

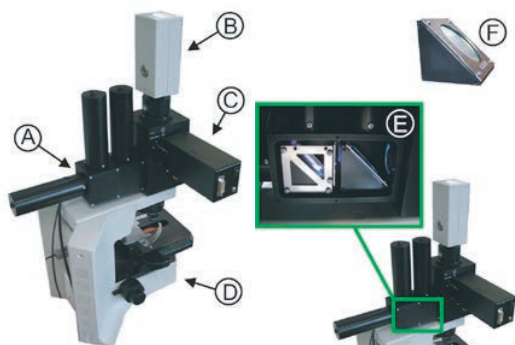
The Imaging Fluorometer Micro FluorCam FC 2000

2次元イメージング・クロロフィル蛍光測定器



＜特徴＞

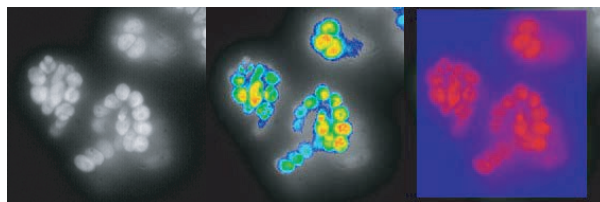
- Micro FluorCamは、細胞レベル以下まで測定範囲を拡張した唯一の測定器です。
- クロロフィル/GFP蛍光測定＋蛍光顕微鏡(1.2x, 5x, 10x, 20x, 40x, 60x, 100x)としての役割を果たします。
- FluorCamは顕微鏡に装着されています。
- FluorCamソフトウェアのイメージング・ツールで、個別のセルを特定・比較することができます。
- セル内やセル間の個々の葉緑体の光合成の特性における変化を正確に計測することができます。
- FluorCam CCDカメラは非常に高感度で、微弱な信号の分析を可能にします。
- F0、Fm、Fv、F0'、Fm'、Fv'を測定し、NPQ、Fv/Fm、Fv'/Fm'、Rfd、qN、qPを求めることができます。



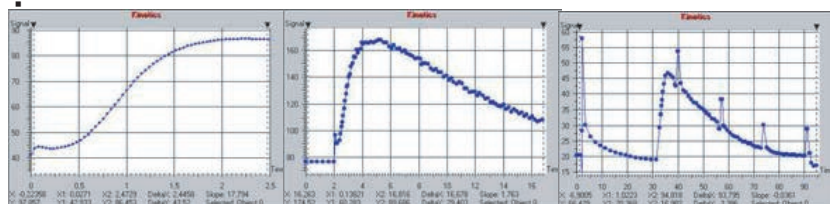
A: 測定光 B: 高感度CCDカメラ(蛍光シグナル検知)
C: 補助出力 D: オリンパス製フレーム E: 可変励起フィルタセット&光源 F: 可変光フィルタモジュール

＜サンプル例＞

藻類(緑)、シアノバクテリア、植物細胞、細胞、葉緑体、グラナストロマチラコイドなど。



形跡結果は、A.測定光、B.高感度CCDカメラ(蛍光シグナル検知)、C.補助出力、2次元蛍光シグナルを強度解折し蛍光強度を色の相異(フォースカールスケール)にして表示されます。また、プログラムは任意で光強度、照射時間・タイミング、チェックポイントなど自由なオリジナルプログラムが作成できます。*



Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社
〒811-0215
福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
電話 : 092-608-6412
FAX : 092-985-7844
www.environment.co.jp

<仕様>

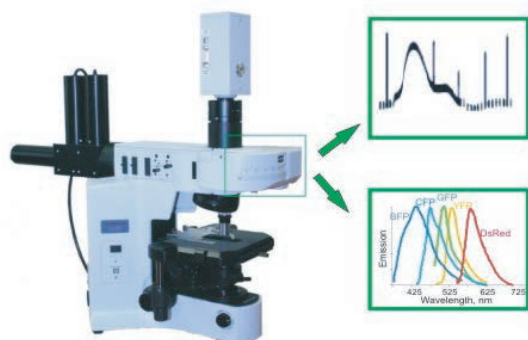
CCDカメラ	標準カメラ
・	・ 512 × 512 ピクセル
・	・ A/D: 12 ビット (4096 階洞)
・	・ 8.2 μm × 8.4 μm ピクセルサイズ
・	・ 最大50フレーム/sec
・	解像度カメラ
・	・ 640 × 480 ピクセル & 1392 × 1040 ピクセル
・	・ A/D: 12 ビット (4096 階洞)
・	・ 6.45 μm × 6.45 μm pixel size.
・	・ 最大30 & 15 フレーム/sec
構成	本体、コントロールユニット、電源、ケーブル、デスクトップPC、ソフトウェア

<機種 & 各機種構成>

1. Micro-FluorCam FC2000-ST	・ CCD カメラ、顕微鏡(Zeiss AX10)、オプティカルコンパートメント、コントロールユニット、PC ・ 起光源 ソフトウェアパッケージ、ユーザーガイド
2. Micro-FluorCam FC2000-EN	・ CCD カメラ、顕微鏡(Olympus BX40)+交換拡張可能部品、オプティカルコンパートメント ・ コントロールユニット、PC、励起光源、ソフトウェアパッケージ、ユーザーガイド
3. Micro-FluorCam FC2000-MFW	・ 6-position mechanical filter wheel; CCD カメラ、顕微鏡(Olympus BX40)+交換拡張可能部品 ・ オプティカルコンパートメント、コントロールユニット、PC、励起光源、ソフトウェアパッケージ ・ ユーザーガイド
4. Micro-FluorCam FC2000-EFW	・ 6-position fully software-controlled filter wheel; CCD カメラ ・ 顕微鏡(Olympus BX40)+交換拡張可能部品オプティカルコンパートメント、コントロールユニット ・ PC、励起光源、ソフトウェアパッケージ、ユーザーガイド

ソフトウェア機能(Windows 2000/XP対応)

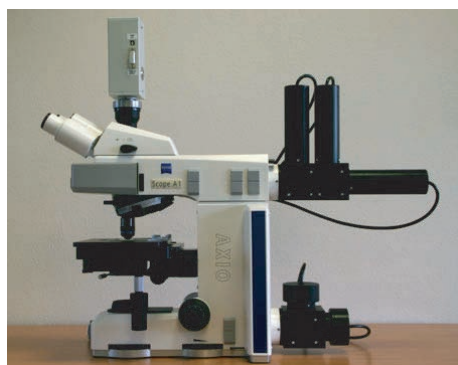
- ・ プロトコルの作成・解析・保存
- ・ 選択イメージ区域の蛍光時間変化及びクロロフィル蛍光イメージ表示
- ・ データの平均化とノイズ軽減、表の作成
- ・ 蛍光イメージからの蛍光算出(Fv、Fv/Fm、qP、qN、NPQなど)



Micro-FluorCam FC 2000-EFW



Micro-FluorCam FC 2000-EFW: 6-Position Filter Turret



Micro-FluorCam FC 2000-ST

税別定価:

・ FC2000-EN	・	・	・ ￥ 4,800,000
・ 高解像度カメラ(オプション)	・	・	・ ￥ 900,000
・ FC 2000-ST, MFW, EFW	・	・	・ ASK
・	・	・	・

Environmental Measurement Japan



日本環境計測株式会社
〒811-0215
福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
電話 : 092-608-6412
FAX : 092-985-7844
www.environment.co.jp