

## 第一工業株式会社

つなげることが、わたしたちの仕事です

- 取扱い製品
  - 各種自動車用・汎用機用・建築用・家電用ファスナー、部品
  - 非鉄金属製品
    - チタン製キャップナット、高強度ステンレスボルト、アルミ製ボルト・ナット、他各種ファスナー
  - オリジナル開発製品
    - 高トルク対応型インサートナット、高トルク対応型アウトサートナット、高トルク対応型インサートボルト、樹脂締結用薄型カラー
- 取扱い製品
  - 各種自動車用・汎用機用・建築用・家電用ファスナー、部品
  - 非鉄金属製品
    - チタン製キャップナット、高強度ステンレスボルト、アルミ製ボルト・ナット、他各種ファスナー
  - オリジナル開発製品
    - 高トルク対応型インサートナット、高トルク対応型アウトサートナット、高トルク対応型インサートボルト、樹脂締結用薄型カラー

https://screw.daiichikogyo.co.jp

## 丸エム製作所

技術で世界を支えてきた  
丸エム製作所の  
**PEEK**

優れた耐熱性・耐摩耗性・耐薬品性など  
様々なシーンで性能を発揮

株式会社 丸エム製作所  
〒574-0015 大阪府大東市野崎4-7-12  
TEL.072-863-0100  
FAX.072-863-0160  
ホームページアドレス <https://www.maruemu.co.jp/>

## 端子ねじなど小ねじに最適!

PL法対策  
強力ピタックスねじなら  
強く締められても  
大丈夫。

JIS C8306 端子ねじの締め付けトルクkg・cm

呼び径	M3	M3.5	M4	M5
トルク	5.1	8.2	12.2	20.4

株式会社 ゴトウネジ  
〒340-0811 埼玉県八潮市大字二丁目470  
電話 (048)996-9021(代) FAX (048)995-6975

## モノづくりを、ねじづくりで支える。

**スルツと入って  
がちり締まる**

高トルクアウトサートナット  
高トルクキャップインサートナット  
高トルクインサートボルト  
樹脂用薄型カラー

**作業性  
抜群**

手で挿入できる  
プリスヒング式

**ゆるみにくい**

NAS振動試験でも  
真鍮のゆるみ止め  
性能を再現

**繰り返し  
使用可能**

繰り返し使用でも  
ゆるみの戻りなし

**おねじ単体での  
ゆるみ止めボルト**

ねじ山 谷部の  
くさび面により、  
高いゆるみ止め効果を  
発揮します。

**ゆるみ防止**

ユニカー/NAS式2種類の  
振動試験で真鍮の  
ゆるみ止め性能を再現

**接着剤の削減**

締め忘れだけでゆるみ防止  
→接着剤削減工事費削減

**袋穴への提案**

ナットが使用できない  
袋穴環境のゆるみ防止に  
効果的

**くさび  
ロックボルト**

ナットが使用できない  
袋穴環境のゆるみ防止に  
効果的

YAHATA 株式会社 八幡ねじ  
www.yht.co.jp

## 株式会社 丸エム製作所

〒574-0015 大阪府大東市野崎4-7-12  
TEL.072-863-0100  
FAX.072-863-0160  
ホームページアドレス <https://www.maruemu.co.jp/>

## 株式会社 ゴトウネジ

〒340-0811 埼玉県八潮市大字二丁目470  
電話 (048)996-9021(代) FAX (048)995-6975

# ねじと関連機器

## 会員目線重視 タイムリーな情報発信

日本ねじ工業協会(東京都港区)は、業界と協会の発展を目的とした組織(ベト)と原単位帰し(ベト)として、近年は親睦団体として、の力が強く、佐藤義則会長(サトウ)は「必ずしも会員のために活動しなかつた」と猛省する。協会視点を重視した活動に重きを置く。佐藤会長に協会の取り組みや、ねじ製造の魅力を聞いた。

「ねじは社会のインフラ」「ねじづくりは境界を越える。モノづくりも魅惑する。超えるような過酷な加工力的で、ねじ産業の社会です。機械を買い揃える直ち的な認知度が高くて、機械を買い揃える直ちでも長そろうです。」

佐藤 義則氏

「2020年の協会設立60周年を機に取組みをはじめました。設立当時、協会の活動は、参加していることの価値を感じてもらうのが重要だと思つていました。」

「ねじは社会のインフラ」「ねじづくりは境界を越える。モノづくりも魅惑する。超えるような過酷な加工力的で、ねじ産業の社会です。機械を買い揃える直ち的な認知度が高くて、機械を買い揃える直ちでも長そろうです。」

「ねじは社会のインフラ」「ねじづくりは境界を越える。モノづくりも魅惑する。超えるような過酷な加工力的で、ねじ産業の社会です。機械を買い揃える直ち的な認知度が高くて、機械を買い揃える直ちでも長そろうです。」

## 製品の安全を支える

ねじはさまざまな製品に組み込まれ、多種多様な業界で活躍している。一般的に1台の自動車にもよそ3千本、航空機に約300万本ものねじが使われている。製品の安全を支えている。製品に組み込まれ、多種多様な業界で活躍している。一般的に1台の自動車にもよそ3千本、航空機に約300万本ものねじが使われている。製品の安全を支えている。

「ねじは社会のインフラ」「ねじづくりは境界を越える。モノづくりも魅惑する。超えるような過酷な加工力的で、ねじ産業の社会です。機械を買い揃える直ち的な認知度が高くて、機械を買い揃える直ちでも長そろうです。」

## 欧州基準の塗布加工!

国内自動車メーカー向けに採用拡大中!

ねじに確かなゆるみ止め効果を与える塗布加工! SG2353・2451J 代替品!

# precote

THREAD LOCKING & SEALING

国内コーティングパートナー7社10拠点で連携 全国各地で加工可能

- コスト対応力抜群
- 各種環境規制対応
- 高強度
- 耐寿命4年

株式会社 エマナック  
管理本部 〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通4丁目24番8号 TEL:06-6993-0101 FAX:06-6991-0010

株式会社 エマナック  
守口工場 〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通4丁目29番13号 TEL:06-6998-1101 FAX:06-6998-1100  
蟹江工場 〒497-0044 愛知県海部郡蟹江町蟹江新田大海用134番地 TEL:0567-94-1101 FAX:0567-94-1100

## 弛ぎない品質を未来へ

ベアリング用ゆるみ止めナット  
**FINE U-NUT**

ゆるみ止めナットの決定版  
**U-NUT**

製品の詳しい情報はこちらから!

株式会社 富士精密  
Fuji Seimitsu Co., Ltd.

**森岡ブランドの高い信頼性。**  
ひとつの部品にける情熱と責任で  
より良い製品を開発。



精密冷間圧造部品

**森岡産業株式会社**

本社・工場 川崎事業所 〒510-8114 三郷町三郷町川崎町新田77-574 TEL.059-365-8311 FAX.059-365-4356  
名古屋支店 〒454-0832 名古屋市中川区清和町4-1 TEL.052-352-5211 FAX.052-352-5218

**E-LOCK** 技

Edge Lock Nut  
PAT.No.3164885  
PAT.No.5957632

安全から安心へ！  
**SMART NUT**  
PAT.No.3182560



Point2  
フリクションリング

Point1  
SURFACE HOLLOW  
構造(ザグリ)

高いゆるみ止め効果を提供する  
安心と安全のE-LOCKシリーズ



●2012年「超」モノづくり部品大賞 機械部品賞受賞(モノづくり日本会議)  
●関西ものづくり新選2015選定(近畿経済産業局)  
●NETIS登録番号 KK-180059-VE (国土交通省)

振動が発生しやすく、ゆるみ可能性のある場所等に数多く使用されています。

ゆるみ止めナット・プラインドナット・精密圧造品・システム開発

**Osaka Forming**  
大阪フォーミング株式会社

〒596-0113 大阪府堺市東区河合町894-2  
TEL.072-446-3034 FAX.072-446-3040  
<https://www.forming.co.jp/>  
E-mail info@forming.co.jp

**SUNCO** まさに鬼の切れ味！とにかく鋭く早い

●作業時間の大幅短縮実現！  
専用工具への交換不要 #2十字ビットで打込み可能

●驚異の耐食性  
特殊コート(鬼刃コート)付きで  
塩水噴霧試験2000時間クリア

●厚鋼板・薄鋼板・SUS鋼板も  
お構いなしにプチ抜き可能  
厚鋼板は6.5mm迄※ SUS鋼板は4.0mm迄  
※4×13のみは5.0mm迄

呼び4mmで  
SUS鋼板4.0mm  
にも施工可能

**SUS410**  
おにぼ



十字穴付きドリルねじナベ細目・ドリル長タイプ

<https://www.sunco.co.jp/> info@sunco.co.jp **サンコーインダストリー株式会社**

**DEL TITE**  
DEL TITE-3  
DEL TITE-2

●摩擦熱が少ない  
●繰り返し使用可能



●タップ立て不要  
●ねじ込みトルクが低く、保  
持力が高い  
●切粉が出ない

**PLAX**  
ROYAL CROWN SCREW  
プラスクス(合成樹脂用タッピンねじ)

技術と信頼で明日をひらく...  
**CROWN**  
CROWN 精密工業株式会社

本社 〒353-0001 埼玉県志木市上宗岡4-7-31  
TEL.048(472)3411 1F FAX.048(473)5522  
URL <http://www.crown-screw.co.jp/>

多品種少量を受注生産。特注品も1個から承ります。

**FUJIオリジナル開発商品** 強度や耐久性、脱落防止等機能的な要望に応えた開発製品です。

ゆるみ止めナット

- ◆フジベアリングロックナット  
●軸受用ゆるみ止めナット
- ◆大型切削ナット  
●東大ブランドの「ナンバーワン製品」
- ◆超高ナット  
●高層ビルの免震装置設置等や  
鉄筋のジョイント、重機の組立  
で取り付けなどに
- ◆フジロックナット 新製品  
●大阪産業技術研究所との共同開発  
により特許取得(PAT.No.4418899)
- ◆フジダブルロックナット  
●偏心による強力なゆるみ防止効果を発揮
- ◆フジトリプルロックナット

品質  
FUJIの品質保証は  
ISO9001、JIS認証

納期  
鋼材、製品の豊富な在庫と、ムダの  
ない生産システムによる即納体制

価格  
お客様にご納得いただける  
適正価格

日本工業規格表示認証取得工場  
**株式会社 富士製作所**

〒578-0984 東大阪市豊江6-4-28 TEL.072(964)2270 FAX.072(964)0371  
URL <https://www.fujiseisakusho.com> E-mail fuji@fujiseisakusho.com

# 環境ニーズに応える表面処理技術 ねじと関連機器

亜鉛合金の粉末を活用したメカニカルめっき(エマナック提供)

87日 まで

大阪・関西万博

OSAKA, KANSAI, JAPAN  
**EXPO2025**

株式会社 九飛勢場は大阪・関西万博の会場設備サプライヤーです。

**ピアスビス**  
QP  
QP fastening works

<https://qp-seira.jp/>

**脱炭素社会に対応**

ねじはモノとモノを締結する重要な役割を担い、さまざまな産業を支えている。部材同士を締結するだけでなく、緩めて外せるため、メンテナンスが必要な場面で活躍する。2026年から本格運用される欧州の炭素環境調整メカニズム(CBAM)に向け、環境規制が強まっている。ねじ業界でも難しい対応が求められる。脱炭素社会の実現に向け、環境ニーズが高まる中、ねじ業界各社も環境に配慮したモノづくりを進めている。

え、排水も出ない。  
八幡ねじはアルミニウム合金への表面処理技術「A100H(フーロー)」を開発した。圧力容器にねじ締結部品を入れ、水蒸気でアルミの表面に水酸化皮膜を形成する。この表面処理だと薬液を使用しないため廃液が発生せず、環境負荷が少なくて済む。電気も使わないため省エネルギー化も見込める。一般的なアルミの表面処理で使われるアルマイト処理と同等の耐食性を確保しながら、約47%コスト削減できる。

アルミ締結部品向け水蒸気被膜の表面処理技術(八幡ねじ提供)

CBAMは欧州連合(FSU)の域外で製造される製品がEU域内に輸入される際に、その製品の製造過程で排出される二酸化炭素(CO2)や温室効果ガス(GHG)の排出量について、EU域内で製造した場合に支払われる炭素価格に合わせた支払いを輸入者に義務付ける措置である。2026年から本格運用を予定しており、現在は移行期間中。ねじ業界でも製品・技術開発を進める必要がある。エマナックは高耐食性なアルミニウムめっき「エマナック」を提案している。同技術は焼き付けが不要なため、製造過程におけるCO2排出を抑えられることに加え、熱が発生し、ワークの材質によっては性質が変わり使えないものがあった。同技術は焼き付けが不要なため、製造過程におけるCO2排出を抑えられることに加え、熱が発生し、ワークの材質によっては性質が変わり使えないものがあった。

また皮膜形成の過程で熱反応を起さないため、加工対象物(ワーク)の性質をそのままに表面処理を行える。焼き付けや液体によるコーティングなど、熱が発生し、ワークの材質によっては性質が変わり使えないものがあった。

また皮膜形成の過程で熱反応を起さないため、加工対象物(ワーク)の性質をそのままに表面処理を行える。焼き付けや液体によるコーティングなど、熱が発生し、ワークの材質によっては性質が変わり使えないものがあった。

また皮膜形成の過程で熱反応を起さないため、加工対象物(ワーク)の性質をそのままに表面処理を行える。焼き付けや液体によるコーティングなど、熱が発生し、ワークの材質によっては性質が変わり使えないものがあった。

内外のマーケットから最適を見つけ  
幅広い要望にお応えできる企業活動を展開します。

**YAHATA**

大阪府茨木市に関西ロジスティクスを開設！  
ねじのスペシャリストとして お届けするまでの全ての業務で最適を追求します。

営業品目  
鋸、締結部品、機械加工部品、製品組立、アッセンブリ製品、農業機械・建設機械・船舶・自動車用専用、板金、塗装部品、複合ユニット製品、モータ、ハーネス、電装機器、制御機器、樹脂、ゴム部品、上下水道・インフラ関連部品、金型、治具、工具、産業機器、工作機械、オフィス家具部品、建材・金物部品

メーカー機能 商社機能

**株式会社 ヤハタ**

〒581-0811 大阪府八尾市新家町3丁目51番地  
TEL.072-992-2881(代) FAX.072-992-2985 URL:<https://www.yahata-net.com>

ウェブでニュースはいかがですか？



**ニュースイッチ**  
NEWSWITCH

<http://newsswitch.jp/>

■ニュースイッチとは？  
日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツを、もっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し深い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく、話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ、そしてニュースを起点に、コミュニティーを少しずつ作っていただくと考えています。

■独自のテーマ  
ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■記者が記事選定・コメントをプラス  
日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

日刊工業新聞社