

野原ホールディングス×アイテス 太陽光発電所のスマート保安に向けシステム共同開発を開始

太陽光発電専用管理システム「SUN SUN GUARD 20 管理システム」を提供する野原ホールディングス株式会社（所在地：東京都新宿区、代表取締役社長：野原弘輔）と太陽光発電ストリングチェッカー「ソラメンテ-Z」等を提供する株式会社アイテス（所在地：滋賀県野洲市、代表取締役社長：五十嵐靖行）は、太陽光発電所における、設備点検報告書の自動作成及び測定データの自動分析システム（以下、本システム）を共同開発します。AIⁱ分析の導入も予定しており、本システムにより、点検業務のさらなる効率化と精度向上を実現します。

私たちは、官民で強かに推進されているスマート保安ⁱⁱに対応し、太陽光発電所の安定稼働に貢献します。



共同開発の概要

アイテス社の「ソラメンテ-Z」は、故障パネルの有無をストリング単位で検出することが出来る、ストリングの開放電圧とインピーダンス（抵抗値）測定器です。弊社の「SUN SUN GUARD 20 管理システム」（以下、SSG20 管理システム）は、太陽光発電専用の保守点検等の管理業務に関するクラウドアプリケーションです。

<システム連携のポイント>

- ①「ソラメンテ-Z」（測定器）から「SSG20 管理システム」に点検データ読み込み
- ②「SSG20 管理システム」で点検報告書を自動出力
（有償で各社フォーマットに変更対応可）
- ③「SSG20 管理システム」にてグラフによる測定結果の見える化
- ④AI を搭載し、分析も可能に

※概念図は別紙を参照願います。

<開発背景>

太陽光発電所の管理業務において、点検作業員及び業務管理者は報告書作成に大変時間がかかっているのが現状です。点検で発見された異常値の分析や不具合の対応にも、不慣れだったり、未経験の内容が少なくなく、さらに時間がかかっています。

このため、報告書の作成と測定データの分析を自動化できるシステム等が望まれていました。

株式会社アイテスについて

アイテスでは、再生可能エネルギーの中でも主要位置を占める太陽光発電に関して、太陽光パネルの不良を特定する検査装置の開発・販売、自動車関連分野を主要ターゲットとした電子部品や材料に関する受託分析・解析・試験サービス、製造現場のIoT化、活性化を側面から支援するメーカー保守対象外の電子機器全般の保守・修理サービスを、重点領域と見据えてスピード第一で取り組んでいます。



【WEB】 <https://www.ites.co.jp/company/topmsg.html>

<ソラメンテ-Z>

「ソラメンテ-Z」は、故障パネルの有無をストリング単位で検出することが出来る、ストリングの開放電圧とインピーダンス（抵抗値）測定器です。メンテナンスの最終目的は、すばやい出力回復だとアイテスは考えており、ソラメンテ-Zであればストリング1回路を約3~5秒で測定でき、天候の変化の影響をほとんど受けないため、点検を効率化する事ができます。【WEB】 <https://www.solamente.biz/>

野原ホールディングス株式会社について

野原ホールディングスを中心とする野原グループは、建設業界を中心に建材や鉄鋼関連、セメントなどの資材販売、道路交通標識などの販売・施工を通して事業を拡大してまいりました。

私たちは、2020年8月より掲げる新ミッション「CHANGE THE GAME. クリエイティブに、面白く、建設業界をアップデートしていこう」のもと、これまで培ってきた知見をさらに磨き、未来につなげていくことで、より一層社会に貢献して参ります。



【WEB】 <https://nohara-inc.co.jp>

<SUN SUN GUARD 20 管理システム>

SSG20 管理システムは、当社が実際の点検作業や発電所運営において蓄積したノウハウをもとに開発した太陽光発電専用クラウドアプリケーションです。太陽光発電の保守・管理において皆様が悩まれている、「発電所の管理」「点検報告書作成業務」「関係者との情報共有」等の課題をスマートに解決します。

発電所管理をデジタル化する事で業務の手間とコストを大幅カット、確かな保守・保全管理による安定操業で資産価値を高めます。【WEB】 <https://ssg20.nohara-inc.co.jp/>

【SUN SUN GUARD 20 管理システムに関するお客さまからの問合せ先】

野原ホールディングス株式会社
再生エネルギープロジェクト
E-Mail : ssg20@nohara-inc.co.jp

【ソラメンテ-Zに関するお客さまからの問合せ先】

株式会社アイテス
製品開発部 営業課
TEL : 077-599-5040 / E-mail : sales02@ites.co.jp

【本リリースに関する報道関係者からの問合せ先】

野原ホールディングス株式会社 社長室（担当：齋藤、青木）
TEL : 03-6328-1576

ⁱ AI (Artificial Intelligence/人工知能) とは、コンピュータに知的な活動をさせることを目的とする研究や技術。パターン認識、言語解釈、現象の予想、データベースの解析や構築などで利用される。

ⁱⁱ スマート保安とは、センサーやIOTなどの先進技術を利用した状態監視技術、予兆検知技術の活用など、保安管理業務の高度化を意味します。