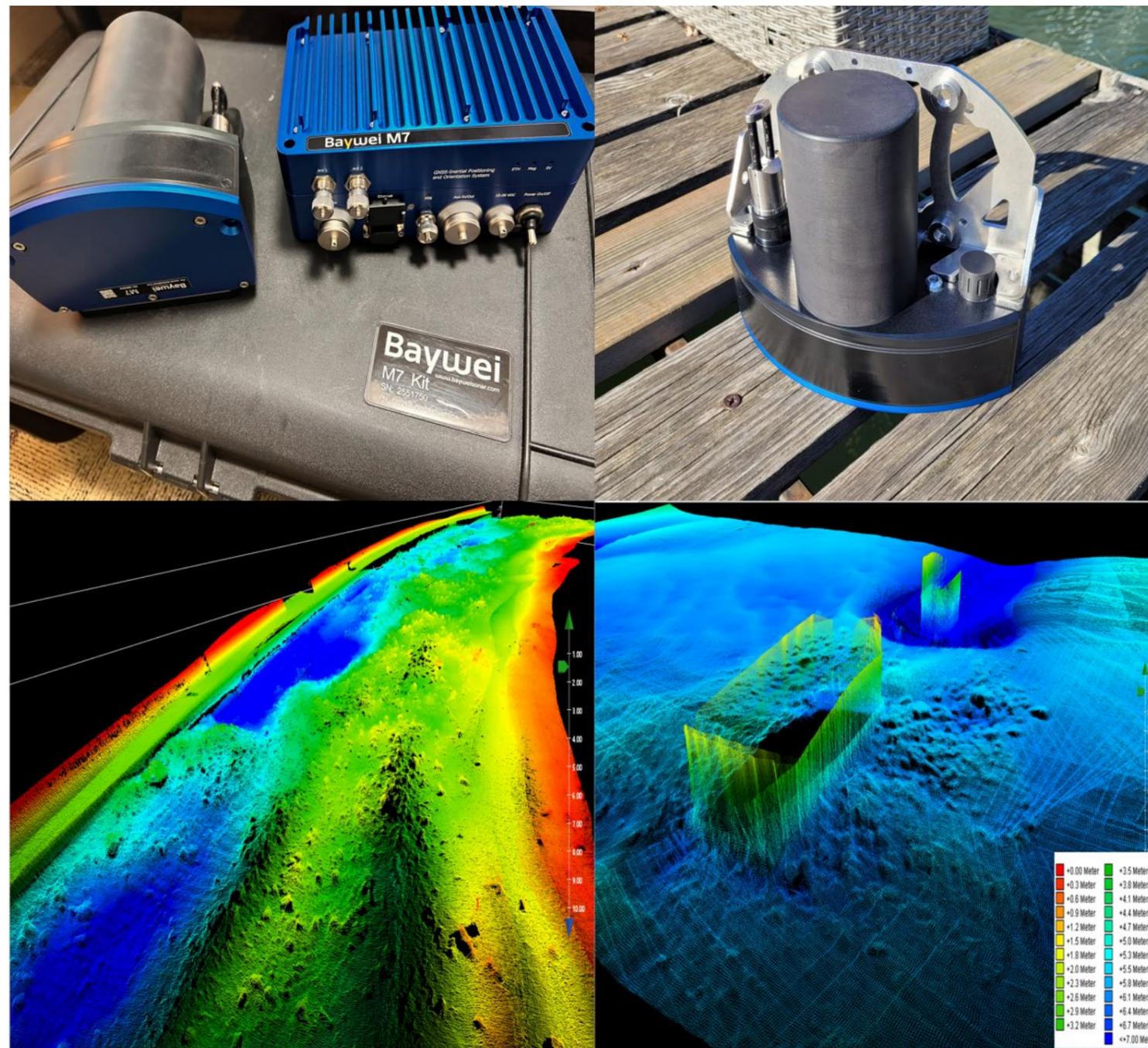


Bayweiマルチビームソナー性能 ※赤字はオプション		
型式	M7	M9
スワス角	130°	140°
ビーム数	512	512
ビーム角	1.45° x1.0°	1.0° x1.0°
周波数	400kHz-550kHz	400kHz-550kHz
取得レンジ	水深200m以下	水深200m以下
ピングレート	50Hz	50Hz
レンジ分解能	10mm	10mm
データ出力	Bathy/Side Scan	Bathy/Side Scan/ Snippets/WC
ビームステアリング	No	Yes
ソナー重量	空中3.5kg/水中1.2kg	空中4.8kg/水中2.7kg
消費電力/電圧	Max.60W/10-28 VDC	Max.60W/10-28 VDC
耐水圧	60m	60m
IMU(Applanix POS MV SurfMaster)		
Position	・ DGNSS 0.5 - 2m ² ・ RTK Horizontal: +/- (8mm+1ppm x baseline length) Vertical: +/- (15mm+1ppm x baseline length)	
Roll&Pitch	・ DGNSS 0.04° ・ RTK 0.03°	
Heading	DGNSS/RTK 0.06° with 4m baseline 0.08° with 2m baseline	
Heave True Heave	5cm or 5% 2cm or 2%	
付属品		
-Baywei MBES M7またはM9ソナー本体 Trimble/Applanix「SurfMaster II」・AML社製表層音速度計 内蔵 -Baywei SIU PSU - またはオンボード(ドライ)ユニット -Trimble 測量グレード(高精度)GPS/GNSSアンテナ 2個 -Bayweiインターフェース(ソナー)ケーブル、8m 1本 -SIUイーサネットケーブル 1本 -SIU電源ケーブル 1本 -USBフラッシュドライブ(GUIとマニュアル含む) 1個 -アクセサリキット 1個 -ホイール付きハードケース(PELI)ケース1個		

Baywei IMU 一体型ナローマルチビーム測深機

Baywei(ベイウェイ) M7 & M9

Sea possibilities



備考欄

Uiziotex ビジオテックス株式会社
-Corporation-

本社 〒329-0111 栃木県下都賀郡野木町丸林568-14
TEL: 0280-55-2185 Fax: 0280-55-2184

www.viziotex.co.jp

担当: 猪瀬 kazu_inose@viziotex.co.jp

Baywei
Sea possibilities

ベイウェイ社はハンガリーのブダペストに本社を置いている会社です。2021年より Baywei ソナー提供を開始しました。世界では 30 式以上 (Aage Hample Crame/Nautilus Oceania/Turku Univ 等) の販売実績があり、日本国内でも多数ご興味を頂いております (国内導入実績 7 社※2026 年 3 月現在)。

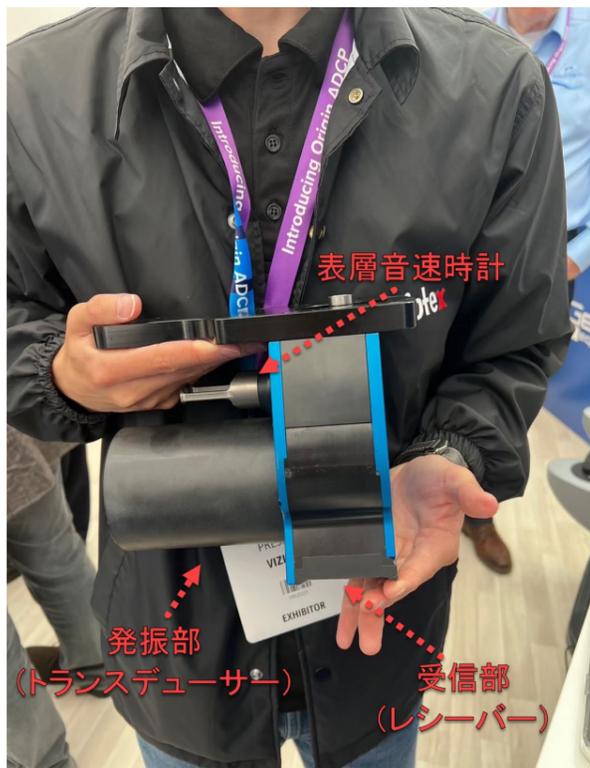
また、ノルウェーに本社を置く、「NORBIT 社」より OEM 製造されたソナーであり、品質の高いソナーが提供されております。コンパクトで軽量のデザインは無人ボートやゴムボートに搭載可能です。浅海域での活用が期待されます。

Uiziotex
-Corporation-

圧倒的な軽さ・コンパクト・IMU 一体型

- 一般的なソナーと比較し、**10分1~3分の1の軽さ**
 気中 3.5/4.8 kg 水中 1.1kg/2.7 kg と非常に軽量でコンパクト、加えて **IMU 一体型** なので、艀装が簡単に行え、運用の幅が広がります。**※M7/M9 の順**
 艀装時、IMU⇔ソナー⇔GPS 間の距離計算が簡単になります。
 ベイウェイの船上ユニット (SIU) には Applanix 社 POSMV の受信機が組み込まれておりますので、スペースを取りません。
- **ケーブルが少なく配線が簡単**
 小型の船へのスペース・安全確保・コネクタ消耗軽減。
 IMU が別になっているソナーと比較し、配線がシンプルですので機器艀装の習熟も簡単。
- **ゴムボートや無人ボート**にも取り付け可能

■ ソナー コンパクト且つ軽量

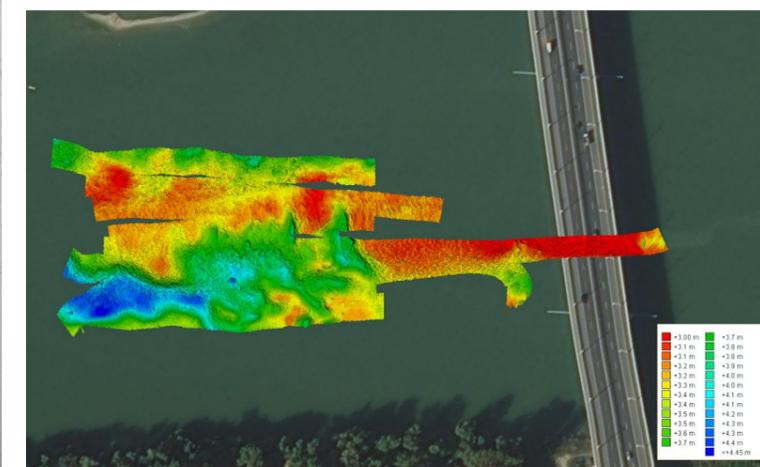
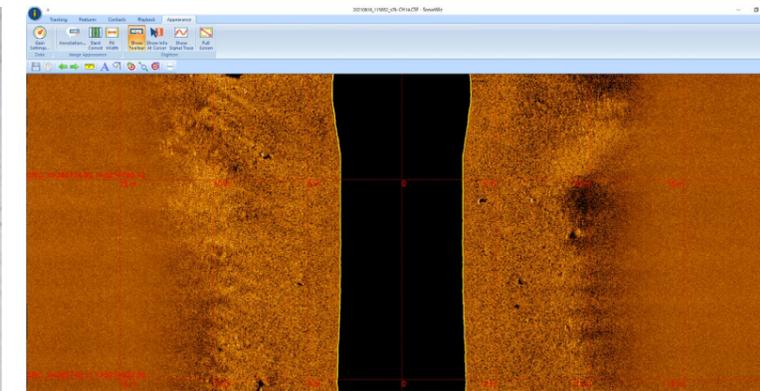
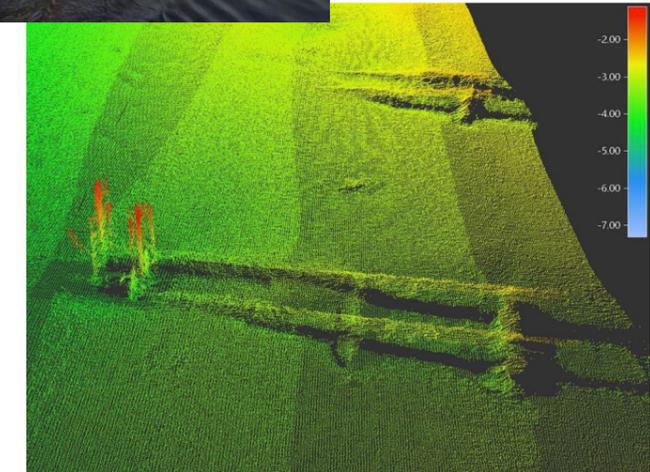
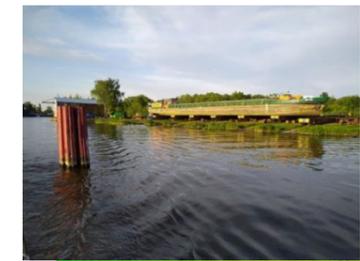


■ 船上ユニット (SIU) POSMV SurMasterII 受信機内蔵



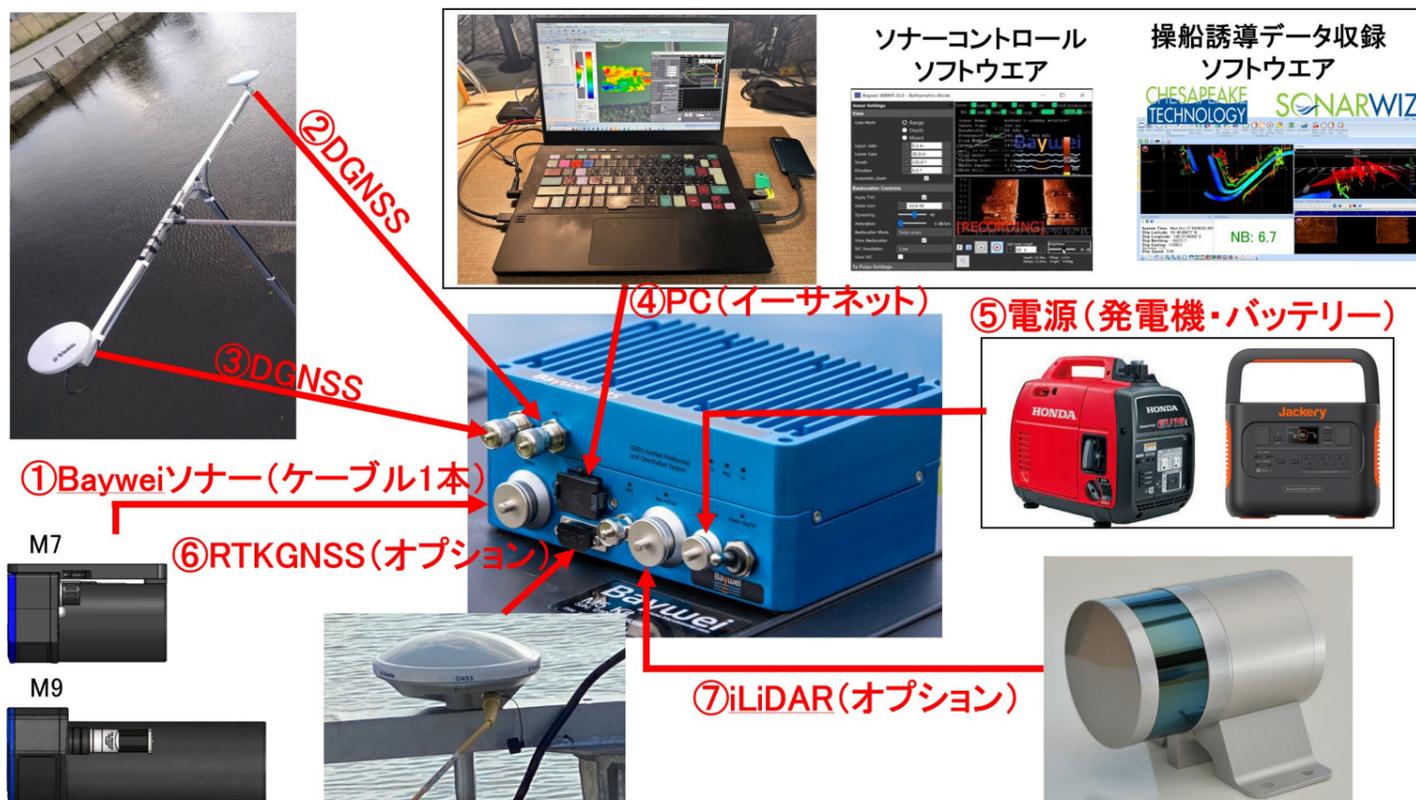
ナローマルチビーム測深機をリーズナブルに提供

- 周波数 400-550kHz
- $1.45^\circ \times 1.0^\circ / 1^\circ \times 1^\circ$ のビーム角
- $130^\circ / 140^\circ$ の有効スワス角
- 1 発振の取得点数 (ビーム数) **512 点**
- 発振数 **最大 50Hz**
- **EA(等距離)/ED(等角度)** モード
- Roll スタビレーション
- **AML 社製表層音速度計測搭載**
- **Trimble 社製 POSMV 「SurfMasterII」**
- **SSS/Snippets※/Water Column※**
 ※スペック表記 M7/M9 の順
 ※Snippet 及び WC は M9 のみオプション追加可能



機器接続イメージ

配線が非常にシンプル 艀装や習熟時間の短縮



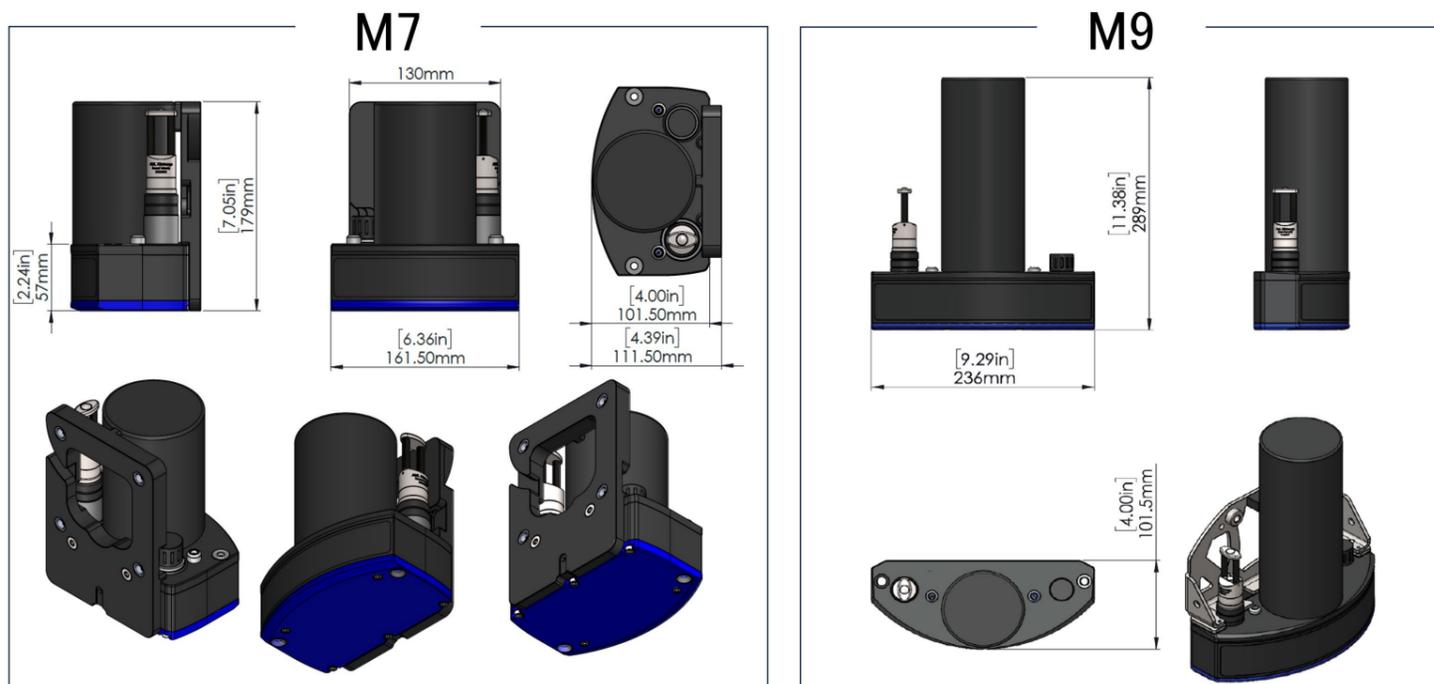
ソナー制御ソフトウェア Baywei WBMS GUI

直感的にソナーの発信をコントロールすることが可能です

- GPS アンテナ、IMU、ソナー基準点までの距離入力
- GPS 衛星数表示
- RTKGNS 受信設定
- Heading Alignment
- 各ステータスランプにてソナー/IMU/GPS の状態を簡単に確認可能
- 水深フィルターの設定
スワス角度の調整
- バックスキャター設定
※サイドスキャンモードのみ
※Snippets 及び WC (M9 のみ)
- POS 設定 (POSView 不要)
- 発振間隔設定
Adaptive(水深によって可変)
Fixed (上限値設定) 等



ソナー寸法



陸上レーザー (オプション)

➤ LiDAR (陸上レーザー) Velodyne 社製 VLP-16

測深データと陸上の点群データを同時に取得することが可能です。船上ユニット (SIU) へ差し込むだけで簡単に接続できます。

※ソナーコントロールソフトウェア「Baywei WBMS GUI」及び DCT では LiDAR データは収録できません。別途、収録と表示にはサードパーティーソフトウェアが必要となります。弊社では「SonarWiz」をご提供可能です。

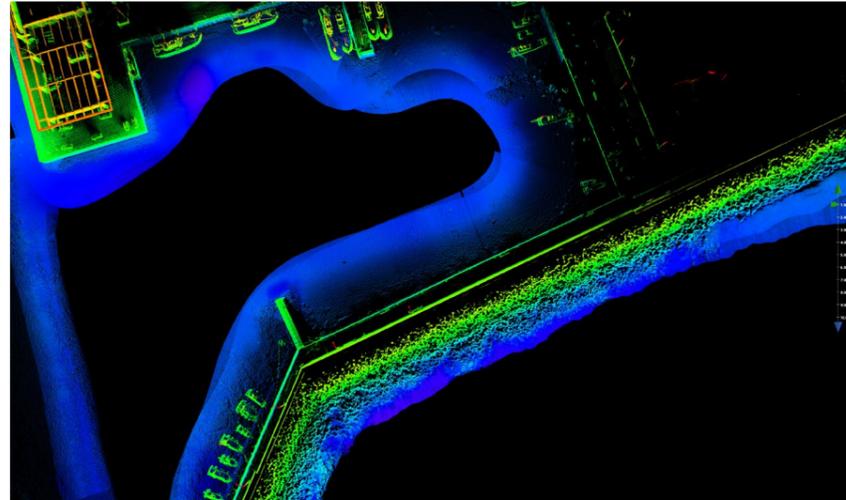


データ収録及び後処理オプション

米国チェサピークテクノロジー社製 SonarWiz

弊社がソナーデータマッピングソフトウェアの SonarWiz を提供しているのが、
機材の取り扱いからデータ取得、データ処理までワンストップでサポートすることが可能
です。

- 操船支援表示
- リアルタイム 3D 表示
- LiDAR データ収録
- 水中音速度補正
- TrueHeave(トゥルーヒーブ)データ適用
- POSPAC SBET データ適用
- パッチテスト (測深/LiDAR データ)
- CUBE グリッド
- ノイズ処理
- バックスキャター処理



※Baywei 対応ソフトウェア : SonarWiz/Hypack/Qinsy/EIVA

佐賀県 国際技術コンサルタント (株) 様 河川での活用 (M5)



海外での事例 バルト海沿岸 極浅海域での活用 水深域 0.3m~2.4m(平均水深 0.98m)

