Daikin Industries, Ltd.

スマートオフィス (中小オフィス) のための ネットワークシステムの開発

Development of Green Sensor Network System for Smart Office Buildings (Small to Medium Size Building)

研究のポイント: Point

- ■中小オフィス向けグリーンセンサネットワークシステムを構築し、10%以上の省エネ効果が得られることを実証する。
- Build a green sensor network system for small to medium size office buildings, and demonstrate the energy-saving can be achieved more than 10%.

背景と目的: Background & Purpose

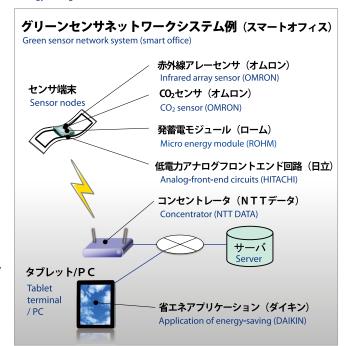
- ■省エネシステム導入の課題を解決する。
 - ・工事不要化(テナント業務に支障が出ない。テナント判断で導入可能)
 - ・導入・運用費用の投資回収期間を短縮(理想:2年以下)
- ■Challenges for implementation of energy-saving system.
 - Easy installation (No impediment to daily operation during installation.
 - (Can be easily introduced at the tenant's decision)
 - Shorten the payback period of implementation and operation costs. (Ideal: Less than 2 years)

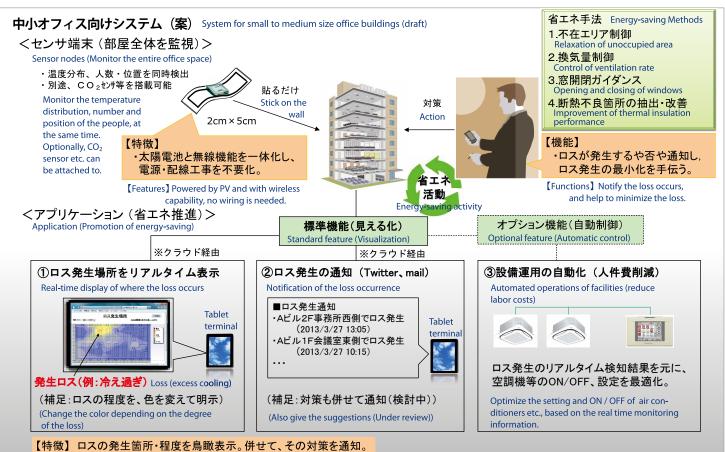
研究の内容: Summary

- ■中小オフィスに導入しやすい省エネシステムのコンセプト(下図)を立案。 これをもとに、センサ端末の仕様抽出/システム構築/効果実証を行う。
- ■コンセプト:壁/天井にセンサを貼るだけで、これまで見えなかったエネル ギーロスをリアルタイムに見える化(対策も提案)し、省エネを促進。
- Develop a easy to use system concept (figure below) for small to medium size office buildings. Identify the specification of sensor nodes, build a system and demonstrate the effect.
- Concept: With the sensors attached on the ceiling/wall only, to monitor and visualize the energy loss (also propose the suggestions), in real time, and cut energy consumption.

活用分野: Application Areas

- ■中小オフィスの省エネルギー推進
- Promotion of energy-saving for small to medium size office buildings.









[Features] Display the location and the quantity of the loss on the floor plan, and give suggestions.

