

2

本社棟及びロボット製造関連施設における エネルギー管理システム導入による省エネ

この本社棟及びロボット製造関連施設では、電力会社から供給される電力のほか、太陽光発電 (574kW) とコージェネシステム (35kW) を併用し全体の電力を賅っています。

今回、エネルギー管理システムによる自動空調制御や設備へのインバータ導入、また未利用エネルギーの活用などによって全体的な省エネルギー化を実現しました。加えて、夜間電力を蓄電池システム (100kW) に蓄え昼間に放電し利用することによりピークシフトにも貢献しています。

■改善効果

- 従来のシステムと比較して
 - ・年間一次エネルギー使用量：76%低減
 - ・年間CO₂排出量：83%低減*

■設備概要

- 空調方式
 - ・EHPマルチパッケージ (10kW×6台、15kW×10台、20kW×8台、30kW×2台)
 - 4階事務所：床吹出し+デシカント空調 (一部外気にクールチューブ利用)
 - エントランス・ロビー：床吹出し
- 太陽光発電 574kW
- コージェネシステム 35kW
- 蓄電池システム 100kW

※ 電力のCO₂排出係数：0.463kg-CO₂/kWh

