

ワイヤレスで広がる実験。測定結果をグラフで表示！

ワイヤレス温度センサ PS-3201

Cat.No 101-341 ¥20,000 (税込¥22,000)
4個パック Cat.No 101-420 ¥99,000 (税込¥108,900)

島津のICT
HPはこちら

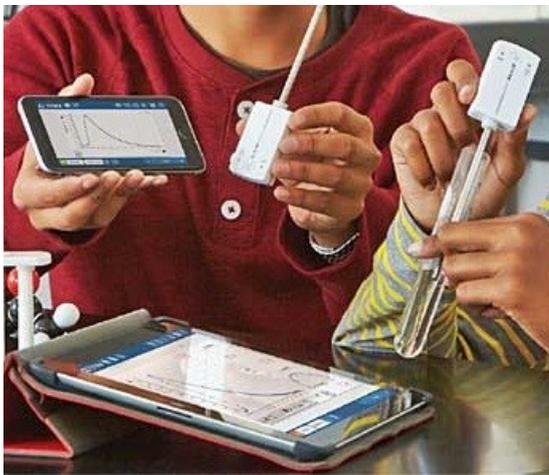


お手持ちのiPadやPCで、
温度変化に関する実験を手軽にできます。
ワイヤレスなので、場所を選ばず実験ができます。

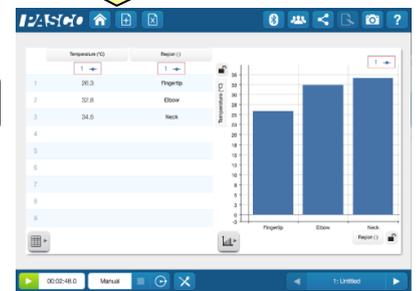
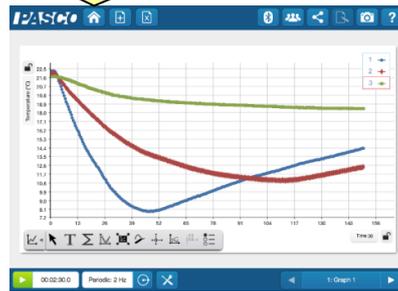


防水仕様

測った温度の比較もできる！



時間ごとの温度変化をグラフに！



SPARK Element

温度に関連する
教科書の項目

小学校		中学校		高校	
小学 4年生	空気と水 体積と温度 植物の成長	中学 1年生	物質の状態変化 気体の性質 溶液の性質	物理	熱とエネルギー 気体分子の運動
小学 5年生	ものの溶け方 天気の変化	中学 2年生	物質の成り立ち 化学変化 空気中の水の変化 気象観測	化学	物質の状態変化 気体の性質 固体の性質 溶液の性質 化学反応 反応速度 無機物質 有機化合物
小学 6年生	水溶液の性質 人の体	中学 3年生	熱エネルギー 中和	生物	人の体の働き 植物の成長 自然環境

Point

■ **シンプル設計**

ワイヤレス温度センサと、PCまたはタブレット（iPadやAndroidタブレット）があれば、いつでも温度の計測が可能です。

■ **屋外でも使用可能**

実験室内だけでなく、屋外での実験にも使用可能です。また、防水対応もしています。

■ **計測データを分かりやすく表示**

PASCOのソフト(SPARKvue、Capstone)を利用して、時間ごとの温度変化をグラフで表示したり、測った温度データの比較をグラフで表示することが可能です。 **(注1)**

Cat.No	101-341
品名	ワイヤレス温度センサ PS-3201
測定温度範囲	-40°C ~ 125°C
測定精度	±0.5°C
分解能	0.01°C
最大サンプルレート	10Hz
バッテリー	ボタン電池交換式
対応ソフトウェア	SPARKvue および Capstone (注2)
接続性	Bluetooth 5.2 (注3)
IEC規格	防水型IP67
大きさ・重さ	約W32xD175xH17mm, 約40g

注1：同時に計測し、比較する場合は3本まで。

注2：■ **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3：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。

101-420

温度センサ 4個パック PS4-3201

¥99,000 (税込¥108,900)

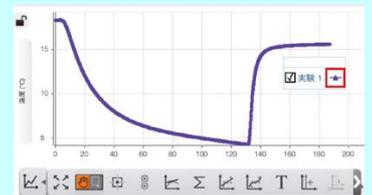
●保管しやすいケース入りです。



実験例

氷酢酸の過冷却

過冷却とは、物体が相変化する温度以下であるにもかかわらず、状態が変化しないている準安定状態を指します。例えば、水を0°C以下にしても氷にならず、衝撃を与えると急激に凍る現象です。液体が凝固するときの温度の変化を、リアルタイムで測定、表示することができます。



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