

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pHセンサ PS-3204

Cat.No 101-344 ￥33,000 (税込 ￥36,300)
4個パック Cat.No 101-423 ￥147,000 (税込 ￥161,700)

お手持ちのタブレットやPCで、
pH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。

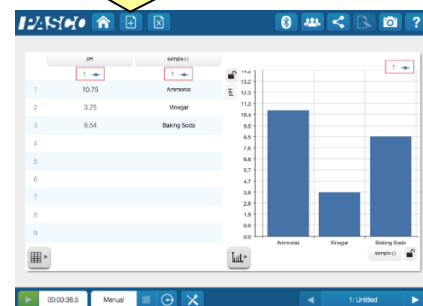
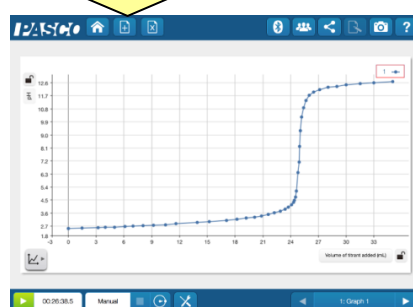
防水仕様



測ったpHの比較もできる！



中和滴定の変化をグラフに！



pHに関連する
教科書の項目

中学校		高校	
中学 2年生	酸化と還元 化学変化 気象観測	化学	水溶液の性質 中和 酸化と還元
中学 3年生	水溶液とイオン 酸・アルカリ 中和 自然環境の調査	生物	酵素 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pH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、中和滴定の変化をグラフで表示したり、測ったpH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	101-344
品名	ワイヤレスpHセンサ PS-3204
測定pH範囲	0 ~ 14 pH (注2)
測定精度	±0.1 pH (校正時)
分解能	0.02 pH
温度範囲	5 ~ 60℃
最大サンプリングレート	50Hz
バッテリー	ボタン電池交換式 (CR2032型)
対応ソフトウェア	SPARKvueおよび Capstone (注3)
通信規格	Bluetooth 5.2 (注4)
大きさ・重さ	約33×235×25mm, 約71g (組み合わせ時)

注1：同時に計測し、比較する場合は3本まで。

注2：プローブは消耗品です。応答が悪くなったときは交換が必要です。

注3：■ 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4：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。

■ 補充部品

100-760 pHセンサ用交換プローブ PS-2573 ¥17,000(税込¥18,700)

●測定範囲：0~14pH



101-423

pHセンサ 4個パック
PS4-3204

¥147,000 (税込¥161,700)

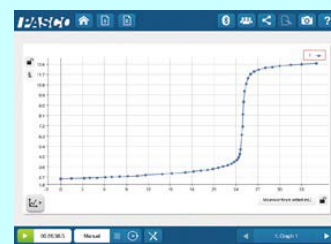
●保管しやすいケース入りです。



実験例

中和滴定

中和滴定は、濃度が分かっている標準液を用いて、濃度が分からない溶液の濃度を中和によって求める実験です。ワイヤレスpHセンサと高精度ドロップカウンタを使うことでpH値と総滴下量を同時に取得でき、簡単に滴定曲線が得られます。



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/>

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