

## 散乱／蛍光コンビネーション計

WET Labsは、環境特性光学(ECO)シリーズに新しいカスタム・センサーを発表しました。Tripletは特別注文により、ユーザー定義の構成で3つの光学センサー機器を一台のユニットで利用可能にしました。以下の構成が可能です。

- 散乱計1つと蛍光計2つ
- 散乱計2つと蛍光計1つ
- 3つの蛍光計
- 3つの散乱計

### 測定項目のオプション:

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| ● 青色の散乱 | ● クロロフィル蛍光        |
| ● 緑色の散乱 | ● CDOM(有色溶存有機物)蛍光 |
| ● 赤色の散乱 | ● フィコシアニン蛍光       |
|         | ● フィコエリトリン蛍光      |
|         | ● ローダミン蛍光         |
|         | ● ウラニン(フルオレセイン)蛍光 |

他の波長につきましては、ご相談ください。

### カスタム・センサー

- 自律的無人測定プラットフォームのために、複数同時に散乱計と蛍光センサーの必要性を一台で満足させます。
- 自由空間測定を行い、ポンプを必要としません。様々な展開オプションに適応します。
- 優れた精度と信頼性、そしてコストとサイズを削減して、総合的な性能を提供します。
- コミュニケーションと機器構成のために、WET Labsのソフトウェア『ECOView host』と一緒に出荷されます。
- ECO Tripletは現場用蛍光光度計の中で他に類を見ない、コンパクトな設計でマルチな測定を提供します。



## ECO Triplet 仕様

### モデル:

**ECO Triplet** — データ・ロギングと周期的なサンプリングが可能。

**ECO Triplet B** — 自律的操作のために、内部バッテリーを持つことが可能。

光学的仕様	
散乱波長*	: 470, 532, 650 nm
感度, 470nm	: 0.003 <sup>-1</sup>
感度, 532nm	: 0.003 <sup>-1</sup>
感度, 650nm	: 0.003 <sup>-1</sup>
レンジ	: 0~5 m <sup>-1</sup>
クロロフィル EX/EM	: 470/695 nm
感度	: 0.025 µg/l
レンジ	: 0~50 µg/l
CDOM EX/EM	: 370/460 nm
感度	: 0.28 ppb
レンジ	: 0~375 ppb
ウラニン EX/EM	: 470/530 nm
感度	: 0.15 ppb
レンジ	: 0~300 ppb
ローダミン EX/EM	: 540/570 nm
フィコシアニン EX/EM	: 630/680 nm
フィコエリトリン EX/EM	: 540/570 nm
感度	: 0.09 ppb
レンジ	: 0~175 ppb
直線性(全て)	: 99% R <sup>2</sup>

電氣的仕様	
デジタル出力分解能	: 12 ビット
RS-232出力	: 19200ボーレート
サンプリング・レート	: 4Hzまで
内部データ記録	: 有
内蔵バッテリー	: オプション
コネクタ	: MCBH6M
入力電圧	: DC7V~15V
通常時電流	: 60 mA
スリープ時電流	: 140 µA
データ・メモリー	: 77,000サンプル

技術的仕様	
直径	: 6.3 cm
長さ	: 12.7 cm (標準)
	: 25.4 cm (Triplet-B)
重さ(空気中)	: 0.4 kg (標準)
	: 0.96 kg (Triplet-B)
重さ(水中)	: 0.02 kg (標準)
	: 0.14 kg (Triplet-B)
圧力ハウジング	: アセタール共重合体

環境仕様	
圧力/温度センサー	: オプション
温度レンジ	: 0~30 °C
耐深度	: 600 m (標準)
	: 300m (Triplet-B)

この仕様は、予告なしに変更されることがあります。  
Rev. H (2011年5月)

\*後方散乱の仕様は、ac-s分光光度計を使って一致した波長で測定されたビームcpによる光束消散係数と比較して、機器の反応の回帰に基づいたビームcpによる光束消散係数(m<sup>-1</sup>)で与えられます。後方散乱のためのスケール・ファクターは、ターゲットの重み作用と対する立体角を取り入れます。