

日本初開催！
「ELIOS 3」デモ会＋操縦体験会
開催要項



1. 背景と目的

近年、建物・インフラ設備の老朽化や人手不足により、点検業務の効率化・安全性向上・全社的なDX化への点検業務の組み込みが強く求められています。

このような切迫した状況の下、屋内点検特化型ドローン「ELIOS 3」は、高所・狭所・危険区域における点検作業を非接触かつ安全に実施できる、「空飛ぶデータ収集デバイス」として注目されています。

本体験会では、企業・官公庁・自治体の設備管理・保全部門・DX推進部門、建設業・プラント業界等のご関係者にELIOS 3の機能・運用方法・国内外の具体的な最新活用事例をご紹介します、操縦免許を保有でない方も実際に操縦を体験頂けます。

また、メーカーと国内総代理店も同席し、個別ご相談の時間も設けておりますので、直面している課題等につきましてもご相談ください。

2. FLYABILITY(スイス) / ELIOS 3 機体仕様



特徴1:屋内・狭所点検に特化

GPSが届かない屋内環境、暗所、高温・粉塵環境など、従来のドローンでは対応が困難だった過酷な産業インフラ点検のために設計

特徴2:衝突に強い球状プロテクター構造

狭い配管や構造物内でも安全に飛行可能できる為、ドローン特有の対象物との離隔は不要

特徴3:高精度LiDARセンサー搭載(SLAM)

SLAM技術(自己位置推定+地図作成)により、GPS不要で自己ナビゲーションが可能
Ouster製LiDARにより、飛行しながら構造物をスキャンし点群データ(3Dモデル)を自動生成

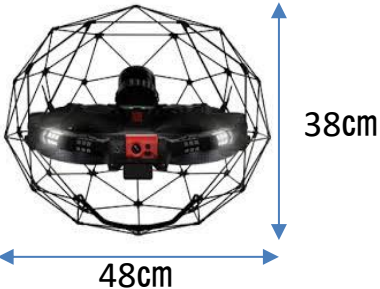
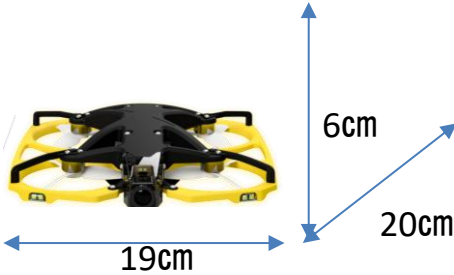
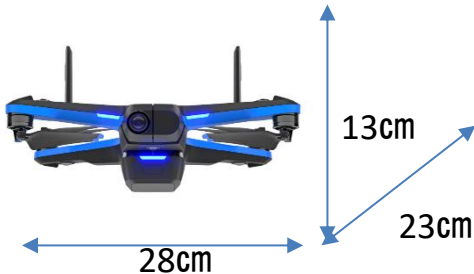
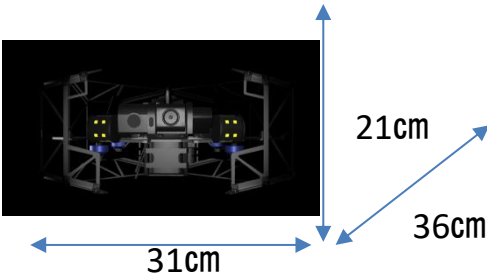
特徴4:高照度LEDと4Kによる鮮明な映像取得

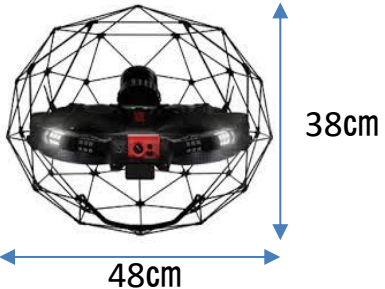
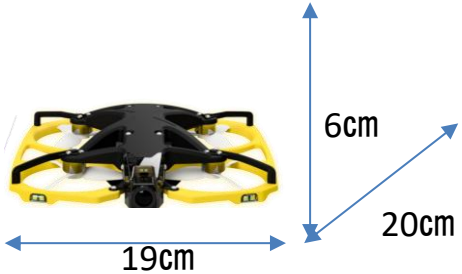
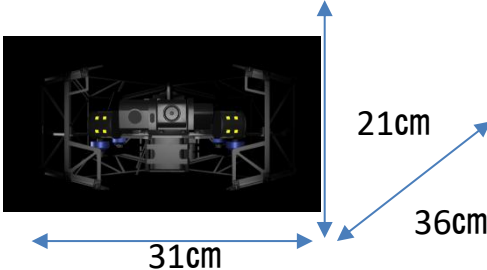
暗所でも対象物を明るく照らす防塵対応16,000ルーメンのLEDライトを搭載し、
4K映像で、ひび割れ・腐食・スケールなどの微細な劣化も可視化

特徴5:赤外線カメラ(IR)による温度異常の検出

熱画像により、ボイラーや機械内部の異常発熱・熱損傷箇所の早期発見、映像記録とともに
温度データの記録・比較も可能



スペック				
機体名称	ELIOS 3	IBIS 2 Assist	SKYDIO 2+	TERRA XROSS 1
夜間対応	サーマルカメラ、 低照度対応カメラ	低照度対応カメラ	低照度対応カメラ	低照度対応カメラ
飛行時間	LiDARあり:9分、 LiDARなし:12.5分	ペイロード40g:約9分、 ペイロードなし:11分	約27分	約10分
通信範囲	室内・室外対応、 2.4GHz帯範囲内	—	最大1,000m	室内・室外対応
機体自重	2.35kg(バッテリーなど含む)	0.24kg(バッテリーなど含む)	0.8kg(バッテリーなど含む)	1.8kg(バッテリーなど含む)
機体制御 センサー	高精度LiDARセンサー	IMU、気圧計、 上下方向ToFセンサー	GPS+VIO+SLAM	LiDARセンサー
最大風耐性	5 m/s (ASSISTモード) 7 m/s (SPORTモード)	3m/s	20m/s	3m/s
耐衝撃性	強化カーボンファイバー構造	ポリカーボネート素材ボディ	なし	本体ガードあり
操作性	精密ホバリング	ホバリングアシスト	精密ホバリング	精密ホバリング

スペック				
機体名称	ELIOS 3	IBIS 2 Assist	SKYDIO 2+	TERRA XROSS 1
ソフトウェア対応	Flyability専用ソフトウェア、サードパーティ連携	リベラウェア製	Skydio Enterprise app	Terra Xross Cloud
メモリ	128GB(内蔵メモリ)	—	256GB(SDカード)	—
対応温度範囲	0℃ ~ 50℃	-5℃ ~ 60℃	-5℃ ~ 40℃	0℃ ~ 45℃
標準装備	LEDライト16,000lm(防塵対応)、180°チルト式カメラパイロード	LEDライト350lm/5段階調光	なし	LEDライト、有線給電モジュール
可視カメラ	4000 x 3000 飛行中に最大40画像	1920 x 1080	4056 x 3040	3840 x 2160
赤外線カメラ	90fps 160×120	—	—	—
動画解像度	4k : 30fps 3840 x 2160 FHD: 30fps 1920 x 1080	FHD:1920 x 1080	4k : 30fps 3840 x 2160	4k : 3840 x 2160
システムセンサーなど	IMU、磁力計、気圧計、LiDAR、ビジョンカメラ×3、ToF距離センサー	IMU、気圧計、上下方向ToFセンサー、タートルモード搭載	魚眼レンズ×上下6	LiDAR、ビジョンカメラ

3. 開催概要

項目	内容
名称	日本初開催！「ELIOS 3」デモ会＋操縦体験会
日時	2025年5月30日（金）10:00～19:30（三部制）
会場	旭テクノロジー DMS大阪校 大阪市淀川区田川北2丁目4-13 ※電車でお越しの方は、大阪駅・新大阪駅からの往復タクシーチケットをお渡しいたします
対象	・建設・プラント・インフラ企業、官公庁・自治体の設備管理・保守・DX推進 などのご担当者及び管理監督者 ・定員10社×三部制(1社2名様まで) ※定員を超えるお申込みをいただいた際は、抽選となります
参加費	無料（事前申込制）
申込方法	事前お申込み（お申込みページよりお申込みください）
主催 協賛	株式会社旭テクノロジー FLYABILITY（メーカー）、ブルーイノベーション株式会社（国内総代理店）

4. プログラム内容

時間	内容
10:00～12:30	【一部】デモ会＋操縦体験会（10社様限定）
14:00～16:30	【二部】デモ会＋操縦体験会（10社様限定）
17:00～19:30	【三部】デモ会＋操縦体験会（10社様限定）

5. プログラム内容

時間	内容(一部・二部・三部共通)
5分	・オープニング
35分	・ドローン点検の現状と可能性(最新事例紹介含む) ・ELIOS 3製品紹介・運用事例(世界の点検動向) ・当社サービス紹介(リース・販売・導入支援・サービス)
10分	・デモフライト(模擬点検環境、3D点群データ確認)
100分 ①:50分 ②:50分	・操縦体験、質疑応答・個別ご相談 Aチーム(5社様) ①操縦体験(2機体制)、②質疑応答・個別ご相談 Bチーム(5社様) ①質疑応答・個別ご相談、②操縦体験(2機体制)

6. ご参加いただくメリット

- ①実際の操作・フライトを通じて、点検時の具体的なイメージを確認頂けます
- ②点群データや3Dマップなどをご覧の上、点検業務への活用可能性を体感いただけます
- ③点検・導入・運用に関する具体的なご相談の時間を設けています

＞操縦士免許スクール、購入・リース、導入支援サービス、弊社操縦による点検サービスなど

- ④世界の最新事例や国内の点検活用実績など、業界のユースケースもご紹介

7. 当日の成果物

体験会后、参加企業様には以下をご提供予定です

- ・ELIOS 3活用事例資料(カタログ、価格、仕様、活用事例)
- ・ELIOS 3導入検討資料(リース、購入、導入支援・役務サービス、補助金)
- ・体験会で取得した成果物(動画、点群データ等)

デモ会前後の個別ご相談にて、具体的な課題をご相談いただけます