

直読式総合水質計

AAQ-RINKO

深度 水温 電導度 淡水EC 塩分 クロロフィル 濁度 DO pH 光量子 ORP

NEW



■概要

当社総合水質センサAAQ1183シリーズが、高速応答0.4秒(水中)の光学式DOセンサ(RINKO)の完成により、AAQ-RINKOとして生まれ変わりました。DO測定については、これまで遅いセンサ応答速度の為、水中センサ部を一定時間測定水深で保持する必要がありましたが、AAQ-RINKOではCTD観測同様に、0.5m/秒の降下速度で鉛直測定が可能となり、作業時間の大幅な短縮とより詳細な溶存酸素の鉛直分布が取得できるようになりました。測定項目は、これまでの水温、深度、塩分、クロロフィル、濁度、DO、pHの7項目に加え、光量子、ORPセンサも同時搭載が可能となりました。処理ユニットは、観測用途に合わせて4機種を用意しています。

■仕様

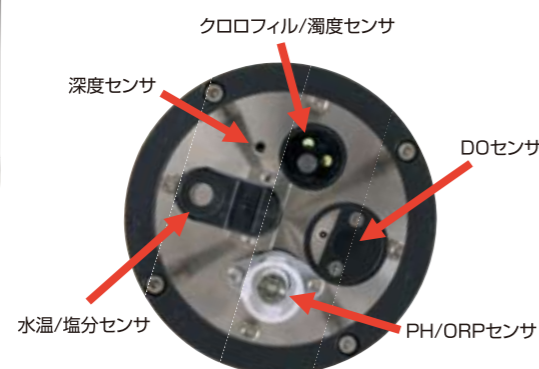
測定項目	タイプ	測定レンジ	分解能	精度	時定数
深度	半導体圧力センサ	0~100m	0.001m	±0.3%FS	0.2秒
水温	サーミスタ	-5~40℃	0.001℃	±0.01℃(0~35℃)	0.2秒
電導度	電極式	0~70mS/cm	0.001mS/cm	±0.01mS/cm (2~65mS/cm)	0.2秒
淡水EC	電磁誘導セル	0~500μS/cm	0.1μS/cm	±20μS/cm	0.2秒
塩分	実用塩分式	0~40	0.001	±0.01	0.2秒
濁度	後方散乱光式	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	0.03FTU	±2%	0.2秒
クロロフィル	蛍光測定	0~400ppb (ウラニン基準)	0.01ppb	±1%	0.2秒
DO	燐光式	0~20mg/l (0~200%)	0.001mg/l (0.01%)	±0.4mg/l (±2%)	0.4秒
光量子	フォトダイオード	0~5,000μmol/(s·m ²)	0.1μmol/(s·m ²)	±5%	0.2秒
pH	ガラス電極	2~14pH	0.01pH	±0.2	10秒
ORP	電極	0~±1,000mV	0.1mV	—	10秒

※深度レンジ 50m仕様も製作可能です。

■型式と観測項目

	水深	水温	電導度	淡水EC	塩分	クロロフィル	濁度	DO	pH	光量子	ORP
AAQ170	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAQ171	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAQ172	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAQ175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAQ176	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AAQ177	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※深度レンジ0~100mの場合のモデル名です。



■ソナデ部仕様

通信形態	RS-485
A/D変換	16ビットデジタル変換
寸法	φ88.5mm×293mm
質量	空中約2.4kg、水中約1.1kg
ケース材質	チタン2種



■プリンタユニット

海洋での本格的な調査に使用することを目的としたモデルです。操作は全てタッチパネル及び外部プッシュボタンで行え、カラー液晶を採用しており夜間でも鮮明です。鉛直グラフの描画やデータ印字、記録等多機能モデルです。又、GPSを標準搭載しておりますので、位置情報も同時に記録します。

■ハンディユニット

携帯に優れたモデルでデータ表示の他、本体メモリにデータ記録が可能で、簡単なボタン操作で観測が行える電池内蔵のモデルです。又、インターフェイスユニットとしての機能も有します。

■インターフェイスユニット

ユーザーパソコンに接続してパソコン側でリアルタイムでのモニター及びデータ収録を行う為のインターフェイスユニットです。防滴タイプと簡易タイプの2種類を用意しています。又、2次処理プログラム(オプション)によりデータ編集(異常値除去、平均、抽出処理)やSS分析、クロロフィル分析値への変換が容易に行えます。

■センサ仕様

	プリンタユニット(PC-11)	ハンディユニット(H-11)	防滴インターフェイス	簡易インターフェイス
画面	7インチTFTカラー液晶	4行20桁LCD	LED3個	なし
操作方法	画面上タッチパネル 外部プッシュスイッチ	タッチボタン	なし	なし
表示内容	GPS情報、測定データ、鉛直グラフ	測定データ	電圧レベル	なし
メモリタイプ	512MBコンパクトフラッシュメモリ	512MBコンパクトフラッシュメモリ	なし	なし
測定手法 メモリ方式	1.選択深度ピッチによる自動鉛直測定 (0.1、0.2、0.5、1mが選択可能) 2.任意水深の測定データをスポットで記録	選択インターバル (0.1、0.2、0.5、1、2.5、10秒)毎の 連続測定	パソコン側 アプリケーションソフトにより 選択インターバル毎に測定	パソコン側 アプリケーションソフトにより 選択インターバル毎に測定
印字機能	1.自動鉛直測定終了後に測定データを その場で自動印字 2.スポット測定時に測定データを その場で印字	なし (外部プリンタに接続し、 データ印字)	なし	なし
カレンダー情報	内蔵(GPSにより自動修正)	内蔵	なし	なし
電源	AC100V及びDC12V	単三アルカリ電池8本/ AC100V/DC12V	単三アルカリ電池8本/ DC12V	AC100V/DC12V
寸法	470mm×357mm×176mm	85mm×115mm×255mm	199mm×83mm×45.6mm	55mm×115mm×90mm
質量	約7.9kg	約1.0kg(電池含まず)	約0.5kg	約0.1kg
その他機能	GPS標準搭載、USBメモリーにてデータを抽出可	—	—	—

■寸法図

