

# Go Direct<sup>®</sup>

端末活用

マルチOS

Webブラウザでも  
使えるソフトウェア

## 教育用センサの決定版



実験内容に合わせてモード切替も可能!



挿すだけで濃度実験や温度実験などができます。



位置・力・加速度のセンサを内蔵!



色の変化などもしっかり数値化!



複数のセンサを内蔵した気象センサ。



オートレンジ切替。



ケーブル  
不要

インストール  
不要

インターフェース  
不要



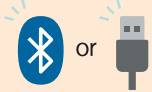
# これ1本あれば使



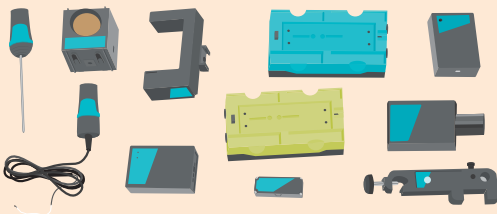
- 必要なものはセンサと端末のみ。1対1で接続できる。



- 選べる接続方法 (BluetoothまたはUSB) でスッキリ実験。



- 物理、化学、生物、地学の実験に対応できる種類豊富なセンサ。



マルチOSで  
インターフェース  
不要



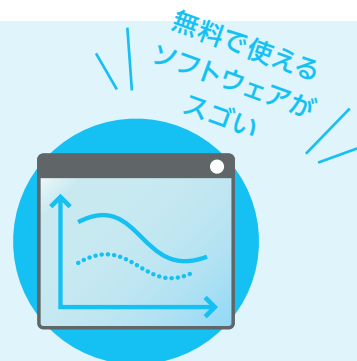
- 中継機(インターフェース)が不要で、その分、導入費用がぐっと抑えられる。



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



対応 OS : Windows10/11、ChromeOS、MacOS、iOS or iPadOS 14.8.1 以上、Android9 以上  
共通仕様: USB (Type-A)、Bluetooth 4.2



## 専用ソフトウェア Graphical Analysis™

- ① 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。
- ② センサにあわせて自動条件設定される。
- ③ 選べるダウンロード版と、Webブラウザ版。

詳しくはP.3へ

Pro版

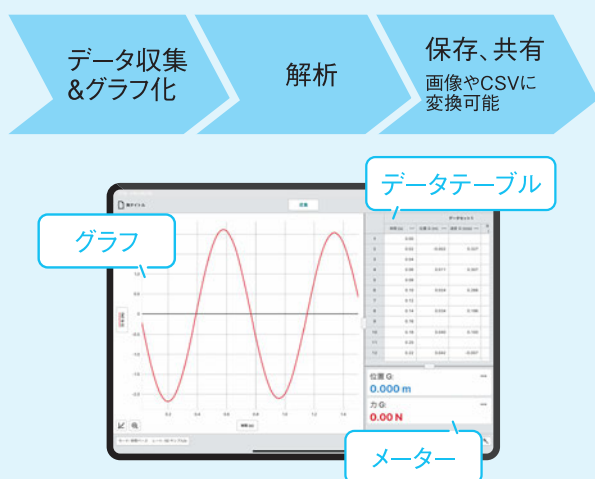
更に高度な実験分析ができるPro版(有料)が新登場  
ライブデータの共有が可能になり、測定中のデータをクラス全員に配信も可能!

NEW

# える Go Direct<sup>®</sup>

## 専用ソフトウェア Graphical Analysis™

① 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。



② センサにあわせて自動条件設定される。

▼ 温度センサの場合

- サンプルレート: 2サンプル/s
- 測定時間: 180秒

▼ 音センサの場合

- サンプルレート: 10,000サンプル/s
- 測定間隔: 0.03秒



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!

③ 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!

大好評Webアプリ



Pro 版

詳しくは  
こちら



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

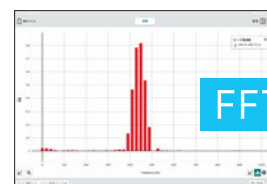
NEW

### ライブデータ共有

- 実験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。



# Go Directシリーズ

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレスセンサカート



- 位置・力・加速度の3つのセンサを内蔵
- ワイヤレス接続できる多機能力学台車
- マグネットバンパーを取付けることで衝突時のエネルギー損失を抑えることができます。
- フル充電で10時間使用可能。

- E31-8200-01 (緑) GDX-CART-G  
¥47,300 (¥52,030)
- E31-8200-02 (黄) GDX-CART-Y  
¥47,300 (¥52,030)

- 測定範囲:位置0mm~運動の範囲による、力±50N、加速度±160m/s<sup>2</sup>
- 最小表示:位置1mm、力0.01N、加速度0.01m/s<sup>2</sup>
- 測定項目:位置、力、加速度
- 大きさ・質量:166×96×47mm、275g
- 便利機能:落下防止ストッパー、衝突実験用マグネット
- 付属品:フック、ゴムバンパー、連結・反発装置4個

実験 斜面を下降する台車の運動、一定の力で引いたときの台車の運動

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス力学システム



- E31-8200-03 DTS-GDX  
¥169,600 (¥186,560)
- E31-8200-04 DTS-GDXC (ケース付)  
¥174,600 (¥192,060)

詳しくは  
P.8へ

### セット内容

- ワイヤレスセンサカート 2台1組
- 滑走台
- 専用おもり(125g) 4個、他

実験 運動量保存の法則、作用反作用の実験

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

E31-8200-05  
¥29,100 (¥32,010)

- 測定範囲:15cm~3.5m
- 最小表示:1mm
- 測定項目:距離



実験 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

E31-8200-06  
¥29,100 (¥32,010)

- 測定範囲:力±50N、加速度±156.8m/s<sup>2</sup>、角速度±34.9rad/s
- 最小表示:力0.01N、加速度0.01m/s<sup>2</sup>、角速度0.01rad/s
- 測定項目:力、加速度、角速度



実験 単振動の実験、浮力の実験

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス加速度センサ GDX-ACC

E31-8200-08  
¥29,100 (¥32,010)

- 測定範囲:低加速度±156.8m/s<sup>2</sup>、高加速度±1,960m/s<sup>2</sup>、ジャイロ±2,000°/s、高度-1,800~+10,000m
- 最小表示:低加速度0.01m/s<sup>2</sup>、高加速度±0.01m/s<sup>2</sup>、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



実験 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

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス音センサ GDX-SND

E31-8200-14  
¥25,600 (¥28,160)

- 測定可能音圧レベル:55~110dB
- 測定間隔:最速10μs(100kHz)
- 測定項目:音圧、波の振幅



### MOVIE



実験 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

E31-8200-15  
¥24,100 (¥26,510)

- 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、UV



実験 色紙のRGB強度、UVの遮蔽実験

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス磁界センサ GDX-3MG

E31-8200-13  
¥20,400 (¥22,440)

- 測定範囲:±5mT、±130mT(3軸)
- 最小表示:1mT
- 測定項目:磁界



実験 磁場の測定

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス電流センサ GDX-CUR

E31-8200-10  
¥23,000 (¥25,300)

- 測定範囲:2レンジ(±1A、±0.1A)
- 最小表示:0.001A
- 測定項目:電流



実験 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

E31-8200-11  
¥20,400 (¥22,440)

- 測定範囲:±20V
- 最小表示:0.01V
- 測定項目:電圧



実験 起電力の測定(ダニエル電池)、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

E31-8200-12  
¥29,800 (¥32,780)

- 測定範囲:2レンジ(±5V、±0.18A)(±30V、±1A)
- 最小表示:0.001V、40μA
- 測定項目:電流、電圧



実験 風力発電、太陽光発電



# センサー一覧

共通仕様

- 接続:ワイヤレス、USB
- 対応OS:Windows10/11、ChromeOS、iOS、MacOS、Android
- 電源:充電式電源(USB充電式)
- 付属品:USBケーブル

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス温度センサ GDX-TMP

E31-8200-16  
¥20,400(¥22,440)

- 測定範囲:-40~+125℃
- 最小表示:0.01℃
- 測定項目:温度



MOVIE



実験 吸熱反応、発熱反応、沸騰、水のでき方

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス表面温度センサ GDX-ST

E31-8200-17  
¥24,100(¥26,510)

- 測定範囲:-25~+125℃
- 最小表示:0.01℃
- 測定項目:温度



実験 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

E31-8200-18  
¥31,500(¥34,650)

- 測定範囲:-200~+1,400℃
- 最小表示:0.01℃
- 測定項目:温度



実験 ガスバーナーの炎の温度、ドライアイスの温度

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス広範囲温度センサ GDX-WRT

E31-8200-31  
¥34,100(¥37,510)

- 測定範囲:-20~+330℃
- 最小表示:0.1℃
- 測定項目:温度

レンジが広い



実験 生石灰の反応熱、油の温度

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレスpHセンサ GDX-PH

E31-8200-20  
¥25,600(¥28,160)

- 測定範囲:pH0~14
- 最小表示:pH0.01
- 測定項目:pH



MOVIE



実験 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

E31-8200-21  
¥29,100(¥32,010)

- 測定範囲:滴下量(0~)
- 最小表示:0.001mL
- 測定項目:滴下量
- 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)

pHセンサや導電率センサと組み合わせ可



実験 中和滴定、滴下量による変化

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス導電率センサ GDX-CON

E31-8200-23  
¥30,400(¥33,440)

- 測定範囲:導電率0~20,000μS/cm、温度0~80℃
- 最小表示:導電率0.01μS/cm、温度0.1℃
- 測定項目:導電率、温度



実験 イオン交換樹脂による導電率の変化

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレスガス圧力センサ GDX-GP

E31-8200-19  
¥25,600(¥28,160)

- 測定範囲:0~400kPa
- 最小表示:0.01kPa
- 測定項目:気体の圧力



実験 気体の発生、植物の蒸散

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

E31-8200-39  
¥960,000(¥1,056,000)

- 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)



実験 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

## ワイヤレス酸素センサ(Air) GDX-O2

E31-8200-25  
¥53,900(¥59,290)

- 測定範囲:酸素濃度0~100%、温度20~40℃
- 最小表示:酸素濃度0.01%、温度0.1℃
- 測定項目:酸素濃度、温度
- 付属品:サンプルびん

MOVIE



実験 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

E31-8200-26  
¥59,100(¥65,010)

- 測定範囲:二酸化炭素濃度0~100,000ppm、温度20~40℃、湿度0~100%
- 最小表示:二酸化炭素濃度1ppm、温度0.1℃、湿度0.1%
- 測定項目:二酸化炭素濃度、温度、湿度
- 付属品:サンプルびん

MOVIE



実験 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

E31-8200-27  
¥91,100(¥100,210)

- 測定範囲:溶存酸素濃度0~20mg/L、飽和度0~300%、温度0~50℃、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℃、圧力0.1mmHg
- 測定項目:溶存酸素濃度、飽和度、温度、圧力



実験 オオカナダモの光合成

# Go Directシリーズ

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレススペクトロメーターGDX-SVISPL

E31-8200-36  
¥131,500(¥144,650)

詳しくは  
P.9へ

- 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、角セル15個、USB電源アダプタ



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

¥111,800(¥122,980)  
※光ファイバーを除いた本体のみ

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

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
- 付属品:光ファイバー



実験 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

E31-8200-38  
¥920,000(¥1,012,000)

- 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
- 付属品:LEDカートリッジ(375・450・525nm)、蛍光セル(石英)、USB、電源アダプタ



実験 色素の抽出分析

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス比色センサGDX-COL

E31-8200-22  
¥34,300(¥37,730)

- 測定項目(吸光度、透過率)
- 測定波長:430/470/565/635nm
- 最小表示:0.01nm
- 付属品:角セル15個



実験 化学反応の速度

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

E31-8200-09  
¥49,800(¥54,780)

- 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



実験 偏光、筋収縮

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス光ゲートセンサGDX-VPG

E31-8200-07  
¥25,600(¥28,160)

- 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



センサ単体で  
速度が測れる

実験 振り子の周期

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス気象センサGDX-WTVA

E31-8200-32  
¥36,900(¥40,590)

MOVIE



- 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



実験 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

E31-8200-33  
¥49,800(¥54,780)

- 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



MOVIE



実験 距離と放射線量の関係

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

E31-8200-24  
¥29,100(¥32,010)

- 測定範囲:±1,000mV
- 最小表示:0.01mV
- 測定項目:酸化還元電位



実験 酸化還元濃度、オレンジのビタミンC

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス肺活量センサGDX-SPR

E31-8200-29  
¥57,600(¥63,360)

- 測定範囲:±500Pa
- 最小表示:0.01Pa
- 測定項目:肺活量



実験 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

E31-8200-30  
¥30,800(¥33,880)

- 測定範囲:0~300mmHg
- 最小表示:0.001mmHg ●測定項目:血圧
- ※本製品は医療用ではありません。

MOVIE



実験 血圧の測定

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレスEKG(心電図)センサGDX-EKG

E31-8200-28  
¥44,700(¥49,170)

- 測定範囲:±200mV ●最小表示:24μV
- 測定項目:心電図

MOVIE



実験 心電図の表示、筋電図の表示

# センサー一覧

共通仕様

- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows10/11、ChromeOS、iOS、MacOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: USBケーブル

## あると便利 & お得なセット

黒板に  
センサが  
はれる

**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



スタンドに  
付けられる

**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

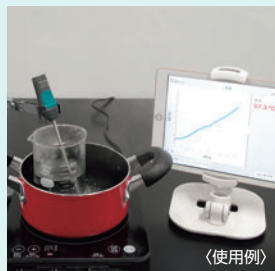


まずは  
コレ

**NaRiKa**  
ベーシックワイヤレスセンサ (Go Direct)  
E31-8201-01 ¥71,600 (¥78,760)

- 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

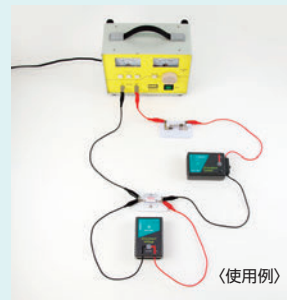
- セット内容
- 温度センサ (測定範囲: -40~+125°C)
  - pHセンサ (測定範囲: pH0~14)
  - 音センサ (測定範囲: 55~110dB)



電気

**NaRiKa**  
ワイヤレス電流・電圧センサ (Go Direct)  
E31-8201-02 ¥43,400 (¥47,740)

- セット内容
- 電流センサ (測定範囲: ±1A、±0.1A)
  - 電圧センサ (測定範囲: ±20V)

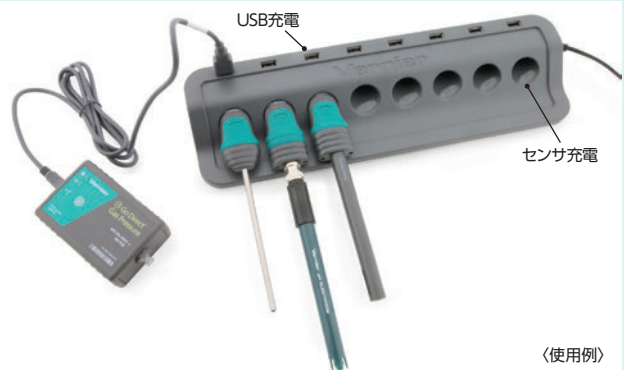


充電

**チャージングステーション** GDX-CRG  
E31-8200-35 ¥21,500 (¥23,650)

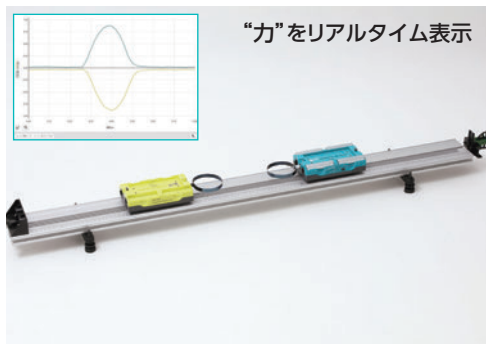
- 充電ポート16個 (USB×8個、センサポート×8個)
- 16台同時充電可能

教室に  
1台あると  
便利





# カ学システム



“力”をリアルタイム表示

作用反作用の実験



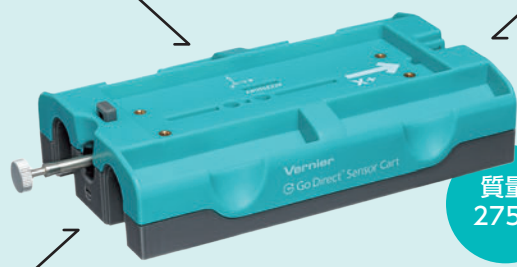
“速度・加速度”をリアルタイム表示

斜面の往復運動(負の加速度)を調べる実験

## ワイレスカートのここがすごい

タイヤが回転しなくても静電容量センサで加速度がわかる  
**3軸の加速度センサ** (測定範囲:±160m/s<sup>2</sup>)

ひずみゲージを利用した  
**カセンサ** (測定範囲:±50N)



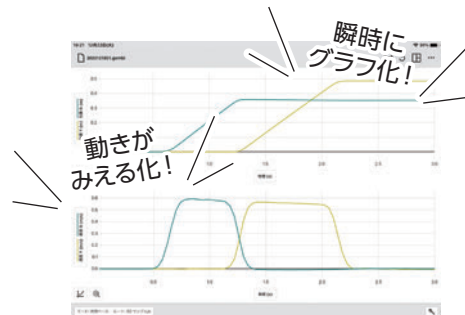
質量  
275g

MOVIE

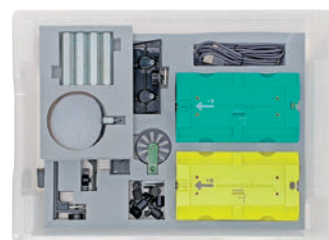


ロータリーエンコーダーで位置を読み取り、速度・加速度を計算処理で表示  
**位置センサ** (測定範囲:0mm~)

※センサカートの仕様は P.4 へ



収納ケース付も登場!

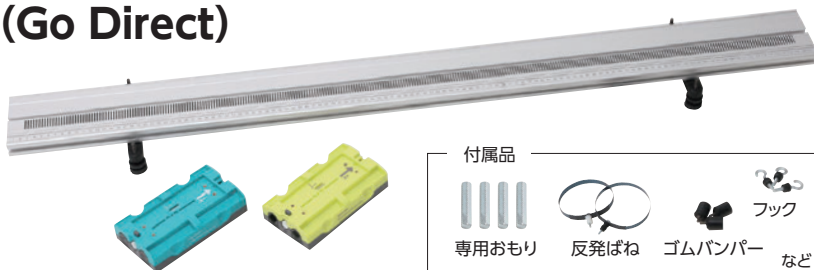


1つのセットでカ学実験を幅広くカバー

## ワイレスカ学システム (Go Direct)

E31-8200-03 DTS-GDX  
¥169,600 (¥186,560)

E31-8200-04 DTS-GDXC (ケース付)  
¥174,600 (¥192,060)



付属品



### セット内容

- ワイレスセンサカート(緑) GDX-CART-G
- ワイレスセンサカート(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
- 滑車 ●ストッパー

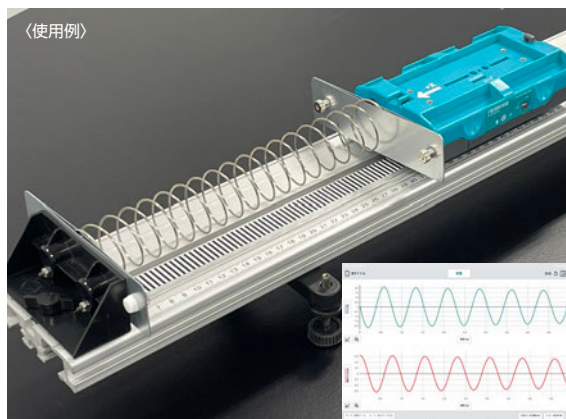
- カセンサ用反発ばね 2個
- センサホルダー
- フック 3個 ●ゴムバンパー 3個

## センサカートで単振動実験を NaRiKa 単振動ばね SP

E31-8201-15  
¥4,800 (¥5,280)

ワイレスカ学システム、ワイ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、ネオジウ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)





# ワイヤレススペクトロメーター

E31-8200-36 GDX-SVISPLF

¥131,500(¥144,650)

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。

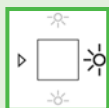


選べる  
4つの測定モード

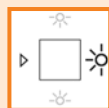
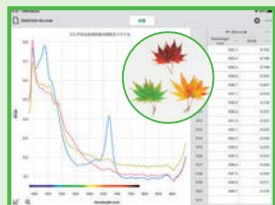
## 仕様

- 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、角セル15個、USB電源アダプタ

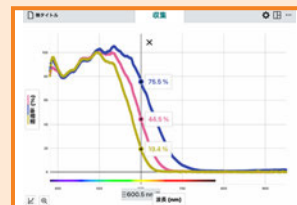
MOVIE



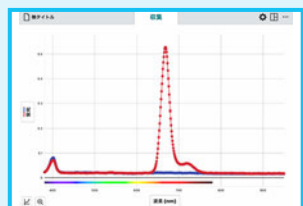
吸光 (光源:白色LED)



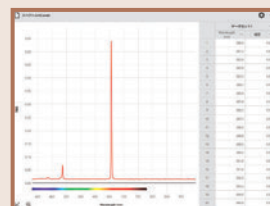
透過 (光源:白色LED)



蛍光 (光源:405または500nm)



放射 (光ファイバー使用)



測定範囲  
380~  
950nm

物理 化学 生物 地学

ワイヤレススペクトロメーターGDX-SVISPLF

E31-8200-36

¥131,500(¥144,650)

- 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、  
角セル15個、  
USB電源アダプタ



ワイヤレススペクトロメーターGDX-SVISPL

E31-8200-34

¥111,800(¥122,980)

※光ファイバーを除いた本体のみ

測定範囲  
350~  
900nm

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

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
- 付属品:光ファイバー



測定範囲  
220~  
850nm

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

E31-8200-38

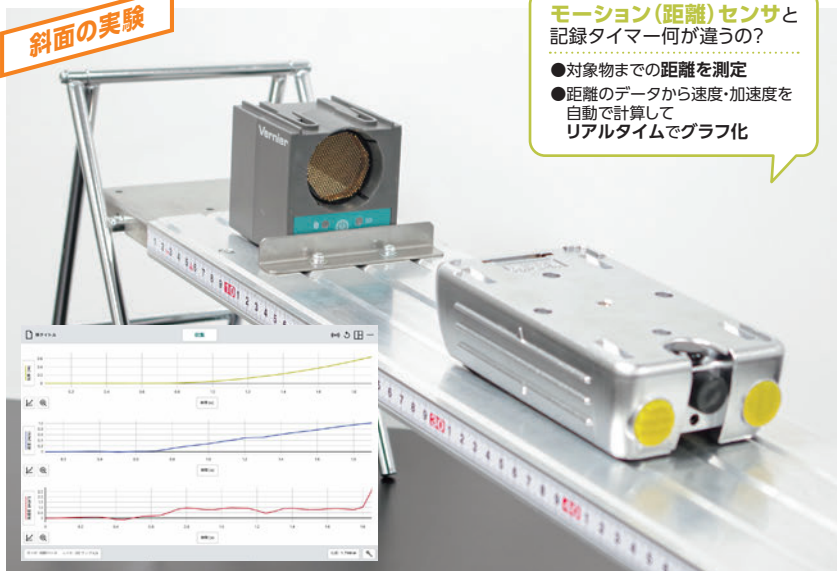
¥920,000(¥1,012,000)

- 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
- 付属品:LEDカートリッジ  
(375・450・525nm)、  
蛍光セル(石英)、USB、  
電源アダプタ



# 物理

## 斜面の実験



モーション(距離)センサと記録タイマー何が違うの？

- 対象物までの距離を測定
- 距離のデータから速度・加速度を自動で計算してリアルタイムでグラフ化

台車の運動のようすをモーション(距離)センサで測定。下降だけでなく、往復運動の測定もできます。

## ワイヤレスモーション(距離)センサ

GDX-MD (Go Direct)  
E31-8200-05 ¥29,100(¥32,010)

※詳しい仕様はP.4へ

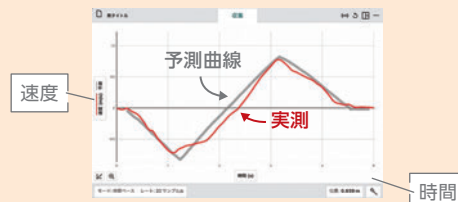
実験事例



## 距離センサここがすごい！

### 使える 予想曲線

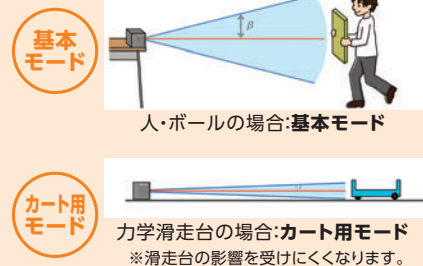
板を持って、距離センサに近づいたり遠ざかったりすると、どんなグラフになる？



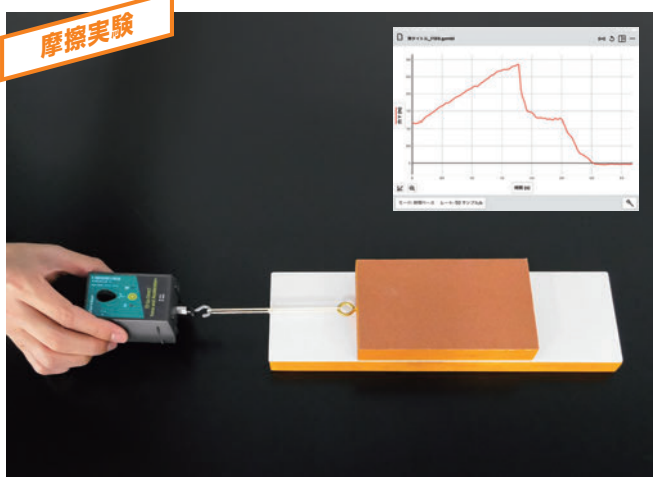
➔ 予想と実測の比較ができる！  
(リアルタイムで実測データが見えるので動きがわかりやすい。)

### 選べる モーションモード設定

実験の環境にあわせてモードの切り替えができる。



## 摩擦実験



力センサで静止摩擦力と動摩擦力の測定ができます。

## NaRiKa 摩擦実験器

FR-S  
C15-1271 ¥34,300(¥37,730)

### セット内容

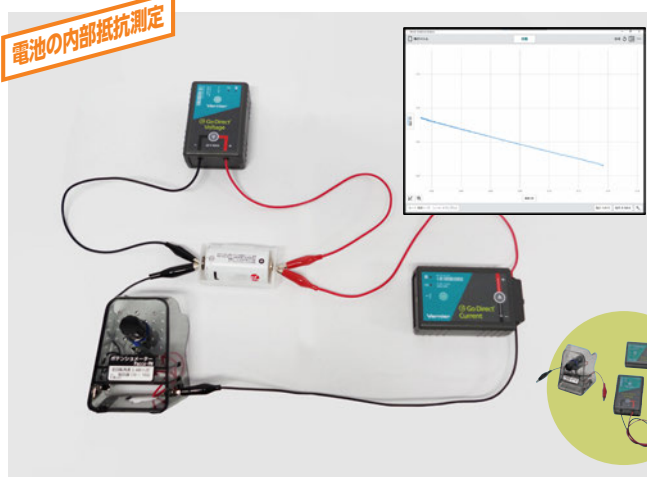
- 摩擦面(片面木目/片面エンボスPPシート)
- 実験用ブロック(片面木目/片面摩擦紙)
- ワイヤレス力/加速度センサ GDX-FOR
- たこ糸

※センサの仕様はP.4へ

MOVIE



## 電池の内部抵抗測定



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を測定できます。また、電流センサ、電圧センサで電流値、電圧値を測定・分析できます。

## NaRiKa 電池の内部抵抗測定実験器

PMS  
B10-4024 ¥41,000(¥45,100)

### セット内容

- ポテンショメーター Pacco-PM(抵抗値10~110Ω)
- ワイヤレス電流センサ GDX-CUR
- ワイヤレス電圧センサ GDX-VOLT
- 乾電池台(単1・1個用)(磁石付)

※センサの仕様はP.4へ

MOVIE



## 比熱測定



温度センサを使用して、銅・鉄・アルミの比熱を測定します。

## NaRiKa 比熱測定セット

SH-WTN

C15-7654 **¥52,900** (¥58,190)

### セット内容

- 比熱測定用体 SH-TN (銅、鉄、アルミニウム 各約100g)
- ワイヤレス温度センサ GDX-TMP 2個

※センサの仕様はP.5へ

補充部品 C15-7654-01比熱測定用体 SH-TN **¥13,000** (¥14,300)



MOVIE



## 音さの波形



音さなどの音の波形を測定します。

## ワイヤレス音センサ

GDX-SND (Go Direct)

E31-8200-14 **¥25,600** (¥28,160)

※詳しい仕様はP.4へ



MOVIE



## 電流とその利用



電磁誘導によってコイルに発生する電流の変化を調べます。

## ワイヤレス電圧センサ

GDX-VOLT (Go Direct)

E31-8200-11 **¥20,400** (¥22,440)

※詳しい仕様はP.4へ

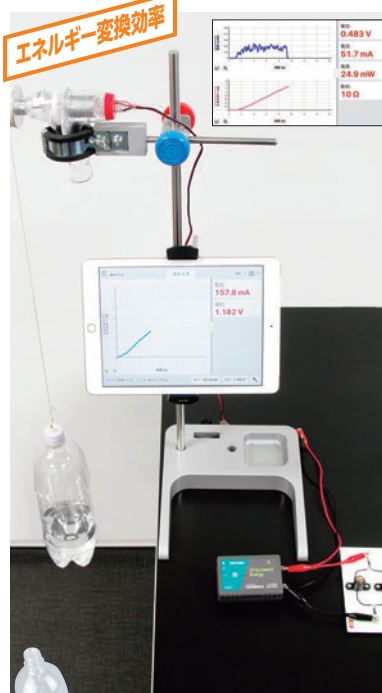
別売品 B10-4710 簡易コイル(600回巻)2個 **¥3,000** (¥3,300)



実験事例



## エネルギー変換効率



位置エネルギーから電気エネルギーへの変換実験ができます。

## NaRiKa エネルギー変換効率実験セット

(Go Direct)

E31-8201-12

**¥47,000** (¥51,700)

### セット内容

- ワイヤレス電気エネルギーセンサGDX-NRG
- 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

※センサの仕様はP.4へ

MOVIE





# 化学

NaRiKa

## 中和滴定 実験セット

(Go Direct)N

E31-8201-34 ¥65,300 (¥71,830)

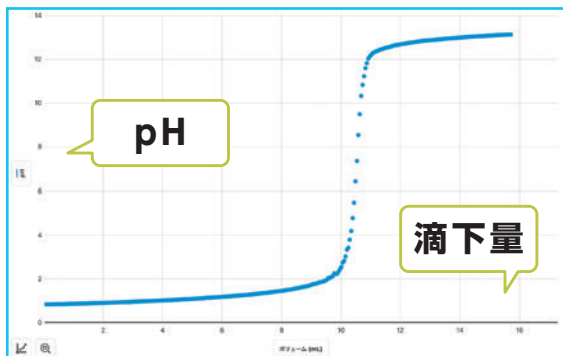
### セット内容

- ワイヤレスpHセンサ GDX-PH
  - ワイヤレス滴定センサ GDX-DC
  - マグネットスターラー ●攪拌子
- ※センサの仕様はP.5へ

### 実験事例



pHセンサと滴定センサをつなぐだけ!  
滴下量にあわせて自動でグラフ化

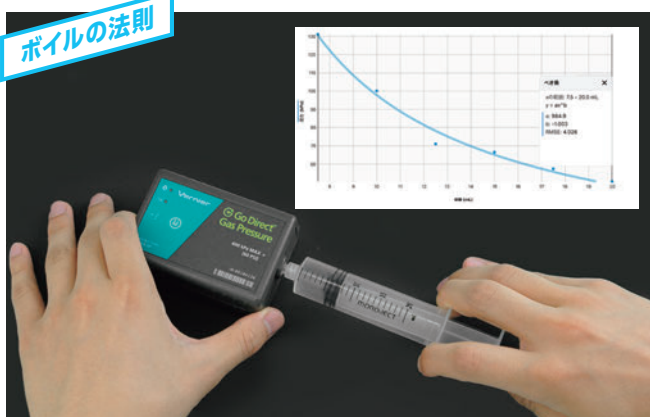


## 中和滴定



滴下数によるpHの変化を測定します。

## ボイルの法則



シリンジの体積を変えることにより、圧力の変化を確認することができます。

## NaRiKa 気体の法則実験セット

(Go Direct)N

E31-8201-33 ¥49,000 (¥53,900)

### セット内容

- ワイヤレスガス圧力センサ GDX-GP
  - ワイヤレス温度センサ GDX-TMP
  - 20mLシリンジ
  - プラスチックチューブ
  - 2方コック 2個、他
- ※センサの仕様はP.5へ

### 実験事例



## 水溶液の導電率測定



水溶液の導電率を測定します。

## ワイヤレス導電率センサ

GDX-CON (Go Direct)

E31-8200-23 ¥30,400 (¥33,440)

※詳しい仕様はP.5へ

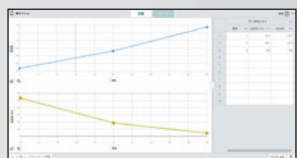
### 実験事例





水溶液の濃度比較

オーバーレイで濃度の比較可能



4つの波長(430/470/565/635nm)による吸光度、透過率の比較による水溶液の濃度比較ができます。

実験事例



## ワイヤレス比色センサ

GDX-COL (Go Direct)  
E31-8200-22 ¥34,300 (¥37,730)

仕様

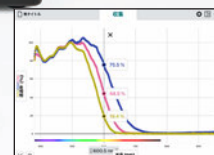
●測定波長:430/470/565/635nm

※詳しい仕様はP.6へ



水溶液の濃度比較

オーバーレイで濃度の比較可能



380~950nmの範囲で吸光度、透過率の比較による水溶液の濃度比較ができます。

## ワイヤレススペクトロメーター

GDX-SVISPL (Go Direct)  
E31-8200-34 ¥111,800 (¥122,980)

仕様

●測定波長:380~950nm

※詳しい仕様はP.6へ



MOVIE



水の沸騰

ワイヤレス温度センサと棒温度計は何が違うの?

- デジタルで温度表示
- 測定したデータを自動でグラフ化
- 継続的に計測ができるので温度変化がわかる



## ワイヤレス温度センサ

GDX-TMP (Go Direct)  
E31-8200-16 ¥20,400 (¥22,440)

※詳しい仕様はP.5へ

MOVIE



ワインの蒸留

氷のできた



温度センサ活用いろいろ

気化熱の実験



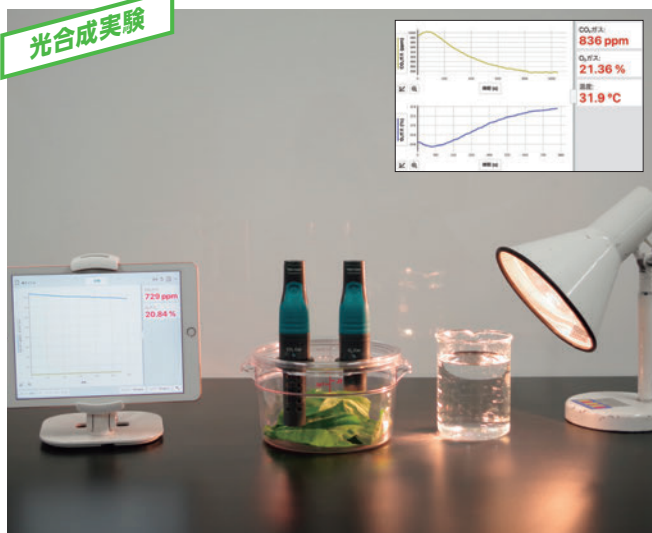
メタノール

アセトン

エチルエーテル

それぞれ3つのセンサを同時に接続することで、薬品の違いによる気化熱の比較ができます。

## 光合成実験



植物の呼吸や光合成の実験ができます。

## NaRiKa 光合成実験セット

(Go Direct)

E31-8201-41 ¥121,600 (¥133,760)

### セット内容

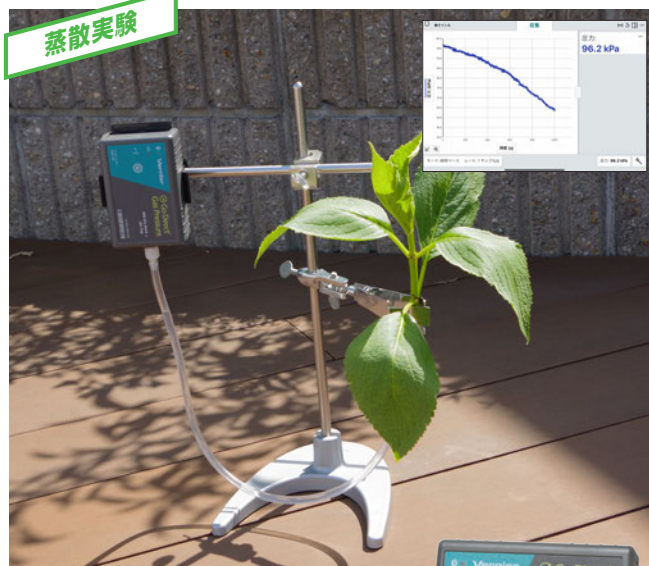
- ワイヤレス酸素センサ (Air) GDX-O2
- ワイヤレス二酸化炭素センサ GDX-CO2
- バイオチャンバー ●ゴム栓 2個

※センサの仕様はP.5へ

MOVIE



## 蒸散実験



水の入ったチューブ内の圧力変化をグラフ化して植物の蒸散実験ができます。

## ワイヤレス ガス圧力センサ

GDX-GP (Go Direct)

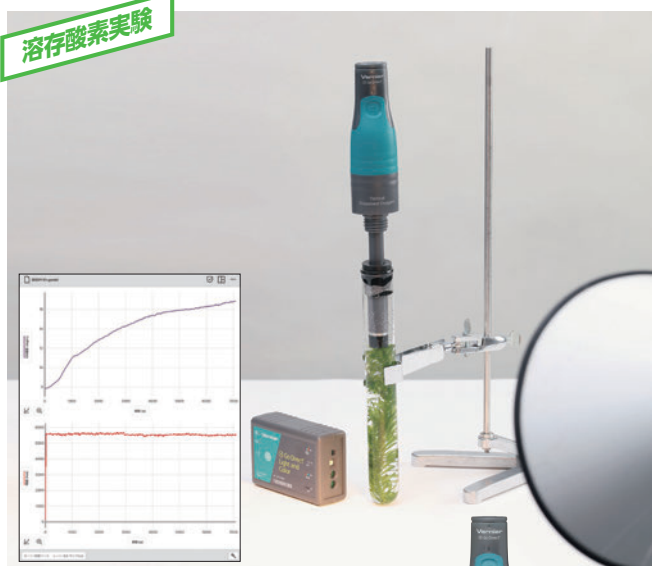
E31-8200-19 ¥25,600 (¥28,160)

※詳しい仕様はP.5へ

実験事例



## 溶存酸素実験



オオカナダモの溶存酸素濃度、水温、大気圧を測定できます。

## ワイヤレス 溶存酸素センサ

GDX-ODO (Go Direct)

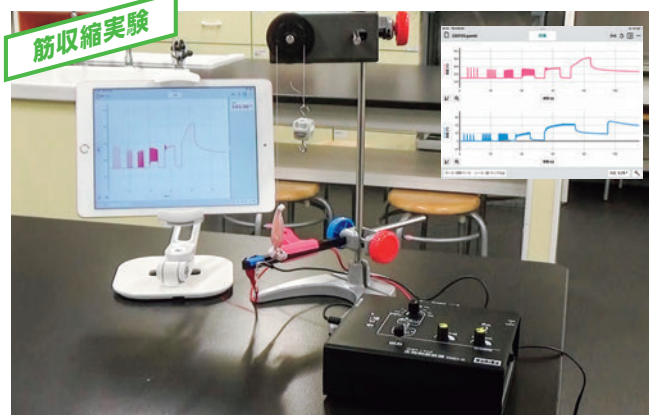
E31-8200-27 ¥91,100 (¥100,210)

※詳しい仕様はP.5へ

実験事例



## 筋収縮実験



電気刺激に対する筋肉の反応実験ができます。

## NaRiKa 筋収縮実験セット

(Go Direct)

E31-8201-43 ¥117,800 (¥129,580)

### 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

※センサの仕様はP.6へ

実験事例





## 気象実験



※三脚は別売です

風速、温度、気圧、湿度(相対湿度、絶対湿度)、風向、露点、高度、体感温度が測定できます。

## ワイヤレス気象センサ

GDX-WTVA (Go Direct)  
E31-8200-32 ¥36,900 (¥40,590)

※詳しい仕様はP.6へ

別売品 E31-7375-41 三脚(卓上用) ¥1,800 (¥1,980)



MOVIE



## 紫外線の測定



日焼け止めによる紫外線の遮蔽実験ができます。

## ワイヤレス光/色センサ

GDX-LC (Go Direct)  
E31-8200-15 ¥24,100 (¥26,510)

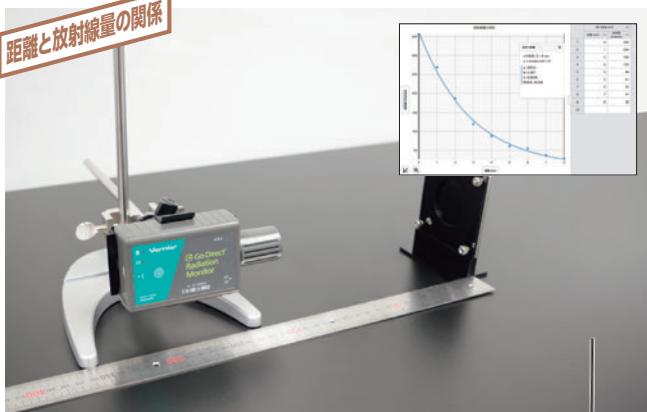
※詳しい仕様はP.4へ



実験事例



## 距離と放射線量の関係



GMセンサを用いて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測定できます。

## NaRiKa 放射線測定実験セット

ケース付き

MOVIE

(Go Direct)  
E31-8201-13 ¥95,600 (¥105,160)

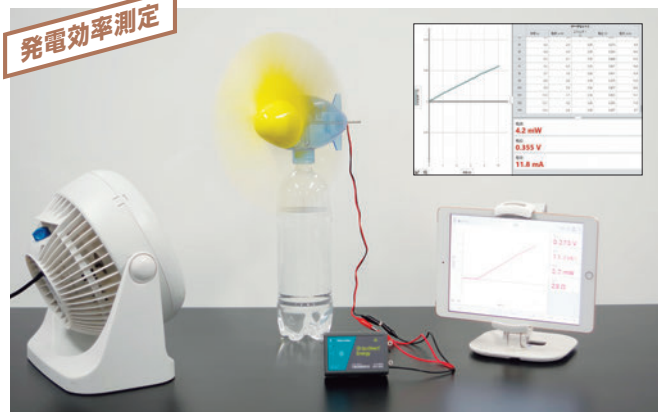
### セット内容

- ワイヤレスGMセンサ GDX-RAD
- 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

※センサの仕様はP.6へ



## 発電効率測定



プロペラの枚数や大きさ、風力などによる発電効率を調べる実験ができます。

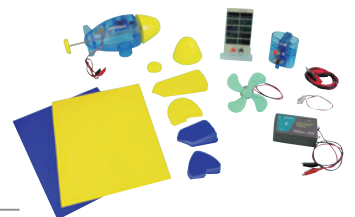
## NaRiKa クリーンエネルギー実験セット

(Go Direct)  
E31-8201-11 ¥80,000 (¥88,000)

### セット内容

- ワイヤレス電気エネルギーセンサ GDX-NRG
- 風力発電機 ECO-202
- 光電池
- リパーシブル燃料電池、他

※センサの仕様はP.4へ



MOVIE

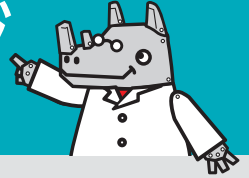


# Go Directをサポート

# Go Direct<sup>®</sup> ホームページ



この他にも  
製品リストや  
特長など、  
最新情報を  
公開中!



実験集  
Experiment

準備から指導まで!  
授業で使える  
実験集を掲載。



化学 中和滴定の実験



物理 台車の運動を調べる実験



中学校1年生 物質



中学校2年生 生物の体のつくりと働き



小学校4年生 水のすがたと温度(氷)

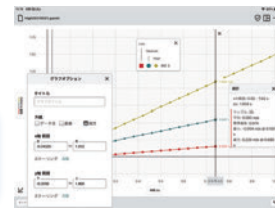
動画集  
Movie



各種センサの使い方や  
実験方法など、  
わかりやすく  
動画で紹介。

ソフトウェア  
Software

ダウンロード  
Free



専用ソフトウェアの詳細、ダウンロードなど。  
(対応OS: Windows10/11, ChromeOS, MacOS, iOS or iPadOS, Android9以上)

実験集は  
こちら



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](mailto: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**