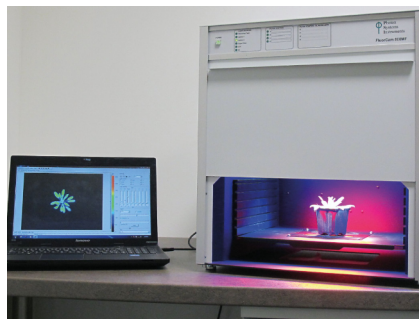


二次元クロロフィル蛍光測定器 E-FC-800C

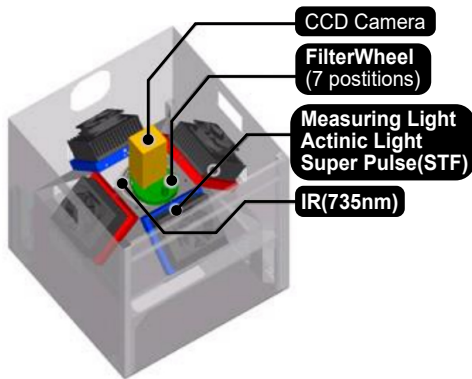


FluorCam E-FC-800C

ホイールフィルター機構を導入した事により、最大7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、4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。LEDパネルは、90×90 mmの領域に均一な放射するため比較的小さな植物(シロイヌナズナなど)、葉、コケ、藻類の懸濁液などのイメージングに適しています。

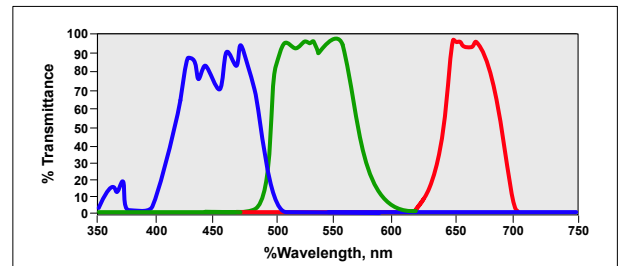
数種類の光源を選択可能

- ・波長を任意に選択設置でき、切替も可能
- ・高輝度LEDパネルの波長は任意に選択可能
(455, 470, 505, 570, 605, 618, 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 2000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (標準モデル)
 - 飽和光: 最高輝度 4000 $\mu\text{mol}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{s}^{-1}$ (標準モデル)



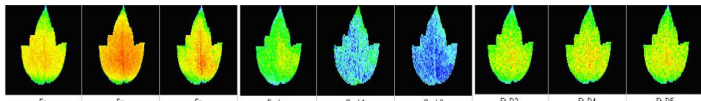
異なるバンドオプション

- ・7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可能



プロトコル

- ・FV / FM
- ・誘導期現象 (Kautsky Effect)
- ・Quenching Analysis
- ・Light Curve
- ・QA-reoxidation (オプションの電子モジュールが必要)
- ・OJIP 1 μs の分解能 (オプションの電子モジュールが必要)
- ・PAR吸収率 (フィルターホイールとfar-red LEDパネルが必要)

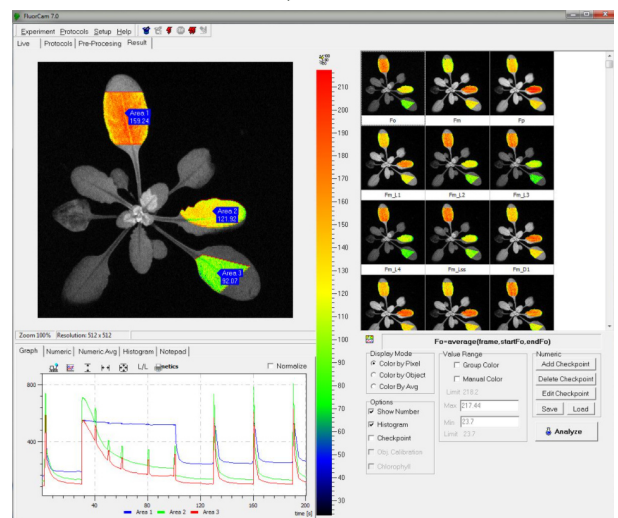


サンプル

- ・13cm x 13cm
- ・384 連結プレート, 96連結プレート, ペトリ皿, 他
- ・暗処理可能

ソフトウェア: FluorCam7

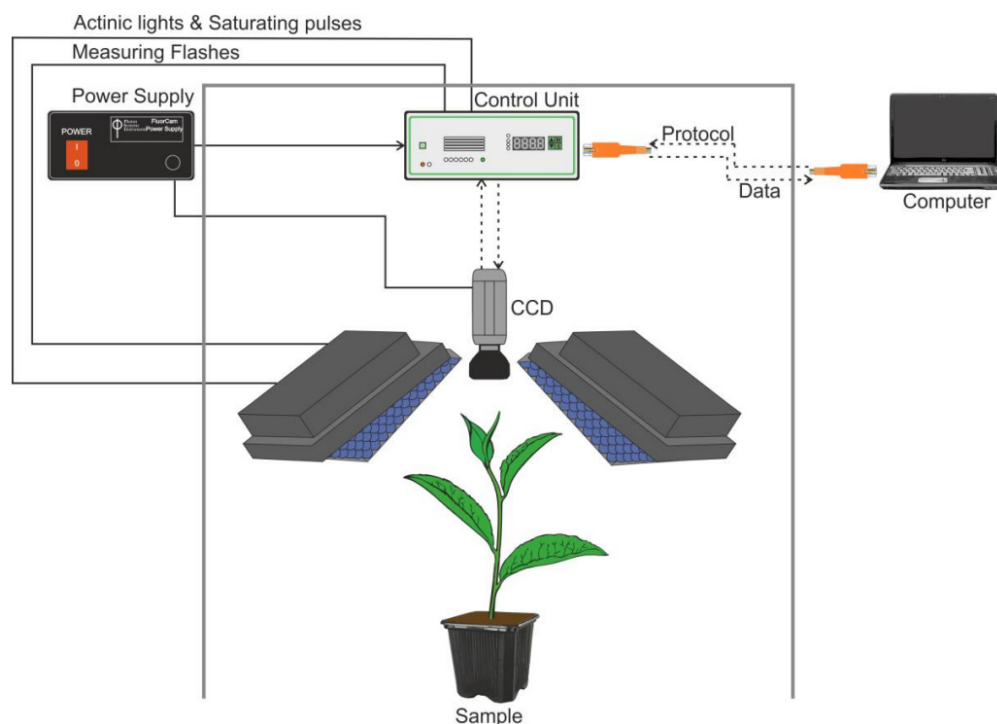
- ・簡単操作
- ・豊富な測定プログラム
- ・エクセルファイル出力を装備



E-FC-800C 仕様

蛍光パラメータ	FO, FM, Fv, Fo', Fm', Fv', Ft FV/FM, FV'/FM', PhiPSII, NPQ, qN, qP, Rfd, PAR-absorptivity coefficient、他
光源	455 nm, 470 nm, 505 nm, 570 nm, 605 nm, 618 nm, 630 nm, 735 nm, white, 他
Super Pulse Intensity (飽和光)	最大 4,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (light-upgraded versionでは最大6,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$)
Actinic Light Intensity (励起光)	最大 2,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (light-upgraded versionでは最大3,000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$)
フィルターホイール	7 positions
CCD デテクター波長域	400 ~ 1000 nm
CCDフォーマット	720 x 560 pixels (TOM-1:標準品) 1360 x 1024 pixels (TOM-2(オプション):高分解能) 1280 x 1024 pixels (TOMI-3 (オプション):高分解能)
AD分解能	12 bit (TOMI-1:標準品) 16 bit (TOMI-2:オプション) 12 bit (TOMI-3:オプション)
インターフェイス	Gigabit Ethernet
寸法	472 mm (W) x 479 mm (D) x 513 mm (H)
重量	約40 KG
電源	90 ~ 240 V
内容	<ul style="list-style-type: none"> ・FluorCamコントロールユニット ・測定ボックス ・高感度カメラ(TOMI-1) ・LEDライトパネル4枚(130 x 130 mm、2つの赤オレンジパネル、2つの白パネル) ・Chl蛍光用フィルター ・コントロールPC ・ソフトウェア

E-FC-800C イメージ



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

TEL:092-608-6412

FAX:092-985-7844

