

出展ゾーン

設計
測量

水中ドローン WATERi[®] と Water Slider[®]

水中構造物の点検調査と水上走行型点検調査機材

1. 水中ドローン

WATERi[®]は、潮位の影響を受ける雨水管や放流渠の点検調査を安全かつ効率的に実施可能です。

2. FF1

FF1の仕様を表1、機体を写真1に示します。

[主な特長]

- ・水中部と気相部との同時撮影
- ・水中の状況をリアルタイムに複数人と共有可能
- ・ゲーム用コントローラーによる操作

表1 WATERi[®]の機体仕様

構造		性能	
長さ	457mm	最大水深	300m
幅	575mm	最大速度	1.5m/s (全方向)
高さ	330mm	搭載可能重量	2kg (水中重量)
乾燥重量	約16kg	連続稼働時間	1時間~4時間
ケーブル	300m		



写真1 WATERi[®]

3. Water Slider[®]

本機は、Air Slider[®]の機体にフロートを取り付け、プロペラの推進力により、水上走行し、複数台の撮

影用のカメラにより対象物の内部を撮影します。

Water Slider[®]の仕様を表2、機体を写真2に示します。

表2 Water Slider[®]の機体仕様

項目	スペック
重量	4.5kg (バッテリー1本含む)
全幅	320mm
全高	260~350mm
全長	590mm
走行時間	約30分
モーター	ブラシレスDC 200W
プロペラ	直径5インチ
照明	超高輝度白色LED ラインタイプ3W 6灯
搭載カメラ能力	1,530万画素、4K 最大6台搭載可能
撮影用照明	800ルーメン 最大5台搭載可能



写真2 Water Slider[®]

4. WATERi[®] / Water Slider[®]による点検調査

WATERi[®] FF1、Water Slider[®]ともに、マンホールに人が立ち入ることなく、地上から機体を入孔させ、安全に、かつ効率的に高画質な管内画像を取得できます。

小間番号

■ 札幌ドーム ■

S1-05

[出展者] 株式会社 NJS

[所在地] 〒105-0023 東京都港区芝浦1-1-1

[連絡先] TEL: 03-6324-4357 FAX: 03-6324-4358 Eメール: technical@njs.co.jp

担当部署: 開発本部 ドローン開発部