

知的照明システム導入プロジェクト 三菱地所株式会社 東京ビル

概要

◆ 実執務空間における知的照明制御システム ◆

オフィスの実執務空間に知的照明システムを導入し、知的照明システムの快適性、省エネルギー性を検証する。

導入時期および規模

- ・ 導入時期 : 2009年12月
- ・ 照明器具 : 30台
- ・ 照度センサ : 42台



東京ビルディング

器具構成

照明器具

三菱電機照明株式会社の協力を得て開発したグリッド天井用LED照明器具

色温度
3300~4400[K]



照度センサ

Delta OHM社製

- ・ 測定範囲 [lx] : 20~2000
- ・ サイズ [mm] : 58×65×35



システムPC

HP社製を使用
知的照明システムを搭載し、システム稼働を行う



知的照明システム

使用状況



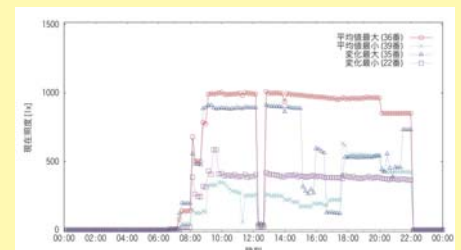
照度センサを各ユーザに配置し、個人PCから仕事内容、好み、体調などに応じて就業者ごとに異なる照度と色温度を選択する

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

ログデータ解析



日単位もしくは月単位でログデータを計測し、解析を行い快適性と省エネルギーを両立するオフィス環境として性能評価を行う