

マルチビームソナーによる海底調査

高分解能マルチビーム測深機により、迅速に広範囲の深浅測量が行え、海底状況を詳細に把握できます。

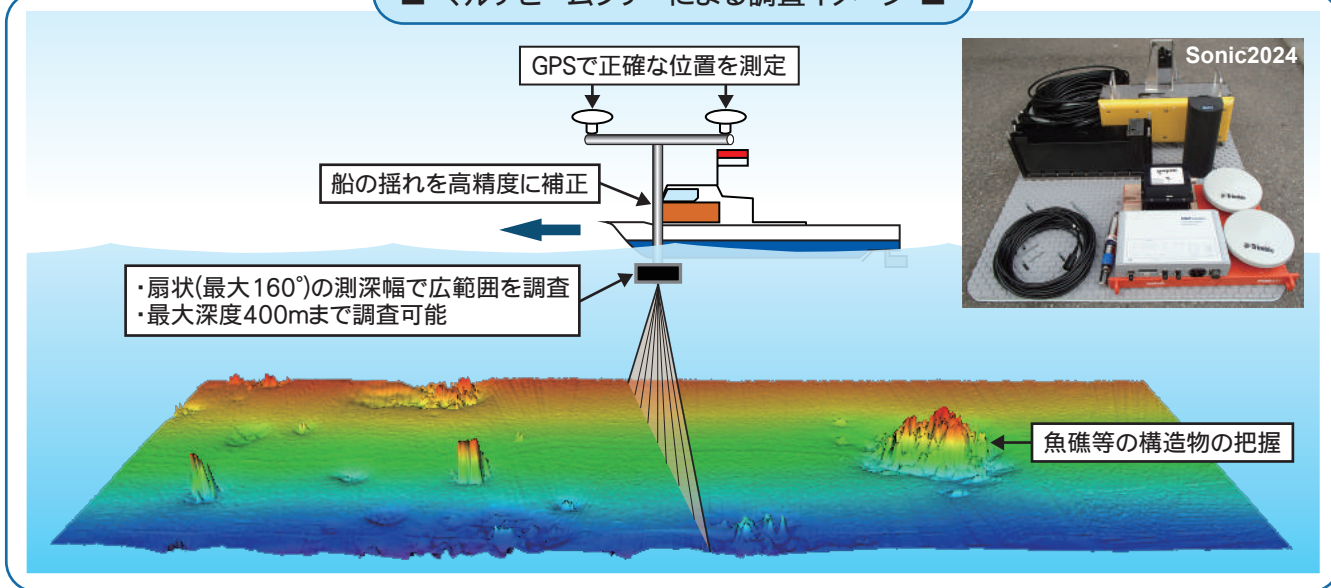
■ 特長

当社では、深浅測量や海岸構造物のアセットマネジメント等に威力を発揮する、ワイドバンドマルチビーム測深器「Sonic2024」(R2SONIC社製)を導入しました。

Sonic2024は、最大160°のビーム幅で広範囲を一度に測量することが可能であり、ビーム幅を狭めることにより、高精度な測量も可能な高性能なマルチビームソナーです。

当社が有する豊富な水質・底質・生物調査の実績やGISを駆使した解析結果等と、マルチビームソナーの測量結果を合わせて解析することで、より詳細な海底環境の把握が可能となります。

■ マルチビームソナーによる調査イメージ ■



マルチビームソナーの活用例

深浅測量

- 覆砂・浚渫後の施工状況の確認
- 貧酸素水塊の発生原因となる深堀部の確認
- 洋上風力発電施設の基礎部の海底状況調査

アセットマネジメント

- 護岸の欠損等の確認
- 消波ブロックの散乱状況の確認
- 魚礁の位置・形状の確認

海底がれき等調査

- 震災後のがれき等分布調査
- 海底ゴミの分布調査

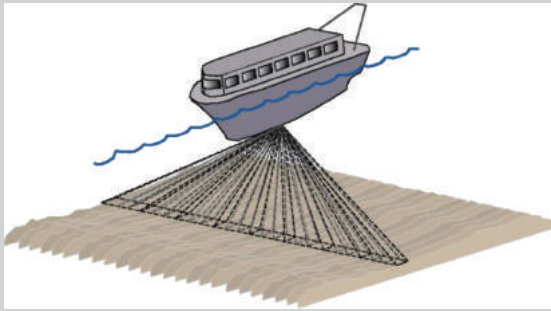
環境調査

- 藻場やサンゴ群集の分布状況把握
- 浅場造成後の状況確認

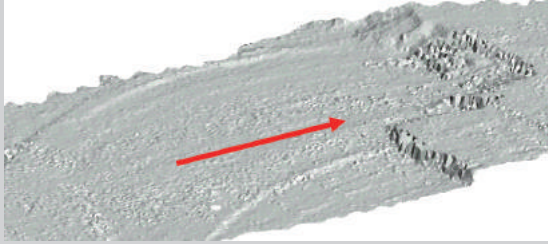
《さまざまな海底調査のご要望にお応えします》

■マルチビーム測定の利点と主な仕様

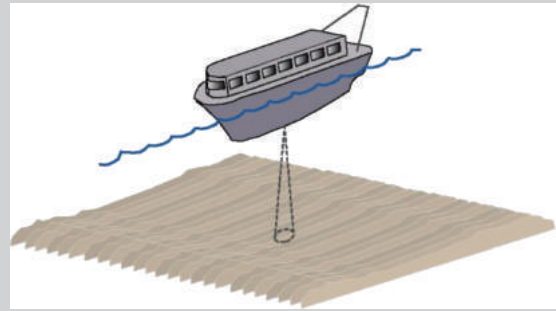
マルチビーム測定



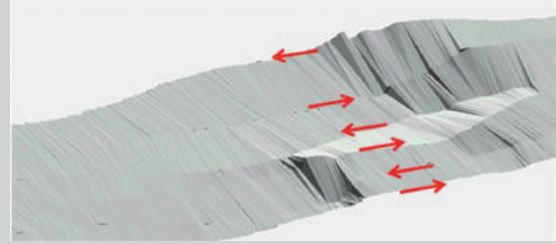
一度に高精度に広範囲を測定可能



従来のシングルビーム測定



往復の操船を繰り返し、精度も劣る



■当社所有のSONIC2024の主な仕様

周波数	200～400kHz、700kHzのウルトラハイレゾリューションも搭載
ビーム幅(直交方向×進行方向)	0.5°×1°(400kHz)、0.3°×0.6°(700kHz)
ビーム数	256
測探モード	EA(Equi-Angle:等角度測深)、ED(Equi-Distance:等密度測深)
スワッス角	10～160°
最大測定水深	400m
レンジ分解能	1.25cm
サイドスキャンソナー(Snippets機能搭載)	サイドスキャンイメージと地形データを同時に取得

■用途に応じた豊富なアウトプットイメージ

斜め方向から海底全体を俯瞰

魚礁等構造物の現状把握

沈船等の危険物の探索

詳細な解析により、魚礁の構造も把握可能

コンター図との重ねあわせ

人と地球の未来のために —
いであ株式会社

本 国 環 境 大 沖 札 東 福 北 名 中 四 九	土 環 境 創 造 大 沖 札 東 福 北 名 中 四 九	環 境 創 造 大 沖 札 東 福 北 名 中 四 九	境 創 造 大 沖 札 東 福 北 名 中 四 九	研 究 所 支 社 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店	研 究 所 支 社 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店 支 店
--	---	--	---	---	---

〒154-8585	東京都世田谷区駒沢 3-15-1
〒224-0025	神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-2
〒421-0212	静岡県焼津市利右衛門 1334-5
〒559-8519	大阪府大阪市住之江区南港北 1-24-22
〒900-0003	沖縄県那覇市安謝 2-6-19
〒060-0062	北海道札幌市中央区南二条西 9-1-2
〒980-0012	宮城県仙台市青葉区錦町 1-1-11
〒960-8011	福島県福島市宮下町17-18
〒950-0087	新潟県新潟市中央区東大通 2-5-1
〒455-0032	愛知県名古屋市中区入船 1-7-15
〒730-0841	広島県広島市中区舟入町 6-5
〒780-0053	高知県高知市駅前町 2-16
〒812-0055	福岡県福岡市東区東浜 1-5-12

<http://ideacon.jp/>

TEL:03-4544-7600
 TEL:045-593-7600
 TEL:054-622-9551
 TEL:06-4703-2800
 TEL:098-868-8884
 TEL:011-272-2882
 TEL:022-263-6744
 TEL:024-531-2911
 TEL:025-241-0283
 TEL:052-654-2551
 TEL:082-207-0141
 TEL:088-820-7701
 TEL:092-641-7878