

ワイヤレスで広がる実験。測定結果をグラフで表示！

ワイヤレス温度リンク PS-3222

Cat.No.101-395 ¥34,000 (税込¥37,400)



測定したいものの形状や用途に応じてプローブを最適なものに付け替えることができるモデルです。

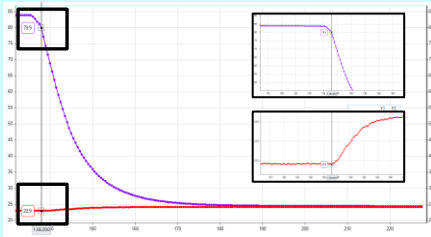
実験例

温度平衡



銅の比熱用体に付属のプローブ先端を銅テープで固定し、その上にビニールテープを巻いて、銅の温度を測定します。ビーカー内の水はマグネチックスターラで混ぜながらワイヤレス温度センサで測定します。銅をお湯で熱し、温度が80℃程度になったら素早くビーカーに移して銅と水の温度が平衡になるまで測定します。

銅からの熱がビーカー内の水に移動し、銅の温度が水温と同じ温度になることがわかります。



●製品仕様

測定範囲	使用するプローブによる (付属の高速応答温度プローブの場合 :-30 ~ +105℃)
測定精度	±0.5℃
分解能	0.05℃
最大サンプリングレート	20 Hz
バッテリー	ボタン電池 CR2032
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
通信規格	Bluetooth 5.2 注2
大きさ・重さ	約L65×W33×H17mm, 約33g
本体防水性	なし

●オプション

Cat.No.	製品名	形式	価格
100-822	ステンレス温度プローブ	PS-2153	¥8,800 (税込 ¥9,680)
100-814	表面温度プローブ	PS-2131	¥11,400 (税込¥12,540)

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。

Point

- **用途に合わせてプローブを付け替えて測定①**
付属の高速応答温度プローブを取り付けて使用するほか、オプションのステンレス温度プローブ、表面温度プローブを取り付けて使用できます。
- **用途に合わせてプローブを付け替えて測定②**
「絶対零度測定球」「気体法則実験用シリンダ」など温度測定素子が内蔵されている実験器のステレオプラグをつなぐことができ、ワイヤレス圧力センサと併用でワイヤレスでの実験が可能になります。
- **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、実験結果をリアルタイムで表示できます。

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