

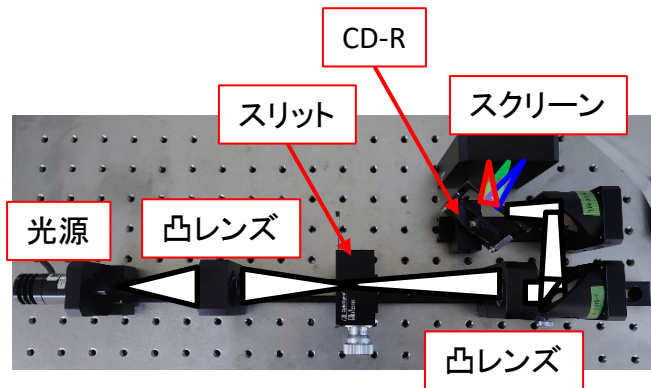
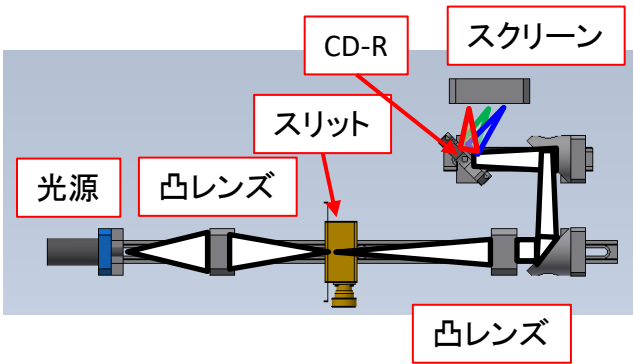
分光実験組立セット1(簡易版) CU-SP-SET1

お客様組立例

製品はCD-Rを使用した分光実験組立セット1(簡易版)です。分光の仕組みについて確認することができます。

光源はLEDスポット照明を使用しているため、明るい光学系になっております。

- 1) 光源からの光をスリットへ集光させ、スリットからの光をCD-Rに反射、あるいは透過させてスクリーン上へ結像させています。
- 2) CD-Rを反射型回折格子、透過型回折格子として使用します。ラベルを剥がすことで透過型回折格子として使用できます。
- 3) スリット幅を変えることで、分解能と明るさを変更することができます。スリットはY方向の幅も変更することができるため、任意の高さのスペクトルに変えることができます。



サンプル
CD-R



PSL-0-EE
両開き精密可変スリット



分光実験の組立セット1(CU-SP-SET2)操作例

光源を点灯させ、スリット上に集光させます。
スリットの幅を調整し、スペクトルの明るさを変更することができます。
スリットのY方向を調整することでスペクトルの高さを調整することができます。

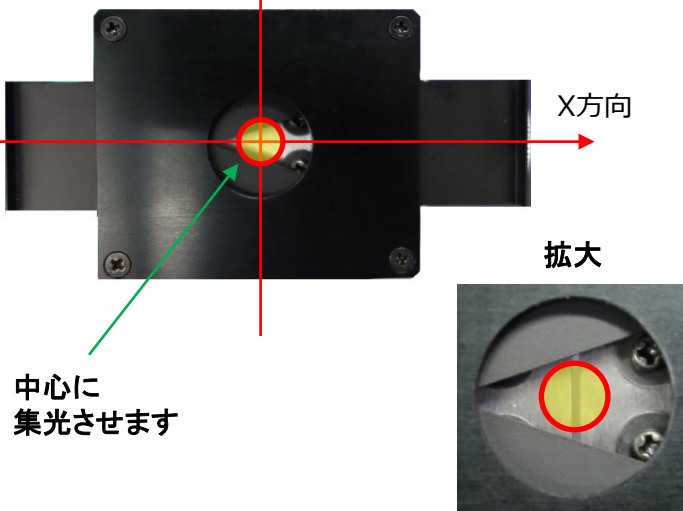
スリット幅の調整

Y方向

X方向

拡大

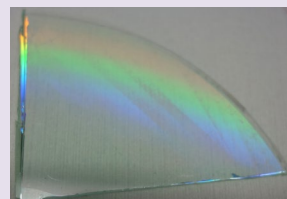
中心に
集光させます



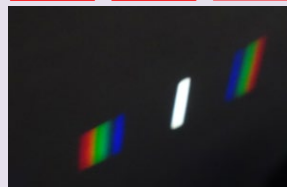
透過型と反射型でのスペクトル

※CD-Rのラベルを剥がすことで透過型の回折格子として使用できます。

透過型



1次 0次 1次



反射型



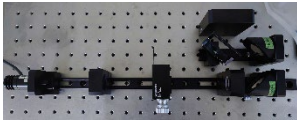
1次 0次 1次



注1) 本セットは、用途に応じた部品組合せ例を示したものであり、CD-Rはお客様ご自身で用意する必要があります。

注2) 未組立状態での出荷となり、お客様自身での部品組込をお願いします。組込み方法の詳細につきましては営業までご相談ください。

注3) セット内容は予告なく仕様変更となることがあります。



分光実験組立セット1(簡易版)の部品表および組立手順

| 部位名 | 部品名 | 型番 | 製造 | 価格 (税抜) | 個 | 小計 (税抜) | 組立手順 | 小計(税抜) |
|-----------------|--|----------------|-----------|------------|---|------------|---|----------|
| | 小型アルミガイド | OBS-300G | シグマ 光機 | ¥9,750 | 1 | ¥9,750 | 1)OBS-300GとOBS120Gを並べます。 OBS-300Gから280mm、56mm離してOBS-120Gを除振台上M6ネジで固定します。 | ¥322,350 |
| | 小型アルミガイド | OBS-120G | シグマ 光機 | ¥4,500 | 2 | ¥9,000 | | |
| | 球面アクロマティックレンズ | DLB-25-40PM | シグマ 光機 | ¥13,300 | 1 | ¥13,300 | 2)球面アクロマティックレンズをレンズホルダー-25に取り付けます。 曲率半径が大きい面から入れてください。 | |
| | レンズホルダー-25T | CU-034 | シグマ 光機 | ¥16,500 | 1 | ¥16,500 | 3)レンズホルダー-25Tを高さ調整パーツに取り付けます。取り付ける向きに注意してください。 | |
| | 高さ調整パーツ | CU-111 | シグマ 光機 | ¥12,000 | 1 | ¥12,000 | 4)OBS-300Gから90mmの位置に高さ調整パーツを取り付けます。 OBSの端面側に曲率半径が大きい面が向くように取り付けます。 | |
| | 両開き精密可変スリット | PSL-0-EE | シグマ 光機 | ¥94,000 | 1 | ¥94,000 | 5)可変スリットを高さCoreホルダー取付プレートに取り付けます。 | |
| | Coreホルダー取付プレート | CU-HMP-H30-H55 | シグマ 光機 | ¥13,000 | 1 | ¥13,000 | 6)レンズホルダー-25Tから73mm離して固定します。 | |
| | 球面アクロマティックレンズ | DLB-25-80PM | シグマ 光機 | ¥10,300 | 1 | ¥10,300 | 7)球面アクロマティックレンズをレンズホルダー-25に取り付けます。 曲率半径が大きい面から入れてください。 | |
| | レンズホルダー-25T | CU-034 | シグマ 光機 | ¥16,500 | 1 | ¥16,500 | 8)レンズホルダー-25Tを高さ調整パーツに取り付けます。取り付ける向きに注意してください。 | |
| | 高さ調整パーツ | CU-111 | シグマ 光機 | ¥12,000 | 1 | ¥12,000 | 9)OBS-300Gから109mmの位置に高さ調整パーツを取り付けます。 OBSの端面側に曲率半径が大きい面が向くように取り付けます。 | |
| | アルミ平面ミラー | TFA-25C05-1 | シグマ 光機 | ¥2,500 | 2 | ¥5,000 | 10)アルミ平面ミラーを45度ミラーホルダーに取り付けます。 | |
| | 45度ミラーホルダー | CU-45M-25.4 | シグマ 光機 | ¥24,000 | 2 | ¥48,000 | 11)45度ミラーホルダーを高さ調整パーツに取り付けます。 | |
| | 高さ調整パーツ | CU-111 | シグマ 光機 | ¥12,000 | 2 | ¥24,000 | 12)レンズホルダー-25Tから56mm離して高さ調整パーツを取り付けます。 | |
| | CS式フィルターホルダー | FHS-50-N | シグマ 光機 | ¥10,000 | 1 | ¥10,000 | 13)フィルターホルダーとCoreホルダー取付プレートを取り付けます。間にM6のワッシャーを2枚挟んでフィルターホルダーを斜めにして取り付けます。 | |
| | Coreホルダー取付プレート | CU-HMP-H30-H55 | シグマ 光機 | ¥13,000 | 1 | ¥13,000 | 14)取り付けプレートは高さ調整パーツから67mm離して取り付けてください。 | |
| | Core プランクプレート | CU-HBKP | シグマ 光機 | ¥16,000 | 1 | ¥16,000 | 15)Coreプランクプレートフィルターホルダーを取り付けたCoreホルダー取付プレートから17mm程度離してください。 | |
| | ヘッドユニット | HLV3-22SW-2C | シグマ 光機 | ¥56,000 | 1 | ¥56,000 | 1)照明ホルダーLEDにヘッドユニットを取り付けます。 | ¥124,000 |
| | 電源ユニット | PJ-1505-2CA | シグマ 光機 | ¥36,000 | 1 | ¥36,000 | 2)高さ調整パーツにヘッドユニットを取り付けます。 | |
| | 照明ホルダーLED | CU-060 | シグマ 光機 | ¥20,000 | 1 | ¥20,000 | 3)小型アルミガイド300Gの端面に高さ調整パーツを合わせます。 | |
| | 高さ調整パーツ | CU-111 | シグマ 光機 | ¥12,000 | 1 | ¥12,000 | | |
| 参考価格(税別) | お客様ご自身で構築される場合の参考価格(税抜き)です。測定サンプルであるCDはお客様でご用意ください。 組立作業を通して基礎を学ぶことで、さらに発展的な機能拡張へと繋がると共に、低価格で実用的な実験も可能となります。ぜひお客様ご自身の構築作業をお楽しみください。 | | | | | | | ¥446,350 |