

# 冷却塔系の冷却水利用による冬季冷房運転の改善

この通信機器製造工場では、製品総合検査の室温が製品からの発熱により冬季においても30℃になるため冷房熱源機器(400RT ターボ冷凍機)を運転していました。

このため外気温が低下する冬季は、冷却塔の能力に余裕が出ることから、冷却塔性能曲線をもとに冷却水を利用することを検討しました。

## 改善内容

- 空調機への冷水配管システムを冷熱源と冷却水の切り替え利用ができるように改善した。

## 改善効果

- 削減電力量：246,000kWh/年

改善費用	改善効果	回収年数
120万円	252万円/年	0.5年

## 【システム図】

