削減」するという目標 ネルギーを前年比1% の中期計画で、 機器の生産を手がけ の店舗陳列棚や間仕切 塗装工程の省エネ対策 業所が着目したのは、 を掲げている。富士事 取り組む省エネルギー 業所は、スーパーなど 同社はグループで 物流システム 「総工

岡村製作所の富士事

## 

~エレクトロヒート技術最前線~ 9

## 程に水冷式ヒートポンプ



 $\mathbf{H}$ 

下水を利用した地中熱 用するエアコンから地

を吊って運搬するハン

岡村製作所

について、空気熱を利

年に、鉄板を加工して

えた。さらに、熱交換 で温度が上がった地下

水を、塗装の前処理に 一次利用している。 塗装工程では、製品

ヒートポンプに切り替

同事業所は2015

塗装する工程で用いる 粉体塗装室の空調設備

た室外機 に設置され

使う。さらに、前処理 ポンプに、多く電力を ガー運転や薬剤の循環 水の温度調整や、乾燥 塗料吹き付け後の焼 ンの室内機は、 要となる。従来使って き付けに大量の熱が必 いた空気熱利用エアコ 出されるな は熱風が放 また、屋内 ナンスが難 室外機から に設置した しかった。 型でメンテ 高さ約 こうした課題を解決し る」(小川修生産本部富 15度Cと安定してい ヒートポンプの導入で 期も迎えていた。 能力は28まりり。 いた。老朽化で更新時 率の悪さに悩まされて ポンプ3台で、各冷房 電機製の水冷式ヒート た。導入したのは三菱 地中熱を使う水冷式 一常時

ど、運用効 岡村製作所 富士事業所 士事業所人事総務課次 として冷房に使用する 長)富士山の地下水の 熱交換システムだ。 熱を、自然エネルギー 水を、40公の深さから 1日平均80~の地下 良くなり、 温水を作る

陳列什器(じゅうき)、間仕切り、物流シ市大坂102−1▽主要生産品目=店舗用 ステム機器▽年間エネルギー使用量 =4493 \*L以 (原油換算) ▽年間C 【事業所概要】 > 所在地 | 静岡県御殿場 (同) =81885 (15 年

になった。室外機は熱 床置のダクト型に変更 %削減した。室内機は 消費電力量を15年に56 ネルギー効率が向上し くみ上げる。 切り替えたことで、エ し、清掃や交換が容易 水冷式に きる。 10%削減できた。電気 燃料の液化天然ガス 資額を約3年で回収で より、試算では初期投 代、メンテナンス代、 LNG代の削減効果に (LNG) 使用量を同

供給して二次利用して 15度Cから30度Cに上 交換で地下水の温度を 最終水洗の前処理槽に げ、この温水を塗装の 温水で製品の乾きが ウを基に、今後も設備 く方針だ。 所が取り組むエネルギ 効果ガス削減のノウハ ー利用効率向上と温室 の拡充などを進めてい 岡村製作所は同事業

無断転載・複写禁止 ㈱日刊工業新聞社

山下絵梨