



学校向け採用事例

[滋賀短期大学3号館（学校法人純美禮学園様）]

概要

滋賀短期大学は、県下で最も伝統ある短期大学で、昭和45年4月の開学以来、既に1万3千人に上る卒業生を輩出しています。

今回の空調更新では補助金を活用し、重油ボイラー+冷凍機を熱源としたセントラル空調方式から、直膨式のビル用マルチエアコン+設備用パッケージエアコンに更新すると共に、EMSとしてSA1-MICOを導入し、省エネとエネルギーの見える化を実現しました。

導入前のお困り お悩みは？

- デマンド警報発生時に手動操作での空調設備の停止・運転変更が面倒
- 空調の無駄な運転を無くし、ランニングコストを抑えたい
- 設備毎の電力消費を見える化したい

SA1-MICO採用の決め手

- エネルギー計測ユニットを活用した簡易デマンド機能による省エネ制御と導入コストダウン
- 補助金執行団体へ空調機器エネルギー使用量報告用データの収集・保存可能

導入システム概要

SA1-MICO



空 調

空調冷熱総合管理システム
A E - 2 0 0 J
A E - 5 0 J

制御指令

三菱空調システム



・教室



・音楽ホール



簡易デマンド制御

省エネ制御

エネルギー計測



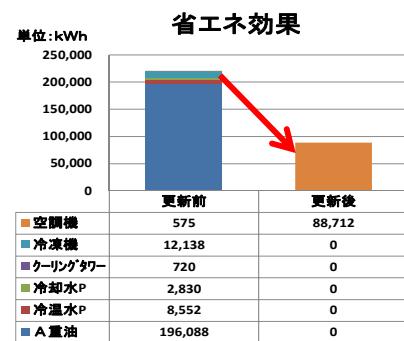
電 力 計 測

エネルギー計測ユニット：
EcoMonitorLight × 10台

導入後のお客様の声

- デマンド警報に合わせて、**空調設備の省エネ制御が自動化**され、空調操作から解放されました。
- 空調機のスケジュール運転機能を活用する事で、**授業中の快適温度環境が確保**され、**消し忘れが無くなりました**。
- 電気使用量をグラフで表示、**使用状況の見える化**で、職員の省エネ意識が高まりました。

空調機更新効果



従来に比べ
約60%削減！

ボイラーから電気式空調機へ更新したことで、重油購入と定期メンテナンスやボイラー技士が不要となり、ランニングコストが大幅に安価となりました。

更新前：220,903kWh ⇒ 更新後：88,712kWh

※上記数値は設備導入前の計算値で、A重油については50kL(1955GJ)を電力量へ換算

あったかリート わくわく技術

三菱電機システムサービス株式会社