

ワイパー式クロロフィル濁度計

INFINITY-CLW ACLW-USB

クロロ
フィル 濁度 水温



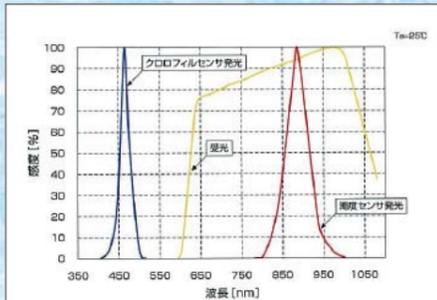
■概要

INFINITY-CLWは光学センサ面についた汚れを清掃するワイパーが装備された長期連続観測用のクロロフィル濁度計です。クロロフィルおよび濁度センサの光源には高安定の発光ダイオードを採用しており、経時的変化が非常に少なくなっています。特に濁度センサは、低濃度域の安定性が良く、高濃度域までのSS(懸濁粒子)との相関が高いことから、海域だけでなく、ダム、河川での調査にも適しています。

■センサ仕様

測定項目	クロロフィル	濁度	水温
センサタイプ	蛍光測定	後方散乱	サーミスタ
測定範囲	0~400 μ g/l (ウラン基準)	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	-5~45 $^{\circ}$ C
分解能	0.01 μ g/l	0.03FTU	0.001 $^{\circ}$ C
精度	直線性 \pm 1%FS (0~200 μ g/l)	\pm 0.3FTU or 2%	\pm 0.02 $^{\circ}$ C

■分光感度特性



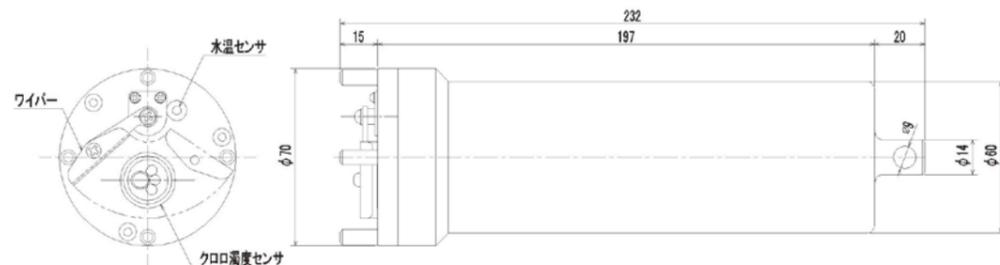
■ワイパー効果実例



■ロガー部仕様

メモリタイプ	miniSDカード(16MB~2GB)
メモリ容量	標準装備1GB(miniSDカード)
A/D変換	16ビットデジタル変換
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4個使用可)
通信形態	USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当)
消費電流	90mA
ケース材質	チタン2種
寸法	ϕ 70mm \times 232mm
質量	空中約1.3kg、水中約0.6kg
耐圧性能	500m水深相当

■寸法図



小型メモリー濁度計

INFINITY-Turbi ATU75W-USB

濁度 深度 水温

■概要

中濃度測定用、高濃度測定用の2つの濁度センサを装備したメモリー式濁度計です。平常時から高濃度時まで幅広いレンジで精度良く測定が可能です。水温、深度センサも標準装備されていますので、さまざまな測定ニーズに対応可能であり、光学センサ部には、汚れを除去するワイパーが装備されていますので、長期の連続観測が可能です。

■センサ仕様

測定項目	中濃度濁度	高濃度濁度	深度	水温
センサタイプ	赤外後方散乱(LED)	後方散乱(光ファイバー)	半導体センサ	サーミスタ
測定範囲	0~1,000FTU	0~100,000ppm	0~25m*	-5~45 $^{\circ}$ C
分解能	0.03FTU	2ppm	0.05cm	0.001 $^{\circ}$ C
精度	\pm 0.3FTU or \pm 2%	\pm 10ppm or \pm 5%	\pm 3.5cm	\pm 0.02 $^{\circ}$ C

*圧力レンジ:40m、100m、200mに変更可能

■ロガー部仕様

メモリタイプ	miniSDカード(16MB~2GB)
メモリ容量	標準装備1GB(miniSDカード)
A/D変換	16ビットデジタル変換
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4個使用可)
通信形態	USB通信(Ver2.0準拠、Ver1.1相当)
消費電流	165mA
ケース材質	チタン2種
寸法	ϕ 70mm \times 280mm
質量	空中約1.4kg、水中約0.7kg
耐圧性能	500m水深相当

■寸法図

