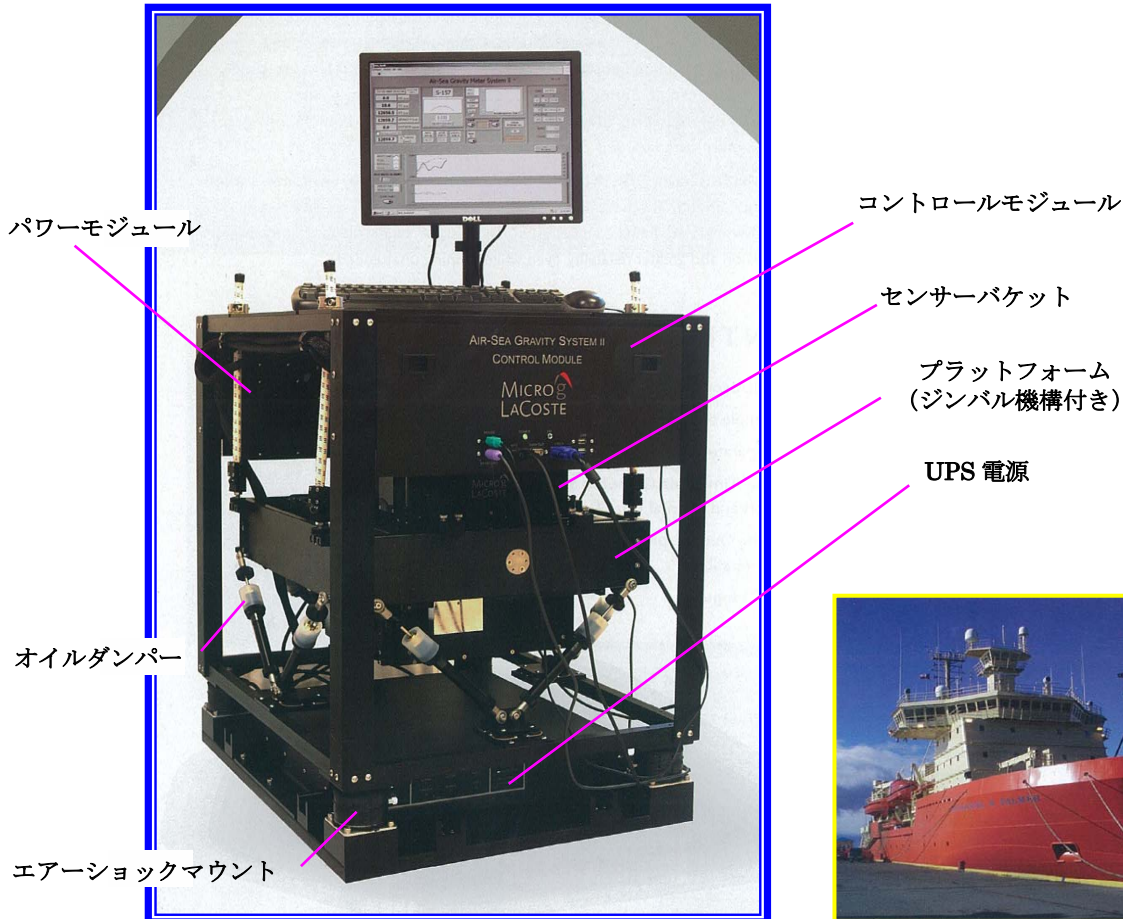


米国 Micro-g LaCoste 社製 船上重力計

1955年、L & R社による世界初の動的重力計から半世紀！

Air-Sea Gravity Meter System II



<概要>

Air-Sea Gravity Meter System II 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 Air-Sea System II 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 140 台以上の S-Meter が製造され、世界中の海上で測定されています。

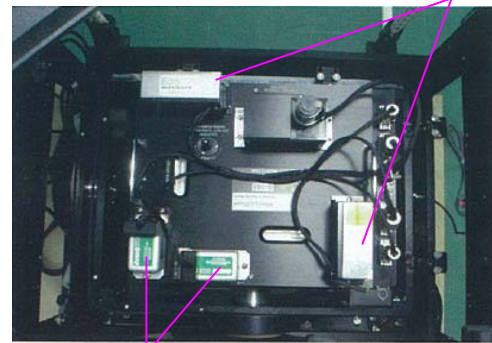
<特長>

- 陸上重力計で実績のある金属ゼロ長パネセンサーを、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バス補正を行います。
- 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 1000Hz です)

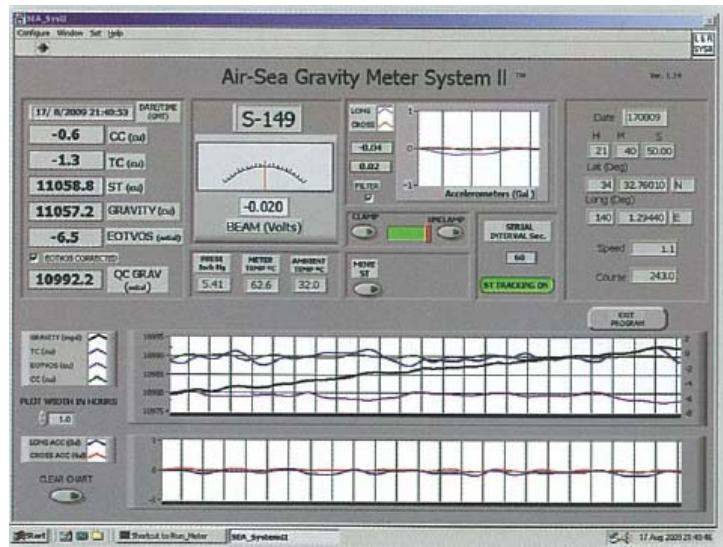
<仕様>

測定レンジ	: 20,000mGal (worldwide)
ドリフト	: <3mGal/月 (エイジング後)
分解能	: 0.01mGal
静的再現性	: 0.05mGal
動的再現性	: <1.0mGal
ピッチ許容角	: ±22 度
ロール許容角	: ±25 度
使用温度	: 5°C~40°C
保管温度	: -10°C~50°C
消費電力	: 240W (平均)、450W (最大)
電源	: 80-265VAC 47-63Hz
サイズ	: 71 × 56 × 84cm
重量	: 86kg + 30kg (UPS 電源)

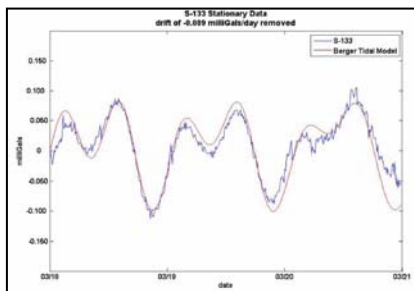
■センサーバケット上面 光ジャイロ



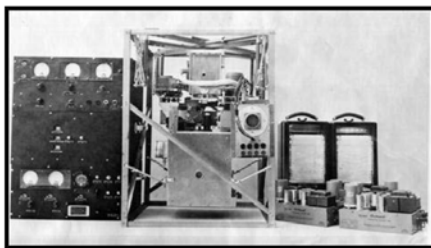
■ソフトウェア画面



■潮汐理論値との比較 (実験室データ)



■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



● 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

● 計測システム事業部	サービス開発部	☎029-851-5078
● 九州地区	: 茨城県つくば市御幸が丘43番地	☎092-591-1840
● ホームページ	: 福岡県福岡市南区井尻2-21-36	E-mail : seihin@oyo.jp
● 本社	: 東京都千代田区九段北4-2-6	☎03-3234-0811
● 本社(大宮オフィス)	: ☎048-652-0651	● 中部支社
● 札幌支社	: ☎011-863-6711	● 関西支社
● 東北支社	: ☎022-237-0471	● 四国支社
● 九州支社	: ☎092-591-1840	

■ 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。