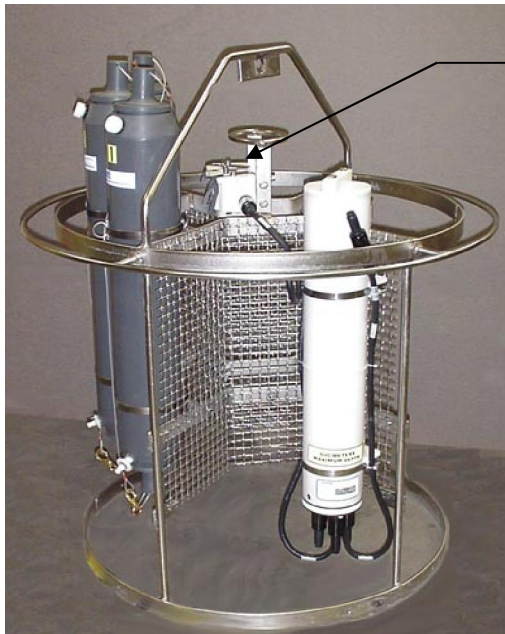


～沿岸向け 小型軽量・自動採水装置～  
**モデル SBE-55 ECO サンプラー**  
 (米国シーバード社製)



SBE55 ECO サンプラー  
 ランヤード・リリース・モジュール機構  
 (ボトル 6 本システム時)

- 小型、軽量、堅牢なパッケージ
- 信頼性、機能性を備えたユーザーフレンドリー設計
- アーマードケーブルは不要
- あらゆる順番でのボトルファイア動作が可能

SBE55 ECO サンプラーは、沿岸域、河口、湖などで小型船やボートを使った環境モニタリング調査に理想的な自動採水装置です。ECO サンプラーは軽量・廉価で、SBE19/19plus や SBE25 と組み合わせて使用することができます。ECO サンプラー用として設計された ECO 採水ボトル(容量:4liter)を3本、もしくは6本装備することができます。バッテリーを内蔵しているため、アーマードケーブルなどの信号ケーブルは不要となり(ワイヤーロープによる運用が可能)、採水する水深はあらかじめプログラムで自由に設定することができます。ECO サンプラーのボトル閉蓋機構は、高い信頼性と使い易さで多くの実績を誇る SBE32 キャラセルと同様のマグネット(電磁石)方式のリリース・ラッチタイプとなります。ボトルランヤードは、ランヤードがリリース・ラッチに引っ掛けられた際に、ボトルをオープンにした状態を保持します。耐圧仕様の電磁石にコマンドにより電気信号が送られ、ランヤードを保持しているラッチが外れ、ボトルの蓋が閉まります。ECO サンプラーはランヤード・リリース・モジュール(採水ボトル3本用)を一つ、もしくは二つ搭載することが可能であり、各々のリリース・モジュールは別々の接続ケーブルで ECO サンプラーの電子制御モジュール(ECM ~ Electronics Control Module)と接続されます(ボトル3本システムから6本システムへの拡張は、極めて簡単な作業で行えます)。ECO サンプラーは電子制御モジュール(ECM)、ランヤード・リリース・モジュール、4liter ECO 採水ボトル(3本もしくは6本)、ステンレス製ガードフレーム、リフティングペール、ECM や CTD をマウントするためのメッシュパネルで構成されます。

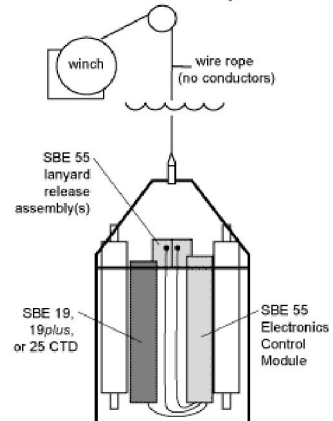


### 自動採水オペレーション（ワイヤーロープ等が必要）

ECO サンプラーの電子制御モジュールは電源を供給し、採水器の制御をプログラムすることができます。

- \* SBE19/19plus、SBE25 と一緒に使用する場合、ECO サンプラーは CTD データをモニタリングし、あらかじめユーザーによってプログラムされた水深でボトルを閉じます。そして、各々の採水時におけるボトル番号と、CTD データ、採水確認信号を記録します。
- \* CTD なしで使用する場合、ECO サンプラーはあらかじめユーザーによってプログラムされた時間(Elapsed Time)でボトルを閉じることができます。そして、各々の採水におけるボトル番号と採水確認を記録します。

SBE 55 Autonomous Operation

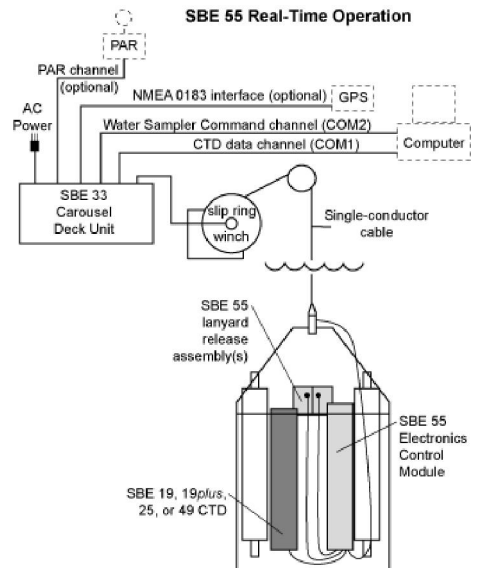


### リアルタイム採水オペレーション（信号ケーブル等が必要）

ECO サンプラーの電子制御モジュールはリアルタイムでの使用のためにウィンチケーブルと接続することが出来ます。ユーザーは ECM にウィンチケーブルを接続し、SBE33 デッキユニットにウィンチのスリップリングと AC 電源を接続することによって、自動採水からリアルタイム採水オペレーションに切り替えることが出来ます。これはリアルタイム CTD データの取得と、コンピュータ(キーボード操作)やデッキユニットのフロントパネルからの採水器の制御を可能とします。

- \* SBE19/19plus、SBE25、SBE49 と一緒に使用する場合、SBE33 デッキユニットは ECO サンプラーへの電源供給とリアルタイム制御を行います(CTD 及びオプションセンサーへの電源供給とリアルタイムデータ伝送も同様です)。
- \* CTD なしで使用する場合、SBE33 デッキユニットは ECO サンプラーへの電源供給とリアルタイム制御を行います。

SBE 55 Real-Time Operation



### <仕様>

- \* 採水方式：電磁(マグネット)トリガー
  - ① CTD 水深データによる自動採水
  - ② 時間トリガーによる自動採水
- \* 採水容量：ECO 採水ボトル 4liter 3 本（標準）  
ECO 採水ボトル 4liter 6 本（オプション）
- \* 耐 圧：600 m
- \* 電 源：高品質単一アルカリ乾電池(LR-20) 9 本  
※充電式ニッケル水素(Ni-MH)電池も利用可能
- \* 材 質：316 ステンレス、チタン、耐食アルミ、プラスチック
- \* 重 量：SBE55 本体のみ：30kg  
※SBE19plus/ボトル 3 本を含んだ場合：51.3kg  
※SBE19plus/ボトル 6 本を含んだ場合：60.5kg
- \* 外形寸法：直径 67.3cm x 高さ 67.6 cm  
(ガイト及び吊下げ金具を含んだ場合：直径 79.4mm x 高さ 94.3 cm)

