

やまりん新聞



◆いたずら防止ねじ在庫販売開始◆

皆様の製品を盗難やいたずらによる分解からガードします!!

専用工具を使用しない限り、取り外しが非常に困難なセキュリティねじです。(表1参照)

サンプルは店頭で展示しておりますので是非ご覧下さい。
ソケット、6ロブについてはM3～M8まで在庫で随時揃えて行きます。また専用工具も在庫しています。

表1 いたずら防止ねじの種類

種類	特徴	使用例	形状	材質
ソケット	六角穴の中にピンが立っているタイプ。締付け時のトルク伝達が良好	ガスメーター		ステンレス
6ロブ	星型の穴の中央にピンが立っていて、通常の6ロブレンチが入らない。トルク伝達が良好	ナンバープレート ガスメーター		ステンレス

トライウイング	トライアングル穴の中では、プラス・マイナスドライバーでの戻し左回転は空回する。	お洒落な感じで、ホテルの絵画やホテルの部屋の備品等		ステンレス
トライクル	AタイプとBタイプの2種類の穴形状があり、生産サイズはM3～M10まで。	お洒落な感じで、ホテルの絵画やホテルの部屋の備品等		ステンレス
システム5	頭部に穴が無く6溝で丸い形状はペンチでも挟み込めない。	電子機器、ゲーム機等		ステンレス
十字ピン	十字穴の中央にピンが立っていて通常のプラスドライバーが入らない。	鉄のみで、屋内使用		鉄(三価クロメート)
ワンサイド	締め付け時の右回転はマイナスドライバーを使用するが、戻し回転はできない。頭部にホコリが溜まらず、屋外での使用に適している。	屋外の看板、パーキングメーター等		ステンレス
ツーホール	2つ穴がデザイン的に好まれるタイプで装飾用としても使用できる。	看板 カーナビ		ステンレス

やまりんの”雑学で快適生活♪”

秋も深まり、紅葉狩りが楽しみな季節となりました。前回に引き続き、テーマは「お米」

お米の種類は、世界で約15000種以上とされており、現在、日本には、代表的なものだけでも約300種以上あります。

ごはんを噛んでいると、甘みを感じませんか？味の良い悪い、又、美味しいと感じる事は、それぞれ好みにもよりますが・・・お米の味を決める要因も色々ありまして①品種(遺伝によりすでに味が決まっている)②産地(南の国、北の国での味の違い)③気候④肥料(量やまく時期)⑤収穫時期⑥乾燥方法⑦貯蔵方法⑧精米方法⑨ごはんの炊き方・・・このようにさまざまな工程によりお米の味が左右されるそうです。又、バイオ技術にて品種改良(日本晴れ、ミルキークイーン、キヌヒカリなど)もされており、これは、農家の方々が稲を作りやすくする為に考えられてきたことで、これからは、たんぱく質が少なく、腎不全の患者様向けのお米や母乳成分を多く含んだお米など、健康効果を兼ねた研究も進められ、又、苗を育てその苗を田んぼに植える一番大変な作業が、現在は苗を育てなくてもよい、じかまき栽培という方法も研究されているようです。



農家の人々はいつも田んぼを見回り、どうすれば秋に美味しいお米が出来るか、稲は何を求めているのか、常に思いやられて現在の農業を守ってこられたように思います。生物対人間も人間対人間もお互いの信頼関係無くして良い結果は得られない。10年後、20年後の私達の日常生活は、どの様に変化し、発展しているのか？楽しみな様な・・・ちょっぴり不安な様な・・・

ねじゆるみセミナー開催決定

是非、この機会にご参加ください!

全国で年間150回以上セミナー活動をされている「ゆるみ」の専門家が、国内でも珍しいゆるみが見える機械「ユンカー試験機」で実演をします。

この機会に、日頃のねじに関する疑問やお困りごとがあればご相談ください。

日時：2011年11月19日(土)

①11時00分～

②14時00分～ 各約1時間

場所：(株)山崎

講師：(株)ノルトロックジャパン様

参加費無料

お問合せ：077-563-3388

(株)山崎 安江)

参加ご希望の方は事前にお申し込み下さい。

御客様から頂いた加工事例

今回から御客様よりご依頼頂いた加工事例をいくつか紹介していきたいと思います。

趣味でされる乗り物、プラモデル、実用品の修理や補強など、絶版品で部品が入手できない、市販のねじでは入らない、すぐにさび付いてしまう、物足りない・・・などなどいろいろな悩みをお持ちかと思います。

そんな悩みを解決いたします。

事例紹介

1. 模型の車軸にねじ切り

プラモデルの製作をされているお客様が足りないねじや部品の購入にご来店くださいます。製作部品は写真では見えませんが車軸部分を製作させていただきました。Φ5の棒材を指定の長さでカットし両端にねじを切ってご使用いただきました。



写真1 弊社お客様の作品

2. パーティションの支持部の補強

写真2は補強したパーティションです。矢印部分が支える部分でここがよく折れるとの事で補強部品の製作を依頼

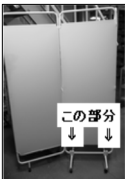


写真2 補強したパーティション

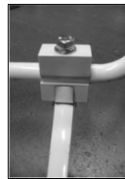


図1 補強部品の製作図面

されました。製作内容としてはパイプを挟み込みなおかつ支柱になるボルトを支えるためのブロック2種類を設計、製作しました。ポイントはこの部分のねじがよく緩むとの事だったのでナットにはハードロックナットを使い緩み対策としました。

3. 配管のアダプター

家庭用水道栓の元栓にお客様ご指定の商品をつなぐのに市販品ではどうしてもつなげないとの事でしたので商品をお持ち込み頂き、ねじサイズを特定し、両者をつなげるアダプターを製作しました。

材質はさびにくいものとの御希望がありましたのでSUS304を使用しました(写真3。上に写っている黒い輪っかはパッ

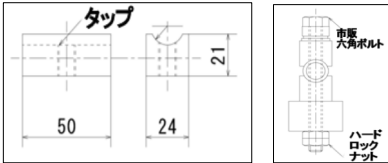


図1 補強部品の製作図面

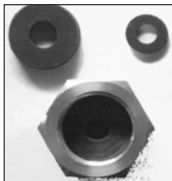


図2 アダプター製作図面

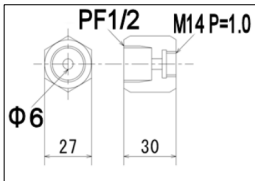


図2 アダプター製作図面

キンです)。

このように弊社では、ねじに関する部品、伝動関係部品の製作を承っております。お困りごとがあればぜひお問合せ下さい。

ネジのゆるみ防止の特許について

ネジの「ゆるみ防止」について「特許」という観点から見てみます。

現在公開されている特許は、「特許電子図書館(以下：IPDL)」【<http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg.ipdl>】から検索することができます。

IPDLの「特許・実用新案検索」ページの「3. 公報テキスト検索」をクリックすると検索条件入力ページが表示されます。そこで検索条件として、
1. 公報全文に「ねじ」を含むもの、
2. IPCに「F16B39/?」(ねじ、ボルトまたはナットのゆるみ止め)と「F16B43/?」(座金または同様な装置)が含まれるもの。

を公開特許公報から検索してみました。

(特許明細書には必ずIPCが記載されています)なお、IPCとは「国際特許分類」のことで、あらゆる産業・技術の内容が合理的に分類されており、IPDLの「6. パテントマップガ

イダンス(PMGS)」からその詳細を照会することができます。

また、IPC末尾の「?」は下位の分類をすべて含めて検索する場合に使用します。

検索結果は、119件でボルト・ナット・ワッシャに様々なゆるみ防止の工夫がされているのが分かります。

なお、上記のIPCには「接着剤等によるゆるみ止め技術」を含んでいませんので、興味のある方は、別のIPC(C09Jなど)にて是非検索を試みてください。

特許は、出願人(主に企業)や発明者(個人名)の名前から検索できるので、営業職や資料調達職にある方も、一度検索されてみたら、もしかしたら取引先の新規事業への参入状況などが見えて、新たなビジネス展開のきっかけになるかも知れませんね。

また、意匠(デザイン)や商標なども検索できるので、アニメのキャラクターが登録されていたりして、見ているだけでも楽しくなりますよ。



図3 IPDLトップページ

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