CHASING

産業用　全方向移動8スラスター/4Kカメラ搭載　小型水中ドローン



── 国内正規品 ──　チェイシング エムツー

CHASING M2

比類なき安定性と機動力。水中撮影・作業の革命児。

360度
移動可能

交換可能な
バッテリー

最大水深100メートル
最大水平半径200メートル

4K + EIS
防振F1.8絞り

多種のアタッチメントを
サポートする拡張マウント

砂を防ぐ
モーター

着脱可能な
SDカード

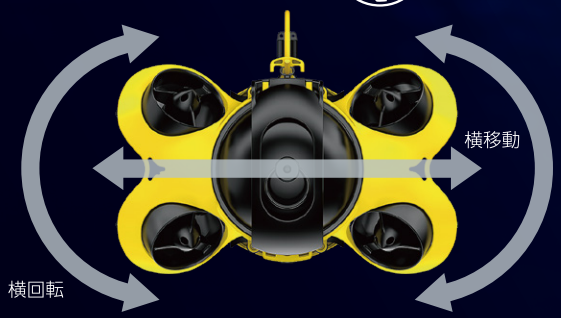
プロ仕様の
コントローラー

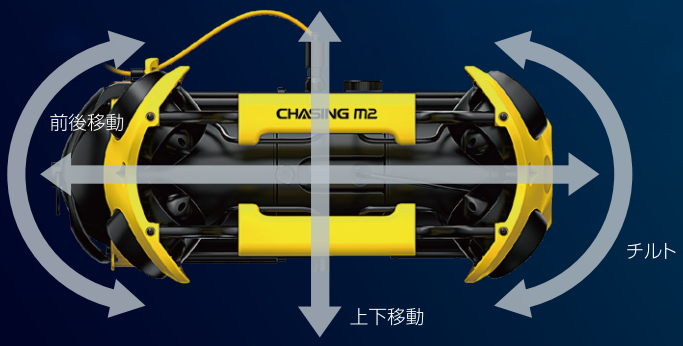
CHASING M2



全方向移動を可能にする8基のスラスター搭載

8基のスラスター搭載により、
前後の水平移動だけでなく真横への水平移動や
機体の角度を変えるチルト、横回転も自由自在。
360度、狙った場所への姿勢調整で
被写体を狙う機動性が格段に向上します。

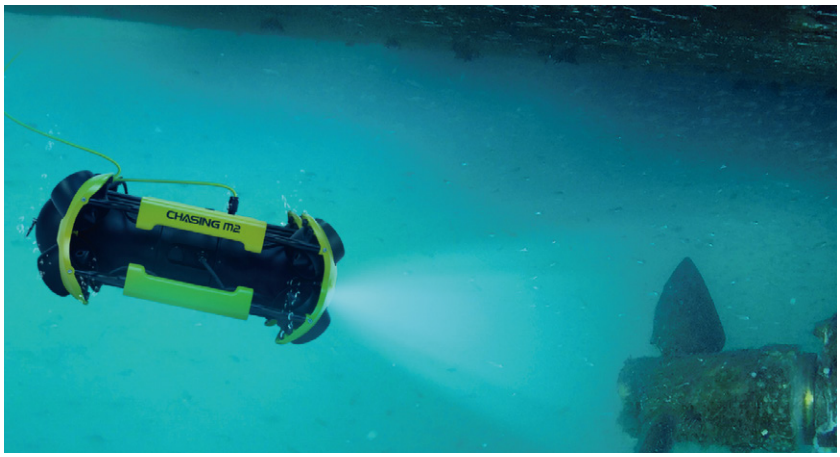






アルミニウム合金を採用したコンパクトボディ

堅牢さと軽さを兼ね備えたアルミニウム合金を採用。
丈夫で錆びにくくコンパクトなボディスケールは、
現場での迅速な運用を可能にします。
機体本体重量 = 4.5kg



最高速度1.5m/s 最大深度100mで広範囲をカバー

最大速度1.5m/s(3kn)、最大深度100m(330ft)、
最大水平半径距離200m(660ft)の可動範囲により
広範囲、大深度への潜航が可能。
3段階調光2000ルーメンのLEDを2基搭載し、
暗い水中でも被写体の詳細をキャプチャーします。
水中探索の可能性が広がります。



洗練されたアタッチメント

ロボットアーム、GoProカメラ、外部LEDライト、レーザースケーラーなど、水中での活動をサポートするアタッチメントの取付が可能に。対応重量は1.5kg、アイデア次第でさまざまな業界のニーズに適用可能。

外部LEDライト

GoPro

ロボットアーム

水産養殖検査／科学探査／
水中写真／船体ドック検査



記録メディアは取り外し可能な micro SDカード

動画や静止画の記録メディアは、取り外し可能なmicroSDカード。
データがいっぱいになっても途中で動画をダウンロードしたり、
削除したりする必要はありません。
最大容量512GのmicroSDカードまで対応可能。



プロ仕様の有線コントローラー

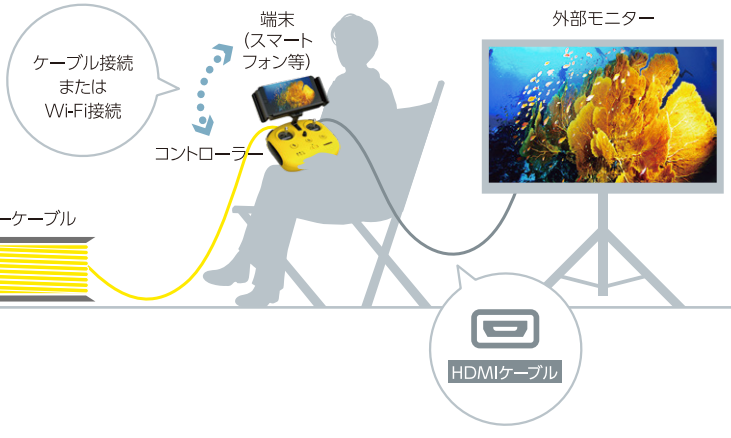
映像遅延の少ない有線コントローラーと水中を鮮明に映し出す専用アプリ

進化したプロ仕様のコントローラーは、スマートフォン（またはタブレット）とコントローラーとの接続が有線接続になりました。これにより映像の遅延が減少されるだけではなく映像の鮮明さもアップし操縦時のストレスを軽減。従来どおりWi-Fiでの接続も可能。HDMI外部映像出力端子を備え、外部モニターへの出力もカンタンです。
専用アプリ画面では水中の鮮明なリアルタイム映像と、操縦に必要な方位・深度・水温、機体の情報や、水中の機体の姿勢を表す3Dインジケーターなどを確認することができます。また、専用アプリは動画のライブ配信もサポートしているのでSNSなどでの情報発信も可能。※1
コントローラーのバッテリーは最大約6時間までの連続運用が可能です。
※1.ライブ配信に必要な通信環境はスマートフォン（またはタブレット）に依存します

運用イメージ

水に入らず簡単に水中観察!

・水中の映像を手元のスマートフォンでリアルタイムに確認
・HDMI搭載のコントローラーから外部モニターへ出力可能

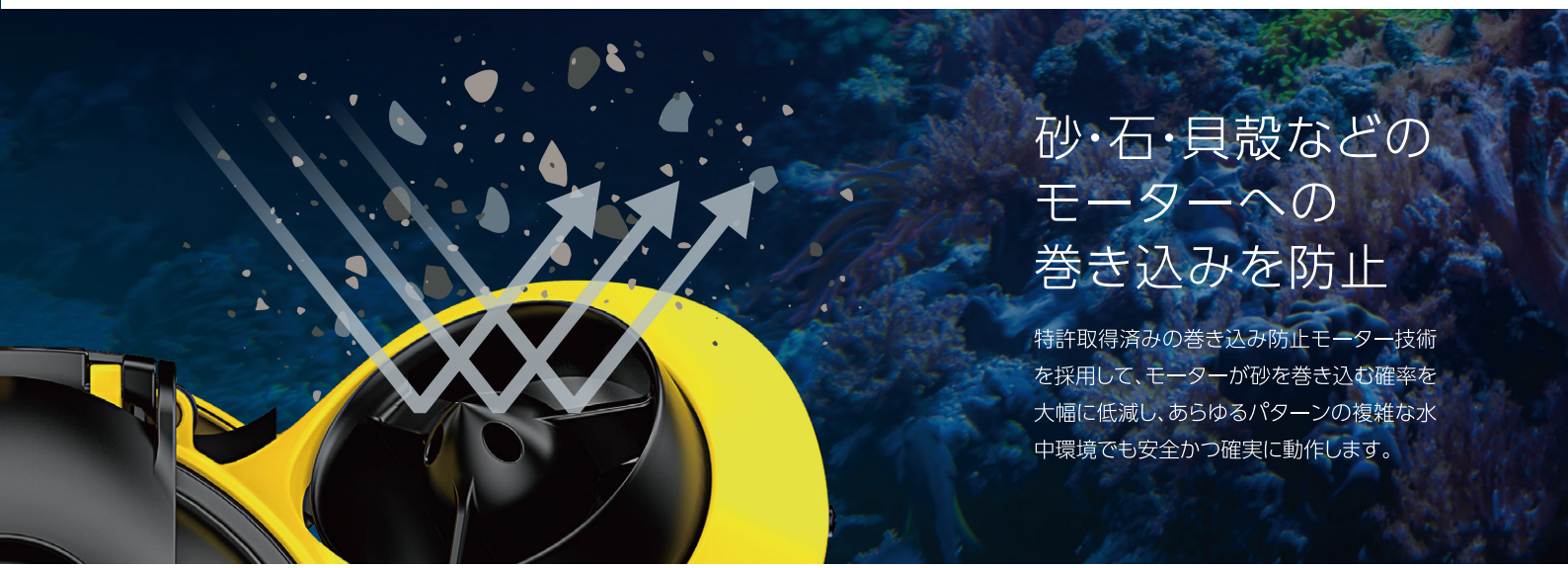


4K対応カメラとEIS搭載で安定した高画質な撮影を実現

1200万画素、1/2.3インチCMOSセンサーカメラ搭載で
4K(30fps)／1080p(スローモーション120fps)の
動画撮影と高画質静止画を提供。
EISアンチビデオシェイク機能により、
安定した動画撮影が可能です。

SONY IMX377
CMOSセンサー搭載





砂・石・貝殻などのモーターへの巻き込みを防止

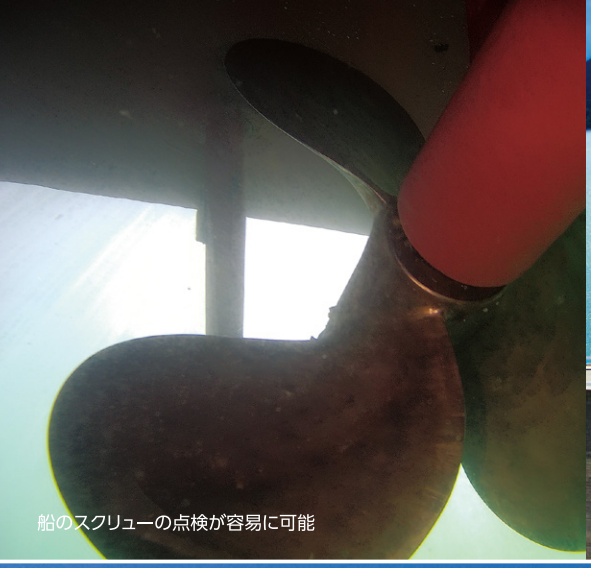
特許取得済みの巻き込み防止モーター技術を採用して、モーターが砂を巻き込む確率を大幅に低減し、あらゆるパターンの複雑な水中環境でも安全かつ確実に動作します。

交換可能なバッテリーで運用時間も拡大

標準搭載の97Whのリチウムバッテリーで2〜4時間(※1)の潜水が可能。さらに機体バッテリーが交換可能になったことで、200Whのバッテリー(オプション)との併用による連続長時間運用が可能に。

※1 運用する環境によりバッテリーの使用時間は異なります。
バッテリーの使用可能時間を保証するものではありません。





船のスクリューの点検が容易に可能



潜水士の代わりに水中ドローンで
取水・放流設備の点検可能

活用事例

船舶検査

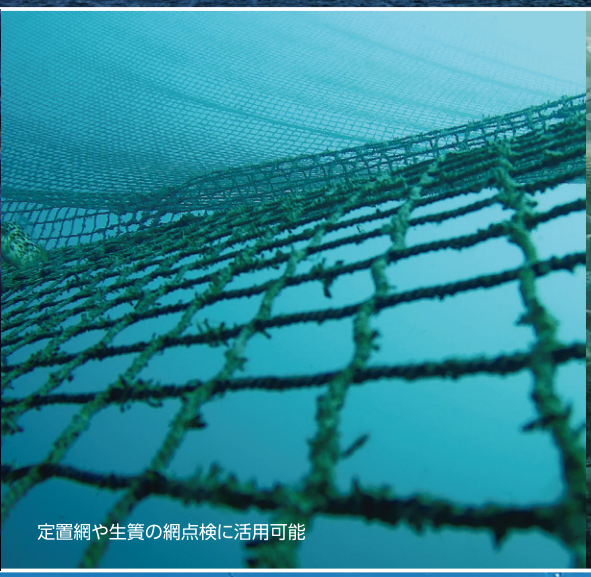
・アンカーセットのチェック
・喫水線下の船体検査
・杭打ち／埠頭／桟橋チェック
・係留ロープ／アンカーロープ検査



洋上風力の海底の基礎や海底ケーブルの点検・調査に活用可能

構造物点検

・ダム／貯水池点検
・水中パイプラインケーブル点検
・建設会社の水中点検・調査
・沿岸建築構造調査



定置網や生簀の網点検に活用可能



魚の生育状況、死魚の調査など活用可能

漁業

・水産養殖場での魚の管理
・水中ゲージ・網の点検
・育種活動の改善
・水生生物と植物の観察・調査



災害・救助

・水難救助
・状況確認

CHASING M2　仕様

※価格については取扱店へお問い合わせください。

■本体

サイズ	380 × 267 × 165 mm
重量	4.5kg
バッテリー	97.68Wh
最大深度	100m
最大速度	1.5 m/s (3 Knots)
バッテリー航続時間	≤4h (作業状況によって異なる)
バッテリー循環回数	>300回
作業温度	-10℃ ～ 45℃

■アダプター

パワー	2.9A / 25.2V
ROV 充電時間	2.5h
リモコン充電時間	2h

■リモコン

サイズ	160 × 155 × 124 mm
重量	685g
容量	2500mAh
稼動時間	≥6H (作業状況によって異なる)
デバイスとの接続	有線(付属ケーブル)／無線(Wi-Fi)
HDMI	1080P

■センサー

IMU	3軸ジャイロ & 加速センサー & コンパス
深度センサー	<±0.25m
温度センサー	<±2℃

■調光可能LEDライト

輝度	2 × 2000LM
色温度	5000K ～ 5500K
CRI	85
調光	3段階

■カメラ

センサー		CMOS 1/2.3
絞り		F1.8
焦点距離		3.2mm
ISO レンジ		100 ～ 6400
視野角		152°
画素数／画像最大解像度		12M (4000×3000)
画像形式		JPEG / DNG
動画解像度／フレームレート	UHD:	3840 × 2160(4K)　30fps
	FHD:	1920 × 1080(1080p)　30/60/120fps
スローモーションビデオ	720p:	8x (240fps)
	1080p:	4x (120fps)
タイムラプスビデオ		4K / 1080p
ビットレート		60M
動画形式		MP4
SD メモリーカード		Standard 64G (最大 512G)

□オプション

CHASING E-reel(電動リール)
テザーケーブル200m付／テザーケーブル無し

電動のケーブル巻き取り機です。長さ100mのケーブルをわずか1分できれいに巻き取ります。フル充電で最大12回までの自動巻き取り・展開が可能です。



Robotics Claw(ロボットアーム)
最大把持力 3kg　最大抗力 12kg



交換式バッテリー
97Wh／200Wh

CHASING M2　機体標準セット

（※テザーケーブル100mまたは200mのいずれかが付属
※価格については取扱店へお問い合わせください。）

- CHASING M2 本体
- コントローラー(有線)
- 電源コード
- 電源アダプター
- アクションカメラ　タイプマウント
- タオル

※セットにスマートフォンは含まれません





標準収納ケース

v5-2021-10

CHASING

https://chasing.jp

CHASING公認　アフターサービスセンター

space one

株式会社 スペースワン
〒110-0005 東京都台東区上野1-20-1-5F
TEL 03-5812-4694／FAX 03-5812-4695