

単一チャンネルの蛍光光度計ECO (Environmental Characterization Optics) シリーズは、14ビットのデジタル処理を使うパラメータの全てのラインで、高解像度と広範囲の両方を提供します。

WET Labs 社が生命光学測定や自然水に含まれる物質のパラメータ測定用に開発したECOシリーズは、生物学的モニタリングと色素トレース研究に優れています。
世界のベストセラー

簡略化した光学ブロックは機器の長期安定性をもたらし、オプションの生物付着防止技術は実に長期間のフィールド測定を実現します。



特 徴

- ・ 使いやすい ECOView ソフト付き
- ・ アナログとデジタル出力
- ・ アナログ解像度を最大にするアナログ・スケーリング
- ・ 生物付着防止用 *Bio-Wiper™* と/または銅製の表面プレートを統合したオプション
- ・ 100,000 サンプル以上の記録が可能な内部バッテリーとメモリーのオプション
- ・ 深度 6000m 対応モデル有

クロロフィル-a

クロロフィル-a 蛍光は、アクティブな植物プランクトンのバイオマスや、クロロフィル濃度の指標となります。生物学的変動の追跡と水柱の豊かさの測定に使われます

有色溶存有機物質

ECO CDOM は、マングローブの湿地から貧栄養の海水まで、広範囲に渡る環境で CDOM 蛍光を得ることを可能にします。

ウラニン(フルオレセイン)とローダミン

色素研究のため直線性、感度、そしてレンジの理想的な組み合わせです。一兆分の1の検出限界は、正確なパッチの決定と初動のタイミングだけでなく必要な初期色素濃度を減少させることもできます。

フィコエリトリン&フィコシアニン

ECO フィコビルン蛍光光度計は、青緑色(フィコシアニン)または茶色(フィコエリトリン)藻類の早期検出に必要な高解像度を持っています。これらの蛍光光度計は相対的な測定機器であり、特定の水塊のための細胞計数によってキャリブレーションされなければなりません。

モデル

FL(RT) … アナログ信号または、16, 300カウント(概算)のレンジに対応したRS-232シリアル出力を提供。“リアルタイム”機器は、電力を供給されると連続オペレーションを実行。

FL(RT)D … 耐深度6000mで、基本的性能は **FL(RT)**と同じ。

FLS … 基本的性能は **FL**と同じで、防汚シャッター *bio-wiper*TMを搭載。

FLB … 基本的性能は **FL**と同じで、自律的なオペレーションのためのバッテリーを内蔵。

FLSB … 基本的性能は **FLS**と同じで、自律的なオペレーションのためのバッテリーを内蔵。

仕様

技術的仕様

直径:	6.3 cm
長さ:	12.7 cm
空気中の重さ:	0.4 kg
水中の重さ:	0.02 kg
圧力ハウジング:	アセタール共重合体

電氣的仕様

デジタル出力解像度:	14ビット
RS-232 出力:	19200ボーレート
アナログ出力信号:	0-5V
内部データ記録:	オプション
内蔵バッテリー:	オプション
コネクター:	MCBH6M
入力電圧:	7-15 VDC
標準電流:	50 mA
スリープ時電流:	140 μA
<i>bio-wiper</i> TM 電流:	140mA
データ・メモリー:	108,000サンプル
サンプリング・レート:	8 Hzまで
<i>bio-wiper</i> TM 防汚シャッター	オプション

光学的仕様

クロロフィル-a蛍光	ex/em: 470/695 nm
感度:	0.02 μg/l
レンジ:	0 - 125 μg/l
CDOM	ex/em: 370/460 nm
感度:	0.09 ppb
レンジ:	0 - 500 ppb
ウラン	ex/em: 470/530 nm
感度:	0.05 bbp
レンジ:	0 - 400 ppb
ローダミン	ex/em: 540/570 nm
フィコエリトリン	ex/em: 540/570 nm
フィコシアニン	ex/em: 630/680 nm
感度:	0.03 ppb
レンジ:	0 - 230 ppb
直線性(全て):	99% R ²

環境仕様

温度範囲:	0~30°C
耐深度:	600m (標準)
	6000m (Deep)
圧力/温度センサー:	オプション

この仕様は、改良のために断り無く変更する場合があります。
(Original Rev.Y 2011年9月)

[お問い合わせは・・・]
WET Labs 社 日本総代理店



株式会社 シー・ティー アンド シー
〒140-0002 東京都品川区東品川一丁目 22 番 7 号
Tel. (03) 5460-1048 / Fax. (03) 5460-1049

<URL> <http://www.ctandc.co.jp> <E-mail> info@ctandc.co.jp