

曳航式セシウム磁力計

浅海域～水深1500mまでの曳航型全磁力測定
サイドスキャン後方より曳航し、安定した高度を実現

G880型/G882型

概要

G882は、高性能の曳航式小型セシウム磁力計で、沈没船探査、不発弾探査、海底敷設ケーブルのトラッキング、海底の埋蔵文化財探査や地球科学分野の調査などの海上磁気探査に使用できます。

高感度・高サンプリングで全磁力測定が可能。

海上磁気探査から深海曳航まで幅広いニーズに対応できます。

システムの特徴

- ・ システムが**コンパクト**な為、浅海域の**小型船**による測定が可能。
- ・ 高感度の光ポンピング磁力計で主に海底ケーブルやパイプラインの探査に最適。
- ・ 曳航式であるため、動揺が少なく良質な磁気データが取得できる。
- ・ サイドスキャンソナー後方より曳航可能で水深1500mまでの調査が可能。



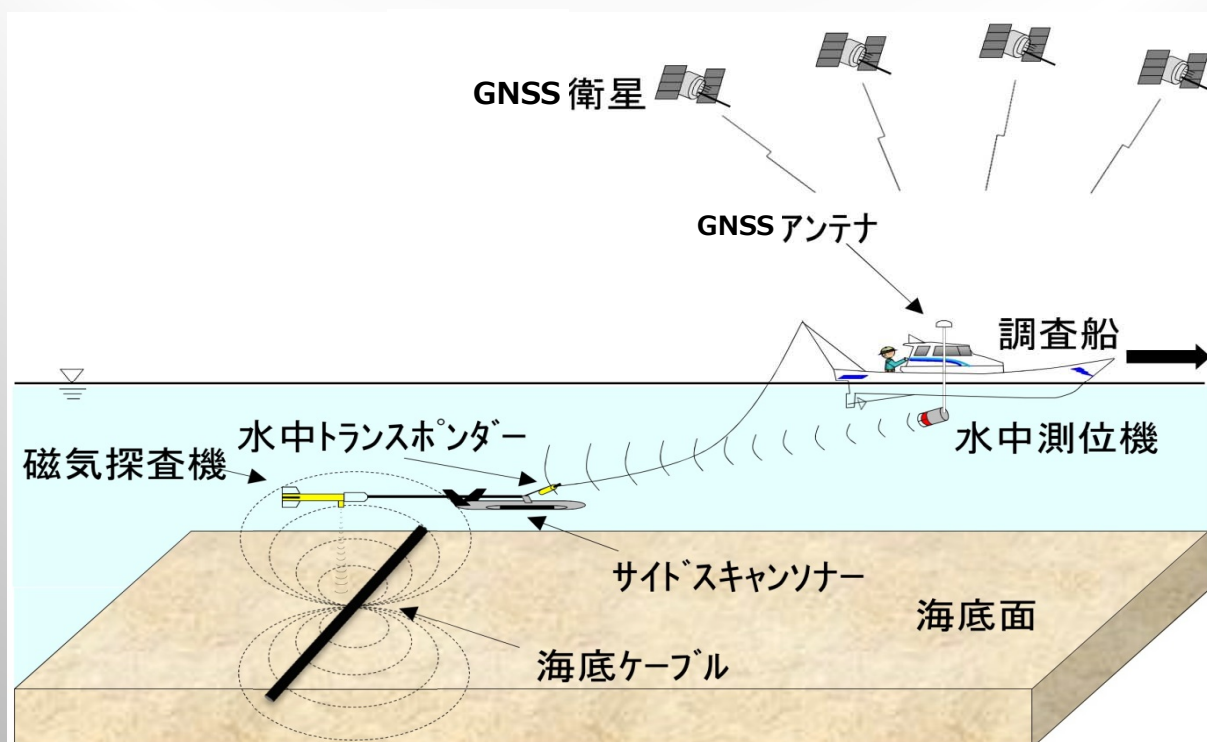
磁気探査曳航体 (上: G880 下: G882)



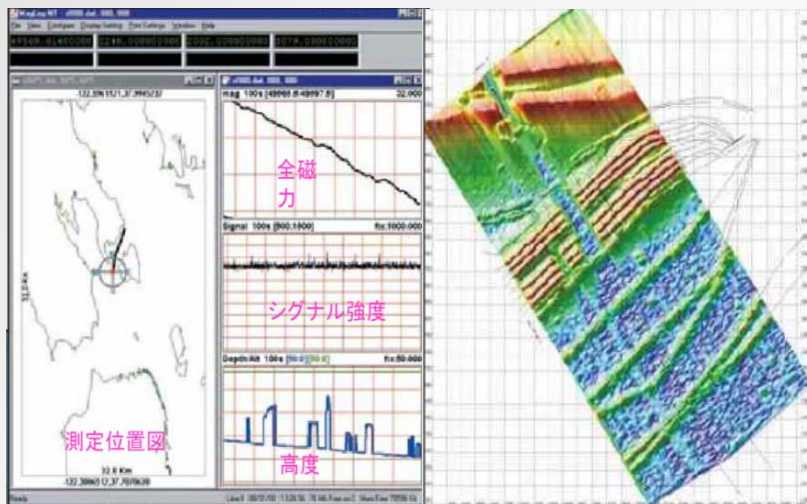
G882 投入状況



船上システム



記録例

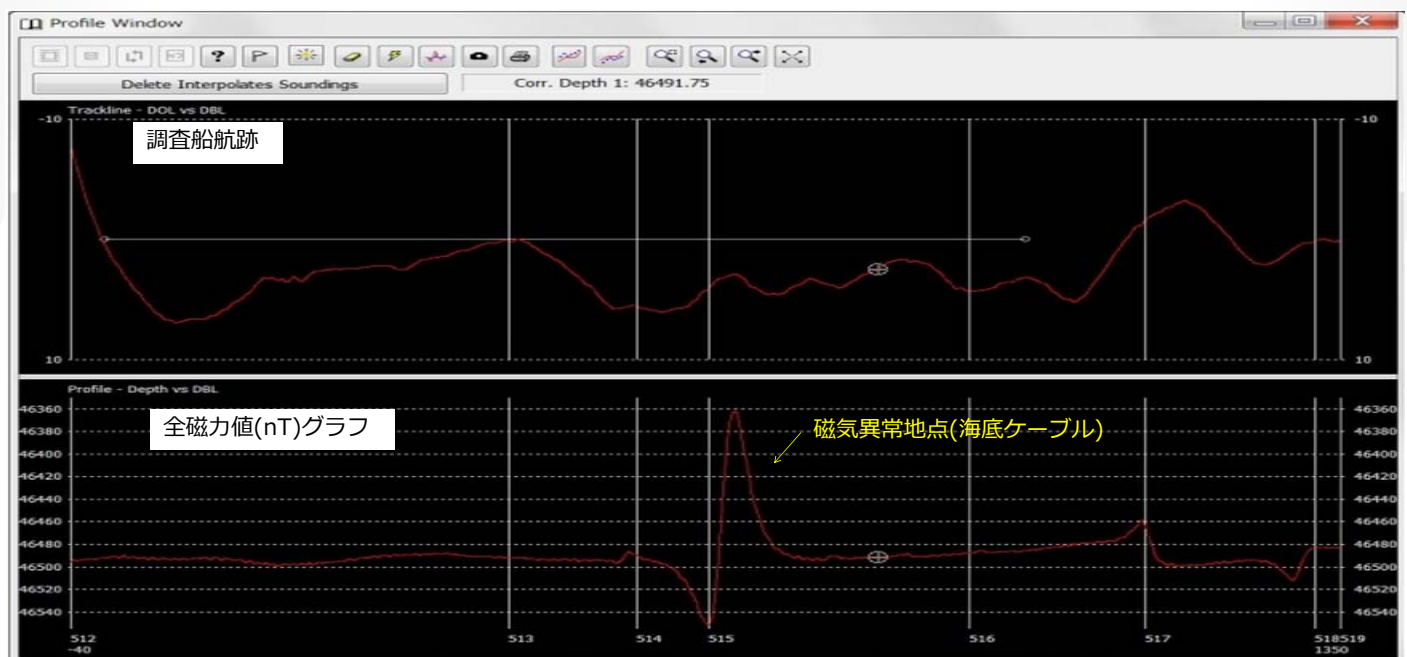


データ収録時には、GNSSデータによる測定位置と全磁力値、シグナル強度、曳航高度、深度を表示。

リアルタイムにデータQCや磁気異常箇所の検出を行います。

解析は、ノイズ除去、IGRF補正、極磁力変換、地形補正、フィルター 処理などを施し、見掛け帯磁率分布などを計算し、マッピングします。

既存ケーブルや埋没物などを抽出しやすいように、磁気異常分布をビジュアルに表示します。



磁気探査機 機器仕様一覧

機器名称	G880 / G882
メーカー	GEOMETRICS 社 (アメリカ)
感度 (G880)	サンプリング0.1秒間隔で使用する場合: 0.05nT サンプリング0.2秒間隔で使用する場合: 0.03nT サンプリング1.0秒間隔で使用する場合: 0.01nT
感度 (G882)	0.004nT/Hz RMS サンプリング間隔1秒の場合: 0.02nT
測定レンジ (G880/G882)	17,000~100,000 nT 20,000~100,000 nT
方位誤差 (G880/G882)	±0.5nT / ±1nT
精度 (G880/G882)	±2nT / <3nT
曳航体耐圧 (G880/G882)	1500m / 2750m
曳航体重量 (G880/G882)	17.2kg / 18kg
曳航体外寸G880/G882)	L2.11×φ0.11m / L1.37×φ0.07m
オプション	水中測位機によるリアルタイムな曳航体位置計測

オーシャンエンジニアリング株式会社

〒305-0841

茨城県 つくば市御幸が丘43番地

TEL.(029)897-3151

FAX.(029)897-3152

<https://www.ocean-eng.com>