

SEABAT8101型 中深海用ナローマルチビーム測深機



SEABAT 8101 型
ナローマルチビーム測深機外観

SEABAT8101 型ナローマルチビーム測深機はご好評を頂いているSEABAT9001S型ナローマルチビーム測深ソナーシリーズの最新モデルです。水深 1m から 350m で使用でき、最大スワッ幅 150° の高速測深が可能です。SEABAT8101 型は砕波帯や極浅海から水深 350m の海域まで、過酷な音響条件のもとでも周囲のノイズに影響される事無く正確な測深データを出力します。

最大スワッ幅 150° の測深データは、100 本の 1.5° × 1.5° の音響ビームにて収録、表示されます。SEABAT8101 型は、SEABAT9001S 型では測深不可能な水深 100m 以深の海底地形マッピング、漁礁調査、高精度ケーブルルートサーベイに威力を発揮しますが、併せて砕波帯及び湖の水路測量、砂碇き船でのモニタリング、海底掘削機による掘削検査等、多くのアプリケーションにもワイドスワッの利点を生かして大きな威力を発揮します。

SEABAT8101 型は大陸棚水深において使用できるポータブルナローマルチビーム測深機で、専用船だけでなく小型船から ROV まで殆どの船に取り付けて使用できるよう設計されています。

■特長

- 最大レンジ 500 m、実用測深深度 300 m の中深海測深
- ビーム数 100 本、スワッ幅 150°、1.5° × 1.5° の音響ビーム
- 全ビームを振幅及び位相（インターフェロメトリー）検出する高精度測深
- メニューをクリックするだけの簡単操作
- オプションにて、サイドスキャンと測深データを同時に計測

■SEABAT8101 型のシステム構成

SEABAT8101 型を中心としたポータブルナローマルチビーム測深システムの構成は次の通りです。

- | | |
|--|-----|
| ● SEABAT8101 型ナローマルチビーム測深ソナー | 1 台 |
| ● SEABAT6042 型
ナローマルチビーム測深データ集録処理装置 | 1 台 |
| ● DMS-05 型高精度動揺センサー | 1 台 |
| ● ADGC 型デジタルジャイロコンパス | 1 台 |
| ● ソナーヘッド取り付け金具 | 1 台 |
| ● HYPACK 海底地形データ処理装置 | 1 台 |

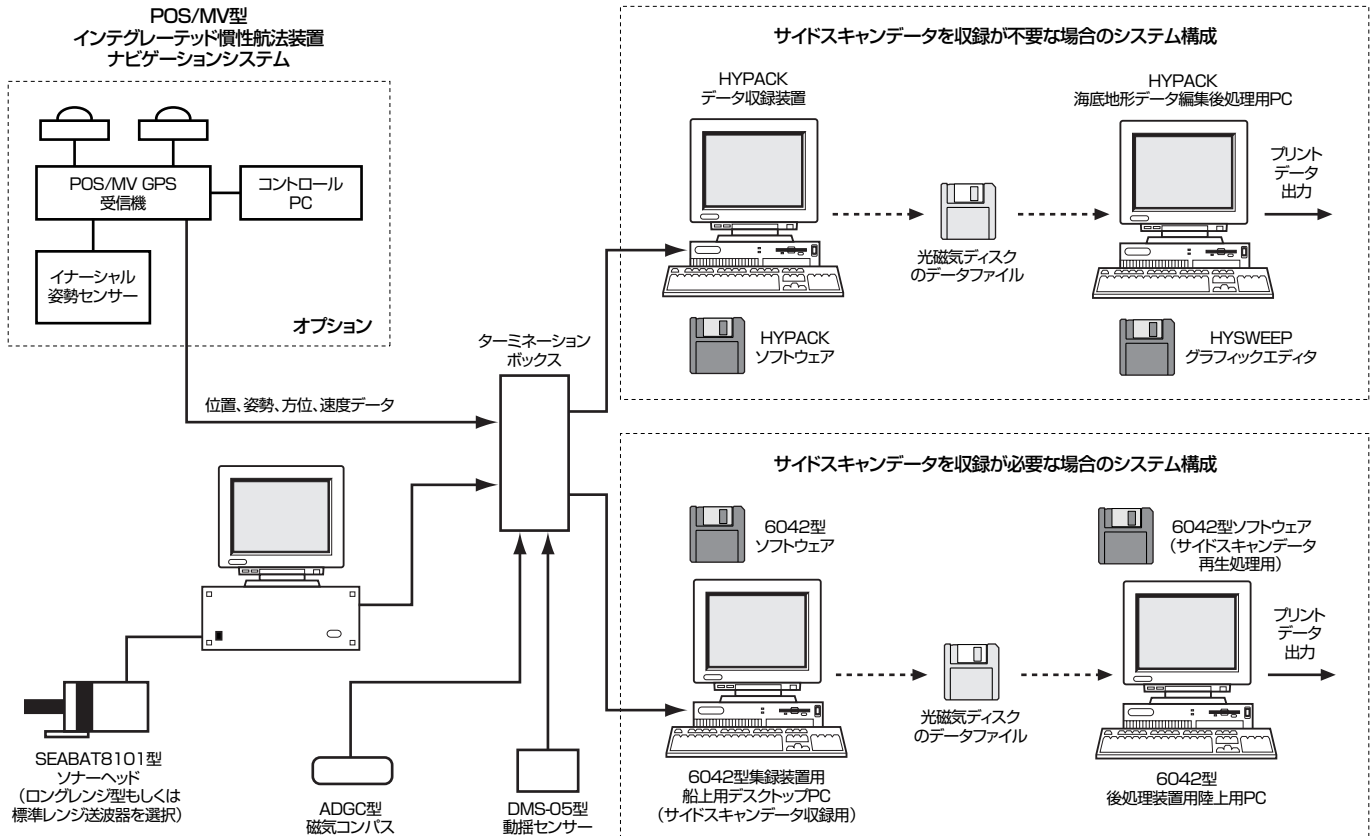
■HYPACK 海底地形データ処理装置

HYPACK 海底地形データ処理装置は、HYPACK/HYSWEEP 3 次元海底地形データ編集ソフトウェアと高性能 PC、プロッタにて構成されています。HYSWEEP の高機能グラフィックエディターにより 3 次元海底地形データを効率的に編集することができます。

■SEABAT6042 型マルチビーム測深

データ集録処理装置 SEABAT6042 型はマルチビーム測深システム専用のリアルタイムデータ収録・制御・品質管理システムです。ヒープ、ピッチ、ロール、潮汐、音速プロファイル、測位の遅れ時間（レイテンシー）を自動的に補正し、水路測量、魚礁調査、漁場調査、浚渫・埋め立て、海洋工事等に必要の精密なマルチビーム測深データをリアルタイムに表示し、3 次元地形図作成の為の XYZ データを出力します。6042 型は、サイドスキャンデータ入力機能を標準でサポートしており、リアルタイムに高分解能サイドスキャンデータを表示します。また、サイドスキャンデータの収録が不要なアプリケーションでは、HYPACK データ収録装置を使用する事も可能です。フィルター機能を標準で備えており、不要な誤測深のデータを効率よく削除編集することができ、後処理に要する時間を短縮できます。

標準的なSEABAT8101型マルチビーム測深システムブロック



SEABAT8101型の主な仕様

● システム仕様

レンジ：35, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300,
350, 400, 500m

レンジ分解能：1cm

ビーム数：100

送信ビーム幅：1.5°×170°

受信ビーム幅：1.5°×15° (100本)

周波数：240kHz

送信音圧レベル：217dB

● ソナーヘッド

電源：24VDC、2A最大 (船上ユニットより供給される)

消費電力：25W

アップリンクデータ：高速デジタルリンク

ダウンリンクコントロール：RS-232 もしくは RS-422

耐圧：300m (オプションにて6500m)

寸法：266 (幅) × 320mm (直径)

温度範囲：-5°C ~ +40°C (動作)

-30°C ~ +55°C (保存)

重量：27.3kg (空中)、11.3kg (水中)

● プロセッサ/船上ユニット

入力デバイス：トラックボール

電源：115 / 230VAC、50 / 60Hz、200W最大

寸法：178 (高) × 483 (幅) × 406 (奥行) mm

温度範囲：動作 0°C ~ +40°C

保存 -30°C ~ +55°C

● ディスプレイ

サイズ：15インチ高分解能CRT

電源：115 / 230VAC、50 / 60Hz、200W最大

寸法：266 (高) × 483 (幅) × 434 (奥行) mm

重量：20kg

● オプション

サイドスキャンオプション：測深と同時に高分解能サイドスキャンデータを出力します。

210°ワイドスワップオプション：210°の探査幅を1度に測深できます。

ソナーヘッド用フェアリングオプション

ソナーヘッド用取付金具キット

 **東陽テクニカ**

株式会社 東陽テクニカ 営業第3部

〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6 TEL.03-3279-0771 FAX.03-3246-0645

http://www.toyo.co.jp E-mail: ocean@toyo.co.jp



JQA-QM8795
電子技術センター

電子技術センター 〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6

TEL (03) 3279-0771 FAX (03) 3246-0645

大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀3-1-31

TEL (06) 6443-9771 FAX (06) 6443-9761

名古屋営業所 〒465-0095 名古屋市中東区高社1-263 (一社中央ビル)

TEL (052) 772-2971 FAX (052) 776-2559

横浜営業所 〒220-0004 横浜市西区北幸2-9-40 (銀洋ビル)

TEL (045) 314-0781 FAX (045) 314-0782

茨城営業所 〒305-0032 茨城県つくば市竹園3-21-2 (竹園SC)

TEL (029) 851-1366 FAX (029) 852-3421