

出展ゾーン

設  
計  
測  
量水中ドローン WATERi<sup>®</sup> と Water Slider<sup>®</sup>

## 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<sup>®</sup>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. FF2 (ファイフツー)

FF2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

写真1 WATERi<sup>®</sup> FF2表1 WATERi<sup>®</sup> FF2の機体仕様

構造	
長さ	612mm
幅	478mm
高さ	374mm
乾燥重量	約24kg
ケーブル長	300m~500m
性能	
最大水深	300m
最大速度	1.5m/s(全方向)
搭載可能重量	最大4kg(水中重量)
連続稼働時間	3時間~9時間
調査機器	
調査用LEDライト	最大16(24,000ルーメン)
調査用カメラ	最大6台(4K動画撮影可)
レーザースケーラー	15cmラインレーザー照射
音響ソナー	360度全周ソナー

3. Water Slider<sup>®</sup>2

本機は、Air Slider<sup>®</sup>の制御機構を取り入れ、気相部にダクトファンを取り付け、それらの推進力により、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<sup>®</sup>2の仕様を表2、機体を写真2に示します。

写真2 Water Slider<sup>®</sup>2表2 Water Slider<sup>®</sup>2の機体仕様

構造	
長さ	800mm
幅	400mm
高さ	180~260mm
乾燥重量	約4.5kg
ケーブル長	最大1,200m
性能	
最大速度	3.0m/s(全方向)
連続稼働時間	1時間(速度による)
調査機器	
調査用LEDライト	最大6(6,000ルーメン)
調査用カメラ	最大6台(4K動画撮影可)

4. WATERi<sup>®</sup> / Water Slider<sup>®</sup>による点検調査

WATERi<sup>®</sup> FF2、Water Slider<sup>®</sup>2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  
東1ホール

1-619

[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: オペレーションズ本部 インспекション部