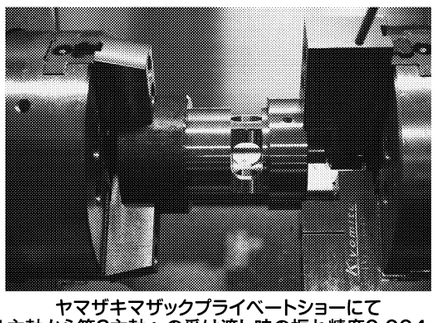
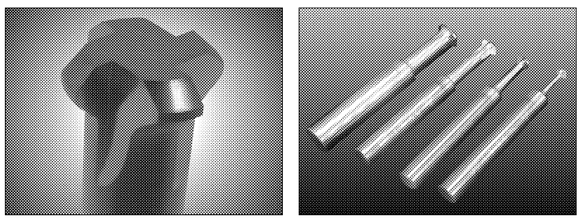
誰でも簡単に高精度の芯出しが可能

Kiyomitu 芯出し調整機能付き生爪
オフセット生爪
特許 第5325644号
鉄・アルミ
アルミーゴ hard



ヤマザキマザックプライベートショーにて
第1主軸から第2主軸への受け渡し時の振れ精度0.004mm

小径両面取りカッター



●穴の表面と裏面の両方の面取りが一本の工具で行える。
●小径（φ3.8mm～）の物を取り揃えているので干渉が厳しい箇所の面取りも可能。
●独自の工具形状により高い加工性と耐久性を持っている。

Kiyomitu 株式会社 清光
http://www.kiyomitu.co.jp/　E-mail:kiyomitu@smile.ocn.ne.jp
〒570-0043 大阪府守口市南寺方東通1−11−8
TEL:06-6994-0127 FAX:06-6994-0128
VOIP:050-3462-8315

環境に配慮した
安全輸送

6年連続近畿運輸局長優良事業者表彰受賞

株式会社 新聞発送サービスセンター
〒567-0865 大阪府茨木市横江1−4−5
TEL.072(630)3131　FAX.072(637)1441

量産なら冷間圧造でコストダウン!

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

試作から量産までワンストップサービスを提供
●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
〒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　http://www.matsuda-fastener.co.jp
◆さらに詳しい情報は 大阪の冷間圧造 検索

関西経済 復権への鼓動
翔る未来へ

エネルギー構造転換への対応 ～新しい商機に

次の主役を探せ
築いてきた技術・販路を生かして

主役が目まぐるしく変わる―。少し前まで大阪湾岸は、薄型テレビや太陽電池関連産業が集積する〝パネルベイ〟と持ち上げられた。次に経済を先導する産業・商品は何であるのか。試行錯誤は続くが明確な答えは見つからない。企業には歴史の上に築いてきた技術や販路がある。直面するエネルギー構造の転換への対応。変化にいち早く対応していけるかが勝ち残りのカギを握るとはいうものの、自らの長所を生かすことが大前提だ。従来の延長線上にある進化が重要な役割を果たす。

〝省エネルギー〟というキーワードは、あらゆる商品につながる。東日本大震災から3年。震災直後からの電力供給不安を受けて、消費マインドが一斉に省エネ商品を指向。各所で発光ダイオード（LED）照明への切り替えが急速に進んだ。

従来、照明は灯具と器具で別々のメーカーが存在した。LED化は両者の統合を進めた。関西でも市場首位のパナソニックに加え、遠藤照明やコイズミ照明（大阪市中央区）、大光電機（同）など器具メーカーがLED照明に進出してシェアを確保。シャープやロームといった半導体メーカーも照明に参入した。

機械の省エネでは高効率モーターへの転換が注目される。来春にトップランナー基準が始まるためだ。産業用モーターは産業部門の電力消費量で約75％を占める。国内ではインバーター制御で省エネを図ってきたが、モーター単体でも省エネが義務づけられる。

モーターを組み込む産業機械各社では対応製品の投入が始まっている。酉島製作所は海外製高効率モーター採用「エコポンプ」を展開。淀川電機製作所（大阪府豊中市）も高効率モーターを搭載した集塵（じん）機を完成。昭和電機（大阪府大東市）も同送風機を発売した。

一方、省エネ社会「スマートコミュニティー」の実現は単体の製品だけではなし得ない。例えば住宅を取り上げてみても太陽電池や燃料電池といった発電デバイスと周辺機器、蓄電池システムなどとの組み合わせが不可欠。一つのシステムとして商品やサービスを構築するインテグレーター的な役割が求められる。

高効率を求めようとすると、エネルギー管理システム（EMS）といったソフトウエアや制御の技術が核になる。最適化を図るには、相関関係にあるデータとアルゴリズムの確立が必要。各所の環境データを収集するため、センサーデバイス類の普及も見込まれる。

エコカーも省エネ社会を形成する主役の一つ。ハイブリッド車（HV）やプラグインHV、電気自動車（EV）が注目されるが、究極の環境対応車として燃料電池車（FCV）が期待される。普及には燃料となる水素インフラの構築が必須だ。貯蔵施設、運搬などで各種技術開発や投資が明らかになっており、15年の市販車投入を目前に、全体像が見えてきた。

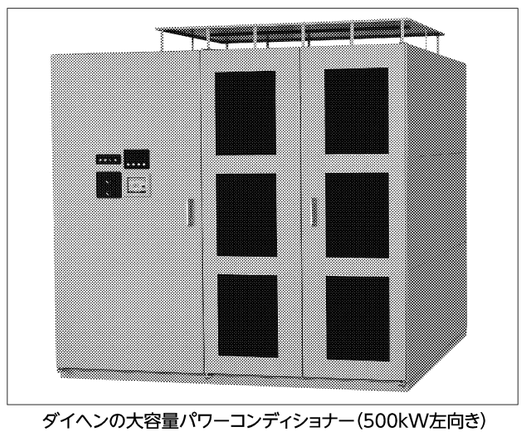
一方で従来の延長線上で開発が進む低燃費ガソリン車も忘れてはならない。軽量化の実現に向けて、素形材のレベルから素材特性や設計・工法の見直しが進み、樹脂などの材料置換も課題だ。電動機構や簡易なエネルギーデバイスの採用も避けて通れない。安全性向上のためにカメラやセンサーなど電子部品の搭載も急速に拡大している

好調続くパワコン
再生可能エネが追い風

再生可能エネルギー利用を促進する動きを追い風に、大規模太陽光発電所（メガソーラー）で使うダイヘンの大容量パワーコンディショナー（電力調整装置）事業が好調だ。高効率・低コストのメガソーラー運営に貢献する性能と品質の高さが認められ、国内トップクラスの納入実績を誇る。

ダイヘンのパワコンは国内仕様で業界最高水準の変換効率98・4％をいち早く達成した。故障などのトラブルに対しても、発電機会の損失を抑える複数の機能を独自開発し差別化している。

故障検知時に系統情報や機器内部の情報を保存する「パワコンレーダー」機能は異常の原因特定を早める。また回路構成を複数にして故障したユニットを電気的に切り離す機能も搭載。故障後も健全ユニットだけで稼働することができる。



ダイヘンの大容量パワーコンディショナー（500kW左向き）

NTN
常務執行役員
EVモジュール事業本部副本部長
萩本 幸好氏

インタビュー

独自EVを普及へ

大手軸受メーカーのNTNは2003年からインホイールモーター式電気自動車（EV）の独自開発を進めている。なぜEVを開発するのか、何を目指すのか。萩本幸好常務執行役員EVモジュール事業本部副本部長に聞いた。

―EV開発の目的は。

「主力の軸受や等速ジョイント（CVJ）はEVでは搭載数が減る。事業継続には部品単品からモジュール供給への切り替えと、EVにどんな技術で貢献できるか探ることが必要だった」

―性能の特徴は。

「ホイールに駆動があるので応答性と操舵（そうだ）性が良い。車輪の回転状況をモニターできる。エンジンルームが不要で居住性が増し、低床化も容易だ。NTN製は駆動モジュールが軽い。軽自動車のホイールを使えるほか、燃費に影響するバネ下重量を軽くできる」

―公道での実証実験を実施しています。

「フランスや三重県、静岡県の公道で実証実験をしてきた。昨秋開催の東京モーターショー2013で公開した『キューモII』も実用化を目指している。技術的な部分はほぼできあがった。法制度や活用法の整備などでEV普及の機運が高まればチャンスになる」

―商品化のめどは。

「良い技術ができたので早く普及させたい。16年ごろには量産化し、20年の東京五輪会場などで性能をアピールしたい」

安全性も高まる。エンジンルームが不要で居住性が増し、低床化も容易だ。NTN製は駆動モジュールが軽い。軽自動車のホイールを使えるほか、燃費に影響するバネ下重量を軽くできる」

―公道での実証実験を実施しています。

「フランスや三重県、静岡県の公道で実証実験をしてきた。昨秋開催の東京モーターショー2013で公開した『キューモII』も実用化を目指している。技術的な部分はほぼできあがった。法制度や活用法の整備などでEV普及の機運が高まればチャンスになる」

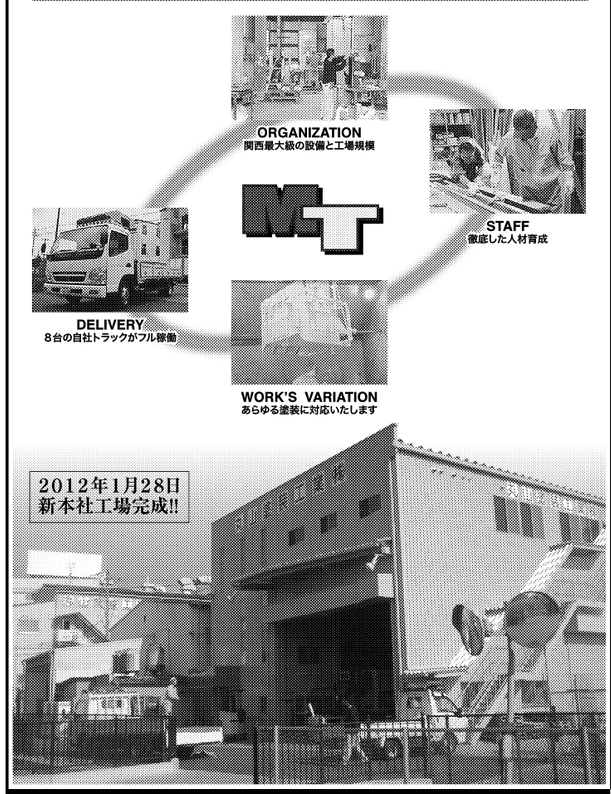
―商品化のめどは。

「良い技術ができたので早く普及させたい。16年ごろには量産化し、20年の東京五輪会場などで性能をアピールしたい」

NTN Q'moII（キューモII）

メラミン焼付塗装・ウレタン塗装・粉体塗装・塗装全般は『大阪の元気! ものづくり企業』の丸山塗装工業へ

関西地区最大級を誇る設備と迅速かつ的確な対応で幅広いニーズにお応えします



丸山塗装工業株式会社
本社工場 〒571-0045 大阪府門真市殿島町14番13号 TEL06-6909-8161 FAX06-6909-3876
京都工場 〒613-0023 京都府久世郡久御山町野村村東154番 TEL075-633-6230 FAX075-632-1810
http://www.maruyama-tosou.co.jp

バリアフリー2014出展します　2014年4月17日㈭～19日㈯ インテックス大阪

エムエムシリーズの特殊寝台
介護保険適用商品
MM Series
4モーター式電動特殊ベッド みやび

8分割垂直方向独立運動ベッド なごみ

有限会社 丸山興産
詳しくはホームページをご覧下さい
〒571-0045 大阪府門真市殿島町14番13号
TEL06-6909-8161 FAX06-6909-3876
http://www.mmbed.net

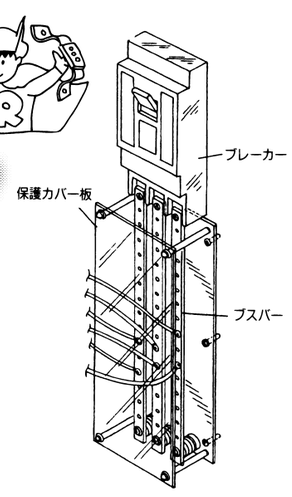
分岐用導体 〈特許・意匠登録済〉

ラク平くん

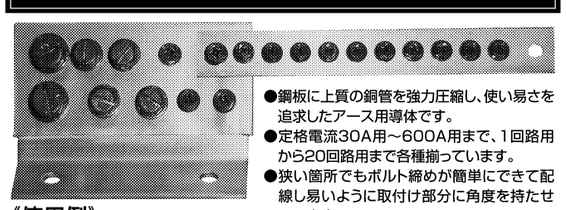
自動化による大幅なコストダウンを実現

●ユニット式で取り付け、即配線OK。
●ネジ穴はタップ加工済みで作業省力化。
●高級メッキ加工により耐食性は抜群。
●標準化により安定した品質を供給。
その他、特注品も製作します。

制御盤・動力盤の分岐用母線として現場で大活躍



業界初の
20回路用アース用導体



《使用例》

感電事故、電子機器の誤動作防止にアース用導体をご使用下さい。

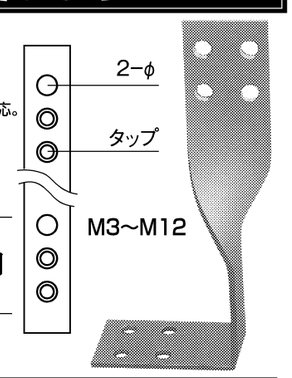
●鋼板に上質の銅管を強力圧縮し、使い易さを追求したアース用導体です。
●定格電流30A用～600A用まで、1回路用から20回路用まで各種揃っています。
●狭い箇所でもボルト締めが簡単にできて配線し易いように取付け部分に角度を持たせています。
●グリーンボルト（緑色着色ボルト）がすべてセットされていますので、別に手配が不要です。
●型種が豊富で、小サイズから大サイズまで自由にできます。
●標準化により安定した品質のものができます。

銅バー加工
引き受けます

●独自の加工システム。
●高品質の加工製品。
●全国発送ネットワーク。
●少量加工から大量加工まで柔軟に対応。
●1本でも加工発送。

【めっきの種類】
ニッケル、すず、銀、ハンダめっき加工

最新鋭機導入
低コスト・高品質・短納期を実現!



平山工業株式会社
〒564-0054 大阪府吹田市芳野町8−20
☎06(6386)2176(代)　FAX06(6338)1733
E-mail：hirayama@osaka.zaq.jp