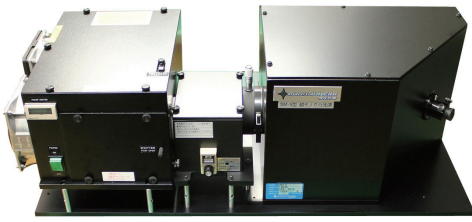


# SM-5 超モノクロ光源



弊社独自のキセノンランプ光学系と高効率モノクロメータ、単芯オプティカルファイバにより、今までに類をみない超強力なモノクロ光源を実現しました。

波長可変可能な励起光源として、ESR や NMR などの磁場中への単色光導入や各種サンプルへのスポット照射が行えます。

- 最大照射強度 8mW (@460nm 付近) の超強力なモノクロ光を実現しました。
- 波長ダイヤルで 1nm 単位で自由な波長を選択できます。
- 波長幅は 10nm と 20nm の 2 種類を容易に選択できます。
- 単芯光ファイバ (コア径 $\Phi$ 1.2mm) を標準搭載。自由な向きに光照射できます。
- ステッピングモータ波長駆動装置 (オプション) の取付により外部パルス信号や GPIB で制御することが可能です。
- 強度可変 ND フィルタや周波数可変チョッパーなどをオプションでラインナップし定エネルギー・定フォトン照射やチョッピング光などの対応も可能です。

単芯光ファイバ コア径 $\Phi$ 1.2mm 長さ 2m

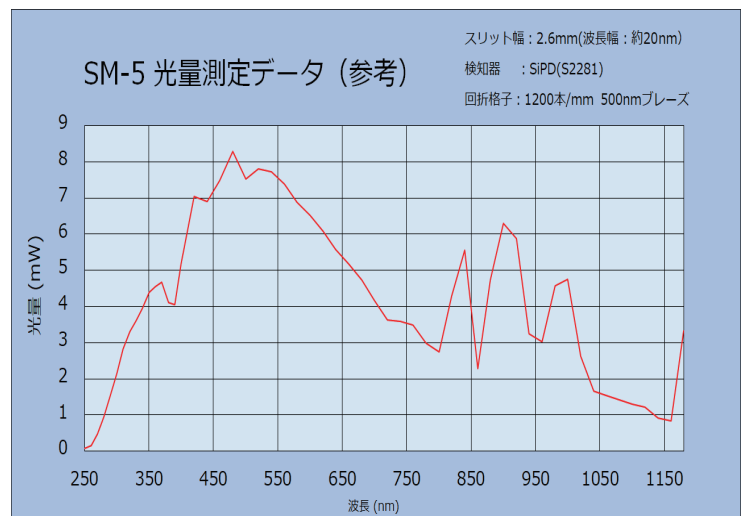
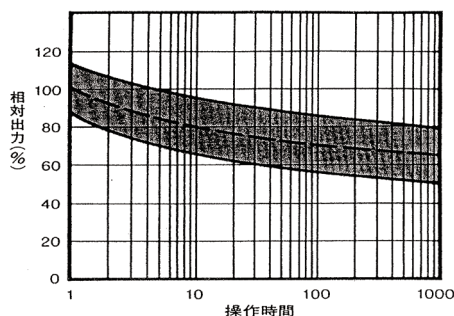


入射側  
(SUS $\Phi$ 6mm コア径 $\Phi$ 1.2mm)



出射側  
(FC型コア径 $\Phi$ 1.2mm)

ランプ出力特性



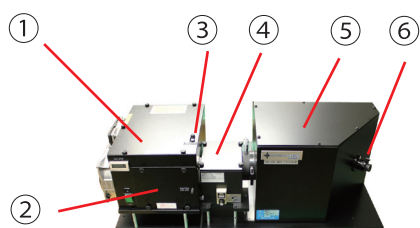
## 仕様 (1200本/500nm ブレーズ回折格子使用時)

照射波長範囲	250 ~ 1200nm
照射強度	最大 8mW (Φ1.2mm ファイバにて計測 2.6mm 固定スリット)
光源	非球面集光鏡付キセノンランプ 300W
波長幅	約 10nm と約 20nm の 2 種類
回折格子	1200 本 / 500nm ブレーズ (MgF <sub>2</sub> コート付)
入射スリット	1.3mm (波長幅 10nm) と 2.6mm (波長幅 20nm) 交換式
出射スリット	連続可変 0 ~ 4mm
高次光カットフィルタ	U-330 (250 ~ 390nm) ・ L-37 (390 ~ 680nm) ・ R-64 (680 ~ 1200nm) 手動交換式
シャッタ	手動開閉方式
ファイバ入射光学系	非球面鏡収差補正集光方式
波長表示	カウンタ表示 最小 1nm、最小目盛 0.2nm
光ファイバ	石英光ファイバ 単芯Φ1.2mm 長さ 2m

## 標準構成

- 本体
- キセノンランプ 300W
- 入射スリット (1.3mm ・ 2.6mm)
- 高次光カットフィルタ (U-330 ・ L-37 ・ R-64)
- 光ファイバ
- 取扱説明書

## 光学系



- ① キセノンランプハウス (電源)
- ② キセノンランプ 300W
- ③ 入射スリット
- ④ モノクロメータ
- ⑤ 非球面鏡収差補正集光光学系
- ⑥ 光ファイバ

## オプション品

- ESR キャビティ用ファイバ
- 交換用各種回折格子 (ホルダ付き)
- BMS-25C 波長スキャナ (ステッピングモータ駆動 ・ GP-IB インターフェース付き)
- BFI-101A フィルタ自動切換装置
- BEAU-102 エネルギー可変ユニット (手動)
- BCH-VL 可変チョッパー DC/13 ~ 100Hz
- BSHT-1 シャッタ自動機構 (ソレノイド型)
- BEMK-101 エネルギー測定キット
- SK-2S 出射光学系付試料室

## ESR キャビティファイバ (オプション)



全長約 312mm で、先端の 30mm が石英剥き出し構造になっており、磁場などの影響を受けずらい構造になっています。装置側は、FC コネクタです。

## 外形寸法

- ・ 本体：約 W790 × D320 × H270mm
- ・ 重量：約 30Kg

● 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。

< SM-5-1906008N >

## 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