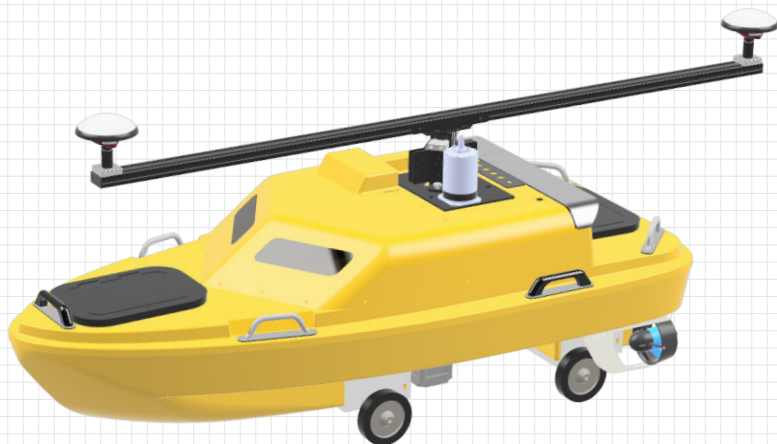
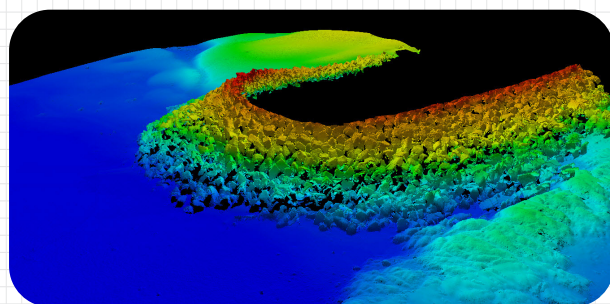


マルチビームソナー搭載型自動航行ボート T-Boat 500

SeabatT20/50/51
＼搭載可能／



プランニングソフトウェア:AINavigator



マルチビームソナー点群データ

NEW

パワフルな新型スラスタを採用

スラスタメンテナンスが簡単に

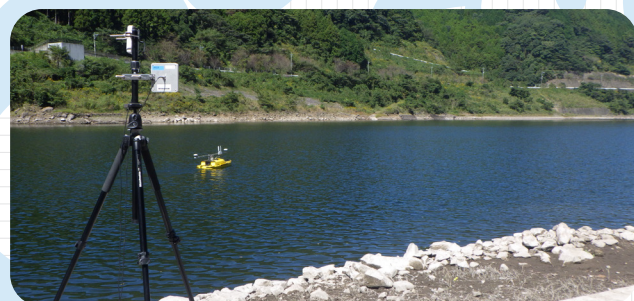
ソフトウェアの操作性が向上



ワンボックスカーに搭載可能



最大3.0knotで航行



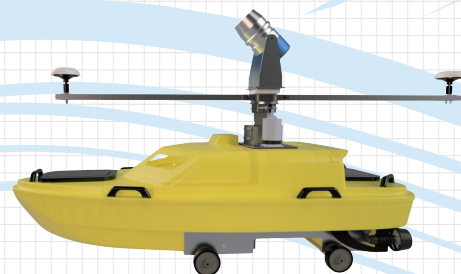
安定した長距離通信で自動航行も安心

特徴

- ・オリジナル設計の*i-Construction*対応
マルチビームソナー搭載型自動航行自律航行ボート
- ・ノウハウの詰まった安心な**安全制御**と**安全機能**
- ・ユーザーでの**メンテナンス**が簡単に
- ・舷側艀装としても使用できるようにマルチビームソナーは簡単に着脱可能
- ・測量・計測ノウハウを活かした機能搭載の**ソフトウェア**
- ・ワンボックスカーに搭載可能なサイズ
- ・移動に便利な**トレーラー**付きのユニークな設計
- ・DVLオプションによって高架下でも自動航行が可能に

アプリケーション

- ・ダム/貯水池深浅測量
- ・河川/湖沼深浅測量、流量調査
- ・工事進捗監視
- ・港湾調査
- ・浚渫出来形確認
- ・橋脚洗堀調査
- ・水陸一体測量



ボート本体仕様

本体のみ

寸法※1	L195cm×W90cm×H60cm
空中重量※1	25 kg
ペイロード	110 kg
航行機能	自動航行 デジタル誘導(コントローラー操作)
材質	カーボンファイバー
モーター	3P-BLDC (2基/1000W級)
コントローラー無線	920MHz
操作可能距離※2	約850m
データ通信無線	5GHz MIMO
データ転送距離※2	300m以上
巡航速度	2.0 kt
最大船速※2※3	約3.0 kt
連続航行時間※3	最大5.0時間 @2.0kt
電源	Li-poバッテリー×4個

※1 本体のみ。機器および治具は除く。

※2 アンテナの見通し、天候・海況などの環境条件による

※3 標準気温(10~20℃程度)にて新品バッテリーの場合

搭載可能機器

マルチビームソナー	Teledyne RESON社製 T20/T50/T51
	Teledyne OdomHydrographic社製 MB2
シングルビーム測深器	Teledyne OdomHydrographic社製 Echotracシリーズ
流向流速計 ADCP	Teledyne RD Instruments社製 RiverPro/RiverRay
LiDAR	Velodyne社製 Carlson Software社製 VLPシリーズ Merlin-LT
ドップラーログ DVL	Teledyne RD Instruments社製 Pathfinder DVL



Seabat T50

●ICT 深浅測量に対応●



RiverPro ADCP

○流向流速および簡易点群計測○

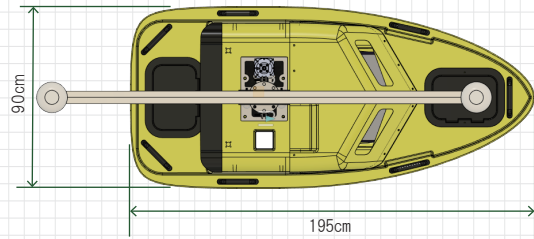
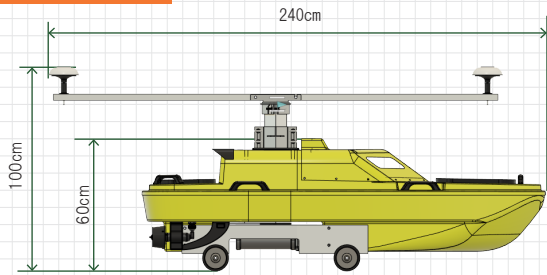


Pathfinder DVL

●高架下での自動航行●

対地速度データを航行支援データとして取り込み可能に

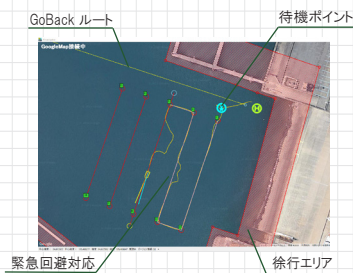
外寸図



主な機能・オプション

【安全航行機能】

- ・ 定点保持機能
- ・ 徐行エリアの設定
- ・ GoBack ルート設定
ホームへの安全な航行ルート設定
- ・ オートリターン
電圧低下または設定終了時刻までにホームへ移動する機能



【便利な描画ツール】

マルチビームソナーの計測に重要な計測測線もボタン一つで描画可能

- ・ パッチテスト測線
- ・ 井桁測線



【現場での利便性】

- ・ 舷側艀装との切り替えが簡単
- ・ 移動に便利なトレーラー
- ・ 故障時の部品取替が簡単



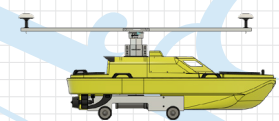
簡単換装



トレーラー一体型

【安全通信設計】

- ・ 無線や通信が切れても安全な通信システム



ボート内のPCで独立制御

データ通信と
コントローラー通信も独立



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丁目3-4 ハイドロ本社ビル
TEL: 06-6576-8106

【東京支店】

〒132-0025 東京都江戸川区松江6-7-22
TEL: 03-3652-8156