

直読式総合水質計

AAQ170
(80162800)

OP. ケーブル長50m, H11

AAQ-RINKO

■概要

当社総合水質センサーAAQ1183シリーズが、高速応答0.4秒(水中)の光学式DOセンサー(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ーの応答速度の為、水中センサー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、TD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解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センサー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3機種を用意しています。

■センサー仕様

測定項目	タイプ	測定レンジ	分解能	精度	時定数
深度	半導体圧力センサー	0~100m	0.002m	±0.3%FS	0.2秒
水温	サーミスター	-3~45℃	0.001℃	±0.01℃(0~35℃)	0.2秒
電導度*1	電極式	2~70mS/cm	0.001mS/cm	±0.01mS/cm (2~65mS/cm)	0.2秒
淡水EC*2	電極式	0~500μS/cm	0.1μS/cm	±20μS/cm	0.2秒
塩分	実用塩分式	2~40	0.001	±0.01(2~40)	0.2秒
濁度	後方散乱光式	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	0.03FTU	±0.3FTU or ±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%FS	0.2秒
DO	機光式	0~20mg/l (0~200%)	0.001mg/l (0.01%)	±0.4mg/l (±2%)FS	0.4秒
光量子	フォトダイオード	0~5,000μmol/(m ² ·s)	0.1μmol/(m ² ·s)	±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

※1 海水仕様 ※2 淡水仕様

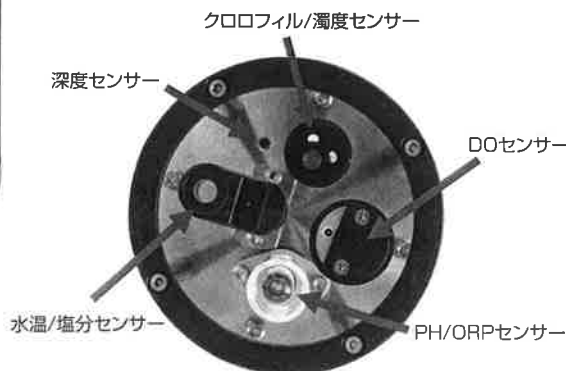
■型式と観測項目

	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

■ゾンデ部仕様

通信形態	RS485
A/D変換分解能	16ビット
寸法	φ108mm×293mm
重量	空中約2.4kg、水中約1.1kg
ケース材質	チタン2種
ケーブル	50mケーブルまたは100mケーブルのいずれかを御指定下さい

※50mケーブル





■プリンターユニット

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。

■ハンディーユニット

携帯に優れたモデルでデータ表示の他、本体メモリーにデータ記録が可能です。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。(パソコン側でリアルタイムモニターも可能)

■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。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、クロフィル分析値への変換が容易に行えます。

■仕様

OPが付属。

モデル名	プリンターユニット(PC-11)	ハンディーユニット(H-11)	防滴インターフェイス(AAQ-IF)
画面	7インチTFTカラー液晶	4行20桁液晶	LED3個
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
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
メモリータイプ	512MBコンパクトフラッシュメモリー	512MBコンパクトフラッシュメモリー	なし
測定手法 メモリー方式	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	連続測定 (0.1、0.2、0.5、1、2、5、 10秒毎のインターバルを 選択可能)	パソコンでデータ収録 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	なし
カレンダー情報	内蔵(GPSにより自動修正)	内蔵	なし
電源	AC100V及びDC12V	単三アルカリ電池8個/ AC100V/DC12V	単三アルカリ電池8個/ DC12V
寸法	470mm×357mm×183mm	85mm×115mm×255mm	199mm×83mm×46mm
重量	約7.9kg	約1.0kg(電池含まず)	約0.5kg(電池含まず)
その他機能	GPS標準搭載、USBメモリーにてデータを抽出可	インターフェイス機能付	—

■寸法図

