

## マルチ水質計(1)



## 概要

環境問題が取沙汰されている昨今、特に私達の水資源に関わる環境は深刻です。

水環境の改善は先ず水質調査から始まります。ポータブルかつ多彩な機能を持つマルチ水質計は様々な水質調査の現場で力を発揮します。pH, DO, EC, 濁度など標準5項目を同時にかつ連続的に測定可能なコストパフォーマンスに優れたポータブルなマルチ水質計です。

湖沼、ダム等における水質のモニタリング機能に加え、小型・低消費電力設計が施されていますのでボーリング孔などの定点での定時測定機能も備えています。

## 特長

### ◆ 多様な測定項目

pH または ORP、DO、EC、温度、濁度の5センサーが標準的に組み込まれており、測定値として上記5項目の他に塩分・海水比重・全溶存固形物量が表示可能です。

### ◆ 高性能センサー

pH は圧力補償機能付き、しかも割れにくい「Strong-pH 電極」を採用。  
DO は無流速での測定を可能にした「無流速 DO 電極」を採用しています。

### ◆ VP-50 のボーリング孔に設置可能

携帯型水質チェッカーとしてはもちろん、ボーリング観測孔 VP-50 でも定点観測が可能なコンパクト設計(φ45mm×410mm 標準タイプ)です。

### ◆ 低消費設計

電源には、入手の容易な単3型アルカリ乾電池×3本を採用。連続1ヶ月の測定が可能です。

## マルチ水質計(2)

### <基本仕様>

- ◆ 表示 デジタル 項目切替表示
- ◆ 防水構造 ターミナル JIS C 0920 IP67 防浸型  
ケーブル非接触時、オプション外部入出力使用時無効
- センサモジュール 耐圧 1.0MPa 防水  
RS-232C 標準装備  
プリンタ、GPS に接続可能
- ◆ アナログ出力(コモン共通) DC 0~1V 2ch (選択した 2 項目を出力)
- ◆ オープンコレクタ出力(コモン共通) 警報出力 1 点 DC36V、100mA 以下  
測定タイミング出力 1 点 DC36V、100mA 以下
- メモリー センサモジュール単独でメモリー  
15 分間隔で全項目を 35 日分メモリー
- ◆ 電源 ターミナル 単三形アルカリ乾電池 2 本又は AC アダプタ(オプション)  
センサモジュール 単三形アルカリ乾電池 3 本
- ◆ 寸法 ターミナル 約 187.5(縦)×37.5(高)×75(幅)mm  
(突起物含まず) 標準センサモジュール 約φ45×412(長)mm
- ◆ 質量 ターミナル 約 320g  
(電池・ケーブル含まず) 標準センサモジュール 約 1.35kg
- ◆ 動作温度範囲 0~50°C

### <測定項目>

モジュール	項目	表示範囲	繰り返し性 (計器本体)	測定方式
標準	pH / ORP	0.00~14.00 / -2.000~2.000mV	±0.05pH / ±5mV	
	DO(溶存酸素)	0.00~20.00mg/L	±0.1mg/L	
	電気伝導率計	0.00~10.00S/m	±1%FS	交流 4 電極方式
		(表示レンジ)		
		0.00~100.0mS/m		
		0.000~1.000S/m		
		0.00~10.00S/m オートレンジ		
	塩分	0.00~4.00%	±0.1%	電気伝導率より
	全溶存固形物量	0.0~100.0g/L	±2g/L	換算
	海水比重	0.0~50σt	±0.1σt	
温度	-5.00~55.00°C	±0.25°C	白金薄膜抵抗体	
濁度	0.00~800.0NTU / 0.0~800.0mg/L	±3%FS		