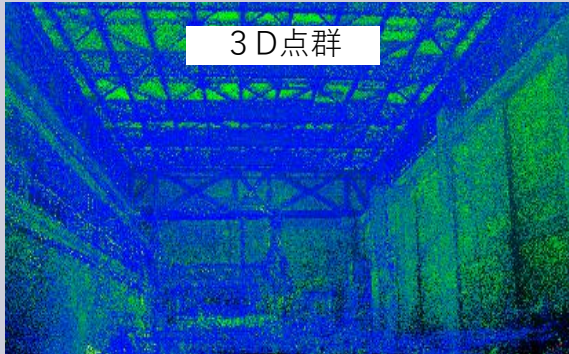


現場実証概要（令和6年現場実証結果）

技術名	狭所や高所の点検作業が安全且つ効率的に実現できるプラント点検用ドローンの活用				
技術概要	本技術は、プラント施設における点検作業の安全性と効率性を飛躍的に向上させるドローンソリューションです。人が立ち入りにくい高所や狭隘な場所での点検にドローンを活用することで、危険を伴う作業を回避しつつ、詳細なデータ収集を可能にします。具体的には、ドローンに搭載した高解像度カメラで設備を撮影し、さらに点群データを取得・解析することで、人の目では見落としがちな微細な変化も正確に捉え、高精度な点検を実現します。		 極小空間（高所部）  屋内点検  3D点群		
実証結果	新芝川排水機場にて、高架水槽や天井クレーンなど屋内・屋外の設備点検を実施しました。この実証により、非GPS環境下の小型ドローンが、狭く暗い空間での詳細な点検に有効であることが確認されました。また、リアルタイム3Dスキャン機能により、屋内の高精度な点群データを短時間で取得することも示されました。今後は、極小空間に対応した機体の選定と操縦者の育成を進め、取得データの活用、AIによる予防保全、そして安全かつ効率的な点検手法の構築を検討していきます。				
現場実証状況	 極小空間点検  3D点群取得 				
問合せ先	開発団体名		担当者	倉田 久嗣	TEL 03-5496-5851
	株式会社ミラテクトローン ドローンスポーツ株式会社				