

携帯型クロロフィル蛍光測定器

AquaPen AP 110/C

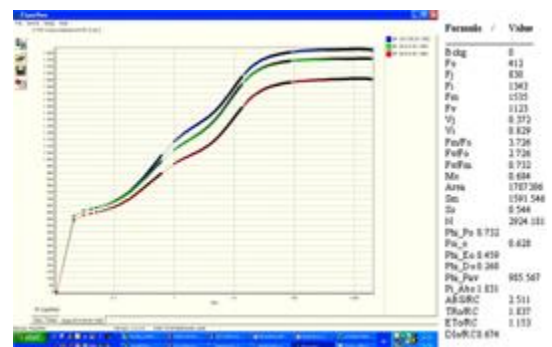


AP 110/Cは4mlキュベットを搭載したクロロフィル蛍光測定器です。

藻類、シアノバクテリア懸濁液内の光合成パラメーターを測定可能なブルーと赤の測定光を持っています
AP 110/Cは超高感度 (0.5 μg Chl/l) で、植物プランクトン濃度が低い自然水サンプルも測定可能です。

操作性に優れた2つのボタンを使い測定を行い、測定値は自動保存されます。

Bluetooth又はUSB経由でPCへのデータ転送ができ、OJIPの解析が可能です。



OJIP 曲線

アクアペンの測定値

FT：即座のクロロフィル蛍光。サンプルが暗順応の場合は、FT はF0 に等価

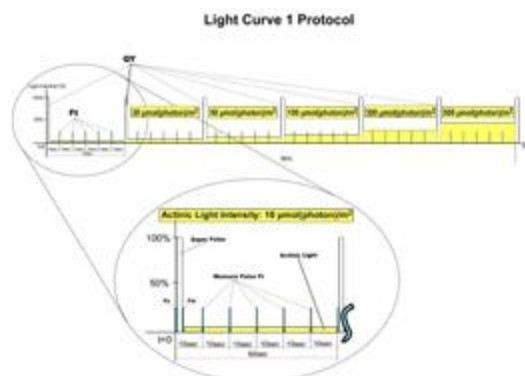
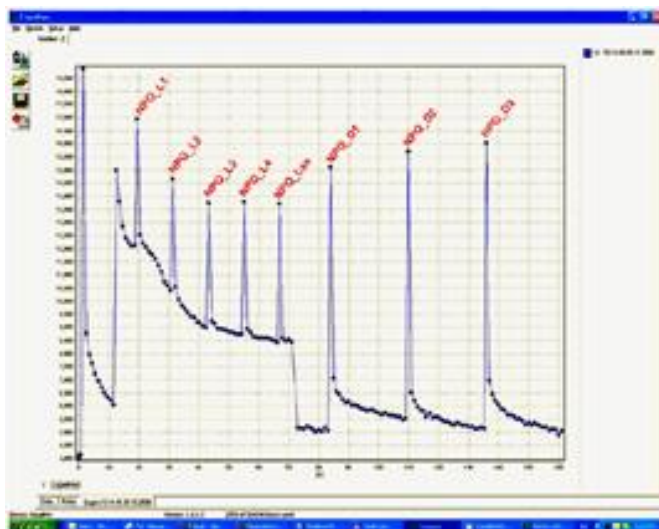
QY：量子収量。QY はPS II 効率の測定。QY は、暗順応のFV/FM と、i 光順応のFV' /FM' に等価

OJIP：一時的なクロロフィル蛍光。OJIP は光合成の時間経過を反映する重要な生物物理学的な信号として使われます

NPQ：非光化学的消尽。NPQ 光合成中に吸収された光エネルギーの熱的消費を示します

LC - Light Curve：種々の光レベルで次々に測定される蛍光から算定されたPS II の量子収量

OD：680 nm と 720 nm での光学密度



6つの異なる光レベルに対するQYの適応

仕様

	AP 110/P
測定項目	F0; FT; FM; F' M ; QY; OJIP; NPQ 1,2; LC1,2,3 ; OD680 ; OD720
飽和光	0~100% 調節 (最大3,000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$)
アクチニック光	0~100% 調節 (最大1,000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$)
測定光	青及び赤(455nm,630)、0~100% 個別調節 (3,000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$)
光強度	0~3,000 $\mu\text{molm}^{-2}\text{s}^{-1}$
受光部	PINフォトダイオード(667~750nmバンドパスフィルター)
ソフトウェア	FluorPen software
対応OS	Windows 7以上
データ通信	USB、Bluetooth
記録容量	約149,000データ(16MB)
表示部	グラフィックディスプレイ
バッテリー稼働時間	約48時間
電源	リチウムイオン充電電池
使用温度範囲	0 ~ +55°C
湿度	0 ~ 95% 非結露

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

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-21-1 SHIBUYA SOLASTA 3F

TEL:03-6371-6908 FAX:03-6371-6933

<http://www.kyokko.com>