

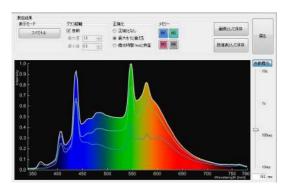
イージースペクトロメーター あげ波長

- PPFD、照度、波長分布、演色評価がこれ 1 台
- 電源不要: Win PCとUSB 接続
- 測定結果は、画像 PNG データ・CSV データで保存
- 浜ホト製超小型分光器を搭載し、高品質測定を実現
- Li-Cor 製照度・光量子センサで校正し、高精度測定を実現
- 対応波長 340~780nm
- 植物用人工気象器内の照度測定や LED 調光に
- 透過・吸収モードで、農作物の残留農薬の簡易測定に

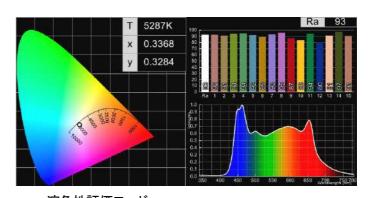
「あげ波長」は、光量子計、分光器、色彩照度計などの機能を一台に収約した、植物育成環境の評価に最適な 可視光スペクトロメーターです。

Win PCに専用ソフトをインストールすれば、USB 端子に接続するだけで、PC で各種データを簡単に測定できます。 測定結果は、CSV データや PNG 画像データで保存。 防滴構造でケーブル長は約 1.5m あるため、人工気象器内 の PPFD を外部から測定できます。

浜松ホトニクス製の超小型回折格子付き CMOS センサを利用して 340~780nm の波長を測定し、PPFD と 照度 Lux は、植物研究で定評のある Li-Cor 社の最新モデルと比較校正しています。光合成有効放射の 作用曲線をトレースしているので、高精度で測定できます(精度保証 400~700nm)。 また、お手持ちの照度計の 数値を入力するだけで、お客様で簡単に校正することもできます。



スペクトル表示モード 測定した4波長までの比較表示が可能



演色性評価モード CIE 1931 色度座標、黒体軌跡、色温度、演色評価数



数値入力による校正が可能

【主な用途】

- ・太陽光、ナトリウムランプ、メタハラ、LED などの波長スペクトル測定
- ・植物用各種光源の PPFD 測定や調光
- ・植物の反射率や光屈性の測定
- ・ ガラス光拡散板、プラスチック光拡散板、遮光フィルターの透過率測定
- 農作物の品質や残留農薬の簡易測定
- ・野菜、食品サンプル、飲料の色合い管理
- ・照明、カメラ、印刷機器の色度・相関色温度・照度の測定

【主な仕様】

波長測定範囲 340~780nm	
照度測定 / PPFD 測定 Max. 20 万 Lux / Max. 3000 µmol/m²/s(どちらも自動露光の	り場合)
照度計階級 JIS C 1609-1:2006 一般形 A 級照度計に準拠	
1. スペクトル 相対分光強度分布 (最大 4 波長の比較表示が発光スペクトル測定モード 2. 演色性評価 (CIE 1931 色度座標、色温度、演色評価数、スク3. エネルギー測定 (照度 Lux、PPFD 光合成光量子束密度 μn	ペクトル)
吸収スペクトル測定モード 1. 透過スペクトル %T = (I/I0) × 100 2. 吸収スペクトル Abs = log (I/I0)	
波長分解能(半値幅) 11nm (typ)、15nm (max) 4——6	センサ部
波長 ±2nm(自動露光の場合)	
PPFD ±6% (400-700nm、700-780 は保証外)	
相対強度 0.5%以下 センサ部	
色座標 1%以下	
相関色温度 1%以下	
演色性評価数 0.5%以下	
照度 ±5%	
透過率 ±0.5%T	
露光時間	
総画素数 230 pixel(typ)、256 pixel(max)	
輝線迷光 −25dB (±40nm)	<u>+</u>
A/D 分解能 露光時間 600ms 未満:12 ビット、600ms 以上:15 ビット(自動切	替)
インターフェース USB 2.0 (ケーブル長約 1.5m)	
対応OS Windows 10 / 11	
データフォーマット CSV ファイル / PNG 画像ファイル	
動作温湿度範囲 +5~+45°C、相対湿度 80%以下(結露なきこと)	
原産国 日本	
価格 ¥165,000-(税別)	

