

4

電子部品工場における蒸気ボイラーの給水加温 への高効率電気式ヒートポンプチャラーの導入

この工場では洗浄、乾燥等の生産工程で多量の蒸気を使用しています。

蒸気の生成にはLPG焚蒸気ボイラーを使用していました。

近年の燃料高騰の中、LPG消費量の削減のために、ボイラー給水の加温に着目しました。

これまでも、蒸気ドレンの熱回収による給水加温を行ってききましたが、今回、さらにバランスをとりながら軟水タンクの水を電気式ヒートポンプチャラーで加温することにより、LPG消費量が低減出来ました。

改善効果

- 従来システムと比べて
 - ・ 年間一次エネルギー使用量の低減
 - ・ 年間CO₂排出量の低減

設備概要 (更新後)

- 電気式空冷ヒートポンプチャラー
28kW(能力)×1台

システム図

