

— 国内正規品 — チェイシング エムツープロ

# CHASING M2 PRO

機動力を進化させた産業機の決定版。  
深く、速く、力強く。



360度  
移動可能



交換可能な  
バッテリー



最大水深  
150メートル



4K + EIS  
防振1.8倍



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

# 基本性能

PERFORMANCE

## 作業効率が大幅アップ

深度150m  
水平移動距離400m  
モーター出力50%向上<sup>(※)</sup>

深度150メートル、最大水平移動距離400メートル、モーター出力は50%向上<sup>(※)</sup>しました。

8基のスラスターを搭載し、潜航・浮上に加え、前後・左右の水平移動、機体の角度を変えるチルト、横回転が可能です。水中を360度自由自在に移動できます。

※従来機種CHASING M2と比較

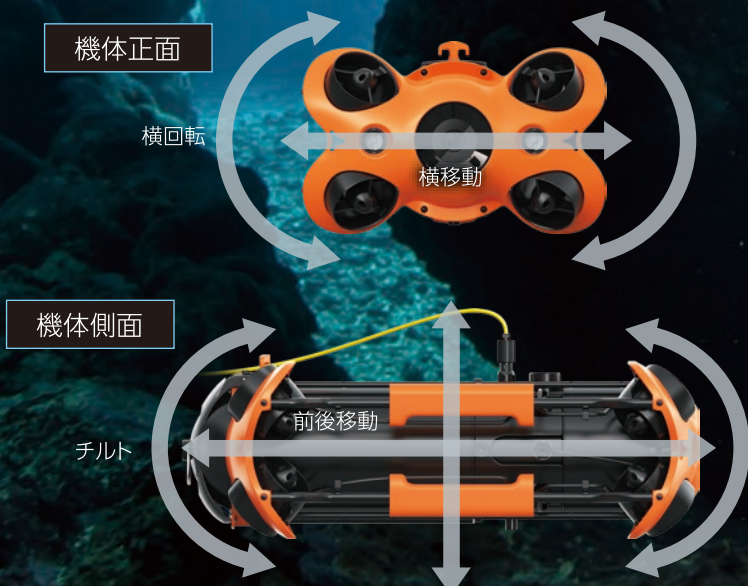
最大深度  
150m

最大移動半径  
400m

速度  
1.5m/s



### 8基のスラスター搭載による全方向移動



### 運用イメージ

## 水に入らず簡単に水中観察!

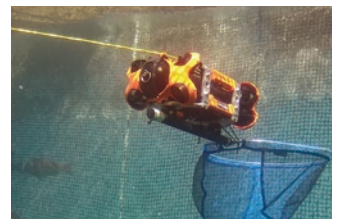
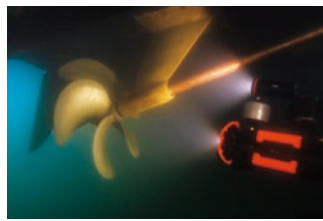
- ・水中の映像を手元のスマートフォンでリアルタイムに確認
- ・HDMI搭載のコントローラーから外部モニターへ出力可能
- ・プロフェッショナルなコントローラーと専用アプリ
- ・姿勢、方位、深度、温度など操縦に必要なパラメータの表示
- ・ビデオ録画中の静止画撮影、スローモーション撮影、クイック編集機能
- ・コントローラーのバッテリーは最大6時間までの航行が可能



機体本体



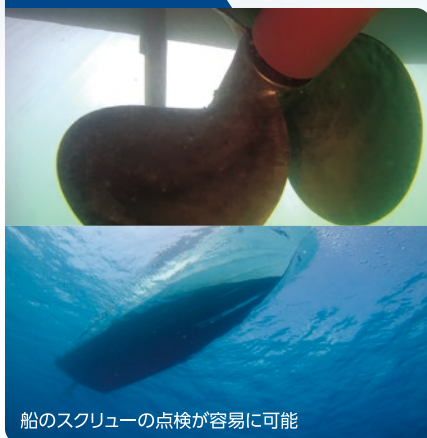
コンパクトなボディに  
パワフルな性能を



## 産業用水中ドローン 次世代のスタンダードモデル

水中の調査や点検、作業のために設計された産業用水中ドローン「CHASING M2 PRO」。そのコンパクトな見た目からは想像できないほど、中身はパワフル。従来機種とのM2と比べ、モーター出力は50%向上。最大深度150m、最大水平移動距離400m、最高速度は1.5m/s(3ノット)を実現しました。またアルミニウム合金を採用したコンパクトボディ(5.7kg)により、一人でも簡単、迅速に作業を始めることが可能です。コンパクトなボディにパワフルな性能。あらゆる現場の作業を最大限サポートする次世代の産業用水中ドローンです。

### 船舶調査



船のスクリューの点検が容易に可能

- ・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/棧橋チェック
- ・係留ロープ/アンカーロープ検査

### 構造物点検



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

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

- ・ダム/貯水池検査
- ・水中パイプラインケーブル検査
- ・建設会社の水中検査・調査
- ・沿岸建築構造調査

### 漁業



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

- ・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

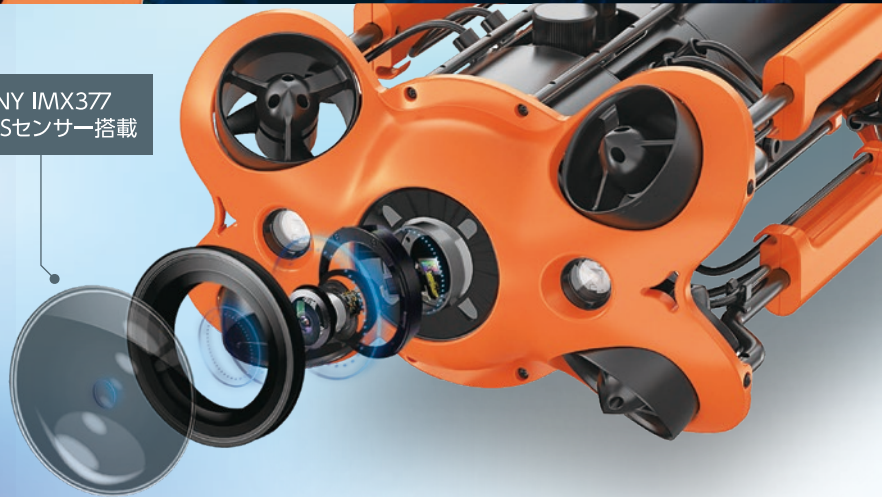
## 砂・石・貝殻などの モーターへの 巻き込みを防止

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。

## 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12メガピクセルの高画質静止画を提供。EISアンチビデオシェイク機能、4000ルーメンのLEDライトを搭載して、安定した動画撮影が可能です。

SONY IMX377  
CMOSセンサー搭載



## 記録メディアは 取り外し可能な microSD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。



## 交換可能なバッテリーを 利用することで運用時間拡大 700Whバッテリーで 最大5時間稼働

標準搭載300Whのリチウムバッテリーで2.5～4時間※、さらにオプションの700Whのリチウムバッテリーで最大5時間の潜水が可能。機体バッテリーが交換できることで、連続長時間運用が可能です。



基本装備：300Wh

オプション：700Wh

※ 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。

# オプション

OPTION

## M2 PROの 可能性を拡張する 高性能なオプション

水中ドローンに作業性を持たせるロボットアームをはじめ、  
水中の様子を明るく映し出すLEDライト、  
対象物のサイズを推定するレーザースケイラーなど、  
多彩なオプションが利用可能です。

### LEDライトとスケイラー

最大12000ルーメンの明るさの外部LEDライト。  
夜間や高深度での作業をサポートします。

外部LEDライト

レーザースケイラー



### ハイブリッド電源により 無制限の稼働も可能に

AC電源(オプション)に接続し、給電が可能。バッテリーとのハイブリッド電源により無制限の稼働時間を実現します。

※アダプターボックスまたはコントロールコンソールとの接続が必要です

AC電源モジュール



700Wh/バッテリー



AC電源モジュール



12000ルーメン  
LEDライト  
輝度最大12,000ルーメン



CHASING ロボットアーム2  
ヘッド3種セット:セディメントサンプラー、  
サーキュラークロー、グラバアーム



CHASING  
コントロールコンソール



CHASING  
アダプターボックス



ウォーター  
リンクドDVL



ディスタンス  
ロックセンサー



CHASING  
E-REEL (電動リール)



マルチマウントベースシステム  
※玉網や金属探知機などの取付が可能  
(スペースワン オリジナル製品)

## CHASING M2 PRO 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	480×267×165mm
重量	5.7kg
バッテリー	300Wh
最大深度	150m
最大速度	1.5m/s(3ノット)
バッテリー航続時間	最大4H
バッテリー循環回数	>300回
動作温度	-10°C～45°C

### ■アダプター

パワー	2.9A / 25.2V
ROV 充電時間	4.5h
コントローラ充電時間	2h

### ■コントローラー

サイズ	160×155×125(mm)
重量	685g
容量	2500mAh
稼働時間	≥6H(作業状況によって異なる)
無線	Wi-Fi
HDMI	1080P

### ■センサー

IMU	3軸ジャイロ/加速度計/コンパス
深度センサー	<±0.25m
温度センサー	<±2°C

### ■カメラ

センサー	CMOS 1/2.3(SONY IMX377)
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
ビデオ	UHD: 3840×2160(4K) 25/30fps
	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	4K / 1080p
ビットレート	4~60Mbps
動画形式	MP4
SD カード	128GB

### ■調光可能LEDライト

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

### CHASING M2 PRO 機体標準セット

- ・ CHASING M2 PRO 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



※テザーケーブルは200mが付属  
※価格については取扱店へお問い合わせください。

標準専用ハードケース  
(キャスター付き)



※オプションのE-ReelやRobotics Clawの収容も可能です

v5-2022-12

# 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

※掲載の情報は2022年12月時点での情報となり、変更となる場合があります。