

# 電子部品工場の空調

この電子部品工場では、交換機、電送装置、移動体通信システム等の部品および装置の実験、製造、検査、在庫管理などを行っており、水蓄熱式空調システムを採用しています。

また、地球環境保全、省エネルギーをテーマに諸活動を展開していることからISO14001を取得し、空調用熱源機のリプレースにあっても、このテーマに沿った水蓄熱式空調システムを採用しまし

## 【改善効果】

- ・産業用蓄熱調整契約の適用により電気料金が低減した。(約553万円/年)
- ・夜間への負荷移行により契約電力が低減した。(約720万円/年)
- ・ピーク時間調整契約の適用により電気料金が低減した。(約330万円/年)

## 【設備概要】

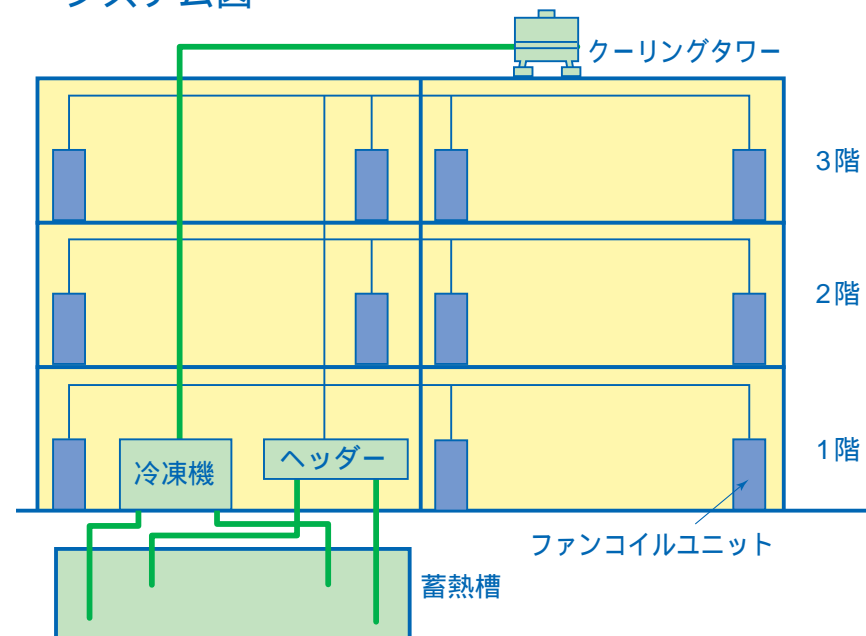
産業用蓄熱調整契約適用負荷：386kW

- ・ターボ冷凍機：294kW
- ・冷水一次ポンプ他：92kW
- 蓄熱槽：1,167m<sup>3</sup>
- 空調面積：25,000m<sup>2</sup>

## 【ピーク時間調整契約内容】

- ・調整設備：432kW
- ・ターボ冷凍機：294kW
- ・冷水一次ポンプ他：138kW
- ・調整期間：6～9月 調整時間：13～16時

システム図



ピーク時間調整契約：  
7～9月の13～16時の間、30分以上継続して負荷を調整することで電気料金が割引となる契約