

小型クロロフィル蛍光測定装置

専門的過ぎた蛍光測定を身近に簡単に実現できるハンドヘルドタイプです。様々な仕様の中から目的に応じて選定いただけます。

FluorPenシリーズ 陸上植物向けハンドヘルド6種

E-FP110/S (PAR-E-FP110/S)
リーフクリップで葉を挟むスタンダード。

E-FP110/D (PAR-E-FP110/D)
脱着式リーフクリップで暗処理が可能。
計測時はシャッターを開きます。

E-FP110/P (PAR-E-FP110/P)
葉を保持できるロッドタイプ。屋内定置観測に。



測定項目	E-FP 110/S	E-FP110/D	E-FP110/P	PAR-E-FP110/S	PAR-E-FP110/D	PAR-E-FP110/P
測定項目	F ₀ ; F _t ; F _m ; F _m '; QY; OJIP; NPQ 1,2,3; LC 1,2,3	←	←	← + PAR	← + PAR	← + PAR
リーフクリップ形状	スタンダード	デタッチャブル	葉保持機能ロッド	スタンダード	デタッチャブル	葉保持機能ロッド
無人自動計測	1-720min 最大1000回	←	←	←	←	←
飽和光強度	調整可 10 to 100 % (>3,000 _mol.m-2.s-1)	←	←	←	←	←
アクチニク光	調整可 10 to 1,000 _mol.m-2.s-1	←	←	←	←	←
測定光	調整可 10 to 100 % (>0.09 _mol.m-2.s-1 per pulse)	←	←	←	←	←
光源波長	Blue (455 nm)	←	←	←	←	←
検出光範囲	667 to 750 nm	←	←	←	←	←
ソフトウェア	FluorPen 1.1 Software (Windows 7以上対応)	←	←	←	←	←
メモリー容量	16Mbit	←	←	←	←	←
設定、データ通信	付属USBケーブル経由、BlueTooth	←	←	←	←	←
データストレージ	149,000データ	←	←	←	←	←
自動電源OFF	8分操作なしで自動でOFF	←	←	←	←	←
電源	内蔵Li-Ion 2000mAh、USBケーブル経由、0.5A	←	←	←	←	←
稼働時間	約48時間	←	←	←	←	←
外形寸法	134 × 65 × 33 mm	←	←	←	←	←
重量	188 g	←	←	←	←	←
動作温度範囲	0 to +55 °C 結露なきこと	←	←	←	←	←
保存温度範囲	0 to +55 °C 結露なきこと	←	←	←	←	←
リーフクリップ10個	使用不可	使用可	使用不可	使用不可	使用可	使用不可

Aqua Penシリーズ 水生植物や藻類向け、及び植物プランクトンやシアノバクテリア向け

E-AP110/P
先端のプロープを水中に直接挿入可能。水中植物、藻類。

E-AP110/C
液体サンプルをキュベットに入れて計測。高感度0.5 μg Chl/L。
植物プランクトン、シアノバクテリア。
光学密度の測定が可能。



測定項目	E-AP110/P	E-AP110/C
測定項目	F ₀ ; F _t ; F _m ; F _m '; QY; OJIP; NPQ 1,2,3; LC 1,2,3	← + 光学密度 OD680, OD720
計測部形状	ロッド	4ml キュベット(サンプルは3ml以上)
光源波長	Blue (455 nm)	← + 630, 720 & 680nm
外形寸法	165 x 65 x 55 mm	←
重量	290 g	←
キュベット10個	使用不可	使用可

* 記載項目以外は上記FluorPenシリーズと同様。

Monitoring Penシリーズ 長期連続観測、遠隔操作に対応した2種

E-MP100/E
防水仕様。軽量で外部電源駆動。
陸上用。

E-MP100/A
完全防水、水中用。

	E-MP100	E-MP100-A
計測部形状	ロッド	ロッド
データストレージ	100,000データ(ただしPCストレージ可)	←
電源	外部供給(5V,1A)	←
外形寸法	135 × 65 × 33 mm	←
重量	188 g	←

* 記載項目以外は上記FluorPenシリーズと同様。



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