

推奨

超コンパクトサイズのワイヤレスデータロガーが登場！

ポケットラボ
専用ページ

ポケットラボ (教材用データロガー)

Recorder

コード	型 式	価 格
1-109-0301	物理モデル (ボイジャー)	¥28,000 (+税)
1-109-0302	環境モデル (ウェザー)	¥16,800 (+税)

■内蔵センサ搭載のコンパクトボディ

数種類のセンサと充電式バッテリーを内蔵した、超コンパクトな教材用データロガーです。

■いくつもの計測機器がこれ1台に！

様々な実験を、ポケットラボだけでこなすことができます。実験によって、センサや計測機器を替える必要はありません。

■PCやタブレットとワイヤレス通信

BluetoothでPCやタブレットと無線接続が可能です。内蔵センサで計測した数値がリアルタイムで転送・表示されます。

■ポケットラボだからこそできる実験が満載

コンパクトさを活かして、様々な実験を行うことができます。真空容器の中に入れてたり、力学台車に装着することも可能です。

■Excel出力で汎用性抜群

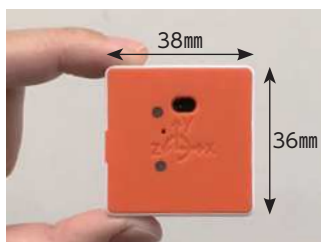
専用のソフトにより、リアルタイムで計測したデータを汎用性の高いExcel形式で出力できます。

■世界と繋がるポケットラボ専用ページ

ポケットラボ専用ページで、世界43ヶ国の国々から共有された実験事例を参照することができます。様々な実験のヒントを世界中と共有できます。

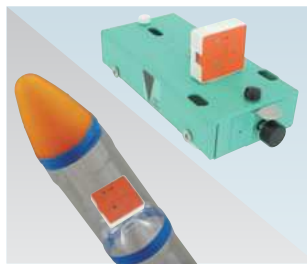
型 式	物理モデル (ボイジャー)	環境モデル (ウェザー)
センサ数	10種類	6種類
メモリ	30000データ	
インターフェース	Bluetooth 4.0	
対応OS	iOS Android 5.0 Chromebook	
電 源	充電電池 (内蔵)	
大 き さ	38×36×15mm 17g	
付 属	外部温度センサ 充電用USBケーブル	
記 録 間 隔	1,5,10,20,25,50データ/秒 (全モード) 1,2,4,6,12データ/分 (データロギングモード時のみ)	
連続稼働時間	約12時間	約8時間 (端末接続使用時) 約1週間 (データロギング時)

手のひらボディにたくさんのセンサ



温度も加速度もこれ1台
コンパクトな筐体の中には9種 (5種) の内蔵センサ。ポケットラボと専用ソフトで様々な実験に対応できます。圧倒的なコストパフォーマンスで実験現場を強力にサポート。

コンパクトさを活かし これまでにない実験を



ペットボトルロケットや力学台車との併用

本体が軽量・コンパクトなので、これまでは行えなかった大胆な実験も可能になります。バルーンや振り子など、アイデア次第で全く新しい実験に挑戦できます。

センサ	物理モデル (ボイジャー)	環境モデル (ウェザー)	測定範囲	分解能	精度
内部温度	●	●	-40~85℃	0.01℃	0.5℃
外部温度 (センサ付属)	●	●	-40~105℃	0.2℃	0.5℃
光強度	●	●	0.01~64000lx (可視光400~1000nmのとき)	0.01lx	—
加速度 (3軸)	●	—	±16G	0.008G@94Hz	—
ジャイロ スコープ	●	—	±2000deg/秒	0.1deg/秒@92Hz	—
気 圧	●	●	30~180kPa	1.3Pa	0.1kPa
湿 度	●	●	0~100%RH	0.02%RH	3%RH
距 離	●	—	0.1~2m	1cm	5%
高 度	●	●	-5300~9500m	11cm	10m
磁 界	●	—	±4800uT	0.15uT	—

推奨

台車に取り付けて加速度を調べよう

加速度センサ
〈ボイジャー〉

本体軽量でコンパクトなので、台車に装着することも簡単です。台車の加速度もリアルタイムでタブレットに表示できます。

過冷却実験中の温度変化を観察しよう

外部温度センサ
〈ボイジャー/ウェザー〉

本体に蔵センサの他に、外部温度センサが付属。測定部もコンパクトなので、試験管の中の液温測定も簡単です。

減圧容器内の圧力を観察しよう

気圧センサ
〈ボイジャー/ウェザー〉

無線でタブレットやPCと接続できるので、減圧容器内の実験にも対応。外部温度センサも接続すれば、気圧変化に伴う温度の変化も観察できます。

磁界センサを使ってマインスイーパ

磁界センサ
〈ボイジャー〉

ポケットラボを使って、隠した磁石の場所を当てる楽しい実験もできます。作った電磁石の磁力の強さも測定できます。

無料専用ソフトにも機能が満載

注目1

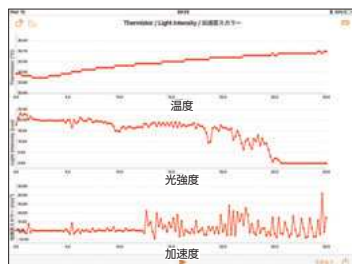
Excelデータとして出力可能



専用のソフトでは、ポケットラボが計測したデータがリアルタイムで表示されます。また、計測データはExcelデータに出力できるので、その後の分析や集計も簡単です。

注目2

同時測定(最大3種)



▲ 3センサ表示
(iOSアプリのみ)



◀ 1センサ表示

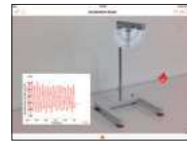
最大3センサ同時測定が可能です。測定表示は1/2/3センサ表示から選択できます。

注目3

測定と同時に動画を撮影



▲ 撮影の様子



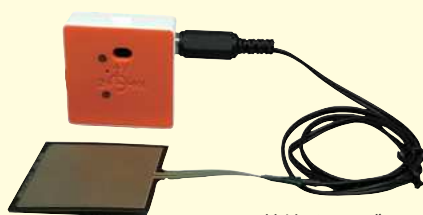
◀ 動画再生

測定と同時にタブレットのカメラ機能で動画撮影を行うことができます。再生すると計測結果と動画を同調させて確認ができます。



43ヶ国で導入！世界中の実験カリキュラムが公開されている専用ページが随時更新中！

ポケットラボは日本だけでなく、世界43ヶ国で既に導入され、活用されています。ポケットラボの専用ページでは、ポケットラボの魅力を紹介しているだけでなく、世界中の実験事例が公開・共有されています。定番の実験から、思いつきもしなかったような独創的な実験まで、ポケットラボを通じて世界中の実験者と一緒に実験することができます。



接続イメージ

〔別売部品〕

コード	品名	価格
1-109-0305	ポケットラボボイジャー用圧力センサ	¥4,800(+税)

- ポケットラボに接続すると接触圧力の測定が可能になります。
- 力学台車に載せ、押し出す強さと速度の関係調べたり、落下速度と落下の衝撃の関係を探る実験に使用できます。
- 物理モデル(ボイジャー)のみ対応です。

〔仕様〕

- 大きさ：約45×45mm コード長：約450mm