

水中カメラロボット(PowerRay)

水中カメラロボット(ROV=Remotely Operated Vehicle)は水中を自由に泳ぎ回れるカメラを搭載したロボットです。

PowerRayは、魚群探知機を搭載し魚の状況、水温、水深、海底の地形も見ることができます。タブレットに映し出された映像を確認しながら、コントローラーで操縦することができます。専用のVRゴーグルを使用すると重力センサーが操縦をサポートしてくれます。



魚群探知機



※単体でも使用可能

VRゴーグル



特徴

- ・アプリをダウンロードすればすぐに操縦可能
- ・魚群探知機を搭載できる
- ・VRゴーグルで操縦をサポート
- ・4k 25フレーム/秒の動画撮影が可能
- ・中性浮力ケーブルを使用しているので水中の岩などに引っ掛かりません

使用例

- ・構造物据付時の状況確認
- ・管渠内の状況確認
- ・汚濁防止膜・ワイヤーなどの設備の状況確認
- ・ダム、橋脚などの水面下の劣化・ひび割れ調査
- ・水中の環境調査(海底、湖底の探査)
- ・漁礁や網などの設備の状況確認
- ・魚の生育調査

仕様

機体	重量	3.8kg
	サイズ	465×270×126mm(長さ、幅、高さ)
	駆動時間	高速モード:1時間 中速モード:2時間 低速モード:4時間
性能	最大潜航深度	30m
	最大駆動距離	70m(ケーブル長)
	最大進行速度	3~4ノット
	対応温度	-10°C~50°C
計装	測深範囲	0.6~40m
カメラ	画像センサー	1/2.3インチ CMOS:1240万画素
	動画解像度	4K:3840×2160 25FPS 16:9