

## ECO V2

ECO V2 は、クロロフィル・濁度・CDOM・後方散乱 BB 等、複数の測定項目を一つの筐体に集約させたコンパクトな Active Optical Sensor 群です。

5つのバリエーション (Single、Dual、Triplet、Quad および Glider/AUV 向け) があり、様々な用途に対応しています。



	Single Channel	2-4 Channels	Glidors, AUVs, & Integrators
<b>Scattering (700)</b>	470 to 700 nm	470 to 700 nm	470 to 700 nm
Resolution (max)	$3.60E^{-06} \text{ m}^{-1} \text{ sr}^{-1}$	$3.60E^{-06} \text{ m}^{-1} \text{ sr}^{-1}$	$3.60E^{-06} \text{ m}^{-1} \text{ sr}^{-1}$
Range	$0.95 \text{ m}^{-1} \text{ sr}^{-1}$	$0.95 \text{ m}^{-1} \text{ sr}^{-1}$	$0.95 \text{ m}^{-1} \text{ sr}^{-1}$
<b>Turbidity</b>	700 nm	700 nm	700 nm
Resolution (max)	$1.32E^{-03} \text{ NTU/count}^*$	$1.32E^{-03} \text{ NTU/count}^*$	$1.32E^{-03} \text{ NTU/count}^*$
Range	0-350 NTU, 0-1000 NTU	0-350 NTU, 0-1000 NTU	0-350 NTU, 0-1000 NTU
<b>Chlorophyl (EX/EM)</b>	470/695 nm	470/695 nm	470/695 nm
Resolution (max)	0.016 $\mu\text{g/L/count}$	0.016 $\mu\text{g/L/count}$	0.016 $\mu\text{g/L/count}$
Range	0-400 $\mu\text{g/L}$	0-400 $\mu\text{g/L}$	0-400 $\mu\text{g/L}$
<b>fDOM (EX/EM)</b>	370/460 nm	370/460 nm	370/460 nm
Resolution (max)	0.016 ppb/count	0.016 ppb/count	0.016 ppb/count
Range	0-900 ppb	0-900 ppb	0-900 ppb
<b>Phycocyanin (EX/EM)</b>		630/680 nm	
Resolution (max)		0.03 ppb	
Range		0-230 ppb	
<b>Phycoerythrin</b>		518/595 nm	
Resolution (max)		0.03 ppb	
Range		0-175 ppb	

\*分解能は 0~350 NTU の範囲にのみ適用されます。

お問い合わせは・・・

**CT&C**

【Sea-Bird Scientific 社 ECO V2 日本代理店】  
株式会社 シー・ティー アンド シー  
〒140-0003 東京都品川区東品川 1 丁目 22 番 7 号  
【HP】 <https://ctandc.co.jp> 【Email】 [info@ctandc.co.jp](mailto:info@ctandc.co.jp)

Learn more  
about the  
ECO V2:



## ECO V2 をより深く知ろう

Sea-Bird Scientific の最新鋭 ECO V2 シリーズで、次世代の光学モニタリングの世界へ飛び込みましょう。ECO V2 シリーズは、16ビットの分解能と優れた S/N 比を実現しながら、最大 4 チャンネルまで、深海から沿岸水域までシームレスに対応する驚異的なダイナミック・レンジを提供します。

ECO V2 シリーズは、生物学的モニタリングと色素トレーシング研究に革命をもたらします。堅牢なポッティング光学系ブロックは長期的なセンサー安定性を確保し、オプションの生物付着防止技術を組み合わせれば、精度を損なうことなく、忠実に広範囲なフィールド測定を実現できます。

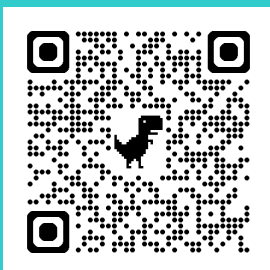
ECO V2 シリーズは、コンポーネントの多様なバリエーションと構成を提供し、研究の質と成果を最大限に高めます。柔軟かつ高精度なセンサーパッケージは、あらゆる天然水域をカバーして、より容易で信頼性の高い研究、意思決定、予測を可能にします。

ECO V2 は単独で使用できるほか、グライダーシステムなどの他のプラットフォームに統合して、多様な測定パラメータを取得することが可能です。



# ECO V2

Dynamic Sensors  
for Optical Research



**CT&C**



【Sea-Bird Scientific 社 ECO V2 日本代理店】

株式会社 シー・ティー アンド シー

〒140-0003 東京都品川区東品川 1 丁目 22 番 7 号

【HP】 <https://ctandc.co.jp> 【Email】 [info@ctandc.co.jp](mailto:info@ctandc.co.jp)

主な特徴	用途	測定対象
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 高いダイナミック・レンジ 1つのレンジで全ての天然水域をカバーし、より少ないセンサーでより多くのデータを提供します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一次生産に関する研究 蛍光計は、一次生産性における生物学的変動を捉えるために現場で使用されます。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・後方散乱 470nm, 530nm, 650nm, 700nm</li> <li>・クロロフィル 435nm, 470nm</li> <li>・fDOM</li> <li>・NTU</li> <li>・フィコシアニン(PC)</li> <li>・フィコエリトリン(PE)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 使いやすいソフトウェア ECO V2 は UCI を使用し、Windows および Mac に対応しています。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 固有光学特性 (IOP) と CTD パッケージ 世界中の海洋学者たちは、水質や海洋の力学を調べるためにパッケージシステムを使用しています。</li> </ul>	<p><b>統合</b></p> <p>ECO V2 は単独で使用できるほか、グライダーシステムなどの他のプラットフォームに統合して、多様な測定パラメータを取得することが可能です。</p>  
<ul style="list-style-type: none"> <li>● センサー内システム 4つの測定センサーのオプションは、さらなる汎用性とコスト削減を実現します。ケーブルが不要になり、重量を軽減し、より優れた統合データを提供します。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有害藻類ブルーム (HABS) ECO 機器は、有害藻類ブルームの検出、特性評価、および成分の特定に使用できます。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● より優れたデータ・ロギング より広いダイナミック・レンジ、解像度、そしてデータ処理速度の向上</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 長期モニタリング ECO 機器は、水質データを提供するために様々な長期モニタリング用途で使用できます。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 長期間の観測 オプションの一体型バッテリーパックと、能動的・受動的防汚技術により、最大 600 メートルまで使用可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水産養殖 米国食品医薬品局 (FDA) は、廃水システム付近の貝類の水生環境の健全性を評価するために、ECO 機器を使って色素追跡を行っています。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● fDOM の感度 5 倍の高感度による fDOM 測定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● しゅんせつ (浚渫) 世界中の環境モニタリングコンサルタントは、ECO NTU センサーを用いて浚渫現場付近の再浮遊堆積物を監視し、堆積物が水生生物にとって有害なレベルまで上昇しないことを確認しています。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 一貫して正確なデータ オンボードの品質評価と品質管理 (QA/QC) を通して</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 海洋観測システム ECO 機器は、世界中の多くの海洋観測システムで使用されています。</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● バッテリー寿命の延長 バッテリー寿命が延長され、SBE 37 と互換性のある新しいバッテリーパックオプションが追加されました。ECO Classic バッテリーよりも交換がはるかに簡単です。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 原油検出 ECO 機器は原油ブルームの検出に使用でき、Deepwater Horizon 原油流出事故の際にはメキシコ湾のブルーム検出に用いられました。</li> </ul>	

お問い合わせは・・・

**CT&C**

【Sea-Bird Scientific 社 ECO V2 日本代理店】  
株式会社 シー・ティー アンド シー  
〒140-0003 東京都品川区東品川 1 丁目 22 番 7 号  
【HP】 <https://ctandc.co.jp> 【Email】 [info@ctandc.co.jp](mailto:info@ctandc.co.jp)

光学研究用  
ダイナミック・  
センサー

