

米国 Micro-g LaCoste 社製 船上重力計

MGS-6



<概要>

MGS-6は、米国 Micro-g LaCoste 社が製造する最新の船上重力計です。

1955年に LaCoste & Romberg 社が最初の船上重力計“Gimbal Meter”を開発して以来、プラットフォームの安定とセンサー向上のために幾多の改良・変遷を経て、現在の MGS-6 に至っています。動揺のなかで測定するための様々な機能が組み込まれ、基本設計は、船舶・航空機への搭載を目的としています。

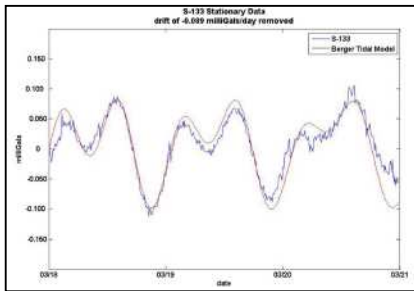
これまでに 200 台以上の S-Meter が製造され、世界の海上で測定されています。

<特長>

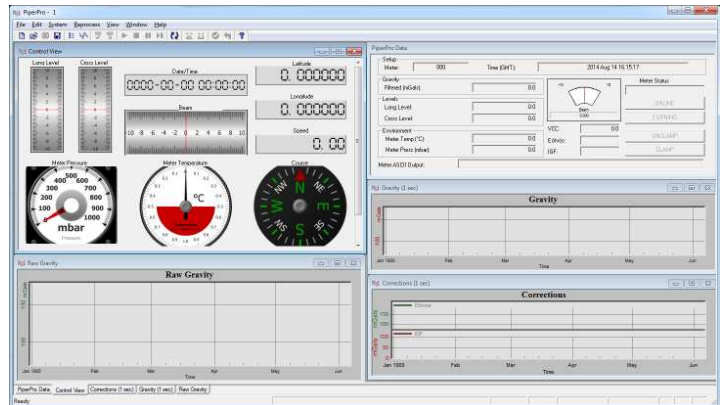
- 陸上重力計で実績のある金属ゼロ長バネセンサーを、特殊ダンパーで十分に緩衝しています。またジャイロスコープと強力なトルクモーターの組み合わせで動揺のなかでも安定したプラットフォームを作っています。最新のエレクトロニクス技術で全体を統一したコンパクトな船上重力計システムです。
- 長年の運用の中で組み上げられたユニット単位の構成です。メンテナンスや故障時の部品交換が安価で容易です。
- 電源を入れれば、Windows ベースのソフトウェアが起動します。特別な操作は必要ありません。
- リアルタイムでエトベス補正を行います。
- ルビジウム原子時計を内蔵し、正確な毎秒単位のデータを HDD に書き込むと同時に外部出力します。
(内部データサンプリングは 1,000Hz です)

<仕様>

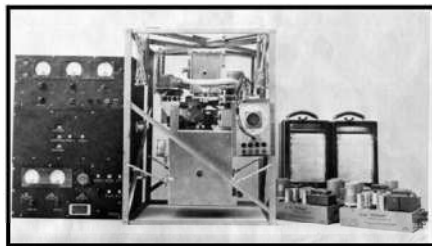
測定レンジ : 500,000 ミリガル (worldwide)
 ドリフト : <3 ミリガル/月(エイジング後)
 静的再現性 : 0.02 ミリガル
 動的再現性 : 0.75 ミリガル
 ピッチ許容角 : ±25 度
 ロール許容角 : ±35 度
 記録レート : 1 Hz
 使用温度 : 5 °C ~ 50 °C
 保管温度 : -10 °C ~ 50 °C
 消費電力 : 75 W (平均)、300 W (最大)
 電源 : 115-230 VAC
 サイズ : 61.4 × 55.5 × 72 cm (UPS 電源を含む)
 重量 : 101 kg



■ 潮汐理論値との比較 (実験室データ)



■ ソフトウェア画面



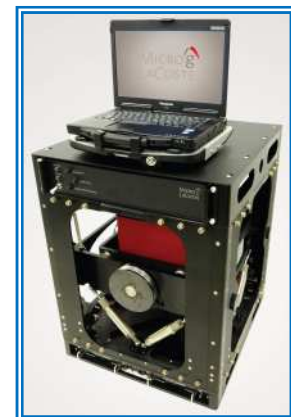
■ 1955年最初の「Gimbal Meter」



■ 1970年安定化プラットフォームを持つモデル



■ 1990年デジタルコントロールが導入



■ 一体型の現システム

応用地質株式会社 ● 製品に関するお問い合わせは、計測システム事業部・サービス開発部にて承ります ● 仕様は製品改良のため、予告なしに変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2772

- 計測システム事業部 サービス開発部
 : 茨城県つくば市御幸が丘43番地 ☎029-851-5026
 : http://www.oyo.co.jp/ E-mail: seihin@oyo.jp
- ホームページ
- 本 社 : 東京都千代田区神田美土代町7番地 ☎03-5577-4501
 東京支社 ☎048-652-4933 関西支社 ☎06-6885-6357
 北海道支店 ☎011-863-6711 四国支社 ☎089-925-9516
 東北支社 ☎022-237-0471 九州支社 ☎092-591-1840
 中部支社 ☎052-793-8321
- テクニカルサポートセンター ☎029-851-6564 ☎029-851-7290 ■ お客様相談室 ☎029-851-6574 ☎029-851-7290
 ※月~金: 受付時間 9:00~18:00、土日祝日及び年末年始はお休みさせていただきます。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規定並びに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
 なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。