

ワイパー式メモリークロロフィル濁度計

INFINITY-CLW

ACLW2-USB

クロロフィル 濁度 水温



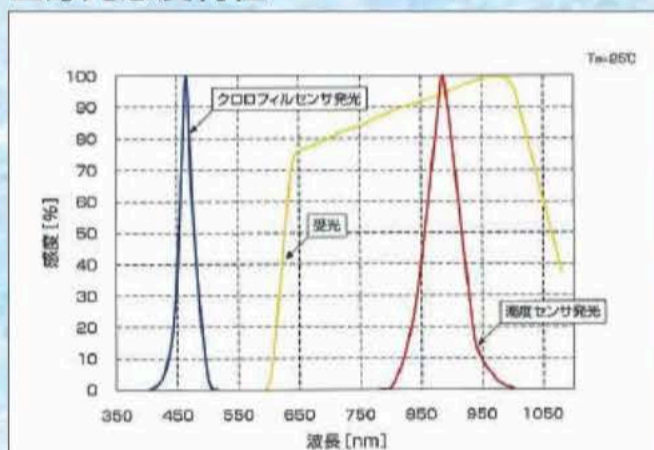
■概要

INFINITY-CLWは光学センサー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ー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。特に濁度センサーは、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。

■センサー仕様

測定項目	クロロフィル	濁度	水温
センサータイプ	蛍光測定	赤外光後方散乱式	サーミスター
測定範囲	0~400ppb (ウラニン基準)	0~1,000FTU (ホルマジン基準)	-3~45℃
分解能	0.01ppb	0.03FTU	0.001℃
精度	非直線性±1%FS (0~200ppb)	±0.3FTU or ±2%	±0.02℃ (3~31℃)

■分光感度特性



■ワイパー効果実例



■ロガー部仕様

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 (miniSDカード)
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
サンプル回数	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	φ70mm×232mm
質量	空中約1.3kg、水中重量約0.6kg
耐圧性能	200m水深相当

■寸法図

