

低濃度専用濁度計 ATU6W-CMP

TECHNICAL EXPRESS No.4 で予告しておりましたが、高濃度専用濁度計に続き、長期内蔵記録方式の低濃度専用濁度計が完成しました。測定原理は従来の赤外後方散乱光式ですが、低濃度用に感度を極限まで上げ、分解能 0.0002FTU を実現しました。

海洋、特に外洋や深海領域での濁度レベルは非常に低く、従来の測定レンジでは正確な観測が困難でしたが、本モデルの誕生で微妙な水塊挙動の把握や、プランクトン現存量変動の相関データ取得などの面で有効な観測が期待できます。もちろん陸水でも精度の高い濁度データが得られるものです。すでに販売している 2 モデルと合わせて 3 モデルが揃いましたので、用途に応じてお選びください。



機器名称	低濃度濁度計	クロロフィル濁度計			高濃度濁度計
モデル名	ATU6W-CMP	ACLW-CMP			ATU3W-CMP
測定項目	濁度	濁度	クロロフィル	水温	濁度
センサタイプ	赤外後方散乱	赤外後方散乱	蛍光測定	サーミスタ	赤外後方散乱
測定範囲	0~10FTU Option 0~100FTU (ホルマジン基準)	0~1000FTU (ホルマジン基準)	0~400 μg/l (ウラニン基準)	-5~40°C	0~70000ppm (カオリン基準)
精度	±0.002 または測定値の ±2% (0.1~10FTU) ゼロドリフト±0.002FTU	測定値の±2%	直線性±1% (0~200 μg/l) ゼロドリフト±0.1 μg/l	±0.05°C	±10ppm または 測定値の±5% ゼロドリフト±10ppm
分解能	0.0002FTU	0.03FTU	0.01 μg/l	0.001°C	1.3ppm
メモリータイプ	2Mバイトフラッシュメモリ				
メモリー容量	179178 データ				
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	0.5、1、2、5、15、20、30 秒				
バースト時間	1分~1440分				
サンプル個数	1※、10、15、20、30、60、120、180、240、300、600、1200 ※ACLW-CMPのみ				
電源/容量	リチウム電池(1.4AH)				
消費電流	60mA	90mA			50mA
材質	チタニウム				
寸法/重量	直径 60mm 長さ 170mm / 空中重量 1080g 水中重量 560g				
耐圧性能	200m水深				