

冷凍空調機器製造工場のスポット空調

冷凍空調機器を製造しているこの工場では、事務所・工場内の作業環境を改善するために、氷蓄熱空調システムを採用しました。

その中でも工場の組立部門の空調は、天井の高さが5m以上あり、部品および製造品吊り上げ用のクレーン・リフト等が設置されているため、天井吊り下げ型スポット空調としています。

このシステムと産業用蓄熱調整契約加入により、最大電力を増加させることなく、工場内の作業環境改善を達成し、作業効率の向上とともに、電気料金の低減が図られました。

改善効果

- 夜間への負荷移行により電気料金が低減しました。
(約175万円/年)

設備概要

- 産業用蓄熱調整契約適用負荷 185kW
 - ・ ブラインチラー 89kW×2台
 - ・ ブラインポンプ 7.5kW
- 氷蓄熱槽 43m³

システム図

