

Handy FluorCam FC1000-H

二次元イメージング・クロロフィル蛍光測定器

ハンディーフロロカムは野外での測定ができるよう小型・軽量化されました
光源に高輝度LEDを採用、均一な光を照射できます。
照射時間、光強度等のプログラムを組むことにより様々な測定ができます。



LEDパネルを4枚搭載しています。

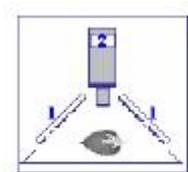
葉、果実、野菜、藻類、植物、コケ、シアノバクテリア等
様々なサンプルのクロロフィル蛍光測定ができます。

CCDカメラを用いて二次元で解析できます。

測定サイズは最大41.5×31.5mm



LEDパネル



測定光



アクチニク



飽和光

測定パラメータ :

Kautsky効果とOJIP

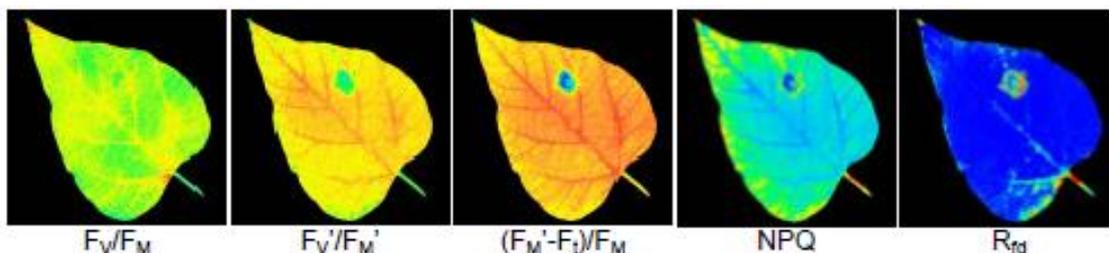
光度曲線

測定パラメータ

F_0 、 F_m 、 F_v 、 F_0' 、 F_m' 、 F_v' を測定し、NPQ、 F_v/F_m 、 F_v'/F_m' 、 R_{fd} 、 qN 、 qP 、PhipsII、PAR-absorptivity coefficient、ETRなど50以上

PAR-吸収率、光合成電子伝達速度 (PS) など

光強度、照射時間 等任意にプログラムが作成できます。





リーフクリップ:

測定前に付属のリーフクリップを使用して簡単に暗順応処理を行えます。

測定サンプル最大サイズ_ 3.5cm × 3.5cm

仕様

蛍光パラメータ	F _o , F _M , F _V , F _o ', F _M ', F _V ', F _T 又は、蛍光放射より算出されたパラメータ (例:F _V /F _M , F _V '/F _M ', NPQ, Rfd, qN, qP) PAR-吸収率、光合成電子伝達速度(PS)等
励起光源	測定光: 赤橙 620nm
	アクチニク/飽和光: 白または青 455nm、赤橙 620nm
飽和光	青色光: 最大 4,900 μmol/m ² .s
	赤橙色光: 最大 3,800 μmol/m ² .s
	白色光: 最大 3,900 μmol/m ² .s
アクチニクライト	青色光: 最大1,400 μmol/m ² .s
	赤橙色光: 最大800 μmol/m ² .s
	白色光: 1000 μmol/m ² .s
測定モード	ビデオモード
	スナップショットモード
カメラ	TOMI-1(標準、高感度)、TOMI-2(オプション、高分解能)
CCD デテクター波長域	400 ~ 1000 nm
CCDフォーマット	512 x 512 ピクセル
	512 x 512 A/D: 12 bit; 50 イメージ/秒 (標準)
	1,392 x 1,040 A/D: 12 bit; 30 イメージ/秒 (オプション)
通信ポート	USB 2.0
寸法	151 × 151 × 263 mm
重量	約 9.5 kg(PC等全て込み)
電源	AC 90~ 260 V、最大200W

デザイン及び仕様は、予告なしに変更される場合があります。

旭光通商株式会社

〒150-0012 東京都渋谷区道玄坂 1-21-1

TEL.03-6371-6908 FAX.03-6371-6933

<http://www.kyokko.com>