

ゆるみ止めの決定版！新しい概念のワッシャー！

エイトロックワッシャー

●用 途

■サイズ：0.1mm角～0.3mm角

■振れ精度：±1ミクロン以下

■速 度：100m/mm MAX

（取扱いサイズ）
鉄（ジオメット/ドブ）：M6～M20
SUS304：M6～M16

エイトロックワッシャー1枚で
なぜ緩まないのか？

六角ナット

傾斜

エイトロックワッシャー

エイトロックワッシャーの座面傾斜の働きで、ねじのP1、P2方向に応力が発生します。P1、P2の内部応力とP3の座面にかかる応力の合成で高い緩み止め効果を発揮します。荷重が分散されるので焼き付きもしにくい。
*JIS規格外品では、ゆるみ止め効果が得られない場合があります。

アサヒ精機鉄工の圧延機

高精度 高い直線度 高速加工

圧延精度 1ミクロン以下 (1/1000000m)

5タンデム異形線圧延機

超薄板高速冷間 9タンデム圧延ロール機

●用 途

■加工寸法：10mm幅×0.2mm厚

■線材径：丸線3.5mm硬鋼線及びステンレス

■速 度：150m/分

■精 度：厚±0.005以内 幅±0.05以内

■繰行：1mで5mm以内

■用 途：シートベルト用スプリング/ゼンマイバネ

●製造品目

冷間圧延ロール機・各種伸線機・各種産業機械・設計製作

本 社 〒578-0901 大阪府東大阪市加納4-13-9 電話 072-888-0101 FAX 072-888-0102

第二工場 〒578-0901 大阪府東大阪市加納6丁目7-47 電話 072-889-1501 FAX 072-889-1502

ホームページ http://www.astkk.co.jp

メールアドレス office@astkk.co.jp

この道は、
水素を届ける
明日につながるっている。

昭和28年、イワタニは日本で初めて
家庭用LPガス・Maruigasを発売。
現在、全国310万世帯に
愛されるブランドになりました。
その歴史の中で、私たちはいち早く
理想のクリーンエネルギー水素にも着目し、
その可能性を追求してきました。
そして、いま水素は、暮らしのエネルギーの
主役になる日がすぐそこまで来ています。
イワタニは、LPガス供給で確立した
全国販売ネットワークを通じて、
来たるべき水素エネルギー社会を支えて
いきたいと考えています。

ガス&エネルギーで未来を拓く
Iwatani
岩谷産業株式会社
http://www.iwatani.co.jp/

関西経済 復権への鼓動
翔る未来へ

成長支える エネルギー革新

再生可能エネルギーの拡大や水素発電、電力・ガス事業の自由化と、エネルギーの開発と市場を取り巻く環境は大きく変化している。限りある天然資源や環境の保全、規制緩和による経済成長を推し進めるために、こうした変化への積極的なチャレンジが欠かせない。関西でも大手から中堅まで多くの企業が、将来を担ったエネルギービジネスに取り組む。

激変する市場環境
欠かせぬ積極チャレンジ

水素社会の
実現をリード

酸素と化学反応して電気を生み、しかも水に変わるため「究極のクリーンエネルギー」と期待される水素。こうした水素にいち早く着目し、事業化してきたのが岩谷産業。70年以上前にごきりも早く水素の価値を見いだし、産業ガスやロケット燃料として需要を創りだしてきた。水素を安全に扱う技術を開発し、水素社会をリードする。水素ガスは液化すると体積が800分の1に縮み、液体のまま運ぶことで大量輸送と貯蔵ができる。都市ガスのように安く供給するには、さらなる需要の創出が不可欠。需要が増えれば、液化水素にして輸送や貯蔵を行う技術が生きてくる。大きな市場と見込まれるのが燃料電池自動車（FCV）。水素を発電し、排ガスを排出する充電も不要な究極のエコカーだ。FCVに水素を充填できるようにするため、国やエネルギー業界は15年までに全国に水素ステーションを100カ所設ける計画を打ち出した。このうち岩谷産業は水素のトランスポーターとして20カ所の設置を目指す。全国3カ所に液化水素工場を持ち、生産能力を。都市ガスのように安く供給するには、さらなる需要の創出が不可欠。需要が増えれば、液化水素にして輸送や貯蔵を行う技術が生きてくる。大きな市場と見込まれるのが燃料電池自動車（FCV）。水素を発電し、排ガスを排出する充電も不要な究極のエコカーだ。FCVに水素を充填できるようにするため、国やエネルギー業界は15年までに全国に水素ステーションを100カ所設ける計画を打ち出した。このうち岩谷産業は水素のトランスポーターとして20カ所の設置を目指す。全国3カ所に液化水素工場を持ち、生産能力を。

風力発電や
鉄道に採用

ボルトやナットの緩みを防ぐワッシャー（座金）を得るには、フルロックシヤパン（大阪府西區）。座金は親会社であるスウェーデンのノルトロック製。表面に溝のある板の座金がかみ合い、摩擦でなく張力でボルトを固定する。誰でも簡単に締め付けられて振動や衝撃でも緩みにくい。風力発電機や鉄道車両など幅広い分野に採用されている。同社が新たに製品群に加えたのがスーパーボルト（金庫）。開発したスーパーボルトがクルーブリッドしたことを契機に13年10月から販売を始めた。30mm以上の大きな径を対象にした締結システムで、大きなナット自体を回すのではなく、ナット上に並ぶジャックボルトを締め付けて締結する。油圧機器や特殊な締結法が不要で、メンテナンスの手間も省ける。

ため池で
太陽光発電

太陽光に商機到来
バイオマスに新展開も

大阪ガスは兵庫県小野市中島町自治会と共同で、中島町のため池の近くに約850坪のフロート（浮体）式水上太陽光発電所を設置する。5月に着工し、9月に完成して売電する。上部の空間が利用されているため池を再生可能エネルギーの用途に有効利用を試みる。ため池の太陽光発電のケースはほかにもあるが、メガソーラーに近い規模は珍しいという。事業費は数億円。大ガス子会社のエナジーバンクシヤパン（EJB）が事業主体となり、資金調達などを調整。発電機器ではJFEスチールの子会社JFE電機がフランス製のフロート架台を使い、設計から製作・組み立て・性能保証まで請け負う。自治会はEJBに用地を貸与し賃料を得て、用地の管理・維持、太陽光発電所の日常目視点検も実施する。

家庭から太陽
光発電を買い、
需要家に販売

2016年をめどに予定される電力小売の全面自由化を商機と捉え、パナソニックと住宅設備カンサルのエフコが共同出資する新会社のビジネスモデルも注目される。住宅の太陽光発電でつづいた電気を買い集め、需要家に販売する事業。全面自由化後は各家庭への電力に生かす試みも動きだす。

未利用木材で
バイオマス発電

植物などの廃棄物を燃料に生かす試みも動きだす。

大型ボルト締結が
手工具で行える！

油圧の工具やヒータリング、ハンマー等を用いる事なく、
初回の締結からメンテナンス時の取外し・再締結までを
全て手工具のみで行える。
ボルトや相手母材も傷つけない締結構造で
ボルトの破損等のトラブルをも解消。
作業コスト・時間を大幅に短縮するだけでなく、
作業の安全性は劇的に向上します。

プレス機に

コンプレッサーに

鉄鋼機器に

発電機器に

その他大径ボルトを
使用されるお客様に

NORD-LOCK Bolt securing systems

SUPERBOLT Re-DEBUT!

資料請求・お問い合わせ 株式会社ノルトロックシヤパン

本社 | 〒550-0011 大阪市西區阿波座1丁目15番19号 TEL:06-6535-1069 FAX:06-6535-4461
東京 | 〒140-0013 東京都品川区南大井3丁目22番7号-2F TEL:03-6423-1069 FAX:03-6423-1072

http://www.nord-lock.com

ノルトロック

検索