

やまりん新聞



ロックタイト フリーズ&リリース

錆びたナットを外すならショックフリーズ!!

「ロックタイト フリーズ&リリース」は、-43°のショックフリーズ効果により、錆や腐食などで固着したボルトやナットなどを取り外しやすくします。使用方法是錆や汚れを軽く拭き取って、部品に向けてスプレーするだけです。様々な環境で使用されるネジの錆、腐食に使用できます。



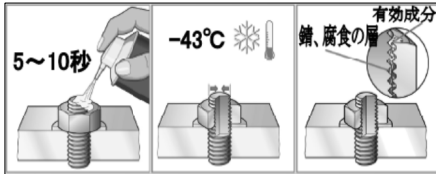
使用例

車、トラック、農業機械、その他一般産業におけるねじや円筒状の部品全般で発生する錆、腐食に。

使用方法

①-43°のショックフリーズは素早く簡単に固着した部品を取り外します。ほぼ瞬間的に凍結させることで温度差による収縮を引き起こし、錆の層にびりを入れ、そこから潤滑剤が浸透します。

②毛管効果によって錆の層の中に効果的に潤滑剤を浸透させます。



ねじの雑学

鉄製のボルト、ナットが長年風雨にさらされていると、メッキが施されていても赤錆が進行していきます。これを防ぐためには、水分をシャットアウトする必要があり、その解決策として、ねじ用キャップの利用が考えられます。

最近、戸外を歩いていると街灯の取付部や機器固定のボルトに写真1のようなナットカバーを被せているのを見かけると、これらは防錆だけでなく、安全、美観等にも寄与しているのではないのでしょうか。

今回は、(株)アンウェイジャパン製のねじ用キャップがバラエティーに富んでいますので、以下にご紹介いたします。

写真2はナットカバー座付です。ワンプッシュで装着でき、専用の接着材でコーキングすることによりさらに機密性のある防水処理が可能です。また、写真3のようなオールアンカーCタ

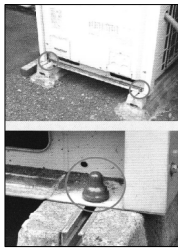


写真1 ナットカバーの使用例



写真2 ナットカバー座付



写真3 アンカーナットカバー

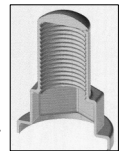


図1 ナットカバーの断面

③取り外した部品は腐食に強く表面は滑らかなままです。※錆、腐食の状態によっては取り外せない場合があります。容量：480ml 価格：¥1313(税抜) 取り寄せとなります。15時までのご注文で翌営業日に入荷します。今なら、店頭お試し用サンプルを展示中です!! (錆びて外せないネジをご持参、お試しください。)

やまりんの”雑学で快適生活♪”

冬も本番ということで連日のように厳しい寒が続いています。となると、温まるアイテムとして燗やお湯割りを楽しんでいる方もいらっしゃるのではないのでしょうか。そこで今回は、ちょっと変わった焼酎を紹介したいと思います。



まず、なじみのあるものとしては、麦、米、芋で、実際に近所のスーパーにおいてあるのもこれらが多いですね。あと、目に入りそうなのは蕎麦や紫蘇といったところでしょうか。

ちなみに、焼酎は、蒸した米、麦等に麹菌を生やし麴を作り、水と酵母を加えて発酵させていく一次仕込み、その後、サツマイモ等の原材料を加えて寝かす二次仕込み、できたモロミを蒸留してアルコール分を抽出する蒸留工程を経て製造されます。〇〇焼酎というのは、この二次仕込みで加える原材料名に基づいて名付けられるそうです。

さて、焼酎の変わり種(ご当地焼酎とも呼ばれる)です

イブ(心棒打込み式)用のアンカーナットカバーというのがあります。いずれのカバーも内部は図1のように内ネジが付いていますので、下向きのボルトに使用しても脱落することはありません。

ねじ用キャップは防水用途にも使用されますが、塗装の代わりに装飾用として使用されることもあります。フランジナットカバー(写真4)、袋ナットカバー(写真5)が代表例です。CAP頭カバー(写真6)はキャップスクリューの六角穴への異物混入防止などにも使用できます。

さらに、ねじ用キャップではありませんが丸パイプ、角パイプ、管用パイプの切断面保護、異物混入防止、ねじ部保護用のキャップ(写真7)や、各種チャンネル、アングル、H鋼等の切断面の防錆や安全確保のために使用するキャップ(写真8)があります。

次に、他メーカーですがセルフドリリングスクリューで有名なピアス用の「ピアスカラーキャップ」(図2)があります。ナベ用とHEX用があり、カラーバリエーションも9色



写真4 フランジナットカバー



写真5 袋ナットカバー



写真6 CAP頭カバーの使用例

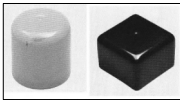


写真7 パイプ用キャップ



写真8 各種鋼材用キャップ

が、全国には驚くような焼酎が多々あるもので、栗焼酎、胡麻焼酎、とうもろこし焼酎、牛乳焼酎、トマト焼酎等々。当地滋賀県にも小松菜焼酎?があるのかなとか。機会があったら皆様も寒い夜のお供に色んな風味を楽しんでみて下さい。

蝶番と「でんでんボルト」

ネジやバネなどに次いでよく使われる機械要素に「蝶番(※1)」があります。「扉のあるところに蝶番あり」と言われるほど、身近なところにも蝶番は多用されています。さて、蝶番の形式を特定する要素にはどんなものがあるのでしょうか?

まず、No.1の要素はその形状です。最も多いのは何と言っても「平蝶番」でしょう。他にも「拔差し蝶番」「裏蝶番(かくし蝶番)」「トルクヒンジ」などがあります。

ネジにも右ネジ・左ネジがあるように、蝶番にも右開き・左開きがあります。

そして、その選定で最も注意しておかねばならないのは「耐荷重」の要素です。この「耐荷重」の選定を誤ると、蝶番がすぐ壊れたり、開閉時にキーキーと音がしたりします。

蝶番の存在を感じさせないほどに、長期にわたりスムーズな扉の開閉を行う蝶番を選定するのが、設計者の腕の見せ所と言えるのかも知れません。

さて、ネジの世界にも「蝶番ボルト」と呼ばれているボ

揃っています。

またこれも別のメーカーですが、ボルト、ナット全体を覆い隠すようなカバーもあります。写真9は「Bキャップ」というもので、ボルトの化粧、防錆、保護、安全対策に使用できます。ワンタッチ式で、取り付けは押し込むだけで可能です。ネジ式の「Gキャップ」もあります。

以上ご紹介した以外にも様々なねじ用キャップが市販されていますので種類、形状、サイズ等のお問い合わせは弊社までお願いいたします。

往年の蒸気機関区を再現する

久しぶりの記事となりました。店頭にジオラマを設置して半年が過ぎましたが、ご来店のお客様の中には昔子供の頃に鉄道模型をされていた方、現在されている方等々がいらっしゃいまして、結構好評をいただいております。

さて、今回はジオラマに設置している照明をご紹介します。この照明は日中の光を再現した白色光や、夕焼けのオレンジ色の光を出すことができます。光源は日本橋

表1 各種蝶番と「でんでんボルト」

名称	画像	説明
平蝶番		もっともオーソドックスな蝶番
拔差し蝶番		軸と羽が分解できるので、扉を容易に外せる。
裏蝶番(かくし蝶番)		扉の表側から蝶番を見せないで、外観美目的や防犯用に使用される。
トルクヒンジ		バネと組み合わせて扉の開閉力を調整できる。
蝶番ボルト(でんでんボルト)		蝶番の1パーツとして使用する。

ルトがあります。一般には「でんでんボルト」と呼ばれていますが、他の呼び方では「スイングボルト」とか「ロッドボルト」とも呼ばれています。

その形状が「でんでん太鼓」に似ているから、こう呼ばれているようですが、他説には「電電公社(現NTT)」の電柱に使用されていたからとも言われています。

趣味のウォーキングの途中に「でんでんボルト」が実際の電柱に使われているかを探していますが、残念ながらまだ見つけていません。【表1】に各種蝶番と「でんでんボルト」の画像を掲載します。

※1 正しくは「ちょうつがい」と読むが、一般に「ちょうばん」と言う人が多い。
※2 蝶番の画像は、「タキゲン製造株式会社様」のHPから引用させていただきました。

の電気部品屋さんで見つけたLED照明を使用しています。このLED照明(写真10)は赤緑青を発光できるフルカラーLED60個が一行に並び、それぞれ並列に結線され、全体を軟質の樹脂で覆った長さ1mのリボン状の部品です。LED部を拡大したものが写真11です。樹脂内部にLEDと電流制限用の抵抗が配置されています。フルカラーLEDは内部に赤緑青のLEDチップが封入されていて、各色のLEDに流す電流をコントロールすることであらゆる色を再現することができます。

コントローラ(写真12)は自動モードと手動モードがあります。自動モードは夜明け→日中→夕焼け→夜の移り変わりを再現するため、色、照度をあらかじめ設定したデータに基づきLEDを駆動します。ジオラマの構内灯や照明と連動させていますので、夜モードの時はこれらが点灯します。LEDの制御方法については別途機会(次回?)にご紹介いたします。

「往年の蒸気機関区を再現する」

<http://www.ymzcorp.co.jp/ndiorama/>

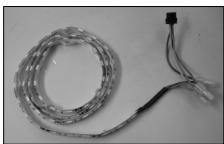


写真10 市販されているフルカラーLED

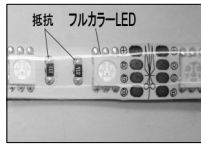


写真11 LED部の拡大写真



写真12 ジオラマ照明用コントローラ