

07 半導体工場クリーンルームにおける水蓄熱空調システムの導入

環境保全に積極的に取り組んでいるこの半導体工場では、クリーンルームの空調として水蓄熱空調システムを導入し、冷房のコストおよび環境負荷の低減を達成。

同工場では、空調リニューアル時に、既設のターボ冷凍機に安価な夜間電力を活用できる水蓄熱をプラスして、昼間時の工場全体の使用電力量を低減しました。

改善効果

○昼間時の工場全体の使用電力量を約20%低減。

設備概要

○熱源機能力:

ターボ冷凍機 1,000kW×4台
800kW×5台

○水蓄熱槽:2,000m³×2基

