



①グリーンルーム内にある多くの照明を1カ所でコントロールできるタブレットPC



②おやすみモードの照明シーン ③デスクモードの照明シーン
④照明を消すとリアルタイムで消費電力量が変化する



■ウェスティン北京金融街
所在地/北京市西城区金融大街
施主/ウェスティン北京金融街
システム設計/松下電器研究開発中国有限公司
パナソニック デバイスSUNX株式会社
システム竣工/2012年2月



グリーンルームのチェックアウト時に
スターポイントが支給される



プロジェクトリーダー
ウェスティン北京金融街
業務革新担当部長
グレイシー・ユアン 氏



サーバにアクセスすれば各部屋の電気設備の
使用状況監視やコントロールも可能



客室内に設置された
Green Room コントローラ

RECENT PROJECTS 05

ウェスティン北京金融街
THE WESTIN BEIJING FINANCIAL STREET

グリーンルームシステムで
省エネ意識を喚起して客室の省エネを実現

ウェスティン北京金融街が省エネに取り組む中で課題だったのが客室の省エネ。そこで、パナソニックと共同で考え出されたのが、宿泊客参加型の省エネプロジェクト「Green Room」。チェックインからチェックアウトまでの客室の使用電力量を計測し、総使用量がホテルの定める基準値を下回った場合にはスターポイント*を提供するシステム。実験の結果、明白な省エネ効果が認められ、全体の約1割にあたる47室が「Green Room」として本格稼働することとなった。現在、客室の空調や照明などを一括操作でき、遠隔での使用状況監視や制御ができる「Green Room コントローラ」の実証実験が10室で行われている。タブレットPCで消灯するとリアルタイムで消費電力量が変化するため、ゲーム感覚で省エネが体感できる。この導入により大幅な省エネが実現できたと報告されている。

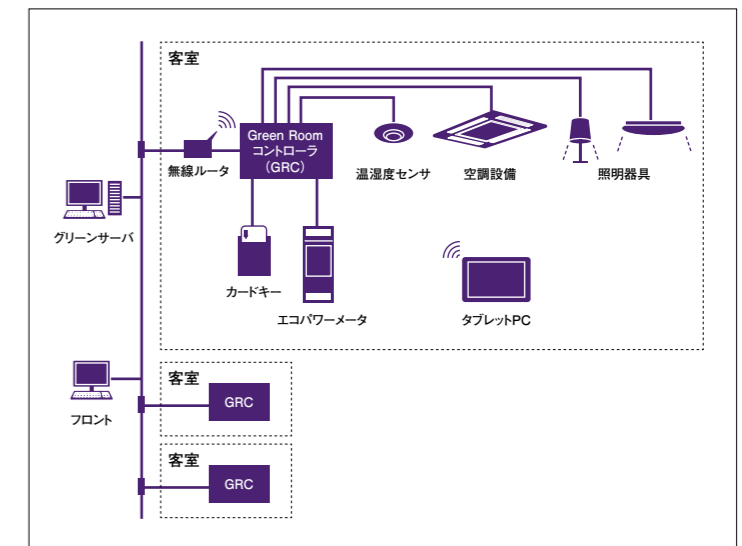
* 系列ホテルで利用できるサービスポイント

“Green Room” system enhances eco-awareness of hotel guests and saves energy in guest rooms

In its efforts to conserve energy, one of the biggest challenges faced by the Westin Beijing Financial Street Hotel was reducing electricity consumption in guest rooms. To address this challenge, the hotel set up a Green Room energy-saving project in collaboration with Panasonic. The project was designed to involve hotel guests with energy conservation by encouraging energy-efficient behavior. The system works like this: when a Green Room is selected by guests, the overall room electric power consumption is measured from check-in to check-out. If the amount of total power used falls below a standard level set by the hotel, the guest receives star points* for special benefits. The experiment clearly showed the effectiveness of the system's ability to reduce electric power consumption. As a result, 47 rooms, or approximately 10 percent of the rooms in the Westin Beijing, are now operational as Green Rooms. To provide more feedback for guests on their electric power consumption, the hotel is now conducting a field test of Green Room Controllers in ten guest rooms. The controller enables in-room control of guest room air conditioning, lighting and other powered devices, as well as remote monitoring and control of equipment usage. This allows guests to reduce electric power consumption as a kind of game. For instance, switching off a room light via a tablet computer “rewards” the guest with an indication of power reduction in real time. A preliminary report on the project indicates a significant contribution to energy savings in guest rooms via the Green Room system.

* Service points that can be accumulated and redeemed for benefits at the same hotel or affiliated hotels.

システム構成図



主な電気設備

- Green Room コントローラ
- エコパワーメータ