

【共同リリース】

2022年2月7日

トッパン・フォームズ株式会社
ブルーイノベーション株式会社

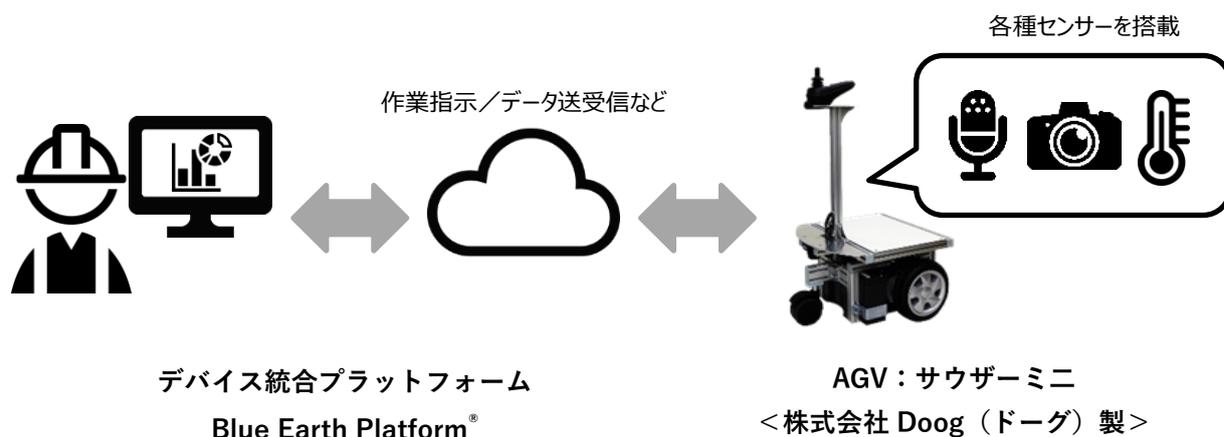
トッパンフォームズとブルーイノベーション、 AGV 自動巡回点検ソリューションの提供を開始

1月からJR 東日本様の列車保守点検業務でトライアルを実施

トッパン・フォームズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：坂田 甲一、以下トッパンフォームズ）と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、AGV 自動巡回点検ソリューションの共同提供を開始したことをお知らせします。

本ソリューションは、AGV（Automated Guided Vehicle：無人搬送車）にカメラ、マイク、センサーなどを搭載し、倉庫や工場など従来人手で行っていた施設内の点検作業を自動で行うことが可能です。2022年1月から東日本旅客鉄道株式会社様（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：深澤 祐二、以下JR 東日本）東京総合車両センターの列車保守点検業務において、本ソリューションを活用したトライアルを開始しています。

JR 東日本様では、これまで車両内の各種機器の状態を、作業者が目視で点検や確認をしていました。今回、本ソリューションを活用することで必要な点検を無人かつ自動で行えるようになり、作業品質の向上や作業時間の短縮、無人化による効率向上が見込まれます。



【背景】

人手不足が深刻化する中、倉庫や工場などの保守点検が必要な施設において、担当者の目視による点検やデータの記録、管理、分析など、いまだに人手による作業は多く残っています。その負荷は大きく、作業の効率化・自動化が喫緊の課題となっています。

今回、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、各種デバイスを毎回複雑な設定や操作をすることなく一つの指示で自動的に業務を達成できる「Blue Earth Platform® (BEP)」※¹をベースとした「BEP サーベイランス」※²と、トッパンフォームズの、IC タグやシステムを最適な構成で提供可能な IoT ソリューションのノウハウを組み合わせることにより、点検担当者の負荷を軽減する自動巡回点検ソリューションを実現しました。



施設内を自動巡回する AGV (左) と「BEP サーベイランス」の管理画面 (右) のイメージ

【自動巡回点検ソリューションの特長】

1. AGV の巡回コースや時間設定、データ取得・保存までを一つのインターフェースで管理。
2. 企業や現場の異なる点検項目に対して、カメラ、マイク、センサーなどさまざまなデバイスを搭載するカスタマイズが可能。
3. 5G (第 5 世代通信システム) による通信や、データの AI による解析にも対応。

【今後の展開】

各種巡視点検業務へのロボットやドローンの活用はこれからさらに市場が拡大していく分野です。トッパンフォームズとブルーイノベーションは共同で、本ソリューションを鉄道業界だけではなく、製造業やインフラ企業を中心に拡販してまいります。

以上

※1. Blue Earth Platform® (BEP) は、ミッションをベースに複数のドローンやロボット、各種デバイスを遠隔・目視外で自動制御・連携させることができる、ブルーイノベーション独自のデバイス統合プラットフォームです。複数のドローンやロボットを BEP で統合管理し、さらに各種 OS やシステムと連携させることで、単体では成し得なかった広域での任意・複数のミッションを同時に遂行します。



詳細はこちら (<https://www.blue-i.co.jp/advantage/bep/>) をご覧ください。

※2. 「BEP サーベイランス」は、BEP が持つ機能のうち、ドローンやロボットが施設内を自動巡回し、データの収集や解析を行



る業務（設備保守や巡視点検など）に必要な機能やデバイスをパッケージにしたものです。360° カメラやマイク、センサーなどのデバイスと、それらを搭載するドローンや無人搬送車 (AGV)、さらにエレベーターや自動ドアなどの制御システムと連携し、これまで人の目視で行っていた点検や保守などのデータ収集を自動化することで、業務の効率化とデータのデジタル化による予兆保全やデジタルライゼーションを実現します。

※ 記載された製品名などは各社の登録商標あるいは商標です。

※ 記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

トッパン・フォームズ株式会社 総務本部広報部 TEL:03-6253-5730

ブルーイノベーション株式会社 PR マーケティング部 TEL:03-6801-8781

【参考情報】

■トッパンフォームズについて

社 名：トッパン・フォームズ株式会社

本社所在地：東京都港区東新橋 1-7-3

設 立：1955 年 5 月

代 表 者：代表取締役社長 坂田 甲一

事 業 内 容：トッパンフォームズは、「情報」を核とする「インフォメーション領域」で強みを発揮し、業務効率化に貢献することで企業活動をサポートしています。インフォメーション領域で培った強みを活かすことで、製品・サービスをアナログ、デジタルの双方向から提供可能な「デジタルハイブリッド企業」として新たな価値の創出に取り組んでいます。

U R L：<https://www.toppan-f.co.jp/>

■ブルーイノベーションについて

社 名：ブルーイノベーション株式会社

本社所在地：東京都文京区本郷五丁目 33 番 10 号 いちご本郷ビル 4F

設 立：1999 年 6 月 10 日

代 表 者：代表取締役社長 熊田 貴之

事 業 内 容：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 BlueEarth 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）
- ・物流ソリューション（倉庫内在庫管理、物流など）
- ・オフィスソリューション（警備・防犯、監視、清掃など）
- ・教育ソリューション（社内人材育成、子ども向けプログラミング教育など）

U R L：<https://www.blue-i.co.jp/>