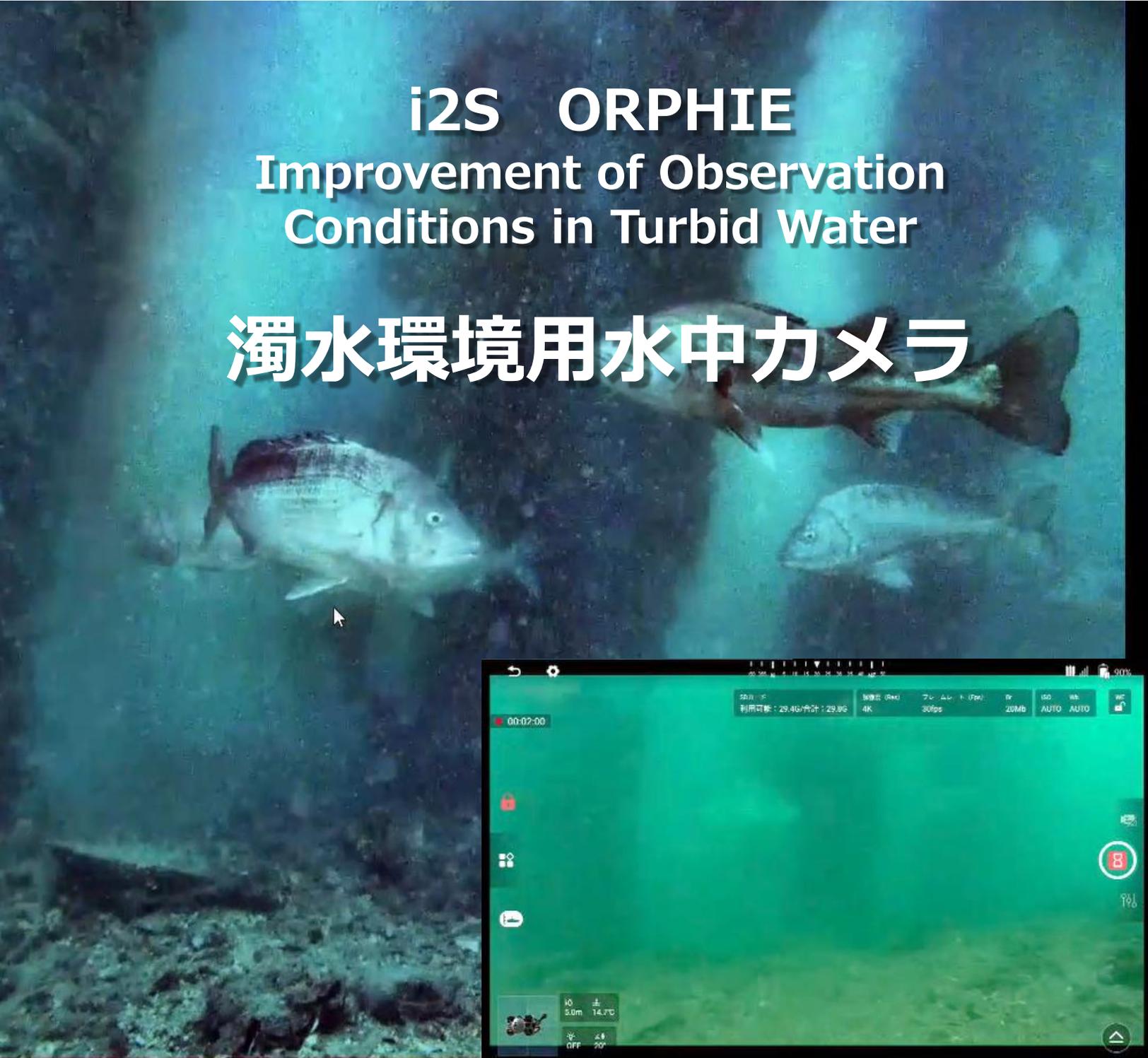




i2S ORPHIE

Improvement of Observation Conditions in Turbid Water

濁水環境用水中カメラ



ミサゴ株式会社
Misago Co., Ltd.



Jan. 2025 v7

ORPHIECAM は水深300m及び3000mまでのさまざまな水中調査・検査業務において特許取得済の新しいアルゴリズムに基づき視界不良な濁水中でもリアルタイム演算処理で視認距離3倍の範囲を鮮明画像で確認可能です。濁水環境で苦慮している水中調査関係者、プロフェッショナルダイバー、ROV等の水中ロボットオペレーターへ革新的な技術でサポートします。

ORPHIECAM 300



サンプル動画

技術諸元

電気仕様

- ・電 原 12-24VDC、最大13W
- ・コネクター Subconn DBH8M
- ・データ転送 Ethernet H.264 <150ms

光学・ビデオ仕様

- ・センサー 2/3" CMOS color sensor
- ・解像度 1080p / 25 fps
- ・視野角 空中 86°(D) / 75°(H) / 58°(V)
- 水中 62°(D) / 54°(H) / 40°(V)
- ・帯域幅 最大12 Mbps

メカニカル仕様

- ・ハウジング材質 Hard anodized aluminum
- ・レンズ材質 Tempered Borofloat
- ・外寸 (コネクタ含まず) L=254 mm, ϕ = 90 mm
- ・耐 圧 300 m
- ・重 量 2.3Kg(空中) / 0.6kg(水中)
- ・使用温度範囲 0 ~ 45°C

ORPHIECAM 3000



サンプル動画

技術諸元

電気仕様

- ・電 原 12-32VDC、最大13W
- ・コネクター Glenair G55 Titanium
- ・データ転送 Ethernet H.264 <150ms

光学・ビデオ仕様

- ・センサー 2/3" CMOS color sensor
- ・解像度 1080p / 25 fps
- ・視野角 空中 95°(D) / 82°(H) / 66°(V)
- 水中 67°(D) / 59°(H) / 48°(V)
- ・帯域幅 最大12 Mbps

メカニカル仕様

- ・ハウジング材質 Titanium
- ・レンズ材質 Tempered Borofloat
- ・外寸 (コネクタ含まず) L=275 mm, ϕ =116 mm
- ・耐 圧 3000 m
- ・重 量 4.5Kg(空中) / 2.5kg(水中)
- ・使用温度範囲 0 ~ 45°C

技術諸元

電気仕様

- ・電 原 12-24VDC
- ・コネクター Aquamouse Glenair

光学・ビデオ仕様

- ・センサー 2/3" CMOS color sensor
- ・解像度 1080p / 20 fps
- ・視野角 空中 86°(D) / 75°(H) / 58°(V)
- 水中 62°(D) / 54°(H) / 40°(V)

カメラ仕様

- ・ハウジング材質 Hard anodized aluminium
- ・レンズ材質 Tempered Borofloat
- ・外寸 (コネクタ含まず) L=163 mm, ϕ =72 mm
- ・耐 圧 300 m
- ・重 量 750 g(空中) / 165 g(水中)
- ・接続ケーブル 最大100 m

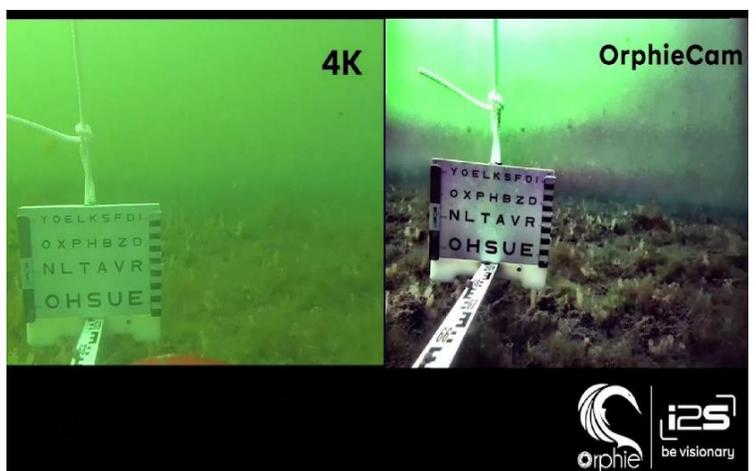
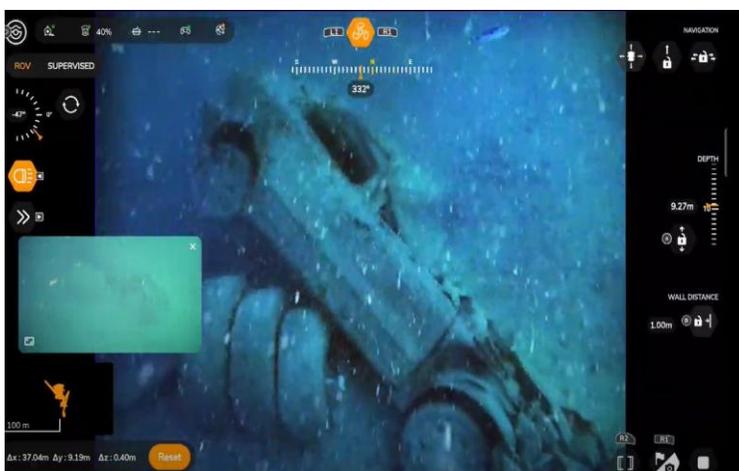
演算ボックス仕様

- ・ハウジング材質 Hard anodized aluminium
- ・外寸 (コネクタ含まず) L=136 mm, W=136 mm
H=44 mm
- ・重 量 990 g
- ・入 力 Audio IN
- ・出 力 HDMI, Ethernet

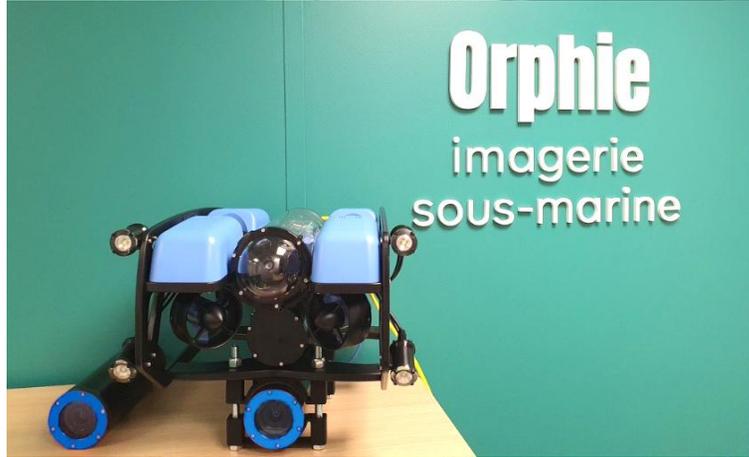


サンプル動画

標準的カメラとORPHIECAMの映像比較例



ORPHIECAM 水中ロボットへの搭載例

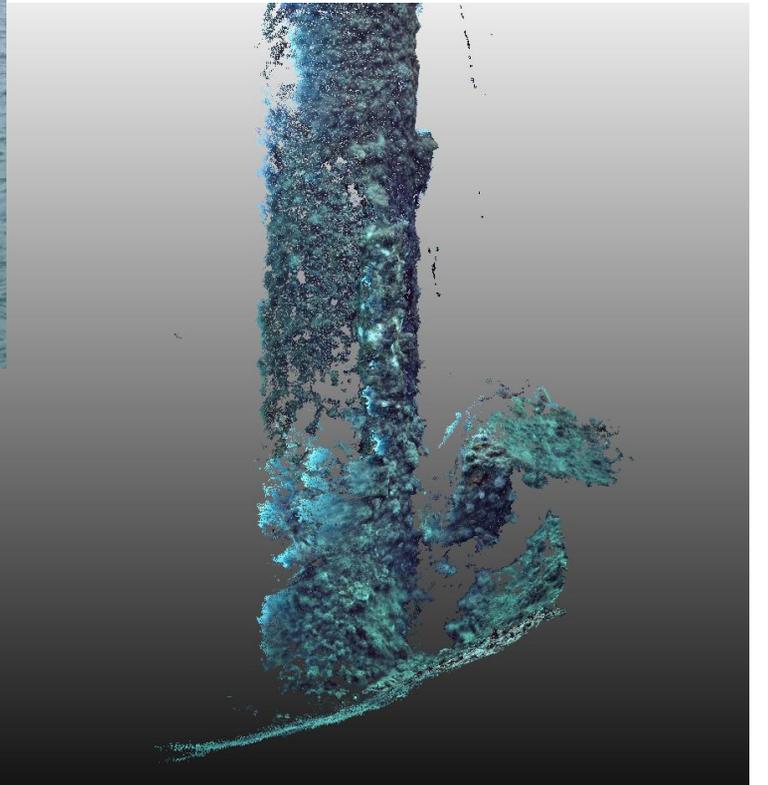


ORPHIE on Work Class ROV



CaTa社TRANCITYでフォトグラメトリ処理
※栈橋柱を一方向に撮影したデータのみから3次元化
(オーバーラップさせながら全周撮影することでよりリアルなモデルを生成できます)

水中フォトグラメトリにも効果的
濁水カメラOrphieシリーズは、通常のカメラの2倍
~3倍距離で撮影ができるため、撮影範囲を広くと
ることができ、効率的な水中フォトグラメトリ環境
を実現します。



ミサゴ株式会社

横浜市西区北幸一丁目 11 番 1 号 水信ビル7階
Tel: 045-550-5680 / Fax: 045-550-3123
E-mail: sales@misago.co.jp / www.misago.co.jp

