

※本プレスリリースは共同発表のため、重複する場合がございます。ご容赦ください。

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

京セラ株式会社

5G 通信デバイスを利用した ドローン新規ソリューションを共同開発

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)と、京セラ株式会社(本社:京都市伏見区、社長:谷本秀夫、以下京セラ)は、ブルーイノベーションが開発した、複数のドローンやロボットを制御・管理するシステムプラットフォーム BEP(Blue Earth Platform)と、京セラが通信機器事業で培ってきた無線通信端末技術を融合させて、ドローン分野での新たなソリューションを共同開発しましたので、お知らせいたします。

なお、9月29、30日に幕張メッセにて開催されます Japan Drone2020 のブルーイノベーションブースにて本ソリューションを展示紹介します。

■ 「5G コネクティングデバイス」を利用したドローンの新規ソリューションの実現

ドローンやドローンポートに設置したカメラや各種センサーの情報を、京セラが開発する 5G コネクティングデバイスを活用し、ブルーイノベーションの BEP へ伝送することで、さまざまなソリューションを実現します。

5G コネクティングデバイスは、ドローンやロボットに搭載可能な小型の通信端末で、5G 通信により「高速大容量」「多接続」で、センサーの情報をサーバーへ伝送することが可能です。ブルーイノベーションの BEP は、「複数台の飛行・群制御」「非 GPS 環境下での自己位置推定技術」「物流用ドローンポートの運行管理」「AI 解析連携」などに強みを持ち、センサーからの大容量の情報を活用して、高精度かつ安全なドローンの飛行や効率的な業務フローを実現します。

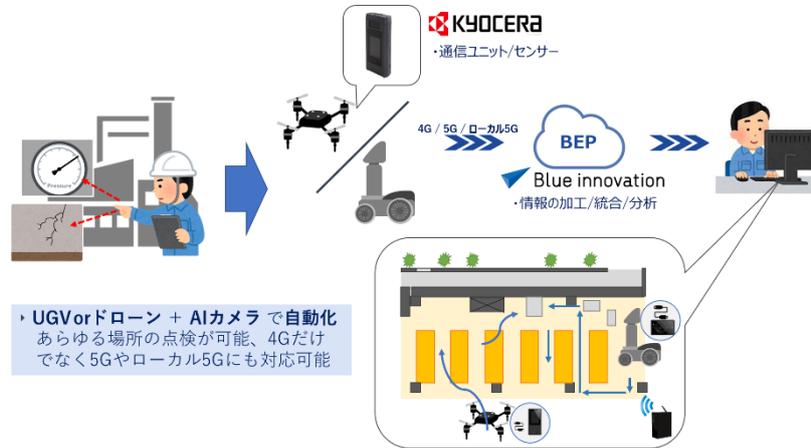
秋から、プラント点検及び物流の各ソリューションで実証実験を実施する予定です。その他の用途においても、順次開発予定です。

※4G、5G などの携帯電波の上空利用に関しては、現在、法改正などが検討されていますが、現時点では、総務省が定める
実用化試験局の申請が必要になります。<https://www.tele.soumu.go.jp/j/sys/others/uav/>

1.プラント点検におけるソリューション

プラント点検においては、ドローンで撮影した映像を安全に管理したい、その場で点検結果を確認したいというニーズがあります。そのため、本ソリューションは、ドローンで撮影した映像をリアルタイムでサーバーへ伝送し安全に格納しつつ、AIなどで解析した結果を現場の点検員へ伝送することを実現します。

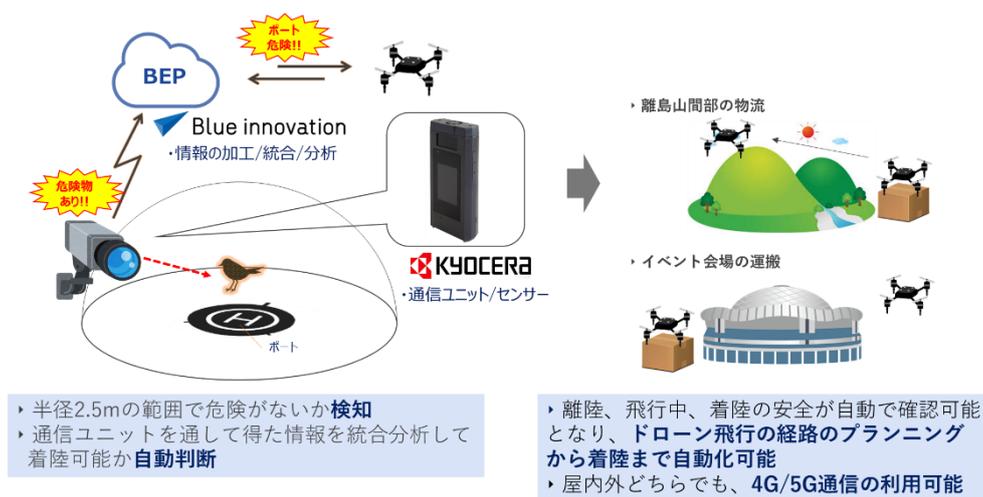
<プラント点検(自動化) のイメージ>



2.物流ドローンにおけるソリューション

物流においては、ドローンの離発着エリアであるドローンポート周辺の安全性の確保や、ドローンの飛行状態の監視が求められています。本ソリューションでは、ドローンポート周囲を監視しているカメラの映像をリアルタイムで航空管制室へ伝送したり、AIで周囲の安全性を解析したりすることで、ドローンの離着陸の安全性を確保することができます。

<ポート安全確認(自動化)>

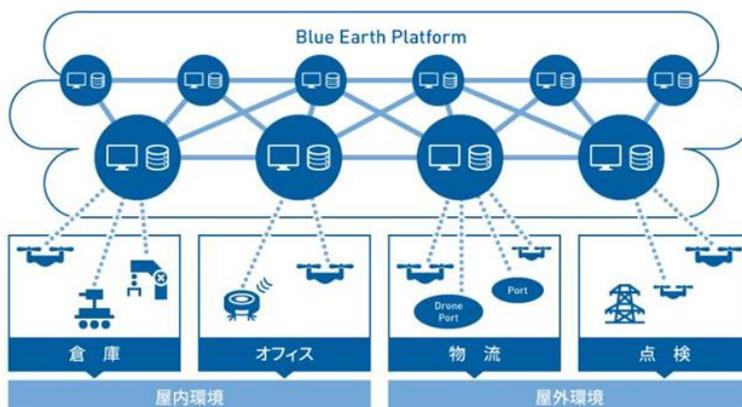


■開発における各社の役割

ブルーイノベーション	ドローンソリューション全体の企画、開発、 Blue Earth Platform を利用したサーバーシステムの開発
京セラ	4G 網、5G 網への接続が可能となるコネクティングデバイスの開発

■Blue Earth Platform(BEP)とは

BEP は One Command Full Mission をテーマとしており、複数のドローンやロボット操作を毎回複雑な設定をすることなく、一つの指示で自動的に業務を達成することが可能です。ドローン、ロボット利用者が効率の高い業務を遂行できることを目的としています。<https://www.blue-i.co.jp/advantage/bep/>



■ブルーイノベーション株式会社 概要

所在地：東京都文京区本郷 5-33-10 いちご本郷ビル 4F

設立：1999年6月10日

代表：代表取締役社長 熊田 貴之

事業内容：「ドローン・ロボットを通じて、世界に貢献するグローバルカンパニーになる」をビジョンに掲げ、ドローンの先駆的サービス・プロバイダーとして、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) を基軸に、点検、警備、物流、教育・安全の4つの分野でサービス展開しています。

URL：<http://www.blue-i.co.jp/>

■京セラ株式会社 概要

所在地：京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6

設立：1959年4月1日

代表：代表取締役社長 谷本 秀夫

事業内容：電子機器、情報機器、通信機器、太陽電池、セラミックス、医療用関連機器等の開発、製造、販売

URL：<https://www.kyocera.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 広報担当 電話：03-6801-8781 E-mail：media@blue-i.co.jp

京セラ株式会社 広報室事業広報課 電話：03-6354-5503