

ポータブル AUV

- ◆ 1~2名で運搬可能
- ◆ 投入・回収・メンテナンスが容易
- ◆ 様々なセンサーオプション
- ◆ 群知能技術（スワムテクノロジー）
- ◆ LBL測位オプション
- ◆ 航行速度：最大10ノット
- ◆ 耐圧：300m
- ◆ 連続稼働時間：最大20時間（最低速度時）
- ◆ 水中音響モデム通信による情報共有機能



群知能技術（スワムテクノロジー）

GPS、IMU、水中音響通信モデム、群知能技術（スワムテクノロジー）を備えており、複数台のCOMET-300を同時に配備・運用することによりミッション範囲を効率的に拡大できます。

リアルタイム追跡

水中音響通信により、AUVの位置とナビゲーションデータを船上からリアルタイムで追跡でき、追跡範囲はリレービーコンを使用して最大5kmまで延長できます。
位置とミッションのパラメーターが、船上のタブレットまたはPCに表示されます。

ミッションプログラミング

ミッションプログラミングは、簡潔で使いやすいCOMET-300 GUIを介して行われます。このGUIは、防水PCまたはタブレット（オプション）にインストールでき、ミッションの作成からデータ回収、レポート作成など様々な事が行えます。

移動式リレービーコン

COMET-300は、再配置可能な移動式リレービーコンとしても活用できます。リレーの位置を入力したミッションをプログラムすることで、自動的に現場に航行し、音響通信により位置情報（GPS精度で送信される情報）を中継することができます。

COMET-300は、RTSYS製品のダイバーナビゲーションシステム（SonaDive）やLBL測位用ビーコンなどと水中音響モデム通信を用いてポジション情報等を共有することができますので、通信範囲を拡張したり、障害物を迂回して通信を確立させることができます。



COMET 300は、リアルタイム測位と音響通信システムを備えた費用対効果の高い自律型無人潜水機(AUV)であり、海洋研究と産業の現在のニーズを満たすように設計されています。最大10ノットのパワフルさと、スワム機能を有しており、複数台のCOMETを同時に展開し、限られた時間で広い水中エリアをカバーすることができます。COMET 300は、海洋エネルギー分野または保護地域の監視、海洋資源の検出、または地雷除去などの広範な地域調査に理想的なソリューションです。

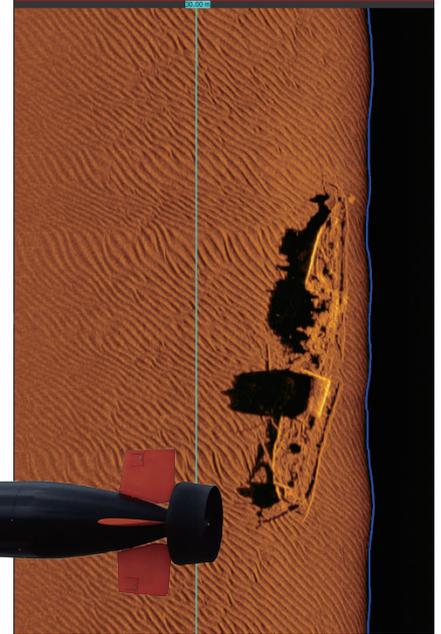
基本仕様※1

最大対応水深：300m
 連続稼働時間：<20時間@最低速度
 全長：177cm / 232cm
 筐体径：Φ15.0cm
 最大径：Φ33.2cm
 重量：27kg / 38kg
 浮力：約250g
 最高航行速度：10ノット
 バッテリー容量：1600Wh

※1 ベイロードに依存
 ※2 ベイロードに制限はありませんが、互換性の関係で同時使用できないものがあります。(通常多くても2~3モジュール)

オプションペイロード※2

- ・ 450kHz/900kHzサイドスキャンソナー
- ・ 水中カラーHDカメラ
- ・ CTDセンサー
- ・ CTD +溶存酸素+クロロフィル
- ・ DVL
- ・ 磁気センサー
- ・ 前方監視ソナー (イメージングソナー)
- ・ 高度計 (アルチメーター)
- ・ ピンガー
- ・ 大容量バッテリー (2700Wh) など



サイドスキャンソナー取得データ



450kHz/900kHz サイドスキャンソナー + 測深器搭載例

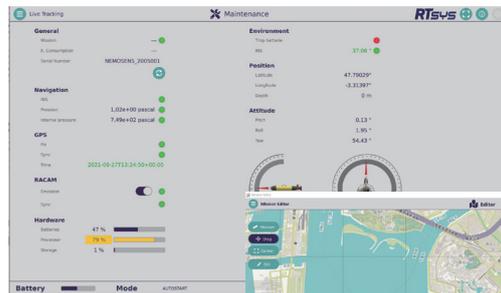
標準ペイロード

- ・ 水中音響モデム
- ・ INS (MEMS)
- ・ 圧力センサー
- ・ GNSS
- ・ WiFi
- ・ UHF

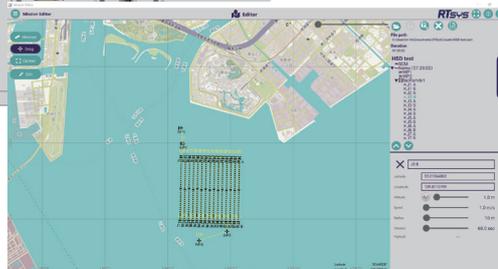
ソフトウェア

専用のCOMET-300 GUIにより、次のことが可能になります。

- ・ システム設定
- ・ ミッションセットアップ
- ・ アップロード
- ・ ステータスのリアルタイム監視
- ・ ミッション分析



システムチェック画面



ミッション設計画面



リアルタイム監視画面

補助アクセサリ

・ LBL ブイ

LBL (ロングベースライン) 音響測位によるリポジショニングを行う事により、水中のNemosensの位置精度を向上させることができます。LBL ブイはGPSと音響システムを搭載しており、設定されたネットワーク内での通信が可能です。係留、ドリフトのどちらでも使用する事ができます。

寸法：φ 51.5cm × L 151.5cm
 重量：約 20 kg
 GPS 精度：2.5 m CEP
 連続使用時間：27 時間以上
 音響通信レンジ：2 km 以上
 UHF 通信レンジ：10 km 以上



・ SCU (船上通信ユニット)

GPSとトランスデューサを備えた小型通信ユニットで、SPU や PC と接続することにより、サブシステムステータスのリアルタイム監視などの水中音響通信をサポートします。



RTsys社日本総代理店

HSD 株式会社ハイドロシステム開発
www.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

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

RTSYS
 Underwater Acoustics & Drones