

MOCNESS ~多段開閉式ネット・環境計測システム~

(米国 Biological Environmental Sampling System 社製)

[概要]

曳航式資料採集システムであるMOCNESSは動物プランクトンやマイクロネクトンを浅海や中層で引きながら採集するように設計されています。

MOCNESSは多段式のネット/バケツ・システムで船上局からの指令でネットを開閉します。そしてネット引きの間の環境項目の計測を複数のセンサーで行います。MOCNESSはフレーム、ネット/バケツ採集ユニット、水中システム制御ネット、環境モニタリング・センサーから構成されています。



[特長]

- * 最高20枚のネットを装備可能
- * 船上局からすべての制御が可能
- * ネット引きの間の環境項目の測定のために複数のセンサーを装備
- * ネットシステム同士で各構成部分を交換することが可能

[構成]

MOCNESSはタッカー・トロール原理に基づいています。最高20個までのネット/バケツ採集ユニットが、ハードコーティングされた亜鉛メッキのフレームに取り付けられ、曳航角度が45°、約2ノットで曳航されます。

MOCNESSが曳航される時、それぞれのネットは船上局の指令で開閉されます。(オプションでコンピュータからのコントロールも可能)

ネット引きの間、2秒毎に水温、水深、電導度、フレーム角度、流量、ネット番号、ネット確認信号が計測されます。センサーで計測したデータと経過時間は船上局へ伝送され、もし必要であればコンピュータで処理、出力することができます。



[電子回路部]

MOCNESSの電子回路部は2つのメジャー部分、水中制御ユニットと船上局から構成されます。

充電式の水の中バッテリーを電源とする水中制御ユニットはフレームの上部に取り付けられ、ステップモーター及びネットの開閉をコントロールする保持金具リリース機構、更に環境計測センサーが接続されています。

船上局は単芯アーマードケーブルを經由して水中部の制御ユニットに接続されています。船上局はネットの開閉のコントロールと環境センサーのデータを受けて実数値で表示します。

本 社

神戸市中央区東川崎町 1-3-3
神戸ハーバーランドセンタービル13F
Tel(078)371-3631 Fax(078)371-5077

日本総代理店 株式会社イーエムエス

東京支店

東京都千代田区岩本町 1-8-15
岩本町喜多ビル5F
Tel(03)5820-0799 Fax(03)5820-1728

[品質の保証]

1974年来、BESS社は最高品質を誇るMOCNESSをはじめそれに関する製品を設計製作してきました。過去150セットのMOCNESSを出荷して不良品がゼロという実績をもとに、BESS社はこれからも生物、環境サンプリング・システムの分野で貢献していきたいと思っています。

[モデル一覧]

モデル	ネット数	メッシュ	フレーム幅	フレーム高さ	ネット幅	ネット長さ	空中重量
MOCNESS-1/4	9 枚	64 μ	0.840 m	1.430 m	0.50 m	6.00 m	70 kg
MOCNESS-1/4-Double	18/20 枚	64 μ	1.430 m	1.430 m	0.50 m	6.00 m	155 kg
MOCNESS-1	9 枚	333 μ	1.240 m	2.870 m	1.00 m	6.00 m	150 kg
MOCNESS-1-Double	18/20 枚	333 μ	2.560 m	2.870 m	1.00 m	6.00 m	320 kg
MOCNESS-2	9	1/8インチ ネット	1.650 m	3.150 m	1.41 m	6.00 m	210 kg
MOCNESS-4	6	1/8インチ ネット	2.140 m	4.100 m	2.00 m	8.44 m	460 kg
MOCNESS-10	6	1/8インチ ネット	3.410 m	4.700 m	3.17 m	18.25 m	640 kg
MOCNESS-20	6	1/8インチ ネット	5.500 m	7.300 m	4.47 m	14.50 m	940 kg

[オプション]

センサーオプション

- 透過度計
- 蛍光光度計
- 水中照度計
- 海底高度計 (アルチメータ)

船上局オプション

- GPS LAN モジュール

