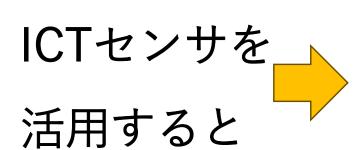
『ICT×ワイヤレスセンサで数理・データサイエンスの学び・発見』

~ICTの力で自由な発想、生徒の探求心を駆り立てる源へ~



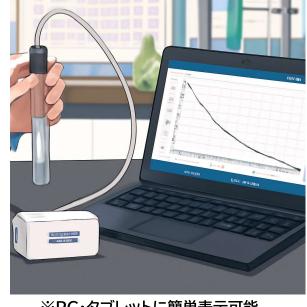
オススメする3つの理由

- 生徒の探究心が向上
- 端末を選ばずかんたん接続((・・))
- 豊富なラインナップ





増えてます!



※PC・タブレットに簡単表示可能。

音声をデータ化をする事 で周波数を分析したり、波 形を表示させたりする事 ができます。

センサ活用した実験・実習 は共通教科だけでなく、 課題研究や専門教科の学 びにも有効です。

自ら測定したデータを活

用する事で、生徒の興味・

関心や意欲を向上させる

事ができます。

納入時にはセンサや専用 ソフトウェアの操作説明、 設定等を行い、すぐに活 用できるようにします。

測定したデータからグラ フを作成したり解析する ことが問題の発見・解決に 役立ちます。

専用のロボットと組み合 わせて、センサから得られ たデータをロボット制御 する事ができます。

自由な発想で生徒の探究心刺激!

Wireless Sensors PASCOシリーズ ~ICTの力で自由な発想~

ワイヤレスセンサは、インタフェースが不要となりお持ちのデバイスに直接接続、ケーブルがないのですっきり実験ができます。







- ①インタフェースが不要
- ②Bluetoothで簡単接続!
- ③ケーブルがないので場所を選ばずに測定が可能。
 - ※一部センサにはデータを保存機能を搭載。
 測定後にまとめてデータを取り出す事も可能。



モジュール No	項目	概要	単価(税込 み)	個数	小計合計(税込 み)
00	プログラミング制御機能付きロボット ロボットカー ME-7029	ロボットカーを組み立てることができます。付属のモーターを専用ソフトウェアで制御し、ロボットカーを前進・後退させたり、円を描かせたりします。グリッパーを取り付けることでものをつかむこともできます。	217,800	6	1,306,800
01	スマートカート 運動・力学システム SC-A1	これ1台で様々な計測が可能 従来は記録タイマやカセンサ, モーションセンサなどが別途必要となっていた作用・反作用,速度,加速度の実験をスマートカート単品で行うことができます。	184,800	6	1,108,800
02	ワイヤレスモーションセンサ PS-3219	超音波パルスを使用して,物体との距離や物体の速度・加速度を計測することのできるセンサです。多種の「運動」実験が可能です。	44,000	6	264,000
03	ワイヤレス2軸プラットフォーム PS-3230	製品の上面に対して最大5280Nの垂直力および最大1300Nの平行力を連続 的に測定できます。	272,800	6	1,636,800
04	ワイヤレスカ/加速度センサ PS-3203	カ/加速度の変化を測定できるセンサ。 スタンドに固定したり、手持ちでの実験もしやすい形状です。	40,700	6	244,200
05	ワイヤレス圧力センサ PS-3202	気体の圧力の変化を測定!圧力が常圧以下になっても、圧力測定することができます。	34,100	6	204,600
06	ソフトウェア Capstooneサイトライセンス ダウンロード版 UI-5400DIG	高機能で柔軟性の高い、コンピュータ専用のソフトウェアです。 高等学校での探究や、大学の教養課程での実験や解析に最適です。データは CSVやテキストでエクスポートすることができます。 ※Windows(CPU:Corei3i以上)/Mac(M1等でも動作)対応。	83,600	1	83600
07	講習会(納入後の操作レクチャ費) 1コマ 60分1回	納入時の専用ソフトウェアの操作説明、設定等	88,000	1	88,000
合計	ICTセンサ×DX 教育用プログラミング/ 基礎物理/STEM学習セット				4,936,800

【できること】

センサを用いて圧力・加速度・力・働きなど様々な測定が可能です。ロボット単独でプログラミング制御で円を描いたり、センサと組み合わせる事で迷路を走行したり、グリッパー(ツメ)で対象物を拾い上げたりする事ができます。

ロボットカー	スマートカート 運動・力学システム	ワイヤレスモーション センサ	ワイヤレス2軸プラットフォーム	
3	MSCO STREET STATE OF THE STATE			
フイヤレスカ/加速度 センサ		ソフトウェア Capstoone サイトライセンス		

モジュールNo	項目	概要	単価(税込み)	個 数	小計合計(税込み)
00	プログラム制御付き植物装置 グリーンハウス ST-2997	環境に対する理解を深めます。温室の状態を測定、光量と水やりの工程を自動化。 温室内の変化に対応したプログラムの設定 コントロールノードを介して接続したセンサやグローライト・USBファン・USB ウォーターポンプをブロックプログラムで制御します。	217,800	6	1,306,800
01	ワイヤレス温度センサ PS-3201	_40℃~125℃までの温度計測が可能。防水なので場所を選ばず、リアルタイム で温度変化を確認できます。	22,000	6	132,000
02	ワイヤレスPHセンサ PS-3204	手軽にpHを測ることができるセンサ。 中和滴定の滴定曲線を簡単に得ることができます。	36,300	6	217,800
03	ワイヤレスCo2センサ PS-3208	細胞呼吸や光合成などの理科実験や環境調査に最適!気体中の酸素濃度を手軽 に測定できる教育用のセンサです。	70,400	6	422,400
04	ワイヤレスGPS気象センサ PS-3209	気象に関する様々な測定をGPSと組み合わせることができる教育用のセンサです。	70,400	6	422,400
05	ワイヤレス02センサ PS-3217	細胞呼吸や光合成などの理科実験や環境調査に最適!気体中の二酸化炭素濃度 を手軽に測定できる教育用のセンサです。	66,000	6	396,000
06	プローブ式ワイヤレス溶存酸素センサ PS-3246	溶液中の溶存酸素をリアルタイムで表示できます。	150,700	6	904,200
07	ソフトウェア Capstooneサイトライセンス ダウンロード版 UI-5400DIG	高機能で柔軟性の高い、コンピュータ専用のソフトウェアです。 高等学校での探究や、大学の教養課程での実験や解析に最適です。データはCSV やテキストで記録・出力することができます。	83,600	1	83,600
08	講習会(納入後の操作レクチャ費) 1コマ 60分1回	納入時の専用ソフトウェアでの操作説明、設定等	88,000	1	88,000
合計	ICTセンサ×DX 教育用プログラミング/ 気象・温度・環境学習セット				3,973,200

【できること】

構成品のセンサ各種の中に植物にとって最適な光や土壌水分量をプログラミングによって制御できます。天候や災害などに影響を受けない人口栽培をプログラミングと合わせて学習可能。温度・PH・O2・Co2・気象センサ他様々な測定できるセット商品になります。

プログラム制御付き植物装置 グリーンハウス	ワイヤレス温度センサ	ワイヤレスPHセンサ	ワイヤレスCo2センサ
	Street Street	To the same of the	
ワイヤレスGPS気象センサ	ワイヤレス02センサ	プローブ式ワイヤレス溶存酸素センサ	ソフトウェア Capstoone サイトライセンス
- B	PASCO ** 6 social		

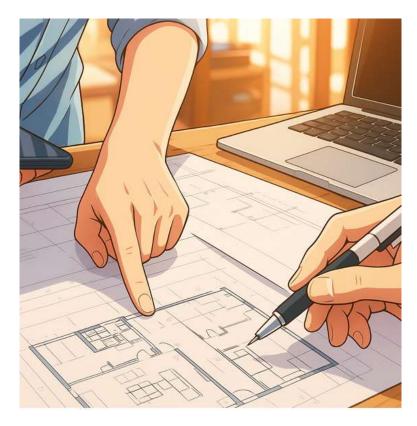
問い合わせ先

ご興味がございましたら、お気軽に以下にお問合せください。

·企業名 株式会社島津理化 理化教育事業部

・ホームページ https://www.shimadzu-rika.co.jp/

・お問い合わせ先 soudan@shimadzu-rika.co.jp



『島津理化が提案するDX』