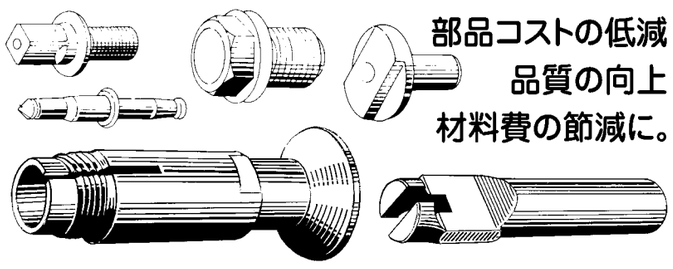
特殊ネジ
特殊リベット
精密部品



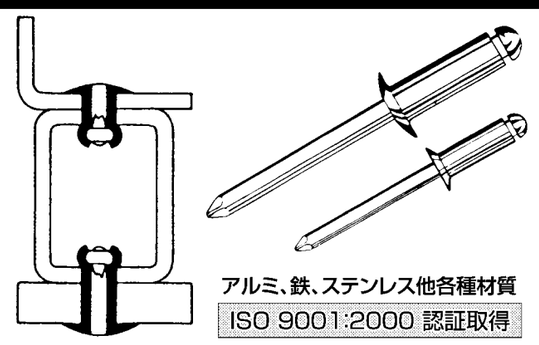
部品コストの低減
品質の向上
材料費の節減に。

●材質/普通鋼・特殊鋼・ステンレス・チタン・真ちゅう・アルミ・銅・その他
※ご照会・ご注文には部品図面をご提示ください。

株式会社ジェーピー
本社/〒577-0805 東大阪市宝持3丁目8番2号
☎06(6724)1151㈹ FAX06(6724)1183
工場/〒581-0844 八尾市福栄町1丁目24番1号

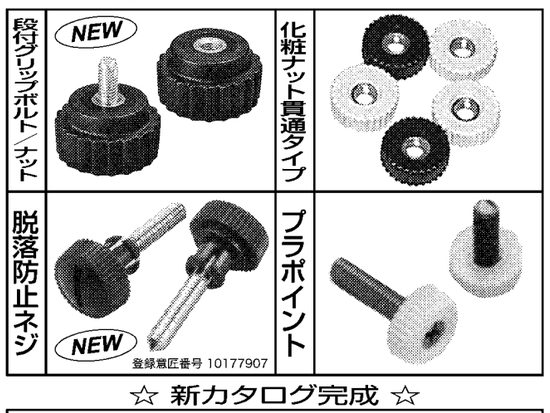
第一工業株式会社
DAIICHI
生まれ、育てた技術は次の創造へ
●取扱い製品
各種自動車用・汎用機用・建築用・家電用他ファスナー、部品
●新製品
チタン製キャップナット、高強度ステンレスボルト、
高強度アルミボルト、他各種ファスナー
●開発/新技術製品
高トルク対応型インサートナット／完全非調質高強度ボルト
■本社　静岡県浜松市東区大島町955-9 〒431-3112
TEL(053)433−6611㈹　FAX(053)435−0540
http://www.daiichikogyo.co.jp
■東京営業所　TEL(03)5902−5171　■鈴鹿営業所　TEL(0593)87−1437
■大阪営業所　TEL(06)6338−3637　■富山営業所　TEL(0766)67−3331
■倉敷営業所　TEL(086)426−9118
鋲螺事業部　ISO9001、ISO14001認証取得（除営業所）

薄板への締結に！
ブラインドリベット



アルミ、鉄、ステンレス他各種材質
ISO 9001:2000 認証取得
株式会社友渕製作所
〒534-0016 大阪市都島区友渕町2丁目4番17号
TEL.06(6922)3631　FAX.06(6925)4199
E-mail : rivet@tomobuchi.co.jp
URL : http://www.tomobuchi.co.jp

卓越の技術が低コストを実現

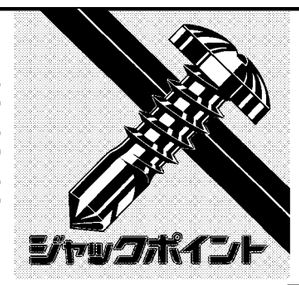


☆ 新カタログ完成 ☆
株式会社大丸鋲螺製作所
営業本部 〒537-0002 大阪市東成区深江南3−1−12
TEL.06(6972)6681(代)　FAX.06(6971)8076
岡山営業所 〒701-1462 岡山市北区大井2105−1−101
TEL.086(295)0926　FAX.086(295)0927
http://www.daimaru-neji.co.jp　E-mail:info@daimaru-neji.co.jp

DEL TITE
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）
これらオリジナル製品は、当社特許商品の一例です。
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
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/

軽天工事
屋根工事
外壁工事



下穴不要
高性能
ドリルネジ
かけがえのない未来を拓くヤマヒロ・テクノロジー
yamaHIRO
株式会社ヤマヒロ
ISO9001認証
認証番号 962219
認証機関 ロイド社 (LRQA)
大阪営業所 〒586-0038 大阪府河内長野市上原西町4番1号 TEL0721-54-1560(代)
東京営業所 〒135-0032 東京都江東区福住1-13-4 霜ビル2 TEL03-3643-1970(代)
名古屋営業所 TEL052-935-0900　仙台営業所 TEL022-238-8240

6月1日は「ねじの日」

安全を実現する基盤技術

1946年6月1日、法律第185号が制定されたことに伴い、旧工業標準調査会が日本工業標準調査会と改称され、新しく日本工業規格（JIS）の制定が実施された。このことを記念し「ねじの日」が設けられた。広く産業界を支える基盤技術であるネジには、時代のニーズに応じさまざまな機能の開発、向上が図られてきた。特に先日の震災を受け、ネジの耐震性能への関心が高まってきている。さまざまな研究機関による共同研究も行われ、新しい意欲的な製品が生まれている。

震災の影響で〝耐震性〟注目集まる

日本ねじ工業協会がまとめた2010年度ネジの生産量は、概算で約290万㌧。リーマン・ショックの影響を受けた09年の約220万㌧と比べ約3割増しとなっている。ただ、08年の生産量が321万㌧だったのに比べると、回復はまだ十分ではない。3月11日に発生した東日本大震災の影響もあり、ネジを取り巻く環境はいまだ不透明だ。

一方で震災以降、広い産業で使用されながら、クローズアップされることの少なかったネジにも、「耐震」の観点から関心が集まってきている。すなわち、強い揺れにも緩まないというネジ製品が注目されている。

例えば鉄道、橋、船、ビルのほか、建設中のスカイツリーでも採用されているハードロック工業（大阪府東大阪市）の「ハードロックナット」は、緩み止めナットとしての評価を一層確かにした。上下凹凸の2種類のナットで構成される製品で、くさびの効果でナットを固定して緩みを防ぐ。スカイツリーでは地震発生後の検査でもナットの緩みが確認されなかったという。そのため3日後の14日には、工事作業量が通常の半分という条件とはいえ工事再開への助けとなった。

一般建築向けでは、昨年10月の関西機械要素技術展に試作品が出展された平田ネジ（大阪市西区）の「木造耐震補強システム構造用ねじ」がある。大阪大学接合科学研究所と大阪府立産業総合研究所から技術支援を受け共同で開発した。経済産業省近畿経済産業局から2008年度戦略的基盤技術高度化支援事業にも採択されたプロジェクトである。

木造耐震補強システムは、木造軸組建築の結合部に、耐震補強用の金具を設置する施工法。建て替えなど特別な工事の必要なく、耐震性を向上させることができる。

（本文、次ページ下段につづく）

技術支援どう進める？

大阪大学接合科学研究所（接合研）は日本で唯一の溶接・接合技術研究を専門とする公的機関である。全国共同利用研究拠点としてほかの教育機関、公設試験所などからも研究員を受け入れている。産学連携ではオーステナイト系ステンレスにプラズマ窒化・浸炭処理を施すことで表面硬化とじん性を両立させた「木造耐震補強システム構造用ねじの開発」への技術支援も行った。また大地震の揺れを再現できる「超高速衝撃構造性能システム」による世界でも類のない耐震ネジの評価試験も行っている。今後の取り組みについて中田一博接合科学研究所所長に聞いた。

企業との連携を密に

「学」のノウハウ生かし　新分野展開サポート

大阪大学接合科学研究所
中田 一博所長

インタビュー

―ネジの研究開発に接合研がかかわった経緯は。

「私は接合技術とともに表面改質も専門に研究している。かつて研究所として、低温プラズマ窒化という新しい方法によるステンレス表面改質に取り組み、その実用化に企業の参画を募った。そこで生まれたいくつかのプロジェクトの一つにネジがあった。それが経済産業省の2008年度の戦略的基盤技術高度化支援事業採択プロジェクトに選ばれた『木造耐震補強システム構造用ねじの開発』へと続いたわけだ」

―研究所の技術支援の体制は。

「研究所は、ネジの性能評価で利用した大地震の揺れを再現できる『超高速衝撃構造性能評価システム』などさまざまなオンリーワンの設備を有する。また、各研究機関とのネットワークもある。先に挙げた設備は阪神・淡路大震災のような直下型で一回の揺れが短く早いケースに適しているが、今回の東日本大震災のように一回の揺れが長くゆっくりなケースにはE−ディフェンス（兵庫県三木市）の方が適しているだろう。条件に応じた設備利用の連携は非常に重要であり、今後より密にしていこうと考えている。また、中小企業がプロジェクトが経済産業局などに申請し実施する際には、設備や研究管理のノウハウなどのサポートなどの支援も行う」

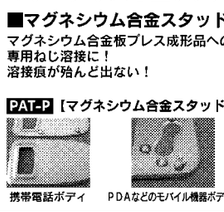
―ネジメーカーは、中小企業が圧倒的です。これら中小が発展するためには、何が大切でしょう。

「まったく新しい分野にゼロから挑戦するよりも、足元をきちんと固めることが大切。100年以上も続く企業は、いずれも根本にある基礎技術をベースに、それに少し別の視点から工夫を加えることで新しい分野に適合させている。このような水平思考・展開こそ必要だ。今回の『超高速衝撃構造性能評価システム』も、橋梁などに対し実物大規模の検査ができるのが目玉で、当初は鉄鋼製の大型構造物に使う発想しかなかった。そのままなら何も進まなかったかもしれないが、引っ張るなら何にでも使ってみようと、ネジの検査に利用し、きちんと評価することができた。今はさまざまな材料を急速に引っ張る試験などに使い、新材料開発に役立てている」

「ただ、中小企業は、実用化のための技術はあるが、発想を新しい展開へと進める体力に乏しく、研究スタッフの確保も難しいところが多い。ヒントを得るためにも大学の講義や研究発表などを聞いて欲しい。もし使えそうなら共同研究にし、一緒に特許を取るようなことも考えられる。今回のネジ開発も研究所がシーズを提供し、企業がそれに応えて実現できた形だ」

日本のモノづくりを応援します！
独自の冷間圧造技術により、CO_2削減を実現
マツダのねじはお客様に安全・安心を提供します
●主な取引先：ねじ専門商社・工具メーカー・金属部品製造業など
MATSUDA マツダ株式会社
◆さらに詳しい情報は 大阪の冷間圧造 検索 http://www.matsuda-fastener.co.jp
〒536-0017 大阪市城東区新喜多東2-4-19 TEL:06-6968-4981 FAX:06-6968-4932
E-mail:info@matsuda-fastener.co.jp
大阪ものづくり優良企業賞受賞
ISO9001／ISO14001認証取得
無料サンプル提供
一度お試しください

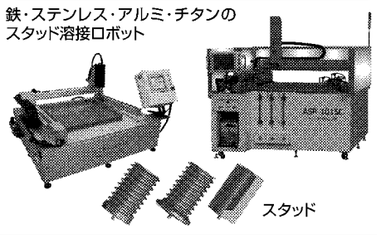
スチールからマグネシウム合金まで！スタッド溶接システム&工業用ファスナー
経済産業省 ものづくり日本大賞優秀賞
マグネシウム合金プレス成形品へのボス・ねじ溶接システム
■マグネシウム合金スタッド溶接装置
マグネシウム合金板プレス成形品への専用ねじ溶接に！
溶接痕が殆んど出ない！
PAT-P【マグネシウム合金スタッド使用例】



携帯電話ボディ　PDAなどのモバイル機器ボディに

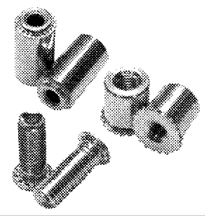
米国特許取得 No.7335849

スタッド溶接システム
鉄・ステンレス・アルミ・チタンのスタッド溶接ロボット



スタッド

セルフクリンチングファスナー

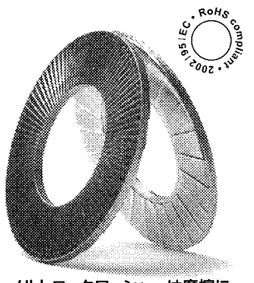


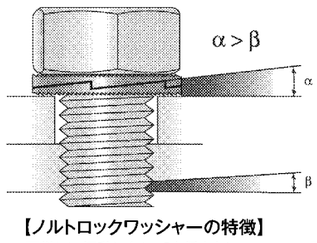
アジア技研株式会社
http://www.asiagiken.co.jp
E-mail : info@asiagiken.co.jp
本社工場 〒803-0801 北九州市小倉北区西港町72-39 TEL:093-562-0170 FAX:093-562-0250
東京営業所 〒142-0063 東京都品川区荏原2-1-8 1F TEL:03-6421-6665 FAX:03-6421-6668
名古屋営業所 〒462-0810 名古屋市北区山田1-11-9 2F TEL:052-910-0710 FAX:052-910-0711
岡山営業所 〒700-0088 岡山市北区津島笹ガ瀬4-4 1F TEL:086-250-7861 FAX:086-250-7862

hirata company limited
時代のニーズに
情熱と高いスキルで
お応えするねじ。

先進する技術と品質ー未来社会に挑戦
平田ネジ株式会社
本社 〒550-0025 大阪市西区九条南3丁目28番17号 TEL.06-6581-1822(代) FAX.06-6581-1878
商品センター 〒550-0025 大阪市西区九条南3丁目24番20号
八尾工場 〒581-0851 大阪府八尾市上尾町4丁目11番16号 TEL.072-990-2111(代) FAX.072-990-2112
水越工場 〒581-0856 大阪府八尾市大字水越302-1 TEL.072-941-0959
研究開発室 〒581-0851 大阪府八尾市上尾町2丁目26番
http://www.hirata-neji.co.jp　E-mail : info@hirata-neji.co.jp

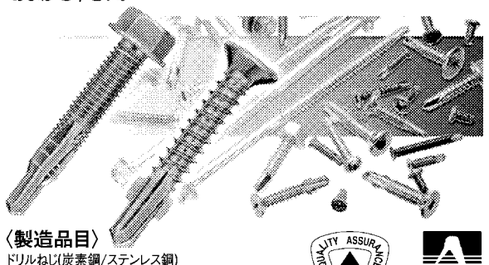
NORD-LOCK®
Bolt securing system
ノルトロックワッシャー
世界で最も安全なボルト締結へ





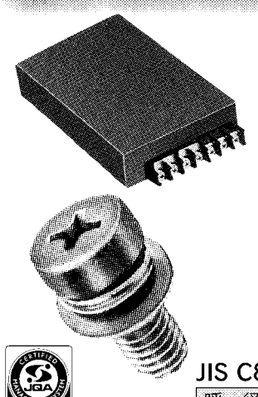
ノルトロックワッシャーは摩擦に依存せず、ボルトのテンションで緩みを防止します。
ボルトのリード角よりも大きいワッシャー内側カム面が強力な緩み止め効果を確実に発揮します。
【ノルトロックワッシャーの特徴】
□厳しい振動においても緩まない
□高強度ボルトにも対応
□SC材・SUS材計5種類
□工場ISO9001・14001認証取得
□取付け取外しが簡単
□潤滑油がかかっても緩まない
□振動試験で効果を実証
□M3用～M130用までサイズ豊富
株式会社ノルトロックジャパン
〒550-0011 大阪市西区阿波座1−15−19 TEL.06(6535)1069㈹ FAX.06(6535)4461
info@nord-lock-jp.com　www.nord-lock-jp.com

KAMIYAMA
ユニポイント
―全冷間鍛造ドリルねじ―
お客様のドリルねじに対する機能要求に対応。何でもご相談下さい。
ねじの企画から設計、製造まで一貫した生産システム。OEM生産もおまかせ下さい。



〈製造品目〉
ドリルねじ(炭素鋼/ステンレス鋼)
(製品名=ユニポイント)
TAPTITE タップタイト・ファスナー
●メタルカットポイント
各種タッピンネジ　各種特殊ネジ
No.3705 − ISO 9001
No.E1846 − ISO14001
JAB QMS,EMS Accreditations R002, RE002
創業大正8年　株式会社 神山鉄工所
本社／〒577-0067 東大阪市高井田西5-4-8 TEL.06-6782-2255代 FAX.06-6782-3257
工場／〒633-0021 奈良県桜井市倉橋361 TEL.0744-43-1155代 FAX.0744-43-1157
http://kamiyama-tekkosho.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