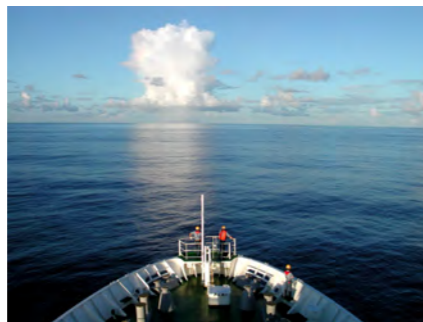




日本海洋事業株式会社
Nippon Marine Enterprises, Ltd.

日本海洋事業株式会社はJAMSTEC殿(海洋科学技術センター、現海洋研究開発機構)が建造した、「しんかい2000」システムの支援母船「なつしま」を運航するため、1980年設立されました。以来、親会社日本水産株式会社が永年蓄積した沖合での海上作業の現場力、技術力を基に、JAMSTEC殿が海洋・地球科学の研究に活用する各種船舶の運航を担ってきました。現在、「なつしま」「かいよう」「よこすか」「かいいい」及び学術研究船「淡青丸」の運航を担当し、これまで安全・円滑にオペレーションを行い、研究成果に貢献して参りました。さらにこれらの実績を踏まえ有人潜水調査船「しんかい2000」「しんかい6500」の運航も手掛けるとともに、無人探査機「ドルフィン3K」「かいこう」「ハイパードルフィン」やAUV「うらしま」の運航など、世界トップレベルの深海用の機器システムの総合的な運用も行い最先端の技術を保有しております。また、これらの機器システムによる調査観測をより一層充実し、研究のニーズに対応するため、研究の支援業務として、マルチチャンネル地震探査、深海調査の支援、観測データの処理などの調査観測業務を手掛けて参りました。

この度、これらの技術、経験を活かし新たな製品、技術を開発し、商品化いたしました。
永年深海調査の現場で各種観測業務を行ってきた企業ならではの製品、サービスをお客様にご提供いたします。



製品・サービスのご案内



会社案内

商号: 日本海洋事業株式会社
創立: 1980年1月
資本金: 5000万円
従業員数: 357名(平成23年4月)
株主: 日本水産株式会社
主要な取引先: 海洋研究開発機構、東北大学、愛一工業(株)他
事業内容:
○海洋調査船の運航管理
○深海調査システムの運用管理及びエンジニアリング
○海底地下構造探査及び深海調査支援



日本海洋事業株式会社

〒238-0004
神奈川県横須賀市小川町14-1 ニッセイ横須賀センタービル8F
Tel 046-824-4611 Fax 046-824-6577
E-mail info@nme.co.jp <http://www.nmeweb.jp/>

engineering

ROV等水中機器のエンジニアリング

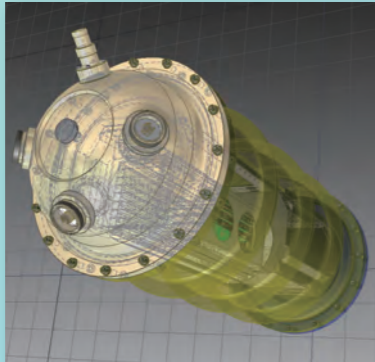
ROVに関する設計・製作

長年培った各種水中機器の運用実績を礎に、ROVなど水中機器に関する各種設計と製作業務を強力にサポートいたします。

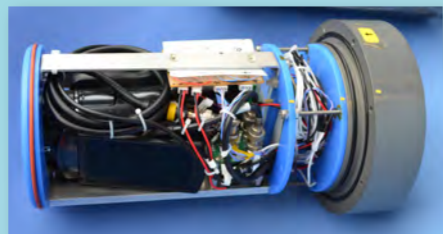
- 用途に合わせたROVのデータ伝送容量、制御装置の仕様選定から各種設計、製作など
- 耐压容器および均圧容器等の設計と製作など



関海事工業様向けROVの光伝送装置



深海用ハイビジョンカメラの製作



これまでの実績

○「かいこう7000」への改造および「かいこう7000 II」ピークルの設計・製作作業をJAMSTEC殿と共に実施。現在も運用しております。

○7,000mの最大運用深度に対応したハイビジョンカメラを製作いたしました。

○10,000mの最大運用深度に対応した自己浮上型採泥器付カメラシステムの設計と製作および運用を行っております。

○海洋土木工事用ROVに搭載する光伝送装置と各種制御装置のシステム設計から製作までを一貫して実施いたしました。



海洋・深海にとどく 確かな技術とノウハウ

○標準的な処理(音速補正、潮汐補正等)はもちろんのこと、AUVに必要な位置補正等の特殊なデータ処理にも対応致します。

○処理したデータは、クライアントが使用しやすいように2D、3D等で提供致します。ファイル形式もPDFやJPG、GIOTIFF等ご用意しております。その他にもクライアントの要望に応じたデータを提供しますので、一度ご相談ください。

[処理実績]
SeaBat8160, SeaBat7125, SeaBeam2112

[使用ソフトウェア]
CARIS SIPS and HIPS

音響測深データ処理サービス

measurement

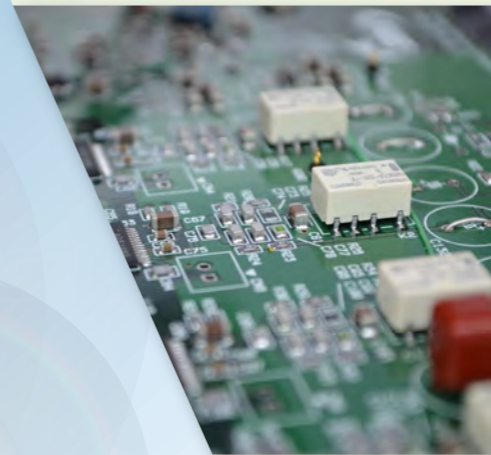
海底地震計用 超低消費電力・高ダイナミックレンジレコーダー

NME-SPM (Seismic signal Processing Module)

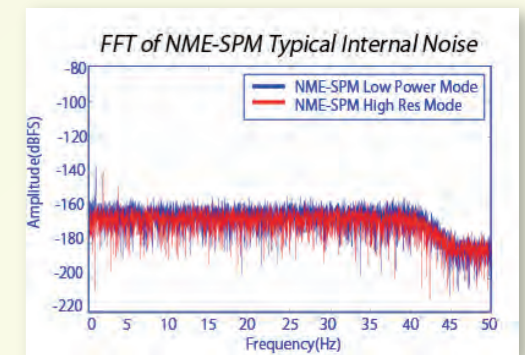
当社では、海底地震計用の高性能データ収録装置(SPM:Seismic Signal Processing Module)を開発し、製品化しました。この収録装置は、これまでにない超低消費電力で動作し、広ダイナミックレンジと超高精度内部クロックを提供します。最大で10ヵ月間のデータをSDHCカードに収録することができます。



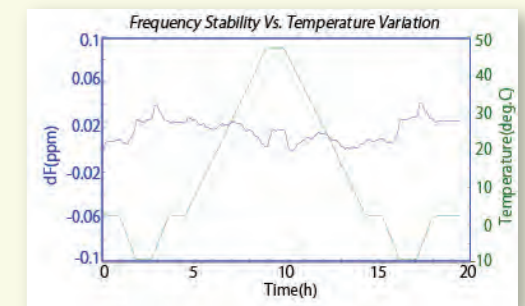
- 0.13Wの超低消費電力を実現しています(100Hzサンプリング、低電力モード)。
- 雑音密度が $-160\text{dBFS}/\sqrt{\text{Hz}}$ (typical)で、135dB以上の広いダイナミックレンジデータを提供します。
- 内部クロックは、高精度TCXOと温度補償機構により50度から-10度の広い温度範囲にて100ppb以下の超高精度な周波数温度変動特性を有しております。海底下の低温環境下では50ppb程度の温度変動特性を有します。詳細についてはお問い合わせください。



また当社では次世代型海底地震計を開発しており、例えば新たに開発した超低ノイズ小型加速度センサーは、構造探査用地震動や微小地震から0.5Gまでの強震動まで同時に受振する広ダイナミックレンジな観測が可能で、0.1Hz程度までの実体波を観測することに適した広帯域なノイズ・応答性能を有しております。



自己ノイズ特性



周波数温度変動特性

