

## 太陽光発電設備のメンテナンス装置のデモンストレーション（ストリング監視装置）

国立研究開発法人 産業技術総合研究所（以下、産総研）再生可能エネルギー研究センター太陽光システムチームでは、福島県における再生可能エネルギーの導入促進のための支援事業費補助金「太陽光発電のO&M等の技術開発・人材育成拠点の形成」事業の一環として、福島再生可能エネルギー研究所（以下、FREA）に設置されている太陽光発電設備を活用し、オペレーション&メンテナンスの技術開発および人材育成を行っております。

太陽光発電設備のメンテナンス装置のストリング監視装置に関するデモンストレーションを以下の要領で実施します。希望者はふるってご参加ください。

※現地参加は、締切ました。

※2022年11月1日(火)より、オンライン参加【概要説明のみ(13:00~13:45)】の申込を追加しました。

○開催時期：2022年11月8日(火) 13:00~14:30。荒天時は“概要説明”のみの開催になります。

○開催方式：現地開催【“概要説明”のみハイブリット（現地&オンライン(Microsoft Teams)）】

現地：産総研 福島再生可能エネルギー研究所（FREA） FREA ホール  
（福島県郡山市待池台 2-2-9）

○講師：住友電気工業株式会社（外部講師）

○スケジュール：ストリング監視装置

- ・ 13:00~13:45 概要説明 【ハイブリット開催】
- ・ 13:45~14:30 デモンストレーション【現地開催】

○参加：無料

○募集人数：現地参加は、約20名。

オンライン参加は、先着100名。

○参加資格：

福島県および近県に事業所／工場など関連がある企業、または福島県内の発電所においてメンテナンスの実績がある企業に所属している（企業の所在地は問わない）、以下に該当する者。

- ・ 今後、福島県内においてPV保守点検事業を継続する意欲があること。

なお、参加者は福島県内で就業している方を優先ですが、その他の場所で就業している方の申込も受け付けます（人数次第でお断りすることがあることを予めご了承ください）。

○参加方法

下記の参加申込フォームより申してください。

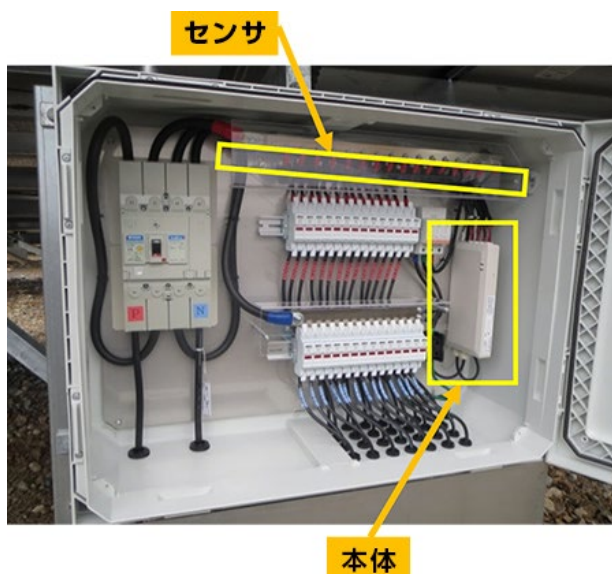
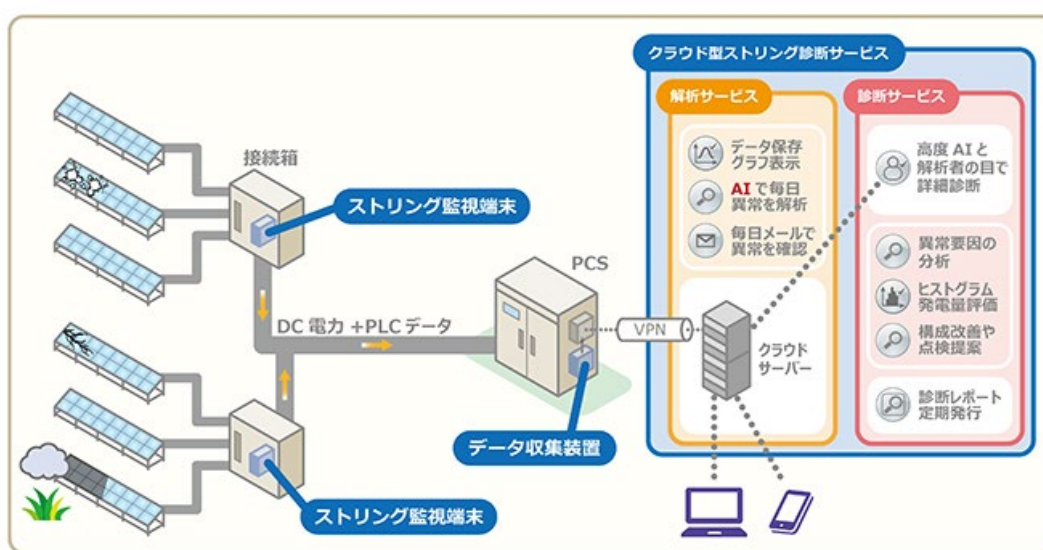
- ・ **参加申込フォーム**：<https://forms.office.com/r/hHim5rB4na>
- ・ **申込締切**：2022年11月7日(月) 17:00
- ・ 参加申込フォームがご利用できない場合は、必要な情報を記載していただきメールでご連絡ください。
  - E-mail：[M-FREA-pvsysat-om-ml@aist.go.jp](mailto:M-FREA-pvsysat-om-ml@aist.go.jp)
  - 件名：太陽光発電設備のメンテナンス装置のデモンストレーション（ストリング監視装置）参加
  - 氏名、ご所属、電話番号、E-mailアドレス
- ・ 現地参加者へのご案内は2022年11月2日(火) 13:00ごろに詳細のご連絡をいたします。

その他お問い合わせ先：[M-FREA-pvsysat-om-ml@aist.go.jp](mailto:M-FREA-pvsysat-om-ml@aist.go.jp)

## 太陽光発電設備のistring監視装置の概要

太陽光発電の不具合検知などを行うためのistringごとの電流、電圧を測定する、常時監視装置です。PLC技術により DC 電源線でistringデータの情報伝送を行いますので、通信線工事が不要、短期間、低コストで簡単にシステムを導入することが可能となります。また、istring監視端末の電源は太陽光発電設備で発電した電気を使用しますので、AC 電源線も不要です。

クラウド型istring診断サービスは、膨大なistringデータをクラウドに収集し、異常内容と発生場所を特定して日次メールで報告するほか、常時監視の特長である長期間の発電データを AI 解析することで、経年による緩やかな発電ロスや劣化傾向まで検出します。



写真提供：住友電気工業株式会社