

2020年2月7日

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

静岡市上下水道局

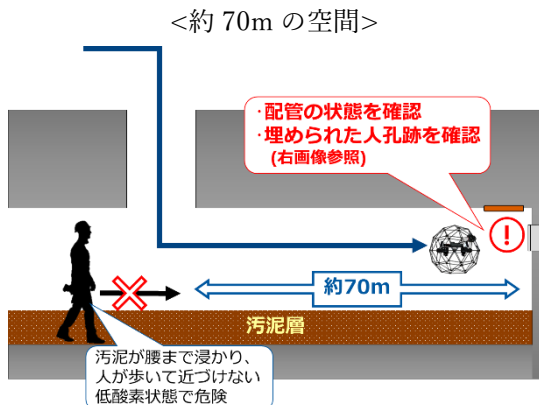
下水道管渠内部の点検課題を、球体ドローン ELIOS2 が解決

危険なため今まで人による目視点検が困難であった、下水道管渠内 70m先の状況が確認可能に ELIOS2 の新機能により、補修跡・配管等の位置・形状まで鮮明に把握

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、屋内狭小空間での点検作業に最適な球体型ドローン”ELIOS”(スイス Flyability 社製)により、2018年6月から約1年半でプラント、発電所、大型の工事等を中心に約100現場近くの屋内施設で導入を進めてまいりました。

この度、静岡市(上下水道局)より依頼があり、静岡市駿河区内の下水道管渠内部において2019年9月リリースの、撮影性能・操縦性を大きく向上させた”ELIOS2”を用いて、今まで作業員の進入が困難であった部分の点検作業を実施しましたので、お知らせいたします。

当該箇所は、合流区域の幹線であり、汚泥が縦断的に堆積しており、上流部の点検孔が塞がれ、換気ができないことに加え、人力による作業には、硫化水素の発生も懸念されることから、内部状況の把握が課題となっていました。調査の結果、初めて内部状況の確認が実現し、”ELIOS2”の安定飛行、カメラ・距離センサー等の新機能により、位置・形状も含め配管の状態を鮮明に確認、かつ、埋められた人孔跡も確認でき、今後の維持管理の方針決めに貢献しました。



<ELIOS2 が撮影した内部画像>



■作業内容と成果

| 日時 | 目的 | 内容 | 成果 |
|-----------------|------------------------------|----------------------------|---|
| 2019年 12月25日 | 人力による点検が困難な箇所を、ELIOS2 で点検する。 | ELIOS2 を使って静岡市公共下水道管渠内部を飛行 | 約70m先の最奥部にある埋められた人孔・配管の位置・状態を特定・確認でき、内空断面の計測、堆積汚泥量の推測ができた。特に、”ELIOS2”のカメラ・距離センサーにより、位置・形状を鮮明に確認できることが検証できた。 |

ブルーイノベーションでは、今後も新たな点検手法として、現場に適用して検証を進め、より効率的で安全な、ドローンによる点検ソリューション開発に取り組んでまいります。

<地上から操縦する様子>



<下水道管渠内の奥 70m 先へ進む ELIOS2>



■ELIOS、ELIOS2 を活用した、屋内狭小空間の点検ソリューションについて

ブルーイノベーションでは、2018年、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 の"ELIOS"および"ELIOS2"を採用し、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・サービスを展開してまいりました。Flyability は点検分野に特化したドローン機体開発のベンチャー企業です。同社の機体は、これまで屋内で懸案のコンパスエラーがなく、パイプラインや狭小空間で安定した飛行が可能です。ブルーイノベーションでは、この機体を活用し、ボイラーやタンク、工場の高所等、狭小空間の点検において着実にユーザー層を広げています。 ELIOS 専用サイト <https://www.blue-i.co.jp/bi-inspector/> ELIOS2 専用サイト <https://www.blue-i.co.jp/bi-inspector-elios2/>

■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

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・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、エンターテインメントの 5 つの分野でサービス展開しています。

URL：<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 経営戦略室 広報担当 電話：03-6801-8781 E-mail：press@blue-i.co.jp
静岡市 上下水道局 下水道部下水道維持課保全係 電話：054-270-9230