

2024年10月7日

各位

水上走行型点検調査ドローンのデモンストレーション実施について

株式会社 NJS

当社は、9月10日(火)に開催された「下水道管路の点検・調査ドローンデモンストレーション in 旭川」(インフラメンテナンス国民会議 北海道フォーラム)にて、下水道管路点検調査ドローンをご紹介いたしました。

水上走行型ドローン「Water Slider」のデモンストレーションを中心に、DXによる点検調査の効率化・高度化事例を発表しました。

当社は、インフラ管理の効率化に向けた技術開発に取り組んでいます。

▶水上走行型点検・調査ドローン Water Slider

- ・ 操縦可能な水上走行型カメラ調査機器
- ・ 最大6方向を同時撮影可能
- ・ 流水状態の管路内で水を止めることなく点検調査が可能

(紹介動画：<https://www.youtube.com/watch?v=p7oGrmeKHE8>)



「Water Slider」デモンストレーションの様子



Water Slider

Water Slider 撮影画像の例



管内撮影画像



多方向同時撮影

【参考】

WaterSlider 以外にも下記インフラ調査用ドローンを開発しています。

▶ 管路内飛行式ドローン Air Slider Fi4

- ・ $\phi 400\text{mm}$ からの小口径管路内の点検調査
- ・ ボディ形状と距離センサーにより管内で安定飛行
- ・ マンホールに入ることなく地上からの操作が可能

(紹介動画 : https://www.youtube.com/watch?v=cb1MRjbxM_k)



▶ 水中ドローン WATERi

- ・ 気相部と水中部を一度の点検調査で撮影
- ・ ソナーと強力なライトにより透明度の低い水中も対応
- ・ 最長 9 時間連続稼働、水深 300m まで潜行可能

(紹介動画 : <https://www.youtube.com/watch?v=kRoKLZYB-iY>)

