

2020 年 12 月 3 日

報道関係者各位

株式会社自律制御システム研究所
株式会社 WorldLink & Company

ACSL と SkyLink Japan 国産ドローンによる太陽光パネル点検のワンストップソリューションの提供を開始

株式会社自律制御システム研究所（所在地：東京都江戸川区、代表取締役社長 兼 COO：鷲谷 聡之、以下「ACSL」）と株式会社 WorldLink & Company（所在地：京都市北区、代表取締役社長：須田信也、以下「SkyLink Japan」）は、ドローンによる太陽光パネル点検の撮影から AI による画像診断までワンストップで実施できるソリューションの提供を開始いたします。

太陽光パネルは屋外にあるため、経年劣化やホコリや落ち葉等の様々な汚れにより、発電量の低下やパネルの故障を引き起こす場合があります。また、2017 年に改正された FIT 法により、太陽光発電事業者、事業計画の提出と保守点検の義務が課せられるようになり、定期点検の重要性が増しています。

しかしながら、太陽光パネルの点検は、検査員が測定器をもってモジュール一枚一枚点検していくため時間がかかる、人が点検するため見落としなどの人的ミスが発生する可能性があるという課題があります。

ACSL は、国産の産業用ドローンを開発しており、物流、インフラ点検、災害等、様々な分野で採用されています。ドローンの制御を担うフライトコントローラを自社で開発しており、インターネット通信なしでの運用が可能で、外国のサーバーをアクセスする必要がないなど、セキュアで安心なドローンの社会実装を推進してきました。

SkyLink Japan は産業向けの様々なドローン関連サービスを展開し、2020 年 7 月にベルギーに本社を置きドローンで取得されたデータを分析するプラットフォームなどを開発する、SITEMARK（サイトマーク）社と業務提携し、日本における AI による太陽光パネル診断ソリューションのサービス提供を開始しています。

両社は、太陽光パネル点検における課題を解決するため、ACSL が開発した国産の産業用ドローン Mini と、SkyLink Japan がもつ AI による太陽光パネル診断ソリューションを組み合わせることで、太陽光パネル点検のワンストップソリューションを提供する予定です。



写真) 太陽光パネル点検に使用する小型ドローン Mini

■太陽光パネル点検のワンストップソリューションの特長

1. ACSL が独自に開発した国産のフライトコントローラを搭載した、セキュアで安心なドローン (Mini) を使用
2. 小型の機体で取り回しがしやすく、高低差のある太陽光パネル設置地域でも可搬性に優れる
3. 赤外線デバイスの世界的リーディングカンパニーである米国 FLIR systems 社製カメラを採用し、高い性能と信頼性を確保
4. クラウド上にドローンで撮影した可視光線画像や赤外線画像データを蓄積、また経年変化を観察できるよう時系列でも取り扱え、広大な施設でも容易に一元管理が可能
5. 太陽光パネルの異常箇所であるホットスポットなどを AI による診断で抽出し、異常箇所の数や大きさから売電損失額を算定し分析することで大幅な改善も期待できる

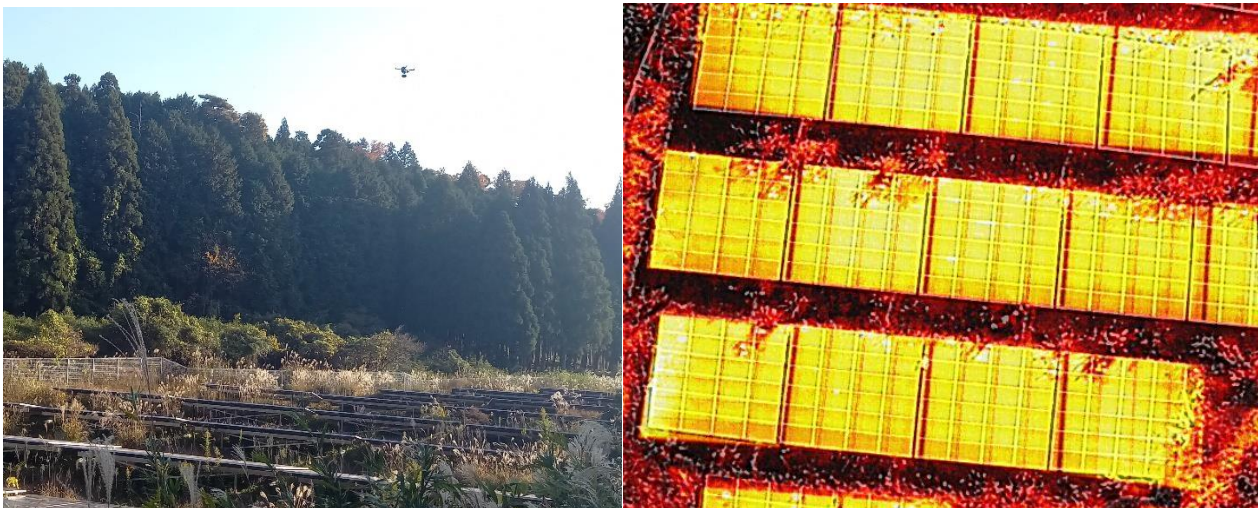


写真) 左: Mini が太陽光パネルの上を飛行する様子 右: 太陽光パネルを赤外線カメラで撮影した画像



写真) AI による太陽光パネル診断・クラウドサービス「サイトマーク」

■ドローン機体「ACSL Mini」の主な仕様

- ・機体サイズ：高さ 300×幅 704×奥行 704mm
- ・機体重量：3.15 kg（バッテリー 1 本含）
- ・最大飛行時間：48 分（ペイロード無し） 33 分（カメラ・ジンバル搭載時）

■赤外線カメラ「FLIR Duo Pro R (640)」の主な仕様

- ・赤外線 解像度 640×512、FOV 45° × 37° (13mm)/32° × 26° (19mm)/25° × 20° (25mm)
フレームレート 30Hz
- ・可視光 解像度 4000×3000、FOV 56° × 45°、動画 最大 4K
- ・赤外線画像のディテールを鮮明にする「スーパーファインコントラスト（MSX）技術」対応

太陽光パネル点検のワンストップソリューションの詳細は以下 WEB サイトにてご覧いただけます。

<https://info.skylinkjapan.com/solar>

以 上

【株式会社自律制御システム研究所】

ACSL は、産業分野における既存業務の省人化・無人化を実現すべく、国産の産業用ドローンの開発を行っており、特に、画像処理・AI のエッジコンピューティング技術を搭載した最先端の自律制御技術と、同技術が搭載された産業用ドローンを提供しています。既にインフラ点検や郵便・物流、防災などの様々な分野で採用されています。

株式会社自律制御システム研究所会社概要は <https://www.acsl.co.jp/company/> をご覧下さい。

【株式会社 WorldLink & Company】

京都・北山に本社を置き、2015 年に日本で初めて実店舗型ドローン専門店をオープン。「ドローンと社会を正しくつなぐ」というミッションを掲げ、「SkyLink Japan」というブランドで販売だけでなくドローンを活用した空撮、インフラ点検、測量における最新技術や保守サービスの提供、また講習会やドローンパイロット派遣など顧客ニーズに応じたドローンに関するあらゆるソリューションを提供し、業界のハブとしての役割を担う。

公式サイト <https://www.skylinkjapan.com/>

※本プレスリリースは ACSL と WorldLink & Company との共同プレスリリースとなります。

【ニュースリリースへのお問い合わせ】

株式会社自律制御システム研究所（ACSL）

担当：廣嶋（ひろしま）

Tel: 03-6661-3870 Email: sales@acsl.co.jp

株式会社 WorldLink & Company（SkyLink Japan）

担当：寺口

Tel: 075-708-2369 Email: info@skylinkjapan.com