

2020年2月19日

報道関係各位

ブルーイノベーション株式会社

日鉄環境プラントソリューションズ株式会社

環境プラント施設で球体ドローン“ELIOS”による点検作業を実施

これまで人が入れなかった、発生ガス管内でも点検作業が可能に
溶融炉、除塵器、燃焼室、ボイラ、減温塔などの各設備で成果を確認

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、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。

環境プラント施設内の発生ガス管は、狭小空間のため、これまで人が入って状況確認することが出来ず、簡便に観察する方法は長年の課題となっていました。この度、日鉄環境プラントソリューションズ株式会社(日鉄エンジニアリング(株)グループ、本社:福岡県北九州市、社長:村上 裕、以下NSES)と共に、溶融炉、除塵器、減温塔などの各設備内において球体ドローン“ELIOS”および“ELIOS2”による点検作業を行い、これまで人が入れなかった発生ガス管においてもドローンが進入・点検し耐火材の剥がれやクリンカの付着の状況を確認する事ができましたので、お知らせいたします。

■点検作業内容と成果

2019年7月、ブルーイノベーションは、NSESが維持管理を受託し市内のごみや資源物を処理する施設である、さいたま市桜環境センターで、ELIOSを用いた実証実験を行いました。

本施設において、“ELIOS”を使って環境プラント内の溶融炉、除塵器、燃焼室、ボイラ、減温塔などの各設備内を飛行させ、耐火材の剥がれやクリンカの付着を確認することができ、今まで足場を建てて確認してきた場所でも点検員に替わる新たな点検手法として、容易にかつ安全に点検作業が出来ること、またこれまで人が入り込んで点検が出来なかった場所の点検が可能であることが確認できました。さらに、千葉県内の施設においても、同年8月に運用を行い、同様の結果が得られました。また本年1月に運用いたしました岩手県内の施設では、粉塵過多の環境下でしたが、2019年9月にリリースした“ELIOS2”の粉塵最適化ライト等の新機能により、内部の状態を鮮明に確認できました。

今後も暗所、粉塵過多や有害物質が在る場所、耐火材の落下懸念が予想される場所等において、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を展開してまいります。

<ELIOS 2により、設備の入り口を撮影した画像>



<ELIOS 2により、発生ガス管内部を撮影>



■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/>

■日鉄環境プラントソリューションズ株式会社(日鉄エンジニアリング(株)グループ) 概要

所在地：福岡県北九州市戸畑区大字中原 46 番地 59

代表：代表取締役社長 村上 裕

設立：平成 6 年 4 月 20 日

事業内容：廃棄物の溶融処理施設、廃棄物の焼却施設などの環境施設の運転及び管理
廃棄物の溶融処理施設、廃棄物の焼却施設などの環境施設の整備保全
上記施設に関する装置及びその部品・資材の販売
上記施設に関する各種工事の設計・施工及び監理ならびにコンサルタント業務
上記に付帯する一切の事業 URL：<https://www.nses.nipponsteel.com/>

■桜環境センター 概要

さいたま市内のごみや資源物を処理する施設。熱回収施設（ごみ焼却施設）、リサイクルセンターのほか、環境啓発施設や、ごみを焼却する際の熱エネルギーを回収して利用する余熱体験施設などを整備しています。

さいたま市ホームページより <https://www.city.saitama.jp/001/006/011/001/005/p39675.html>

【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

日鉄環境プラントソリューションズ株式会社 広報担当 電話：093-588-7361