Blue innovation

Press release

2018 年 6 月 4 日

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

ドローンによる屋内点検サービス「Bi インスペクター」を開始

トンネル、ダクト等、狭小空間に最適な”Elios”による、スピーディーで安全な点検業務を実現

ブルーイノベーション株式会社(本社:東京都文京区、社長:熊田 貴之、以下ブルーイノベーション)は、複数のドローンを協調・連携させて複雑なミッションを達成させる統合管理プラットフォーム Blue Earth Platform(BEP)を軸に、警備、屋内点検、教育・安全、エンタメ、物流の 5 つのサービスの展開を図る、ドローンの先駆的ソリューション・プロバイダーです。特に、屋内の点検分野においては、Flyability SA(本社:スイス ローザンヌ、共同創業者兼 CEO: PATRICK THÉVOZ、以下 Flyability)と業務提携し、屋内狭小空間での飛行に最適な性能を持つ Flyability 社の”Elios”製品による、これまでにない屋内点検分野での新たなソリューション・サービスについて検討してまいりました。この度、安全で時短・コスト削減を実現する屋内点検サービス「Bi インスペクター」を 6 月 4 日よりスタートいたします。

■Bi インスペクターとは

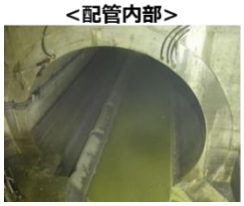
Bi インスペクターは、コンパスエラーが出ない、壁面に衝突しても安定した飛行を続けることができる、球体のカゴが回転してもカメラは安定して撮影することができる、強力な LED 照明（28W）が暗闇の中を明るく照らせる、といった”Elios”の特性を活かして、機械設備の多い工場や設備内部・配管などの GPS の入らない特殊な環境においても、安全かつ安定した飛行で点検運用が可能なサービスです。これまで点検作業が難しかった、工場、プラント、トンネル・配管といった現場での低コストで安全な点検業務を実現します。

<高所でも>

<暗い場所でも>

<狭い場所でも>

<配管内部>



<工場の天井部分>

<貨物船の船倉内>

■Bi インスペクターのメリット

1. 従業員の安全性向上
   危険な場所に立ち入る必要がなく、あらゆる環境で遠隔視覚点検を可能にします。
2. 作業時間の大幅な短縮
   現場点検の準備に時間がかからず、また、点検作業に数日かける必要はなく、数時間で終了します。
3. 圧倒的なコスト抑制
   目視点検を行うために必要な足場、ロープ、クレーンが不要で、ドローンのみで済むため、コストを大幅に抑えることが可能です。

※Bi インスペクターの詳細につきましては、特設サイトをご覧下さい。
https://www.blue-i.co.jp/bi-inspector/

■”Elios”の特長

1. 安全な点検作業とコスト削減を実現

   工場内のボイラー、タンク、圧力容器、トンネル等の狭小空間に遠隔操作で進入し点検作業を行います。安全に作業ができ、さらに作業時間の短縮、検査コストの削減を実現します。

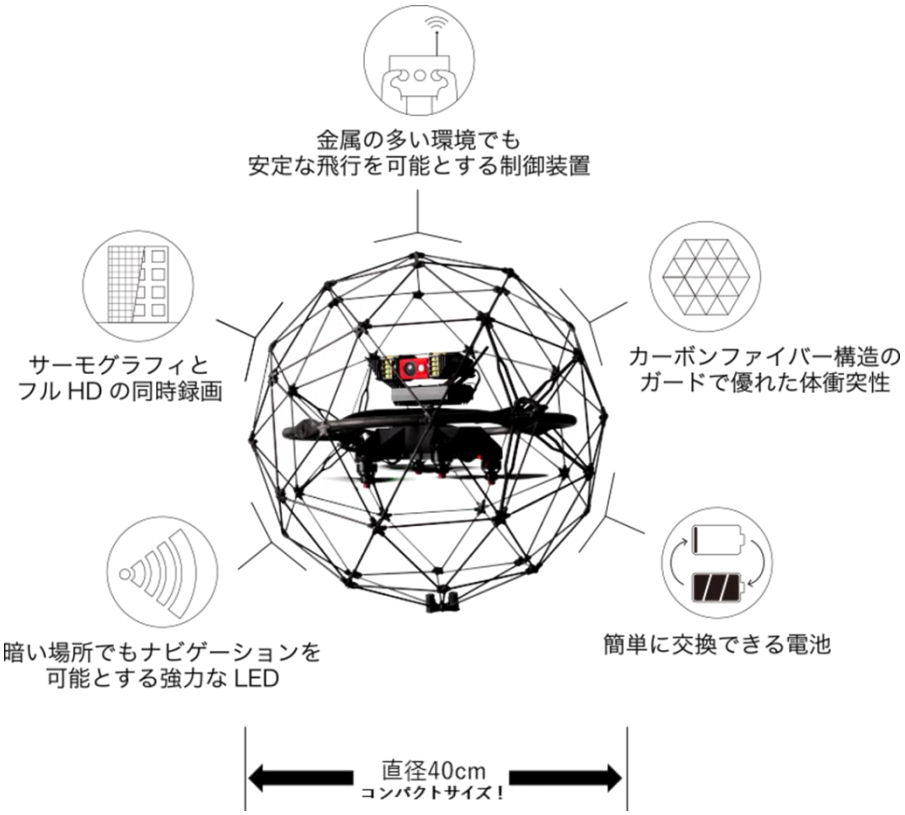
2. 操縦は簡単、誰でもすぐに操作可能

   操縦経験は必要ありません。パッケージを開けてバッテリーを挿入するだけで、衝突、損傷、あるいは負傷といった心配もなく、安全に飛行させることができます。Elios はどのような場所でも離着陸させることが可能です。

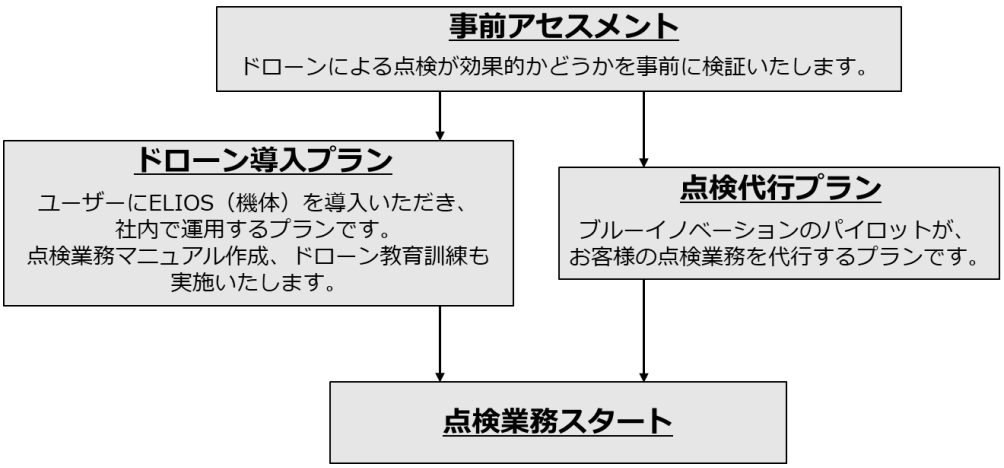
3. 高解像度画像を実現する、オールインワンソリューション

   Elios は完全な暗闇の中でも最大 0.2mm/px の画像を撮影・配信可能です。これまで点検が難しかった箇所でも、LED 照明とサーモカメラにより、点検可能となりました。

■”Elios”の機能



■Bi インスペクターのサービス内容(フロー)

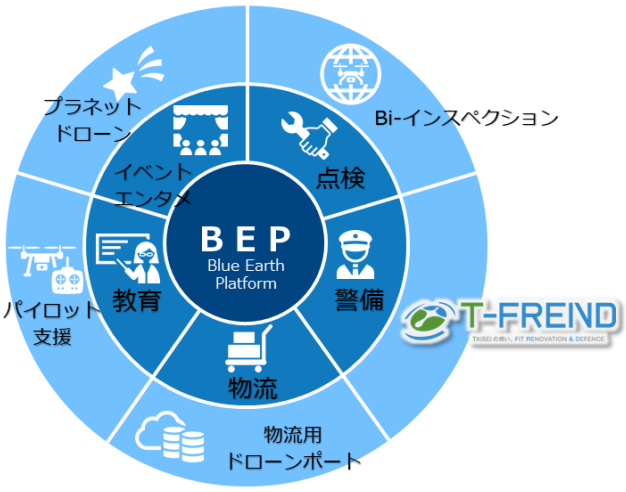


■Blue Earth Platform（BEP）とは

Blue Earth Platform は、ミッションをベースに複数のロボットやドローンを統合管理するプラットフォームです。任意の地図情報や、物体の位置情報、そしてそれらオブジェクトの属性情報を統合・管理することによって、ドローンやロボットの自動制御による業務ミッションの達成をスマートに実現していきます。

つまりは、ドローンやロボットが自分の位置を推定するシステム、ドローンやロボットへのサーバー通信システム、ドローンやロボットを操縦するシステム、全ての情報を統合管理するシステム、という 4 つのシステムを連携させて、複数のロボットやドローンを統合管理しています。

ブルーイノベーションでは、Blue Earth Platform（BEP）を軸に、下図にあるように、今年 5 つのサービスを展開する予定です。一つは、社員健康管理および警備サービス「T-FREND」です。二つ目は、屋内点検サービスです。三つ目は、教育向けサービスです。四つ目は、エンタメサービスである「プラネットドローン」です。五つ目は、「物流用ドローンポート」を軸にした物流サービスです。いずれのサービスも、BEP の技術が内蔵されており、強力にサービスをサポートします。



BEP 概念図

■Flyability SA 会社概要

社名：Flyability SA

URL: https://www.flyability.com/

所在地：Av. de Sévelin 20 CH - 1004 Lausanne Switzerland

代表：共同創業者兼 CEO PATRICK THÉVOZ

事業内容：ドローン機体の開発、製造、販売

■ブルーイノベーション株式会社　概要

社名：ブルーイノベーション株式会社

URL：http://www.blue-i.co.jp/

所在地：東京都文京区本郷 5-33-10 いちご本郷ビル 4F

代表：代表取締役社長 熊田貴之

設立：平成 11 年 6 月 10 日

事業内容：ドローンパイロット支援事業（教育事業、ドローン専用地図サービス）、法人向けサービス事業（ソリューション開発サービス）、公共向けサービス事業（研究開発、JUIDA の運営業務）

【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 広報室
電話：03-6801-8781 E-mail：press@blue-i.co.jp