

実用段階	対象施設	水道	取水施設	導水施設	浄水施設	送配水施設	給水装置	その他 ( )		
実証段階		下水道	汚水処理施設	汚泥処理施設	ポンプ場施設	管路施設				
目的	点検調査		劣化予測		施設情報の管理・活用		その他 ( )			
要素技術	人工衛星	AI	ビックデータ解析	IoT	センサー	ロボット	ドローン	TVカメラ	スマートメーター	その他 (BIM/CIM) ( 3D )

## 下水道管きよのドローン点検・3D化

株式会社フソウ

技術評価等の実績

受賞実績

### 【実証技術の概要】

- 本技術は、非GPS環境かつ閉所でも安定飛行できるドローンを活用して下水道管内のリアルタイム映像と位置情報や3Dデータを取得し、点検・調査を行う技術です。
- 本技術は、「ガードや各種センサーなどによる飛行安定化技術」及び「LiDAR(レーザー光を活用した計測器)等による3D・BIM/CIM作成技術」の2つから構成されます。
- 下水道管路の全国特別重点調査等における点検困難箇所(高所、管きよ内水位高、硫化水素濃度高、断面形状変化箇所、等)への適用を実証します。

### 屋内点検ドローンELIOS3が実現する ドローン調査の革新

- 狭小部からでも、準備から5分未満で管路内への投入が可能
- 硫化水素など過酷な管路内環境の影響下、難調査箇所にも対応

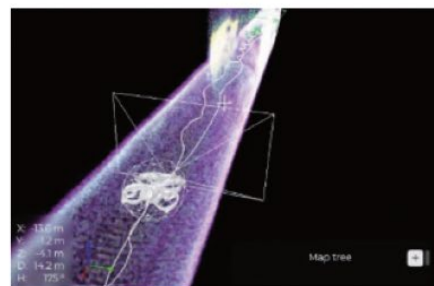


管路内調査の画像 ※動画のスクリーンショット



### スクリーニングだけではない... ドローン活用の付加価値を最大化

- 撮影映像からリアルタイムで腐食箇所・状況確認が可能
- 標準搭載のLiDARで点群データを取得し、管路内部を即時に3次元(3D)データ化



LiDARで取得した点群データ ※緑はドローンの飛行経路を表示

### 【実証フィールド等】

実証フィールド	実証実施者	実証期間	実用化 想定時期	活用補助金等
高松市	株式会社フソウ、管清工業株式会社 ブルーインベーション株式会社	令和7年度	令和8年度	

特許

その他

技術に関する  
HPリンク

ドローン×インフラ技術で下水道点検を効率化

<https://www.fuso-inc.co.jp/news/2025/07/29.html>



問合せ先

所属

株式会社フソウ デジタルソリューション本部

TEL

03-6880-2110

所在地

東京都中央区日本橋室町2-3-1

E-mail

<https://www.fuso-inc.co.jp/contact/>