

2023年6月14日

PCIソリューションズ株式会社

代表取締役社長 守屋元雅

## 日本グリーン電力開発株式会社との共同事業契約締結について

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、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GPD）と共同事業契約を締結いたしました。

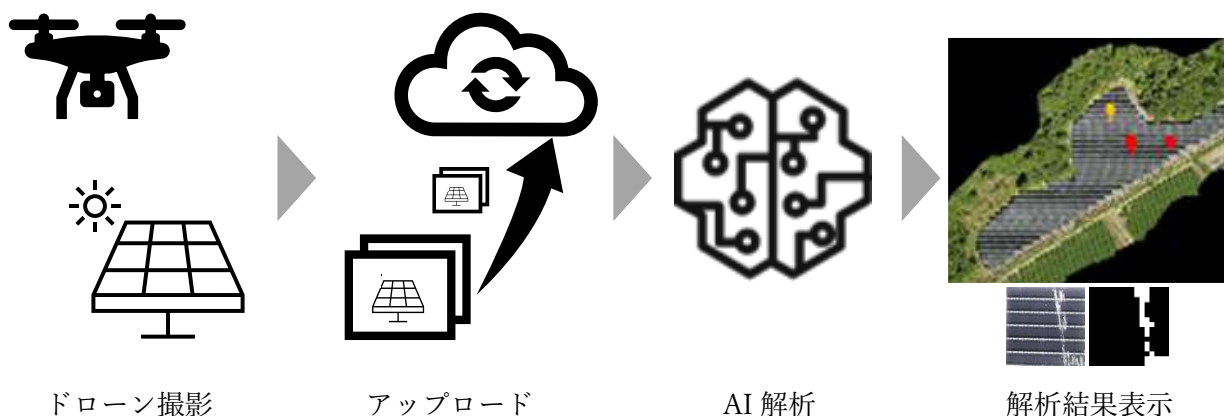
当社とGPDは、経済産業省令和2年（2020年）8月「電気保安制度をめぐる現状と課題」に記載されている「自然災害の激甚化への対応」および「電気保安人材の将来的な不足」の課題に対し、ドローンで撮影した太陽光パネル画像をAI解析して異常を検出するシステムを共同で開発いたしました。このシステムを「AIリモート点検サービス（以下REMOKEN）」として、太陽光発電所のO&M（運用管理、保守点検）事業者等に提供し、スマート保安の実現を目指します。

GPDは多くの大規模太陽光発電所を保有し、自らO&M業務に取り組むことにより豊富な知見を有しています。当社はこのGPDの知見と当社のAIを含めた高度なシステム開発技術やクラウド環境の最適化技術を活用し、安心・安全・豊かな社会の実現を目指します。

### 【REMOKEN（リモケン）について】

REMOKENは、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。

電気保安員が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

<本システムにおける当社の技術>

- 画像生成・差分検出 AI モデル
- 物体検出 AI モデル
- 緯度経度推定技術
- 画面間名寄せ技術
- 可視光画像と赤外線画像のマッピングモデル

【日本グリーン電力開発株式会社について】

日本グリーン電力開発株式会社は、自ら発電所の開発・構築・保守運用も手掛けている再生可能エネルギー専門の発電事業者です。

3R（再生可能/Renewable で信頼性の高い/Reliable エネルギーを合理的なコスト Reasonable で提供）を合言葉に、再生可能エネルギーによる循環型で持続性のある未来、地域社会や地域経済への責任ある貢献を目指しています。

会社名： 日本グリーン電力開発株式会社

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

代表者： 代表取締役 君塚 元

URL : <https://gpdj.jp/>

以上

-----  
<本リリースに関するお問い合わせ先>

PCIソリューションズ株式会社

プラットフォーム事業本部 REMOKEN 担当 E-mail : [remoken-info@pci-sol.com](mailto:remoken-info@pci-sol.com)

PCIホールディングスグループは、「安心・安全・豊かな社会」の実現に向け、各種研究開発、エンベデッドシステム開発の豊かな実績で培ったIoT技術の応用により、新たなサービス領域へ積極的に挑戦します。