

取扱説明書

株式会社 島津理化

129-230/232

四種スリット

ご使用に際しての安全上の注意事項

- この取扱説明書をよく読んで正しくご使用ください。
- いつでも取扱説明書が使用できるように大切に保管してください。

1. はじめに

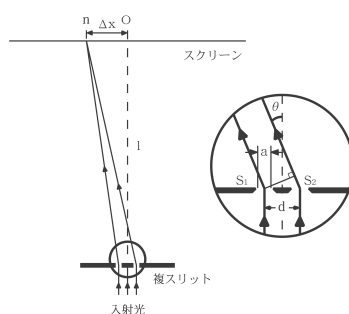
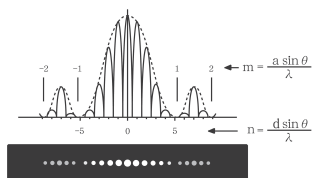
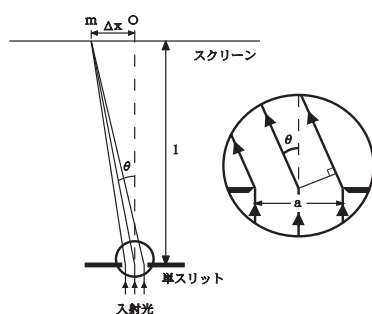
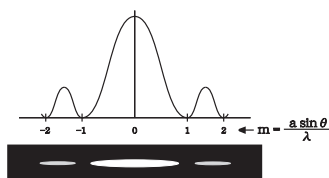
本製品は単/複スリットを四種連続して実験できるスリットです。
回折・干渉像を観察したり、強度分布を測定したりします。
実験には別途レーザ光源装置や固定用器具を準備ください。



2. 仕様

製品外観

	129-230 四種スリット FS-I (本数)	129-232 四種スリット FS-N (間隔)
スリット幅	約 20μm	
スリット本数	単スリット, 間隔の異なる複スリット 3 種	2 本, 3 本, 5 本, 10 本
スリット間隔	単スリット, 40μm, 80μm, 120μm	すべて 50μm



単/複スリットによる回折・干渉像と強度分布の例

関連製品

- 128-109 教育用レーザ装置 NEO-1MW-SR
- 128-122 レーザ用光学台 LD-43
- 129-022 精密光学台 OB-Nb

3. 実験方法

- 1). レーザ光源を各スリットに合わせて照射します。△▽の間にスリットがあります。
- 2). スクリーンをスリットから 1～2m 離して置き、干渉縞の観察をします。
(以下写真のようにレーザーポインタを使うことで手軽に観察することもできます)
(明点の間隔などを確かめる場合は、レーザー光源とスリットを固定してください)

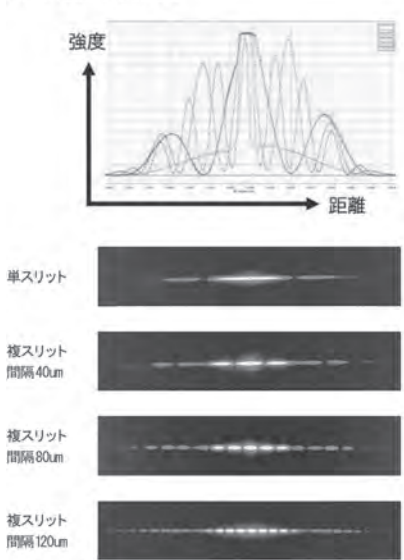


レーザーポインタを使う実験例

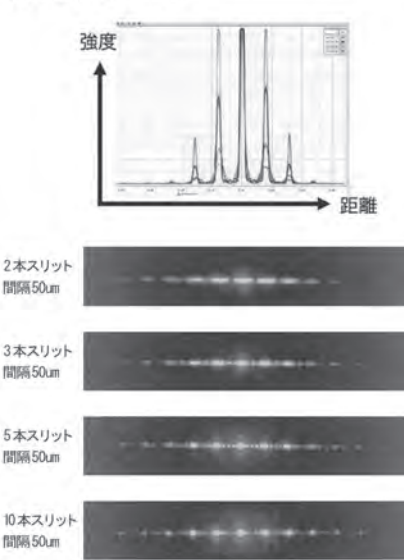
4. 観察例

以下①に FS-I を使った実験、②に FS-N を使った実験の観察例を示します。

①FS-I（間隔）を使った実験



②FS-N（本数）を使った実験



保証・アフターサービス

1.1 保証書

- 保証書は、本取扱説明書の最終ページに添付されています。「製品名、形式、製造番号、お買上げ日、販売店」の記載をお確かめのうえ、大切に保管してください。製品名、形式、お買上げ日が記載されていない場合は保証の対象外となりますのであらかじめご了承ください。

- 保証期間は、お買上げ日より 1 カ年間です。保証書の記載内容により、無償で修理いたします。

保証期間内でも、次の場合には有償修理となりますのでご注意ください。

- (1) 保証書の提示がない場合。
- (2) 保証書に製品名、形式、お買上げ日、販売店が記載されていない場合。
- (3) 保証書の全部、または一部の字句を書き換えられた場合。
- (4) 使用上の誤り、または不当な修理や改造による故障または損傷。
- (5) お買上げ後の移動、落下、運搬等による故障または損傷。
- (6) 火災・異常電圧、および地震・雷・風水害、その他天災地変など、外部要因による故障または損傷。
- (7) その他弊社の責任と認められないもの。
- (8) 日本国外で製品を利用した場合の故障または損傷。

- 保証期間経過後の修理については、お買上げの販売店または弊社支店・営業所にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有償で修理いたします。

1.2 修理を依頼されるとき

- 依頼される前に“困ったときは”をご覧ください。
- 万一、異常が発生しましたら、お買上げの販売店または弊社支店・営業所までご連絡ください。
- ご連絡いただきたい内容

○製品名 ○製品の形式 ○機体 No. (記載のあるもののみ) ○お買上げ日 ○故障の内容 (できるだけ詳細に)	}	保証書または本器に貼付されている銘板などをご参照ください。
--	---	-------------------------------
- 保証書は必ずご提示ください。

© Copyright 2019 株式会社島津理化

株式会社 島津理化

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1丁目32番地 出版クラブビル
TEL. (03) 6848-6600 URL : <https://www.shimadzu-rika.co.jp>

技術相談窓口

フリーダイヤル 0120-376-673

受付時間 平日 9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00

e-mail : soudan@shimadzu-rika.co.jp FAX : (03) 6854-0275

M129230/232D1906TY050
