

電力管理システム導入による省エネルギー

電子部品を製造しているこの工場では、電力量を自動計測する「電力管理システム」を導入し、各工程および工程全体を監視していました。このシステムは、パソコンによるエネルギーの使用状況を時系列的に把握・管理でき、その分析も容易になります。

このシステムを用いた測定・分析の結果、クリーンルームの空調機の運転パターンを変えることにより、消費電力量の削減を図ることができました。

改善内容

空調機の運転パターンを変えた実験を繰り返し、測定・検討した結果、休日および夜間にクリーンルームの空調機を停止できることがわかり、自動制御により、空調機の運転停止をできるようにしました。

改善効果

削減電力 ▶ 175,000kWh/年
(24%削減)

改善費用 ▶ 190万円

改善効果 ▶ 240万円/年

回収年数 ▶ 0.8年

