

ワイヤレスで広がる実験。測定結果をグラフで表示！

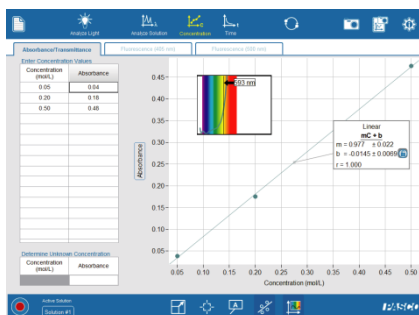
ワイヤレス分光センサ PS-2600A

Cat.No101-433 ¥184,000 (税込¥202,400)

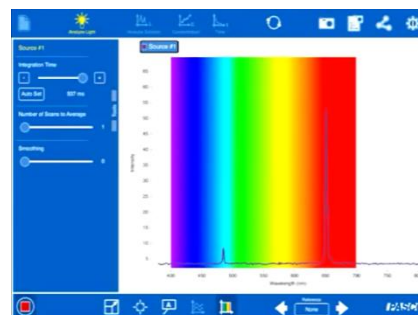
お手持ちのタブレットやPCで、
光に関する実験を手軽に行うことができます。
ワイヤレスなので場所を選ばず実験ができます。



溶液の吸光度と濃度
の関係をグラフに



放射光や吸収・透過の
スペクトルをグラフに

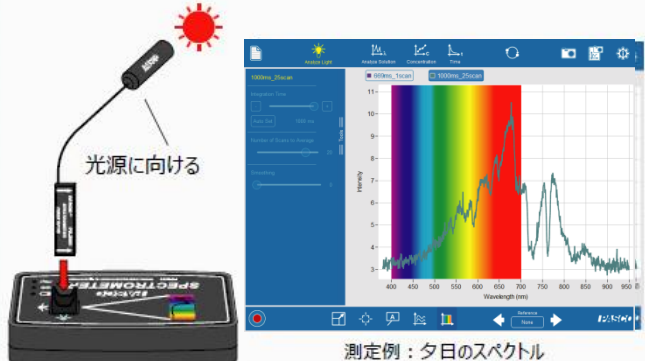


分光・吸収に関連する
教科書の項目

中学校(理科1~3学年)		高校(物理・化学・生物)	
中学1年生	光の性質	物理	光のスペクトル(光の性質) 偏光(光の性質) 原子の発光(原子)
中学3年生	太陽の様子	生物	細胞の色素(生物と細胞) 光合成色素(生物と細胞)
		地学	太陽放射(地球の熱収支)

活用例 1 放射光のスペクトルを調べる

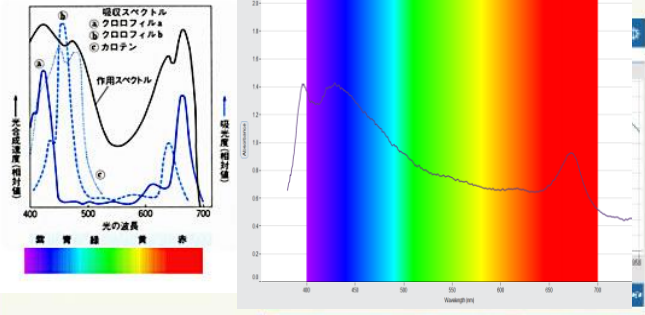
付属のファイバーケーブルを使って、放射光のスペクトルを調べます。



測定例：夕日のスペクトル

活用例 2 吸収・透過スペクトルを調べる


内蔵の吸光測定光源からの光をサンプルに照射して、サンプルの吸光スペクトルや透過スペクトルを調べます。



測定例：シソの葉から抽出した溶液の吸収スペクトル

活用例 3 蛍光を調べる

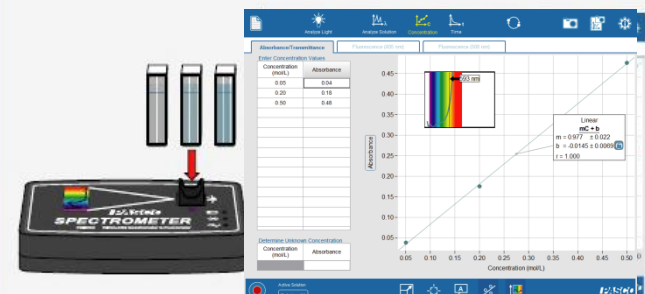
内蔵励起光源（波長405nmおよび500nm）をサンプルに照射して、蛍光スペクトルを調べます。



測定例：405nmで励起した市販のキャノーラ油（緑）とオリーブオイル（青）の蛍光

活用例 4 吸光度と溶液の濃度の関係を調べる

濃度の異なる溶液の吸光度を測定して、吸光度と濃度の関係を調べます。（ランベルト・ベールの法則）



測定例：593nmにおけるCuSO₄溶液の濃度と吸光度の関係

Cat.No	101-433
形式	ワイヤレス分光センサ PS-2600A
分光方式	透過型回折格子およびスリットによる
検出範囲	390~950nm
波長表示分解能	0.4nm
最小ピーク半値幅	0.3nm
測光範囲（最高精度範囲）	0.1から1.0（0.0から3.0までのフルレンジをレポート）
吸光度分解能	0.01
吸光度精度	±0.1（工場校正時）
光源	タンガステンランプおよび補助LED
蛍光励起波長	405nmおよび500nm
接続性	Bluetooth 5.2 注1またはMini USB
外部電源供給	USBポート経由（充電する場合を含む）
制御・測定用ソフトウェア	PASCO Spectrometry 注2
大きさ・重さ	約155x84x52mm、約240g

注1：電波法に基づく技術基準適合証明を受けた無線モジュールを搭載しています。

注2：PASCO Spectrometryについて
iPad,iPhoneの場合はAppStoreから、Android端末の場合はGooglePlayから無料でダウンロードできます。
PCの場合は島津理化ホームページの下記URLから無料でダウンロードできます。
<https://www.shimadzu-rika.co.jp/kyoiku/download/sparkvue.html>

計測・解析用アプリ
PASCO Spectrometry
(iPad, Android用)



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 06-6454-3133 名古屋 TEL 052-857-9176
福岡 TEL 092-271-1418
理化教育事業部 TEL 03-6854-0274 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