

BEMSプロジェクト

BEMS(Building Energy Management System)とは建物のエネルギー使用状況や室内空調環境をモニタリングするシステムのことで、成蹊学園では2017年度から導入を開始しました。本プロジェクトでは文理融合、教職協働、師弟同行の体制の下、BEMSから得られたデータを基に、気象状況が室内環境へ与える影響を調べ、電力需要予測や蓄電池などの併用により学園全体の消費エネルギー量削減に取り組んでいます。

BEMSプロジェクトの体制

理工学部

- データ計測・可視化
- 電力受給マッチング
- 各種シミュレーション

経済学部

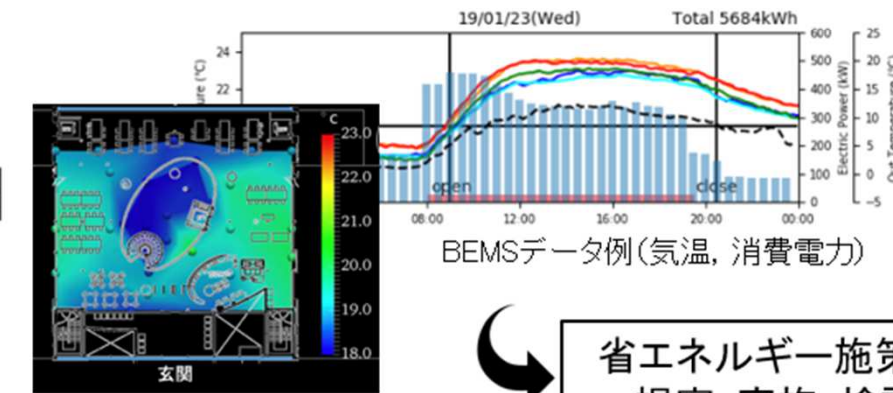
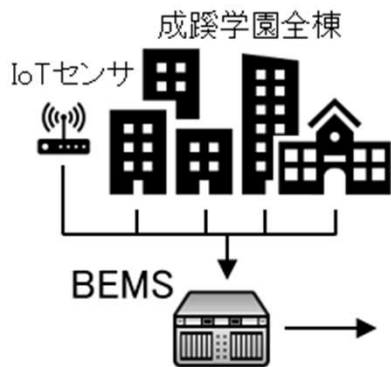
- 外部環境の影響調査
- 省エネ施策の効果
- 施策の費用対効果

管財課

- 調査や計測の支援

情報図書館

- 空調運用の管理
- 温熱環境の利用者反応確認



計測事例(図書館内気温分布)

省エネルギー施策の
提案・実施・検証

