



スマートビル用低コスト・メンテナンスフリー グリーンネットワークシステムの開発

研究のポイント：Point

- 大規模商業ビルにおけるエネルギー管理による省エネルギーの達成

背景と目的：Background & Purpose

- 大規模商業ビルにおいて省エネルギーを推進していくためには、数多くのセンサーの設置が必要であるが、現在の監視システムでは非常に高価なものになり普及が進んでいない。
- 低コストでメンテナンスフリーのグリーンセンサ（環境センサ、電流センサ、赤外線センサ等）の活用により、多種多様なビックデータをクラウドに収集し、専用アプリにて「見える化」することにより、エネルギー管理を行いエネルギー消費量を10%削減することを目標とする。

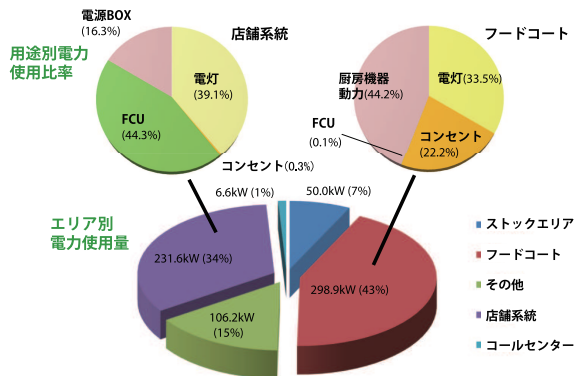
研究の内容：Summary

- 大規模商業ビルに無線センサネットワークシステムを構築し、センサとネットワーク仕様を抽出
- 省エネ効果10%に向けた大量データの分析手法を開発

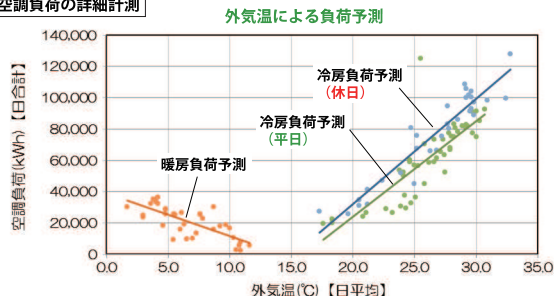
ネットワーク・応用分野：Network・Application Areas

- 大規模商業ビル及び地域エリアでのエネルギー管理と省エネルギー
- 省エネルギーと快適性を両立する新たな制御システムへの展開

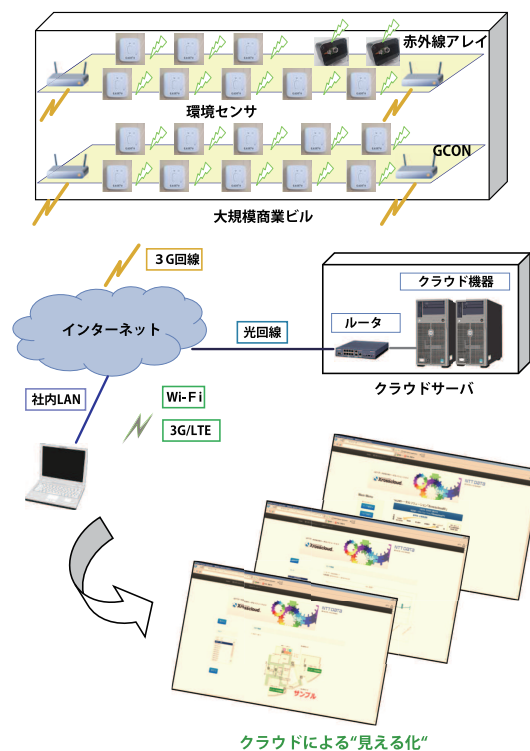
系統別電力量の詳細計測



空調負荷の詳細計測



クラウドネットワークシステム



室内環境の詳細計測

