SHIMADZU
Excellence in Science

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O_2センサ PS-3217

Cat.No.101-394　　¥60,000（税込¥66,000）

島津のICT HPはコチラ

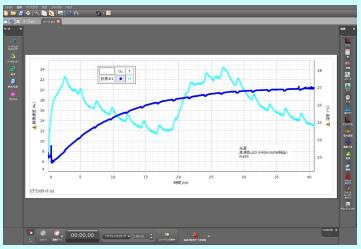
お手持ちのタブレットやスマートフォン・PCで，気体中の酸素濃度が手軽にできる教育用の最新モデルです。

実験例

温度があまり上昇しないように，光源は高演色LED840lm(60W相当)のRa95を使用。青色の線が酸素濃度，水色の線が温度を示します。

植物の呼吸(O2の測定)
項目「中1:光合成と呼吸」

付属のサンプルボトルに光合成用の葉を入れたものに光を当て，容器内の酸素濃度と温度を測定します。
下のグラフは測定前に二酸化炭素を注入し，約2日間測定した結果です。



●製品仕様

測定範囲	0～100% 0～1,000,000ppm
測定精度	±1%(一定の温度と圧力下の場合) ±5%(動作温度外の場合)
分解能	0.01%
相対湿度範囲	0～100%（非結露）
動作温度	0～40℃
O_2検知部寿命	約2年
最大サンプリングレート	20 Hz
バッテリー	USBポート経由の充電式
対応ソフトウェア	SPARKvueおよび Capstone
データログの使用	可能
接続性	Bluetooth 5.2 または USB 2.0
大きさ・重さ	約W40×D33×H108 mm, 約73 g
付属品	O_2検知部(保存容器付き), サンプルボトル(250ml), USBケーブル

Point

- 光合成・呼吸など「環境」に関する様々な実験に対応
- Bluetooth・USBケーブルどちらにも対応
- 新機能「データログ」
  計測データをセンサに保存し，計測後にそのデータをPCやタブレットで見られます。
- 計測データを分かりやすく表示
  専用のソフトウェア(SPARKvue，Capstone)を利用して，時間に対するO_2の変化をグラフで表示したり，データの比較ができます。

注1：■ SPARKvue
iOSはAppStore，AndroidOSはGooglePlay，Chromebookはは Chrome Web Storeから無料でダウンロードできます。
Windows/MacintoshはライセンスPWA版があり，PWA版はMicrosoft Edge/Google Chromeブラウザ上で無料でご利用いただけます。
PWA版URL ⇒ https://sparkvue.pasco.com
ライセンス版の体験版は無料，その後は有料でご利用いただけます。
■ PASCO Capstone
WindowsとMacintosh専用ソフトウェアです。
体験版は無料、その後は有料でご利用いただけます。
各ソフトウェアの体験版(60日間無料)は，島津理化ホームページからダウンロードできます。
島津理化 HOME > 製品情報 > ソフトウェアダウンロード

注2：Bluetoothのバージョンが4.0以前のPCでBluetooth接続する場合は専用アダプタが必要です。

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/

理化教育事業部　TEL 03-6854-0274

支店	東京	TEL 03-6854-0210	大阪	TEL 06-6454-3433
営業所	札幌	TEL 011-758-0788	仙台	TEL 022-380-8950
	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

ES-3332504-D