

2050 DSS

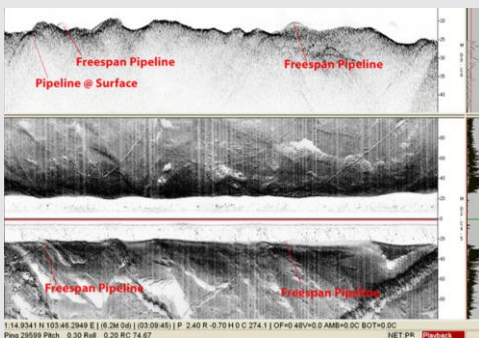
COMBINED SIDE SCAN SONAR & SUB-BOTTOM PROFILING SYSTEM

特徴

- ・完全に統合されたターンキーシステム
- ・3周波サイドスキャンソナーとサブボトムプロファイラー
- ・同軸ケーブルによるデジタルテレメトリー
- ・選択できるサイドスキャンソナー周波数
- ・深度センサー、ヘディング、ヒープ、ピッチ、ロールセンサー搭載

利用例

- ・海底ケーブル/パイプライン調査
- ・地質/地球物理学的調査
- ・堆積物の分類
- ・掘削作業前後の調査
- ・考古学的調査
- ・洗堀/浸食調査
- ・海底構造物の調査



2050-DSSは最新の統合システムでEdgetech社が成功してきたサイドスキャンソナーとサブボトムプロファイラーの組み合わせのシステムです。曳航体を海底に近づけて曳航することで高解像度のサブボトムプロファイラーデータが得られる所が利点のコンバインシステムです。

2050-DSSは3周波のサイドスキャンソナー周波数から2つを選択し同時に収録することができます。周波数は120/410/850kHzの曳航体か230/540/850kHzの曳航体から選択できます。サブボトムプロファイラーは2-16kHzの最新型PVDFパネル状受信ハイドロフォンアレーを搭載しております。パネル状の受信ハイドロフォンアレーはビームパターンが従来の物より改善され、信号対雑音比が改善された明瞭なデータを取得できます。

2050-DSSの標準機器構成は曳航体とデジタルテレメトリーの曳航同軸ケーブル、19インチラックマウント船上装置、収録処理Discoverソフトウェアとなっております。また磁力計や深度センサー、姿勢センサー、USBLレスポnderのような補助センサーと統合できます。さらに電子機器部分にはインターフェースが取り付けられているため、電子機器やセンサーはROVに搭載することも可能です。

サイドスキャンソナーとサブボトムプロファイラーの統合したシステムでより低い周波数のサブボトムプロファイラーやバシメトリー機能が欲しい場合は別製品2300システムを提供しております。

For more information please visit EdgeTech.com

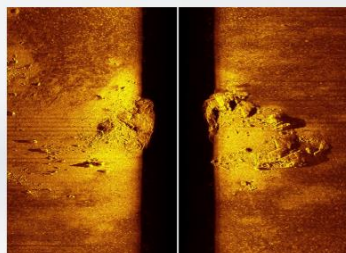
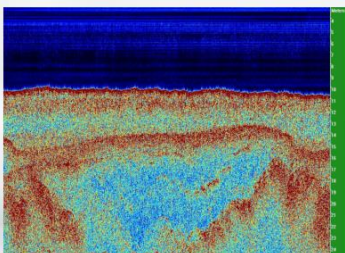
info@EdgeTech.com | USA 1.508.291.0057

2050 DSS

COMBINED SIDE SCAN SONAR & SUB-BOTTOM PROFILING SYSTEM

サイドスキャンソナー		
利用できる周波数 (2周波同時発振)	120/410/850kHz	230/540/850kHz
最大レンジ(片舷)	120kHz : 600m 410kHz : 200m 850kHz : 90m	230kHz : 350m 540kHz : 150m 850kHz : 90m
水平ビーム角度と進行方向の分解能	120kHz : 0.7° or 1.2m@100m 410kHz : 0.28° or 0.5m@100m 850kHz : 0.23° or 0.2m@50m	230kHz : 0.44° or 0.8m@100m 540kHz : 0.26° or 0.45m@100m 850kHz : 0.23° or 0.2m@50m
進行方向と直行する方向の分解能	120kHz : 8cm 410kHz : 2cm 850kHz : 1cm	230kHz : 3cm 540kHz : 1.5cm 850kHz : 1cm

サブボトムプロファイラー	
周波数帯	2-16kHz
分解能	6-10cm
受信部	PVDFパネル状受信アレー
ペネトレーション(均一な砂)	6m
ペネトレーション(粘土質)	80m
曳航体	
長さx幅x高さ	149cmx78.7cmx83.8cm
空中重量	151kg
最大耐圧水深	3,000m
船上装置	
ハードウェア	19インチラックマウント
ファイルフォーマット	サイドスキャン用 : Native JSF or XTF サブボトム用 : Native JSF, XTF, and/or SEG-Y for sub-bottom
入力電源	100-264VAC, 50/60Hz オートスイッチング
曳航ケーブル	ダブルアーマード同軸ケーブル



MARIMEX JAPAN K.K.
マリメックス・ジャパン株式会社
http://www.marimex.co.jp/email:mjkid@marimex.co.jp
TEL: (03) 5858-8467 FAX: (03) 5858-8468
〒136-0071 東京都江東区亀戸 2-42-11

For more information please visit EdgeTech.com

info@EdgeTech.com | USA 1.508.291.0057