

知的照明システム導入プロジェクト エコツェリア

概要

◆ 低炭素型実証オフィスにおける知的照明システム ◆

オフィスの実執務空間にグリッド天井用LED照明器具を用いた知的照明システムを導入し、快適性かつ省電力な照明システムの在り方を実証する。

導入時期および規模

- ・ 導入時期 : 2009年9月
- ・ 照明器具 : 24台
- ・ 照度センサ : 13台



新丸の内ビルディング

器具構成

照明器具

2社の協力を得て開発したグリッド天井用LED照明器具

- ・ 三菱電機照明株式会社製
色温度 : 3300~4400 [K]
- ・ シャープ株式会社製
色温度 : 2900~5700 [K]



照度センサ

Delta OHM社製



測定範囲
20~2000 [lx]

サイズ
58 × 65 × 35 [mm]

知的照明システム

使用状況



従来よりも小型の照度センサを各ユーザに配置し、個人PCからサーバにアクセスして制御を行う

個人PC制御画面



仕事内容、個人の好み、体調などに応じて就業者ごとに異なる照度と色温度を選択が可能

消費電力表示



照明の現在の使用電力量を表示し、省エネルギー性の可視化を可能とする