



# H800 1000mクラスROV

## ビークル

### パフォーマンス※1

- ・操作性: 3軸移動+その場回転
- ・最大速度: お問い合わせください
- ・耐圧: 1000m
- ・安定性: 基本的に低重心
- ・ペイロード: 11kg
- ・(最大30kg: 追加浮力材+全バラスト除去時)

### 寸法・重量・素材※1

- ・寸法: L992mm×H551mm×W770mm
- ・空中重量: 99kg (オプション除く)
- ・素材:
  - フレーム: ポリプロピレン
  - 継手: ステンレス

### スラスト

- ・水平方向: ベクター・スラスト (4基)
- ・鉛直方向: スラスト (2基)
- ・前方への推力: 59 kg
- ・左右方向への推力: 27 kg
- ・鉛直方向への推力: 34 kg

### テレメトリ

- ・RS485データ通信ユニット
- ・電源管理システム
- ・ソナーおよびマルチビームソナー用エクストラデータリンク

### カメラシステム

#### パン&チルト装置付検査用カメラ

- ・光学ズームカラーカメラ
- ・LEDライト (2基)
- ・パン&チルト機構 (パン: 140°, チルト: 120°)
- ・2次元計測用レーザービーム

#### ナビゲーション用カメラ

- ・高感度モノクロカメラ(ビークル上部)
- ・感度: 3.10~4lux

### ヘッドライト

- ・固定LEDライト (2基、4000lm)
- ・可変光度

### スキニング/ナビゲーションソナー

- ・全機種対応

## センサー

### ヘディング

- ・3軸磁気センサー - 精度: ±1% (オートヘディング機能)

### 深度

- ・ピエゾ抵抗式センサー - 精度: 0.1%FS (オートデプス機能)

### その他

- ・内部温度 - 浸水 - 電流量フィードバック

### オプションパーツ※2

- ・ナビゲーションおよびプロファイリングソナー
- ・イメージングソナー
- ・3Dスキニングソナー
- ・2軸電動マニピュレーター
- ・フラッシュ付デジタルスチールカメラ
- ・USBLまたはLBL測位システム
- ・探索用フラッシャーおよびピンガー
- ・高度センサー (オートアルチチュード機能)
- ・リアモノクロカメラ
- ・LARS+ TMS

### オプション追加スキッド※2

- ・シングルまたはデュアル
- ・5軸電動マニピュレーター:
  - 5E-MICRO × 1基: 10kg リフト
  - 5E-MINI × 1基: 25kg リフト
  - 5E-MICRO × 2基: 2 × 10kg リフト
- ・金属探知機
- ・サイドスキャンソナー
- ・NDTセンサー (非破壊検査器)
- ・3Dスキニングソナー

## 船上システム

### コントロールユニット

- 前後カバー脱着式耐衝撃ケース (19インチラック、IP52) にPCおよびデジタルレコーダーを搭載。
- 17インチTFT液晶ディスプレイを備えたPCは、ビークルとRS485 (通信速度: 19200bps) で通信し、画面上のスクロールダウンメニューにより以下のことが行えます。
- カメラパラメータの調整: ビデオのゲイン調整、電子シャッター操作、ホワイトバランスの調整
- 自動方位機能および自動深度機能の調節
- デジタルスチールカメラのコントロール
- ビデオおよび写真の保存 (HDD)
- システム全体のセルフチェック
- ライトの制御 (ON/OFF、輝度調節)
- 各種情報の表示
  - : カメラ画像、ナビゲーションパラメータ、電流および電圧、障害インジケータ

※1 オプション装備等カスタム内容によって異なります。 ※2 一覧に記載されていない機器の搭載も可能です。詳しくはお問い合わせください。 ※3 仕様は予告なく変更されることがあります



### 寸法・重量

- ・寸法: W524mm×H499mm×D360mm
- ・空中重量: 42kg

### ハンディコントローラー

- ・ROV操作用4軸ジョイスティック
- ・フロントカメラ用パン&チルトユニット操作
- ・マニピュレーター用5軸ジョイスティック
- ・カメラコントロール用スイッチ (ズーム、フォーカス)
- ・自動方位機能および自動深度機能
- ・ライトの調光

### 電源ユニット

- ・空中重量: 100kg

## その他

### 動作環境

- ・稼働温度: 0°C~+50°C
- ・保管温度: -10°C~+60°C
- ・湿度: 90%以下
- ・必要電力: AC380V~AC440V, 8kVA (三相)

### テザーケーブル

- ・ケーブル長および直径: 最長400m × φ19.5mm
- ・光ファイバーケーブルオプション: 最長1500m × φ21.0mm (ソナーデータおよびビデオ用)
- ・浮力: 水中で積極的に浮上
- ・コネクタ: Subconn社製コネクタ

### リール (ウィンチ)

- TMO450: 最長400mまで巻ける手動リール
- TMO600: 最長600mまで巻ける手動リール
- TMO1500 EO: 最長1200mまで巻ける電動リール

# exail H800



# H800 1000mクラスROV

- 同クラス内で最もパワフルなROV
- 優れたポータブル性
- 高パフォーマンスカメラシステム
- 多彩なオプション追加スキッド
- 優れたメンテナンス性



# exail



make sure  
www.ecagroup.com

## HSD 株式会社ハイドロシステム開発

東京支店 東京都江戸川区松江 6-7-22 〒132-0025 TEL: 03-3652-8156 FAX: 03-3652-8106 Email: info@hydro-sys.com

大阪本社 大阪府大阪市港区弁天 6-3-4 〒552-0007 TEL: 06-6576-8106 FAX: 06-6576-8108

2023/05/16

# HSD

www.hydro-sys.com

# 用途に最適なスキッドベースを探し出そう！

様々なニーズに対応する多彩なラインナップ



USBL測位システム

障害物回避ソナー  
(オプション)

ベースシステム

水平方向  
スラスト

エレクトロニクス  
ポッド

オプション  
イメージングソナー  
高感度モノクロカメラ

パン&チルトユニット

LEDライト(左右2基)

ズームカラーカメラ  
(LEDライト付)

追加スキッド  
5軸マニピュレーター  
(オプション)

## 追加スキッド使用例

オプション：5E-MICRO (2基)  
サイドスキャンソナー

## 様々な用途に対応する 豊富な追加スキッド ラインナップ

- ◇ HDまたはFull HDカメラ
- ◇ 高解像度デジタルスチールカメラ  
&フラッシュユニット
- ◇ リア高感度モノクロカメラ
- ◇ ソナー：
  - ナビゲーション
  - イメージング
  - サイドスキャン
- ◇ 音響測位システム (USBL)
- ◇ 高度計 (自動高度調節機能付)
- ◇ NDTセンサー (非破壊検査器)
- ◇ マニピュレーター  
など



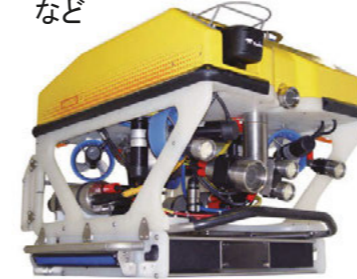
H800-INS

水中点検業務：検査および調査  
- HD カメラ  
- デジタルスチールカメラ  
- 音響イメージングソナー (前方監視ソナー)



H800-SCAN

構造物・漁礁調査  
- HD カメラ  
- デジタルスチールカメラ  
- 3Dスキャンソナー  
- 高度計 (自動高度調節機能付)  
- USBL測位システム



H800-PS

パイプ&ケーブル調査  
- HDカメラ  
- リアカメラ  
- デジタルスチールカメラ  
- サイドスキャンソナー  
- USBL測位システム



H800-OR | H800-W

ターゲット回収、損壊調査  
- シングルまたはデュアルマニピュレーター  
- 3D撮影機能HDカメラ  
- リアカメラ  
- デジタルスチールカメラ  
- USBL測位システム  
- セジメントサンプラー



H800-CS

サンゴの回収および解析  
- 音響イメージングソナー  
- USBL測位システム  
- 5軸マニピュレーターおよびグラブツール  
- サンゴのサンプルとその周囲の水を  
採取することができる電動サンプラー



H800-CBRN

CBRN計測  
- CBRN調査  
※ CBRNとは、化学(chemical)、生物(biological)、  
放射性物質(radiological)、核(nuclear)の  
頭文字をつなげた言葉です。



H800-NDT

非破壊試験  
- カソード式防食  
- 厚み計測器  
- 研磨機  
- その他センサー  
(ハイドロフォン、温度計、漏れ検知器など)



H800-CT

パイプ&ケーブルトラッキング  
- パイプトラッキング&ロケーション  
- 高度計 (自動高度調節機能付)  
- USBL測位システム

