

海況調査機器

INFINITY-CLW

ワイパー式自記記録濁度計



測定項目：濁度、クロロフィル、水温

測定範囲：クロロフィル0~400ppb、濁度0~1000FTU、水温-3~45℃

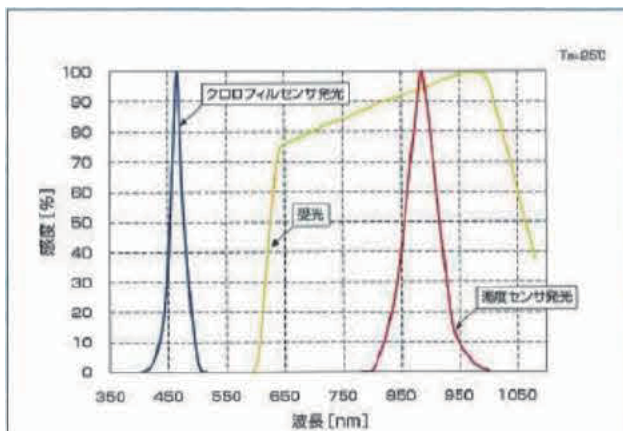
概要

JFEアドバンテック社 INFINITY CLW は、光学センサー面に付着した汚れを清掃するワイパーが装備された長期観測用のクロロフィル濁度計です。クロロフィル及び濁度センサーの光源には、高安定の発光ダイオードを使用しており、経時変化が非常に少なくなっています。

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)との相関が高いため、海域のみでなく、ダム、河川での調査にも適しています。



装置外観



分光感度特性

センサー部仕様

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もしくは±2%	±0.02℃ (3~31℃)

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
A/D 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)
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× 232mm
重量	空中約 1.3Kg, 水中 0.6Kg
耐圧性能	200m 水深相当



ワイパー効果の実例



詳細はお問い合わせください
 コスモ海洋株式会社
 本社：093-332-2460
<http://www.cosmo-ocean.jp/>

