

# トヨタ自動車特集

## トヨタ自動車東日本

### 生産技術の基盤強化 訓練校設立し人材育成

トヨタ自動車東日本は生産技術・設備の高度化に対応できる「モノづくり」現場の中核人材の育成を方針に掲げる。第1期生は工業高校卒業生(トヨタ東日本社員)15人、第2期生は工業高校卒業生(同)15人、地元企業の手社員4人、年間育成プログラムはトヨタの企業内訓練校「トヨタ工業学園」(愛知県豊田市)の力により、幅動力織機を今も使う地



I・D・Fが開発した水に濡れシートカバー

元綿織物「若柳地織」の織元で研修を受けるトヨタ東日本学園の学園生

トヨタ東日本が人材面での強化に貢献する一方、地元企業との連携による自動車産業への挑戦も進められている。

宮城県石巻市では企業3社が共同出資して13年3月にI・D・F(宮城県石巻市)を設立

トヨタ東日本が専門の山本憲一(石巻専修大学)教授が社長を務める。同社は大手自動車メーカーの助言を得て、緊急時にライフジャケットとして使える自動車用シートカバー「FRS」を開発し、6月に発売した。シートカバーは、足元の自由が利く環状の構造で、カバリの背面に浮力体がついており水に浮かぶ。ウェットスーツ素材で保温効果も期待できる。

運輸中に東北大震災時の津波に巻き込まれた自身の経験と同様の経験を後押しする。



「若柳地織」の研修を受けるトヨタ東日本学園の学園生

### 地元企業、連携進む

トヨタ東日本が人材面での強化に貢献する一方、地元企業との連携による自動車産業への挑戦も進められている。

宮城県石巻市では企業3社が共同出資して13年3月にI・D・F(宮城県石巻市)を設立

トヨタ東日本が専門の山本憲一(石巻専修大学)教授が社長を務める。同社は大手自動車メーカーの助言を得て、緊急時にライフジャケットとして使える自動車用シートカバー「FRS」を開発し、6月に発売した。シートカバーは、足元の自由が利く環状の構造で、カバリの背面に浮力体がついており水に浮かぶ。ウェットスーツ素材で保温効果も期待できる。

運輸中に東北大震災時の津波に巻き込まれた自身の経験と同様の経験を後押しする。

2012年7月の発足から3年目を迎えたトヨタ自動車東日本(宮城県大衡村)。トヨタ自動車は東北を中部、九州に次ぐ第3の国内生産拠点と位置づけ、世界一魅力あるコンパクト車の提供を目指している。13年4月には東北ではトヨタ初の企業内訓練校「トヨタ東日本学園」を設立。地元の工業高校卒業生だけでなく、東北6県の企業にも門戸を開き、東北のモノづくり基盤の強化に貢献する。

## トヨタ自動車九州

### 中部に次ぐ拠点に レクサス世界戦略車生産



NXの生産開始式典

13年の6月に累計生産500万台を達成したトヨタ九州は、今年一層の飛躍が期待できそうだ。親会社のトヨタ自動車世界戦略車として発売した小型高級SUV(スポーツ多目的車)「レクサスNX」の生産を一手に請け負ったのがその理由だ。同時に同車に搭載する新型の直噴ターボチャージャー(過給器)付エンジンを生産するため、09年以降休止していた刈田工場(福岡県刈田町)第1ラインを5年ぶりに再開するなど、業務

九州に拠点を持つ自動車メーカー4社の2013年度生産台数は約137万6000台。過去最高を記録した前年度の約142万台をわずかに下回った。現在、生産車両の海外移管や消費増税の反動などで一部減産しているが、総じて堅調な生産が続いている。高級車「レクサス」を生産するトヨタ自動車九州(福岡県宮若市)の13年度は前年度比4.4%増の約31万台、アジア需要の回復と新車投入効果が効いた。14年度も世界戦略車や新型エンジンの生産が始まるなど、引き続き好調を維持できそうだ。

拡大に向けてアクセルを踏み込んでいる。NXは「プレミアムSUV」市場に満を持して投入した。(前川真基トヨタ自動車副社長)世界戦略車を生産するということは、トヨタ九州の技術力の高さを内外に知らしめる好機となる。

新型ターボエンジンの排気量は2000ccだが、3500cc並みの動力性能が得られる。刈田工場では当初10万台分を生産する。他のレクサス車種にも搭載を予定しており、最終的には能力を22万台分まで広げる計画を持つ。

生産開始に伴って九州地区で800人程度の人員が不足するが、当面は協力会社やグループ会社からの応援と期間従業員で乗り切る。二橋岩雄トヨタ九州社長は「レクサスの有力車種となるNXの成功が当社の将来を拓く。14年度以降の生産台数は(前年度の)31万台から上積みできるだろう」と期待している。

**田村 株式会社**  
大牟田工場: 837-0907  
福岡県大牟田市四幡新町1-3-3 (大牟田テクノパーク内)  
TEL: 0944-41-3771 FAX: 0944-58-3661  
<http://www.tamco-inc.jp/>

**TAMURA CORPORATION INC.**

**金属塗装・樹脂塗装を中心とした  
加飾技術で新しい価値を創造する**

<http://www.marco.co.jp/> **MARUYAMA CORPORATION INC.**

**株式会社 丸山コーポレーション**  
本社/浜松工場: 430-0841  
静岡県浜松市南区寺脇町710  
TEL: 053-441-1937 FAX: 053-442-1677

# FA&ロボット

全国40営業拠点、ロボットによる工場の無人化自動化のご相談に応じます。

**DAIDO 株式会社**  
本社/名古屋市中村区名駅南4-12-19  
TEL 052-533-6722 FAX 052-533-6727  
東京支店/東京都江戸川区西瑞江2-22-4  
TEL 03-3676-9111 FAX 03-3676-9119  
大阪支店/大阪府西成区安治川1-2-8  
TEL 06-6581-1161 FAX 06-6581-8008

全国に広がるダイドーサービスネットワーク。お客様のニーズにQuickレスポンス。

(名古屋本部)豊橋・土岐・各務原・鈴鹿  
(中部本部)三河・静岡・浜松・金沢・諏訪・小牧・岐阜  
(東日本本部)札幌・東北・郡山・北関東・新潟・上田・宇都宮・水戸・埼玉・八王子・横浜・厚木  
(西日本本部)京都・滋賀・東大阪・池田・岡山・福山・広島・四国・福岡・熊本

[www.daido-net.co.jp](http://www.daido-net.co.jp)

## 北東北の十字路 岩手「きたかみ」

トヨタ自動車東日本(株)岩手工場至近が評価され高評分譲中

北上南部工業団地、オフィスアルカディア北上、後藤野工業団地  
・東北自動車道IC直結 ・即着工可能 ・各種支援策有

東北への進出は、私達にお任せください。大小様々な区画を御用意しております。

**北上市商工部企業立地課** **北上南部工業団地**

〒024-8501 岩手県北上市芳町1番1号 Tel.0197-72-8245 Fax.0197-64-2171  
E-mail: ritti@city.kitakami.iwate.jp <http://www.kitakami.ne.jp/~mono/danchi/>

## 1/N 加工設備への挑戦

# ワンショットフォーミングプレス

## 日本塑性加工学会大賞2度目受賞

(株式会社デンソー様と共同開発)

本年度の日本塑性加工学会大賞を受賞。一昨年に続き2度目の受賞。従来品の面積比・重量比1/5の小型設備を開発。中間在庫や搬送コストを抑える一貫生産ラインの構築に寄与。移設容易な小型1ユニット設備で、工場の建設コストを低減、後工程ラインと直結、一個流し、中間在庫レス、運搬レスを実現。

MSF300-M32(出力300ton・5軸制御)

10,000kN 6軸プレス、省エネ仕様 2,000kN5軸プレス、6,500kN 揺動鍛造プレスの3台を加工法開発用に弊社常設。

**AMORI 森鉄工業株式会社**

ハイテク技術の液圧プレス

本社工場 〒849-1302 佐賀県鹿島市大字井手2078  
TEL 0954-63-3141 <http://www.moriiron.com>

東京事務所 TEL 03-3438-0539  
大阪事務所 TEL 06-6303-4872  
海外営業所 ソウル/ロンドン/上海/バンコク

[16時間]のプロダクトタイムのために、  
ノウハウのすべてを投入する[8時間]がある。

## 24時間後の予測値を考えた 予測管理技術

**AOI 葵機工株式会社**

〒760-0065 香川県高松市朝日町3丁目7番5号  
TEL:(087)822-5025 FAX:(087)821-0075  
<http://www.aoikikou.co.jp> E-mail:aoi@aoikikou.co.jp

Innovation in Motion  
**TSUBAKI**

Think best value

チェーン事業 自動車部品事業  
マテハン事業 精機事業

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](http://www.tsubakimoto.jp) 。

**株式会社 椿本チエイン**

本社/大阪府北区中之島3-3-3(中之島三井ビルディング)  
工場/京田辺・埼玉・京都・兵庫