

報道関係者各位

株式会社自律制御システム研究所

Phase One Japan 株式会社

## ACSLとPhase One Japan、1億画素 超高解像度カメラを搭載した インフラ点検用ドローンの提供を開始

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：鷺谷 聡之、以下「ACSL」）と Phase One Japan 株式会社（所在地：長野県佐久市、代表取締役社長：ヘンリック・ホコンソン、以下「Phase One」）は、Phase One の超高解像度カメラ iXM シリーズを ACSL が開発したドローン（ACSL-PF2）に搭載した、インフラ点検用ドローンの提供を開始しました。

本ドローンは超高解像度の空撮ができ、広い範囲を短時間で撮影し、空中写真測量の効率化が図れます。接近困難なインフラ構造物を離れた位置から全体像を捉えつつ、一部分を拡大し精細に確認する事を可能とします。取得した高品質な画像は、三次元化や AI 判定などポストプロセッシング処理を短時間で実行する事も可能になります。

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、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。

ACSL が多くの実績を有するプラント点検では、プラント外の配管や壁面をドローンに搭載したカメラを用いて遠隔操作で撮影し、撮影した画像から配管の腐食や壁面のひび割れ等を判断しますが、近接できない構造物を遠方から撮影する場合、画像の質が点検画像として使用できない場合がある等の課題がありました。

Phase One は、産業用カメラシステムおよびソフトウェアの研究・開発・製造をしているデンマークに本社を置くカメラメーカーです。航空撮影による 3D マッピング、空中写真測量、送電線・送電線鉄塔、フレアスタック、橋梁やトンネルなど地上および空中からの構造物点検・検査、4 バンド撮影による精密農業、マシンビジョン、国土安全保障、文化財のデジタルアーカイブなど様々なアプリケーションで活用されています。

Phase One の超高解像度カメラ iXM シリーズは、ドローンで飛行しながらでも広範囲に精細な画像撮影ができます。地上からカメラの操作ができることから、空撮での点検や測量に適しており、ACSL のインフラ点検用ドローンに搭載することでより効率的な点検を可能とします。

**■ 超高解像度カメラ iXM シリーズを搭載したインフラ点検用ドローン (ACSL-PF2) の特徴**

- 1億5千万画素および1億画素の超高解像度カメラを搭載することによる精密な画像撮影が可能
- ドローンが自動航行で飛行している間でも、地上から露出調整ならびに任意のウェイポイント（あらかじめ決めておいた飛行ルート of 地点）やインターバルでシャッターを制御することが可能
- 三次元化やAI判定などに最適なダイナミックレンジが広い高解像度画像を取得可能
- アームとボディの一体成型により強度だけでなく防塵・防水性能が向上 ※カメラは iP53 適合



写真) 左：インフラ点検用ドローン ACSL-PF2 右：超高解像度カメラ iXM 100MP

**【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/> をご覧ください。

**【Phase One】**

Phase One は、プロフェッショナルフォトグラファーと産業用アプリケーション向けの中判デジタルカメラとイメージングソリューションの世界トップ企業です。1990 年の設立以来、デジタル写真のパイオニアとして最高のイメージクオリティに注力しています。産業用アプリケーションは、航空撮影、空中写真測量、地上および空中からのインフラ点検・検査、精密農業、マシンビジョン、国土安全保障など、欧州、米国を中心に世界各国で採用されています。



【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](mailto:sales@acsl.co.jp)

フェーズワンジャパン株式会社

担当：営業部 笠井 伸啓

Tel.03-6380-2506 Email: [japan@phaseone.com](mailto:japan@phaseone.com)