






小型多素子水質モニタリングプローブ 303

- 

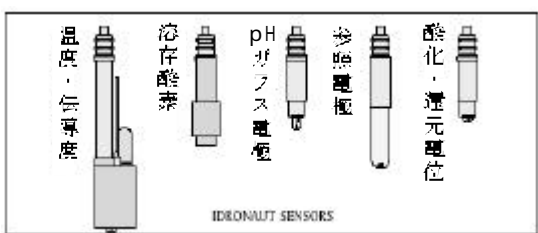
OCEAN SEVEN 303プローブは、イドロノート社（伊）が20年の実績をもとに孔中用に開発した、信頼性の高い小口径型（43mm, L=60cm）高精度水質モニタリングセンサー・データロガーです。
- 

独自のセンサーは全体の構造を含めて、最大深度1,500mにもおよぶ設計です。
- 

標準6種類のセンサーは、いずれも応答性に優れ、ポンプや攪拌器を必要としません。また精度・長期安定性は他に類がなく、メンテナンスも容易です。
- 

測定データはASKテレメトリー（あるいはRS232C, RS485）により、地上でリアルタイムのモニターが可能です。
- 

データファイルは標準のテキストファイル形式で、各種アプリケーションプログラムで読み込むことができるほか、リアルタイムでのグラフィック表示のプログラムも用意されています。



標準 センサー

	レンジ	精度	分解能	時定数
圧力	0... 1500 dbar*	0.25% full scale	0.1 dbar	50 ms
温度	-1 ... +49 °C	0.02 °C	0.004°C	50 ms
電気伝導度	0... 62 mS/cm**	0.02 mS/cm	0.004 mS/cm	50 ms
溶存酸素	0... 50 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	3 s
	0... 500% sat.	1% sat.	0.1% sat.	3 s
pH	0... 14 pH	0.05 pH	0.01 pH	3 s
酸化還元電位	-1000 to + 1000 mV	10 mV	1 mV	3 s

(at 1 ml/second flow rate)
(in air)

圧力センサーのレンジとして他に20, 70, 300 dbarがあります。

標準電極のほかにカルシウム、銅イオン、炭酸ガスなど各種センサーもあります。

OCEAN SEVEN 303 仕様

フロート本体

サンプリング速度：最大40回 / 毎秒、リアルタイムデータ出力 2回 / 毎秒

A/D 変換器：16bit (152uV分解能), 逐次比較型

アナログ信号数：最大12チャンネル

内部メモリ：ファームウェア領域 32Kbytes

通信ポート：RS232C, RS485 (max 9600 bps)

ASKテレメトリオプション9600bps (ケーブル長1500mまで)

消費電力：10V- -30V, 30mA (12VDC供給の場合0.6Wの消費)

寸法：口径 43mm 全長 600mm

重量：空中 2.0 kg, 水中 0.8 kg

OCEAN SEVEN 各種センサーの仕様

	レンジ	精度	分解能	時定数
圧力	0...1500 dbar*	0.25% full scale	0.1 dbar	50 ms
温度	-1...+49 °C	0.02 °C	0.004°C	50 ms
電気伝導度	0... 62 mS/cm**	0.02 mS/cm	0.004 mS/cm	50 ms (at 1 m/second flow rate)
溶存酸素	0... 50 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm	3s (in air)
pH	0... 500% sat.	1% sat.	0.1% sat.	3s
酸化還元電位	0... 14 pH	0.05 pH	0.01 pH	3s
	-1000 to + 1000 mV	10 mV	1 mV	3s

圧力センサーのレンジとして他に20, 70, 300 dbarがあります。

標準電極のほかにカルシウム、銅イオン、炭酸ガスなど各種センサーもあります。

ブイを用いた自動測定の流れ

BUOY 601/701 により、深度フロファイルの自動測定が可能となります。

仕様(BUOY 601 の例)

直径：1050 mm

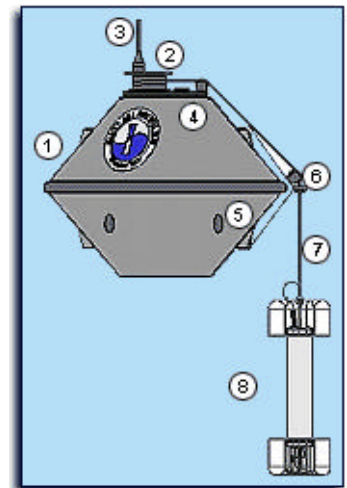
高さ：800 mm

重量：160 kg

データ転送：

テレメトリまたは電話回線
(携帯電話使用も可能)

ブイ本体
(モデム、バッテリー内蔵)
遠隔制御小型ウインチ
アンテナ(海上仕様)
コネクタ類
ロープ取り付け
ケーブルガイドブローリ
同軸アーマードケーブル
オシャンセブソブローブ



BUOY 601 フロファイルー
携帯電話によるデータ転送付き



お問い合わせは
株式会社 テラ
(テラ=Terra)

事務所

〒361-0035 埼玉県行田市堤根 1 5 9 3 - 1
電話 048-553-3033 ファックス 048-553-3047
E-mail: terrajp@cpost.plala.or.jp

本社

〒365-0064 埼玉県鴻巣市赤見台三丁目15 - 40
電話 048-596-3147 ファックス 048-596-3255
Web: www.terrajp.co.jp