



①16W2灯用e-Hf蛍光灯システム天井用照明器具が設置された執務室



②防災センターの中央監視卓 ③防災センターに設置されているiopenet盤  
④エリアごとに空調制御を統合するICONT ⑤空調制御システムの管理画面



■泰豪智能大厦  
所在地/北京市北京经济技术开发区  
施主/北京泰豪智能科技有限公司  
システム設計/北京泰豪智能科技有限公司  
松下電器研究開発中国有限公司  
システム工事/北京泰豪智能科技有限公司  
竣工/2011年11月



空調吹き出し一体型照明器具(左)と11階に設置されている人感センサ(右)



11階執務室のフル2線式リモコン  
タッチパネル式スイッチ



空調制御システム「Airopty」盤

北京運動公園、上海万博に採用されたiopenetで  
ビル設備のバックボーンを構築

北京泰豪智能科技は、空調制御、照明制御からカメラ監視、セキュリティまでのインテリジェントビル設備を構築するシステムインテグレータ。北京オリンピック運動公園や、上海万博公園のエリア・マネジメント・システムの施工にも携わった。このシステムをトータルにコントロールするために用いられたのがパナソニックが中国建築設計研究院と共同研究した設備統合プロトコル「iopenet」。

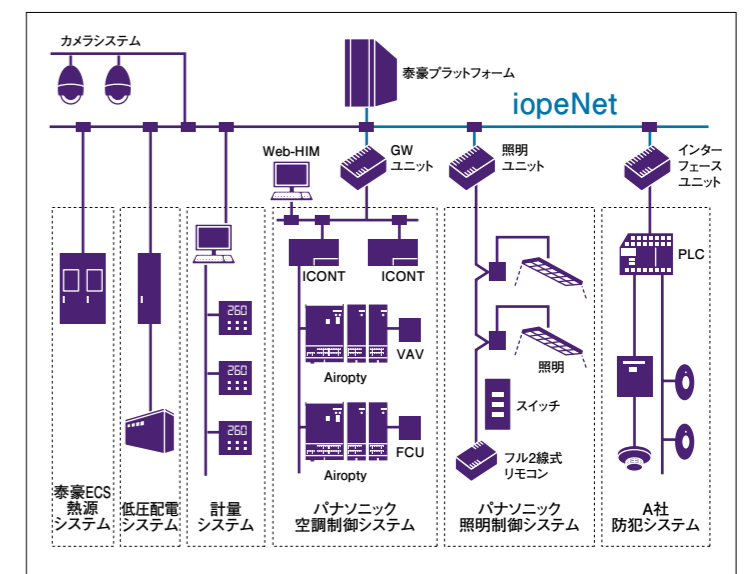
今回、北京泰豪智能科技の新社屋ビル建設にあたって課題となったのが、各社で構築されるサブシステムを北京泰豪製のBEMSに統合することだった。そこで着目されたのが、膨大な照明設備を管理し、異なるプロトコルのサブシステムを統合した実績のあるiopenet。パナソニックは北京泰豪の研究所と共同でiopenetに対応したシステムを開発し、新ビルに導入することで、照明、空調などのサブシステムを統合して運用・管理することが可能となった。

Constructing an office building backbone system  
via iopenet rated highly for Beijing Olympic and  
Shanghai Expo Parks installations

Beijing Tellhow Intelligent Engineering Co., Ltd. integrates systems for intelligent buildings. This is comprehensive, relating to matters as diverse as air conditioning and lighting control to camera monitoring and security. The company was also tasked with the construction of an area management system for the Beijing Olympic Park and Shanghai Expo Park. An open integrated facility network called "iopenet" was used for master system control. It is a new protocol developed by Panasonic in collaboration with China Architecture Design & Research Group.

In the recent construction project of its new office building, Tellhow had to address a way of linking various subsystems from different sources with Tellhow's Building Energy Management System (BEMS). To accomplish this difficult process, Tellhow relied on iopenet with its proven track record of managing numerous lighting devices and interconnecting subsystems in an environment of heterogeneous protocols. Panasonic collaborated with Tellhow's research center to develop an iopenet-compatible system. This system installed in the new building enables integrated operation and management of lighting, air conditioning and other subsystems.

システム構成図



\*泰豪智能大厦に導入したiopenetは実証実験です

主な電気設備

- iopenet対応制御ユニット
- 16W2灯用e-Hf蛍光灯システム天井用照明器具
- フル2線式リモコン
- 空調制御システム「Airopty」
- ICONT
- 空調インバータ制御ユニット

RECENT PROJECTS 03

泰豪智能大厦  
TELLHOW INTELLIGENT BUILDING