.86		1.1	
M5	8	0 -0.4	2.58	0 -0.06	2.48	0 -0.25	1.5	+0.25 0
M6	10	0 -0.5	3.08		3.1		1.9	
M8	12	0 -0.6	4.095	0 -0.075	2.4	0 -0.35	2.2	+0.45 0

表2 皿キャップ JIS B 1194抜粋

呼び径	dk		k	S		t
	最大	最小	最大	呼び	最大	最小
M4	8.96	7.53	2.48	2.5	2.58	2.52
M5	11.20	9.43	3.10	3	3.08	3.02
M6	13.44	11.34	3.72	4	4.095	4.02
M8	17.92	15.24	4.96	5	5.14	5.02

表3 ステンレス小頭皿キャップサイズ表(数字は入数)

呼び	長さ
M4	4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 30
M5	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25, 30
M6	8, 10, 12, 15, 16, 20, 25
M8	15, 16, 20, 25, 30

ねじと同様に狭い

場所でも締め付けが可能で、六角レンチを使用できます。

○特徴:

- ・通常の皿キャップに比べ頭部外径を小さくすることで低頭化を実現

M4 JIS MAX:2.48→小頭MAX:1.86 25%down

M5 JIS MAX:3.10→小頭MAX:2.48 20%down

- ・頭部外径が大きくて締め付けできない場所に締結が可能。

- ・ザグリ穴が小さく加工時の作業効率が良い。

- ・軽量化・小型化が可能

ばら販売が可能です。お問い合わせください。

カスタム仕様の加工部品

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3種類の「カスタム仕様の加工部品」をご紹介します。

3種類ともに材質は「ステンレス」です。材質は特にご指定がなければ「SUS304」を使用いたしますが、「SUS316L」などのご指定材料の加工も対応いたします。

○フランジ付き六角ソルダボルトとゆるみ止めナット

丸棒からの削り出しで「六角割り」を行いました。ネジサイズは「UNF5/8」です。

同材質の「ゆるみ止めナット」を付属しています(写真1)。

○変換アダプタ(おねじ-めねじ)のカスタム仕様品

おねじはM10 P=1.0(細目)(写真2)で、めねじはG1/4”(管用平行ねじ)です(写真3)。



写真1 六角ソルダボルトとゆるみ止めナット



写真2 変換アダプタ(おねじ側)



写真3 変換アダプタ(めねじ側)

○刃付付き面ネジ

ネジサイズは、M6とM5で、両端に刃付を付けています(写真4)。

また、M5側にはヌミ(逃げ)を付けて、ナットが最後まで入るようにしています。

お客様からの寸法のご指示に

もとづく製作だけでなく、お預かりしたサンプルを採寸して、同等品の製作も承っております。

専任のスタッフが対応させていただきますので、お気軽にお尋ねください。

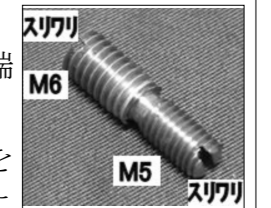


写真4 刃付付き面ネジ

ITへの扉(入門編) No.3

前回、ウェブページ作成から、公開、閲覧までの一連の作業を説明しましたが、そのときのデータの流れを簡単に図示したのが図1です。

図1に、クライアント・サーバーという用語があります。クライアントは利用者のパソコン等のことで、サーバーはクライアントからの指示を待ち、要求があると、所定の処理をした後、結果をクライアントに返答するコンピュータのことです。近年、多くの会社で導入されて(左下へ)

(右上から)

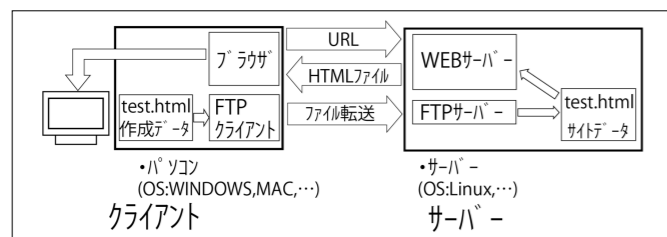


図1 インターネットにおけるクライアント・サーバー

いる社内販売管理システムで考えると、それぞれの社員が使っている端末パソコンがクライアントで、クライアントからの価格問合せに回答したり、伝票データを保存しているコンピュータがサーバーです。

インターネットの世界では、一般的にクライアントはパソコン、スマホ、タブレットがよく知られています。サーバーは一般的にはレンタルサーバーを利用します。

レンタルサーバーは、地球上?のどこかに設置されているはずですが、残念ながらユーザーは自分のサーバーと対面することはできません。

さて、パソコンで作成したHTMLファイル(例えばtest.html)をアップロードする場合には、パソコンにインストールしたFTPクライアント(一般名)というソフトウェアでFTPサーバー

にデータを送ります。サーバーは受け取ったファイルを指定された保存場所に保存します。

次に、サーバーに保存したHTMLファイルをウェブサイトとして閲覧したいときには、パソコンのブラウザに所定のURLを入力すると、WEBサーバーはその指示を受け取り、該当するHTMLファイルをクライアントに送り返します。ブラウザは送られてきたHTMLファイルを解釈し、ディスプレイにウェブページを表示します。

図1のWEBサーバー、FTPサーバーは、サーバーにインストールされたソフトウェアの一般名です。ちなみに、先ほどの社内販売管理システムの場合は、サーバーにデータベースサーバー(一般名)をインストールします。

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、弊社での短時間個別セミナー

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
お気軽にお問い合わせください。

JIS法改正

本誌でもたびたび登場するJIS(Japanese Industrial Standards)は、1949年以来、工業標準化法に基づき制定される日本工業規格と呼ばれる規格でした。

しかしながら、今年の7月1日に、「工業標準化法」は「産業標準化法」に、「日本工業規格(JIS)」は「日本産業規格(JIS)」に変わりました。

経済産業省のウェブサイトによると、様々な環境変化に対応するため、日本における標準化活動の基盤となっている工業標準化法について、下記のことを図る目的で改正するという事です。

- ①データ、サービス等への標準化の対象拡大
- ②JISの制定等の迅速化
- ③JISマークによる企業間取引の信頼性確保
- ④官民の国際標準化活動の促進

英語では「工業」も「産業」も「industrial」なので「JIS(Japanese Industrial Standards)」

は変更がないようです。

ねじの雑学

皿キャップ(六角穴付き皿ボルト)の規格は、主なものには、前述のJIS B 1194とSSS-002(日本ケツトスクリュー工業共同組合格格)があります。

JIS B 1194は表2、SSS-002は表4になります。皿キャップの規格は、これ以外にも、メーカー独自規格が存在し、それぞれ微妙にサイズが異なります。またメーカーによっては、一部サイズが独自規格になる場合もあり、要注意です。

弊社の在庫品は主にSSS-002です。詳細はお問い合わせください。

表4 皿キャップ SSS-002抜粋

呼び径	dk		K	S		t
	最大	最小	最大	呼び	最大	最小
M4	8.00	7.64	2.3	2.5	2.58	2.52
M5	10.00	9.64	2.8	3	3.08	3.02
M6	12.00	11.57	3.3	4	4.105	4.03
M8	16.00	15.57	4.4	5	5.105	5.03

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。