

水波投影装置 RT-T

2点波源から多点波源、屈折・反射、ストロボ撮影まで、
様々な実験に対応できる水波投影装置です。



※スタンドは付属しておりません。



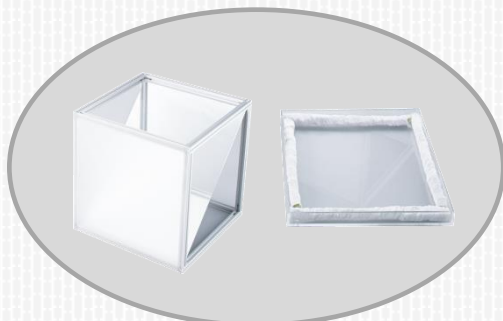
2点波源



多点波源



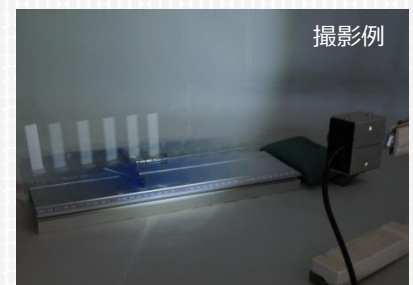
直線波源



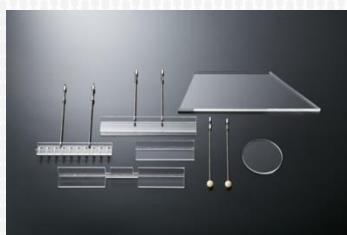
架台と水槽が分離でき、水の出し
入れが簡単です。



光源は独立のストロボ光源として、運動などの解析にも対応した設計になっています。



撮影例



付属品を使い、様々な実験が行えます。

中学校 1年

●音(ドップラー効果)

高校 物理基礎

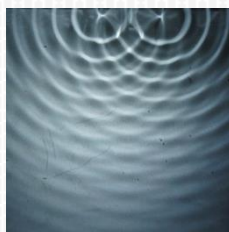
高校 物理

●波とエネルギー(反射・屈折・回折・干渉・ドップラー)

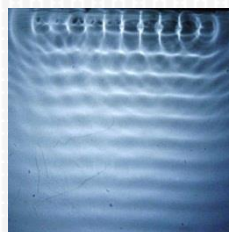
●波の性質(反射・屈折・回折・干渉・ドップラー・ホイヘンスの原理)

実験項目

- 2球及び2点波源の干渉(ヤングの実験) (写真①)
- 2球波源の位相反転による干渉
- 多点波源の干渉 (ホイヘンスの原理と平面波の形成) (写真②)
- 直線波による単スリット回折と障害物による回折
- 直線波の複スリット干渉
- 直線波の屈折(写真③)
- 直線波の円盤によるレンズ効果(写真④)
- 直線波の放物線に沿わせたホースによる反射 (焦点の確認) (写真⑤)
- ドップラー効果(写真⑥)



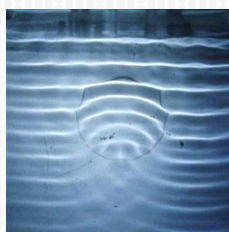
写真①



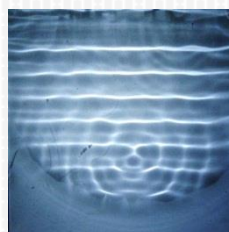
写真②



写真③



写真④



写真⑤



写真⑥

| | |
|--------|---|
| Cat.No | 123-320 |
| 形名 | RT-T |
| 価格 | ¥260,000 (税込¥286,000) |
| 材質 | 水槽：透明アクリル製 架台：アルミフレーム 反射鏡：ガラス製 |
| 光源 | 3W 高輝度白色LED (連続発光, ストロボ発光) ストロボ装置として取り外し可 |
| 波源器 | 直流モータ駆動 (位相反転可) |
| 制御部 | 波源器 (1~30Hz), ストロボ使用時 (1~30Hz, 30~300Hzの2段切換え) |
| 水槽 | W400×D400×H40mm t=5mm 架台と分割式 |
| 架台 | 20×20mmアルミ角フレーム 高さ400mm |
| 大きさ | W400×D440×H1040mm (光源用支柱含む) |
| 電源 | AC100V 8W |
| 付属品 | アクリル製板 (直線波用), ナイロン球 (点状波用), リベット (多点波用), 台形平板 (屈折用), φ80mmアクリル製円板 (円形波用), 支持棒 (ドップラー効果用) シングルスリット, ダブルスリット, 反射用ホース |

理科製品に関する技術的なご相談は島津理化 HP お問い合わせフォームから <https://www.shimadzu-rika.co.jp/contact/index.html>



株式会社 島津理化 <https://www.shimadzu-rika.co.jp/>

東日本営業部 東京 TEL 03-6854-0210 札幌 TEL 011-758-0788
 仙台 TEL 022-380-8950
 西日本営業部 大阪 TEL 06-6375-2551 名古屋 TEL 052-857-9176
 福岡 TEL 092-271-1418
 海外事業部 TEL 03-6854-0261

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-32 出版クラブビル