

Pro-Oceanus Systems, Inc.

Pro-Oceanus Systems 社は 1998 年にカナダの Nova-Scotia 州 Halifax 市で設立しました。私たちは海空におけるガス交換プロセスや海上における生物学・化学プロセスを習得し、*Dalhousie* 大学 (Halifax 市内) や *Institute of Ocean Sciences* 研究所 (シドニー市内) の指導の元に 10 年以上に及ぶ測器のデザイン開発やテストを行ってきました。



Our sensors

今回、私たちは全く新しい超安定型水中溶存ガスセンサーをリリースしました。ガスセンサーには N_2 (窒素)、 O_2 (酸素)、ガス分圧量(トータルの溶存ガス分圧量)の 3 種類があります。他社のセンサーと違う点は、特定のガス分圧量を直接測定し、且つ、数年間に渡って非常に安定した観測を行うことができる点です。

- ・各センサーには堅牢なキャリングケースとスペアキットが付属しています。
- ・ハウジングには陽極処理が施されており、水深 500m の耐圧試験をクリアしています。



No measurement drift

Pro-Oceanus 社の超安定型センサーは全て水晶発振型圧力センサーを採用しています。センサーは水中の溶存ガスを取り込み、そのガスを半透過性の膜に通過させて、その容量を測定値とします。化学吸湿材(無毒性)は特定のガスを取り込むことができますので、ガスの分圧量を直接測定及び記録することができます。

No calibration required!

その他の特筆すべき点は、*Pro-Oceanus* 社の超安定型センサーにはキャリブレーションが全く必要ないことです。化学吸湿材と半透過性の膜を交換するだけです。海上などにおいて用意に観測準備ができます。

Highlights:

- 長期間に及ぶ安定性を保持することが可能(ドリフト値: 0.02%/年)
- 非常に高い精度を持つ圧力センサーを装備(精度: 0.02%)
- 非常に高い分解能を持つ圧力センサーを装備(分解能: 0.002%)
- 応答時間は任意に設定が可能(minimum: 1 時間)
- オプションで EEPROM を本体に内蔵させることが可能
- 低消費電流(200 μ A 以下)
- 5~500m の測定レンジ(海水及び淡水)
- 米国シーバード社製 CTD との互換性

More information?