

# DX ハイスクール

**NaRiKa**  
SCIENCE IS JUST THERE

ICTを活用し探究的な学びを強化するために

P.02-03

**Python × ドローン**

P.04-05

**Python × ロボット**

P.06-13

**Python × センサ活用**

P.14-15

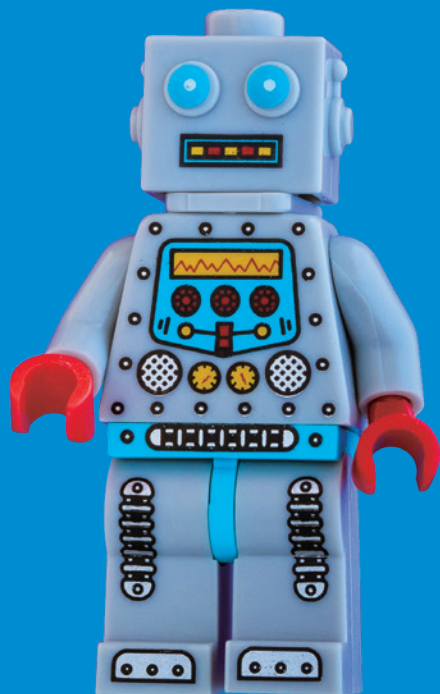
**動画解析**

P.16-21

**遠隔授業**

P.22-23

**デジタルものづくり**



株式会社 **ナリカ**

## 教室での使用に最適な教育用ドローン



プログラミング	○
カメラ	—
100g 未満	○

### プログラミングドローン

(CoDrone EDU 教材セット)

E31-6313 **¥68,000** (¥74,800)

E31-6313-10 (Pythonコマンド一覧表付) **NEW**  
**¥69,000** (¥75,900)

ビジュアル言語「Blockly」と「Python」を使ったプログラミングによる自動操縦ができる他、コントローラーでの操縦ができる教育用ドローンです。eラーニングカリキュラムと、Python用カリキュラムが付属しています。また、モーターを1つ1つ取外すことができ、壊れてしまった際は、自分でモーター（別売）を交換できます。

- 7つのセンサを搭載。センサデータをコントローラーにリアルタイムで表示します。
- 柔軟性のあるプロペラガード装備。生徒やドローンへのダメージを抑え、より安全に実験できます。
- 最大15台のドローンを同時に使用できます。

#### 【仕様】

- 最大同時飛行台数：15台
- 飛行時間：約8分
- 搭載センサ：加速度、ジャイロ、気圧、正面距離、底面距離、カラー、オプティカルフロー（相対位置検出）
- プログラミング言語：Blockly、Python
- 対応OS：ChromeOS (Blocklyのみ)、Windows、MacOS
- 電源：バッテリー（付属）、充電時間60分
- 大きさ・質量：138×138×35mm、57g
- 付属品：コントローラー、バッテリー2個、充電器、予備プロペラ1セット、マイクロUSBケーブル、カラーディングパッド、ドライバー、ねじ、ラベルシール

※モーターなどの別売品に関しては別途お問い合わせください。  
 ※ご注文の際は学校名をお知らせください。また、カリキュラムを使用するにあたりユーザー情報登録が必要になります。



E31-6313-10 には Python コマンド一覧表付き！

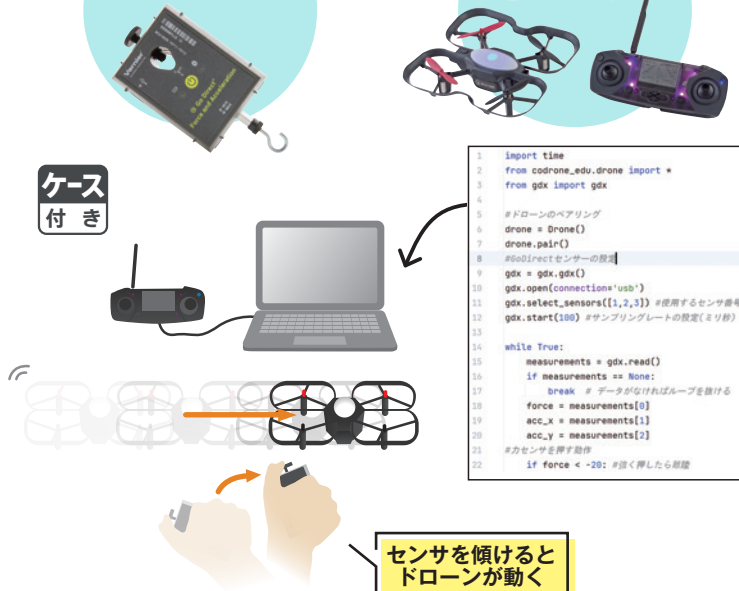


# Python×ドローン×センサ「ドローンの制御」

## 片手でドローン操縦

ワイヤレスカ/加速度センサ  
GDX-FOR

プログラミング  
ドローン



ケース  
付き

## Python探究学習セット D-FOR

Narika  
Original

NEW

E31-6315

¥105,900 (¥116,490)

### 【セット内容】

- プログラミングドローン (CoDrone EDU 教材セット)
- ワイヤレスカ/加速度センサ GDX-FOR (Go Direct)  
(測定範囲: 力±50N、加速度±156.8m/s<sup>2</sup>、角速度±34.9rad/s)
- サンプルプログラム
- CoDrone Edu Pythonコマンド一覧表
- USBケーブル (1.5m)
- 収納ケース

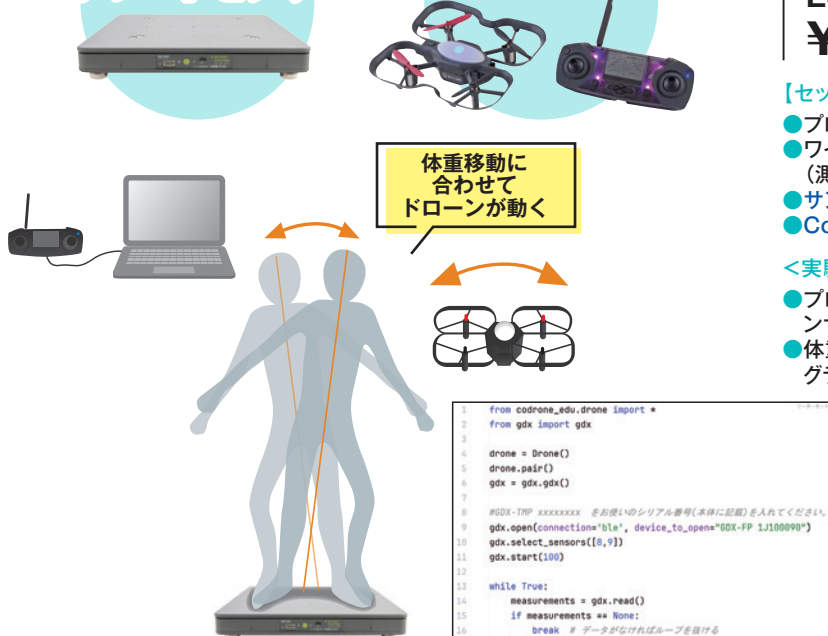
### <実験方法>

- プログラミングドローンとカ/加速度センサを接続し、センサの計測データを用いて、ドローンの制御をします。
- センサを押すと機体が上昇、引っ張ると下降、ジャイロセンサで傾けると移動するなどのプログラムが可能です。

## 体重移動でドローン操縦

ワイヤレスフォース  
プレートセンサ

プログラミング  
ドローン



## Python探究学習セット D-FP

Narika  
Original

NEW

E31-6317

¥210,000 (¥231,000)

### 【セット内容】

- プログラミングドローン (CoDrone EDU 教材セット)
- ワイヤレスフォースプレートセンサ GDX-FP (Go Direct)  
(測定範囲: -350~+3,500N)
- サンプルプログラム
- CoDrone Edu Pythonコマンド一覧表

### <実験方法>

- プログラミングドローンとフォースプレートセンサを接続し、センサの計測データを用いてドローンを制御します。
- 体重移動する方向にあわせてドローンが移動するなどのプログラムができます。

その他のセンサと組み合わせるとどんな制御ができるのでしょうか？  
詳しい方法はGo Direct × Pythonホームページへ





## SPIKE プライム × Python

Pythonコーディングにより、SPIKEプライムで作ったモデルを動かすことができます。実際にモデルを動かしながらトライ&エラーを繰り返し、主体的に問題解決に取り組めるプログラミング教材です。



## レゴ® エデュケーション SPIKE™ プライム

528  
ピース

ガイド・  
指導案

Windows	<input type="checkbox"/>	MacOS	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
ChromeOS	<input type="checkbox"/>		

ケース  
付き



E31-7800-23 Pythonガイド付 **¥70,000** (¥77,000)

- スクラッチベースの専用アプリおよびPythonを使ってプログラミング
- 入門・基礎・発展をあわせた様々な組立てモデル
- 4種類のセンサ・5×5のライトマトリクス・M/Lモーターなどでモデルを作製・プログラミング

### 【セット内容】

- 総ピース数528個
- Mモーター2個
- Lモーター
- 距離センサ ● カラーセンサ
- フォースセンサ (タッチセンサ)
- ハブ (入出力ポート6個、Bluetooth接続機能、6軸ジャイロ、5×5ライトマトリクス、スピーカー、充電式バッテリーを搭載)
- USBケーブル ● トレイ付収納ケース
- ソフトウェア (フリーダウンロード)
- はじめてのプログラミング教育ガイド
- Pythonプログラミングガイド・トレーニングカーの作り方

※ソフトウェアは購入後にダウンロードをして自由にお使いいただけます。  
 ※動作環境については、レゴエデュケーションのウェブサイトをご覧ください。  
 (URL <https://education.lego.com/ja-jp>)  
 ※SPIKEプライムを長期間使用しない場合は、電池の劣化を防ぐため6ヶ月に一度充電を行ってください。



### POINT

#### Pythonプログラミングガイド

トレーニングカーを動かすためのサンプルプログラム付き。プログラミングの基本からセンサや関数などの活用まで、初めての人も安心して取り組みます。



### ナリカだけのガイド付き!

#### 『はじめてのプログラミング教育ガイド』

初めてでも安心



#### 『トレーニングカーの作り方』

センサ類搭載の車型モデル



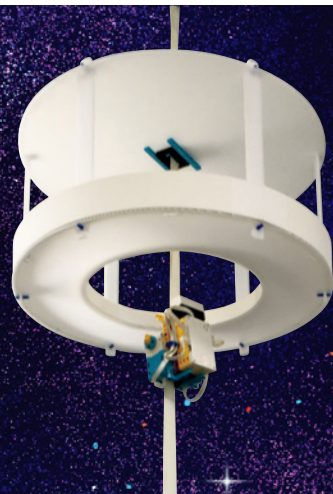
#### 『Pythonプログラミングガイド』

サンプルプログラム付き





# 宇宙エレベーター



## 宇宙エレベーターとは？

地上と宇宙をエレベーターでつなぐ夢の輸送機関。1991年にカーボンナノチューブが日本で発見されたことを機に開発が加速し、実用化に向けた様々な研究プロジェクトが国内外で始まっています。ナリカの宇宙エレベーター実験セットなら、そんな未来技術のしくみをはじめ、摩擦やトルクなど様々な物理的要素を学ぶことができます。

Windows	<input type="checkbox"/>	MacOS	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
ChromeOS	<input type="checkbox"/>		

## 授業で使える導入ガイド付きで探究学習に最適

### 宇宙エレベーター探究学習セット (SPIKE) II

E31-7674-10 **¥97,500** (¥107,250)

■ 宇宙エレベーターロボット競技会公認

#### 【セット内容】

- E31-7800 レゴ® エデュケーションSPIKE™プライム(528ピース・ケース付)
- E31-7800-14 レゴ® エデュケーションSPIKE™プライム拡張セット V2(604ピース)
- 拡張セット用収納ケース
- 宇宙エレベーター授業導入ガイド
- 宇宙エレベーターの作り方
- 教師用プログラミングガイド

宇宙エレベーターロボットを組立て、Pythonを用いたプログラミングによって宇宙ステーションへ物資を運びます。どのようなプログラム、どのような構造が良いかを試行錯誤する過程によって自然と問題解決能力を育成します。

ガイド・  
指導演案

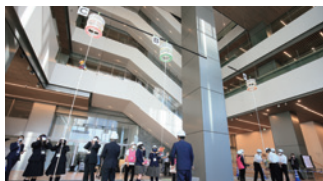
ケース  
付き

NARIKA  
Original

ガイド・指導演案付



※本製品には、宇宙ステーション、宇宙エレベーター用テザーは付属しません。  
※ソフトウェアは購入後にダウンロードをして自由にお使いいただけます。  
※SPIKEプライムを長期間使用しない場合は、電池の劣化を防ぐため6ヶ月に一度充電を行ってください。



情報での「プログラミングによる計測・制御や問題解決」、  
「総合的な学習・探究の時間」におすすめです。

**ナリカは宇宙エレベーターロボット競技会を応援しています！**

宇宙エレベーターロボット競技会や  
ワークショップなどの詳しい情報はこちら！  
<https://space-elevator.tokyo/>

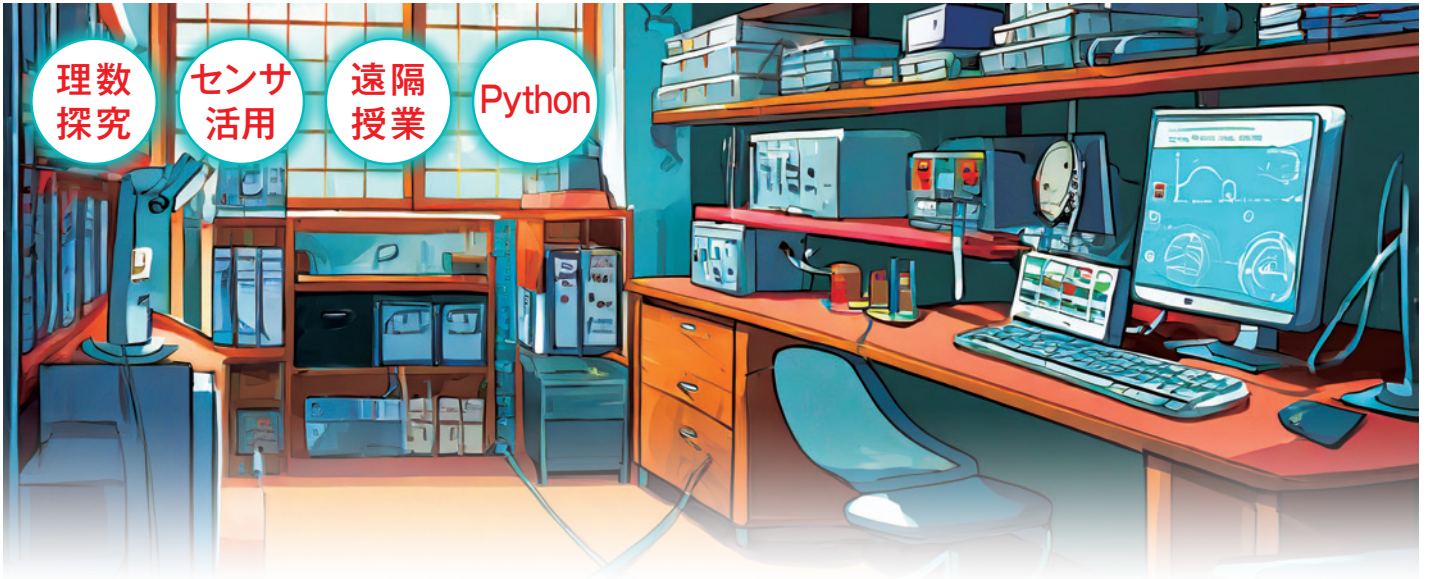
大会に使用する  
宇宙ステーション等  
はこちら



※写真は、宇宙エレベーターロボット競技会のようすです。機体にはキット以外の部品も使用しています。

※掲載品の価格は2025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。





充実したセンサをいつでも使える環境が  
探究的な学びや教科横断を加速させる

## DXワイヤレスセンサ 導入セット

(Go Direct)



NEW Narika Original

E31-8202-91 DXA  
¥2,289,300 (¥2,518,230)

E31-8202-92 DXB  
¥1,294,100 (¥1,423,510)

気になった時にいつでもセンサを利用して測定できる  
センサワークスペースを提供するセット。  
条件を変えながら繰り返し測定することで理解を深める  
ことができます。

また、測定データを基にした分析は物化生地だけでなく、  
理数探究や情報、総合的な学習など、教科を超えて横断的  
に利用できます。

みんなが気軽にセンサを使って、情報を活用できる環境  
が未来のデジタル社会を担う人材を育成します。



※セット内容に含まれるセンサの一部です。

### 【セット内容】

- グラットネル収納棚 GS-M: 1,055×420×790mm、  
収納ケース付 (浅型9個、深型6個)
- ワイヤレスセンサ (Go Direct) (DXA・DXB共通):  
力学システム (ケース付)、加速度、磁界、光/色、電気エネルギー、力/加速度、  
ガス圧力、pH、滴定、導電率、酸素 (Air)、二酸化炭素、溶存酸素、GM、  
スペクトロメーター、各1個
- ワイヤレスセンサ (Go Direct):  
電流、電圧、音、温度、表面温度、各8個 (DXA)、電流、電圧、音、温度、  
表面温度、各1個 (DXB)
- チャージングステーション: 2個
- Go Direct専用ソフトGA-PRO: 学校ライセンス (3年)

活用事例は  
こちら

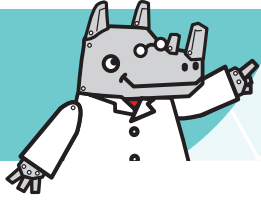
## Go Direct×Python

計測したデータをPythonでのコーディングに自由に  
活用できます。



```

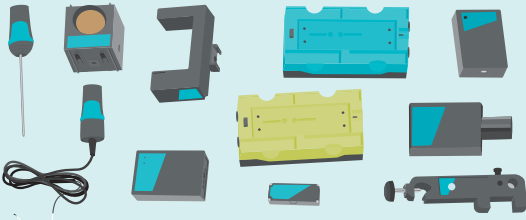
1 from gdx import gdx
2
3 gdx = gdx.gdx()
4
5 gdx.open(connection='ble', device_to_open='SDX-TMP-0P')
6 gdx.select_sensors()
7 gdx.start()
8 column_headers = gdx.enabled_sensor_info() # returns
9 print('\n')
10 print(column_headers)
11
12 count = 0
13
14 for i in range(0,5):
15     count = count + 1
16     print(str(count) + "回目")
17     measurements = gdx.read()
18     if measurements is None:
19         break
20
21 for measurement in measurements:
22     if measurement > 50:
23         print(round(measurement, 2), "HOT")
24     elif measurement < 35:
25         print(round(measurement, 2), "COLD")
26     else:
27         print(round(measurement, 2), "NORMAL")
    
```



# Go Directシリーズが DXハイスクールに **おすすめ** なわけ

## ① 豊富なラインナップ

さまざまな実験に対応できる  
50種を超える豊富なセンサ。



## ② マルチOS

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

## ③ 無料で使えるソフトウェア



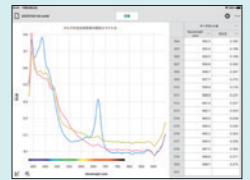
### 専用ソフトウェア Graphical Analysis<sup>®</sup>

- 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。

### 専用ソフトウェア Spectral Analysis<sup>®</sup>

E31-8200-34~38 ワイヤレススペクトロメーター専用の無料ソフトウェアです。ワイヤレススペクトロメーターのデータ収集・分析・共有ができます。

※E31-8200-34~38はGo Direct専用ソフト GA-PRO (有料版ソフトウェア)には対応していません。



## ④ 遠隔でのデータ共有ができるソフトウェア (有料版)

Pro 版

詳しくは  
こちら



### Go Direct専用ソフト GA-PRO Graphical Analysis<sup>®</sup>

E31-8202-01	学校ライセンス(1年 <sup>※</sup> )	¥28,600 (¥31,460)	
E31-8202-03	学校ライセンス(3年 <sup>※</sup> )	¥57,200 (¥62,920)	
E31-8202-11	個人ライセンス(1年 <sup>※</sup> )	¥2,750 (¥3,025)	※ライセンス有効期限

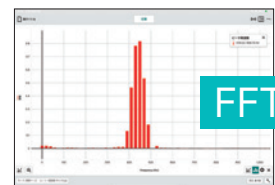
ワイヤレスセンサ導入  
セットには学校ライセンス  
(3年)が標準付属!

### 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

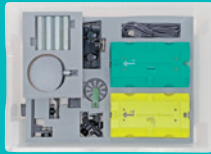
- 棒グラフ、ヒストグラム、およびFFT解析、エラーバーを使用して測定の不確かさの確認。
- 不要なデータに取り消しカテゴリ項目を表示し、高度なデータ分析が行える。



※掲載品の価格は 2025 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。



# Python×センサ活用



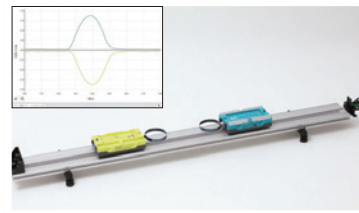
DTS-GDXCは  
収納ケース付き!



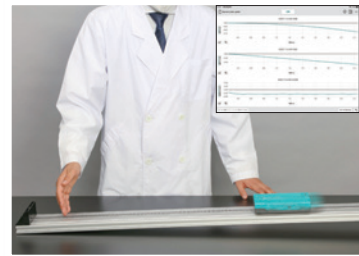
MOVIE



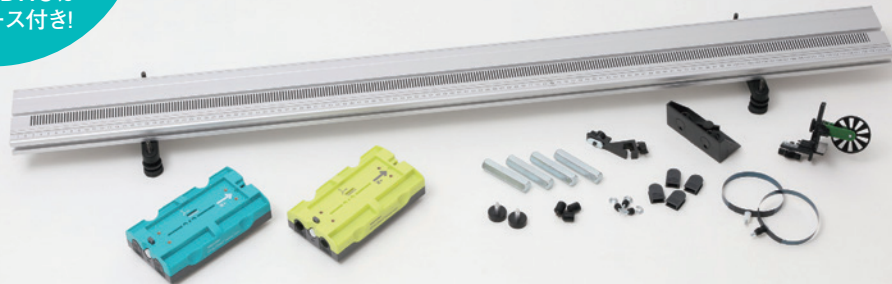
WEBアプリ



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



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  
¥191,400 (¥210,540)

E31-8200-04 DTS-GDXC (ケース付)  
¥196,400 (¥216,040)

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<sup>®</sup>) 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。

### 【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

## ワイヤレスセンサカート (Go Direct)

E31-8200-01 (緑) GDX-CART-G  
¥61,800 (¥67,980)

E31-8200-02 (黄) GDX-CART-Y  
¥61,800 (¥67,980)

### 【仕様】

- 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
- 接続: ワイヤレス、USB
- 対応OS: Windows 10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 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、micro USBケーブル

- 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。



MOVIE



WEBアプリ



GDX-CART-G



GDX-CART-Y

## ワイヤ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)

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~)

質量  
275g

# Go Directシリーズ ワイヤレスセンサー一覧

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

¥39,000 (¥42,900)

- 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: Windows10/11、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

¥35,900 (¥39,490)

- 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
- 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: Windows10/11、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

¥31,700 (¥34,870)

- 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: Windows10/11、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 (Go Direct)  
E31-8200-08

¥34,700 (¥38,170)

- 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
- 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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: シムプレート、プラケット、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

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

¥58,800 (¥64,680)

- 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: Windows10/11、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、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

¥29,900 (¥32,890)

- 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: Windows10/11、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

¥28,700 (¥31,570)

- 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: Windows10/11、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

¥29,800 (¥32,780)

- 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: Windows10/11、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

¥29,900 (¥32,890)

- 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: Windows10/11、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。

※掲載品の価格は2025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。

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス音センサ

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

¥29,900 (¥32,890)

- 測定可能音圧レベル: 55~110dB
- 最小表示: 0.1dB
- 測定間隔: 最速10μs (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: Windows10/11、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 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

¥29,900 (¥32,890)

- 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: Windows10/11、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 (Go Direct)  
E31-8200-16

¥23,900 (¥26,290)

- 測定範囲: -40~+125°C
- 最小表示: 0.01°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: Windows10/11、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 発熱反応・吸熱反応、沸騰、氷のどき方



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

¥29,900 (¥32,890)

- 測定範囲: -25~+125°C
- 最小表示: 0.01°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: Windows10/11、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 雲のどき方 (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

¥35,600 (¥39,160)

- 測定範囲: -200~+1,400°C
- 最小表示: 0.01°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: Windows10/11、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

¥31,700 (¥34,870)

- 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: Windows10/11、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

¥32,900 (¥36,190)

- 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: Windows10/11、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 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

¥34,700 (¥38,170)

- 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: Windows10/11、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

¥40,800 (¥44,880)

- 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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: 角セル15個、micro USBケーブル



実験例 化学反応の実験

※センサの色や形状が異なる場合があります。



# ワイヤレスセンサー一覧

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

¥39,000 (¥42,900)

- 測定範囲: 導電率0~20,000 $\mu$ S/cm、温度0~80 $^{\circ}$ C
- 最小表示: 導電率0.01 $\mu$ 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: Windows10/11、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

¥35,900 (¥39,490)

- 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: Windows10/11、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

¥66,000 (¥72,600)

- 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: Windows10/11、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

¥69,000 (¥75,900)

- 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: Windows10/11、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

¥115,900 (¥127,490)

- 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: Windows10/11、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

¥52,800 (¥58,080)

- 測定範囲:  $\pm$ 200mV
- 最小表示: 24 $\mu$ 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: Windows10/11、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

¥69,000 (¥75,900)

- 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: Windows10/11、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

¥37,800 (¥41,580)

- 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: Windows10/11、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

¥42,000 (¥46,200)

- 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: Windows10/11、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

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレス気象センサ

GDX-WTVA (Go Direct)  
E31-8200-32

¥49,500 (¥54,450)

- 測定範囲: 風速0~30m/s、温度-40~+120°C、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°C、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
- 対応OS: Windows10/11、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

¥66,000 (¥72,600)

- 測定範囲: 0~3,500cps、温度-20~+50°C
- 最小表示: 1cps、温度0.1°C
- 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: Windows10/11、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 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

¥1,202,700 (¥1,322,970)

- 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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源(USB充電式)
- 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

¥144,200 (¥158,620)

- 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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源(USB充電式)
- 付属品: 角セル 15個、mini USBケーブル、USB電源アダプタ



選べる  
4つの測定モード

**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)



実験例 光合成色素の吸収スペクトル

物理 化学 生物 地学

## ワイヤレススペクトロメーター

GDX-SVISPLF (Go Direct)  
E31-8200-36

¥163,900 (¥180,290)

- 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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源(USB充電式)
- 付属品: 角セル 15個、光ファイバー、mini USBケーブル、USB電源アダプタ



実験例 光合成色素の吸収スペクトル、発光スペクトル

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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源(USB充電式)
- 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

¥1,052,300 (¥1,157,530)

- 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: Windows10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源(USB充電式)
- 付属品: LEDカードリッジ(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

※センサの色や形状が異なる場合があります。 ※E31-8200-34、-36~-39はPython非対応です。

# ワイヤレスセンサー一覧

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

¥53,000 (¥58,300)

- 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: Windows 10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: サンプルびん、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

¥33,000 (¥36,300)

- 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: Windows 10/11、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、クーロンの法則、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

¥98,000 (¥107,800)

- 測定範囲: 0~1,100W/m<sup>2</sup>
- 最小表示: 0.1W/m<sup>2</sup>
- 分解能: 0.3W/m<sup>2</sup> (±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: Windows 10/11、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

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

¥98,000 (¥107,800)

- 測定範囲: 0~2,500 μmol/m<sup>2</sup>·s (PPFD)
- 最小表示: 0.1 μmol/m<sup>2</sup>·s
- 分解能: ±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 10/11、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 光合成有効放射の測定

物理 化学 生物 地学

NEW

## 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 10/11、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

NEW

## ワイヤレス フォースプレートセンサ

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

¥142,000 (¥156,200)

- 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 10/11、iOS、MacOS、ChromeOS、Android
- 電源: 充電式電源 (USB充電式)
- 付属品: ハンドル1組、micro USBケーブル



MOVIE



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

NEW

## ワイヤレス呼吸ベルト

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

¥44,000 (¥48,400)

- 測定範囲: 0~50N
- 最小表示: 0.01N
- 測定項目: 呼吸数、力、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 10/11、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

NEW

## ワイヤレス 塩分濃度センサ

GDX-SAL (Go Direct)  
E31-8200-56

¥65,000 (¥71,500)

- 測定範囲: 0~50ppt\* (0~50,000ppm)
- 最小表示: 0.1ppt\*
- 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
- 対応OS: Windows 10/11、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

NEW

## ワイヤレス 土壌水分センサ

GDX-SM (Go Direct)  
E31-8200-57

¥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
- 対応OS: Windows 10/11、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



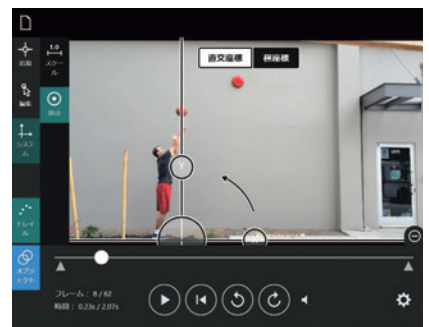
# Go Direct 動画解析ソフト



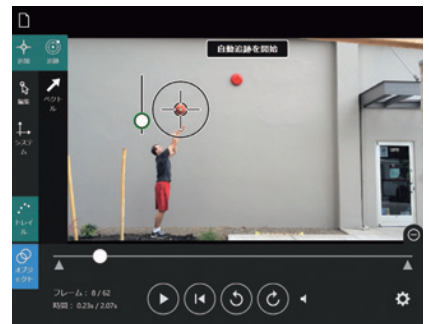
## 動画解析ソフトVideo Analysis® NEW

- 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。



- [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] 画面の中に長さの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、自動追跡機能を使用することができます。上記の動画では、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。

対応OS	Windows10/11、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。

インストール  
不要



WEBアプリ

# 動画解析にこの1台! コンパクト&低価格のハイスピードカメラ

## ハイスピード撮影セット



E31-7322~3

最高撮影速度2,300fps、約130万画素のハイスピードカメラ。  
より便利に活用できる2つのソフトウェアが標準付属しています。  
用途に応じて広角撮影用、マクロ撮影用の2タイプからお選びいただけます。

### ■ スローモーション観察ソフト

見たいものを即スローモーションで観察。  
高速現象・動作が、録画・ファイル再生の面倒な操作をしなくても、瞬時に見ることができます。

### ■ トリガー録画ソフト

捉えにくい突発的な事象を確実に記録。トリガーが入った前後を記録、確認できます。

### 【実験例】

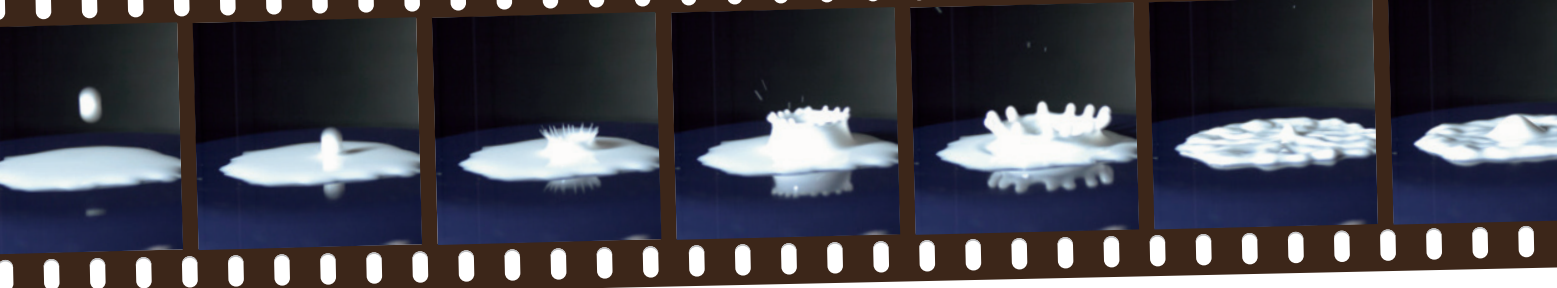
- E31-7322-01~02 広角撮影セット  
物の衝突と変形、カエルが捕食する瞬間、蛍光灯のちらつき、ミルククラウン、など
- E31-7323-01~02 マクロ撮影セット  
圧縮発光器の燃焼の瞬間、虫の羽ばたき、など

### 【共通仕様】

- 解像度：1,280×1,024~224×224
- 撮影速度：200~2,300fps
- シャッター速度：最高1/10,000秒
- 保存形式：AVI(動画)、BMP・JPEG(静止画)
- インターフェース：USB3.0
- 対応OS\*：Windows10/11 Pro64bit
- 電源：USBより供給
- 大きさ(カメラ部)：29×42.6×29mm、63g

Cat.No.	E31-7322-01	E31-7322-02	E31-7323-01	E31-7323-02
型式	広角撮影セット(カラー)	広角撮影セット(モノクロ)	マクロ撮影セット(カラー)	マクロ撮影セット(モノクロ)
撮像素子	CMOS、カラー	CMOS、モノクロ	CMOS、カラー	CMOS、モノクロ
付属品	広角レンズ、簡易照明、三脚、USBケーブル2m、スローモーション観察ソフト、トリガー録画ソフト、トリガーケーブル	マクロレンズ、簡易照明、三脚、USBケーブル2m、スローモーション観察ソフト、トリガー録画ソフト、トリガーケーブル	マクロレンズ、簡易照明、三脚、USBケーブル2m、スローモーション観察ソフト、トリガー録画ソフト、トリガーケーブル	マクロレンズ、簡易照明、三脚、USBケーブル2m、スローモーション観察ソフト、トリガー録画ソフト、トリガーケーブル
価格¥	515,000 (566,500)	515,000 (566,500)	565,000 (621,500)	565,000 (621,500)

※実験時にはパソコンが別途必要です。パソコンのスペック等、詳細に関してはお問い合わせください。



- ガスマッチの着火の瞬間(写真右)：広角撮影セット、撮影速度1,000fps
- ミルククラウン(写真下)：広角撮影セット、撮影速度500fps

※掲載品の価格は2025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。



## ActivPanel<sup>®</sup> ナリカの教育用電子黒板 アクティブパネル9

Promethean



基本を押さえたコストパフォーマンスモデル

世界 150 カ国での導入実績、  
教育市場におけるトップシェアを誇るプロメシアン製、  
これからの一人一台端末時代の教室に最適な、  
ディスプレイタイプの電子黒板です。

65 / 75 / 86 インチ



### 対話と思考を編み上げる

ScreenShareの画面共有で意見交流がスピードアップ。  
授業にライブ感が生まれます。さらに上から書き込んだり、  
動かして関連付けたりパネル上で瞬時に編集。対話と思考  
が編み上げられ好循環が生まれます。アクティブパネルは  
この好循環のプラットフォームになります。



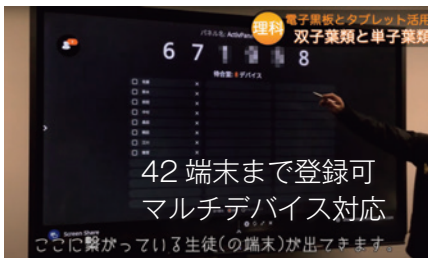
### 授業データを保存して活用する

世界中の先生方に長年愛され続け、数々のアワードを受賞  
した授業実施用ソフトを標準添付。授業データを保存して  
利活用。先生同士で情報共有すると学校全体のコミュニ  
ケーションがレベルアップ。



### ScreenShare

すぐに使えるアクティブパネルならではのミラーリング機能



iOS/iPadOSならアプリなしで  
即映せます。



その他の  
ラインナップや  
詳しい仕様は  
こちら



デモ動画は  
こちら



品名		アクティブパネル9 (本体のみ)	アクティブパネル9 (MSCスタンド付)
Cat.No.	65インチ	<b>+63901-03</b>	<b>+63901-30</b>
	75インチ	<b>+63901-02</b>	<b>+63901-20</b>
	86インチ	<b>+63901-01</b>	<b>+63901-10</b>
大きさ・質量 (本体)	65インチ	1,509×113×946mm. 43.2kg	
	75インチ	1,730×113×1,070mm. 55.3kg	
	86インチ	1,975×113×1,208mm. 69.6kg	
MSCスタンド		—	○
価格¥		別途見積	別途見積

※価格はお問合わせください。

#### 【共通仕様】

- 解像度/アスペクト比: 4K UHD/16:9
- ミラーリング/画面共有: 標準搭載 (内蔵)
- RAM/ストレージ: 4GB/32GB
- フロントスピーカー: 15W×2
- USB-Cパワーデリバリー: 60W
- 付属品: ペン2本

※製品のデザイン・仕様は変更になる場合があります。

電動上下動MSCスタンド



※キャスター付き



## 最大36倍ズーム・個別表示機能搭載

### Webカメラ CAM520 Pro3

NEW

E31-9800 **¥215,000** (¥236,500)

- 光学12倍・最大36倍ズーム、フルHD
- 参加者を個別表示する「スマートギャラリー機能」
- 参加者を最適な画角へ収める「自動画角調整機能」
- 3系統 (USB/HDMI/IP) の出力とPoE+給電対応

#### 【仕様】

- 撮像素子: CMOS ● 解像度/フレームレート: 最大フルHD/最大60fps
- ズーム: 光学12倍、デジタル3倍 (最大36倍)
- レンズ視野角: 対角80.5°、水平72.8°、垂直44.1°
- 出力端子: HDMI、USB3.1、IP
- 機能: スマートギャラリー、自動画角調整、オンスクリーンディスプレイ、プリセット自動呼出
- 対応OS: Windows、MacOS、ChromeOS
- 電源: AC100V、PoE+ ● 大きさ: 182×143×153mm
- 付属品: リモコン、USBケーブル、ACアダプタ、RS232変換アダプタ、壁掛け用ブラケットおよび金具、三脚用ねじ



#### 参加者を個別表示する「スマートギャラリー」機能



AI機能により参加者の顔や上半身の映像を切り出し、自動的に個別表示する機能です。2つの表示モードが選択でき、映像を通じて参加者一人ひとりの表情や反応を届けることができます。

#### 光学12倍・最大36倍ズーム、フルHD1080p



左右上下に動くパン・チルト操作と光学12倍ズーム (最大36倍ズーム) 機能を活用することで、参加者やホワイトボードの内容を、フルHD・1080pの鮮明な映像で映し出すことができます。

## 4K高画質・自動追尾機能搭載

### Webカメラ CAM570

NEW

E31-9801 **¥415,000** (¥456,500)

- 発言中の話者方向に対して自動的にカメラ位置を調整する「音声自動追尾機能」
- ハンドジェスチャーによるカメラ操作が可能
- 参加者を個別表示する「スマートギャラリー機能」
- 参加者を最適な画角へ収める「自動画角調整機能」
- 3系統 (USB、HDMI、IP) の出力とPoE+給電対応

#### 【仕様】

- 撮像素子: CMOS ● 解像度/フレームレート: 最大4K/最大60fps
- ズーム: 光学12倍、デジタル3倍 (最大36倍)
- レンズ視野角: 対角90°、水平82°、垂直52°
- 出力端子: HDMI、USB3.1、IP
- 機能: 音声自動追尾、スマートギャラリー、自動画角調整、オンスクリーンディスプレイ、プリセット自動呼出、ハンドジェスチャー
- 対応OS: Windows、MacOS、ChromeOS
- 電源: AC100V、PoE+ ● 大きさ: 171×191×173mm
- 付属品: リモコン、USBケーブル、ACアダプタ、RS232変換アダプタ、壁掛け用ブラケットおよび金具、HDMIケーブル、三脚用ねじ



#### 「音声自動追尾」機能を搭載



カメラ内蔵の音声検知センサによる「音声自動追尾」。発言者に向けて自動でカメラのパン・チルト・ズームを行います。

#### HDMI出力時のOSD表示機能



OSD (オンスクリーンディスプレイ) 機能が搭載されており、WebカメラとHDMIで接続したモニターに設定画面を表示し、PCを介さずにカメラの詳細設定ができます。

撮るも見るもこなせるカメラ

トルシー  
**Toru See**



トルシー  
**理科実験観察撮影装置 ToruSee** NaPiKa Original

E31-7375 **¥18,800** (¥20,680)

E31-7375-01 雲台付 **¥23,600** (¥25,960)

お手持ちの端末(Windows、Chromebook)のUSBポートに差し込み、端末内のカメラアプリを利用してすぐに使えるUSBカメラです。顕微鏡接眼レンズアダプタ採用により、顕微鏡の接眼レンズに直接差し込み、撮影できます。



USBポートに接続するだけ

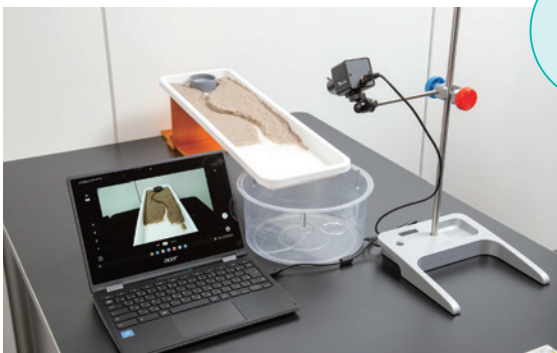
接続

接続が簡単  
アプリ不要



E31-7375-01

観察  
記録



※E31-7375-01を使った実験のようす。

【セット内容】

- 実験観察用USBカメラ
- 顕微鏡接眼レンズアダプタ
- USBケーブル(1.5m)
- カメラ用雲台(※E31-7375-01のみ)

【仕様】

- 撮像素子: CMOS
- 有効画素数: 約200万画素
- フォーカス: マニュアル
- ホワイトバランス: オート
- 映像出力: USB2.0
- 対応OS: Windows、ChromeOS
- 対応接眼レンズ: 外径30mm以下
- 大きさ: 112×56×50mm
- その他: 三脚取付穴(1/4インチねじ穴)



# トルシー 人気のToruSeeをネットワーク化

- アプリのインストール不要。
- マルチOS。学校にある端末で使えます。



## Webカムコネク

NEW **NaRiKa Original**

E31-7378 **¥73,800** (¥81,180)

ToruSee (USBカメラ) をLANネットワークに接続し、同じネットワークに接続したデバイスに配信できます。ウェブブラウザがあれば映像を見ることができるので、iPadなどUSB接続ができないデバイスでもToruSeeを使うことができます。

### 【実験例】

- 顕微鏡観察画像の共有
- USBカメラとしての映像共有
- 定点観察カメラとして

### 【セット内容】

- 理科実験観察撮影装置 ToruSee (約200万画素、USB2.0出力)
- Webカムコネクアダプタ

### 【仕様】

- 同時視聴デバイス数: 3台
- 電源: ACアダプタ (付属)

※本製品をアクセスポイントとしてWi-Fi接続を行います。限定されたネットワーク環境で使用の場合は、事前にネットワーク管理者の許可が必要です。  
※各セット内容の詳細な仕様は関連機器の掲載頁をご覧ください。



### 【関連機器】

E31-7375	理科実験観察撮影装置 ToruSee	P.18
----------	--------------------	------

### 【補充部品】

E31-7378-01	Webカムコネクアダプタ	¥56,000 (¥61,600)
-------------	--------------	-------------------

※ToruSeeやUSBカメラをお持ちの場合はこちらをお求めください。

## 実験の ようす

同じネットワーク内であれば、教室にしながら、別の場所で定点観測をしている画像を見ることができます。



※本製品は防水・防塵ではありません。

※掲載品の価格は2025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。



## 明視野・暗視野両方の観察・記録ができる

### デジタル生物顕微鏡 NaRiCam ネクロスIIシリーズ



#### D20-3040~2

ナリカのオリジナル生物顕微鏡ネクロスIIをベース機種にして作られたデジタル顕微鏡。

有線タイプはHDMIケーブルで簡単接続。ハイビジョン対応テレビに映せば、大迫力の画像をみんなで見るができます。

Wi-Fiタイプは顕微鏡1台に対し、タブレットが最大6台まで接続できます。学校で使用している端末を有効活用した授業ができます。

- カメラを顕微鏡本体に搭載。面倒な組立でもなく保管がしやすい。
- 専用アプリ「NARIKA Connect」を使うと、端末から撮影・記録・計測ができます。アプリはiOS、Android、ChromeOS<sup>\*</sup>、Windows<sup>\*</sup>に対応
- 端末への接続は、有線タイプはUSB、Wi-FiタイプはWi-Fiになります。

<sup>\*</sup> ChromeOSはWi-Fiタイプのみ対応しています。  
<sup>\*</sup> Windows版は付属のUSBよりソフトウェアをインストールできます。

約500万画素

有線 (USB/HDMI) タイプ



約500万画素

無線 (Wi-Fi) タイプ



約500万画素

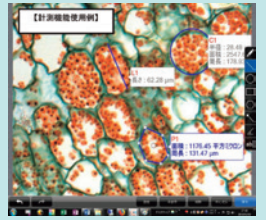
無線 (Wi-Fi) タイプ



## NARIKA Connect

端末から撮影・記録・計測ができ、図形や寸法を書き込んだ状態で保存することもできます。

計測時には校正用スライドガラスを使って校正することで正確な値を得ることができます。



<sup>\*</sup> 写真はイメージです。  
<sup>\*</sup> プレバラートは付属しません。

Cat.No.	D20-3040	D20-3040-30	D20-3042	D20-3042-10	D20-3042-20
型式	NC2	NC2T	(Wi-Fi) NC2A	(Wi-Fi) N2A-MD	(Wi-Fi) N2A-MDT
顕微鏡	ベース機種	生物顕微鏡ネクロスII NCM-600			
	総合倍率	40x~600x			
	接眼レンズ(防カビ加工済)	WF10x(視野数20)、WF15x(視野数13)			
	対物レンズ(防カビ加工済)	NPL4x、NPL10x、NPL S40x			
	鏡筒形式	単眼45°傾斜鏡筒(JIS)、360°回転式、鏡筒長160mm			
	コンデンサ・絞り	アッペコンデンサ(N.A.1.25)、虹彩絞り			
カメラ	焦点装置	ステージ上下動式、1軸粗微動装置、トルク調節機能、標本破損防止装置			
	照明装置	調光装置付き高輝度白色LED光源(充電式・急速充電可能)、充電ランプ付き			
	撮像素子	CMOS			
	有効画素数	約500万画素			
出力	USB1.0/2.0、HDMI		Wi-Fi ※液晶モニター6台同時接続可能		
対応OS	Windows8以降		Windows8以降、Android、iOS、ChromeOS		
液晶モニター	-	-	-	約8型(マルチタッチスクリーン)、ミラキャスト受信機	
約50型モニター	-	○	-	-	○
便利機能	暗視野観察ユニット、ナンバリングスペース				
付属品	接眼レンズ保護キャップ、校正用スライドガラス、ダストカバー、ソフトウェア(USB/Windows版)、ACアダプタ、USBケーブル、HDMIケーブル(2m)	接眼レンズ保護キャップ、校正用スライドガラス、ダストカバー、ソフトウェア(USB/Windows版)、ACアダプタ、USBケーブル(2m、5m)	接眼レンズ保護キャップ、校正用スライドガラス、ダストカバー、ソフトウェア(USB/Windows版)、ACアダプタ		
価格¥	152,000(167,200)	342,000(376,200)	140,000(154,000)	168,000(184,800)	358,000(393,800)

<sup>\*</sup> D20-3040-30、D20-3042-20には別途送料がかかります。 ※液晶モニター、約50型モニターの仕様・機種は変更になる場合があります。 ※形状が変更になる場合があります。

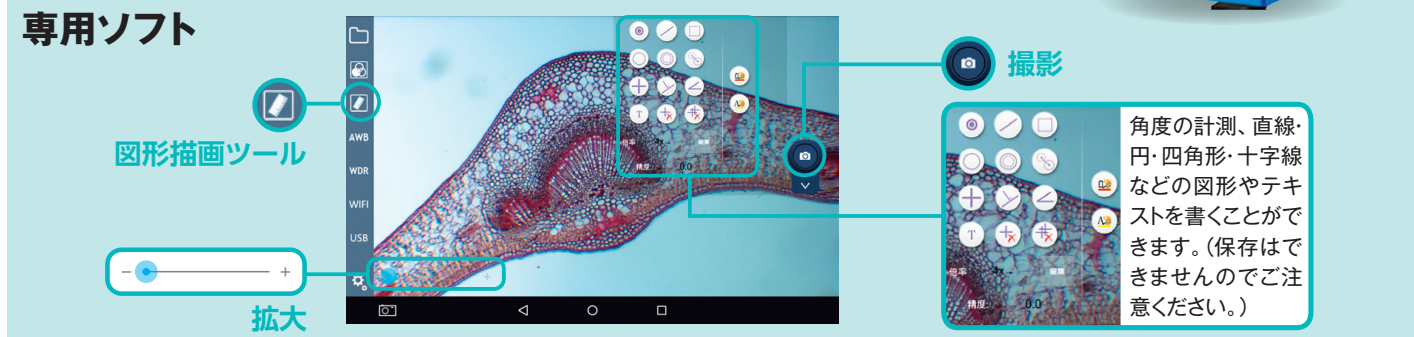
## デジタル顕微鏡 10型モニタ付シリーズ

- タッチパネル式で観察像の確認や操作も簡単
- あらかじめインストールされている専用ソフトで画像計測も可能  
静止画・動画撮影、計測、編集などができます
- 大型モニタへの投影は有線 (HDMI) と無線 (ミラキャスト<sup>※</sup>) のどちらにも対応

※受信側の大型モニタがミラキャストに対応しているか事前にご確認ください。



### 専用ソフト



## デジタル生物顕微鏡 NCT2-M



D20-3024 **¥330,000** (¥363,000)

#### 【仕様】

- 液晶モニタ: 約10型 (一体型)
- 対応OS: Windows8/10、Android、iOS
- 付属品: 接眼レンズ保護キャップ2個、暗視野ユニット用リング、接眼レンズ固定ねじ用金具、ステージ上下リミット用金具、ACコード (メガネ型)、ダストカバー、Cマウントリレーレンズ、ACアダプタ、HDMIケーブル (5m)、USBケーブル、SDカード、ソフトウェア (Windows版)、校正用プレパラート

#### 顕微鏡:

- 総合倍率: 40×~600×
- 接眼レンズ: WF10× (視野数18) 2個、WF15× (視野数13) 2個
- 対物レンズ: NPL4×、NPL10×、NPLS40
- 鏡筒形式: 三眼30°傾斜鏡筒 (JIS)、360°回転式、鏡筒長160mm
- 焦準装置: ステージ上下動式、一軸粗微動装置、トルク調節機能、標本破損防止装置
- コンデンサ・絞り: アッペコンデンサ (N.A. 1.25)、虹彩絞り
- ステージ: 2枚プレート方式メカニカルステージ
- 照明装置: 調光装置付き高輝度白色LED光源 (充電式・急速充電可能)、充電ランプ付き

#### カメラ:

- 撮像素子: CMOS
- 有効画素数: 約400万画素
- 出力: Wi-Fi、HDMI、USB

約400万画素

Wi-Fi

HDMI

USB



NCT2-M

※写真はイメージです。

## デジタル生物顕微鏡 NES-600VM



D20-3020 **¥226,000** (¥248,600)

#### 【仕様】

- 液晶モニタ: 約10型 (一体型)
- 対応OS: Windows8/10、Android、iOS
- 付属品: 接眼レンズ保護キャップ、接眼レンズ固定用金具、六角ドライバー、ダストカバー、Cマウントリレーレンズ、カールコード、ACアダプタ、HDMIケーブル (5m)、USBケーブル、SDカード、ソフトウェア (Windows版)、校正用プレパラート

#### 顕微鏡:

- 総合倍率: 40×~600×
- 接眼レンズ: WPL10× (視野数18)、WF15× (視野数13)
- 対物レンズ: プラン4×、プラン10×、プラン S40×
- 鏡筒形式: 30°傾斜鏡筒、360°回転式、鏡筒長160mm
- 焦準装置: ステージ上下動式、1軸粗微動装置、トルク調節機能、標本破損防止装置
- コンデンサ・絞り: アッペコンデンサ (N.A. 1.25)、虹彩絞り
- ステージ: メカニカルステージ
- 照明装置: 調光装置付き白色LED光源 (充電式)、充電ランプ付き

#### カメラ:

- 撮像素子: CMOS
- 有効画素数: 約400万画素
- 出力: Wi-Fi、HDMI、USB

約400万画素

Wi-Fi

HDMI

USB



NES-600VM

※写真はイメージです。

※掲載品の価格は2025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。

## 研修付きで安心! デジタルものづくり機器のオールインワンセット

### 3Dプリンター・スキャナシステム

600-SSPCAD

NaRiKa  
Original

NEW

E31-8106-70

¥1,880,000 (¥2,068,000)

専門スタッフによるセットアップ、研修付きで、初めてでも安心! 初心者でも使える難しすぎないCADソフト、データ修正が簡単にできるスキャナー用編集ソフトと、きれいに仕上げるスライサーソフトも付属で、造形物がきれいに仕上がります。

#### 【セット内容】

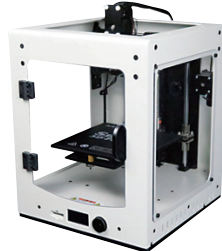
- CAD ソフト EasyModeler 3D 1ライセンス
- 3Dプリンター NF-600S アカデミーパック 5年付き
- 3Dプリンター用スライサーソフト Simplify3D 1ライセンス
- フィラメント PLA (黒1本、白2本、クリア1本)
- 3Dスキャナー SOL PRO
- 3Dスキャナー用編集ソフト POLYGONalmeister 1ライセンス
- PC (本体・モニター・マウス)
- 出張機器セットアップ・教員向け研修

#### ① CADソフト EasyModeler 3D



簡単操作ですぐに3DCADが使用できます。3次元形状は、押し出しや回転はもちろん、スイープ、ロフトなどが可能。設計に欠かせない穴加工は、座ぐり穴や血座ぐり穴、テーパ穴などが行えます。機械要素として、部品ライブラリを搭載。基本的な構成要素のプリミティブを搭載し、円錐・円柱・球・立方体・ドーナツ形状など、点と大きさを選ぶだけで3D形状ができます。

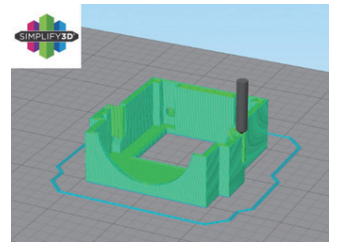
#### ② 3Dプリンター NF-600S アカデミーパック 5年付き



プリントヘッド:1個、最大造形サイズ(積層ピッチ):200×200×170mm(0.05~0.3mm)、対応フィラメント:PLA、ABS-SG、PPGW、TPC 卓上型シングルヘッドのスタンダードな3Dプリンター。液晶パネルと操作ダイヤル、オートレベリング他、使いやすくて便利な機能を搭載。

●アカデミーパック  
無償修理いたします。交換部品も無料です(消耗品は除く)。

#### ③ 3Dプリンター用スライサーソフト Simplify3D



Simplify3Dなら造形に際してのデータ計算を高速演算で処理し、サポート材の配置等についても造形物に適した設定が行えるため、満足のいく造形物を仕上げるすることができます。

#### ④ フィラメント PLA



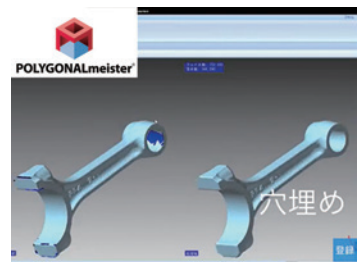
造形物の収縮や、反りなどが少ないPLA素材です。重量1kg、直径1.75mm

#### ⑤ 3Dスキャナー SOL PRO



軽量で操作性の良い3Dスキャナーです。初心者でも操作が簡単です。スキャンサイズ:20~170mm

#### ⑥ 3Dスキャナー用編集ソフト POLYGONalmeister



3Dスキャナーでスキャンしたデータ(STLデータ)の修正・編集を行います。スキャンしたものを編集してオリジナルの部品を作ることができます。

#### ⑦ PC (本体・モニター・マウス)



3Dスキャナーに合わせた高スペックPCです。OS:Windows10/11 64ビット、グラフィックボード:2GBメモリ以上、OpenGL3.3以上必須、CPU:2.4GHzプロセッサ、8コア(16ロジカルプロセッサ)、メモリ:32GB RAM以上、ハードディスク:空き容量100GB(システムドライブ)以上

#### ⑧ 出張機器セットアップ・教員向け研修



専門スタッフが出張し、機器のセットアップと3Dスキャナー、3Dプリンター、CADソフトの教員研修を行います。  
※地域によっては、別途追加費用が必要となる場合があります。お問い合わせください。

# All in One

詳しい仕様は  
こちら





## 新機能!自動でノズルの高さを調整

### 3Dプリンター NF-600SN

- 微細・標準・大口径ノズルでいろいろな造形ニーズに対応<sup>\*1</sup>
- 多様なフィラメント材料に対応
- スタンドアロン造形:本体のみで造形が可能

E31-8106 **¥233,000** (¥256,300)

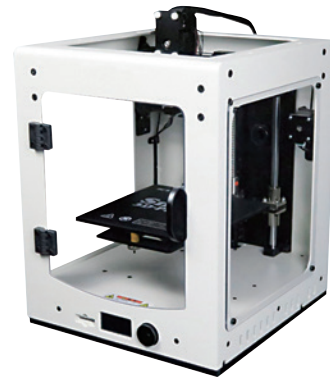
ボタン操作のみでテーブルの傾きを自動補正。  
手動でのノズルの高さ調整の必要がなくなりました。

#### 【仕様】

- 造形方式:熱溶解積層方式(FFF)
- 最大造形サイズ(積層ピッチ):200×200×170mm(0.05~0.3mm)
- ヘッド数:1個 ●ノズル径:0.4mm(付属)、0.2・0.8mm(別売)
- 対応フィラメント<sup>\*2</sup>:フィラメント径1.75mm、PLA、ABS-SG、PPGW、TPC
- 接続方式:SDカード、USB
- ソフトウェア:制御ソフト:日本語版Pronterface、スライサーソフト:日本語Slic3r  
対応OS:Windows8.1/10/11

- 電源:AC100V
- 大きさ・質量:348×362×480mm、14kg
- 付属品:フィラメント(白)、ポピンホルダー、ACケーブル、USBケーブル、六角レンチセット、ピンセット、クリーニングピン、PTFEチューブ、SDカード、カードリーダー、チューブホルダー

<sup>\*1</sup>製品には0.4mmのノズルが付属しています。その他のサイズは別売です。  
<sup>\*2</sup>PPGW、TPCはノズル径0.8mmのみ対応。



#### 【別売品】

E31-8106-30	3Dプリンター NF-600SN(アカデミーバック3年)	¥313,000 (¥344,300)
E31-8106-40	3Dプリンター NF-600SN(アカデミーバック4年)	¥321,000 (¥353,100)
E31-8106-50	3Dプリンター NF-600SN(アカデミーバック5年)	¥343,000 (¥377,300)

<sup>\*</sup>E31-8106に本体無償修理の保障をセットにしたもの。保障期間は3-4-5年から選べます。  
<sup>\*</sup>本体購入後にアカデミーバックの追加購入はできませんのでご注意ください。詳しくはお問合わせください。

## デュアルヘッドの3Dプリンター

### 3Dプリンター NF-900DN



NEW



- デュアルヘッドが造形の可能性を広げます。
- 多様なフィラメント材料に対応。
- 微細・標準・大口径ノズルが選択でき<sup>\*1</sup>、さまざまな造形ニーズに対応。
- オートレベリング機能の搭載により、造形の安定性が向上。

E31-8111 **¥545,980** (¥600,578)

#### 【仕様】

- 造形方式:熱溶解積層方式(FFF)
- 最大造形サイズ(積層ピッチ):310×205×230mm(0.05~0.5mm)
- ヘッド数:2個
- 対応フィラメント:フィラメント径1.75mm、PLA、ABS-SG、PVA、TPU、TPC、PPGW、PA、PA-CF、PET-CF、他
- ノズル径:0.4mm ●接続方式:USB、SDカード
- 機能:着脱式ビルドプレート(フレキシブル)、オートレベリング、フィラメントエンピティセンサ
- スライサーソフト:Ultimaker Cura ●対応OS:Windows10/11
- 電源:AC100V(50/60Hz、3Pプラグ)、260W
- 大きさ・質量:645×415×570mm、31kg
- 付属品:PLAフィラメント(白・黒)各1kg、メンテナンスセット、3Dステージシート

<sup>\*1</sup>製品には標準サイズのノズルが付属しています。その他のサイズは別売です。  
<sup>\*</sup>仕様・外観は変更になる場合があります。



## 3Dプリンター・スキャナーセット

NEW



E31-8109 TM2-MF **¥224,000** (¥246,400)

E31-8110 TM2-RP **¥274,500** (¥301,950)

#### 【共通仕様】

##### 3Dプリンター:

- 造形方式:熱溶解積層方式(FFF)
- 最大造形サイズ(積層ピッチ):300×300×230mm(0.1~0.3mm)
- ヘッド数:1個 ●ノズル径:0.4mm
- 対応フィラメント:フィラメント径1.75mm、PLA、ABS、TPU、PC、Nylon、PA-CF、他
- 接続方式:SDカード ●スライサーソフト:Cura、Simplify3D、他
- 電源:AC100V ●対応OS:Windows10以降、MacOSX10.15以降
- 大きさ・質量:514×592×470mm、12.6kg ●付属品:PLAフィラメント 1kg



3Dプリンター

型式	TM2-MF	TM2-RP
機種	マターフォームV2	REVOPOINT POP2
スキャンエリア	180×180×250mm	20×20×20mm~2,000×2,000×2,000mm <sup>*1</sup>
接続ポート	USB2.0	USB3.0
対応OS	Windows8以降、MacOSX10.11以降	Windows8/10/11、MacOS10.15以降、Android6.0以降、iOS11以降
出力フォーマット	STL、OBJ、PLY、XYZ	STL、OBJ、PLY
大きさ	345×210×345mm(使用時)	155×38×26mm

<sup>\*1</sup>対象物の形状により異なります。



3Dスキャナー  
マターフォームV2



3Dスキャナー  
REVOPOINT POP2

<sup>\*</sup>掲載品の価格は2025年4月現在のものです。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。<sup>\*</sup>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。

