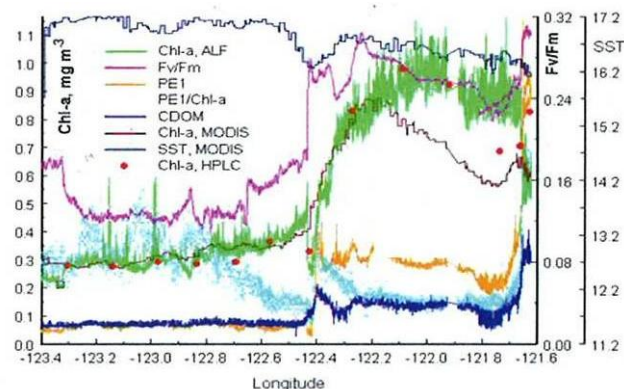
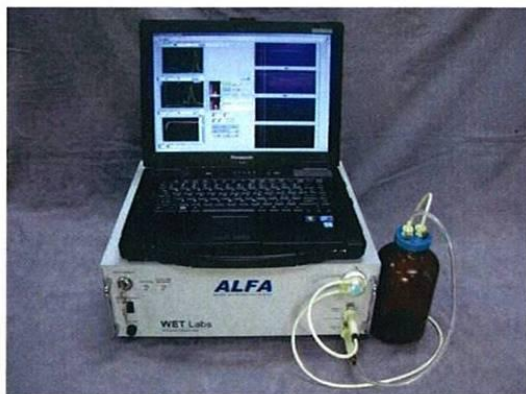
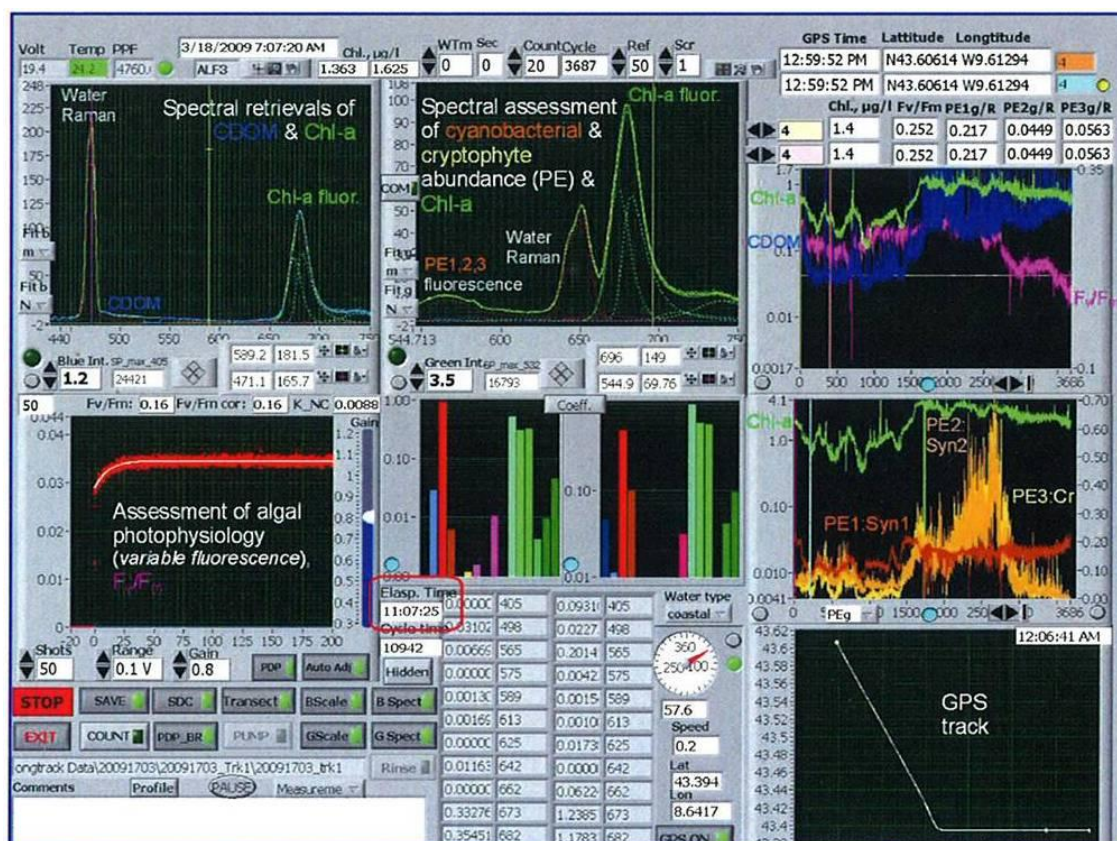


WET Labs 社の水生レーザー蛍光アナライザー(ALFA)は、海洋や沿岸、淡水における重要な生物環境の変数をスペクトル的且つ時間的に分解測定を行います。操作モードは、航行中の船上測定や、色素バイオマスの正確な評価、植物プランクトンのコミュニティ構造、そして生理学のために離散サンプル解析を可能にします。


特徴：

- ラマン・ノーマライゼーションと共に重複した蛍光バンドのスペクトル解析¹
- 植物プランクトンのバイオマスを推定するためのクロロフィル濃度の改善された評価^{1,2}
- 構造的な植物プランクトンを特徴付けるための5種類のフィコビリタンパク質色素の識別¹
- 有色溶存有機物(CDOM)の蛍光評価¹
- 可変蛍光、バックグラウンドCDOM蛍光の補正によるFv/Fmの測定¹
- リアルタイムでデータ解析と、GPS座標と時間を表示することができる機器のソフトウェア



仕 様

励起光源	405 nm と 510 nm のTEC レーザー
スペクトル放射検出	400 – 800 nm、CCD アレイ分光計
可変蛍光検出	自動レンジPMT と 12ビット波形デジタル、0.01 mg m ⁻³ Chl a
パルス制御	プログラム可能／自動制御モード、50 μs – 1000 μs, 0.1-30 Hz
サンプリング・レート	可変積分時間、0.1秒 ~ 10秒(標準5秒)
操作プラットフォーム	Windows
電源条件	100 – 240 V AC, 24 W
動作温度	4°C ~ +40°C
寸法 (長さ×幅×高さ)	36 cm × 41 cm × 15 cm (14" × 16" × 6")
重量(空气中)	5.4 kg (12 lbs)
設定モード	連続フロースルー測定、または離散サンプル解析
水サンプル・コネクタ	1/4" クイック接続取付具
測定サンプル容量	~ 1 cm ³
流量	1 L/min まで(連続)、または ~100 mL/min (揚水)
ポンプ	統合蠕動ポンプ
筐体材質	粉体塗装したアルミケース
コンピュータ・インターフェイス	USB コネクタ

仕様は予告なしに変更することがあります。
Original Document: Rev.A (2012年2月)

参考文献

- ¹Chekalyuk, A. and M. Hafez. Advanced laser fluorometry of natural aquatic environments. 2008. *Limnol. Oceanogr.*: Methods 6, 591-609.
- ²Chekalyuk, A. and M. Hafez. Photo-physiological variability in phytoplankton chlorophyll fluorescence and assessment of chlorophyll concentration. 2011. *Optics Express* 19 (23), 22, 643-22, 658.

[WET Labs 社 日本総代理店]



株式会社 シー・ティー アンド シー
〒140-0002 東京都品川区東品川1丁目22番7号
Tel.03-5460-1048 / Fax.03-5460-1049
E-mail:info@ctandc.co.jp / URL:<http://www.ctandc.co.jp>