



Photon
Systems
Instruments

EMFluorCam 800MF

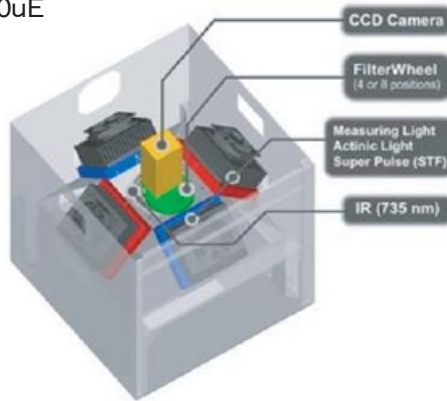
The Imaging Fluorometer Kinetics Multispectral
Fluorescence Imaging

日本環境計測株式会社製二次元クロロフィル蛍光測定器EMFluorCam800MF

ホイールフィルター機構を導入した事により、最大8枚のバンドパスフィルターを使用できます。フィルターの組合せでGFP測定も可能です。飽和光をハロゲンからLEDに変更し、2枚のLEDパネルから高輝度で均一な光を照射する事が可能になりました。

数種類の光源を選択可能

- 波長を任意に選択設置でき、切替も可能です。
- 高輝度LEDパネルの波長は任意に選択できます。
(代表例：390, 450, 470, 505, 570, 605, 630, 735nm, その他任意)
- STF シングルターンオーバーフラッシュ
- 高輝度な光強度
- 励起光：最高輝度・3000uE
- 飽和光：最高輝度・7500uE



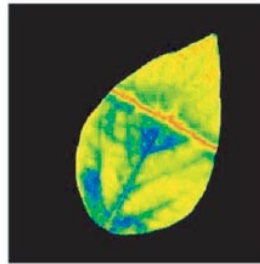
最新機種800MF

発光波長、検出波長の選択
及び切替が可能になりました



測定パラメーター

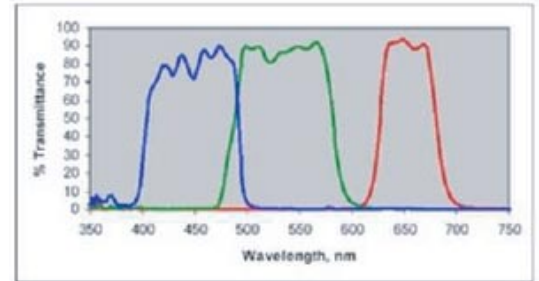
QA reoxidation, Quenching, Kautsky induction, OJIP, Fast Fluorescence, induction with resolution 1uS, Light curve



- 測定項目 F0, FM, FV, F0', FM', FV', FV'/FM', AbsPAR-value
計算項目 NPQ, FV/FM, FV'/FM', Rfd, qN, qP, PAR-absorptivity, Photosynthetic electron transport rate (PS) 他

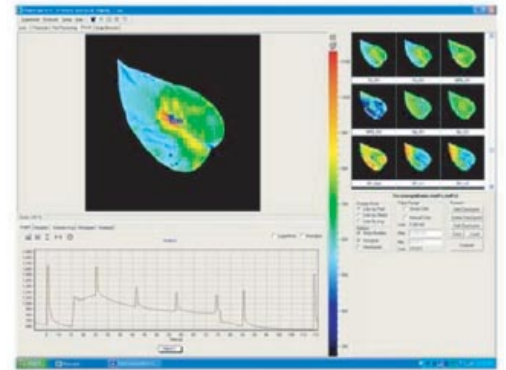
異なる放射バンド

□ 4もしくは8波長のフィルターホイールを装備し、クロロフィル蛍光、GFP、YFP、CY3、CY5及び他の蛍光色を検出できます。



NEW Software FluorCam 6.0

- 簡単な操作・豊富な測定プログラム
- エクセルファイル出力を装備
- Windows 2002・XP・VISTA対応



サンプルサイズ

13cm x 13cm

- 384 連結プレート、96連結プレート、ペトリ皿、他、植物体全体をカバー可能

測定サンプル例

- 葉、植物、果実、野菜、シアノバクテリア、緑藻
- ダークアダプト処理可能



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

800MF技術仕様

蛍光パラメーター	F0, FM, FV, F0' , FM' , FV' , Y(II), Abs PAR-value NPQ, FV/FM, FV' /FM' , Rfd, qN,qP, PAR-absorptivity, photosynthetic electron transport rate (PS) 他
励起光源	360、390、450、470、505、570、605、630、735nm ,その他
飽和光強度	
青色	> 6000 μ E
赤色	> 7500 μ E
白色	> 5000 μ E
励起光強度	> 3000 μ E
フィルターホイール	4枚装備、もしくは8枚装備
Light Regime	Static or dynamic

標準装備のプロトコル	従来通り
プロトコルのカスタム性	従来通り

CCD感度波長域	400~1000 nm
AD分解能	12 bit
分光感度	ピーク 540 nm、半値幅 \pm 100 nm
ノイズ値	12電子RMS以下、10電子 Typical
Full Well Capacity	> 70,000 e-
フレームレート	50 fps

通信ポート	USB2.0
寸法	480mm×480mm×530mm
重量	40 Kg
電源	90~240 V
オプションとして日本環境計測株式会社オリジナルのLightCurve Protocolを御 付けしております。これはWalz社 Wincntrolに対応したプログラムとして弊社で 作成した物です。	

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