

水上ドローン調査



■ 水中・水上撮影 ■

PowerDolphin の持つ 4K カメラにより、水中部や橋脚裏側といった水上写真が撮影できます。画像処理によって 3D オルソ化画像を生成、構造物の形状を計測することができます。



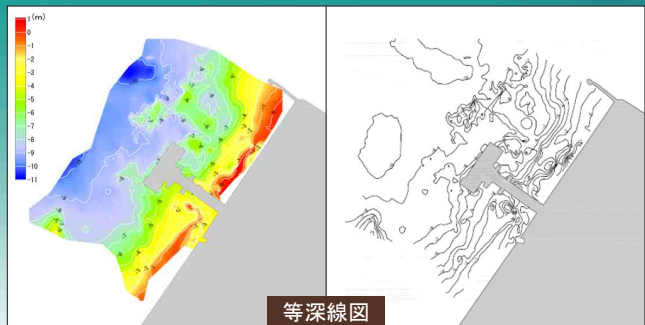
ミドリイシ属 *Acropora* sp. とハマサンゴ属 *Porites* sp.



栈橋裏側の3D オルソ化画像

■ 深淺測量・堆積量調査 ■

PowerDolphin には、高性能魚群探知機が搭載されており、音波探査による深淺測量や堆積土量を把握できます。



■ 水上ドローン (PowerDolphin) 仕様 ■

○本体

サイズ：534x 230x 125mm
重さ：約 2.3 kg
動作環境温度 0 ~ 40℃
最大前進速度 4.5m/s (静水中)
LED ヘッドライトの明るさ 220LM, 6500K
最長動作時間 (静水中) Uモード :2.5h、
C/Nモード :20min

○カメラ

映像素子：1/2.3 inch CMOS、有効解像度 12M
可動範囲：-150°~ 70°
最大解像度：4000 x 3000
写真撮影モード：一枚、撮影連写：3/5 枚
タイマー：1s/3s/5s/10s/30s
動画解像度：4K: 3840 x 2160, 30fps
1080p: 1920 x 1080, 60fps
720p: 1280 x 720, 120/240fps
ビデオ記録ビットレート：60Mbps

○通信

通信方式：Wi-Fi (2.4G)
最大伝送距離：350m (通信状況による)

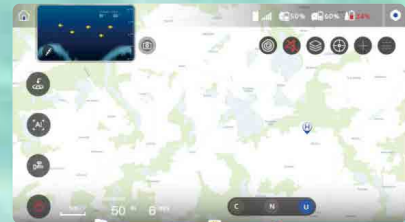
○音探 (魚群探知機)

稼働時間：4.0h
探測深度：0.6 ~ 80m
最大伝送距離：100m (単独使用の場合)
測深角度：30°



■ 広範囲遠隔操作と GPS 位置情報機能 ■

PowerDolphin は、**最大速度 4.5m/s (8knots)** で**最大距離 350m** まで遠隔操作可能^{※1}。陸上から広い範囲の水上作業が可能です。 ^{※1} 電波通信状況によります
GPS 機能によって細かな緯度経度情報を取得することができます。



水上ドローンによる採水、
水質調査などにも対応
いたします。
ご相談ください



株式会社 東京久栄

営業本部：〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-4-2
江戸新金網ビル 7F

電話 03-5809-3964 FAX03-5687-3687

E-mail：eigyo@tc.kyuei.co.jp

九州支店：〒810-0072 福岡県福岡市中央区長浜 1-3-4
綾杉ビル北天神 3F

電話 092-712-6208 FAX 092-714-5658

技術センター (埼玉)、四国、広島、千葉、沖縄