



株式会社オリエンタルランド社屋上に設置された太陽電池モジュール

© Disney

RECENT PROJECTS 04

株式会社オリエンタルランド ORIENTAL LAND CO., LTD.

太陽光発電システムの導入で地球環境に貢献

日本を代表するテーマリゾート、東京ディズニーリゾートを運営するオリエンタルランドは、地球環境に配慮した運営を進めている。その一つが太陽光発電システムの導入で、太陽電池モジュールによって発電される電力量は、夜のパレードで使用する電力量に匹敵する。発電量はオリエンタルランド本社棟などのモニター画面でリアルタイムに確認が可能となっている。また、エネルギーを効率的に運用し省エネを図るために園内の変電所内配電盤には多回路エネルギーモニタを設置。照明・空調などの種類別に使用電力量を計測し、エネルギー・マネジメント・システム (EMS) の構築を推進している。防災面では、各施設の自動火災報知設備を光ネットワークで接続することで防災センターからの個遠隔制御が可能。日本初のIP制御による緊急放送システムとともに、来場者に安全と安心を提供している。

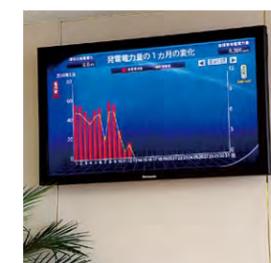
Contributing to preserving the global environment through a PV system

Tokyo Disney Resort is one of the most popular themed resorts in Japan. Its operator, Oriental Land Co., Ltd. is committed to environmentally conscious park operation. As part of this drive, the company installed a PV system with a power output equivalent to that needed for a nighttime parade. The status panels installed at the Oriental Land head office and other buildings within the park confines provide real-time information of PV power output. To promote more efficient energy usage, the substation switchboards within the park incorporate multi-circuit energy monitors. These monitors individually check electricity used for lighting, air conditioning and other equipment, supporting the construction of a complete energy management system. For disaster prevention, the automatic fire alarm systems of all the facilities are connected via a fiber-optic network to allow the disaster prevention center to individually control each system remotely. This advanced disaster prevention system, combined with Japan's first IP-based emergency broadcasting system, helps keep Disney Resort guests safe and secure.

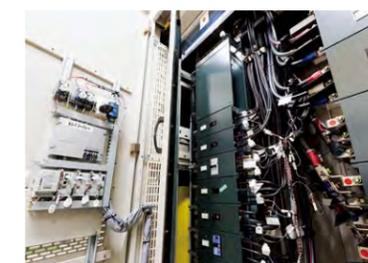
■株式会社オリエンタルランド
所在地 / 千葉県浦安市舞浜
主 / 株式会社オリエンタルランド
施 工 / パナソニック環境エンジニアリング株式会社 (太陽光発電システム)
パナソニックESエンジニアリング株式会社 (EMS)
パナソニックES防災システムズ株式会社 (総合防災監視システム)
竣 工 / 2011年8月 (太陽光発電システム)
2012年3月 (EMS)
2011年3月 (総合防災監視システム)



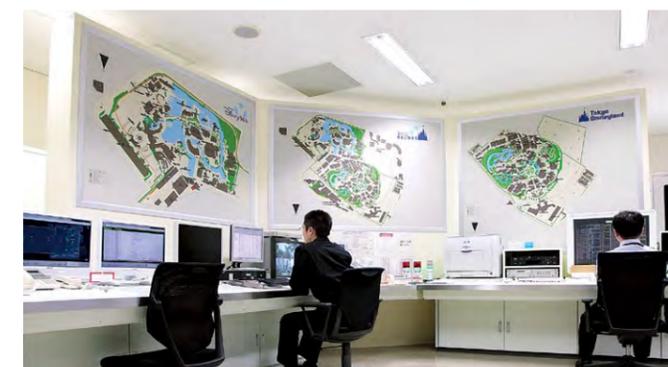
株式会社オリエンタルランド本社棟の太陽電池モジュール



太陽光発電電量「見える化」モニター画面



EMSの多回路エネルギーモニタ



総合防災監視システム

© Disney

主な設備

- 太陽光発電システム「HIT215」
- エネルギーマネジメントシステム
- 総合防災監視システム