

モノクロメータ式分光光源

キセノン光源とモノクロメータを組み合わせた
単色光照明システムです。

- キセノン300Wの明るい光源を使用
- 明るいモノクロメータ(F2.8)
- 250~900nmで1nmごとに波長設定が可能※1
- 純色性の良い光(2.6nm~)

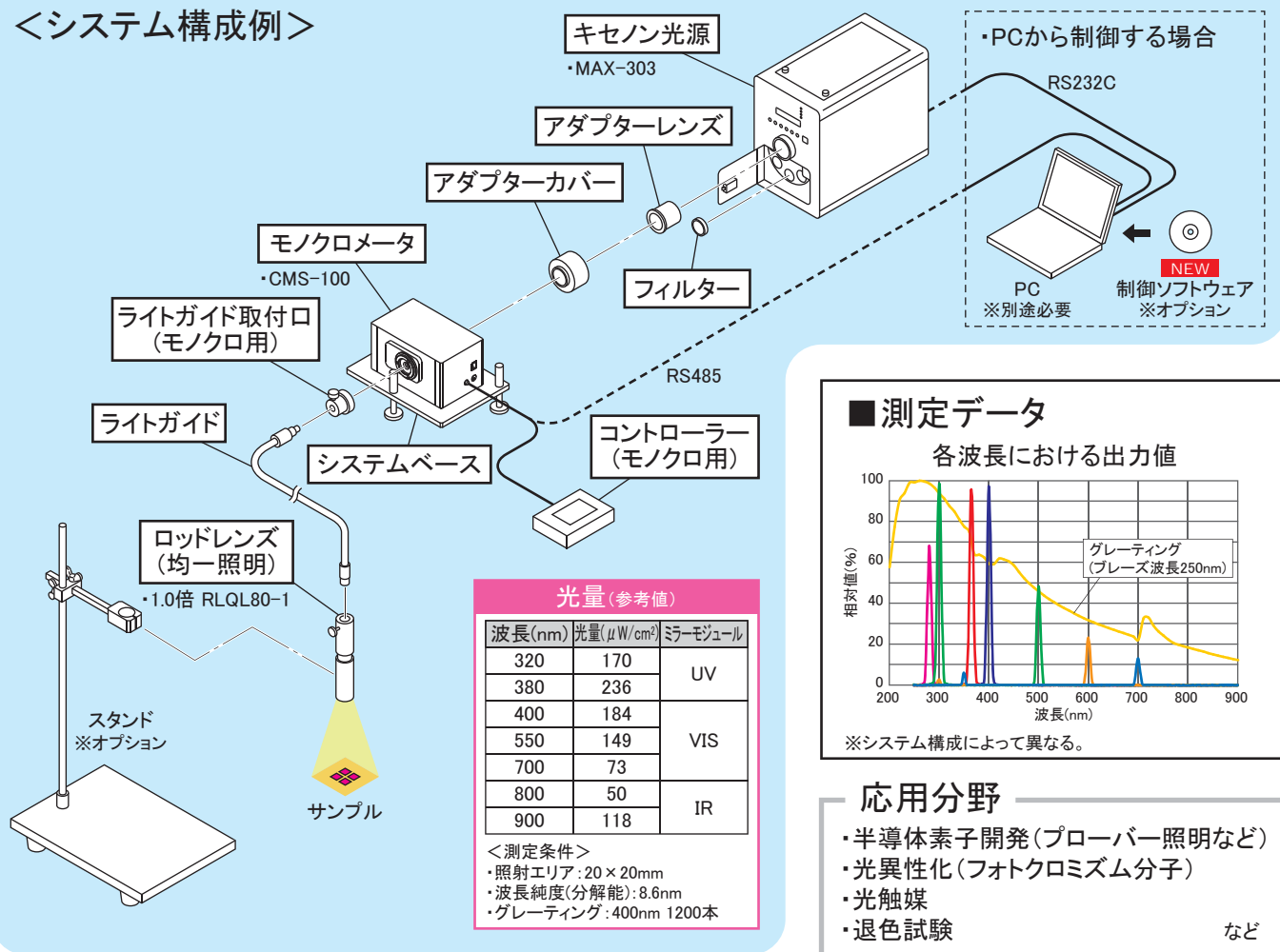
NEW ソフトウェアから一括制御が可能 ※オプション

※1 搭載するグレーティング、使用する光源により異なる。

- ・100~5までの連続的な光量調整が可能
- ・シャッター内蔵
- ・ロッドレンズによる均一照明も可能



<システム構成例>

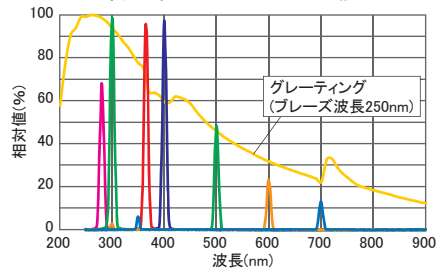


| 光量(参考値) | | |
|---------|------------|----------|
| 波長(nm) | 光量(μW/cm²) | ミラーモジュール |
| 320 | 170 | UV |
| 380 | 236 | |
| 400 | 184 | |
| 550 | 149 | VIS |
| 700 | 73 | |
| 800 | 50 | IR |
| 900 | 118 | |

<測定条件>
 ・照射エリア: 20×20mm
 ・波長純度(分解能): 8.6nm
 ・グレーティング: 400nm 1200本

測定データ

各波長における出力値




応用分野

- ・半導体素子開発(プローバー照明など)
 - ・光異性化(フォトクロミズム分子)
 - ・光触媒
 - ・退色試験
- など


■モノクロメータ

CMS-100 F2.8のコンパクトで明るいシングルモノクロメータです。



| | (1200本/mm) | (600本/mm) |
|---------|---|--|
| F 値 | F2.8 | |
| 逆線分散値 | 8.3nm/mm (550nm) | 16.4nm/mm (550nm) |
| 分解能 | ①2.6nm ②4.3nm ③8.6nm (546.1nm) ※スリット幅切換 | ①5.2nm ②8.6nm ③17.2nm (546.1nm) ※スリット幅切換 |
| グレーティング | 溝本数 1200本/mm ブレース波長 250nm, 400nm, 500nm ※1種類を選択 | 溝本数 600本/mm ブレース波長 250nm, 400nm, 500nm ※1種類を選択 |

CMS-250 焦点距離250mmのシングルモノクロメータです。



| | | |
|---------|---|--|
| F 値 | F4.6 | |
| 逆線分散値 | A面 3.3nm/mm (550nm) | B面 6.6nm/mm (550nm) |
| 分解能 | A面 ①1.0nm ②1.7nm ③3.4nm (546.1nm) ※スリット幅切換 | B面 ①2.0nm ②3.4nm ③6.8nm (546.1nm) ※スリット幅切換 |
| グレーティング | A面 溝本数 1200本/mm ブレース波長 250nm, 400nm, 500nm ※1種類を選択 | B面 溝本数 600本/mm ブレース波長 750nm, 1000nm, 1200nm ※1種類を選択 |

■ソフトウェア **NEW**



光源装置とモノクロメータを一括で制御するソフトウェアです。
波長ごとに光量を制御することができます。
※光パワーメータが必要



ソフトウェアの動作条件:
Windows7(32bit/64bit)/Windows8.1(32bit/64bit) 日本語版

■ライトガイド



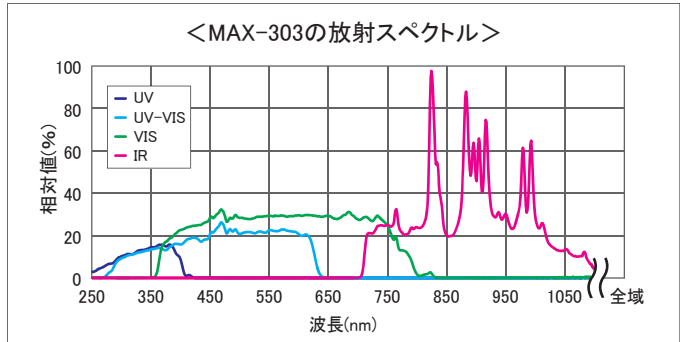
<各種ライトガイド(1m)の分光特性>

| | |
|--|--|
| <p>■ 純粋石英ライトガイド</p> <p>UV域~</p> <p>NA : 0.22</p> | |
| <p>■ 多成分ライトガイド</p> <p>VIS域~</p> <p>NA : 0.57</p> | |

■キセノン光源



| | 機種名 | タイプ |
|------|---------|------------------|
| 100W | LAX-103 | UVB/UVA/VIS/IR |
| 300W | MAX-303 | UV/UV-VIS/VIS/IR |



■ロッドレンズ



サンプルへの照明を均一にします。照射エリアは3種類からお選びいただけます。照射距離に応じてピント調整が可能です。



| 1.0倍 RLQL80-1 | 0.5倍 RLQL80-05 | 2.0倍 RLQL80-2 |
|---|---|---|
| サイズ: φ28×192mm ※突起物を除く 材質: 石英 | サイズ: φ43×245mm ※突起物を除く 材質: 石英 | サイズ: φ55×217mm ※突起物を除く 材質: 石英 |
| 距離 (mm) 照射エリア (mm) 100 □23 200 □44 500 □106 1000 □208 | 距離 (mm) 照射エリア (mm) 100 □13 200 □27 500 □69 | 距離 (mm) 照射エリア (mm) 100 □57 200 □86 500 □174 1000 □321 |

光源部はフィルター式
分光光源としても活用できます。

- マルチラインのレーザーより安価で扱いやすい
- 明るい単色光を照射(半値幅 約10nm)
- オリジナルの光学系で迷光を大幅低減

詳しくは下記までお問い合わせください。



■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.

朝日分光株式会社

本社/営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F
tel:03-3909-1151 fax:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp

東日本営業所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576
tel:0287-37-4763 fax:0287-37-4001 E-mail:info_tochigi@asahi-spectra.co.jp

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F
tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info_osaka@asahi-spectra.co.jp

ホームページ www.asahi-spectra.co.jp