

PARFLUX MARK 8 - 13

全海洋仕様小型セジメントトラップ

PARFLUX MARK 8 - 13は海・湖沼などの水柱を沈降する粒子を時系列で採集する小型の全海洋仕様のセジメントトラップです。

このトラップには大型トラップ (MARK78G-21) で開発された全ての技術が結集されております。数日から数週間の短い期間から最大18ヶ月の長期に渡り連続的に自動で、設定された採集スケジュールに従って、13期間時間的に隙間なく沈降粒子を採集いたします。

採取されたサンプルから、海中の炭素循環、放射性核種等の季節変動の解析などが可能です。コントローラーの耐圧容器・主フレームはチタンですので、非金属あるいはチタンブライドル (オプション)、オプション完全チタン/インプラキットを使用することで、超微量元素・有機物の厳密な測定を目的にする研究にも対応できます。

特長・利点:

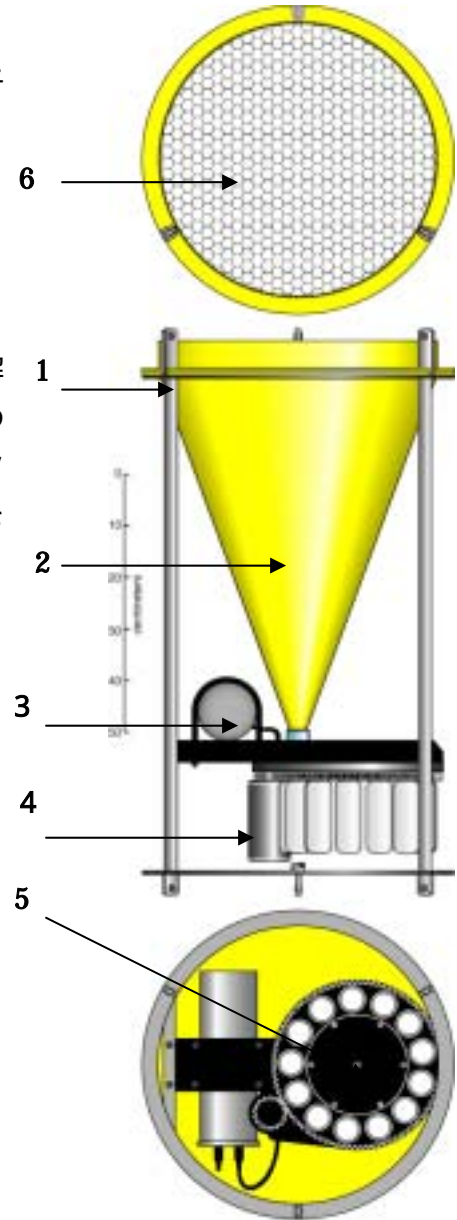
1. 国際基準機であるMARK78G-21で採集されたサンプルの量とMARK8-13で採集された量は口径比から同等のサンプルとして分析できます。
2. 各サンプルボトルはサンプル採集の前後を通して、周辺の海水から完全にシールドされます。
3. サンプルボトル及びファンネルの内部は同一の純ポリエチレンでコーティングされておりますので、採集サンプルの汚染を最小限にとどめています。
4. 濁度計、傾斜計、温度計、深度計などオプションの外部各種センサーのデータを記録できます。
5. 小型・軽量ですので、投入・回収は小型船舶からでも容易です。
6. 安価 (当社比)

外部PCコンピュータより、対話形式のソフトウェアによって、MARK8-13セジメントトラップのエレクトロニクス内部のCPUにアクセスできますので、採集スケジュール、サンプル回収後の自己診断結果、採集結果をシリアル・ポートを通して、入出力できます。

市販の単2アルカリ電池で動作します。

凡 例

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. フレーム | 2. ファンネル |
| 3. コントローラー耐圧容器 | 4. ステッピングモーター |
| 5. サンプルボトル及び回転板 | 6. バッフル |



PARFLUX MARK 8 - 13 セジメントトラップ仕様

寸法	高さ	116 cm	直径	66 cm	垂直方向表面積	0.66 m ²
重量	空中重量 (ボトル内水充填時)	42 Kg	水中重量		18 Kg	
開口部 / ファンル	開口部表面積		開口部直径		0.25 m ²	53.7 cm
	バッフル材質		バッフル・セル数		ポリカーボネート 厚さ1mm	約420
	バッフル・セル直径		セルの縦横比		2 : 5	
	コーン角度		ボトム直径		41°	3.1 cm
	内部コーティング		内部コーティング		純ポリエチレン	
ロータリーアセンブリー	サンプルボトル数		標準ボトル容量		13	250 ml (オプションで500 ml 可能)
	ロータリーディスク径		ドライブモーター		34.5 cm	ステッピングモーター
	ドライブ・トレイン		ドライブトルク		直結ギア・トレイン	30 Kg / cm
	ボトル移動時間		コントローラー		38 秒	耐圧容器材質
	耐圧容器材質		主電源		チタニウム、Ti-45A/G	14 個の単2 アルカリ電池
	メモリバックアップ		通信		006 P、9 VDC アルカリ電池	RS - 232
	オプションセンサー		フレーム		傾斜計 (±20° 2軸)、コンパス	材質
	材質		構造		チタニウム、Ti-45A/G-2	無酸素溶接
ブライドル	アイ直径	1.29 cm	ブライドル		絶縁、上部3、下部3本	
動作環境	最小サンプル採集期間		動作環境		1 ボトルあたり1分	
	最大連続サンプル採集期間		耐圧		18 カ月	10,000 m (全海洋)
	動作温度		動作温度		-2 から+50C° (全地球には-10C° で温度試験)	

本使用は予告無く変更される場合がありますので、ご発注前に確認ください。

日本総代理店 : スリーエス・オーシャンネットワーク株式会社

〒136-0073 東京都江東区北砂4-19-30-1119

TEL : 03-3646-6692

FAX : 03-3646-6732

担当 : 勝 呂 一 彦

e-mail : ksuguro@3s-ocean.co.jp

URL : <http://www.3s-ocean.co.jp>