

ドローンポート遠隔監視システム向け 自社開発プラットフォーム Blue Earth Platform について

物流、オフィス警備、送電線点検、下水管点検等への用途展開が可能

ブルーイノベーションが開発しているドローンポート遠隔監視システムは、自社開発のプラットフォーム **Blue Earth Platform** を利用しています。このプラットフォームを利用することで、下記の機能を提供します。

- ① 地図などの様々なソース情報を統合し一元管理
- ② ミッションに合わせた自動制御プラン作成
- ③ 複数ロボットの状況に応じた自動制御

Blue Earth Platform は任意の地図情報や、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、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するテクノロジープラットフォームです。

■Blue Earth Platform の主な機能

(1) 地図などの様々なソース情報を統合し一元管理

複雑なミッションを達成するためには様々な情報を元に判断をする事が必要になります。**Blue Earth Platform** は、一般的な地図情報や、活用したい機器の位置情報のみならず、倉庫の在庫情報や気象情報などミッションに必要なあらゆるソースからの情報を統合し、ミッションの実行と正確なモニタリングに必要な環境を提供します。

(2) ミッションに合わせた自動制御プラン作成

例えば複数のロボットを制御してフロア全面を自動で掃除をしたい時、各ロボットの制御をする時にはどのような事を考えるでしょうか？フロアマップ、掃除ルート、稼働可能な台数、各ロボットのパフォーマンス、電源状況等々、より高効率にミッションを達成しようとする、制御プランの立案が非常に重要な工程となります。**Blue Earth Platform** は、統合化された情報を元に自動で制御プランを立案することで、常に高効率な制御を実現します。

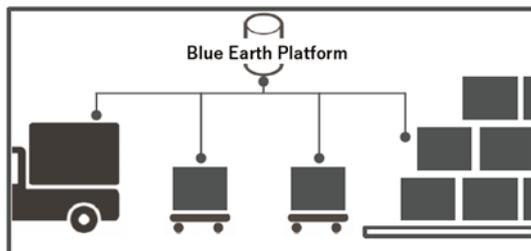
(3) 複数ロボットの状況に応じた自動制御

ミッションを達成するためには、立案された制御プランを正確に達成するのみならず、各機体の状況を常に監視し、ミッションの達成を進捗する必要があります。統合プラットフォームである **Blue Earth Platform** は、自動オペレーションの際にも機体からの通信を通して状況監視と制御修正を行うことで、現場の状況変化にも対応し、ミッションの完遂を強力に支援します。

■ブルーイノベーションの提供するサービスでの Blue Earth Platform の用途

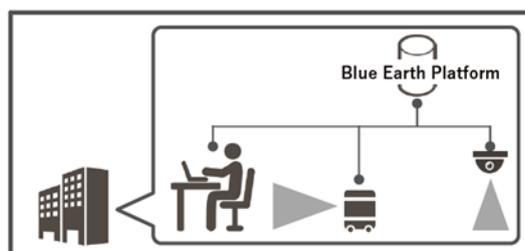
【物流】

将来、Blue Earth Platform により物流網をリアルタイムにモニタリングし、「位置情報」「地図情報」「在庫情報」からもっとも効率のよい自動物流網を実現することを目指しています。



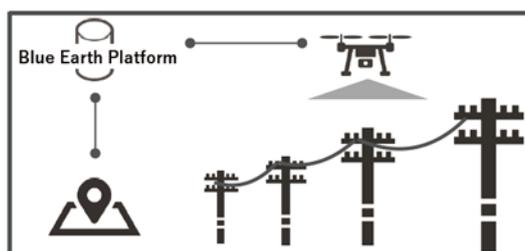
【オフィス警備】

Blue Earth Platform により様々な種類のマシンを複数自動制御することが可能。GPS が機能しない室内においても、フロアのロケーション情報を活用すれば、ビル内警備を自動で実施可能となります。



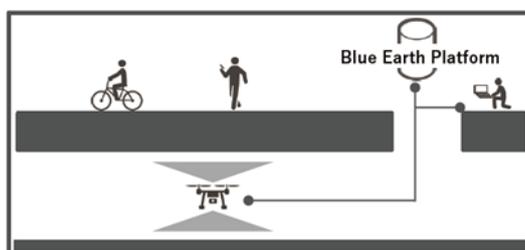
【送電線点検】

離れた地域の送電線点検などのオペレーションをドローン活用により自動で実施する時にも、Blue Earth Platform により「送電線のロケーション情報」「ドローン位置情報」「ドローン制御情報」を統合することで、高効率な自動オペレーションとして実現します。



【下水管点検】

Blue Earth Platform の情報統合による自動オペレーションは単純な位置情報のみならず、下水管点検など非常に狭く高度な制御が要求される条件においてもその力を発揮します。



■ブルーイノベーションが目指すビジョン

Blue Ocean(未開拓の市場)を、大海原を航海する様なフロンティア・スピリットで開拓していく。これがブルーイノベーションの社名の由来です。

これまで人の眼に届かない、手が届かない、不可能であったことを、ドローンによって簡単に低コストで実現することで、社会インフラそのものを革新し、人々の生活をより便利で暮らしやすいものにする。

これを目指してブルーイノベーションは日々、取り組んでいます。

■ブルーイノベーション株式会社 会社概要

商号：ブルーイノベーション株式会社

代表者：代表取締役社長CEO 熊田 貴之

本社：東京都千代田区神田錦町 3-16-11 エルヴァージュ神田錦町 4 階、5 階

URL：<http://blue-i.co.jp/> 設立：平成 11 年 6 月 10 日

資本金：176,051,850 万円

事業内容：

- ◆無人航空機の安全飛行管理システムの開発
- ◆無人航空機のソリューション・研究開発事業
- ◆システム開発事業
- ◆一般社団法人 日本 UAS 産業振興協議会 (JUIDA) の運営業務(事務局)

【本件に関するお問い合わせ先】

ブルーイノベーション株式会社 経営企画室 広報:遠藤

TEL : 03-3293-8801 FAX : 03-3293-8802 E-mail : press@blue-i.co.jp

本サービス詳細：<http://www.blue-i.co.jp/business/bep.html>