産総研　FREA

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（インピーダンス測定/電路探査）

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インピーダンス測定/電路探査（ソラメンテシリーズ）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。

〇開催時期：2022 年 11 月 1 日（火）　13:00～15:30　荒天時は延期（11 月 2 日（水）9:30～12:00）

〇開催場所：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）

〇スケジュール：インピーダンス測定/電路探査：13:00～15:30

・講師：株式会社アイテス（外部講師）

・概要説明：1 時間、デモンストレーション：１～1.5 時間程度

〇参加：無料

〇募集人数：約 20 名

〇参加資格：

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し込みも受け付けます（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）。

〇参加方法

下記の WEB フォームより申し込みください。

・説明会への参加登録フォーム：https://forms.office.com/r/sPkDxphDnh

・申し込み締め切り：2022 年 10 月 25 日（火）17:00

・WEB フォームがご利用できない場合は、必要な情報を記載の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
- 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（インピーダンス測定/電路探査）参加
- 氏名、ご所属、電話番号、E-mail アドレス

・2022 年 10 月 27 日（木）　13:00 ごろに詳細のご案内を連絡いたします。

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

インピーダンス測定/電路探査の概要

　太陽光発電の現地点検や不具合探索などで利用する測定装置です。接続箱などから開放電圧とインピーダンス測定（直列抵抗）を測定することで、ストリング単位の故障を発見し、拡張機能の電流センサーを利用して、電路探査を行うことで、モジュール内の故障位置が特定などを行います。

　クラスタ断線、クラスタの高抵抗化、バイパス回路の異常などの不具合の可能性を検出することができます。

写真提供：株式会社アイテス