

最先端の生産技術発信

宮城県大衡村にあるトヨタ自動車東日本の本社工場。ここには、トヨタの最新生産技術のノウハウがぎっしりと詰め込まれている。工場を徹底追求したのは「小さく、安く」。国内に設備余剰を抱える中でトヨタが18年ぶりに国内に新設した車両工場では、「モノづくりの進化形」を模索している。

詰め込まれたノウハウ

「小さく、安く」徹底

車体を吊るすハンガーをなくして、代わりに車体を台座に乗せてコンベヤーで運ぶ「ボディのつりレス」。これにより天井の高さは4メートル、一般的な車両工場の3分の2程度になった。搬送する車体もつり下げのあり安定し、生産効率も上がる。

車体に足回りの部品やエンジン回りの部品を取り付ける工程では、生産ラインに対し車体を横向きに送る。一般的なラインは縦向きだが、横向きにすることでラインの長さを35%短縮した。「動線が短く、作業しやすい」と現場の従業員も話す。

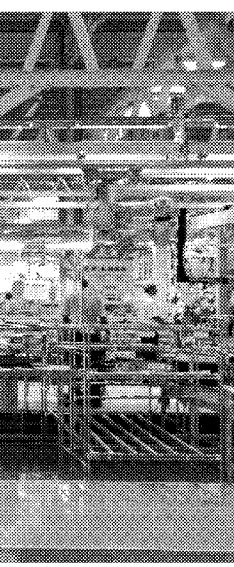


本社の最新工場では生産技術を磨く

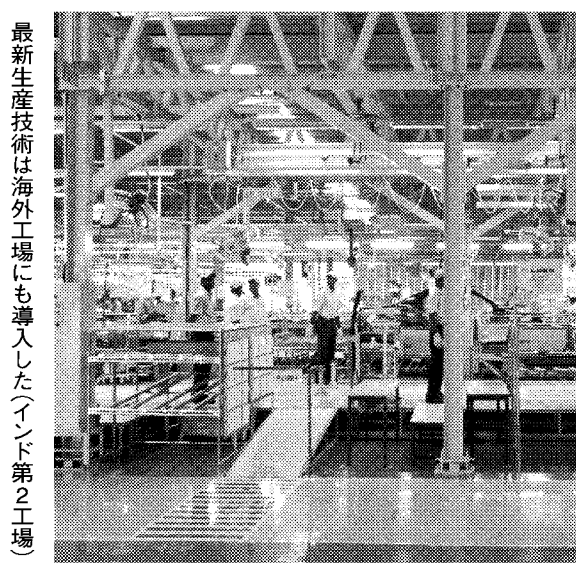
設備をシンプル化 量の変動にも柔軟に対応

「大量に安くつくるのは当たり前だが、少量でも安く作れるフレキシブルに挑戦している」と新美裕志トヨタ副社長は強調する。トヨタは02年

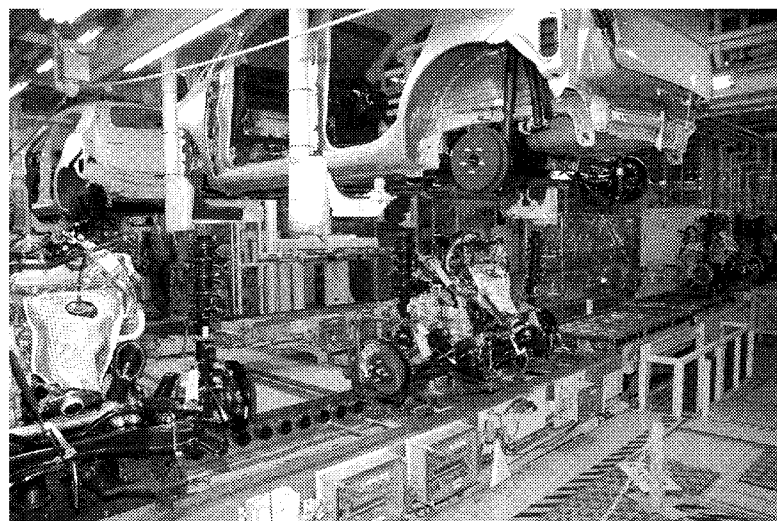
から08年のリーマン・ショック前まで毎年、大規模な生産ラインを世界各地に導入し、年間50万60万台規模を生産を拡大してきた。大型設備の販売数が減り、稼働率が下がれば、固定費が負担になる。そして金融危機後の赤字を招いた反省から出したのが「小さく、安く」だ。



設備や工場自体がシンプル・スリムであれば、初期投資が軽く、量の変動にも柔軟に対応できる。従来、本社工場では輸出用小型車「ヤリスセダン」「カローラアクシオ」を生産していたが、トヨタが12年5月に国内向けカローラの生産を同工場に集約したため、カローラ「フィールダー」が追加された。新型カローラの効果で、12年の生産



計画は12万8000台と年産12万台を超える見通し。同工場は車種や台数の上振れにも容易に対応できるという。小型車の集約生産拠点となる東北には、トヨタ



岩手工場ではHVとガソリン車を効率的に生産する

新興国の攻めに直結 小さく産んで大きく育てる

東北ではトヨタ東日本発足を機に、地場メーカーを育成して部品の現地調達比率を高め、創出する生産技術力にさらに磨きをかけて。こうした動きで、超円高かつコスト競争の激しい小型車分野で、海外工場との競争に打ち勝つ考えだ。

無電力

TRINCの除電器は省電力を超えて

TRINCのエアを使わない除電器

無風 TRINC

エアの電気代 0円 (1台あたり)

従来型のエアを使う除電器

エアの電気代 約30万円/年 (1台あたり)

株式会社TRINC

本社 TEL 0432-8006 静岡市清水区大久保町749-37 (浜松技術工業団地内) TEL 053-482-3412

【東京支店】TEL 04-0041 東京都千代田区神田須田町1-26 芝浦金庫ビル4階 TEL 03-6206-4897

ホームページにて 除電器の詳しい資料をダウンロード www.trinc.co.jp

「無風除電器」「空圧除電器」「電圧除電器」は(株)TRINCの登録商標です。

夢ある次代へ

一人と未来をつなぐ創造企業

PACIFIC 太平洋工業株式会社

本社 岐阜県大垣市久徳町100番地 TEL (0584) 91-1111

工場 西大垣・東大垣・北大垣・養老・美濃・九州・東北

海外拠点 台湾・韓国・アメリカ・タイ・中国・ベルギー

http://www.pacific-ind.co.jp

ダイダン

光と空気と水を生かす

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

SANGO

人もの環境を結び ものづくり

自動車部品・マフラー・エキゾースト・磨棒・引抜・構造用鋼管の専門メーカー

株式会社 三五

本社 TEL 470-0294 愛知県みよし市福田町宮下1番1 TEL (0561) 34-0035 (代)

http://www.sango.jp



すべては、かけがえのない時間のために。

大切な人と絆を深める。家族と思い出を重ねていく。
そんなクルマの中で過ごす色とりどりの時間を、
人生にとってかけがえのない一刻にしていきたい。
トヨタ紡織はその想いをエネルギーに、
快適な移動空間の創造に取り組んでいます。

Design your passion
トヨタ紡織
TOYOTA BOSHOKU

トヨタ紡織株式会社 愛知県刈谷市豊田町1丁目1番地 www.toyota-boshoku.com

東北を基盤に、世界一の魅力ある コンパクトカーをお届けします。



トヨタ自動車東日本株式会社
TOYOTA MOTOR EAST JAPAN, INC.

toyota-ej 検索
http://www.toyota-ej.co.jp