



ワイヤレスで広がる実験
測定結果をグラフで表示！

教科書準拠
ICTの利用例

ワイヤレス溶存酸素センサ PS-3224

Cat.No.101-399

¥90,000 +税

お手持ちのタブレットやスマートフォン・PCで、溶液中の溶存酸素量を測定することができます。



島津のICT
HPはコチラ

実験例

水温と溶存酸素量



水温が高くなると酸素の溶存量が少なくなることを確認します。

酸素の溶存量が、水温によりどう変化するかを実験します。10分以上水槽用ポンプで飽和状態にした水をホットスターラで温めながら溶存酸素量を測定します。



●製品仕様

溶存酸素	測定範囲	0~20 mg/Lまたは0~300%飽和度
	精度	±5 mg/L または±2.5% (大きい方)
	分解能	0.01mg/L もしくは0.01%飽和度
温度	範囲	0~50°C
	精度	±1°C
酸素ガス濃度	範囲	0~63%
	分解能	0.01%
動作環境	温度	0~50%
	湿度	0~100%
	水深	10 m
	IEC規格	IP-X8 (水中型)
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	
データログの使用	可能	
通信規格	Bluetooth 4.2	
Bluetooth接続距離	約30m (遮るものがないとき)	
検知方法	蛍光式(光学式)	
大きさ・重さ	全体:長さ220 mm, 直径67mm プローブ:長さ145 mm, 直径22 mm 重さ:約73 g	

Point

- 温度や水の動き、有機物などが溶存酸素量に与える影響を調べることができます
- データログ機能と防水機能によりセンサを完全に沈めて水深10 mまで計測可能
- 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、グラフ
で表示したり、データの比較ができます。

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)



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。PC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 052-857-9176
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