

# 配水池・配水塔等の水道インフラ点検のための 水上ドローン(無人艇)の開発

株式会社東京久栄

## 背景・目的

配水池では定期的な点検の実施が求められていますが、従来法では断水・抜水が必要で、冗長性確保の難しさから実施が困難な場合もあります。このため、水を止めずに実施可能な『不断水』点検のニーズが高まっています。

## 研究・開発の概要

本事業では、閉鎖環境でも運用可能な小型・軽量の点検用水上スライダー(無人艇)を開発。GNSSが利用できない暗渠環境でも3D LiDARによる自己位置推定と自律航行機能により、水を止めずに・安全に・効率的な配水池点検が実現可能な機体です。

### ✓ 製品名

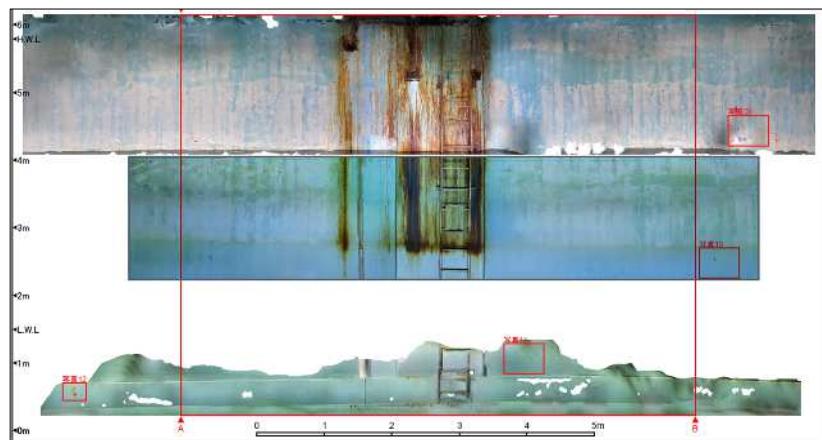
配水池点検用水上スライダーHy-CaT Nu/eX(ハイキャット ニュー/エックス)



自律航行型 Hy-CaT Nu



有線制御型 Hy-CaT eX



フォトグラメトリ技術による配水池点検診断

### ✓ 特徴

- ▶ 分解収納可能なコンパクト設計。
- ▶ 低重心フレームによる安定航行。フォトグラメトリ技術に最適な高品質画像を取得可能。
- ▶ 3DLiDERによる自己位置推定でGNSS非対応環境でも自律航行が可能。
- ▶ 自律航行仕様および有線制御仕様に対応。

## 問い合わせ先

株式会社東京久栄  
カーボンニュートラル戦略室  
担当:小林 努  
TEL:048-268-1600  
Mail: tkobayas@tc.kyuei.co.jp



当社HPはこちら