



ワイヤレスで広がる実験 測定結果をグラフで表示！

ワイヤレス圧力センサ 101-343 (本体)

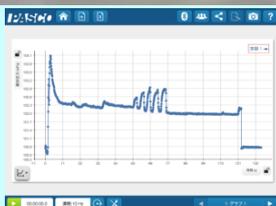
PS-3203
¥ 23,000 + 税

お手持ちのタブレットやスマートフォン・PCで、
圧力の変化を手軽にできる最新モデルです。
ワイヤレスなので場所を選ばず実験ができます。



実験例

風船内の圧力



風船の中にワイヤレス圧力センサを入れてから計測を開始します。風船を膨らませた後に風船を押ししたり、風船を割ることで変化する圧力を測定します。

ボイルの法則



SPARKvueで左側を手動入力表、右側をグラフに設定します。左側の表に予め数値(mL)を入力し、その数値に合わせてシリンダを押し引きし、測定します。

製品仕様

測定範囲	0~400 kPa
分解能	0.1 kPa
測定精度	±1 kPa
最大サンプリングレート	1000 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 (注1)
データログの使用	可能
接続性	Bluetooth 4.0およびUSB (注2)
Bluetooth接続距離	約30m (遮るものがないとき)
大きさ・重さ・容量	センサ: 40×75×22mm, 約50g シリンダ: 容量60mL, 直径32mm,
付属品	USBケーブル(約1m), シリンダ, チューブ

Point

- **シンプル設計**
ワイヤレス圧力センサと、PCまたはタブレット、スマートフォンがあれば、いつでも圧力の計測が可能です。
- **付属品付きで使いやすい**
シリンダとコネクタチューブがセットになっています。化学や物理の実験ですぐに使えます。
- **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、時間ごとの力の変化をグラフで表示したり、測ったデータの比較をグラフで表示できます。

注1: 「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。

計測・解析用アプリ
SPARKvue (iPad, Android用)



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。
島津理化 HOME > 教育支援 > ダウンロード

注2: PCとのBluetooth接続に使用するアダプタは、関連部品の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。PCIに関して、Windows7以上(RT系除く)、Mac OSX10.7以上のもをご使用ください。

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 052-571-9166
広島 TEL 082-504-6120 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