

2023年6月14日
日本グリーン電力開発株式会社
代表取締役社長 君塚元

PCIソリューションズ株式会社との共同事業契約締結について

日本グリーン電力開発株式会社（代表取締役社長：君塚元、以下当社）は、太陽光発電所におけるスマート保安の実現に向けて、PCIソリューションズ株式会社（代表取締役社長：守屋元雅、以下PSOL）と共同事業契約を締結いたしました。

当社とPSOLは、経済産業省令和2年（2020年）8月「電気保安制度をめぐる現状と課題」に記載されている「自然災害の激甚化への対応」および「電気保安人材の将来的な不足」の課題に対し、ドローンで撮影した太陽光パネル画像をAI解析して異常を検出するシステムを共同で開発いたしました。このシステムを「AIリモート点検サービス（以下REMOKEN）」として、太陽光発電所のO&M（運用管理、保守点検）事業者等に提供し、スマート保安の実現を目指します。

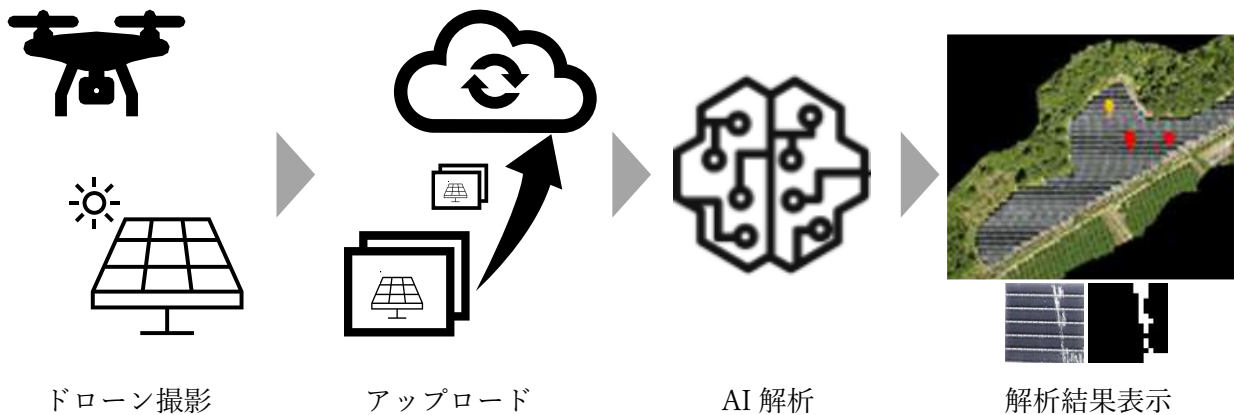
PSOLは、お客様の様々な課題を解決するシステムパートナーとして、最先端のAI技術を含めた高度なシステム開発技術を有しています。当社はPSOLのシステム開発技術と当社の保有する大規模太陽光発電所におけるO&M業務で培った技術や知識を元に、スマート保安へのチャレンジを続けております。

【REMOKENについて】

REMOKENは、パネル・地盤の両点検において目視点検を超える品質を実現しました。例えばホットスポットやクラスタ異常といった目視による発見が不可能である不具合、発電電力量に影響するパネル上の汚れまでも検出することが可能となりました。また地盤点検では、足場等の問題で進入できなかった箇所も安全を確保しながら点検することができ、AI解析により点検品質の平準化を可能にしました。

電気保安員が太陽光発電所でドローン撮影（自動航行ルートで自動撮影）した撮影データ（可視光および赤外線画像）をクラウドのシステムにアップロードしてディープラーニングモデルによるAI解析を実行し、解析結果（異常箇所）をWebブラウザに表示させます。

現地で目視確認していた点検業務がREMOKENによって精度向上および効率化され、スマート保安を実現します。



<点検項目>

- 可視光画像によるパネル上の汚れ等の検出
- 赤外線画像によるホットスポット、クラスタ異常、ストリング異常の検出
- 地盤変化の差分検出

【PCI ソリューションズ株式会社について】

PCI ソリューションズ株式会社は、お客様のビジネスニーズに合わせた包括的な IT ソリューションを提供する会社です。IT インフラストラクチャ、ソフトウェア開発、クラウドサービスなど、多岐にわたる領域で総合的なサービスを提供します。

「積極的 (Positively)」「変化 (Change)」「革新 (Innovate)」により、お客様の DX への取り組みを邁進し、お客様と共に、安心・安全・豊かな社会の実現を目指します。

会社名： PCI ソリューションズ株式会社

所在地： 東京都港区虎ノ門 1-21-19 東急虎ノ門ビル

代表者： 代表取締役 守屋元雅

URL : <https://www.pci-sol.com/>

以上

■本事業のお問い合わせ先

日本グリーン電力開発株式会社 O&M ソリューション事業部

担当：君塚 健太

Mail : info@gpdj.jp

Tell : 03-4588-6429 (代表)

■会社概要

社名：日本グリーン電力開発株式会社

本社所在地：東京都千代田区一ツ橋 2 - 5 - 5 岩波書店一ツ橋ビル 9 階

代表取締役：君塚 元

事業内容：再生可能エネルギー専門の発電事業、発電所の開発・構築・保守運用

設立：1998 年 7 月

HP：<https://www.gpdj.jp>