深海係留用濁度計
ATUD-USB

水温　濁度

■概要

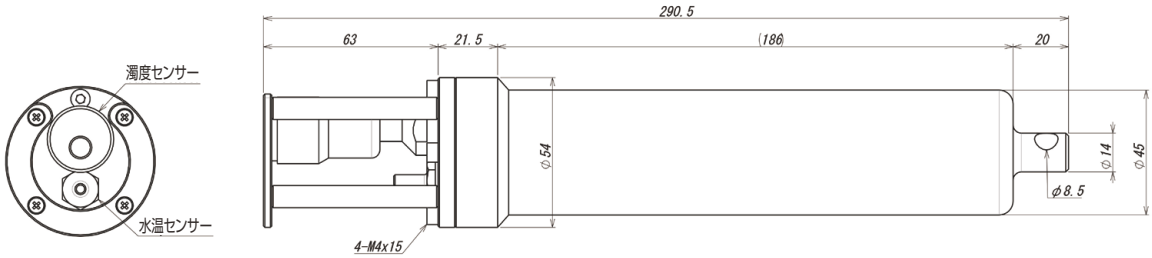
ATUD-USBは、深海観測用に開発されたメモリー式の濁度計です。
大容量のminiSDカードならびに市販のバッテリーを使用し、長期間の観測が可能です。
深海用CTDに取り付けての鉛直観測やセジメントトラップでのマリンスノーの測定、海底掘削時のモニタリング、熱水鉱床等の観測など、多方面で活用できます。

■センサー仕様

型式	ATUD-USB		ATUD-USB-S39※	
測定項目	水温	濁度	水温	濁度
センサータイプ	サーミスター	赤外光後方散乱式	サーミスター	赤外光後方散乱式
測定範囲	-3～45℃	0～1,000FTU（ホルマジン基準）	-3～45℃	0～40FTU（ホルマジン基準）
分解能	0.001℃	0.03FTU	0.001℃	0.0008FTU
精度	±0.02℃	±0.3FTU or ±2%	±0.02℃	±0.3FTU or ±2%

※特注対応製品です。

■ロガー仕様

メモリータイプ	miniSDカード または microSDカード（防水高速仕様）
メモリー容量	標準装備1GB
電源/容量	CR-V3型リチウム電池/3.3Ah（最大2個使用可）
通信形態	USB通信（Ver2.0準処、Ver1.1相当）
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
寸法	φ54mm×290.5mm
質量	空中約1.2kg/水中重量約0.8kg
耐圧性能	6,000m水深相当
ケース材質	チタン合金（Ti-6Al-4V）

■寸法図