

長生堂製薬

内服用錠剤やカプセル剤などの各種ジェネリック医薬品を製造・販売する長生堂製薬（徳島市、原田秀昭社長、088・642・1101）は、2014年に稼働を始めた本社第二工場で、冷温同時ヒートポンプシステムを利用したエネルギー使用量の削減や環境負荷低減に向けた取り組みを進めている。

同工場の中核を担う生産エリアは、高い衛生管理基準により常に審温21度C前後、湿度約50%に保つ必要がある。また室内への異物混入を防ぐために気流制御を行っている。

冷温同時ヒートポンプシステム



（本社第二工場）

トポンプチラー5台

【事業所概要】 ▽所在地：徳島県徳島市国府町和田字七反田53、088・642・1102 ▽主要生産品目：医療用医薬品の製造・販売 ▽年間CO₂排出量：未算定

モノづくり現場

エレクトロヒート技術最前線

②

LPG使用量・経費42%減

その結果、空調設備

%にも及んでいた。

同時ヒートポンプシス

トの空調運転時は、ヒー

トポンプチラーからの

冷水と熱交換器から

の

消費量が工場全体の38

し、エネルギー使用量

を抑えて環

境負荷の低

減を図りた

いと17年に

四国電力に

相談。冷温

能を損なうことなく大

きな導入効果を得た

（本社第二工場設

立課の披田貴史課長）

新しく導入した2台

の冷温同時ヒートポン

プシステムは、既存の

熱交換器で構成。夏期

トポンプチラーからの

冷水と熱交換器から

の温水を循環させ、空気

を始めている。

省エネプランは「既

存の空調システムの機

能を損なうことなく大

きな導入効果を得た

（高松支局長・西村

温度を調整する。

今後も「本社工場や

川内工場、徳島研究所

にも展開したい」（同）

と、全社を挙げ環境負

荷低減に取り組む。

%削減した。

導入後に蒸気加熱

用熱交換器の使用頻度

が大幅に削減された結

果、一次エネルギー削

減効果を21%と見込

んでおり、液化石油ガス

（LPG）使用量と関

連経費は前年比で約42