

トヨタ自動車特集

もっといいクルマづくりのパートナーに



東海理化は開発会議に生産部門を加える



大豊工業の小規模ライン

「トヨタ自動車はリボーン(再生)と表現するほど大きくクルマづくりを変えようとしている中、系列の部品メーカーにも変革が求められている。トヨタが実現求める「もっといいクルマ」を、それを支える解と位置づける「トヨタ・ニュー・グローバル・アーキテクチャー」(TNGA)は「もっといい部品」に共通化してクルマの商品力向上とコスト競争力強化を同時に進める施策だ。これに対応するため部品メーカーも仕事の進め方を抜本的に変える時が来ている。

部門横断で開発

中長期の視点で効率化

「TNGAは共通化のつた。そこで横串を刺し、全社の総合力を生かし、

開発会議を拡大

早い段階から問題解決

燃料タンクメーカーのFTS(愛知県豊田市)も、これまで分散していた開発、設計、生産技術

新思想のライン

商品力強化とセットで

東海理化は一部の商品部

で設計を主体に生産技術

は08年のリーマン・ショック以降、トヨタと同様

に投資負担が軽く需要変動に強いシンプル・ス

リム・コンパクトの生産ライン開発を一緒に進

めた。その成果は表れ

つつあり国内の工場で稼働する例が増えている

大豊工業は工程数を従来比40%、投資額を30%そ

争力の高いラインの開発を目指す。

同社は主力の排気系システムが比較の種類が多

く、TNGAの影響が大

きいと予想される。その

ため三島社長をトップとする専門組織「フタバ

ンGA」を設けTNGA対応に力を注ぐ。「商品力

強化と共通化、モノづくり改革をセットでやり

きないと競争力を維持できない」(三島社長)と

強い危機感を抱いて挑む。

愛三工業も「今までと

まったく違うつくり方」

(小林信雄社長)の開発

に挑戦する。生産技術や

製造、設計などによるプ

ロジェクトチームを発足

し、新生産ラインを開

発する。同社もすでにエ

ンジンバルブで加工コスト

4分の1の生産ラインを

開発し、スロットルボデ

ィーなどほかの製品でも

同様のライン開発を進

めている。

ただ、これは「工程改

善をベースにしたやり

方」(同)。次に開発す

るのは、まったく新しい

工法を取り入れ、他社の

追随を許さない」(同)

競争力を持つラインだ

。



豊田合成が大部屋活動で開発したスピンドルグリル

同社は、こうした組織改革の前から部門横断の取り組みに積極的、それが商品開発を設計だけで

なく関係するさまざまな部署が一室に介して行う「大部屋活動」だ。同社はトヨタの高級車「レクサス」のフロントグリル「スピンドルグリル」を手がけるが、それもその大部屋活動から生み出されている。

大部屋活動では金型、設備、設計、生産技術、めっき、塗装、解析などの部門が机を並べ、何があるときに中央で議論する。各部署が交流しながら開発することで従来より技術的に難しいスピンドルグリルを効率的に開発する。各部門がベストを尽くせばいいとい

う。これまでの部分最適から全体最適を目指すように各人の意識も変化して

共通化が進めば今までより量がまとまることになり、量産効果を出して低コストで生産するには「当然つくり方も変えなければならぬ」(三島康博フタバ産業社長)から

「TNGAでサプライヤーの生産ラインも大きく変わる。一緒にモノづくり改革をやりたい」(増井敬二トヨタ専務役員)。部品メーカーにとつてTNGAは開発面だけでなく、つくり方の変

革も求められる。部品の

「良い品を安く早く」日本から世界へ、グローバル規模の需要拡大に貢献

品質 フォルム コスト低減

■超・高強度ボルト
■特殊ボルト・ナット
■大中小物パーツフォーマ部品
■精密パーツフォーマ部品

株式会社メイドー
■本社 〒471-0037 愛知県豊田市三軒町4丁目5番地 TEL:0565-31-0330
http://www.meidoh.co.jp

短納期で顧客要求対応

社内一貫生産

設計 製作 鋳造 加工

中央可鍛工業株式会社

■日進工場:〒470-0128 愛知県日進市浅田平子1丁目300番地 TEL:052-805-8600 FAX:052-802-1267
■中川工場:〒454-0037 愛知県名古屋市中川区川町3丁目1番地 TEL:052-361-3141 FAX:052-361-3145
■熊本工場:〒968-1233 熊本県菊池郡大津町大字大字士井ノ内31番地 TEL:096-293-4531 FAX:096-293-7996
■中国SCM(中央可鍛)100%出資 江蘇省常州市武进区延政路2号

http://www.chuokatan.co.jp/

人と夢をつくる創造技術企業

OTICS 株式会社オティックス

自動車エンジン部品・各種精密部品専門メーカー

西尾市中畑町浜田下10番地 TEL 0563-59-6481
www.otics.co.jp

塑性加工・パイプ加工による
省エネ・省資源・軽量化をご提案します。



自動車部品の
国本工業株式会社
【本社】〒431-3104 静岡県浜松市東区豊平町320番地 TEL053-434-1237 FAX053-434-2223
【浜北工場】〒434-0046 静岡県浜松市浜北区染地台6-3-7 TEL053-584-0008 FAX053-584-1110
www.kunimotokogyo.co.jp

モノとモノ、未来をつなぐ

SSC

株式会社 杉浦製作所

西尾市寺津町宮越22
http://www.ssc-ltd.co.jp



—光と空気と水を生かす—
ダイダン

http://www.daidan.co.jp/

物流センター運営をサポートする

ISO14001認証取得

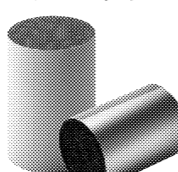
株式会社 マルトー

〒510-0018 三重県四日市市白須賀2-7-14
TEL(059)331-5171(代) FAX(059)332-9769

http://www.marutoh-net.co.jp/

CATALER

人と環境の調和を触媒技術で実現



- ・自動車、二輪車排ガス浄化用触媒
- ・環境用触媒 (各種排ガス浄化用触媒)
- ・環境ケミカル製品

株式会社 キャタラー
〒437-1492 静岡県掛川市千浜7800 TEL:0537-72-3131(代)
http://www.cataler.co.jp



総合物流企業

フジトランス コーポレーション

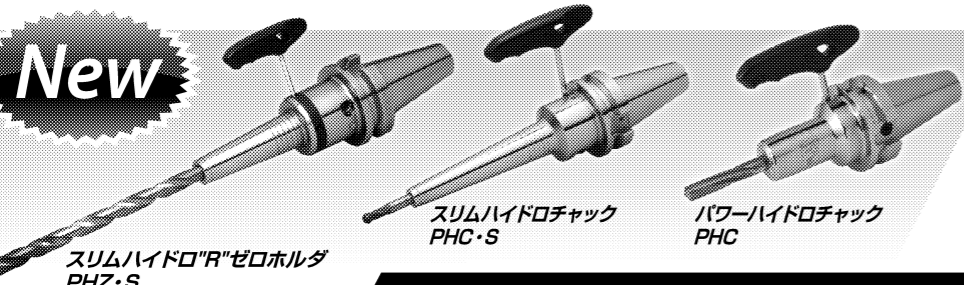
名古屋市港区入船1-7-41 〒455-0032
TEL 052-653-3111
URL http://www.fujitrans.co.jp

ネット社会の中でも、心のふれあいを大切にしています。



川北電気工業株式会社 取締役社長 大津正己

営業品目 電気設備・送電線・地中線 設計施工/電気機器材料製造加工販売/電気計装設計施工
本 社 〒460-0008 名古屋市中区栄四丁目25番25号 電話 (052) 251-7111(代表)



防振効果で安定切削!
レンチ1本で簡単締め付け!
1mm刻みの豊富な内径サイズ

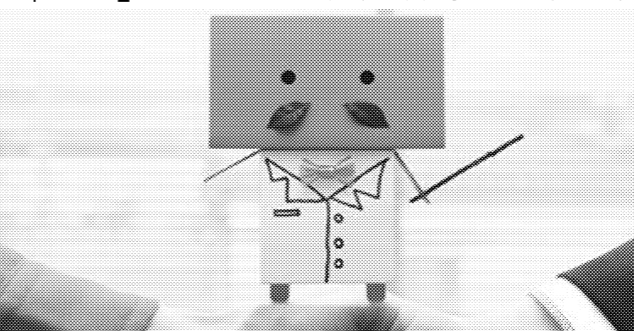
NT ハイドロチャックシリーズ 好評販売中!

NT エヌティーツール株式会社 www.nttool.com
本社:愛知県高浜市芳川町1-7-10 TEL(0566)54-0101
東京営業所/大阪営業所/広島営業所/福岡工場/アメリカ/ヨーロッパ/中国/タイ/インドネシア
加工の問題点をお知らせください。お客様とともに、問題解決に向けてご協力させていただきます。

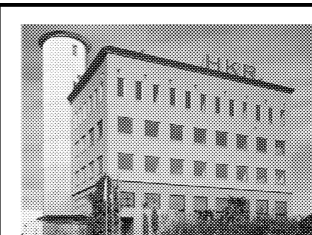
テクニメール
technomail@nttool.co.jp
テクニコール
0120-04-0102

MECT2013
MECHATRONICS TECHNOLOGY JAPAN
日程 10/23~10/26
ブース No. 2D01

「改善」を包みこんだ先進技術を、世界へ。

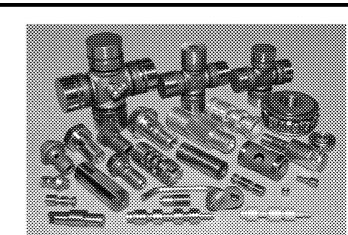


〒452-0961 愛知県清須市春日宮重町363番地
TEL 052-400-2800 FAX 052-409-7431 http://www.mcpack.co.jp
MC 中央紙器工業株式会社



地球規模の視野と行動力で
明日のクルマ社会を支える
「グローバル・クオリティ」を提供します

未来に翔く
Hikari Seiko Co., Ltd.
取組会社 西村 豊
URL: http://www.hikariseiko.com



▲高精度・高精度で生産される自動車部品
駆動系:ユニバーサルジョイント・CVTシャフト・デフピニオン
エンジン系:ピストンピン・オイルチェッカーバルブ・バルブプリファ
ミッション系:M/T系ギアスリーブ/A/Tバルブスプール等
本社:工場 〒511-0861 三重県桑名市坂新田806番地 TEL(0594)22-3170 FAX(0594)22-3170
員弁工場 〒511-0201 三重県いなべ市員弁大字市之郷字白谷2331-9 TEL(0594)74-4155 FAX(0594)74-4155
北勢工場 〒511-0411 三重県いなべ市勢町大字市之郷字白谷2331-9 TEL(0594)82-1155 FAX(0594)82-1156
海外拠点
Philippine HKR INC. Brgy. Pulang, Cruz, Sta. Rosa, Laguna Republic of the Philippines
HIKARI-U.S.A., Inc. 2840 Magnolia St. Orangeburg, SC, USA, 29115
天津光精工株式会社 天津市武清开发区东兴路36号
内務光精工株式会社 江蘇省丹陽縣海洲街道海洲路68号17樓