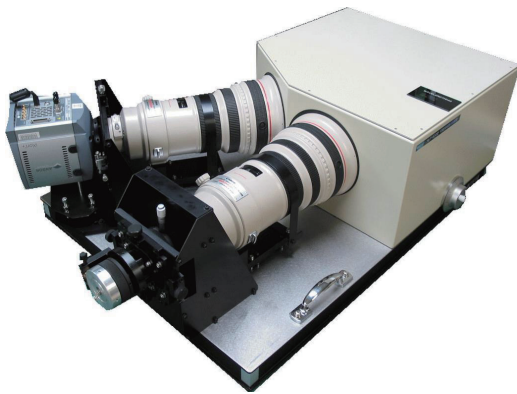


CLP-400 カメラレンズ分光器



特許 第 4883549 号 取得

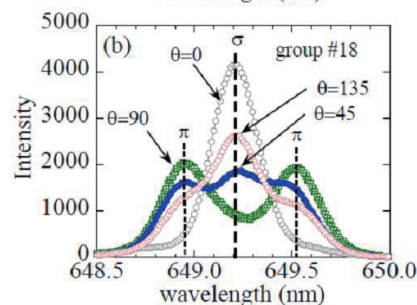
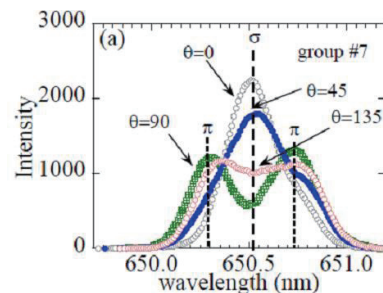
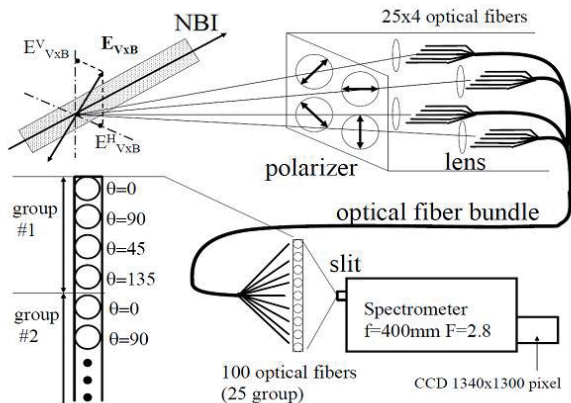
カメラレンズを使用した明るく空間分解能に優れた分光器です。ミラー光学系よりも収差が小さく、また口径比が F/2.8 と明るく、光ファイバに最適化しています。

- F/2.8 と明るく、微弱光測定に最適です。
- カメラレンズを使用し、可視光領域に特化した分光器です。
- 一般的なミラー光学系に比べ、空間分解能に優れ、最大 50 本の光ファイバを使用した多点分光測定が可能になりました。
- 焦点距離 100mm、200mm、300mm のタイプや紫外・近赤外領域タイプもラインナップしています。

CLP-400 を使用したプラズマ測定例 (核融合科学研究所 居田克巳教授ご提供)

測定システム概要

- ・バンドルファイバ=100 芯、コア径 $\Phi 200\mu\text{m}$ /クラッド径 $\Phi 250\mu\text{m}$
- ・観察位置 1 点を 4 本のファイバで観察 (4 方向の偏光測定)



・各観察点 (左図 group#7,#18) で、4 偏光方向の情報 (スペクトル) が独立に測定できています。

仕様

| | |
|--------|--|
| 光学配置 | 収差補正特殊光学配置 |
| 焦点距離 | 400mm |
| 口径比 | F=2.8 (回折格子による) |
| 回折格子 | 2160本 500nm ブレーズ (外径 W154 × H128mm) |
| 分散 | 約 0.012nm/pixel* (波長 500nm において) |
| 測定波長幅 | 約 6.2nm* (波長 500nm において) |
| 波長走査方式 | サインバー機構・波長リニア走査 |
| 波長表示 | カウンタ表示 最小 1nm、最小目盛 0.1nm |
| 入射スリット | 幅 = max4mm、読取最小目盛 = 0.01mm 高さ = max 20mm |
| 出射口 | 各種 CCD 取付に対応 |

*CCD 検出器 512×512pixel、1pixelあたり 16μm を使用した場合の仕様です。使用する CCD 検出器により異なります。

標準構成

- カメラレンズ分光器 本体
- 回折格子 2160本 500nm ブレーズ
- XY 調整機能付ファイバホルダ
- CCD ホルダ (標準仕様)
- フィルタホルダ (フィルタは除く)
- 取扱説明書

オプション品

- 高次光カットフィルタ (紫外～赤外用各種)
- 各種回折格子 (ホルダ付き)
- 各種バンドル光ファイバ

カメラレンズ分光器ラインナップ

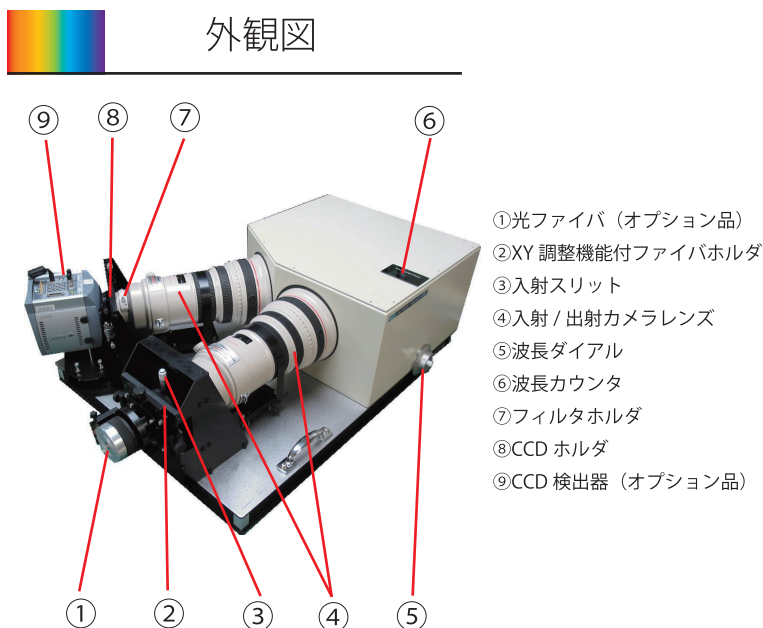
| 型式名 | CLP-50* | CLP-100 | CLP-200 | CLP-300 | CLP-105UV | CLP-75IR | CLP-100IR |
|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 波長領域 (nm) | 400～700 | 400～700 | 400～700 | 400～700 | 220～900 | 900～1700 | 900～1700 |
| 焦点距離 (mm) | 50 | 100 | 200 | 300 | 105 | 75 | 100 |
| F 値 | 16** | 2 | 2.8 | 2.8 | 4.5 | 2 | 2 |
| 逆線分散 | 30nm/mm | 7nm/mm | 3.5nm/mm | 2.4nm/mm | 7.3nm/mm | 17.8nm/mm | 13.3nm/mm |

* CLP-50 は顕微鏡接続専用です。

** 顕微鏡対物レンズ ×100 倍を想定しています。

逆線分散は、回折格子の本数により異なります。

外観図



設置環境

・寸法：約 W1000×D700×H285mm

●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。

< CLP-400-1710044N >

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