

# 61 ALSOK ▶ ジャパン・リニューアブル・エナジー (株) (JRE) 水戸ニュータウン・メガソーラーパーク【茨城県】

## 飛行ロボット(ドローン)を利用したメガソーラー点検サービス

飛行ロボット(ドローン)を利用して、メガソーラー発電設備のパネル点検を行うサービス。

パネル点検時に、ドローンがパソコンで指定した経路を自動飛行し、空撮画像を収集する。点検者は、ドローンから伝送される画像をチェックすることでパネルの異常箇所を効率的に発見することが可能となった。

### 背景

従来、太陽光発電所のパネル点検はハンディー型の測定器で1枚1枚行っており、作業の効率化・短時間化が課題となっていた(例:2メガワットの発電施設の場合、点検時間は約半日弱)。JRE水戸太陽光発電所では、最大出力約40メガワット、約50ヘクタールの敷地に約16万枚のパネルを設置している。現在、ドローンを活用することで点検を約3日間で終了している。また、撮影結果を取りまとめたレポートや取得した画像データが蓄積されることから、施設管理の記録資料として活用できることが付加価値となっている。

### 概要

- ドローンには光学ズームカメラと熱赤外線カメラの2つを搭載。
- PCで指定した経路を自動飛行し、離陸・着陸も自動化。
- 撮影した画像は無線映像送信によりリアルタイムに確認可能。



### アピールポイント

- ドローンビジネス実用化の先行事例として社会的に高い注目を浴びている。
- 今後は、ALSOKがトップシェアを握るメガソーラー警備の新たな付加価値サービスとして展開予定。



ドローン飛行



操作の様子

ALSOK 商品サービス企画部 <http://www.alsok.co.jp/>

〒107-8511 東京都港区元赤坂1-6-6 Tel.03-3402-4777 Fax.03-3470-4745