

# 48 パナソニック(株) ▶ 那須南エコファーム太陽光発電所【栃木県】

## 太陽光発電監視システム

(株)那須南エコファームは、ゴルフ場敷地を利用して16MWの大規模太陽光発電所を建設し、電力会社に売電を行っている。発電量が巨大なメガソーラーでは、故障を見逃すと損失が膨大になるため、稼働状況の遠隔監視による安定運用をめざして、太陽光発電監視システムを導入した。

### 背景

(株)那須南エコファームは、旧ゴルフ場の敷地を購入。その跡地に16MWの大規模太陽光発電所を建設し、固定電力買い取り制度を活用して電力会社に売電している。太陽光発電システムではさまざまなトラブルが想定されるが、発電量が巨大なメガソーラーの場合、この故障を見逃す時間が長くなると損失も膨大になる。そのため、遠隔地に設置した太陽光発電システムを常時監視し、万一支障があれば現地の保守チームと連携できる体制が必要であった。

### 概要

- 発電状況の監視と同時に、各接点の異常やパワーコンディショナーの状態監視により、システム全体を常時遠隔監視。
- Web上のどこからでも監視データへのアクセスを可能とすることにより、遠隔地からの多拠点監視を実現。
- 発電所各地にネットワークカメラ監視システムを配置し、セキュリティを確保。
- 万一トラブルが発生した場合、駆け付け修理を行う保守契約を締結。



那須南エコファーム太陽光発電所



パワーコンディショナーの状態監視



### アピールポイント

- 発電状況及び各接点、パワーコンディショナーの状態の遠隔監視と、Webを介した多拠点監視により、太陽光発電システム全体を確実に監視。駆け付け修理で万一のトラブルにも迅速に対応することで、安定運用を実現。
- 発電データは敷地内に設けた研修室でも見ることができ、校外学習などの環境教育にも活用することで、地域貢献できるように配慮。

パナソニック株式会社 渉外本部 <http://panasonic.co.jp>

〒105-8301 東京都港区東新橋1-5-1 パナソニック東京汐留ビル Tel.03-3574-5618 Fax.03-3574-5676