



**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

¥ 20,000 +税

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。

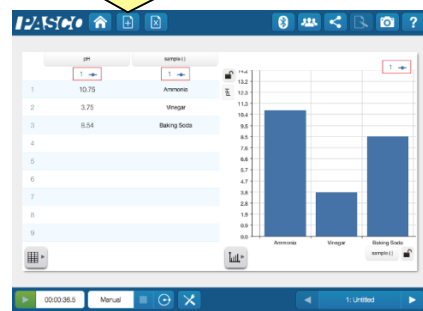
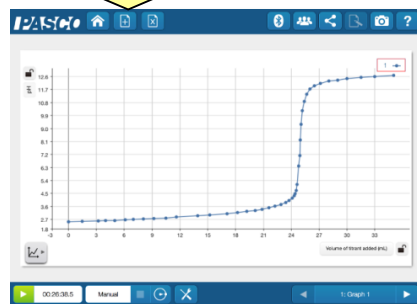
防水仕様



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
価格	¥20,000 +税
測定pH範囲	0 ~ 12 pH (注2)
測定精度	±0.5 pH
分解能	0.02 pH
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 4.0 (注4)
Bluetooth接続距離	約30m(遮るものがない場合)
IEC規格	防水型IP67
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」の場合、iPad,iPhoneはAppStoreから、Android端末はGooglePlayから無料でダウンロードできます。PCの場合、体験版は無料、その後有料でご利用いただけます。「Capstone」の場合、PCのみ利用可能で、体験版は無料、その後有料でご利用いただけます。PC利用の場合の体験版ソフトウェアは、島津理化ホームページの下記URLからダウンロードできます。
<http://www.shimadzu-rika.co.jp/kyoiku/download/index.html>
 計測・解析用アプリ
 SPARKvue (iPad, Android用)  
 注4: PCとのBluetooth接続に、USB Bluetoothアダプタ(PS-3500)のみ動作保証されています。Bluetooth 4.0非対応のタブレット端末では、本製品をご使用いただけません。PCに関して、Windows7以上(RT系除く)、Mac OSX10.7以上のものをご使用ください。

■ 補充部品

100-760 pHセンサ用交換プローブ PS-2573 ¥9,300(税別)

●測定範囲：0~14pH



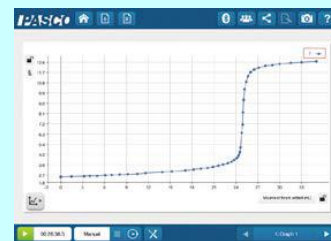
■ 関連製品


Cat.No	品名	価格
101-380	USB Bluetoothアダプタ PS-3500	¥3,400(税別)
100-801	SPARKvue シングルユーザーライセンス PS-2401	¥20,000(税別)
100-716	Capstone シングルユーザーライセンス UI-5401	¥37,000(税別)

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。



技術的なご相談は  0120-376-673 FAX 03-6854-0275 E-mail soudan@shimadzu-rika.co.jp

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 06-6375-2551 名古屋 TEL 052-857-9176
 広島 TEL 082-207-3097 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