E-LOCK® Edge Lock Nut
更なる安心と信頼
強力なゆるみ止め効果
SMART NUT®
PAT.3182560
ゆるみ止め機能を
スマートにサポート！
安心と信頼のゆるみ止めシリーズ
振動が発生しやすく、ゆるむ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・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
http://www.forming.co.jp/
E-mail info@forming.co.jp

漏れ防止の決定版！ 水・油・空気を遮断
シールビス®
シールボルト®
シール座金
漏れ防止：ネジや座金のうらのシールドリングが漏れをSTOP!
作業効率：シールドリングと一体のビス・座金なので作業がSPEEDY!
高防水性能：0.5MPa（約5気圧）×1分間の防水試験（IP68・IP69相当）CREAR!
繰り返し使用可：シールドリングの損傷がない限り繰り返しの使用が可能です
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(代) 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。
つい締め過ぎてしまうなぁ…
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(代) FAX (048)995-6975

6月1日は ねじの日

ネジは産業界はもとより、日常生活にかかわるところでも広く使われている基礎部品。利便性や快適性を下支えし、建築や自動車、機械など、ネジ1本の品質が安全性の確保に重要な役割を果たしている。明日、6月1日は「ねじの日」。産業や社会に果たしている重要性を知ってもらおうと、ネジ業界が制定した〝日〟だ。そこで今回の特集では、ネジに関わる技術や需要動向などについてインタビューを交えて紹介する。

4事業柱に業界活性化へ

今後の活動方針は？

□■□

―ネジ業界の現状の市場環境についてですが。

「ネジの対象先として良いのは自動車と、一時的に復興需要の効果が出ている建築ぐらいで、その他は厳しい。今は日本の国が縮む一方で、需要はどんどん減っている。自動車といえども、海外生産にあたって、現地に一緒に出ているネジメーカーの話では現地工場で利益を出すのは難しい、とも聞く。生産開始から長期間経過してくると、現地のネジメーカーとの価格競争にもなってくるためだ」

―円安の基調が続いた場合、その効果は。

「ネジの輸出について考えれば、これが続くとしても秋口にならないと、はっきりした効果が出てこないのではないか。（国内のネジ市場としても）安い輸入品が増加している現状にあり、さらに海外メーカーも勉強し、品質レベルも上がっている。例えば価格が同じ100円なら、国内のモノを選ぶだろうが、そうはならない」

「円安の効果は期待するところだが、個人的には日本のネジメーカーが失い、外国メーカーにとって代わられた需要の半分ぐらいが変わってくれれば、と思うが。円安が続いても、そう簡単に戻って来ないだろう。中国、韓国、台湾にしてもさらに努力して価格を下げてくることも考えられる」

「今まで（日本が）失っていないのは、特殊加工品とか特殊部品のところ。日本の踊る場所が海外メーカーに攻められ、（標準品から）上へ上へと特殊品に逃げている。われわれは従属産業だから需要先がハイテクで高級なモノの世界に進んでいってくれるかによって、様相も変わってくる。1985年当時、約6000社を数えた国内のネジ製造関連事業者は、（ドル高是正と円高に導いた）その年のプラザ合意を契機に減少を続け、今では約2800社になっている」

―こうした業界環境から協会では各種の活性化策を推進中です。

「新市場開拓、技術資格認定の『ねじ製造技能検定試験』、技術開発委員会、さらに会員増強運動の四つを主要な柱として取り組んでいる。資格認定は3年後をめどに国家検定試験にしようと進めてる。それで市場が開拓できるわけではないが、国家検定になれば、その資格取得はステータスにもなり、ネジ業界に人が寄ってくれるのではないか」

―その試験の反応はどうですか。

「今年からは協会会員以外の商社などにも受験ができるよう門戸を開放している。（受験者数を増やして）それも求心力に国家検定試験への格上げを目指し努力しているところだ。試験への企業側の反応も良い。人を育てることにつながり、それは業界の活力にもなる。また、技能を示すその資格は会社にとっては雇用時の、資格を持つ社員にとっても他社に移るにしても、ともにパスポートになる」

「会員増強運動は全員で取り組んでいるところ。ネジの国際規格など、協会が携わっている活動は業界にとって欠かせない。こうした取り組みを共に支えてもらいたい。（協会は）先の柱とする活動とともに、研究開発や規格づくりなどの各委員会に会員企業に優秀な社員派遣を要請している。今後に役立つ勉強にもなる。意図するところは全員参加によるネジ業界の活性化になる」

INTERVIEW

日本ねじ工業協会会長 竹中 弘忠氏

協会独自の資格認定試験
国家検定化進める

ネジはモノとモノをくっつける重要な締結部品。産業界に止まらず、暮らしや生活インフラの安全・安心を支える重責も担い社会に寄与している。ネジに求められるニーズには高強度、高耐食、軽量、マイクロ化、緩み止めなどが挙げられる。ネジメーカー各社は、こうした要求に応えながら、さらなる進化と需要創出に挑み続けている。

成長分野見据え需要開拓

日本ねじ工業協会が調べた2012年のネジ生産（推計）は、前年比7・1％増の約300万トン。復興需要による効果と、低迷した前年の反動から高い伸びを示した。12年までの5年間では、08年に次ぐ生産量になっている。ただ、一時的な復興需要が押し上げ要因でもあるため、ネジをめぐる景況には不透明感が漂う。

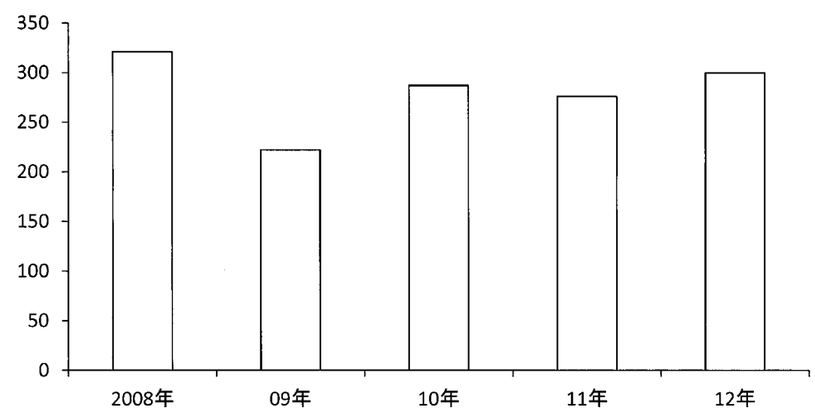
メーカーでは公共事業による需要増、円安によって先行きへの期待を示すものの、逆にマイナス面の懸念もあるためだ。材料価格への影響による不安定要素、さらに電力料金の引き上げもあり、コスト増への不安が拭いきれない。

高品質を誇る国内ネジメーカー。こうした懸念材料を抱えながらも、メーカー各社のさらなる高みを目指すモノづくりへの真摯な姿勢は健在だ。電気自動車や電子機器、医療分野などを想定した高強度、軽量化などへの材料開発が重ねられている。

さらに新たな成長分野を見据えて、需要開拓に向けた取り組みも進む。注目されているのが航空機産業。経済産業省の統計によると、11年の航空機の国内生産額は1兆1367億円。10年前の01年に比べて微増に留まっている。ただ防衛、民間の需要別で分けると民間機が増加。民間機の比率は01年の43・6％から11年には52・7％に割合は逆転している。

（本文、次ページに続く）

ネジ生産の推移（日本ねじ工業協会調べ）



「ねじの日」の由来
工業標準化法公布日にちなんで制定

「ねじの日」は業界団体の日本ねじ工業協会と日本ねじ商業協同組合が「ねじ商工連盟」を組織し制定した。6月1日とした理由は、1949年（昭24）のこの日に工業標準化法が公布され、新しく日本工業規格（JIS）制度実施が決まったことに由来する。

ねじ商工連盟は76年の「ねじの日」制定以来、社会に果たしているネジのを重要性を周知する活動を継続的に行っている。PRするグッズの配布も実施。これまでボールペンやカレンダー、タバコをはじめ、テレホンカードやマウスパッド、携帯ストラップなど、それぞれの時代を反映するグッズをつくり、PRに努めてきた。

2012年からはノギスを入れた記念ボールペン〝ノギスペン〟を配布。今年は「ねじの日」PRのために約1万7000本を作成し、会員各社を通じて一般への周知に取り組んできた。

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(代) FAX06(6724)1183
工場/〒581-0844 八尾市福栄町1丁目24番1号

大阪ものづくり優良企業賞 2012 受賞
確かな熱処理技術
優れた品質とフレキシブルな対応で顧客満足向上を目指し
松徳魂を燃え上がらせております！
営業品目 光輝焼入、浸炭焼入、真空焼入、無酸化焼鈍
黒化処理、サブゼロ処理、ショットブラスト処理
金属熱処理加工
株式会社 松徳工業所
ISO9001、14001認証取得 日本工業規格表示認証工場
〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000-30
TEL.072-977-0112 FAX.072-977-0122
URL http://www.shotoku-netsushori.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
ジャックポイント
ISO9001認証
認証番号 962219
認証機関 ロイド社(LRQA)
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
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

開発製品
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(代) FAX(053)435-0540
http://www.daiichikogyo.co.jp
■東京営業所 TEL(03)5902-5171
■大阪営業所 TEL(06)6338-3637
■倉敷営業所 TEL(086)426-9118
■鈴鹿営業所 TEL(0593)87-1437
■富山営業所 TEL(0766)67-3331
鋲螺事業部 ISO9001、ISO14001認証取得（除営業所）
■お問い合わせは下記会員まで
関東第一SS会（五十音順）
株式会社アズマネジ 03-3624-7446
石徳螺子株式会社 03-3604-8701
イワタボルト株式会社 03-3493-0252
株式会社竹内工業所 03-3623-3186
エトー株式会社 03-5860-0810
大関ジョイテック株式会社 03-3732-7311
小杉産業株式会社 03-3744-8141
株式会社コバユー 03-5836-5030
大栄工業株式会社 048-683-1411
株式会社高松商店 03-3881-0151
株式会社鋲定本店 03-3861-2521
株式会社フカサワ 03-3833-4031
株式会社ヘイワ 03-3800-4711
株式会社ユニタス 03-3603-2361
株式会社リネックスサンシン 03-3449-9491
関西第一SS会（五十音順）
池田金属工業株式会社 06-6538-2671
井上鋲螺工業株式会社 06-6533-5711
岡總株式会社 06-6252-5510
株式会社コムウェル・フジサワ 06-6725-3411
佐藤螺旋株式会社 06-6951-0231
サンコーインダストリ株式会社 06-6539-3537
株式会社サンワ・アイ 06-6747-6677
株式会社墨田鋲螺製作所 06-6725-1221
株式会社ナニワネジ 06-6644-1311
株式会社ホンダ鋲螺製作所 06-6717-1351
増谷ボルト株式会社 06-6581-3771
株式会社丸正ネジ 06-6583-1682
三喜鋲螺株式会社 03-6714-7881
由良産商株式会社 06-6532-1331

グローバル・アセンブリー企業、八幡ねじ。
YAHATA 60th
グッドデザイン賞 日本商工会議所会頭賞受賞
TS16949（海外工場）取得
ISO9001 ISO14001 同時取得
Aichi Quality
タイ工場
上海工場
インドネシア工場
八幡ねじは国内、海外で、より良い体制と製品を
作ることにより、お客様に安心をお届けします。
おかげさまで、設立60周年。
www.yht.co.jp
メーカー様向専用サイト fn.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
営業所・名古屋／刈谷／松本／東京／九州／仙台／大阪
関連会社・(株)システムワイズ／(株)イントラ／(株)リード
海外事業所・ヤハタファスナータイ／上海八幡五金有限公司／ワイズチャイナ／PTヤハタファスナーインドネシア