

# ワイパー式メモリークロロフィル濁度計

# EPSA-CLW

ACLW-WFU / ACLW-WFU-L

クロロフィル 濁度 水温

## 概要

EPSA-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。

EPSA-CLWではワイパーブレードを2枚とすることで清掃能力を向上させました。

## 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℃)

## ロガー部仕様

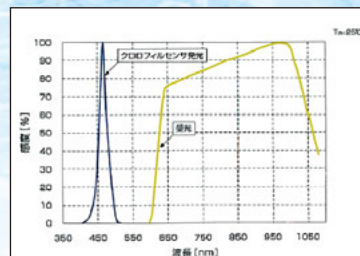
モデル	ACLW-WFU	ACLW-WFU-L
メモリータイプ/容量	内蔵フラッシュメモリー / 1GB	
最大記録データ数	約1,500万データ	
測定モード	連続モード、バーストモード	
測定インターバル	0.1~600秒	
バースト時間	1~1,440分	
サンプル個数	1~18,000個	
電池	単3形乾電池(アルカリ、リチウム)	
電池個数	6本(標準電池BOX)	12本(ロング電池BOX)
通信形態	無線LAN通信(IEEE802.11n準拠) USB通信(Ver. 2.0準拠, Ver. 1.1相当),コネクタ:USBタイプC	
ケース材質	チタン2種	
寸法	φ70mm×240mm	φ70mm×302mm
質量	空中約1.4kg 水中重量約0.8kg	空中約1.8kg 水中重量約1.0kg
耐圧性能	200m水深相当	



ACLW-WFU

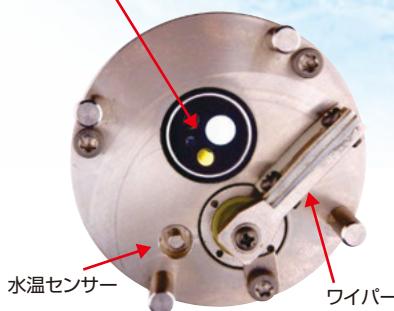
ACLW-WFU-L

## 分光感度特性



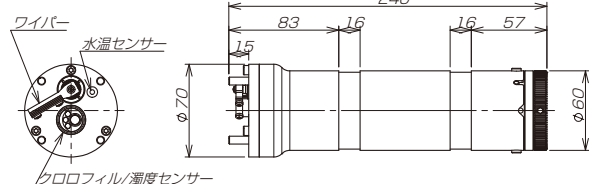
クロロフィル濁度センサー

## ワイパー効果実例



## 寸法図

ACLW-WFU



ACLW-WFU-L

