

G-882 - セシウム海洋磁力計 -



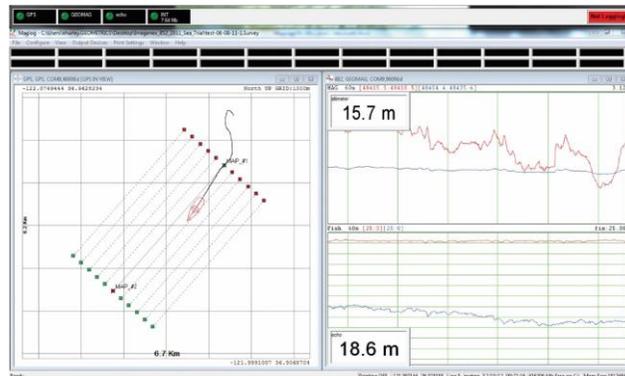
G-882 は 1,000 台以上の販売実績を持つ業界トップの海洋システムで、北海の不発弾 (UXO) 除去基準を満たす唯一のシステムです。低コスト・小型で浅瀬や深海の調査に対応し、MagLog™ソフトウェアで GPS 位置と磁場データをパソコンで記録、表示、印刷できます。

システムは主要なサイドスキャンメーカーと直接インターフェースし、タンデム牽引が可能です。小型軽量で一人でも操作可能ですが、ウェイトカラーを追加すると深曳き用途で 100 ポンド以上の重量になります。

このシステムは、鉄系物体の検出とマッピングに最適で、アンカー、チェーン、ケーブル、パイプライン、難破船の残骸、軍需品 (UXO)、航空機、エンジンなどの磁気物体を検出できます。高感度と高サンプルレートを維持し、地質調査にも適しています。センサーが海底に近く、実用的な範囲内であれば、5 インチのドライバーのような小さな物体も検出できます。

特徴と利点

- **高性能セシウム蒸気磁力計** - 最高の検出範囲と、あらゆるサイズの鉄系ターゲットを高確率で検出。
- **牽引安全性を考慮した流線形デザイン** - 釣り糸や岩に引っかかる確率が低く、頑丈な繊維巻きガラス繊維製ハウジング。
- **最大 20Hz のサンプルレート** - 比類ないデータ密度を提供し、1 日に広範囲をカバー可能。
- **センサーの回転による最適な信号取得** - 世界中で使用可能。
- **簡単な持ち運びと取り扱い** - ウインチ不要、持ち運び用ハンドル内蔵。44 ポンドの重量と 200 フィートのケーブルを一人で操作可能。
- **複数システムの組み合わせでカバー範囲拡大** - 内蔵の CM-221 ミニカウンターでマルチセンサーの同期とデータ連結が可能、並列配置で小さなターゲットの検出を最大化し、ノイズを低減。
- **輸出バージョンあり** - 禁輸国を除き、輸出ライセンス不要で世界中どこでも使用可能。(裏面を参照。)

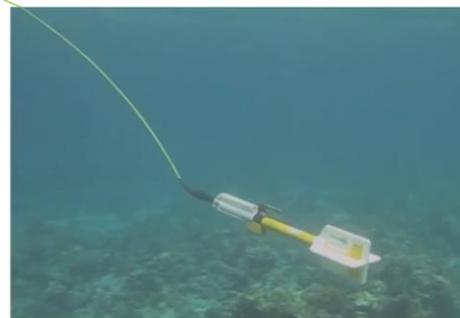
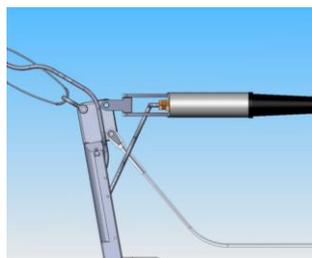
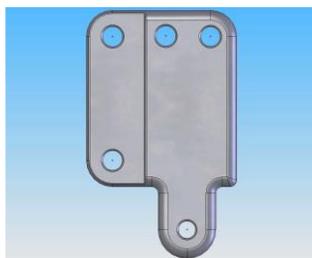


MagLogLite™データロギングソフトウェアが各磁力計に付属し、データと位置の記録、表示、自動異常検出が可能です。追加のソフトウェアオプションには、MagLog Pro™、高度なロギングソフトウェアのMagLog Pro™、プロットおよびコンタリングパッケージのMagMap™、およびポスト取得処理ソフトウェアのMagPick™があります。

サイドスキャンソナーで曳航した場合の例



- ・ 穴の開いた金属プレートを使って、サイドスキャンソナー曳航体とマグネットメーターを分岐させて接続します。
- ・ マグネットメーターの電力は、曳航体から供給されます。
- ・ データは、曳航体内部のPCで一旦取り込んで、テレメトリーを介して船上のDiscoverソフトウェアに送られます。



一般的な物体の検出範囲

1. 船舶：1000 トン 800 フィート (244m) で 0.5~1nT
2. アンカー：20 トン 400 フィート (120m) で 0.8~1.25nT
3. 自動車 100 フィート (30 m) で 1~2nT
4. 軽飛行機 40 フィート (12 m) で 0.5~2nT
5. パイプライン (12 インチ) 200 フィート (60m) で 1~2nT
6. パイプライン (6 インチ) 100 フィート (30m) で 1~2nT
7. 鉄：100 kg 50 フィート (15 m) で 1~2nT
8. 鉄：100 ポンド 30 フィート (9 m) で 0.5~1nT
9. 鉄：20 フィート (6 メートル) で 10 ポンド 0.5~1nT
10. 鉄：10 フィート (3 m) で 1 ポンド 0.5~1nT
11. ドライバー：5 インチ 12 フィート (4 m) で 0.5~2nT
12. 爆弾：100 フィート (30 m) で 1000 ポンド 1~5nT
13. 爆弾：50 フィート (16 m) で 500 ポンド 0.5~5nT
14. 手榴弾 10 フィート (3m) で 0.5~2nT
15. 砲弾：20mm 5 フィート (1.8m) で 0.5~2nT

磁力計 / 電子機器

動作原理: 自己発振型スプリットビームセシウム蒸気 (非放射性)。

動作範囲: 20,000~100,000nT。

動作ゾーン: 地球の磁場ベクトルがセンサーの赤道から10°以上、センサーの長軸から6°以上離れていること。自動半球切り替え機能付き。

ノイズ: <0.004nT/Hz rms (SX (輸出) バージョン: <0.02nT/Hz rms)

最大サンプルレート: 20 Hz

ヘディングエラー: <1nT (360° 全方向で)

出力: RS-232、1,200~19,200 ボー

電源: 24~32 VDC、起動時0.75 A、その後0.5 A

機械仕様

センサーフィッシュ

直径: 7cm

長さ: 137cm (フィン含む)

重量: 18kg (センサーと電子機器、メインウェイト1個含む)

追加のカラーウェイトは各6.4 kg、最大5個装着可能

牽引用ケーブル

直径: 12mm

長さ: 800m

重量: 7.7kg (終端含む)

破断強度: 1,630kg

最小曲げ直径: 30cm

環境温度

動作温度: -35° C~+50° C (-30° F~+122° F)。

保管温度: -45° C~+70° C (-48° F~+158° F)。

高度: 9,000 m (30,000 ft)。

深度: 4,000 psi (2,730 m; 8956 ft)。

防水性: 最大4,000 psi の水深で使用可能なOリング・シール。

付属品

標準: 取扱説明書、出荷/保管用コンテナ、ツールおよびハードウェア付き出荷キット、電源、MagLogLiteTM、MagMapTM および MagPickTM 処理ソフトウェア、深度トランスデューサー、高度計。

オプション: テレメトリー、縦または横勾配計、プラスチック製ペリカン®ケース、MagLogProTM、カラーウェイト。

※仕様は変更される場合があります。

 **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](mailto:mjkid@marimex.co.jp)
TEL: (03) 5858-8467 FAX: (03) 5858-8468
〒136-0071 東京都江東区電戸 2-42-11

G-882 MARINE MAGNETOMETER

