

部品メーカー、低コスト化への挑戦



中国で一貫生産を検討
する大豊工業の軸受



大艦巨砲型からシフト

需要変動に柔軟に対応

グローバル競争の激化、超円高、強まる顧客からの値下げ要請。自動車部品メーカーが生き残っていくためには今までよりワンランク上のコスト競争力が不可欠となる。各社とも国内生産の維持や海外での取引拡大、利益確保に向け、「全社のあるあらゆる機能を集中させて従来以上の合理化を進める」（藤森文雄アイシン精機社長）構えた。生産ライン構成の刷新など抜本的な改革にも取り組み、グローバルでの成長を目指す。

「従来の生産ラインは大量、高速生産のいわば大艦巨砲型」。これから小規模・分散型の生産体制にシフトすべきだ」と明確な方針を示すのは高橋徳行中央発條社長。同社を含むトヨタ自動車系部品メーカー各社が現在三つで取り組んでいるのがシンプル・スリム・コンパクトをキーワードに、それぞれ減産としていく複数の小規模ラインを導入し、稼働と停止をきめ細かく調整すれば、需要変動に柔軟に対応できるようにするのも強みだ。

部品各社が小規模ラインを開発する主な狙いは海外展開にある。トヨタは新興国などで部品の現地調達率の向上を進める

方針。部品メーカーとしては工場展開を加速したいところだが、これまでとは異なる程度まで、また生産量がない地域への進出に二の足を踏んでいた。

小規模ラインを生かすければ、そうした地域への進出も検討できるようになる。一方、国内でも老朽化したラインの更新時に小規模ラインを導入すべ

ば競力を一層、高められる。

中央鉄條は新開発のバネ生産ラインを2010年に国内工場で稼働した。今後は11年末に稼働予定のインドネシア第2工場や12年に稼働予定の中国・昆明市の第2工場にも導入する方針だ。主力製品の1つであるスタビライザーの場合、従来にはバネスペースと投資額をともに4分の1に削減できる。

大豊工業もエンジン用軸受の新加工ライン「Rライン」を開発した。まずは細谷工場（愛知県豊田市）に導入し12年1月にも量産を始める。2月を皮切りに16年3月期までに国内外で12本導入する計画。RRラインは工程数を従来比約40%削減し、生産能力は30%向上させた。

生産能力と設備投資額が従来比6分の1のライ

ンを開発したのは粉末冶金部品メーカーのファイナンス・システムを構成するプレス機や焼結炉を小型化した。

すでに滋工場で稼働している。今後は「新ライン」によって海外で工場展開がよくなる。（水野豊社長）として、これまでうろちしていた「国・地域の進出も検討する。手動搬送機メーカーのアイシン・エアーア（愛知県西尾市）は初期投資を従来3割削減できるラインの開発を進めており、今後のライン新設時に採用する方針だ。海外で工場を展開して主要部品・素材を日本などから送っているはコスト競争を強化するにも限界がある。そこで部品メーカー各社は新興国国内製率やそこで現地生産や調達率の拡大を進めている。

海外の生産拠点を拡充

国内は省人化・効率化

デンスはインドネシア工場（ブカシ県）で生産設備・治具の内製率を上げる。現在は多くを日本から送っているが、日本製半額にコストを抑えらるる現地工場での内製・現地企業からの調達を増やす方針。部品についても現地調達をさらに拡大する。

愛知製鋼はタイに製造工場を1棟移す。新工場を12年稼働する。タイの既存工場は機械加工を手がけており、鍛造品工場はフィリピンと中国にある。既存工場から調達している。既存工場を集約する新工場に鍛造から機械加工、検査まで一貫生産する。

大豊工業はエンジン用軸受素材のバイメタルの中国での生産を検討す



中国には輸送の加工工場を展開するが、高い技術が必要はバメタルは日本で生産し送っている。現地では素材から一貫生産することで競争力を高める。力のトヨタのほか、現地資本メーカや欧米メーカから受注の拡大につながる。

東海ゴム工業が北九州市に設けた新物流センター

中国には輸送を自動に切り替えて、コスト低減を図る。同社は海外に工場を持たない。そのため「超円高下でも輸出して採算が合う体制をつくる」（沢田豊社長）方針だ。

物流面で工夫するのには、東海ゴム工業、中国や韓国の同社工場から輸入する防振ゴムやホースを扱う物流拠点を北九州市に設けた。

これまで愛知県にしか物流拠点がなかったため九州・中国地方の完成車メーカへの輸送は名古屋を経由していた。新拠点経由に切り替え輸送距離を短縮し、供給量の拡大を見込む輸入部品の物流コストを削減する。

げる考えた

津田工業（愛知県刈谷市）も中国で冷間鍛造部品の一貫生産体制を整える。現在は日本で鍛造している。同市に新工場を建設し、日本から冷間鍛造設備を移設。12年夏をめどに鍛造を始める。これにより現地で駆動部品などにより生産を拡大する。

一方、国内での競争力強化も課題だ。生産面ではこれまで人手に頼っていた検査工程を省人化する動きが目立ってきた。

豊精密工業（愛知県瀬戸市）は主力のハイボイ

ドギアの生産ラインで3次元測定器による全量自動検査を11年末をめどに始める。現在の目視検査を自動的に切り替えて、コスト低減を図る。同社は海外に工場を持たない。そのため、超円高下でも輸出して採算が合う体制をつくる。（沢田豊社長 方針だ）

物流面で工夫するののには、東海ゴム工業、中国や韓国の同社工場から輸入する防振ゴムやホースを設け、物流拠点を北九州市に設けた。

これまで愛知県にしか物流拠点がなかったため九州、中国地方の完成車メーカーへの輸送は名古屋を経由していた。新拠点経由に切り替え輸送距離を短縮し、供給量の拡大を見込む輸入部品の物流コストを削減する。



Innovation in Motion
TSUBAKI

Think best value


生産や物流分野だけでなく、社会環境の変化を先取りする
新領域で次々にベストバリューを生み出す〈つばき〉です。

※ 詳しくは www.tsubakimoto.jp で。

株式
会社 **椿本チエイン**

本社／〒530-0005 大阪市北区中之島3-3-3(中之島三井ビル) Tel／06 (6441) 0011
埼玉工場／〒357-8510 埼玉県飯能市新光20 Tel／042 (973) 1131



 **OKAYA & CO., LTD.**



グローバル最適調達パートナー
岡谷鋼機株式會社
本社／名古屋市中区栄2-4-18 〒460-8666
<http://www.okaya.co.jp/>

横への動きを縦にした ワンショットフォーミングプレス

(進化した多軸油圧サーボシリーズ)

10,000kN

3,000kN

ワンショット加工で製品精度向上
設備と金型の小型化
設備費とランニングコストの低減

従来の順送加工

12,000kN

ワンショットフォーミング

3,500kN

金型開発用10,000kN 6軸プレスを弊社に設置してあります。

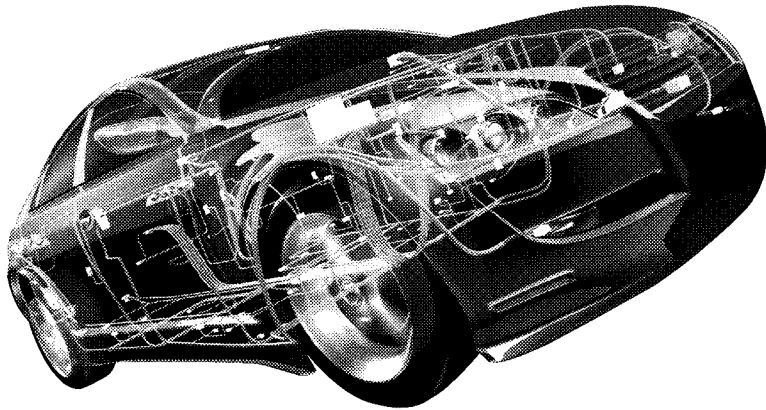
どうぞご利用ください。

森鉄工株式会社
ハイテック技術の油圧プレス
[URL] <http://www.moriiron.com>


本社・工場 〒849-1391 佐賀県鹿島市大字井手2078
TEL0954-63-3141(代) FAX0954-63-3157
東京事務所 TEL03-3438-0539 大阪事務所 TEL06-6303-4872
海外営業所 ソウル・トロント・上海・バンコク

ISO 9001 認証
JAB
ISO 9001
JISZ 9901


Ingenious Dynamics



移動の手段から、生活の良きパートナーへ
住友電工・住友電装は
"Total Wiring Systems"を提供し、
人とくるまの新しい関係をより安全で
快適なものにします。

 **住友電気工業株式会社**

本社 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33 〒541-0041
TEL(06)6220-4141 FAX(06)6222-3380
東京本社 東京都港区芝浦3-9-1
芝浦ルネサイトタワー 〒108-8539
TEL(03)6722-3100 FAX(03)6722-3109
ホームページアドレス <http://www.sei.co.jp/>

 **住友電装株式会社**

本社 三重県四日市市西末広町1-14 〒510-8503
TEL(059)354-6201 FAX(059)354-6318
東京本社 東京都港区芝浦3-9-1
芝浦ルネサイトタワー 〒108-0023
TEL(03)6384-5600 FAX(03)6384-5601
ホームページアドレス <http://www.sws.co.jp/>