

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O₂センサ PS-3217

Cat.No.101-394

¥55,000 (税込¥60,500)



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。



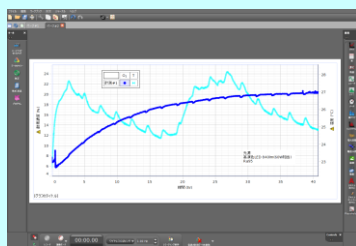
実験例



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°C
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W40xD33xH108 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O₂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はライセンス版と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/>

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