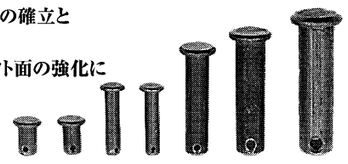
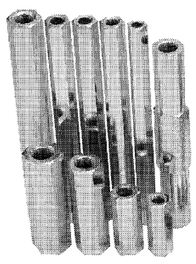
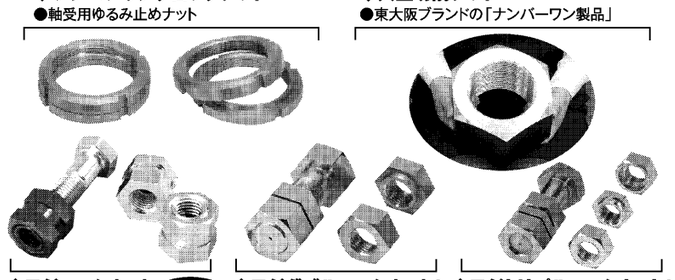
森岡ブランドの高い信頼性。
ひとつの部品にかける情熱と責任で
より良い製品を開発。

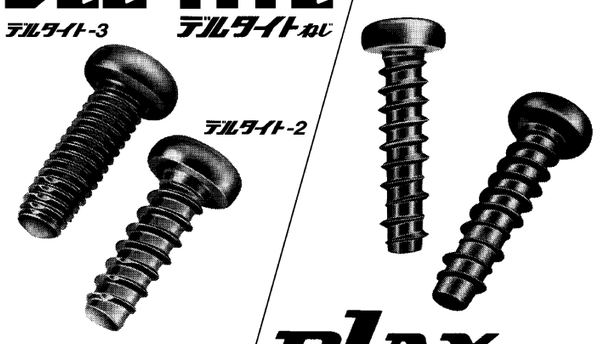
https://morioka-ind.co.jp
精密冷間圧造部品
森岡産業株式会社
本社・工場　川越事業所　〒510-8114 三重県三重郡川越町亀崎新田字下新田77-574　TEL 059-365-8311　FAX 059-365-4356
名古屋支店　〒454-0832 名古屋市中川区清船町4-1　TEL 052-352-5211　FAX 052-352-5218

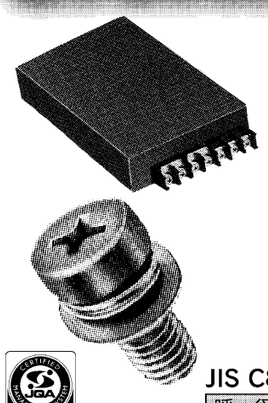
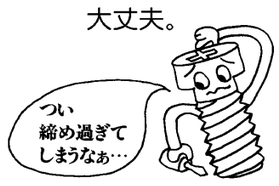
ねじの明和
計画的で合理的な生産体制の確立と
ネジのコンサルタントとしての
企画力や提案力といったソフト面の強化に
全力を注いでいます。

— あらゆるネジに挑戦する —
明和鋲螺製作所　ユーザーニーズに即応!!
〒581-0039 大阪府八尾市太田新町8−46　TEL.072(949)9903　FAX.072(949)5011
http://www.eonet.ne.jp/~meiwa/　E-mail:meiwabolt@gmail.com

冷間圧造部品

樹脂・ゴム成形品のインサート金具
として、幅広くご利用頂いております。
営業品目
●肉薄シームレスカラー
●各種回り止め、抜け止めローレット加工品
●だ円穴製品　●ツバ付カラー
●対応ネジ M3〜10
ネジってナットく！
Y.S.D. 株式会社 吉則螺子製作所
本社工場　〒581-0822 大阪府八尾市高砂町3丁目55−3
TEL.072-996-8880㈹　FAX.072-996-8479
URL：http://www.yoshinori.co.jp/
E-mail:mailto@yoshinori.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。

◆超高ナット
●高層ビルの免震装置設置事や鉄筋のジョイント、重機の組立て取り付けなどに
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
●東大阪ブランドの「ナンバーワン製品」

◆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®
◆フジトリプルロックナット®
●偏芯による強力なゆるみ防止効果を発揮
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
JIS 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 東大阪市菱江6-4-28　TEL072(964)2270　FAX072(964)0371
URL https://www.fujiseisakusho.com　E-mail fuji@fujiseisakusho.com

DELTITE
デルタイト-3　デルタイトねじ　デルタイト-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
プラックス（合成樹脂用タッピンねじ）
技術と信頼で明日をひらく…
CROWN
クラウン精密工業株式会社
これらオリジナル製品は、当社特許商品の一例です。
本社　〒353-0001・埼玉県志木市上宗岡4-7-31
TEL.048(472)3411㈹　FAX.048(473)5522
URL http://www.crown-screw.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

呼径	M3	M3.5	M4	M5
トルク	5.1	8.2	12.2	20.4

JQA-QMA10850
藤ビス
株式会社 ゴトーウネジ
〒340-0811　埼玉県八潮市大字二丁目470
電話（048）996-9021㈹　FAX（048）995-6975

6月1日は「ねじの日」

6月1日は「ねじの日」。社会において重要な役割を果たすねじを広く発信するため、業界団体の日本ねじ工業協会と日本ねじ商業協同組合連合会で組織した「ねじ商工連盟」によって1975年7月に制定された。6月1日とした理由は、49年（昭24）のこの日に工業標準化法が制定され、日本工業規格（JIS）にねじ製品類が指定されたことに由来している。

車の燃費削減や電動化 軽量化部材の活用進む

ねじは多様な産業の根幹を支える機械要素部品の一つ。そんなねじの起源は紀元前までさかのぼる。ねじの形態をした最初の造形物はアルキメデスの揚水ポンプだと言われる。傾斜した筒の中に木板を螺旋（らせん）状に張り巡らせた構造で、回転させて水を低い場所から高い場所へくみ上げるために活用されていたという。また締結用のねじは、150０年頃、レオナルド・ダ・ヴィンチのノートにねじ加工の原理がスケッチされているのが起源とされる。今では産業社会だけでなく、日常生活でも欠かせない存在となっている。

ねじは自動車をはじめ、建築、工作機械、電子機器、医療機器など用途先は幅広い。中でもねじの主要用途先の自動車業界では減少基調が続いている。日本自動車販売協会連合会（自販連）と全国軽自動車協会連合会（全軽自協）がまとめた24年4月の新車販売台数は、前年同月比11・2％減の31万346台で、4カ月連続の減少となった。減少率は3月の同21・1％減より縮小した。認証不正問題による出荷停止が続いていたダイハツ工業は4月、国土交通省から全ての現行生産車種の出荷停止指示が解除された。生産・出荷の再開による今後の影響が注目される。

自動車業界は減少基調にあるが、燃費削減や電動化による軽量化の動きは今後も進むとみられている。電気自動車（EV）向けの部材には、軽量かつ高強度な炭素繊維強化プラスチック（CFRP）や高張力鋼板（ハイテン）など薄板の採用が進む。こうした影響によりねじメーカー各社でもCFRPやハイテンといった素材の締結用ねじも多数市場に投入されている。

もう一つの主要な用途先である工作機械業界でも、日本工作機械工業会（日工会）が発表した24年4月の工作機械受注実績は、前年同月比8・9％減の1209億200万円と、16カ月連続で減少した。一方で、外需の約3割を占める中国が自動車関連のまとまった受注もあり16カ月ぶりに増加した。

▲ねじは産業社会に欠かせない機械要素部品（八幡ねじ提供）

適切な締結条件 重要に

自動車や工作機械などの安全性が特に問われる業界では、ねじの緩みや腐食、着座不良などトラブルの対策が不可欠。中でも緩みは重要な課題の一つとされている。こうしたトラブルが事故につながる恐れもあり、ねじは日常生活の安心・安全において重責を担っている。

ねじは締め付けた時に発生する引張力と被締結物にかかる圧縮力が釣り合うことで締結されているが、さまざまな要因で均衡が崩れると緩みやすくなる。ねじ部品の呼び径やピッチ、座面の形状、表面処理などのねじ部品に関わるものや、工具の状態などが緩みの原因になる。

締め付ける力も重要で、不良を起こすとねじの脱落の原因になることもある。このためねじを力強く締めればいいという訳ではない。ねじは適切な締め付けが施されてからはじめてその真価を発揮する。このため緩みを抑えるためには、ねじの種類や強度、座面の摩擦、締め付け方法、部材など、使用する環境に合わせて締結条件を選ぶ必要がある。

▲作業性向上につながる緩み対策製品（八幡ねじ提供）

ねじの日から大阪・関西万博まで315日
©Expo 2025
ピアスビス
QP
QP fastening works
OSAKA, KANSAI, JAPAN EXPO2025
株式会社 九飛勢螺は大阪・関西万博の会場設備サプライヤーです。
https://qp-seira.jp/

安心と信頼の
ゆるみ止め効果・・・
E-LOCK シリーズは、様々なニーズにお応えできるよう、
サイズ・形状ともに、多種にわたり揃えています。
ゆるみ止めの性能はもちろんのこと、耐久性に優れ、
あらゆる振動の場面で、安心と信頼を提供します。
E-LOCK シリーズは、安心と安全をめざし、
確実な信頼を提供する新しいブランドです。

E-LOCK Edge Lock Nut
E-LOCKシリーズ
PAT.No.3164885
PAT.No.5957632
NETIS 登録番号 KK−180059−A（国土交通省）
2012年 ㈱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）
2015年「関西ものづくり新撰」選定（近畿経済産業局）

E-LOCK(六角ナット標準・小形タイプ)
品番：ELHN・ELHM

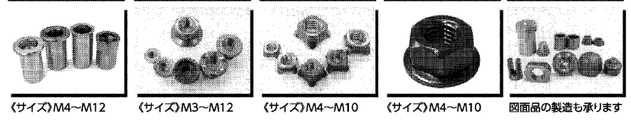
E-LOCK(フランジナットタイプ
品番：ELF

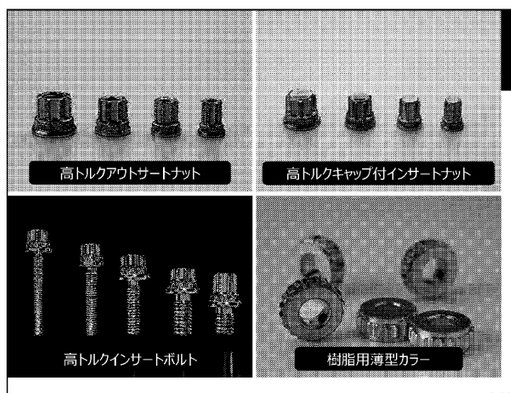
E-LOCK(四角溶接ナットタイプ)
品番：ELTW
意匠第1521826号

E-LOCK(ブラインドナットタイプ)
品番：ELBF・ELBP
意匠登録申請中

E-LOCK(皿バネ付タイプ)
品番:ELPS

E-LOCK(キャップ付タイプ)
品番：ELHS・ELFS

E-LOCK(ベアリングナットタイプ)
品番:EBL
ゆるぎない技術・ゆるぎない品質へのこだわり
スパンクナット　フランジナット　四角溶接ナット　皿バネ付ナット　各種特殊圧造品

〈サイズ〉M4〜M12　〈サイズ〉M3〜M12　〈サイズ〉M4〜M10　〈サイズ〉M4〜M10　図面品の製造も承ります
ゆるみ止めナット・ブラインドナット、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　大阪府岸和田市河合町894−2
TEL:072-446-3034　FAX:072-446-3040
https://www.forming.co.jp/
E-mail　info@forming.co.jp
JAB CM021　ISO 9001 JACO QC05J0271　UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 051
E-LOCK 技 関西ものづくり新撰
OSAKA Monodzukuri Spirits Excellent Company of OSAKA 匠 大阪の元気！ものづくり企業



第一工業株式会社 DAIICHI

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

鋲螺事業部(除営業所) ISO9001・14001認証取得

https://screw.daiichikogyo.co.jp
◆本社 静岡県浜松市中央区大島町955-9 TEL (053)433-6611 FAX (053)435-0540
◆東京営業所 TEL(03)5902-5171 ◆大阪営業所 TEL(06)6338-3637
◆鈴鹿営業所 TEL(059)383-8388 ◆倉敷営業所 TEL(086)426-9118

SUNCO 祝ねじの日

取扱いアイテム 200万種以上
只今、在庫急増中!!

↑長田センター

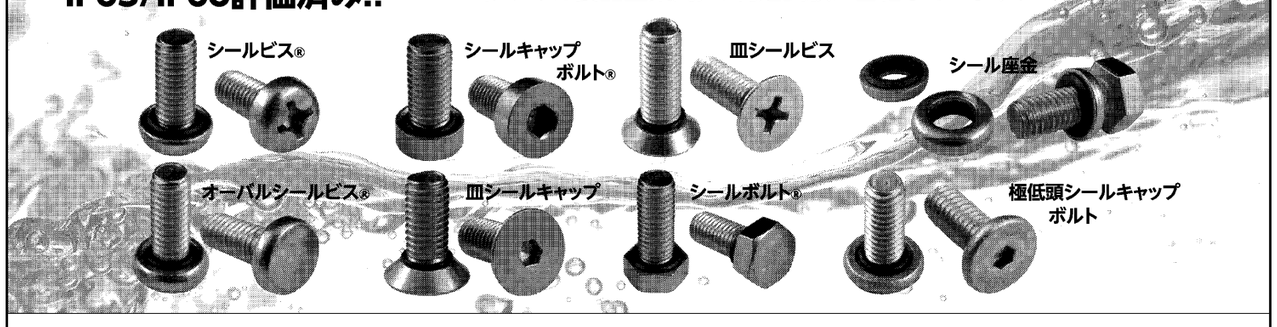
サンコーインダストリー株式会社は、
6月1日・ねじの日を応援しています。

(サンコーインダストリー東大阪物流センター)
HP https://www.sunco.co.jp/ E-mail info@sunco.co.jp

水・油・空気を遮断!! 漏れ防止の決定版!

防水試験・防塵試験
IP65/IP68評価済み!!

弊社のシールシリーズ用のシールドリング(シリコン)は食品衛生試験及び
FDA(アメリカ食品医薬局)の判定試験に合格しています。



DAIMARU
株式会社 大丸鋲螺製作所
営業本部 〒537-0002 大阪市東成区深江南3丁目1番12号 TEL:06-6972-6681 FAX:06-6971-8076
岡山営業所 〒701-1462 岡山県岡山市北区大井2105-1-101 TEL:086-295-0926 FAX:086-295-0927
ホームページ https://www.daimaru-neji.co.jp Eメール info@daimaru-neji.co.jp

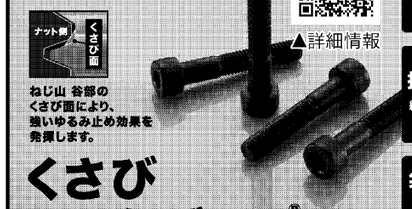
モノづくりを、ねじづくりで支える。

スルッと入って がっちり締まる

▲詳細情報
高いゆるみ止め効果を発揮します。
くさびナット®

作業性抜群
手で挿入できるフリースピニング式
ゆるみにくい
NAS振動試験でも驚異のゆるみ止め性能を実証
繰り返し使用可能
繰り返し使用でもゆるみの問題なし

おねじ単体での ゆるみ止めボルト



▲詳細情報
ねじ山 谷部の くさび面により、強いゆるみ止め効果を発揮します。
くさびロックボルト®

ゆるみ防止
ユンカー/NAS式2種類の振動試験で驚異のゆるみ止め性能を実証
接着剤の削減
締め込むだけでゆるみ防止 ⇒接着剤塗布工程削減
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

YAHATA
www.yht.co.jp
三方善の心で新技術、新分野を拓く
株式会社 八幡ねじ
本社・481-8555 愛知県北名古屋市山之腰天神東18
Tel.0568-22-2629(代表) Fax.0568-24-6525
業種/各種ねじ・金物・金属締結部品の製造販売
グッドデザイン賞 日本商工会議所会頭賞受賞
中小企業庁長官賞 経済産業大臣賞
Aichi Quality
はばたく中小企業・小規模事業者300社
IATF 16949 (海外工場)
ISO9001 ISO14001 同時取得

緩み対策製品 多種多様

インタビュー

少子高齢化に伴う労働人口減少はさまざまな業界に影響を与えている。政府の2023年版「ものづくり白書」によると、製造業の若年就業者数は、22年の段階で255万人で、20年前の02年と比べ約3割減となり、減少基調が続いている。企業の人手不足は、ねじ業界も無関係ではない。事業の担い手の育成のためにも、ねじ業界団体の役割も重要だ。そこで、ねじ産業の一大集積地である大阪で、ねじの製造、商業を担う若手事業者団体の代表に団体の役割や活動内容について語ってもらった。

ねじメーカー各社は多種多様な条件下に合わせた緩み止めねじの開発し、付加価値の高い製品を提供している。緩み対策製品は、多種多様にあるが、雌ねじを活用した製品の中には、ナット上部に特殊な金属板を取り付け、緩み止め機能を付与した製品や二つのナットを上下に重ねて使用することで、ナット間に押し合う力が発生し、締め付け力を安定させるダブルナットなどある。雄ねじでは、ねじ山の形状を工夫したボルトやねじ部に接着剤を付与した製品もある。

メーカーの中には、緩みを抑制するだけで般的な六角ナットと同様の力で締め付けでなく、作業性向上に貢き、締結作業時に余分献するねじ製品を売り出している。特殊なねじ山形状を備えたナットは、ねじ山の谷底に特殊な傾斜のくさび面を備えている。ボルトの山頂がくさび面に当たることで、緩みを抑える。完全に締結されるまでは、くさび面には接触しないため、一

また同シリーズの緩み止めボルトは、締結作業時間を同社従来比で約6割短縮できるという。接着剤を使用しないため、接着剤のカスが発生せず、高温下でも使用できる。

安全性だけでなく、作業性向上などのニーズにも対応し、現場の安全と人手不足にも寄与している。

K−2代表幹事 岩田 竜司氏

—K−2の役割や魅力とは。

「普段はお客さまと協力会社という関係でも、当会の中ではその関係を取り払って、フラットな関係でつきあいができる。横のつながりができ、職場以外の仲間ができるというもの大きい。当会でビジネスマナーなどを会員同士で教え合えるため、社会勉強になると思う。会員は同じ世代、同じ立場であることが多いので、悩みをとが多いので、悩みを相談できる関係も魅力だと思う」

—ねじの事業やK−2に関わるきっかけは。

「中途で入社した当初は会社を引き継ぐという意識にはならなかった。当時の会社の状況を知り、当社の社長のチャレンジ精神や考え方に共感したため、経営面でも関わるようになった。当会への入会は社長から事業継承の勉強のためにと勧められたのがきっかけ。普段職場では取り引きがない人ともつながりができたことがよかった。代表幹事に推薦された際は『K−2は失敗できる場、みんなが助けてくれる』という当会OBからの後押しもあり、引き受けることに決めた」

—本年度の活動と今後の展望など。

「本年度の活動は、6月は物流をテーマにした勉強会を実施予定。8月に非公式でゴルフコンペを企画。9月に会員の旅行会、10月にOS会との合同研修などを予定している。21期まで続いた中、当会はじめて賛助会員が代表幹事になった。この機に新しくチャレンジしていきたいと思っている。今回、女性の幹事をはじめて登用した。女性が働きやすい職場環境などをテーマにした勉強会も企画していきたい。前例があると、次に引き継ぐ人が活動する上で選択の幅が広がると思う。チャレンジできる環境をつくり、次世代に引き継いでいきたい」

チャレンジ精神を継承

【K−2とは】
関西ねじ協同組合の二世会。45歳以下の若手事業者が集う。現在会員数は約40人。2024年度で21期になる。

OS会代表幹事 高橋 聖志氏

—OS会の役割・活動内容は。

「年間行事は6回で、研修や企業訪問、会員の家族連れで参加できる旅行などを企画している。今年10月には、K−2との合同研修を予定している。また11月には東京、神奈川、大阪のねじ商社の若手事業者が集まる交流会NOSTが福岡県で開催予定。4年に1度開催していたが、コロナ禍の影響で1度延期になり、8年ぶりの開催になる。若手会員のためにも、より有益な情報やイベントを提供できるように意識している。現在のイベントの出席率は平均90%と高い数値を実現している。本年度の活動テーマは一新紀元。古きを大切にしつつ新しく改革を進めていきたい」

—ねじの事業に関わるきっかけは。

「子どもの頃から創業者である祖父と同居しており、子ども心に自分もこの仕事を引き継ぐのだろうと思っていた。当時は、ねじの存在は地味だと思っていた。しかし、入社してから、ねじがなかったらモノが作れず、それだけ社会にとって重要な存在であることを知り、今は誇りを持って仕事している。当社に入社してはじめに倉庫で出荷・仕入れ業務を経験。その後、総務、仕入れ、営業を経て今に至る。いろんな部署を経験したことでそれぞれの部署の立場なりの苦労を知ることができた」

—OS会の今後の展望など。

「独立した組織のため、自由度が高いが、まわりの指摘を受けないというデメリットもある。ビジネスマナーの価値観の共有は組織内でしておきたい。また本年度から初の女性会員も入会した。39歳以下であれば性別・立場こだわらず、受け入れていきたい。今後、コロナ禍の影響で縮小した交流の場を戻したい。イベントの参加率を高め、互いに切磋琢磨(せっさたくま)できるような環境にしていく」

切磋琢磨できる環境に

【OS会とは】
大阪鋲螺卸商協同組合から独立した二世会。39歳以下の若手事業者が集う。現在会員数は23人。2024年度で61期になる。

リニューアルオープンしました! より探しやすく、見やすく、使いやすくなりました

注目の製品・技術・サービスと出会える。 業界トレンドも分かるWebサイト。

新しいビジネスの場 BiZ·NOVa ビズノヴァ

掲載しているジャンル

電機・電子・情報・通信
工作機械・ロボット・加工技術
産業機械・機構部品
素材・化学
環境・エネルギー・防災
自動車・航空機・宇宙・鉄道
建設・建築・土木・道路・住宅・住宅設備
物流・搬送
食品・医薬
イベント・ビジネス全般

※一部記事除く

詳細はこちらから

＼まずはみてみる／
Biz-Nova https://biznova.nikkan.co.jp

<お問い合わせ先> 日刊工業新聞社 「Biz-Nova」事務局 https://biznova.nikkan.co.jp/contact/ Mail : biznova@nikkan.tech

2024.05.31