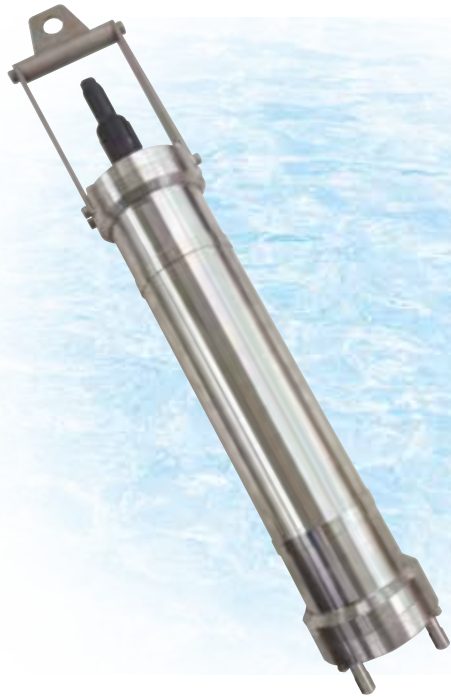


## 加速度計付方位傾斜計

# APC-USB-SC

3軸  
加速度 方位 傾斜 圧力 水温



### 概要

APC-USB はピストンコア採泥作業時におけるピストンコアの水中姿勢の計測を目的に開発しました。水温センサー、3軸加速度センサー、方位センサー、2軸傾斜センサー、圧力センサーを搭載し最小サンプリング時間 0.1 秒にてピストンコアラーの水中での姿勢を計測します。耐圧容器には水中コネクターを装備し、ケース外部から通信・充電が可能で、水中での係留等の姿勢の確認にも応用可能な製品です。

### 仕様

測定項目	センサータイプ	測定範囲	精度	分解能
3軸加速度	半導体加速度センサー	±16G	±5%FS	—
方位	ホール素子	0~360°	±2°	0.01°
傾斜	半導体加速度センサー	0~±90°	±0.1%(±30°範囲) <sup>(※)</sup>	0.05°
圧力(深度)	半導体圧力	0~70MPa 7,000m水深相当	±0.3%FS	0.02MPa
水温	サーミスター	-3~45℃	±0.01℃ (3~31℃)	0.001℃

※3軸加速度センサーの出力X,Yをそれぞれ積分し出力しています。

### ロガー部仕様

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
記録容量	約8,000,000データ
メモリー形式	1GB内蔵メモリー
電源	充電式リチウムイオン電池(連続使用で約20時間可能)
耐圧ケース材質	チタン合金(Ti-6-Al-4V)
寸法	φ90mm×550mm(コネクター除く)
質量	空中約4.2kg 水中約3.0kg
耐圧	7,000m水深相当
水中コネクター(インパルス社製)	ロガー部:AG306 ケーブル側:AG206
付属品	輸送用プラスチックケース、通信充電ケーブル(10m)

### 寸法図

