

IFCB (Imaging FlowCytobot) イメージングフローサイトボット

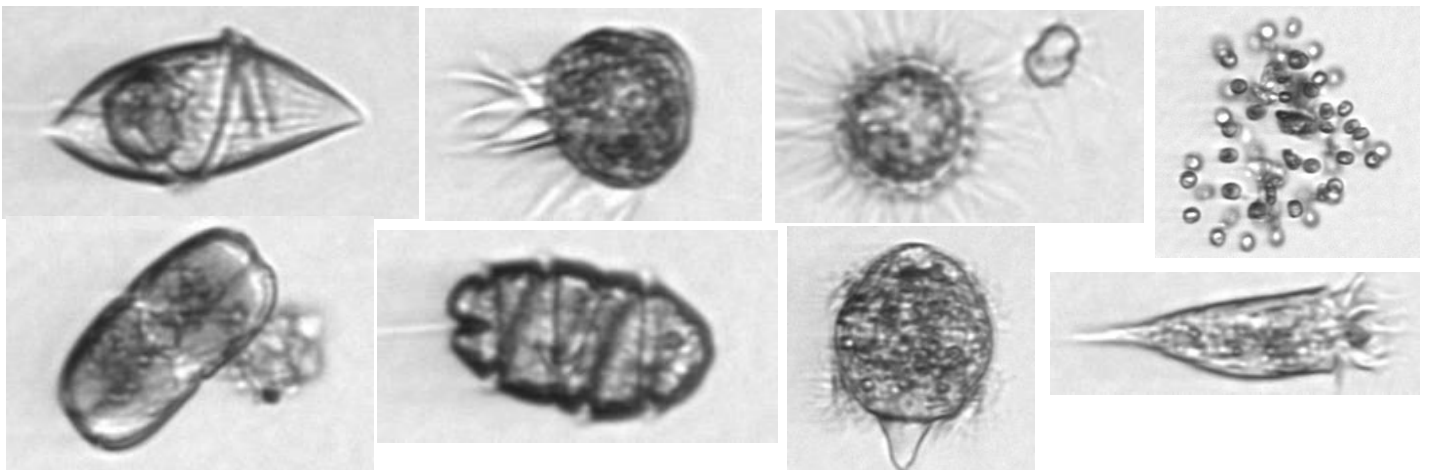


IFCB (Imaging FlowCytobot) は水中の粒子の画像を提供する現場型自動粒子画像撮影、植物プランクトン種族自動分類システムです。IFCB はフローサイトメトリー法とビデオ技術を使用して、植物プランクトンの高分解能画像を取得します。レーザー誘起蛍光法と個々の粒子からの光散乱により計測され、目的とする画像収集を始動させるためのトリガーとして使用されます。取得された光学、画像データはイーサーネットケーブルにてノード*経由もしくは直接、地上局のコンピューター*へデータ転送されます。連続観測中に収集された画像データは自動植物プランクトン分類ソフトウェアにより地上局 PC で自動分類処理されます。取得された画像は熟練者が分類する精度と同等と実証されたレベルで属性もしくは種性に分類できます。IFCB は珪藻類や渦鞭毛藻類など 10 から 100 μm のレンジサイズの懸濁粒子 1 μm 分解能で提供できます。また、IFCB は連続的に 1 時間当たり海水 15 ml のレートでサンプリングします。IFCB は 1 時間当たり 30,000 の高分解能画像を提供します。IFCB は栈橋や係留などと同様に卓上分析装置としても使用可能です。筐体は 40 m 耐圧です。防汚処理や機器の性能を監視する周期的な標準分析をすることで 6 か月連続展開が可能です。

* 本体には含まれておりません。

特長・利点；

1. 最長で 6 か月間連続データ収集が可能
2. 10 から 100 μm のサイズレンジの懸濁粒子の高分解能画像 (1 μm 分解能) を提供
3. 防汚処理、機器の性能を監視する周期的な標準分析を実行することで自動運用可能
4. 入力電圧は 18 から 36 VDC、サンプリング中の常時電力は 35 W
5. 動作温度は 0 ~ +4 $^{\circ}\text{C}$
6. 研究室内でサンプリングしてきた試料水を自動測定することも可能



IFCB イメージングフローサイトボット仕様

寸 法	: 直径 26 cm 高さ 102 cm (耐圧容器)
重 量	: 空中重量 32 Kg 海水中重量 0 Kg (耐圧容器と機器)
ポ ン プ	: タイプ サーボ駆動注射器ポンプ、5 ml 容量 フローレート 0.25 ml/min 固定レート
コントローラー	: 耐圧容器材質 アルミニウム 6061-T6 ハードコート陽極酸化処理 主電源 18 から 36 VDC 外部電源 消費電力 35 ワット (連続観測) 通信 10/100/1000 ベース T イーサネット 動作システム Windows 7 以上
動作環境	: 最大使用深度 40 m サンプルスケジュール 自動もしくは双方向 最長展開期間 6 ヶ月 (より長期可能) サンプリング周期 5 ml サンプル/20 分インターバル 動作温度 0 から +40 °C (使用試薬による)
試 薬	: 400 ml 殺生物剤 (再利用可能なサンプルバッグ) 400 ml 洗浄液 (再利用可能なサンプルバッグ) 100 ml マイクロビード懸濁液 (シリンジ型リザーバー)

仕様は予告無く変更されますので、ご購入前にご確認ください。

本機器は 21CFR10-40.10 と 21CFR1040.11 に適合しています



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>

Rev.1