

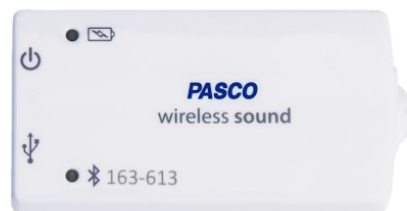
ワイヤレスで広がる実験。測定結果をグラフで表示！

ワイヤレス音センサ PS-3227

Cat.No.101-408

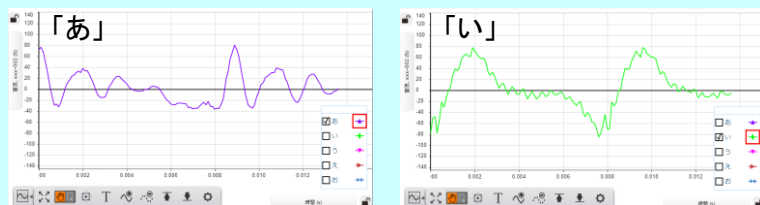
¥32,000 (税込¥35,200)

音に関する様々な実験で活躍。
お手持ちのタブレットやスマートフォン、
PCで簡単に音の解析ができます。



実験例

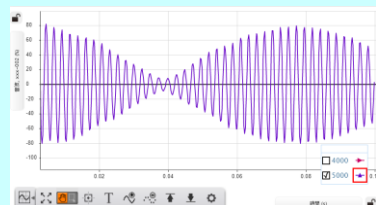
人の声



「あ」と「い」の波形を調べます。

「あ」は比較的是きれいな形状ですが、「い」は波形は震えていることがわかります。また周期はほぼ一致しているため、発声した音の高さは同じであったことがわかります。

うなり



共鳴おんきを使用して、440Hz付近のうなりを測定します。サンプリングレートを5kHz程度に設定すればうなりの波形が観察でき、おんきそれぞれの波形を見たい場合は10kHz以上できれいな波形を得ることができます。

Point

- 音レベルセンサ (dBA, dBC) と音圧の「相対的な」変化を測定する音波センサの2種類の測定が可能
- Bluetooth・USBケーブルどちらにも対応
- 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、音の波形を表示したり、FFT解析ができます。

●製品仕様

大きさ	本体: W80 × D40 × H23 mm	
重さ	約52 g	
マイク周波数帯	100 ~ 20 kHz	
音レベル測定範囲	50 ~ 110 dB	
音レベル精度	±2 dB	
応答	A特性またはC特性	
最大サンプリングレート	音波測定	100 kHz (オシロスコープ測定)
	音レベル測定	20 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	音レベルのみ可能	
データログ可能時間	約10時間 ※	
通信規格	Bluetooth 5.2またはUSB 2.0 注2	
付属品	クランプ固定用棒、USBケーブル	

※ サンプリングレート、測定環境、バッテリーのコンディションにより異なります。

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。

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