車両の主力拠点。完全受注 国内シェアの約47%を握る 5万4000台を超える。 テリー車の生産台数は年間 生産で、エンジン車やバッ フォークリフトなど産業用 一場では生産工程の改善や

刻一刻と変化するため、温 従来、コージェネレーショ を左右する。高浜工場では 給気ファンから塗装ブース 外気を冷却・加湿・再熱し 事例の一つが塗装工程にあ りを推進する高浜工場にお 組み環境対応を進める。 度や湿度の管理が涂装品質 に送り込んでいる。外気は る。産業用車両の塗装では いて、大きな成果を上げた 環境を重視したモノづく

豊田自動織機高浜工場は ら得られる蒸気を用いて外 より新システムの検討を始 が、同システムの老朽化に 気の加湿や再熱をしていた (熱電併給)システムか

□ 6 □ ネ技術最前

程に

が開いた東芝キヤリアでの するために地元の中部電力 かけは、新しい熱源を紹介 一場見学会。「塗装で利用 ヒートポンプ導入のきっ

用していたが、老朽化が目 の冷暖房空冷ヒートポンプ システムを構築した。 立ってきていた。今回、更 熱と冷却には東芝キヤリア きる効率的なヒートポンプ 新費用程度で温熱も供給で は冷房専用空冷チラーを使 X」を導入。従来、冷却に は水ミストに変更した。再 ス」。蒸気を使わず、加湿 「ユニバーサルスマート キーワードは 「蒸気レ



ングなどを見極めながら だ。塗装設備更新のタイミ 取り組みは、まだ過渡期 20年度をめどにすべて素 高浜工場での蒸気レスの

入した。上塗りブースでは められる上塗りブースに導 1112 広がる可能性がある。 り、蒸気レスは他部門でも 産技術の交流会「CO2削 減対策会議」で紹介してお 豊田自動織機は11年に環

間エネルギー使用量(13年度)=1万3305% 産品目=産業用車両、無人搬送車(AGV)▽年 2の1の1、0566・53・7007▽主要生

【事業所概要】▽所在地―愛知県高浜市豊田町

以(原油換算)▽年間CO2排出量(同)=2万

減、二酸化炭素 (CO2) ランニングコストが51%削 の成果が出た。 排出量が54%削減するなど 境行動指針「グローバル環

果が出るように取り組む_ 高浜工場長は「個人、組 削減量で相殺する「CO2 効率改善などによるCO2 伴うCO2排出量を製品の の一つとして、生産活動に している。福永恵一取締役 境宣言」を定めた。その中 キャンセル」の達成を目指 織、会社として最大限の効

田自動織機

・ス」で大きな成果

てもらい整備した。 スの空調システム、12年度

ループ係長)とし、中部電

できると思った」(加藤浩

生産技術部管理・環境グ

2011年度に産業用車 には一段と厳しい管理が求

力や東芝キャリアに協力し一両のフレームの下塗りブー 長)と計画する。全社の生 ば 気レス化に持っていけれ (井川秀樹生産技術部

と強調する。 (名古屋・今村博之)