

## マンダム

男性用化粧品大手マンダムの福崎工場（兵庫県福崎町）は、グループ内で技術革新や人材育成の支援を担う「マザーファクトリー」と位置付ける、国内で唯一の生産拠点だ。エゾール化粧品を自社製造する、業界では珍しい工場だとう。

原料の自動搬送システムの導入や、IoT（モノのインターネット）の活用を推進し、高効率な工場運営に取り組んでいる。

11月、同工場敷地内に新たに生産棟が完成する。生産業務課の内

所だ」と話す。

従前は 1986 年に導入した 2 級の灯

田典克グループリーダー

## モノづくり現場

エレクトロヒート技術最前線

⑧

## 循環加温ヒートポンプ



福崎工場の循環加温ヒートポンプ「CA-ONS」700を操作する内田リーダー

**【事業所概要】** □所在地：兵庫県福崎町  
高橋290の28、0790・22・5361  
▽主要生産品目：スキンケア製品、シート化粧品  
▽年間CO<sub>2</sub>排出量：3762トン  
(18年度)

油焚きボイラを使用していた。老朽化の進行による能力低下や燃料費の高騰がランニングコストの増大をもたらすなどの課題が存在していました。

新工場建設に向けて移設が必要となった2017年頃。環境負荷低減を図るため、ボイラの燃料を灯油から液化石油ガス（LPG）への転換を計画。する

とガスの貯槽設備は貯蔵容量が3t以上かどりを分岐点に、施設管理の手間が増えることが判明した。

新工場建設に向けて移設が必要となつた2017年頃。環境負荷低減を図るため、ボイラの燃料を灯油から液化石油ガス（LPG）への転換を計画。する

とガスの貯槽設備は貯蔵容量が3t以上かどりを分岐点に、施設管理の手間が増えることが判明した。

## 省人化・時間外労働も抑制

た。蒸気の最大供給容量の減少が懸念される中、更新期を迎えていた温水装置に着目し

た。同年8月に、蒸気トは年間141万円の削減を果たした。

内田リーダーは「従来の蒸気式では設備の稼働のために、早出する人員が必要だった。今では自動制御の実現により、省人化、時間外労働の抑制にも寄与している」と話す。現場の「働き方改革」へとつながる副次的效果もあつたと明かす。(神戸・福原潤)