

2023年7月14日
株式会社コア

目視外点検見える化ソリューション「ChronoSky Eyes」を

2023年7月末より提供開始

見えない場所・行けない場所に対し、事前の精密なドローン撮影により構築した仮想空間上で点検が可能に

株式会社コア（本社：東京都世田谷区、代表取締役 社長執行役員 松浪 正信、以下「コア」という。）は、携帯電話圏外エリアを含む山間部の砂防ダム・架空送電線などのドローン点検業務を安全・効率的に実現するための目視外点検見える化ソリューション「ChronoSky Eyes」を2023年7月末日にリリースします。

■ChronoSky Eyes とは

Solution 高精度な位置情報を付加しながら自動撮影
現場状況の3次元空間を構築することで
現地に行かずとも仮想空間上で点検業務を実現



2022年12月に航空法が改正され、有人地帯を含む様々なシーンで本格的なドローンの活用が可能となり、新たなサービスやソリューションへの期待がこれまで以上に高まってきています。

ChronoSky Eyes は、ドローンを利用した点検業務において『3次元地図を利用した精密な飛行計画作成』『仮想空間上での計測作業』『撮影写真の効率的な管理・閲覧機能』を提供します。

また、当社がこれまで培ってきた準天頂衛星みちびきの技術と組み合わせることで携帯電話圏外などにおいても高精度なドローン点検環境を提供いたします。

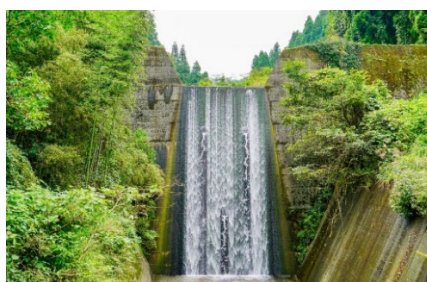
当ソリューションの詳細は [こちら](#) をご覧ください。

■想定される利用シーン

ChronoSky Eyes は、あらゆる環境の点検業務へのドローン活用に貢献します。特に人の立ち入りが困難な場所での点検業務が必要となるシーンで大きく貢献します。



山中の架空送電線点検



砂防堰堤点検



河道閉塞観測

■ChronoSky Eyes の特長

ChronoSky Eyes では、携帯電話圏内・圏外にかかわらず点検対象を 3 次元データ化し、仮想空間での点検を可能とします。

特長① 現地 3 次元データによる事前飛行シミュレーション

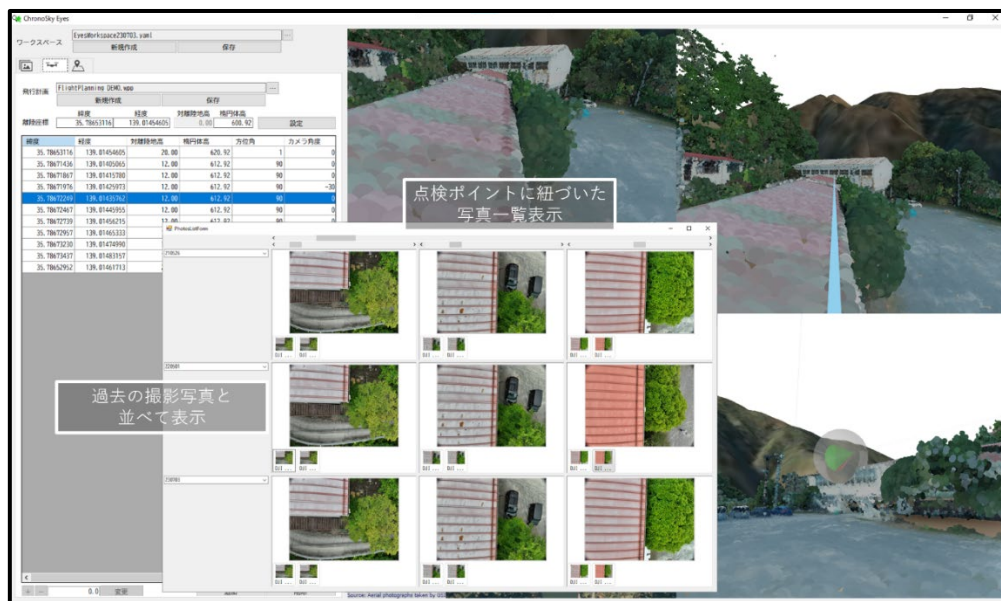
ドローンを利用した点検では、一般的に精密な写真を撮影するために点検対象物に機体を近づけて飛行させることが望ましいとされています。しかし、目視外では植生や土砂崩れ等により地図データと実際の地形が異なる場合があります。地図データによる飛行ルート設定ではドローンの航行に支障が出る可能性があります。

ChronoSky Eyes は、点検前の予備飛行で撮影した写真データから点検対象範囲の最新の 3 次元地図を生成する機能を有しており、事前に飛行ルートに障害物がないか、どのような撮影画像が撮れるかなどを確認した上で最終的な点検のための飛行計画を作成することができます。

特長② 膨大な写真データから要点検箇所の抽出が可能

ドローンを導入することにより点検作業の人的・時間的な負担は軽減されますが、写真データなど膨大なデータの管理が必要となります。

ChronoSky Eyes では、撮影した写真データや生成した仮想空間の点検箇所を位置情報と時間情報に基づいて管理することが可能です。場所や時間に関連付けて管理することで、膨大なデータからの点検箇所の抽出や、同じ場所での経年変化の検出を容易に実施することが可能となります。



特長③ 携帯電話圏内・圏外にかかわらず利用が可能

3 次元地図作成や点検撮影では、正確な位置情報を利用した機体制御および撮影写真への位置情報の付加が必要となります。ドローンの自動飛行は通常、地上への標定点設置やインターネットを利用した RTK (Real-time kinematic) 測位などによって実現しますが、山間部など立ち入ることが難しい・負担が大きい場所や携帯電話が入らない場所も数多く存在します。

ChronoSky Eyes では、日本版 GPS である「みちびき」の高精度測位補強サービス「CLAS」(Centimeter Level Augmentation Service: みちびきセンチメートル級測位補強サービス) に対応しているため、山中など携帯電話圏外エリアを含むあらゆる場所 (GNSS 信号が受信可能な環境に限る) で利用が可能です。

■イベント

メンテナンス・レジリエンス TOKYO2023 出展予定

2023年7月26日（水）～28日（金）の3日間 10:00～17:00

東京ビッグサイト 東展示棟5ホール M5-178

URL：<https://www.jma.or.jp/mente/>

ChronoSky Eyesのほか、点検で取得した3次元データをGISと連携させる3次元管内図、準天頂衛星みちびき対応位置管理サービスについても展示いたします。

■株式会社コアについて

1969年創業の東証プライム市場上場企業。ソーシャル・ソリューションメーカーとしてICTで社会課題を解決し、価値を共創する企業としてSXの実現に取り組んでいます。<https://www.core.co.jp>

■投資家の皆様へ

本プレスリリースは、当社の定性的な業務進捗をお知らせするためのものであり、投資勧誘を目的としたものではありません。当社の業績・経営指標の進捗・予想に関しては、決算短信等をご参照ください。

お問い合わせ先

■本製品に関するお問い合わせ先

株式会社コア GNSS ソリューションビジネスセンター 営業統括部

TEL：044-989-5115 E-Mail：gc-sales“at”core.co.jp

■報道関係に関するお問い合わせ先

株式会社コア 経営統括本部 経営推進部

TEL：03-3795-5111 E-Mail：coo-office“at”core.co.jp