

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

超音波厚さ測定が可能なドローン「ELIOS 3 UT 検査パイロード」、 日本海事協会(ClassNK)の認証を取得

ブルーイノベーション株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:熊田 貴之、以下 ブルーイノベーション)は、超音波板厚計測機器搭載検査ドローン「ELIOS 3 UT 検査パイロード」が一般財団法人日本海事協会(以下 ClassNK)より「製品・ソリューション向けイノベーションエンドースメント認証^{*1}」を取得したことをお知らせいたします。本認証の取得により、「ELIOS 3 UT 検査パイロード」が、海事分野における安全性向上と検査効率化に貢献する革新的な技術であることが正式に認められました。



ELIOS 3 UT 検査パイロードによる船舶内の点検(イメージ)

■「ELIOS 3 UT 検査パイロード」の特長と認証範囲

「ELIOS 3 UT 検査パイロード」は、Flyability 社(スイス)の屋内点検用球体ドローン「ELIOS 3」^{*2}に搭載可能な超音波厚さ測定(UT)パイロードであり、閉鎖空間や危険環境における安全かつ高精度な検査を可能にします^{*3}。今回の ClassNK の認証取得により、海事業界において本技術の導入がさらに加速することが期待されます。

本認証は、以下の点で ELIOS 3 UT 検査パイロードの優位性を証明するものです。

1. アタッチメントの UT 検査パイロードは測量パイロードと並行して本体(ELIOS 3)に搭載が可能
2. UT プローブに配された遠隔操作可能なディスパンサーによるカプラントの塗布
3. UT 検査パイロードは、本体の任意の位置に取り付けることができ、多様な計測箇所に対応が可能
4. 計測対象となる形状や厚さ、塗装膜状態により、3 種類の UT プローブを装備
5. UT プローブと交換可能なクリーニングモジュールにより対象物の洗浄が可能
6. Live A-Scan(振幅スキャン)を使用し、測定されるスポットの厚さのみを測定

UT 検査パイロードの詳細:<https://www.blue-i.co.jp/elios3/#pay>

■バリシップ 2025 での実機展示

ブルーイノベーションは 2025 年 5 月 22 日～24 日に愛媛県今治市で開催される西日本最大の海事展「バリシップ 2025」に Flyability 社と共同で出展し、ELIOS 3 UT 検査パイロードの実機展示を行います。ぜひ当ブース(BC-48)にお立ち寄りください。

<https://www.bariship.com/>

■用語説明

※1 製品・ソリューション向けイノベーションエンドースメント認証 (Innovation Endorsement Approach)

持続可能な社会の実現に向け、課題解決のための様々な革新的な取り組みを、日本海事協会(ClassNK)が第三者認証を通じてサポートする枠組みとして提供しています。



<https://www.classnk.or.jp/hp/ja/activities/techservices/dgd2030/iea/index.html>

※2 屋内点検用球体ドローン「ELIOS 3」

ELIOS 3 は、Flyability 社(スイス)が開発した非 GNSS 環境下の屋内空間などの飛行特性に優れた屋内用ドローン ELIOS シリーズの最新機種です。世界初の 3D マッピング用 LiDAR センサーを搭載。点検・施設情報をリアルタイムで 3D データ化し、位置特定が可能です。また、最新の SLAM 技術により操作性・安定性も大幅に向上し、操縦者の負担軽減と飛行時間の短縮を実現しています。ブルーイノベーションは 2018 年に日本における独占販売契約を Flyability 社と締結し、ELIOS シリーズを活用した点検ソリューション「BEP インспекション」の提供を開始しました。



Photo courtesy of Flyability

「BEP インспекション」は、ドローン点検の現場の運用サポート、機体の提供だけでなく、ドローン導入時の講習やパイロット育成のための教育ソリューションなども提供しており、プラントや発電所、下水道などを中心に 300 ヶ所を超える現場での導入実績があります(<https://blue-i.co.jp/inspection/>)。また、「BEP インспекション」は点検以外の分野でも幅広く提供しており、能登半島地震では、被災地での捜索や橋梁等の施設の状況確認や、埼玉県八潮市道路陥没事故での下水管内調査など災害時活動でも貢献しています。

<https://blue-i.co.jp/elios3/>

※3 UT 検査パイロード

Flyability 社と超音波厚さ計メーカー Cygnus Instruments 社が共同開発した、ELIOS 3 の拡張パイロードの一つで、日本国内ではブルーイノベーションが 2024 年 5 月より提供を開始しました。

<https://www.blue-i.co.jp/news/release/20240409.html>

このパイロードを搭載した ELIOS 3 は、プラントやインフラ施設、航空機・自動車工場、船舶ドックなど、従来は足場や特殊機材が必要だった箇所の超音波厚さ測定を遠隔・安全・低コストでの実施が可能になります。

特に船舶業界では、バラスタンク内部の定期検査に活用され、従来数千時間かかっていた検査を 7 日以内に短縮できた実績があります。

<https://www.blue-i.co.jp/elios3casestudies/drone-elios-3-ut-ship-hull-inspection.html>

■会社概要

ブルーイノベーション株式会社(東京都文京区 | 東証 5597)

1999 年 6 月設立。複数のドローン・ロボットを遠隔で制御し、統合管理するためのベースプラットフォームである Blue Earth Platform(BEP)を軸に、以下ソリューションを開発・提供しています。

- ・点検ソリューション(プラント・工場・公共インフラなどのスマート点検、3D モデル化など)
- ・教育ソリューション(法人の人材育成、パイロット管理システム提供など)
- ・物流ソリューション(ドローンポートシステム提供など)
- ・ネクストソリューション(監視、清掃システム提供など)

<http://www.blue-i.co.jp/>

本リリースに関する問い合わせ先

ブルーイノベーション株式会社 経営戦略部 広報・IR チーム
TEL:03-6801-8781 | E-Mail:press@blue-i.co.jp