

知的照明システム導入プロジェクト 森ビル株式会社 六本木ヒルズ

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。

また特に、本プロジェクトは照明器具数、照度センサ数から言っても、従来に比べ非常に大規模な実証実験である。

導入時期および規模

- ・ 導入時期 : 2009年12月
- ・ 照明器具 : 35台
- ・ 照度センサ : 27台



六本木ヒルズ 森ビル

器具構成

照明器具

Panasonic社製の照明器具
昼白色蛍光灯2管 (4400K)
電球色蛍光灯2管 (3200K)



照度センサ

Delta OHM社製
測定範囲 20~2000 [lx]
サイズ 58×65×35 [mm]



システムPC

HP社製
(HP Compaq dc5850 Small Form Factor)



知的照明システム

照度制御画面



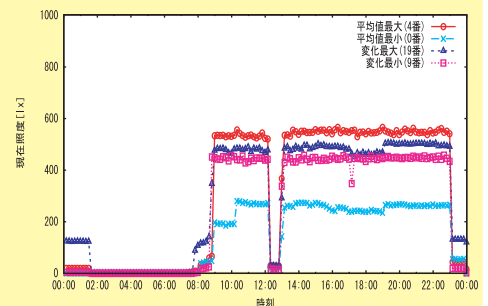
各個人が自分の照度センサを選択し、目標照度や在席、離席を管理する。不在時は照明を消灯する。

消費電力表示



現在の使用電力量を表示し、省エネ率を可視化する。

ログの解析



1日及び1月単位でログデータの解析を行い、ユーザの使用状況の解析を行う。