

# スキンロード制御空調システム



窓の表面温度を放射センサにより検知するペリメータ制御空調システム

スキンロード：外壁の熱負荷

## お客様のメリット

- 窓側の暖房と室内側の冷房が干渉しあって生じる冬期の混合ロスを解消し、エネルギー消費量を削減します。
- 適切な吹出温度で足元の冷えを防止し、温度高低差の少ない快適な室内環境を実現します。

## 技術の特徴

### ■省エネルギー（混合ロスを解消）

放射センサが窓面温度を検知し、適切に空調を制御するため、過剰な空調エネルギーの浪費を防ぎます。

### ■室内の快適性確保

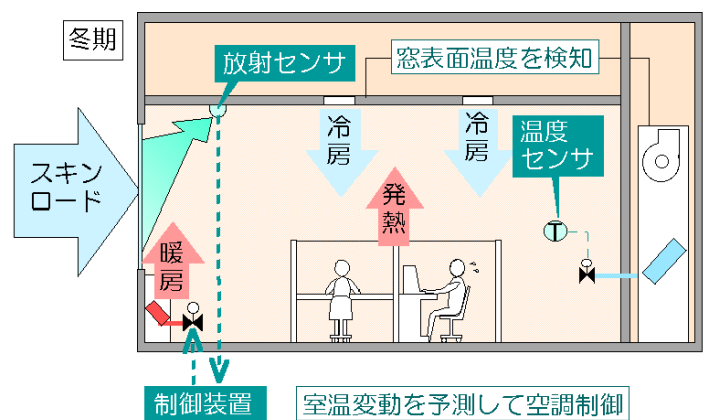
空調機を適切に制御するので足元の冷えを防ぎ快適な環境が得られます。

### ■天井面にセンサ設置可能

放射センサは天井等から遠隔で窓面温度を検知するので邪魔になりません。

### ■室温変動を軽減

窓からの熱の侵入を計算して空調機を制御するので、室温変動が軽減されます。



□特許出願済

## 実績・事例

### ■プルデンシャルタワー

### ■実験室における実証実験

本制御システムの省エネルギー性と温熱快適性は当社技術研究所内の空調システム実験室によって実証されました。



オフィス空間を模擬した実物大の実験室