

# RAS-500

## 時系列自動採水装置



RAS-500は湖、川、深海等でユーザーの指定するスケジュールに従って、時系列で純粋で普遍的な試料水を採集できる自動採水器です。RAS-500は生物関連、溶存主要物、少量の栄養塩類、溶存ト्रेस金属、溶存有機炭素の分析用の周辺水と懸濁浮遊物をクリアーもしくは不透明のサンプルバッグに個別に収納する。この自動採水器は1時間の短い周期から最大18カ月連続的に自動で、確実にサンプル水を採集します。本器のサンプル容量は1回あたり500mlで、48サンプルを採水できます。



### 特長:

1. 長期係留時に珪藻類等の付着による採水時の汚染を酸性水（HCL液など）を採水口・採水ラインに流し、生物付着物などを取り除いた後、サンプルを採集できます。
2. ダブルヘッド・マルチポートバルブ#により、各々のサンプルは完全に保管されます。
3. 採集したサンプルは採水器投入前に各サンプルバッグに予め保存液を入れることにより、長期係留後でもサンプルを保存できます。
4. 機器回収後、RAS-500が動作した詳細データがPCにOffLoadデータとして回収、確認できます。
5. オプションで47mmフィルターホルダー（写真参照）追加可能

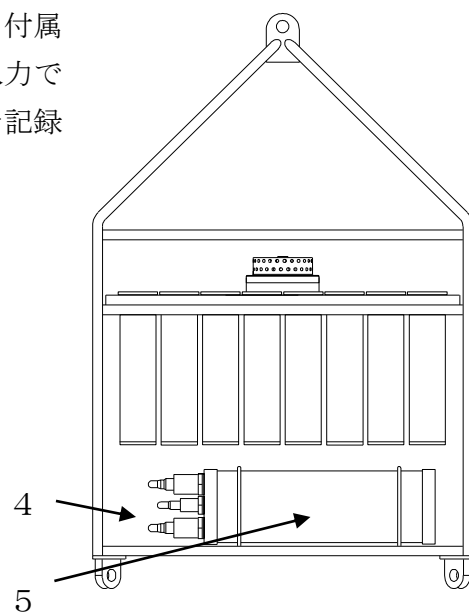
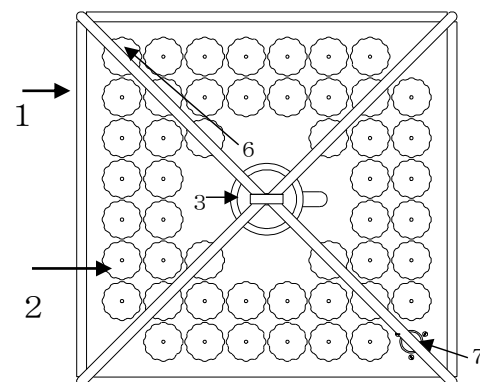
RAS-500はマルチポートバルブ及び排水ポンプを内部コンピュータで制御します。内部コンピュータはマルチポートバルブを通して、2 採集されるサンプル水、採水ラインを清掃する酸性水の流量を管理します。

RAS-500の内部コンピュータへは、外部PCコンパチ・コンピュータより、シリアル（RS-232Cポート）を通してアクセスでき、付属のソフトウェアを使用して、簡単にサンプリング・スケジュールを入力できます。また、RASは各々のサンプル時の結果、自己診断結果を記録いたします。本器は3年保証（部品・レイバー）されています。

#U.S. patented #5,341,834、日本特許#特開平7-248282

### 凡 例

- |                   |              |
|-------------------|--------------|
| 1. 316 S. S. フレーム | 2. サンプル・コンテナ |
| 3. マルチポートバルブ      | 4. 通信コネクタ    |
| 5. コントローラハウジング    | 6. 酸性水コンテナ   |
| 7. 排水ポンプ          |              |



## RAS-500仕様

### 1. 寸法・重量

長さ ; 73cm 幅 ; 73cm 高さ ; 128cm  
空中重量 (サンプルチューブ空) ; ~110Kg (サンプルチューブ充填時) ; ~148Kg  
水中重量 ; ~57Kg

### 2. マルチポートバルブ

ポート数 ; 50  
材質 ; HYDEX プラスティックバルブスターターと Kynar プラスティックロータ  
ドライブ ; 100:1 プラネタリーギアヘッド付高トルクステッパーモーター  
位置確認 ; スロットディスク式光学センサー

### 3. サンプルバッグ

コンテナ数 ; 48 容量 ; 約500ml  
材質 ; 2 mil Tedlar®, 4 mil Mylar Laminated (不透明) もしくは  
4 mil Kynar (透明)

### 4. ポンプ

流量 ; 75ml / 分固定レート (±3%エラー)  
タイプ ; ギアポンプ ドライブ ; ブラシレス3相DCモーター

### 5. コントローラー

ケース材質 ; アルミニウム、6061-T6 ハードコート陽極処理  
電源供給 ; 36 VDC 消費電力 ; 3.5 Ah (1年間係留時)  
主バッテリー ; ユーザー交換可能な単一アルカリ電池 24個  
消費電力 ; 3100mAh 1年間係留時  
通信 ; シリアル (RS-232)

### 6. 運用

最大耐圧 ; 5,500m  
主バッテリー ; ユーザー交換可能な単一アルカリ電池 24個  
最小/最大係留可能期間 : 10分/サンプル / 18か月 動作温度 : 0から35℃

### 7. フレーム

材質 ; 316電解研磨されたステンレススチール (チタンフレーム可能)  
フレームタイプ ; 係留用アイ付 ブライドル数 ; 4 インライン  
フレーム・ブライドルアイ ; 直径19mm (絶縁)  
最大許容張力 ; 2,300Kg (5,000lbs)

\*仕様は予告無く変更される場合がありますので、ご発注前にご確認下さい。

Rev.1

日本総代理店 ; スリーエス・オーシャンネットワーク有限公司

〒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>