

2022 年度 太陽光発電設備のメンテナンス装置 (赤外線ドローン) のデモンストレーション

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。

2022 年度 太陽光発電設備のメンテナンス装置（赤外線ドローン [IR ドローン]）の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。

○開催時期：2022 年 9 月 15 日（木）13:00～15:00

※天候により予備日（9 月 16 日（金）10:00～12:00）

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

○実施内容：IR ドローン

- ・講師：株式会社エネテク（外部講師）
- ・概要説明：30 分、デモンストレーション：1～1 時間 30 分程度

○参加：無料

○募集人数：約 20 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）

○参加方法

下記の WEB フォームより申し込みください。

- ・参加申込フォーム：<https://forms.office.com/r/Mrh6BV60vH>
- ・申込締切：2022 年 9 月 6 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（赤外線ドローン）のデモンストレーション 参加
 - 氏名、ご所属、電話番号、E-mail アドレス
- ・参加申込者への具体的なご案内は、2022 年 9 月 12 日（月）頃にご連絡をいたします。

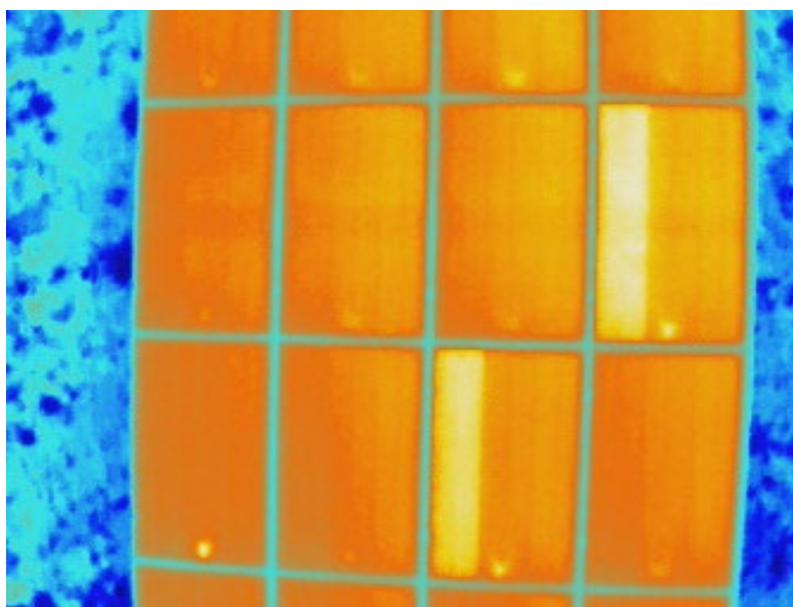
その他お問い合わせ先：M-FREA-pvsysat-om-ml@aist.go.jp

赤外線（IR）ドローンの概要

太陽光発電の現地点検で利用する赤外線カメラをドローンに搭載して、測定可能な装置です。可視画像に加えて、赤外線カメラにより、部分的な発熱、クラスタの異常、モジュール全体の発熱、ストリング単位の発熱などの不具合の可能性を検出することができます。

ドローンを利用するため、広大な発電所を短時間で点検することが可能です（1MWの太陽光発電所で約20分：赤外線画像10分＋可視画像10分）。

赤外線ドローンにより不具合が疑われる箇所は、二次調査として詳細の測定を行います。



写真提供：株式会社エネテク