

N-E.X.T. ハイスクール対応

DX ハイスクール対応

センサカゴログ

教育用
センサの
決定版



WIRELESS SENSOR



株式会社 **ナリカ**

Go ▶ すぐつかえる Direct ▶ 直接つながる

Go Direct[®]

ICTで
実験が変わる

- Lineup -
豊富な
ラインナップ

やりたい! に応える

物理 化学 生物 地学 に

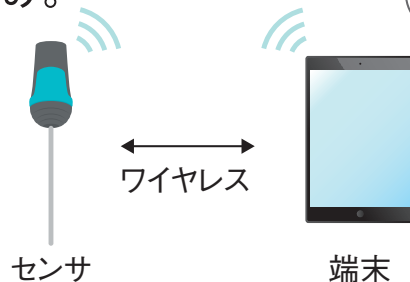
対応した70種を超える豊富なセンサ。



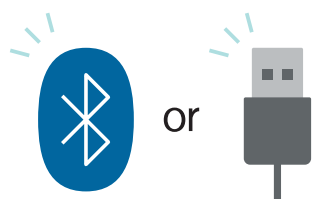
- Wireless -
すっきり実験
(ダイレクト接続)

● 必要なものは
センサと端末のみ。

1台の端末で
4つのセンサを
同時接続OK



● 選べる接続方法
(BluetoothまたはUSB)
ですっきり実験。



● WindowsもChromeOSもiOSも!
端末を選ばず、学校にある端末が
使える。





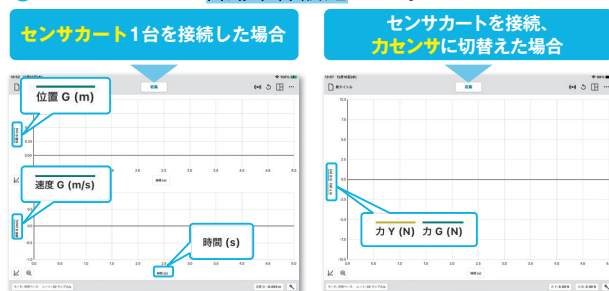
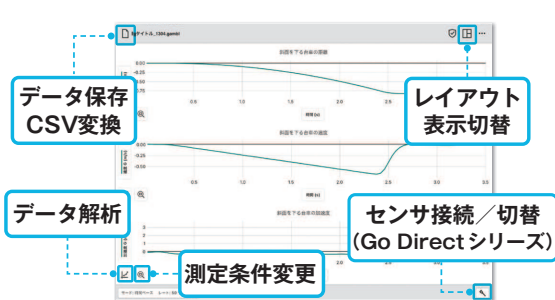
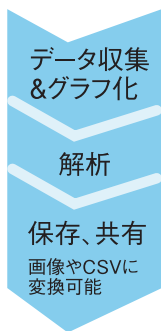
Graphical Analysis[®]

ダウンロード無料

①いつでも、どのデバイスでも導入できる。

②瞬時にグラフ化:リアルタイムでデータを収集し、グラフ化、解析までできる。

③センサにあわせて自動条件設定される。



センサを接続すると、接続したセンサにあわせて自動的に条件が設定され、すぐ実験ができる。もちろんマニュアル(手動)で任意の条件にも設定可能!

④選べるダウンロード版と、Webブラウザ版。

ダウンロード版 (Windows, ChromeOS, iOS)
一度端末にダウンロードしておけば、オフライン環境でも使用できる。

Webブラウザ版 (Windows, ChromeOS)
ブラウザで読み込めばすぐに授業で使用できる。QRコードを用意しておけば、読み取るだけ!

Webアプリ
QRコード



Graphical Analysis[®] PRO

有料版

Go Direct専用ソフト GA-PRO Graphical Analysis[®]

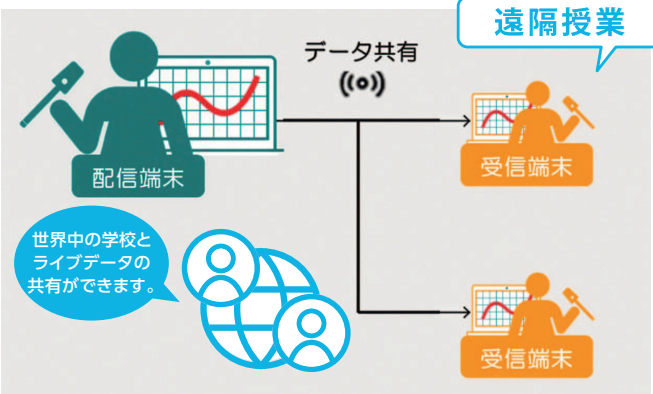
- E31-8202-01 学校ライセンス(1年*) ¥28,600 (¥31,460)
E31-8202-03 学校ライセンス(3年*) ¥57,200 (¥62,920)
E31-8202-11 個人ライセンス(1年*) ¥2,750 (¥3,025)

*ライセンス有効期限

詳しくはこちら
QRコード

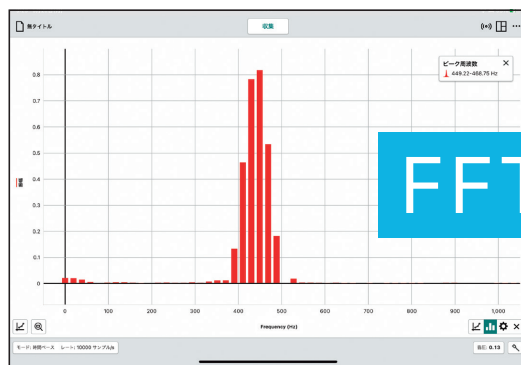
ライブデータ共有

- 実験中のデータを生徒の端末にリアルタイムで共有することができる。
演示での実験や、リモートでの実験も可能に!



高度なデータ表示・分析

- 棒グラフ、ヒストグラム、およびFFT解析、エラーバーを使用して測定の不確かさの確認。
不要なデータに取り消しカテゴリ項目を表示し、高度なデータ分析が行える。



リモートログ機能追加!

端末不要で実験できるから広がる探究

このアイコンが目印!



端末不要でデータ収集

PCやタブレットなどと接続しなくても、センサだけでデータを記録できます。



長時間・特殊環境での測定に最適

端末のバッテリーや通信を気にせず、一晩の環境変化観察やロケット打ち上げなど、端末を持ち込めない場面でも活用できます。

*掲載品の価格は2026年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合もございますので予めご了承ください。*価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。

Go Directシリーズ

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスモーション (距離) センサ

GDX-MD (Go Direct)
E31-8200-05

¥42,500 (¥46,750)

- 測定範囲: 15cm~3.5m
- 最小表示: 1mm
- 測定項目: 距離
- 最大サンプリングレート: 30サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USB ケーブル



実験例 人の動きの速度変化、ボールの重力加速度

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス力/加速度センサ

GDX-FOR (Go Direct)
E31-8200-06

¥38,000 (¥41,800)

- 測定範囲: 力±50N、加速度±156.8m/s²、角速度±34.9rad/s
- 最小表示: 力0.01N、加速度0.01m/s²、角速度0.01rad/s
- 測定項目: 力、加速度、角速度
- 最大サンプリングレート: 1,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: フック、ゴムバンパー、固定用ねじ、固定用金属棒、micro USBケーブル



実験例 単振動の実験、浮力の実験

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス光ゲートセンサ

GDX-VPG (Go Direct)
E31-8200-07

¥33,500 (¥36,850)

- 測定範囲: 速度0.001m/s~(ゲート幅77.5mm)
- 最小表示: 0.001m/s
- 測定項目: 速度
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 固定用金属棒、micro USBケーブル



実験例 振り子の周期

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス加速度センサ

GDX-ACC-RL (Go Direct)
E31-8204-08

¥40,000 (¥44,000)

- 測定範囲: 低加速度±156.8m/s²、高加速度±1,960m/s²、ジャイロ±2,000°/s、高度-1,800~+10,000m
- 最小表示: 低加速度0.01m/s²、高加速度0.01m/s²、ジャイロ0.01rad/s、高度0.1m
- 測定項目: 加速度(低/高)、角速度、高度、角度
- 最大サンプリングレート: 1,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB ●機能: リモートログ
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: シムプレート、ブラケット、シリンダー取付けプレート、micro USBケーブル



実験例 自転車のタイヤの加速度、ペットボトルロケットの加速度

New



リモートログ

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスロータリーモーションセンサ

GDX-RMS (Go Direct)
E31-8200-09

¥61,000 (¥67,100)

- 測定範囲: 回転角0~360°(高速30回転/秒、低速7.5回転/秒)
- 最小表示: 高速1°、低速0.25°
- 測定項目: 回転角
- 最大サンプリングレート: 100サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 3段プーリー、ねじ、Oリング、micro USBケーブル



実験例 角運動量の保存の実験、振り子の運動、偏光の実験

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス電流センサ

GDX-CUR (Go Direct)
E31-8200-10

¥33,500 (¥36,850)

- 測定範囲: ±1A (精度0.03A)、±0.1A (精度0.003A) (2レンジ)
- 最小表示: 0.001A
- 測定項目: 電流
- 最大サンプリングレート: 1,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 回路の電流、電気めっき、誘導電流

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス電圧センサ

GDX-VOLT (Go Direct)
E31-8200-11

¥30,500 (¥33,550)

- 測定範囲: ±20V
- 最小表示: 0.01V
- 測定項目: 電圧
- 最大サンプリングレート: 1,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 起電力の測定、回路の電圧

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス電気エネルギーセンサ

GDX-NRG (Go Direct)
E31-8200-12

¥33,500 (¥36,850)

- 測定範囲: ±5V±0.18A、±30V±1A (2レンジ)
- 最小表示: 0.001V、40μA
- 測定項目: 電流、電圧
- 最大サンプリングレート: 500サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 風力発電、太陽光発電

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス磁界センサ

GDX-3MG (Go Direct)
E31-8200-13

¥33,500 (¥36,850)

- 測定範囲: ±5mT、±130mT (3軸)
- 最小表示: 1mT
- 測定項目: 磁界
- 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 磁場の測定

※センサの色や形状が異なる場合があります。 ※USB電源アダプタは付属しません。

ワイヤレスセンサー一覧

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス音センサ

GDX-SND (Go Direct)
E31-8200-14

¥33,500 (¥36,850)

- 測定可能音圧レベル: 55~110dB
- 最小表示: 0.1dB
- 測定間隔: 最速10 μ s (100kHz)
- 測定項目: 音圧、波の振幅
- 最大サンプリングレート: 100,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



MOVIE

実験例 音の波形、気柱共鳴の実験

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス光/色センサ

GDX-LC (Go Direct)
E31-8200-15

¥33,500 (¥36,850)

- 測定範囲: 可視光0~150,000Lux、色 (RGB) 0~1,000 (615nm (赤)、525nm (緑)、465nm (青))、UV320~375nm
- 最小表示: 可視光0.1Lux ●測定項目: 光、色
- 最大サンプリングレート: 1,000サンプル/s (光)、1サンプル/s (UV)、0.5サンプル/s (RGB)
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 色紙のRGB強度、UVの遮蔽実験

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス温度センサ

GDX-TMP-RL (Go Direct)
E31-8204-16

¥23,900 (¥26,290)

- 測定範囲: -40~+125 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 0.01 $^{\circ}$ C
- 測定項目: 温度
- 最大サンプリングレート: 5サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 機能: リモートログ
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



リモートログ



実験例 発熱反応・吸熱反応、沸騰、氷のでき方

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス表面温度センサ

GDX-ST (Go Direct)
E31-8200-17

¥33,500 (¥36,850)

- 測定範囲: -25~+125 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 0.01 $^{\circ}$ C ●測定項目: 温度
- 最大サンプリングレート: 5サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- センサケーブル長: 1m
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 雲のでき方 (断熱膨張)

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス熱電対温度センサ

GDX-TC (Go Direct)
E31-8200-18

¥42,500 (¥46,750)

- 測定範囲: -200~+1,400 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 0.01 $^{\circ}$ C ●測定項目: 温度
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 熱電対ワイヤ (K型)、micro USBケーブル



実験例 ガスパナーの炎の温度、ドライアイスの温度

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスガス圧力センサ

GDX-GP (Go Direct)
E31-8200-19

¥36,500 (¥40,150)

- 測定範囲: 0~400kPa
- 最小表示: 0.01kPa ●測定項目: 気体の圧力
- 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: シリンジ、プラスチックチューブ、2方コック、ゴム栓用ロックコネクタ 3個、穴あきゴム栓 (1穴)、穴あきゴム栓 (2穴)、チューブクリップ2個、micro USBケーブル



実験例 植物の蒸散、気体の発生

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスpHセンサ

GDX-PH (Go Direct)
E31-8200-20

¥36,500 (¥40,150)

- 測定範囲: pH0~14
- 最小表示: pH0.01
- 測定項目: pH
- 最大サンプリングレート: 2サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: pH保存液、micro USBケーブル



MOVIE

実験例 中和滴定、酸性雨

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス滴定センサ

GDX-DC (Go Direct)
E31-8200-21

¥39,500 (¥43,450)

- 測定範囲: 滴下量 (0~)
- 最小表示: 0.001mL ●測定項目: 滴下量
- 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 円筒容器、二連2方コック、マイクロスターラー (pHセンサ取付用)、micro USBケーブル



実験例 中和滴定の実験、滴下量による変化

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス比色センサ

GDX-COL (Go Direct)
E31-8200-22

¥45,500 (¥50,050)

- 測定波長: 430/470/565/635nm
- 最小表示: 0.01nm ●測定項目: 吸光度、透過率
- 最大サンプリングレート: 20サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: ディスポゼル15個、micro USBケーブル



実験例 化学反応の実験

*E31-8200-22に付属のセルはポリスチレン製です。ご使用になる有機溶剤の種類にはご注意ください。

※掲載品の価格は2026年4月現在のもですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合もございますので予めご了承ください。※価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス導電率センサ

GDX-CON (Go Direct)

E31-8200-23

¥44,500 (¥48,950)

- 測定範囲: 導電率0~20,000 μ S/cm、温度0~80 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 導電率0.01 μ S/cm、温度0.1 $^{\circ}$ C
- 測定項目: 導電率、温度
- 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 イオン交換樹脂による導電率の変化

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスORP (酸化還元電位) センサ

GDX-ORP (Go Direct)

E31-8200-24

¥42,500 (¥46,750)

- 測定範囲: \pm 1,000mV
- 最小表示: 0.01mV
- 測定項目: 酸化還元電位
- 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: pH保存液、micro USBケーブル



実験例 酸化還元濃度、オレンジのビタミンC

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス酸素センサ (Air)

GDX-O2 (Go Direct)

E31-8200-25

¥73,000 (¥80,300)

- 測定範囲: 酸素濃度0~100%、温度20~40 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 酸素濃度0.01%、温度0.1 $^{\circ}$ C
- 測定項目: 酸素濃度、温度
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: サンプルびん、micro USBケーブル



MOVIE



実験例 光合成、呼吸、酵素の作用

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス二酸化炭素センサ

GDX-CO2 (Go Direct)

E31-8200-26

¥76,000 (¥83,600)

- 測定範囲: 二酸化炭素濃度0~100,000ppm、温度20~40 $^{\circ}$ C、湿度0~100%
- 最小表示: 二酸化炭素濃度1ppm、温度0.1 $^{\circ}$ C、湿度0.1%
- 測定項目: 二酸化炭素濃度、温度、湿度
- 最大サンプリングレート: 1サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: サンプルびん、micro USBケーブル



MOVIE



実験例 光合成、呼吸、アルコールの発酵

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス溶存酸素センサ

GDX-ODO (Go Direct)

E31-8200-27

¥125,000 (¥137,500)

- 測定範囲: 溶存酸素濃度0~20mg/L、飽和度0~300%、温度0~50 $^{\circ}$ C、圧力228~1,519mmHg
- 最小表示: 溶存酸素濃度0.01mg/L、飽和度0.1%、温度0.1 $^{\circ}$ C、圧力0.1mmHg
- 測定項目: 溶存酸素濃度、飽和度、温度、圧力
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 オオカナダモの光合成

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスEKG (心電図) センサ

GDX-EKG (Go Direct)

E31-8200-28

¥61,000 (¥67,100)

- 測定範囲: \pm 200mV
- 最小表示: 24 μ V
- 測定項目: 心電図
- 最大サンプリングレート: 400サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 使い捨て電極100個、micro USBケーブル



MOVIE



実験例 心電図の表示、筋電図の表示

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス肺活量センサ

GDX-SPR (Go Direct)

E31-8200-29

¥76,000 (¥83,600)

- 測定範囲: \pm 500Pa
- 最小表示: 0.01Pa
- 測定項目: 肺活量
- 最大サンプリングレート: 200サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: マウスピース3個、フィルター3個、ノーズクリップ3個、micro USBケーブル



実験例 肺活量の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス血圧センサ

GDX-BP (Go Direct)

E31-8200-30

¥42,500 (¥46,750)

- 測定範囲: 0~300mmHg
- 最小表示: 0.001mmHg
- 測定項目: 血圧
- 最大サンプリングレート: 200サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: カフ (血圧測定用バンド) 27~39cm、ポンプ、micro USBケーブル



MOVIE

※本製品は医療用ではありません。

実験例 血圧の測定



物理 化学 生物 地学

ワイヤレス広範囲温度センサ

GDX-WRT (Go Direct)

E31-8200-31

¥51,500 (¥56,650)

- 測定範囲: -20~+330 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 0.1 $^{\circ}$ C
- 測定項目: 温度
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 生石灰の反応熱、油の温度

※センサの色や形状が異なる場合があります。 ※USB電源アダプタは付属しません。

ワイヤレスセンサー一覧

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス気象センサ

GDX-WTVA-RL (Go Direct)
E31-8204-32

¥64,500 (¥70,950)

- 測定範囲: 風速0~30m/s, 温度-40~+120℃, 気圧260~1,260hPa, 湿度0~100%, 風向0~360°
- 最小表示: 風速0.1m/s, 温度0.1℃, 気圧1hPa, 湿度0.1%, 風向0.1°
- 測定項目: 風速, 温度, 気圧, 湿度 (相対湿度, 絶対湿度), 風向, 露点, 高度, 体感温度
- 最大サンプリングレート: 風速・風向: 10サンプル/s, 気圧・湿度・温度・露点・高度・体感温度: 2サンプル/s
- 接続: ワイヤレス, USB
- 機能: リモートログ
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 風向用アダプタ, micro USBケーブル



実験例 校庭の気温・湿度の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスGMセンサ

GDX-RAD (Go Direct)
E31-8200-33

¥76,000 (¥83,600)

- 測定範囲: 0~3,500cps, 温度-20~+50℃
- 最小表示: 1cps, 温度0.1℃
- 測定項目: cps, 温度
- 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 距離と放射線量の関係

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスガスクロマトグラフィー

GDX-GC (Go Direct)
E31-8200-39

¥1,465,000 (¥1,611,500)

- キャリアガス: 大気
- 測定圧力: 1~21kPa
- サンプル注入量: 0.01~0.6μL
- カラム: MXT-502.2 (揮発性有機化合物分析用)
- 測定項目: 揮発性の液体または気体サンプルに含まれる物質の分離・分析・同定
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: USB給電
- 大きさ・質量: 191×133×108mm, 1.3kg
- 付属品: シリンジ, セプタム3個 (内, 1個は装着済み), ミニUSBケーブル, USB電源アダプタ, ケース

ケース付き



実験例 揮発性の液体または気体サンプルに含まれる物質の分離・分析・同定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレススペクトロメーター

GDX-SVISPL (Go Direct)
E31-8200-34

¥151,000 (¥166,100)

E31-8200-36 GDX-SVISPLF

¥170,000 (¥187,000)

- 測定波長: 380~950nm ●最小表示: 0.1nm
- 半値幅 (波長分解能) FWHM: 5.0nm
- 光源: 白色LED, 蛍光測定用LED (405nm, 500nm)
- 測定項目: 吸光度, 透過率, 蛍光, 排出量
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: ディスホセル 15個, mini USBケーブル, USB電源アダプタ, 光ファイバー (*E31-8200-36のみ)



実験例 光合成色素の吸収スペクトル
蛍光スペクトル (GDX-SVISPLFのみ)

物理 化学 生物 地学

ワイヤレススペクトロメーター

GDX-SPEC-EM (Go Direct)
E31-8200-37

¥350,000 (¥385,000)

- 測定範囲: 350~900nm
- 最小表示: 0.1nm
- 半値幅 (波長分解能) FWHM: 3.0nm
- 測定項目: 発光スペクトル
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: USB給電
- 付属品: 光ファイバー, mini USBケーブル, USB電源アダプタ



実験例 発光スペクトル, 教室や店舗の照明の比較

物理 化学 生物 地学

ワイヤレススペクトロメーター

GDX-SPEC-FUV (Go Direct)
E31-8200-38

¥1,080,000 (¥1,188,000)

- 測定範囲: 220~850nm
- 最小表示: 1nm
- 半値幅 (波長分解能) FWHM: 3.0nm
- 測定項目: 吸光度, 透過率, 蛍光
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: USB給電
- 付属品: LEDカートリッジ (375-450-525nm), 蛍光セル (石英), mini USBケーブル, USB電源アダプタ



実験例 色素の抽出分析

物理 化学 生物 地学

ワイヤレスエタノール蒸気センサ

GDX-ETOH (Go Direct)
E31-8200-40

¥58,500 (¥64,350)

- 測定範囲: 0~3%
- 最小表示: 0.001%
- 測定項目: エタノール濃度 (空気中)
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: サンプルびん, 交換用キャップ, テープ, 穴あきゴム栓, micro USBケーブル



実験例 発酵時のエタノールの生成速度の測定,
エタノールの離散量の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス静電センサ

GDX-Q (Go Direct)
E31-8200-41

¥39,500 (¥43,450)

- 測定範囲: ±100nC (±10V)
- 最小表示: 0.1nC
- 最大入力電圧: ±150V
- 保護抵抗: 1MΩ
- 測定項目: 静電容量
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: ワニ口クリップケーブル (BNC端子), micro USBケーブル



実験例 摩擦によって発生する電荷の測定,
クローンの法則, 静電遮蔽

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス日射センサ

GDX-PYR (Go Direct)
E31-8200-42

¥110,000 (¥121,000)

- 測定範囲: 0~1,100W/m²
- 最小表示: 0.1W/m²
- 分解能: 0.3W/m² (±5%)
- 波長範囲: 375~1,120nm
- 材質: 酸化アルミニウム (センサカバー部), アクリル (レンズ部)
- 測定項目: 太陽輻射
- 最大サンプリングレート: 3,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス, USB
- 対応OS: Windows11, iOS, MacOS, ChromeOS, Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- センサーケーブル長: 5m
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 太陽光パネルの日射測定

*E31-8200-34, -36に付属のセルはポリスチレン製です。ご使用になる有機溶剤の種類にはご注意ください。

*掲載品の価格は2026年4月現在のもので、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合もございますので予めご了承ください。*価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。

Go Directシリーズ

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス 光合成有効放射センサ

GDX-PAR (Go Direct)
E31-8200-43

¥113,000 (¥124,300)

- 測定範囲: 0~2,500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$ (PPFD)
- 最小表示: 0.1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\cdot\text{s}$
- 分解能: $\pm 5\%$
- 波長範囲: 375~650nm
- 材質: 酸化アルミニウム(センサカバー部)、アクリル(レンズ部)
- 測定項目: 光合成有効放射量
- 最大サンプリングレート: 3,000サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- センサケーブル長: 5m
- 付属品: micro USB ケーブル



実験例 光合成有効放射の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス握力センサ

GDX-HD (Go Direct)
E31-8200-53

¥48,000 (¥52,800)

- 測定範囲: 0~600N
- 最小表示: 0.1N
- 測定項目: 力、加速度 (3軸)、角速度 (3軸)
- 最大サンプリングレート: 10サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 握力の測定、ピンチ力の測定、加速度と握力の関係

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス呼吸ベルト

(呼吸数センサ) GDX-RB (Go Direct)
E31-8200-55

¥46,000 (¥50,600)

- 測定範囲: 0~50N
- 最小表示: 0.01N
- 測定項目: 呼吸数、カ、ステップ、ステップレート
- 最大サンプリングレート: 20サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 人間の呼吸数の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス フォースプレートセンサ

GDX-FP (Go Direct)
E31-8200-54

¥183,000 (¥201,300)

- 測定範囲: -350~+3,500N
- 最小表示: 1N
- 測定項目: 力、X軸バランス、Y軸バランス、滞空時間、ジャンプの高さ
- 最大サンプリングレート: 500サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: ハンドル1組、高さ調節ねじ4個、micro USBケーブル



実験例 ジャンプ時の床反力の測定、エレベーターにおける垂直抗力の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス2軸 フォースプレートセンサ

GDX-FP2D (Go Direct)
E31-8200-68

¥269,800 (¥296,780)

- 測定範囲: -350~+3,500N (垂直方向)、-2,000~+2,000N (水平方向)
- 最小表示: 1N ●測定項目: 力
- 最大サンプリングレート: 500Hz
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 接続ケーブル、レンチ、ハンドル1組、高さ調節ねじ4個、micro USBケーブル
- 耐荷重: 4,500N (垂直方向)、2,500N (水平方向)



実験例 前方へ跳躍した時の床反力の測定

New

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス塩分濃度センサ

GDX-SAL-RL (Go Direct)
E31-8204-56

¥65,000 (¥71,500)

- 測定範囲: 0~50ppt* (0~50,000ppm)
 - 最小表示: 0.1 ppt*
 - 測定項目: 塩分濃度、温度
 - 最大サンプリングレート: 50サンプル/s
 - 接続: ワイヤレス、USB
 - 機能: リモートログ
 - 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
 - 電源: 充電式電源 (USB充電式)
 - 付属品: micro USBケーブル
- *ppt=千分率



実験例 海水・汽水域の塩分濃度の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス土壌水分センサ

GDX-SM-RL (Go Direct)
E31-8204-57

¥58,000 (¥63,800)

- 測定範囲: 0~45% (土壌の体積水分含有量)
- 最小表示: 0.1%
- 測定項目: 土壌水分
- 最大サンプリングレート: 20サンプル/s
- 接続: ワイヤレス、USB
- 機能: リモートログ
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: micro USBケーブル



実験例 土壌水分濃度の測定

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス濁度センサ

GDX-TRB (Go Direct)
E31-8200-69

¥54,000 (¥59,400)

- 測定範囲: 0~1,000NTU
- 最小表示: 0.1NTU
- LED波長: 850nm
- 測定項目: 濁度
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: ディスポセル15個、micro USBケーブル

New



実験例 地域河川の水質調査、水の浄化実験

物理 化学 生物 地学

ワイヤレス光学式心拍センサ

GW-OHR (Go Direct)
E31-8200-70

¥39,800 (¥43,780)

- 最小表示: 1bpm
 - 測定項目: 心拍数
 - 最大サンプリングレート: 1Hz
 - 接続: ワイヤレス
 - 対応OS: Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
 - 電源: 充電式電源 (USB充電式)
 - 付属品: アームバンド (23~32cm調節可能)、USB充電ケーブル
- *本製品は医療用ではありません。

New



実験例 運動による心拍数への影響

※センサの色や形状が異なる場合があります。※USB電源アダプタは付属しません。

ワイヤレスセンサー一覧



初めてのセンサ入門

NaRiKa ベーシックワイヤレスセンサ (Go Direct)

E31-8201-01 ¥93,000 (¥102,300)

(実験例)

- 温度: アルコールの蒸留実験
- pH: 酸とアルカリ、中和滴定の実験
- 音: 声や楽器の波形の測定

(セット内容)

- ワイヤレス温度センサ (測定範囲: -40~+125°C)
- ワイヤレスpHセンサ (測定範囲: pH0~14)
- ワイヤレス音センサ (測定範囲: 55~110dB)



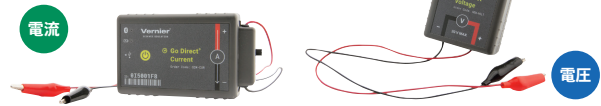
電気実験にはコレ

NaRiKa ワイヤレス電流・電圧センサ (Go Direct)

E31-8201-02 ¥64,000 (¥70,400)

(セット内容)

- ワイヤレス電流センサ (測定範囲: ±1A, ±0.1A)
- ワイヤレス電圧センサ (測定範囲: ±20V)



16台のセンサを同時充電

チャージングステーション

GDX-CRG (Go Direct)

E31-8200-35

¥30,500 (¥33,550)

- 充電ポート16個 (USB×8個、センサポート×8個)
- 16台同時充電可能



あと便利

センサの固定に便利なホルダー

NaRiKa

ボックス型センサホルダー

(Go Direct) (黒板用)

E31-8201-51

¥2,800 (¥3,080)

- 大きさ: 100×70×35mm
- 適合センサ: 音センサ、電流センサ、電圧センサ、電気エネルギーセンサ、光/色センサ、ガス圧力センサ、熱電対温度センサ、EKG (心電図) センサ、GMセンサ
- その他: 裏面磁石付き



E31-8201-51

NaRiKa

ボックス型センサホルダー

(Go Direct) (スタンド用)

E31-8201-52

¥6,800 (¥7,480)

- 大きさ: 100×70×35mm (本体)、
φ8×220mm (アーム)
- 適合センサ: 音センサ、電流センサ、電圧センサ、電気エネルギーセンサ、光/色センサ、ガス圧力センサ、熱電対温度センサ、EKG (心電図) センサ、GMセンサ



E31-8201-52

あと便利

その他のセンサ

NEW

(※取扱説明書が英語表記になります。)

Cat.No.	品名	価格¥
E31-8200-44	ワイヤレスカルシウムイオンセンサ GDX-CA	115,000 (126,500)
E31-8200-45	ワイヤレス塩化物イオンセンサ GDX-CL	115,000 (126,500)
E31-8200-46	ワイヤレスカリウムイオンセンサ GDX-K	115,000 (126,500)
E31-8200-47	ワイヤレス硝酸イオンセンサ GDX-NO3	115,000 (126,500)
E31-8200-48	ワイヤレスアンモニウムイオンセンサ GDX-NH4	115,000 (126,500)
E31-8200-49	ワイヤレスフラットpHセンサ GDX-FPH	59,000 (64,900)
E31-8200-50	ワイヤレスガラス電極pHセンサ GDX-GPH	58,000 (63,800)
E31-8200-51	ワイヤレス白金電極導電率センサ GDX-CONPT	72,000 (79,200)

Cat.No.	品名	価格¥
E31-8200-58	ワイヤレス向心カシステム GDX-CFA	131,000 (144,100)
E31-8200-59	ワイヤレス偏光計 GDX-POL	210,000 (231,000)
E31-8200-60	ワイヤレスCVセンサ GDX-CVS	380,000 (418,000)
E31-8200-61	ワイヤレススペクトロメーター GDX-SPEC-VIS	720,000 (792,000)
E31-8200-62	ワイヤレススペクトロメーター GDX-SPEC-UV	981,000 (1,079,100)
E31-8200-63	ワイヤレスメルトステーション GDX-MLT	220,000 (242,000)
E31-8200-65	ワイヤレス構造・材料テスター GDX-VSMT	432,573 (475,830)
E31-8200-66	ワイヤレス投射装置 GDX-PL	180,000 (198,000)

補充部品・別売品

Cat.No.	品名	価格¥
E31-8201-15	単振動ばね SP	5,200 (5,720)
E31-8201-16	力学システム用 滑走台TRACK (1.2m)	58,000 (63,800)
E31-8201-17	力学システムアクセサリキット GDX-CART-AK	39,600 (43,560)
E31-8201-18	センサカート用ファン DTS-CFAN (Go Direct)	32,000 (35,200)
E31-8201-19	ロータリーモーションセンサ付アクセサリキット GDX-RMPK (Go Direct)	120,000 (132,000)
E31-8201-20	フォースプレートセンサ用専用マット	22,000 (24,200)
E31-8201-21	センサカート用ファン固定用アダプタのみ (Go Direct)	6,500 (7,150)
E31-8201-22	センサカート用ファンのみ (Go Direct)	29,000 (31,900)
E31-8201-60	光ファイバー (GDX-SVISPL/SVISPLF用)	24,500 (26,950)
E31-8201-61	角セル (GDX-SVISPL/SVISPLF用) 100個	4,500 (4,950)
E31-8201-64	ガラスセル (ふた付) 5個	9,000 (9,900)

※掲載品の価格は2026年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合もございますので予めご了承ください。※価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。



DTS-GDXCは
収納ケース付き!



MOVIE



WEBアプリ



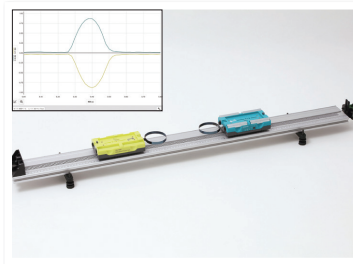
DTS-GDX

1つのセットで力学実験を幅広くカバー ワイヤレス力学システム (Go Direct)

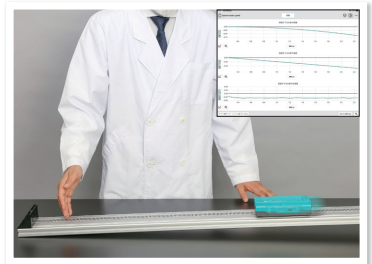
E31-8200-03 DTS-GDX
¥231,000 (¥254,100)

E31-8200-04 DTS-GDXC(ケース付)
¥235,500 (¥259,050)

幅広く力学の実験に活用することができ、演示実験はもちろん、グループ実験にも活用できるセットです。無料の専用ソフトウェア(Graphical Analysis[®])を使用し、センサカートをお手持ちのPCやタブレット、スマホと接続することでデータの収集・解析ができます。専用滑走台を使用することでより安定した実験ができます。



作用反作用の実験



斜面の往復運動(負の加速度)を調べる実験

【セット内容】

- ワイヤレスセンサカート(緑) GDX-CART-G
- ワイヤレスセンサカート(黄) GDX-CART-Y
- 滑走台(1,200mm、アルミニウム製)
- 専用おもり(125g) 4個
- カセンサ用反発ばね 2個
- カセンサ用反発磁石 2個
- センサホルダー
- 滑車
- ストッパー
- フック 3個
- ゴムバンパー 3個

※USB電源アダプタは付属しません。

センサカートに一定の力が働き続ける実験に センサカート用ファン DTS-CFAN (Go Direct)

E31-8201-18
¥32,000 (¥35,200)

Go Directセンサカートに一定の力を加え続けることができるファンです。風量と持続時間を4段階で設定できるので、加速度と物体の質量の関係調べる実験などに使用できます。

【仕様】

- 風量調整: 4段階
- 接続時間: 1、3、6、60秒
- 付属品: 充電式バッテリー、充電ケーブル



【補充部品】

E31-8201-21	センサカート用ファン固定用アダプタのみ (Go Direct)	¥6,500 (¥7,150)
E31-8201-22	センサカート用ファンのみ (Go Direct)	¥29,000 (¥31,900)



〈実験のようす〉
※センサカートは付属しません。



MOVIE

センサカートで単振動実験を NaRiKa 単振動ばね SP

E31-8201-15
¥5,200 (¥5,720)

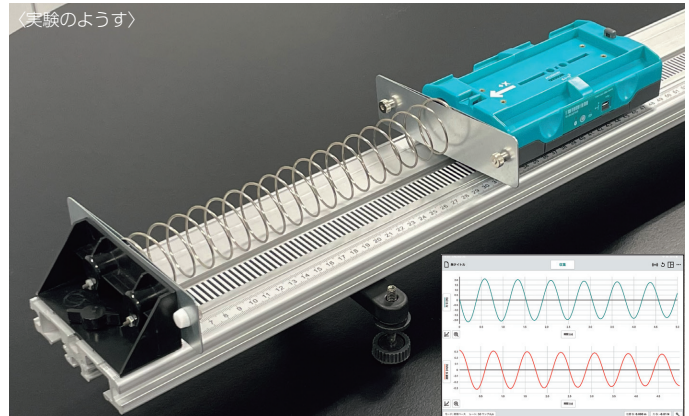
ワイヤレス力学システム、ワイヤレスセンサカートなどで使用することを目的とした単振動実験用のばねです。付属の金属板をばねに取付けることで、ネオジム磁石などの強力な磁石で任意の場所に固定して使用することができます。

【仕様】

- 大きさ: 150×40×0.5mm(金属板)、Φ40×250mm(ばね)



〈実験のようす〉



ワイヤレスフォースプレートセンサ

GDX-FP (Go Direct)

E31-8200-54 ￥183,000(¥201,300)

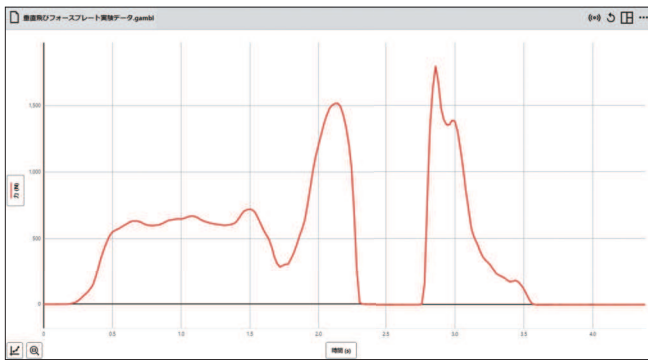
4つのロードセルを搭載し、3,500Nまで測定可能な力センサです。歩行やジャンプ、屈伸運動などの動作における床反力の測定他、ジャンプの滞空時間や高さ、前後左右のバランスの測定ができます。

【仕様】

- 測定範囲：-350~+3,500N ●最小表示：1N
 - 測定項目：力、X軸バランス、Y軸バランス、滞空時間、ジャンプの高さ
 - 最大サンプリングレート：1,000サンプル/s
 - 接続：ワイヤレス、USB
 - 対応OS：Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
 - 電源：充電式電源 (USB充電式)
 - 付属品：ハンドル1組、高さ調整ねじ4個、micro USBケーブル
- ※USB電源アダプタは付属しません。

【別売品】

E31-8201-20 フォースプレートセンサ専用マット **￥22,000**(¥24,200)



【実験例】

- ジャンプ時の床反力の測定
- エレベーターにおける垂直抗力の測定



ワイヤレス2軸フォースプレートセンサ NEW

GDX-FP2D (Go Direct)

E31-8200-68 ￥269,800(¥296,780)

垂直方向の力と水平方向の力の両方を測定できるため、摩擦や反力、跳躍などのより複雑な力の相互作用を探究できます。お持ちのパソコンやタブレット、スマートフォンとワイヤレスで接続できます (USB接続も可能)。

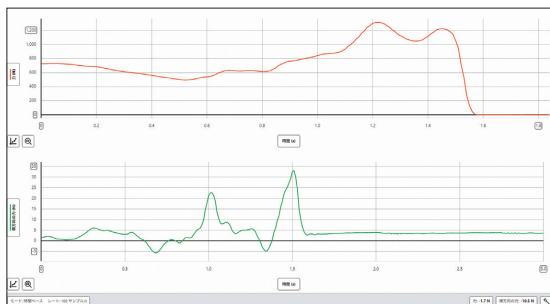
【仕様】

- 測定範囲：-350~+3,500N (垂直方向)、-2,000~+2,000N (水平方向)
 - 最小表示：1N ●測定項目：力 ●最大サンプリングレート：500Hz
 - 接続：ワイヤレス、USB
 - 対応OS：Windows 11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
 - 電源：充電式電源 (USB充電式)
 - 付属品：接続ケーブル、レンチ、ハンドル1組、高さ調節ねじ4個、micro USBケーブル
 - 耐荷重：4,500N (垂直方向)、2,500N (水平方向)
- ※USB電源アダプタは付属しません。

【別売品】

E31-8201-62 横力アクセサリ 2D-FP **￥142,000**(¥156,200)

E31-8201-63 ラダー実験キット (横力実験用ストッパー) 2DFP-LA **￥9,800** (¥10,780)



※掲載品の価格は2026年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合がございますので予めご了承ください。※価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。

もっと授業で使いつくそう

ワイヤレススペクトロメーター (Go Direct)

E31-8200-34 GDX-SVISPL

¥151,000 (¥166,100)

E31-8200-36 GDX-SVISPLF (光ファイバー付)

¥170,000 (¥187,000)

ワイヤレス (Bluetooth) または USB 接続ができる小型サイズの教育向け分光光度計です。

白色LEDの他に405nmと500nmのLEDを搭載しており、溶液の吸光度や透過率の測定、溶液の蛍光の測定ができます。また光ファイバーケーブル※1を利用し、スペクトル管や電球などの外部光源 (放射) の測定ができます。

【仕様】

- 測定波長: 380~950nm ●最小表示: 0.1nm
- 半値幅 (波長分解能) FWHM: 5.0nm
- 光源: 白色LED、蛍光測定用LED (405nm、500nm)
- 測定項目: 吸光度、透過率、蛍光、排出量
- 付属品: 光ファイバー (※E31-8200-36のみ)、ディスクセル15個、miniUSBケーブル、USB電源アダプタ

※付属のセルはポリスチレン製です。ご使用になる有機溶剤の種類にはご注意ください。

※1 光ファイバーはE31-8200-36にのみ付属しています。



MOVIE

スペクトロメーターの
ここがすごい

吸光度、透過率、蛍光、放射、
4つのモードを切替えて幅広く測定できる。



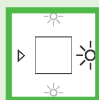
Webブラウザでも
インストールでも使える
スペクトロメーター専用無料のソフトウェア



Spectral Analysis



選べる測定モード

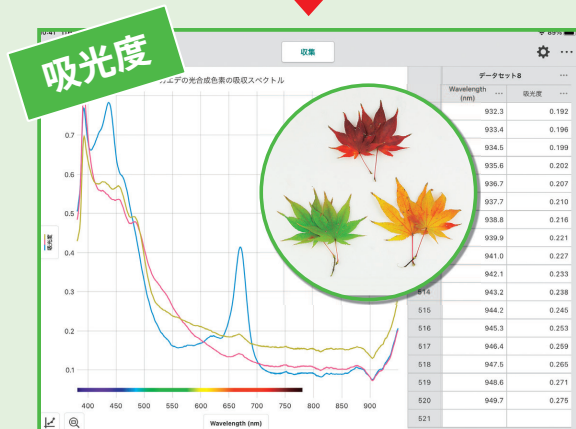


吸光 (光源: 白色LED)

もみじの葉の光合成色素の吸収スペクトルの測定



▲葉から色素抽出した光合成色素の吸収スペクトルを測定

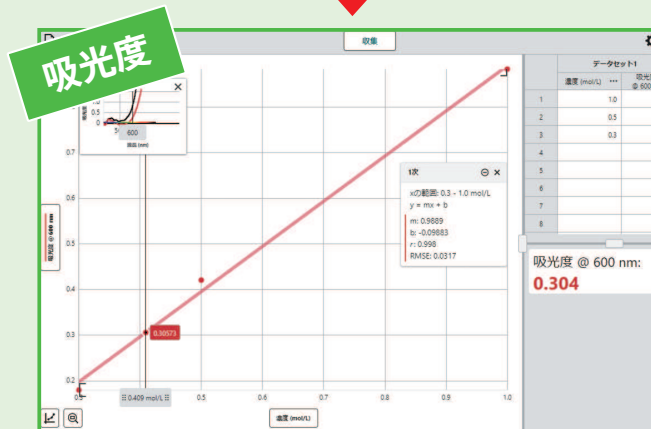


▲葉の色の違いによるスペクトルの違い

検量線から未知の濃度測定



▲濃度が既になっている複数の試料を用いて検量線を引き、未知の試料の濃度を求める



▲600nmにおける検量線による硫酸銅水溶液の濃度測定



GoDirect ワイヤレスセンサ専用アプリ

Spectral Analysis[®]

スペクトロメーターを用いて、吸光度や透過率などのデータを「収集・分析・共有」することができる、直感的操作の無料アプリです。

- Windows、Mac、ChromeOS、iOS、Android全対応。
- インストール無料(ライセンス料なし)
- 「接続→測定→グラフ化」が最短3ステップ。
- DL版とWEBアプリ(PWA)版から選んで使用できる。



Spectral Analysis[®] を使用するセンサ

※詳しくはP.7へ



**ワイヤレス
スペクトロメーター**
E31-8200-34 GDX-SVISPL
E31-8200-36 GDX-SVISPLF



**ワイヤレス
スペクトロメーター**
E31-8200-37 GDX-SPEC-EM



**ワイヤレス
スペクトロメーター**
E31-8200-38 GDX-SPEC-FUV

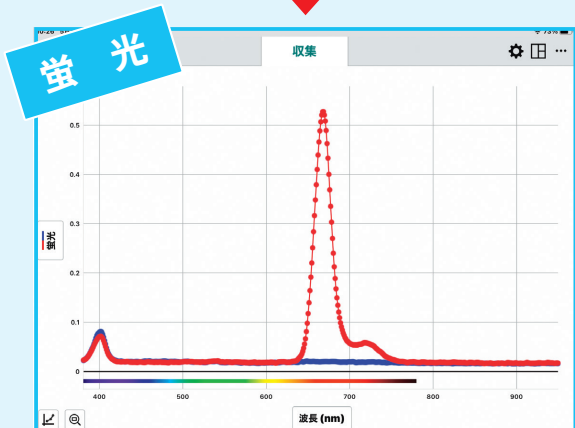


蛍光 (光源:405または500nm)

405nm励起による蛍光スペクトル測定

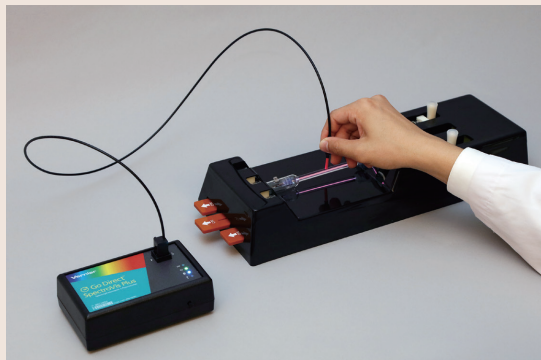


▲抽出試料に405nmの励起光を照射し、放射される蛍光波長を測定。

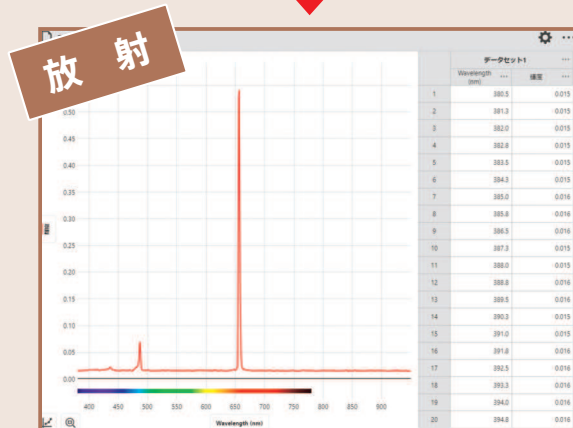


放射 (光ファイバー使用)

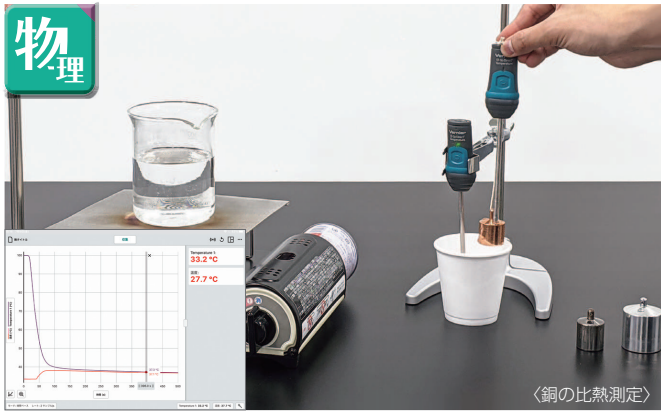
水素の線スペクトル測定



▲スペクトロメーターに光ファイバーを接続し、外部光源のスペクトルを測定。



※掲載品の価格は2026年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合がございますので予めご了承ください。※価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。



NaRiKa 比熱測定セット SH-WTN

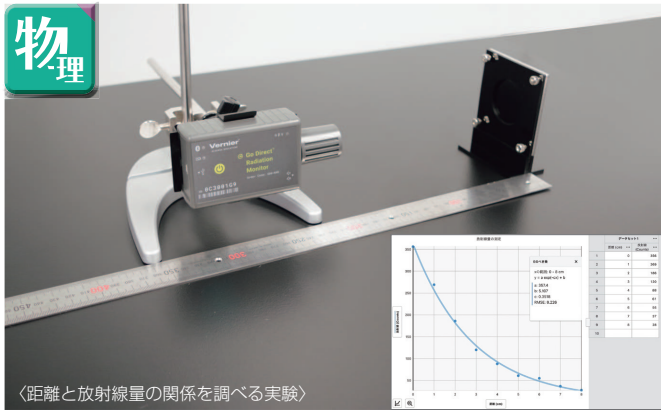
C15-7654

¥61,500 (¥67,650)

付属の温度センサを使用して金属の比熱を測定します。測定用体には温度センサ用の穴があいているので、差し込んで使用できます。2個の温度センサを使用することで、水の温度と金属の温度を同時に測定できます。

セット内容

- 比熱測定用体 SH-TN
- ワイヤレス温度センサ GDX-TMP-RL (Go Direct) 2個



NaRiKa 放射線測定実験セット (Go Direct)

E31-8201-24

¥121,000 (¥133,100)

線源からの距離による違いや吸収体(遮蔽物)の有無と種類による違いをGMセンサを使って測定し、その値を表示します。

セット内容

- ワイヤレスGMセンサ (Go Direct) (測定範囲: 0~3,500cps. 温度: -20~+50°C)
- 線源・遮蔽物スタンド 2個
- 吸収体(遮蔽物) 3種
- 面型実験用線源
- コンパクトスタンド
- 収納ケース



※USB電源アダプタは付属しません。

NaRiKa エネルギー変換効率実験セット (Go Direct)

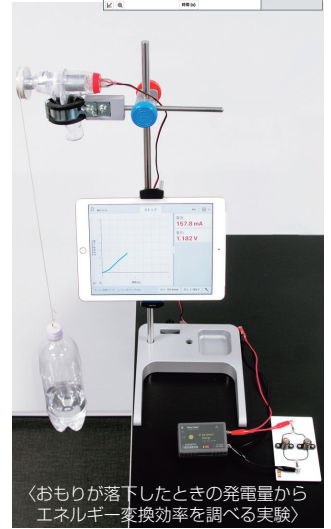
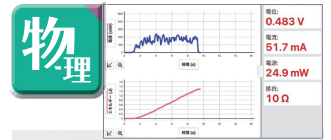
E31-8201-12

¥52,000 (¥57,200)

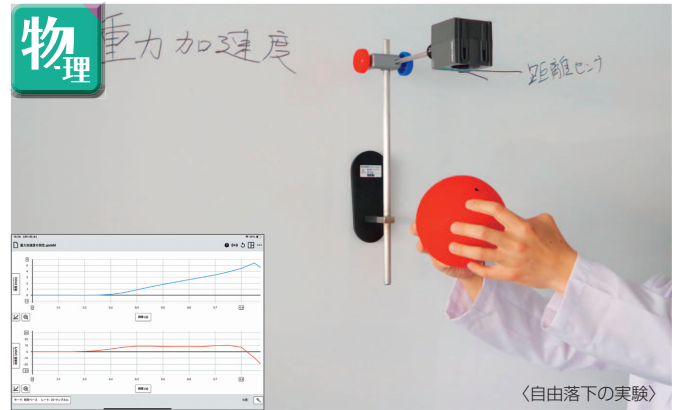
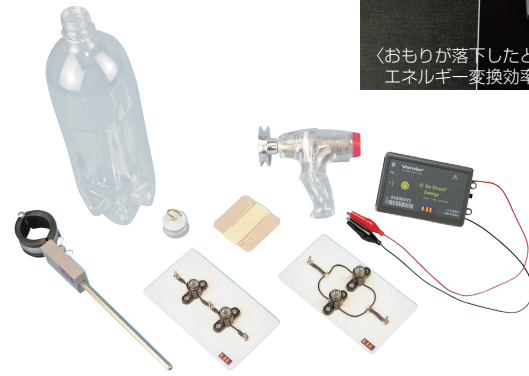
位置エネルギーから電気エネルギーへの変換実験をするためのセットです。

セット内容

- ワイヤレス電気エネルギーセンサ (Go Direct) (測定範囲: 2レンジ(±5V, ±0.18A) (±30V, ±1A))
- ペットボトル (1.5L)
- プーリー付ゼネコンDUE
- 豆電球 (3.8V, 0.3A) 4個
- 並列豆球台
- 直列豆球台
- ペットボトル吊り下げ用フック
- ゼネコン固定用はさみ



〈おもりが落下したときの発電量からエネルギー変換効率を調べる実験〉



NaRiKa 自由落下実験器 (Go Direct) (黒板用)

E31-8201-14

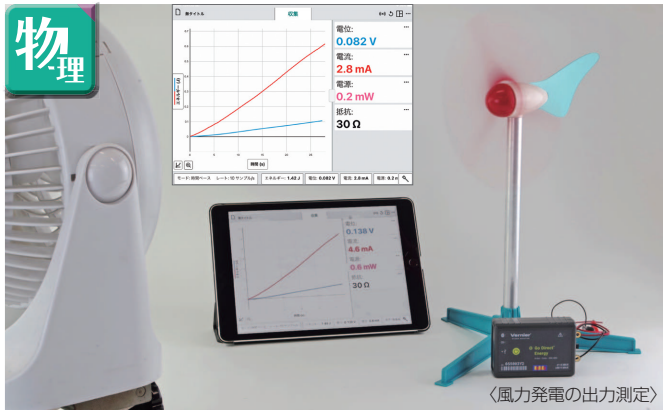
¥65,000 (¥71,500)

超音波を利用したワイヤレスの距離センサを使用し、自由落下の実験が黒板でできるセットです。

セット内容

- 黒板実験用スタンド BP-Y
- クランプ
- スタンド用カメラ雲台
- ワイヤレスモーション(距離)センサ (Go Direct) (測定範囲: 15cm~3.5m)





〈風力発電の出力測定〉

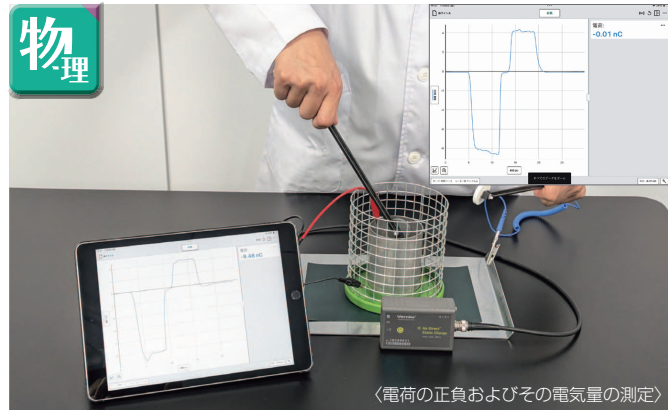
NaRiKa クリーンエネルギー実験セット (Go Direct) CE-1 E31-8201-23

¥101,000 (¥111,100)

風力発電や太陽光発電、燃料電池などで発電し、プロペラモーターや専用モジュールに搭載されたブザーやLEDで動作を確認できます。また、発生した電気を付属のセンサを使って測定し、それぞれの発電の出力やエネルギー効率の比較も行えます。

セット内容

- 風力発電機 (出力0~1W)
- 専用モジュール (ブザー、LED)
- 分度器
- 風力タービンハブ
- チップボード 10枚
- タボ 25本
- ワイヤレス電気エネルギーセンサ GDX-NRG (Go Direct) (測定範囲: $\pm 5V$ ・ $\pm 0.18A$ 、 $\pm 30V$ ・ $\pm 1A$)
- 光電池 (出力2V、スタンドタイプ)
- リバース燃料電池 (出力0.5~0.9V)
- リード線付プロペラモーター
- 豆電球型LED
- リード線付豆電球ソケット
- リード線 (赤・黒) 各2本



〈電荷の正負およびその電量の測定〉

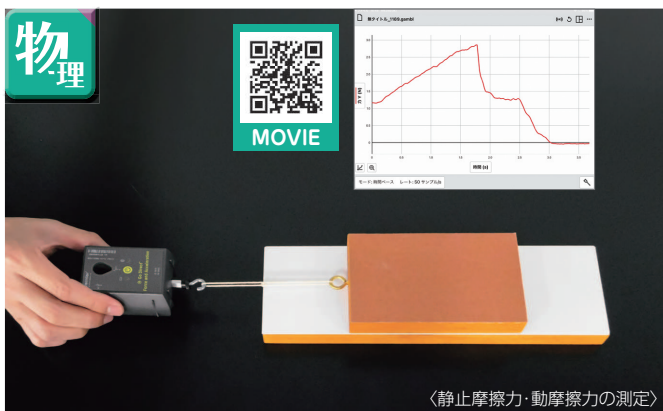
NaRiKa 静電気実験セット ESK-CRGQ B10-1210

¥84,000 (¥92,400)

ワイヤレス静電センサを利用して静電気実験を行うことができるセットです。

セット内容

- ワイヤレス静電センサ GDX-Q (GoDirect) (測定範囲: $\pm 100nC$ ($\pm 10V$))
- 集電ケージ
- 集電缶
- 金属板
- リード線 (2本)
- アースストラップ
- 柄付発電板 3種 (ナイロン、PVC、アルミ)
- 発電布 3種 (ウール、ビニール、綿)
- 発電棒 2種 (ナイロン、PVC)



〈静止摩擦力・動摩擦力の測定〉

NaRiKa 摩擦実験器 FR-S C15-1271

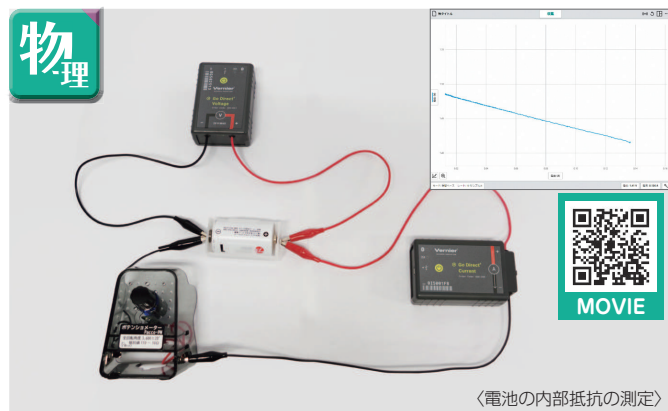
C15-1271

¥43,000 (¥47,300)

物体の間に働く、静止摩擦力・動摩擦力を測定する実験器。物体の組み合わせを変えて、それぞれの摩擦力の違いをばねはかりや力センサを使用して測定します。

セット内容

- 摩擦面 (木製、100×300×16mm、片面木目/片面エンボスPPシート)
- 実験用ブロック (木製、100×150×15mm、片面木目/片面摩擦紙)
- ワイヤレス力/加速度センサ GDX-FOR (Go Direct) (測定範囲 (最小表示): $\pm 50N$ (0.01N))
- たこ糸



〈電池の内部抵抗の測定〉

NaRiKa 電池の内部抵抗測定実験器 PMS B10-4024

B10-4024

¥67,000 (¥73,700)

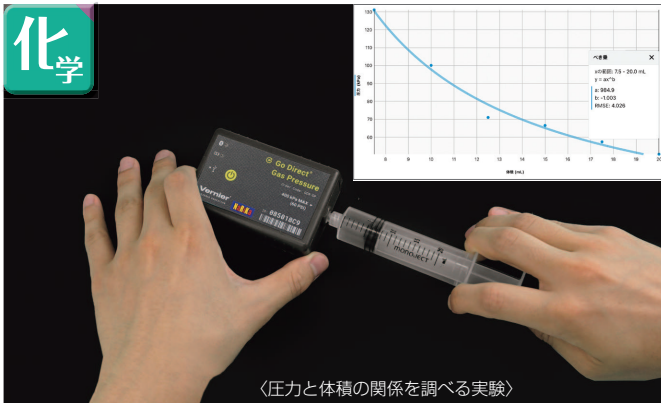
付属のポテンショメーター (多回転精密可変抵抗器) を用いて電池の内部抵抗の測定ができます。ポテンショメーターの使用により、電圧、電流値の制御が容易に行えます。

セット内容

- ポテンショメーター Pacco-PM
- ワイヤレス電流センサ GDX-CUR (Go Direct) (測定範囲 $\pm 1A$ 、 $\pm 0.1A$ 、最小表示0.001A)
- ワイヤレス電圧センサ GDX-VOLT (Go Direct) (測定範囲 $\pm 20V$ 、最小表示0.01V)
- 乾電池台 (単1・1個用) (磁石付)



※掲載品の価格は2026年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合もございますので予めご了承ください。※価格表示は、太字が希望小売価格、() 内が10%の消費税込みの価格です。



〈圧力と体積の関係を調べる実験〉

NaRiKa 気体の法則実験セット (Go Direct) N

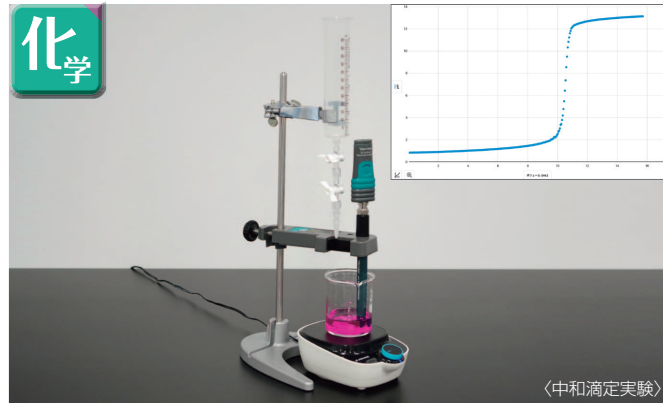
E31-8201-33

¥63,000 (¥69,300)

ボイルの実験や絶対零度の導出の実験など、圧力と体積、温度の関係について測定できる気体の法則実験セットです。

セット内容

- ワイヤレスガス圧力センサ (Go Direct) (測定範囲: 0~400kPa)
- ワイヤレス温度センサ (測定範囲: -40~+125°C)
- 20mLシリンジ (ロックコネクタ メス)
- プラスチックチューブ (両端ロックコネクタ メス-メス、全長480mm)
- 2方コック (両端ロックコネクタ オス-メス、全長45mm) 2個
- ゴム栓用ロックコネクタ (オス、穴径φ5~8mmに対応) 3個
- 1穴ゴム栓 2個
- 2穴ゴム栓
- チューブクリップ 2個
- ゴム風船 10個



〈中和滴定実験〉

NaRiKa 中和滴定実験セット (Go Direct) N

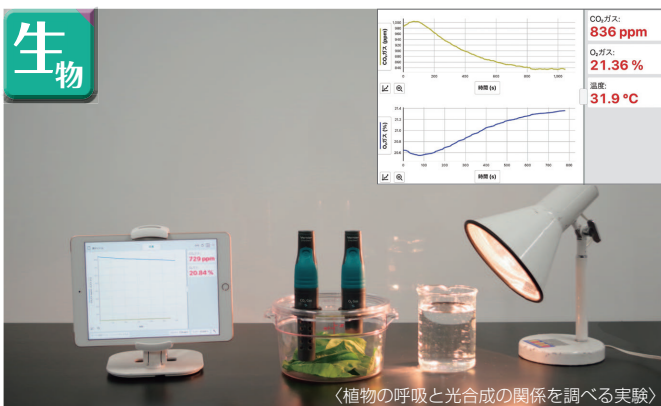
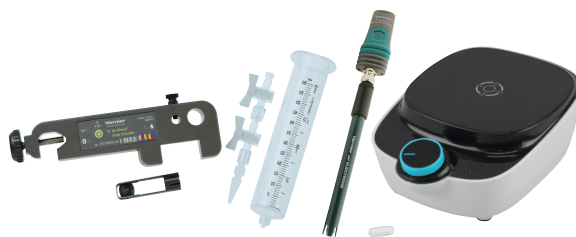
E31-8201-34

¥87,000 (¥95,700)

中和滴定の実験がスムーズにできる実験セットです。

セット内容

- ワイヤレスpHセンサ (Go Direct) (測定範囲: pH0~14)
- ワイヤレス滴定センサ (Go Direct) (測定範囲: 滴下量0~)
- マグネットスターラー
- 攪拌子



〈植物の呼吸と光合成の関係を調べる実験〉

NaRiKa 光合成実験セット (Go Direct)

E31-8201-41

¥157,000 (¥172,700)

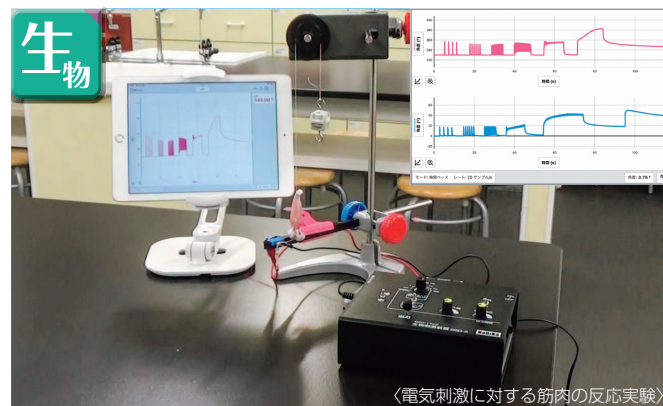
植物の呼吸や光合成の実験ができる生物実験用セットです。

セット内容

- ワイヤレス酸素センサ (Go Direct) (測定範囲: 酸素濃度0~100%、温度20~40°C)
- ワイヤレス二酸化炭素センサ (Go Direct) (測定範囲: 二酸化炭素濃度0~100,000ppm、温度20~40°C、湿度0~100%)
- バイオチャンバー
- ゴム栓 2個



※USB電源アダプタは付属しません。



〈電気刺激に対する筋肉の反応実験〉

NaRiKa 筋収縮実験セット (Go Direct)

E31-8201-43

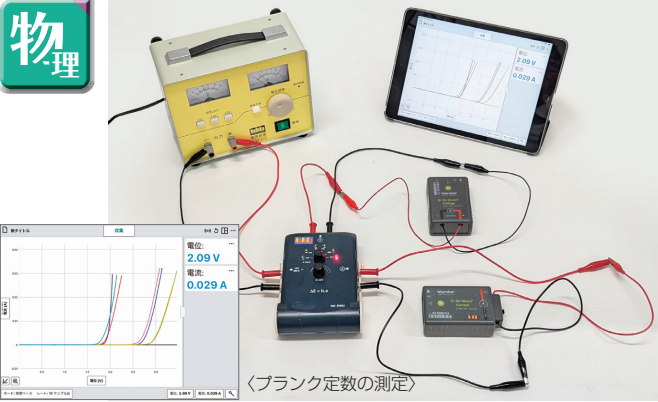
¥131,500 (¥144,650)

キモグラフで行っていた電気刺激に対する筋肉の反応実験を従来より簡単にできるセットです。

セット内容

- 生物刺激装置 BSD-2
- ワイヤレスロータリーモーションセンサ GDX-RMS (Go Direct)





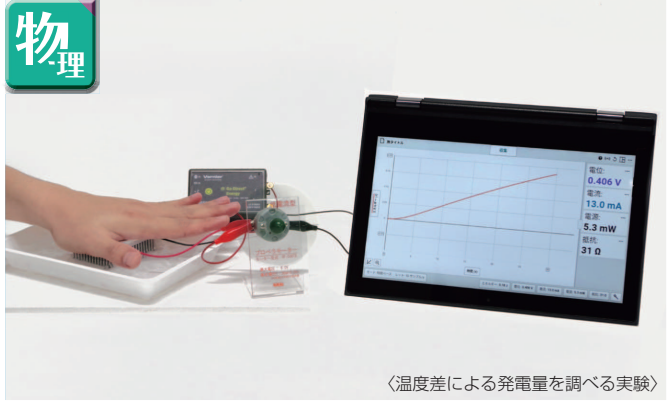
NaRiKa プランク定数測定器(LED式) PC-GD B10-7410-20

¥88,000 (¥96,800)

異なるピーク波長のLEDが点灯し始める電圧を測定し、プランク定数を求める実験器です。LED発光のための電圧値は電圧に対しての電流の値を測定し、グラフ化して決定する方式をとっています。LEDを用いたプランク定数の実験を通して、量子力学や物性物理学の理解につながります。

セット内容

- プランク定数測定器
- ワイヤレス電流センサ GDX-CUR (Go Direct)
- ワイヤレス電圧センサ GDX-VOLT (Go Direct)



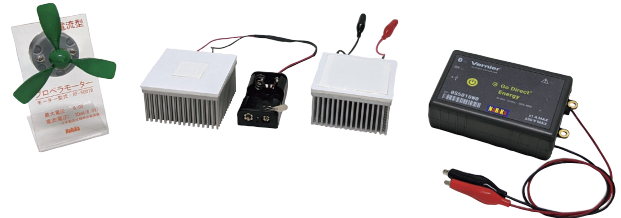
NaRiKa ペルチェジュール実験セット GD-1 C15-7005-20

¥49,500 (¥54,450)

「ペルチェ効果」と「ゼーベック効果」の両方を手軽に体験できる電子冷却装置と熱電発電装置のセットです。温度差の発電や、電気を流して冷却する実験ができます。付属のセンサを使って、温度差による発電量の変化などを数値やグラフで確認できます。

セット内容

- 電子冷却装置
- 熱電発電装置
- プロペラモーター
- ワイヤレス電気エネルギーセンサ GDX-NRG (Go Direct)



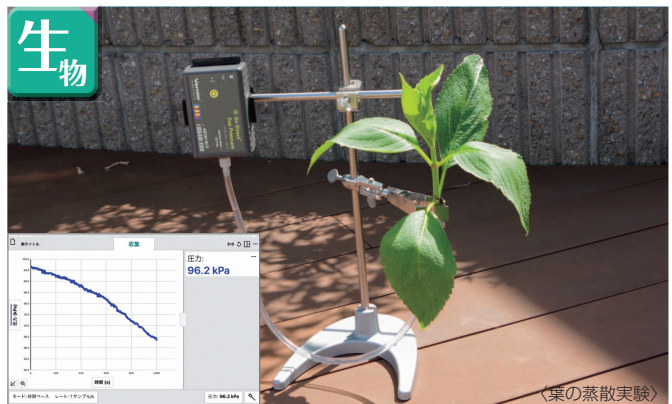
NaRiKa 太陽光発電実験セット (Go Direct) E31-8201-35

¥43,000 (¥47,300)

光電池の発電量が太陽光の当たる角度によってどのように変化するかを実験で確認できます。付属の電気エネルギーセンサをお持ちのパソコンやタブレットに接続し、無料の専用アプリを使用してデータの測定、解析ができます。

セット内容

- ワイヤレス電気エネルギーセンサ GDX-NRG (Go Direct)
- 光電池 CN-M
- プロペラモーター Pacco-510
- 豆電球 Pacco-2.5V
- 低電圧LED Pacco-LED



NaRiKa 蒸散実験セット GDT-1 G40-2391-10

¥38,000 (¥41,800)

葉などの蒸散を確認するためのセットです。付属のガス圧力センサを使って、水の入ったチューブ内の圧力変化をグラフ化し、蒸散速度を測定することができます。お持ちのパソコンやタブレットにセンサを接続し、無料の専用アプリを使用してデータの測定、解析ができます。

セット内容

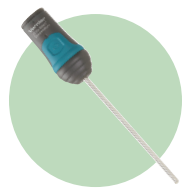
- ワイヤレスガス圧力センサ GDX-GP (Go Direct)
- チューブ(太・中・細)各4本
- ジョイント 4個
- 斜めノズル注射筒
- ピーカー (5mL)
- 鉛筆削り
- パフ 3個
- 収納ケース

※ワセリンは別途
ご用意ください。



Go Direct × 探究

身近なものをセンサで探究してみましょ



E31-8204-16
温度センサ
GDX-TMP-RL
¥23,900 (¥26,290)

※センサの詳細仕様はP.5へ

NEW



E31-8200-26
二酸化炭素センサ
GDX-CO2
¥76,000 (¥83,600)

※センサの詳細仕様はP.6へ

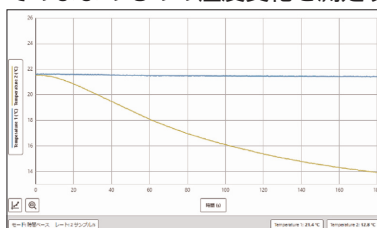
濡れた体で風に当たると涼しくなるのはなぜ？

<実験>

濡れた体に風が当たると涼しく感じるのは、気化熱が関係しているため、気化熱を調べる。

<方法>

センサの先端に脱脂綿を巻きつけて、水で濡らしたものとそのままのもの温度変化を測定する。

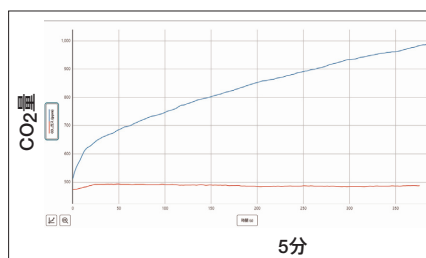


青：そのまま
黄：水

土壌の生き物も呼吸しているのだろうか？

<実験・方法>

身の周りの土と、空焼きをした土を同量容器に入れ、二酸化炭素の変化を5分間測定する。



青：土
赤：空焼きした土



その他の実験や、詳しい方法はGo Direct STEAM・探究One Pagerへ

Go Direct × スポーツ科学

Go Directセンサを使用したスポーツ科学(保健体育や部活動など)での活用例です。私たちの体がどのように機能しているかをGo Directセンサを使って測定してみましょ。

- 酸素濃度を測定**
E31-8200-25
酸素センサ (Air) GDX-O2
- 心拍数を測定**
E31-8200-70
光学式心拍センサ GW-OHR
- 心電図・筋電図を測定**
E31-8200-28
EKG(心電図)センサ GDX-EKG
- 握力を測定**
E31-8200-53
握力センサ GDX-HD
- 呼吸数を測定**
E31-8200-55
呼吸ベルト GDX-RB
- 呼気の肺活量を測定**
E31-8200-29
肺活量センサ GDX-SPR
- 血圧を測定**
E31-8200-30
血圧センサ GDX-BP

E31-8204-08
加速度センサ
GDX-ACC-RL
¥40,000 (¥44,000)

※センサの詳細仕様はP.4へ

NEW



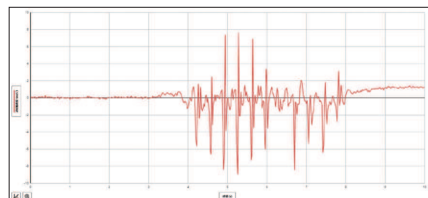
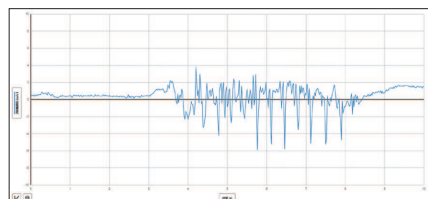
人が走っている時の加速度の変化

<実験>

走るフォームによって加速度のグラフは変化するか。またどのようなことがグラフから読み取れるか調べる。

<方法>

加速度センサを胸にテープで固定し、10m程度の距離を走行。加速度の変化をフォームごと測定する。



Python でコーディング！

Go Direct × Python でやってみたいことを自由にコーディング & 実現できる

距離で音が変わる楽器を作りたい

テルミンみたいな楽器が作れるかな？

<実験方法>

ワイヤレスモーション(距離)センサを接続し、センサと手の距離を音階に変換するプログラムを使って、手を近づけたり遠ざけたりしながら音楽を奏でます。

<発展>

音階だけでなく、音量も調節するには？他のセンサと組み合わせることでのどのようなことができるか、探究してみましょう。



E31-8200-05
モーション(距離)センサ GDX-MD
¥42,500 (¥46,750)

※センサの詳細仕様はP.4へ

```
import pygame
import time
from gpio import gpio

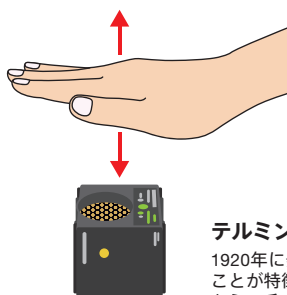
# GDX-MD 距離センサを初期化
gpio.gpio()

# GPIO接続確認
# device_id = open("GDX-MD XXXXXX") # 特定のデバイスに
# gpio.openConnection(device_id) # Bluetooth接続
# gpio.subject_name(55) # 距離センサ - 名前
# gpio.start(55) # データ取得開始 (55はピン番号)

# 距離データの読み取り
# SOUND_FOLDER = r"C:\Users\user\Python\Projects\PythonProject\VerTheremin"

# 距離の初期設定
MIN_DISTANCE = 0.1 # 最小距離 (メートル)
MAX_DISTANCE = 2.0 # 最大距離 (メートル)

def read_sound_folder():
    """
    距離データを読み取り、音階に変換して音階に格納
    """
    notes = ["C4", "D4", "E4", "F4", "G4", "A4", "B4", "C5"] # ドレミファソラド (8ドクター)
    file_path = os.path.join(SOUND_FOLDER, "notes")
    if not os.path.exists(file_path):
        sound_folder = os.path.join(SOUND_FOLDER, "notes")
    return notes
```



テルミンとは？

1920年に発明された、「ふれずに演奏できる」ことが特徴の世界最古の電子楽器。アンテナからの手の位置で音高と音量を調節します。

詳しい方法はGo Direct × Pythonホームページへ

Go Directセンサでの測定データを数学の手法を使って考える事例の紹介です。現実の物理現象に対して数学的アプローチを行うことで、科学的な探究(STEAM教育)への繋がりを体感できます。



E31-8200-05
モーション(距離)センサ GDX-MD
¥42,500 (¥46,750)

※センサの詳細仕様はP.4へ



E31-8200-15
光/色センサ GDX-LC
¥33,500 (¥36,850)

※センサの詳細仕様はP.5へ

光源からの距離と明るさの関係

<実験>

光源の明るさと距離の関係をセンサを使用してグラフにし、回帰曲線を求める。

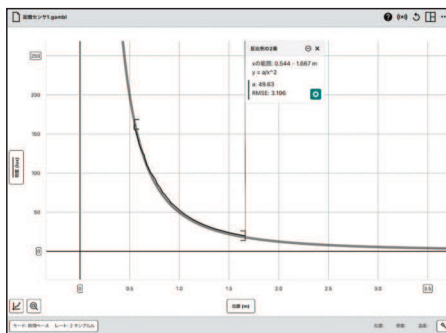
<方法>

- ①右の写真のように、光センサの受光部とモーションセンサの正面を光源に向ける。光源とセンサを約0.5mから約1.5mの距離でゆっくりと離していき、明るさとその時の位置のデータを取得する。
- ②できあがったグラフから回帰曲線を求める。
- ③計算して求めたグラフとセンサから得たグラフを比較し、光に関する「逆二乗の法則」が成立するか確認する。

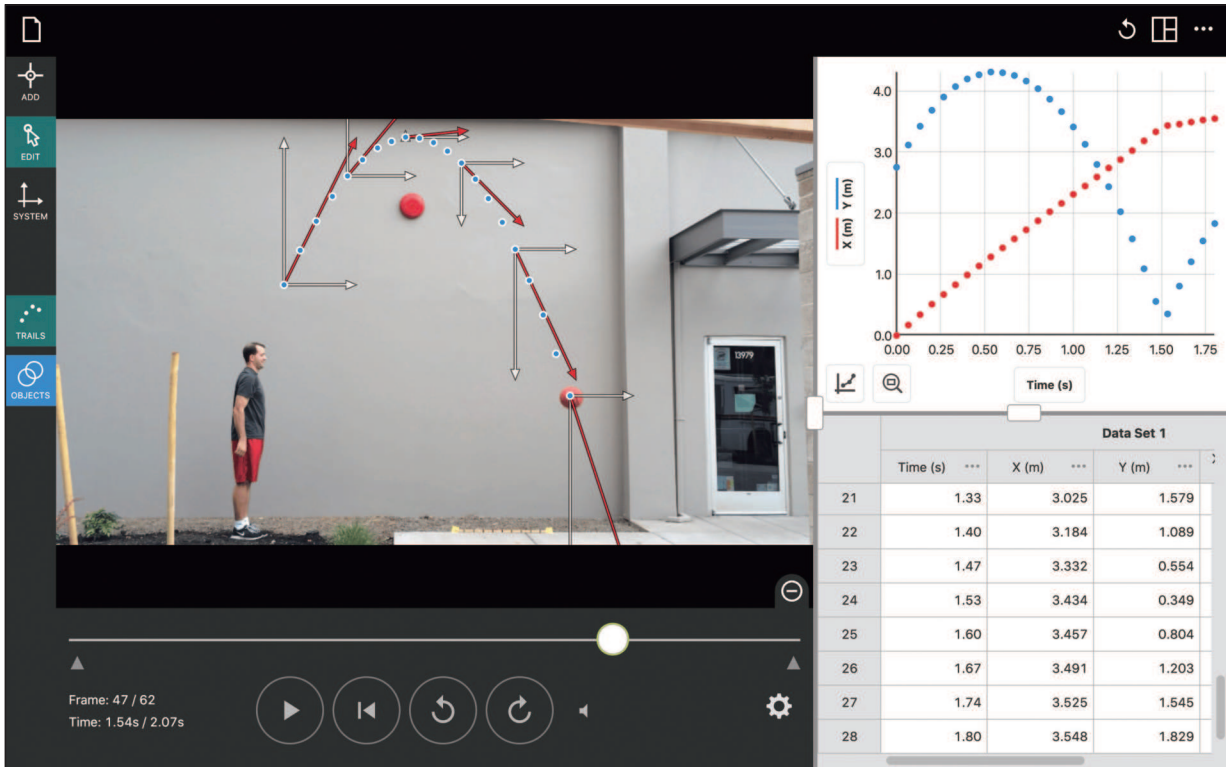


0.5m~1.5m程度の範囲で明るさと位置のデータを測定する。

※モーションセンサと光センサを重ねて持つ。



※掲載品の価格は2026年4月現在のものですが、資材の高騰や規格の変更などにより、やむを得ず価格を変更する場合がございますので予めご了承ください。※価格表示は、太字が希望小売価格、()内が10%の消費税込みの価格です。



動画解析ソフトVideo Analysis®

- E31-8202-21 学校ライセンス(1年) **¥65,000** (¥71,500)
- E31-8202-22 学校ライセンス(2年) **¥116,000** (¥127,600)
- E31-8202-23 学校ライセンス(3年) **¥138,000** (¥151,800)
- E31-8202-24 学校ライセンス(4年) **¥184,000** (¥202,400)
- E31-8202-25 学校ライセンス(5年) **¥229,000** (¥251,900)

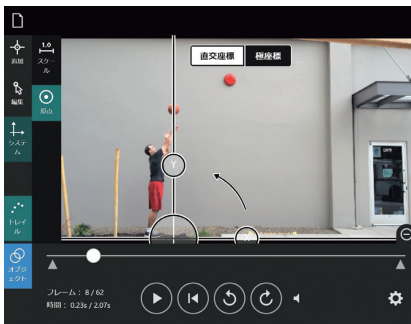
Video Analysisは、撮影した動画内の測定対象の動きを分析する解析アプリです。WEBアプリなのでインストール不要です。

撮影した動画のフレーム内の測定対象の位置を点でマーキングします。長さのわかるものと一緒に撮影することで、ピクセル数と動画内の長さを設定できます。マーキングした各点に座標を割り当て、動画の時間と点の垂直方向と水平方向の変化を解析できます。センサを搭載できないボールを追跡するなど、探究的な学習に活用できます。

【仕様】

- 対応OS: Windows 11、iOS、iPadOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 対応ブラウザ: Chrome、Safari、Edge

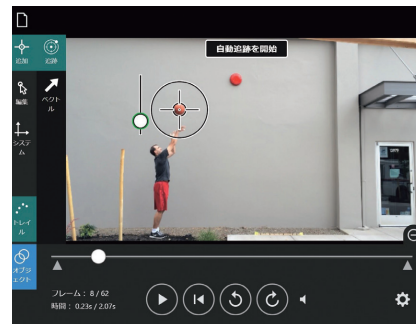
※ライセンスの有効期限は購入時からの年数になります。



【原点設定】
どの場所を原点にするかを自由に設定することができます。

【スケール設定】
画面の中に長さがわかるものがあればそれを基にスケールを設定できます。

【追加】
コマ送りをしながら、点を追加していきます。その値がグラフ、テーブルに反映されます。



追跡する物体と背景の明暗がはっきりしている場合は、自動追跡機能を使うことができます。左記の動画では、バスケットボールを指定して自分でコマを送ることなくデータを取得できます。

ご注文・ご用命はこちらへ

特約店



株式会社 **ナリカ**

<https://narika.jp/>
E-mail: support@rika.com

製品に関する技術的なお問合せ **TEL : 0120-700-746**
サポートセンター **FAX: 03-3833-0743**