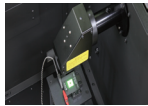


BPE-25 定エネルギー・定フォトン照射装置

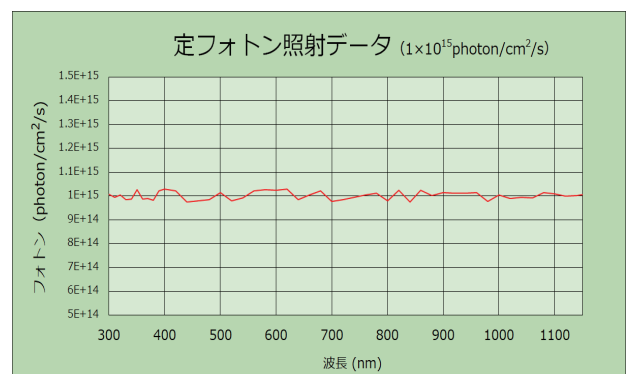
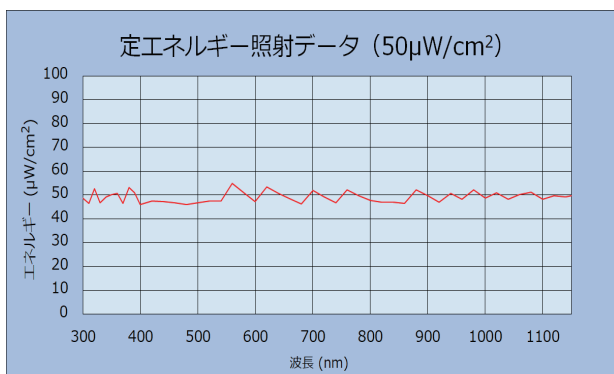


波長依存性のない定エネルギー・定フォトンの単色光を照射できる装置です。太陽電池や光センサの評価として、単色光 I-V 測定や各種サンプルの蛍光測定用の励起光源として最適です。ソフトウェアにて照射波長 (nm) や照射エネルギー (W/cm^2)・照射フォトン数 ($\text{photon}/\text{cm}^2/\text{s}$) の設定が可能です。

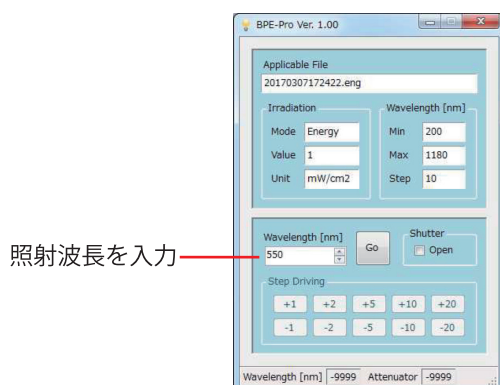
- 波長 300 ~ 1150nm の範囲で、定エネルギー・定フォトン照射が可能です。
- 照射波長は、1nm 単位で設定ができます。
- 有効照射面積は $10 \times 10\text{mm}$ 、面内均一性は $\pm 5\%$ 以内と高均一な光照射が可能です。



光量データ (例)

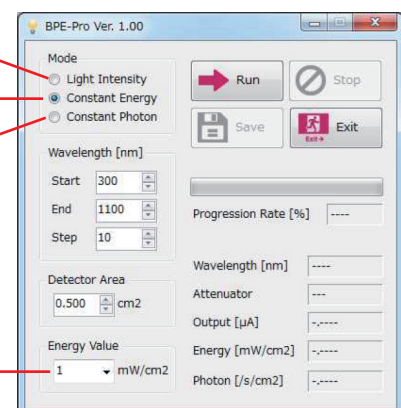


ソフトウェア



最大光量
定エネルギー
定フォトン

照射したいエネルギーを入力
(定フォトンを選択した場合は、
フォトン数を入力)





仕様

照射波長範囲	300 ～ 1150nm (オプションにより 300 ～ 2000nm 対応可)
波長幅 (波長純度)	可変 (0 ～ 24nm)
波長精度	1nm
最大エネルギー	最大 5mW/cm ² 以上 (波長 470nm において)
最大フォトン数	最大 1.18×10^{16} photon/cm ² /s (波長 470nm において)
定エネルギー	100 μ W/cm ² 以上 (波長 300 ～ 1150nm)
定フォトン	1×10^{15} photon/cm ² /s (波長 300 ～ 1150nm)
照射有効面積	10×10mm (実質照射面積は約 14×14mm) * 50×50mm オプション対応可
面内均一性	±5% 以内
焦点距離	レンズ先端から焦点面まで 80mm
光軸高さ	装置底面から焦点面まで 140mm
分光器焦点距離	250mm(MgF ₂ 紫外線劣化防止)
分光器光学系	非対称型変形ツェルニ・ターナマウント方式
分光器口径比	F=4.3
分光器迷光	1×10^{-4} 以下 (546.1nm のとき、±5nm において)
分光器操作方式	サインバー機構・波長リニア走査
電流計 (光量測定用)	電流取得: 10pA ～ 1A 電圧印加: ±20V
ソフトウェア	最大光量照射・定エネルギー照射・定フォトン照射・照射波長設定など



標準構成

- キセノンランプ 150W オゾンレスカートリッジ型 (空冷)
- キセノンランプハウス (電源)
- モノクロメータ (M25)
- 回折格子 600 本 /500nm プレーズ
- 高次光カットフィルタ (U-330・L-37・R-64)
- 出射集光系 □10mm均一照射
- 電流計 (電流取得: 10pA ～ 1A 電圧印加: ±20V)
- コントローラ (波長スキャナ・高次光カットフィルタ切換・シャッタ切換)
- 濃度可変 ND フィルタ
- 試料室 (3 方扉タイプ)
- 卓上型架台 (2 段型)
- シリコンフォトダイオード検知器 (分光感度絶対値校正データ付)
- 検知器ホルダ
- 接続ケーブル (ワニ口ケーブル)
- ソフトウェア (BPE_PRO)
- ノート型 PC・GP-IB-USB ケーブル・USB ケーブル



オプション品

- 各種回折格子
- 各種高次光カットフィルタ
- 各種電流計
- 各種試料台・測定ケーブル
- I-V 測定ソフトウェア



外形寸法

- ・電源: AC100V ±10V 50/60Hz 12A
- ・本体: 約 W1500×D500×H800mm
- ・重量: 約 70Kg

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

< BPE-25-2004059N >

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1
TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5
TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは