

2

レンズ製造工場における 洗浄装置へのエコキュートの導入

この工場では、レンズを製造しており、省エネ・省CO₂への対応が課題でした。そこで、ガス瞬間給湯機にて温水を作っている洗浄工程に着目し、既存のガス瞬間給湯機をバックアップで残して、井水対応の家庭用エコキュートを導入しました。夜間電力を最大限に活用して貯湯し、昼間は負荷に応じて追い焚きすることで、エネルギー使用量およびCO₂排出量の削減、コストの低減が実現できました。

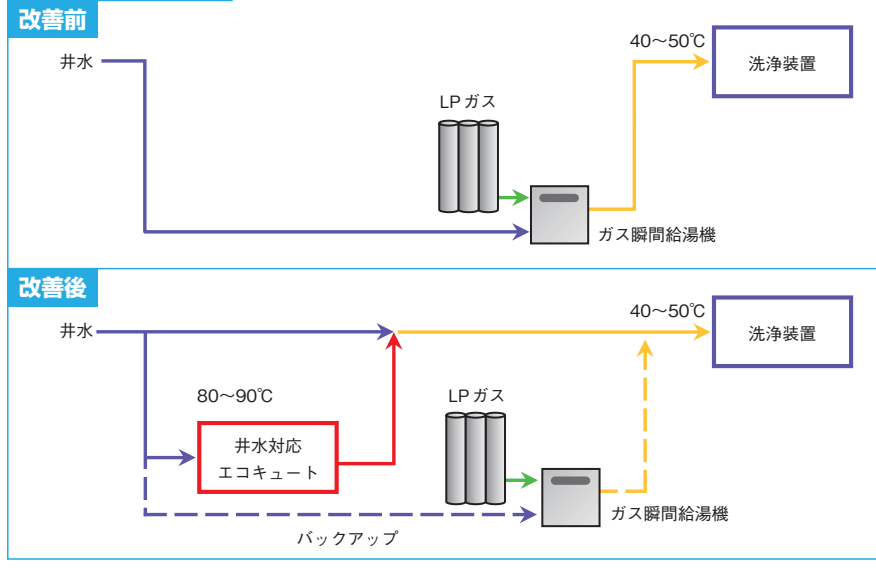
改善効果 (設計上試算)

- 従来のシステムと比べて
 - ・年間一次エネルギー使用量: 75%低減
 - ・年間エネルギー費用: 86%低減
 - ・年間CO₂排出量: 85%低減*

設備概要

- 家庭用エコキュート: 7.2kW(能力)×1台

システム図



※電気のCO₂排出係数: 0.350kg-CO₂/kWh
(一般電気事業者使用端原単位(調整後)2010年度実績)

LPガスのCO₂排出係数: 3.00kg-CO₂/kg