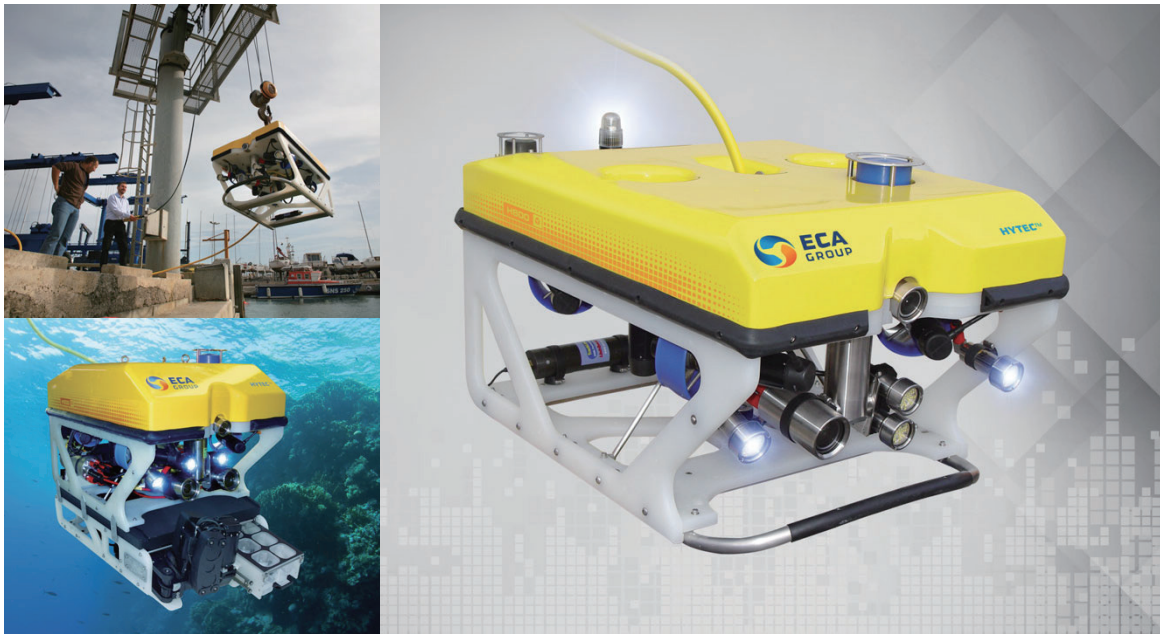
ECA GROUP H800

HYTEC™



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

ISO 9001 :2008 CERTIFIED COMPANY QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

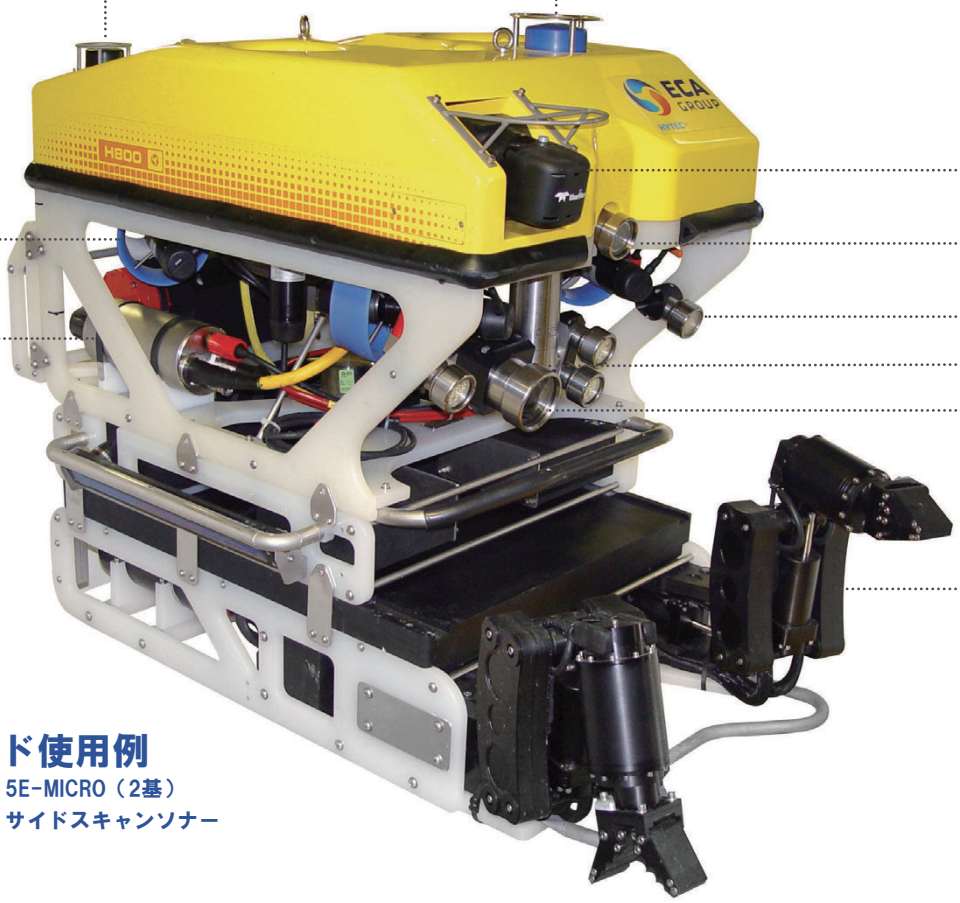
HSD

www.hydro-sys.com

用途に最適なスキッドベースを探し出そう！

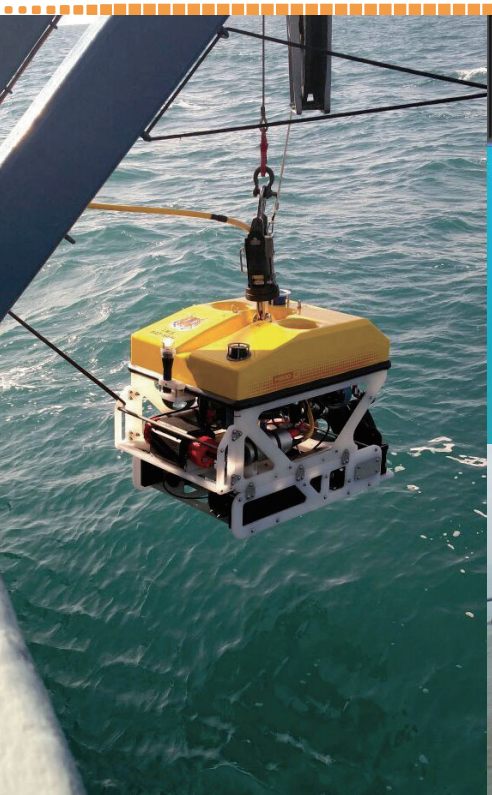
様々なニーズに対応する多彩なラインナップ

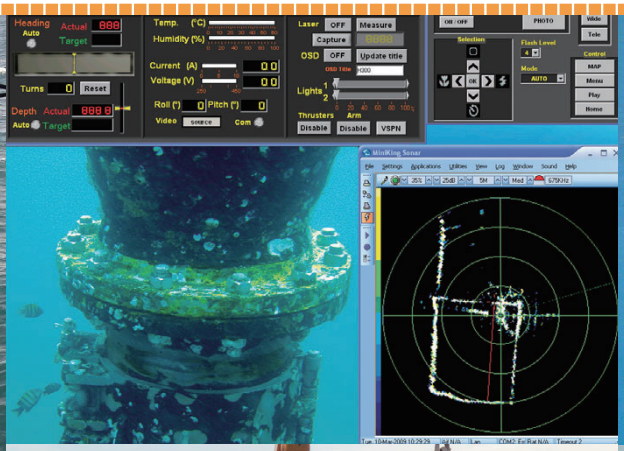
ベースシステム

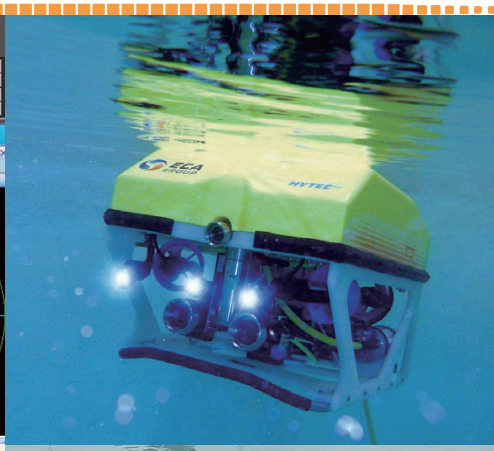


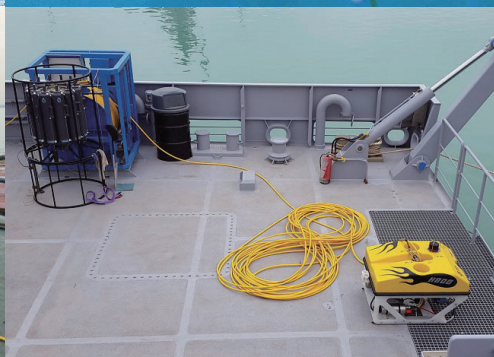
追加スキッド使用例

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
◇ 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

H800-INS

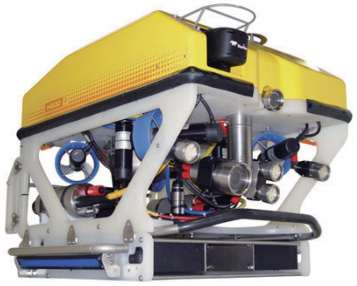
水中点検業務：検査および調査

– 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スキャニングソナー
– 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軸マニュピ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

H800
1000mクラスROV

ビークル

パフォーマンス
- 操縦性: 3軸移動+その場回転
- 前進速度: 4.5ノット（流速0ノット時）
- 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
- 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

スラスタ
- ·水平方向: ベクタード・スラスタ（4基）
- ·鉛直方向: スラスタ（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12倍(デジタル10倍)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

スキャニング/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 – 精度:±1%(オートヘディング機能
深度
ピエゾ抵抗式センサ – 精度:0.1%FS(オートデプス機
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
- 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スキャニングソナー
- 2軸電動マニュピレーター
- 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(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
- シングルまたはデュアル
  5軸電動マニュピレーター:
  - 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(非破壊検査器)
- 3Dスキャンニングソナー

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

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
- マニュピレーター用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℃～+50℃
- 保管温度: -10℃～+60℃
- 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310mまで巻ける手動リール
TMO600: 最長750mまで巻ける手動リール
TMO 1500 EO: 最長1200mまで巻ける電動リール

ECA GROUP
make sure
www.ecagroup.com

HSD 株式会社ハイドロシステム開発
www.hydro-sys.com

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

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

※仕様は予告なく変更されることがあります

2021/11/22