

報道関係各位



ドローンによる赤外線検査結果をオルソマップ化し、 タブレット端末で確認できるサービス「ドローンアイ Viewer」を2月提供開始 太陽光発電所のスマート保安を推進

エナジー・ソリューションズ株式会社(東京都千代田区 代表取締役社長: 森上 寿生)は、ドローンによる赤外線検査結果をオルソマップ化し、タブレット端末で確認できるサービス「ドローンアイ Viewer」を2月より提供開始いたしますので、お知らせいたします。

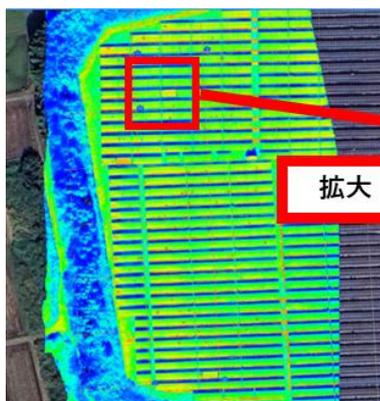
これにより太陽光発電所全体でのモジュールの熱異常発生状況をシームレスに把握できるようになるとともに、現地での地上検査支援機能の付加、及びその報告書作成作業時間の大幅な効率化が実現され、地上検査立ち入りから最小のタイムラグで得られる結果により精度の高いO&Mにご活用いただけます。

新機能の概要

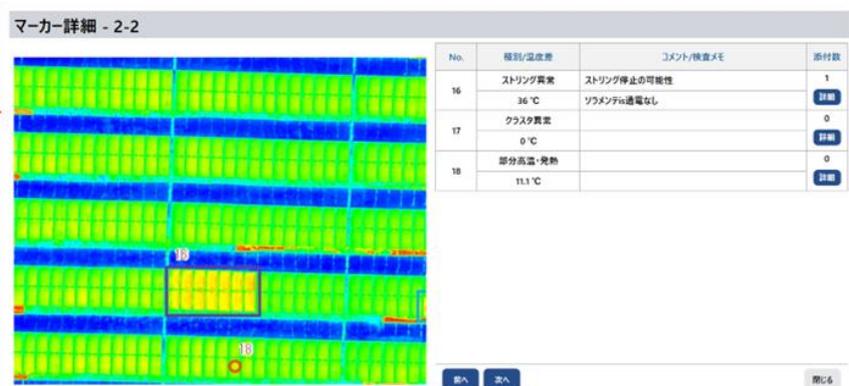
今回のアップデートでは、スマート保安を実現するため従来の「ドローンアイ」サービスに以下の新機能を追加いたしました。

・オルソマップ作成とAI解析:

エアロセンス株式会社(東京都北区 代表取締役社長: 佐部 浩太郎)と共同開発し、赤外線動画から解像度を落とすことなく発電所全体のオルソマップ(正射投影による図化)を作成し、AIによる自動解析を実施することで高精度の検査結果を実現。



※オルソ画像

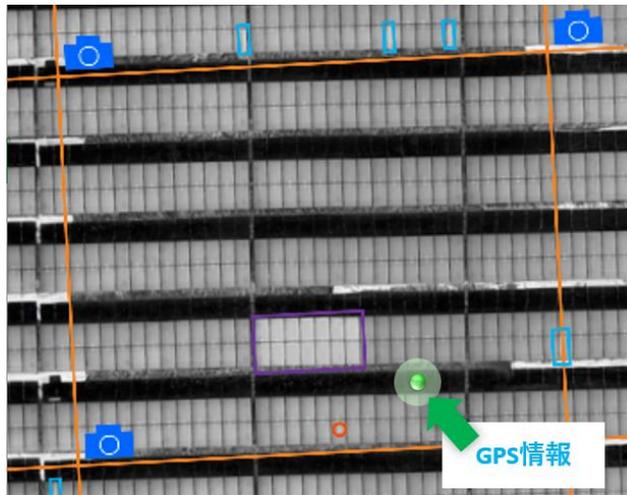


※AIにより自動解析

・タブレット端末での検査結果確認と現地ナビゲーション:

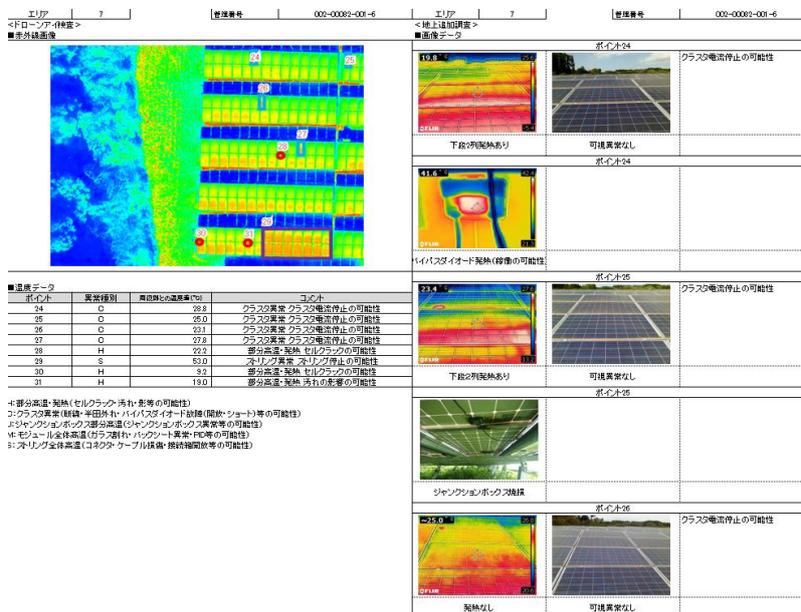
解析結果をGoogleマップ※上にオーバーレイし、タブレット端末上に表示。ナビゲーションアプリのように自身のGPS位置情報を参照しながら現地で追加の確認検査もしくは作業が可能。

※Google マップ は、Google Inc. の商標または登録商標です。



・追加確認作業の反映と自動報告書作成：

現地で実施した確認作業の結果はクラウド上にアップロードされ、最終報告書を自動作成。



背景と目的

従来のドローンによる赤外線検査では、多くのサービスが高温箇所の抽出は可能であっても、解析による異常箇所の特定に至らないシステムも多く、また検査結果をまとめた報告書作成作業が手作業で行われ、検査開始から報告書の提出までの時間が長期化していました。

また納品形式が PDF 形式だったため、現地での確認・修繕作業時に参照しにくいという課題がありました。

太陽光発電所は広大で、モジュール数が数千～数十万枚に及ぶため、目的のパネルを特定するだけでも手間がかかっており、くわえて追加の地上作業を保存するためには、紙の報告書にメモを取るか、別途フォーマットを作成して記載し、作業後に写真などととも手作業で報告書を作成する必要がありました。

本新機能の目的は、こうした課題を解決し、検査開始から検査結果報告書の完成までを従来より大幅に短縮することで、発電損失を最大限軽減し、また、現地作業の負担を大幅に軽減することに成功しました。

特に、オルソマップと GPS 機能を活用し、タブレットの位置情報を見える化することで、異常箇所への移動を容易に、かつ技術者が迅速に修繕作業を進められるよう作業支援をします。

また、現場での追加調査結果をタブレット上で即座に記録し、クラウドに保存することで、作業後の手作業によるデータ整理を不要にします。

さらに、最終報告書を自動作成することで、調査から修繕までの一連の流れをスムーズにし、作業時間の短縮とヒューマンエラーの削減を実現。これらにより、スマート保安を推進いたします。

<会社基本情報>

エナジー・ソリューションズ株式会社

設立: 2010年2月

資本金: 1億円(資本準備金 4,890万円)

代表取締役社長: 森上 寿生

本社所在地: 東京都千代田区神田駿河台 2-3-11 ヒューリック御茶ノ水ビル 11階

ホームページ: <https://www.energy-itsol.com/>

TEL 03-6256-8095 FAX 03-6256-8097

事業内容:

- ・再生可能エネルギーの導入、運用、管理に関するソリューションシステムの開発及びサービスの提供
- ・エネルギーマネージメントに関するソリューションシステム、スマートハウス総合支援サイトの開発及びサービスの提供
- ・太陽光発電システム設置者を対象としたクラブの運営
- ・環境保全に寄与する新エネルギー関連商品の取扱い及びサービスの提供
- ・蓄電池システムの開発・販売
- ・人材派遣業(許可番号: 派 13-314351)

<会社基本情報>

エアロセンス株式会社

設立: 2015年8月

資本金: 1億円

代表取締役社長: 佐部 浩太郎

本社所在地: 東京都北区田端新町 1-1-14 東京フェライトビル

ホームページ: <https://aerosense.co.jp/>

TEL 03-3868-2551 FAX 03-3868-2541

事業内容: 自律型無人航空機によるセンシング等とクラウドによるデータの処理・管理を組み合わせた産業用ソリューションの開発・製造・販売

<ニュースリリースに関する問い合わせ先>

エナジー・ソリューションズ株式会社

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 2-3-11 ヒューリック御茶ノ水ビル 11階

TEL 03-6256-8095 FAX 03-6256-8097

MAIL info-droneeye@energy-itsol.com

担当窓口: O&M 事業部 ドローンアイ推進部
