

# 小型メモリーDO計

## RINKO I/ID

DO 水温 圧力

深海モデル  
ARO-USB

プロフィールモデル  
ARO1-USB



採水器に  
RINKO Iを装着



(画像提供/海洋研究開発機構 内田様)

### ■概要

miniSDカード記録方式のモデルINFINITYデータロガーシリーズのDO計です。各種測定設定が可能ですので、係留観測の他、現在ご使用中の採水器、CTD等に取り付けて、同時観測が可能です。高速応答DOセンサーにより、これまで時間のかかっていた鉛直プロフィールが、短時間で観測可能となります。深度センサー付モデルもありますので、単独でのプロフィール観測も可能です。

### ■仕様

モデル名	RINKO I		RINKO ID		
型式	ARO-USB		ARO1-USB(0~100m仕様)		
測定項目	DO	水温	DO	水温	圧力(深度)
センサータイプ	燐光式	サーミスター	燐光式	サーミスター	半導体圧力
測定範囲	0~200%	-3~45℃	0~200%	-3~45℃	※0~50m(ARO 05) 0~100m(ARO 1) 0~200m(ARO 2) 0~500m(ARO 5)
分解能	0.01%※1	0.001℃	0.01%※1	0.001℃	レンジの1/40,000
精度	非直線性±2%FS	±0.02℃ (0~35℃)	非直線性±2%FS	±0.02℃ (0~35℃)	非直線性±0.1%FS 再現性±0.3%FS
メモリータイプ	miniSDカード※防水高速仕様				
メモリー容量	標準装備1GB				
AD変換分解能	16ビット				
測定モード	連続モード、バーストモード				
測定インターバル	0.1~600秒				
バースト時間	1~1,440分				
サンプル個数	1~18,000個				
電源/容量	CR-V3型リチウム電池/3.3Ah				
	最大2個使用可		最大4個使用可		
通信形態	USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当)				
消費電流	125mA		130mA		
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)		チタン2種		
寸法	φ54mm×235.5mm		φ70mm×232mm		
質量	空中約0.9kg、水中重量約0.6kg		空中約1.2kg、水中重量約0.6kg		
耐圧性能	7,000m水深相当		1,000m水深相当、但し圧力センサーの最大レンジ以内であること		

※1 飽和度100%付近での標準値

※2 測定範囲をご選択下さい。測定範囲により型式が変わります。

DO 水温

# 有線式DO計

## RINKO III



CTD接続用コネクタ

### ■概要

深海多筒採水器のCTDシステムへの組込みをテーマに開発されたモデルです。DC12Vの電源供給を受け、DO、水温のデータが0~5Vのアナログ信号で出力されますので、CTDシステムの外部入力CHIに接続いただくことで、ご利用可能です。高速応答により、採水システムの運転に制限を与えることなく、連続した高精度なプロフィールデータが得られます。

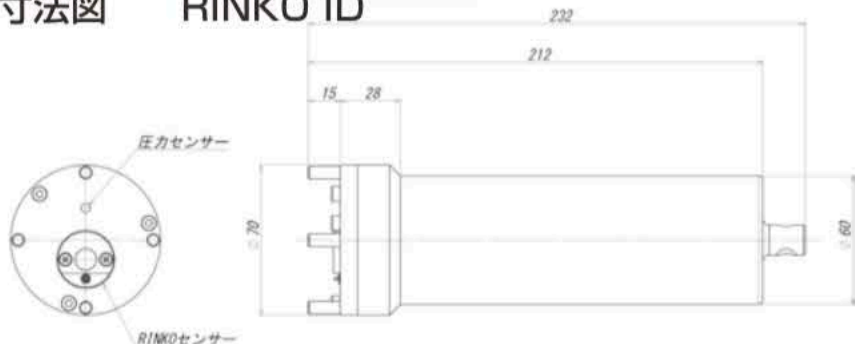
### ■仕様

モデル名	RINKO III	
型式	ARO-CAV	
測定項目	DO	水温
センサータイプ	燐光式	サーミスター
測定範囲	0~200%	-3~45℃
分解能	0.01%※1	0.001℃
精度	非直線性±2%FS	±0.02℃ (3~31℃)
出力	アナログ電圧(0~5V)	
電源	DC12V	
消費電流	35mA	
ケース材質	チタン合金(Ti-6Al-4V)	
寸法	φ54mm×165mm(コネクタ部分は含まず)	
質量	空中約0.8kg、水中重量約0.5kg	
耐圧性能	6,700m水深相当	
水中コネクタ	AG306-HP(インバルス社)	

接続用ケーブル  
(信号ケーブル)は、  
お客様でご準備下さい。

※1 飽和度100%付近での標準値

### ■寸法図 RINKO ID



### ■寸法図 RINKO III

