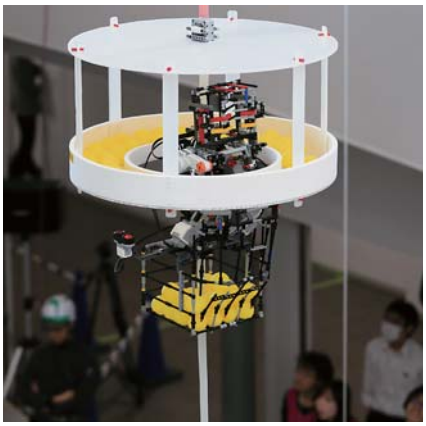
2021年度/令和3年度

プログラミング教材カタログ

PROGRAMMING

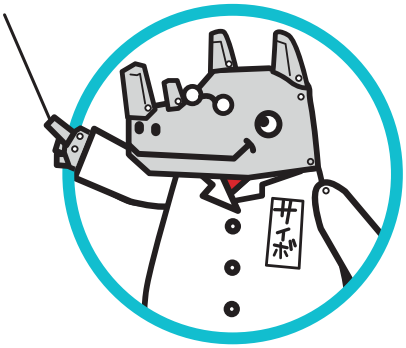
NaRiKa
SCIENCE IS JUST THERE

学校教育のための
プログラミング教材



先生

特約店



公益社団法人日本理科教育振興協会幹事会社　総合理化学機器製造提供会員

株式会社ナリカ

子供たちの好奇心を刺激!

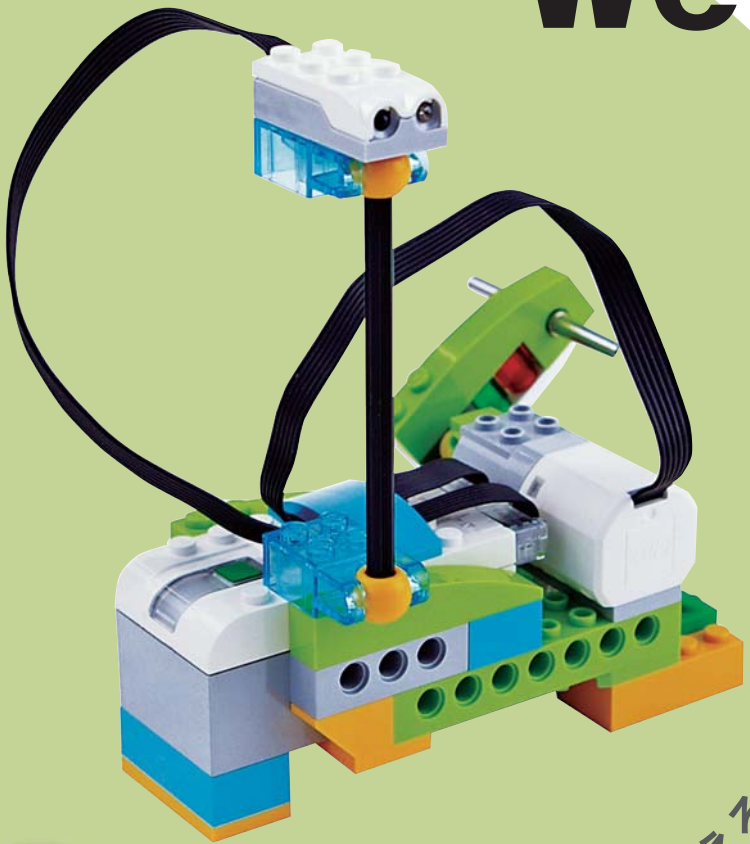
いろんなカタチに
組替えできる!

豊富なレッスンプランで
先生をサポート!

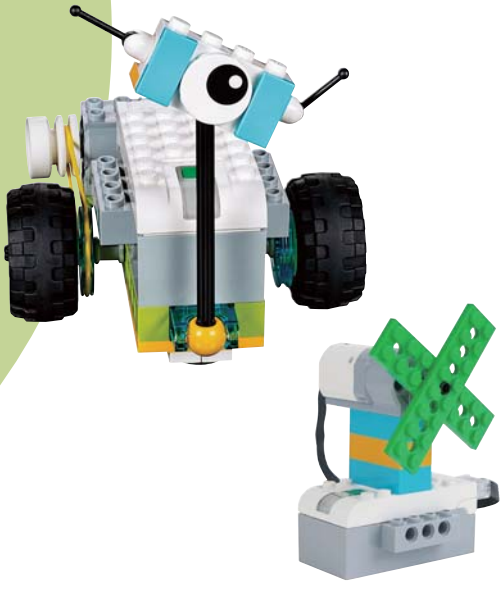
https://education.lego.com/ja-jp/lessons

だれでも簡単に使える

WeDo2.0



直感的でわかりやすい



詳しくは
P.4~5へ

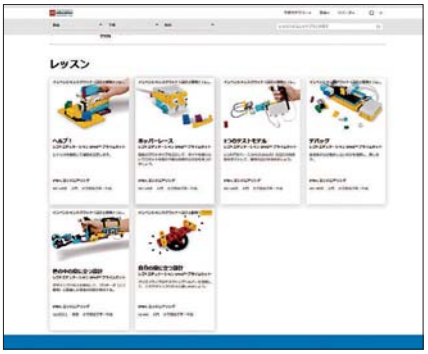
小学校低学年から使える

NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せは
サポートセンターまで TEL 0120-700-746

「ここを変えたらどうなるかな?」自ら考え、問題を解決するチカラを育成する

LEGO education



世界で使われているプログラミング教材

機能が豊富!

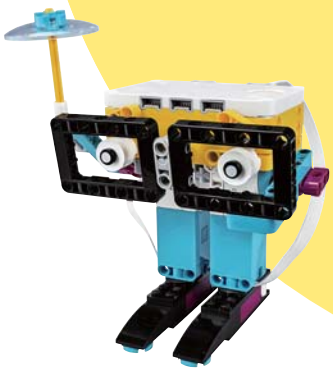
SPIKE™プライム

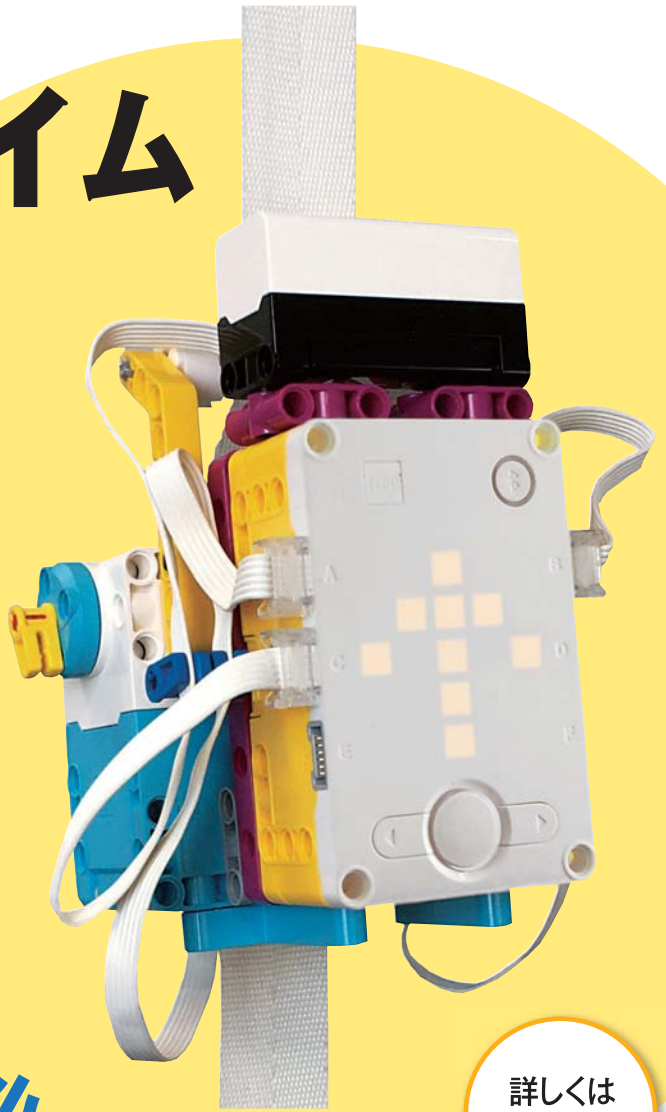
スクラッチベース

Python

```
from spike import PrimeHub, LightMatrix, Button, StatusLight,
from spike.control import wait_for_seconds, wait_until, Timer

hub = PrimeHub()
motorpair = MotorPair('A','B')
distance = DistanceSensor('C')
force = ForceSensor('D')
motor = Motor('E')
```





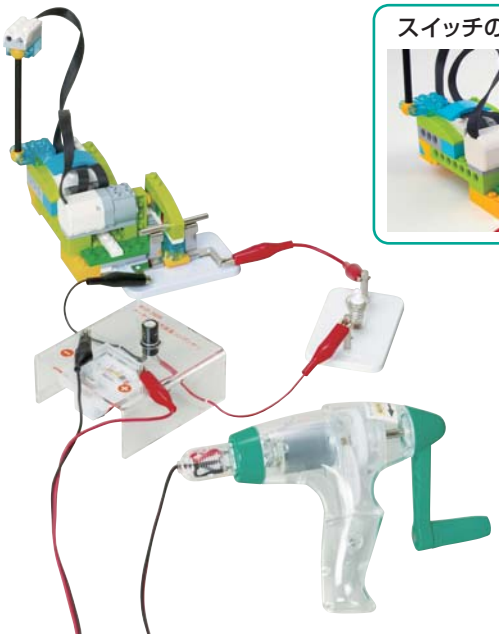
小・中・高で使える

詳しくは P.6~7へ

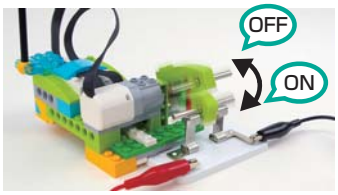
※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

WeDo2.0

回路に組み込んでスイッチをコントロール！「電気の利用」にすぐに導入できる



スイッチのオン・オフが見える！



人感センサ

みえるスイッチ

詳しくは特設ページをご覧ください。

MOVIE

スクラッチ3.0対応※

※iOSを除く

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

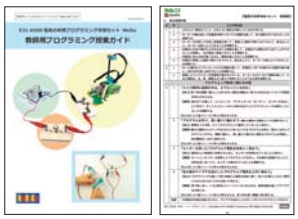
すぐに使える組立済！

保管に便利な電気の利用収納ケース付き
（※E31-6500-20、-21、-22のみ）

※組立済タイプは、スイッチロボットが組立済の状態で届きます。

▲電気の利用収納ケースに納めたようす

初めての授業もこれで安心！　ガイド・指導案付き



▲教師用

▲児童用

簡単操作で、児童の意欲がアップ！

スクラッチ3.0でも動かせる！

※オンラインブラウザ上でプログラミングできます。

WeDo-MG　プログラミングマグネットがついたオールインワンセット

レゴ®WeDo 基本セット / オリジナルスイッチユニット / プログラミングガイド / 電気の利用実験パーツ / プログラミングマグネット

小

電気の利用プログラミング学習セット

E31-6500-10	WeDo-MG	¥44,180（¥48,598）
E31-6500-22	WeDo-AMG（組立済）	¥46,180（¥50,798）

WeDo　スタンダードセット

レゴ®WeDo 基本セット / オリジナルスイッチユニット / プログラミングガイド / 電気の利用実験パーツ / プログラミングマグネット

小

電気の利用プログラミング学習セット

E31-6500	WeDo	¥38,700（¥42,570）
E31-6500-20	WeDo-A（組立済）	¥40,700（¥44,770）

WeDo-TR　シンプル＆リーズナブル

レゴ®WeDo 基本セット / オリジナルスイッチユニット / プログラミングガイド / 電気の利用実験パーツ / プログラミングマグネット

小

電気の利用プログラミング学習セット

E31-6500-01	WeDo-TR	¥31,700（¥34,870）
E31-6500-21	WeDo-ATR（組立済）	¥33,700（¥37,070）

NaRiKa Original　大日本小学　ガイド・指導案付　ケース付き

WeDo-MG

セット内容

- レゴ®WeDo2.0基本セット　●オリジナルスイッチユニット
- 電気の利用実験パーツ各種（※WeDo、WeDo-A、WeDo-MG、WeDo-AMGのみ）
  ゼネコン®V3（小学校用手回し発電機）、メーター付コンデンサー、豆電球（2.5V、0.5A）、豆電球型LED（低電圧タイプ）、電池ホルダー、単1乾電池、豆電球ホルダー、リード線（赤・黒各2本）
- **教師用プログラミング授業ガイド（電気の利用WeDo用）**
- **児童用プログラミングガイド（電気の利用WeDo用）**
- WeDoプログラミングマグネット「電気の利用」（グループ用）
  （※WeDo-MG、WeDo-AMGのみ）
- 電気の利用収納ケース（※E31-6500-20、-21、-22のみ）

※レゴ®WeDo2.0基本セットの詳細は**総合P.128**をご覧ください。
※単3乾電池2個（別売）が必要となります。
※ソフトウェアはご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）

NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せはサポートセンターまで　TEL 0120-700-746

プログラミングで水門の開閉を行い、水害から街を守ろう

小

プログラミング教材 災害(防災)学習セット LT

E31-6503 **¥29,900**(¥32,890)

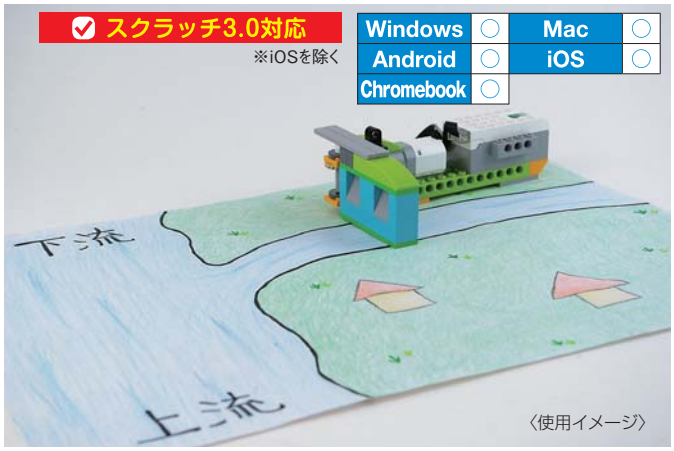
レゴ®WeDo2.0に災害(防災)学習で使えるカリキュラムを組合わせたプログラミング教材です。小学校5年生「流れる水の働きと土地の変化」の単元で、水量の変化による水門の開閉をプログラミングによって制御することができます。

NaRiKa Original　ガイド・指導案付　ケース付き

セット内容

●レゴ®WeDo2.0基本セット
●**教師用プログラミング授業ガイド(災害(防災)学習セットLT用)**

※レゴ®WeDo2.0基本セットの詳細は**総合P.128**をご覧ください。
※単3乾電池2個(別売)が必要となります。
※ソフトウェアはご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)



〈使用イメージ〉

初めての授業もこれで安心！ ガイド・指導案付き

使い方のほか、小学校5年生「流れる水の働きと土地の変化」の指導案を付属。プログラミング教育の導入の仕方で悩んでいる先生にも安心。

電気の利用プログラミング学習セットと一緒に使うと効果的！ 「主体的・対話的で深い学び」をサポートします。

小

WeDoプログラミングマグネット 「電気の利用」(グループ用)

E31-6502-02 G (1セット) **¥5,480** (¥6,028)
E31-6502-12 6G (6セット) **¥32,000** (¥35,200)

どんなプログラムが良いか、予想を立てる時に使います。対話が活発になり、より深い学びへつながります。目的や工夫を書き込めば、発表活動にそのまま使えて便利です。

セット内容 (1セットあたり)

●ブロックアイコン(ゴム磁石製、18種32枚)
●ホワイトボード(420×6×300mm)
●ホワイトボード用マーカー
●マグネットつきイレーザー
●ボード受皿
●ブロックの役割シート

NaRiKa Original

〈使用例〉

小

WeDoプログラミングマグネット 「電気の利用」B(黒板用)

E31-6502-01 **¥17,500**(¥19,250)

黒板に貼って使えるプログラミングのマグネットカード。見本のプログラムを常に表示でき、いつでも振り返れます。大きく見やすいので、アイコンの説明にも最適です。

セット内容

●ブロックアイコン(発泡樹脂製、裏面磁石付き、各110×110×3mm、12種22枚)

〈使用イメージ〉

NaRiKa Original

※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

SPIKE™プライム

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

NaRiKa Original ガイド・指導案付

小中高

528ピース

ケース付き

レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム

	E31-7800-20	(教師用ガイド付)	¥57,000(¥62,700)
New	E31-7800-22	(技術科向けガイド付)	¥57,000(¥62,700)
New	E31-7800-23	(Pythonガイド付)	¥57,000(¥62,700)
	E31-7800		¥56,000(¥61,600)

セット内容

- ●総ピース数528個　●モーター(M×2、L×1)　●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(6軸ジャイロセンサ内蔵、ハブ前面に5×5のマトリックス搭載、6つの入出力ポート)
- ●**はじめてのプログラミング教育ガイド(SPIKEプライム用)**
- ●**教師用プログラミングガイド(SPIKEプライム用)**
  (※E31-7800-20のみ)
- ●**技術科プログラミングガイド(SPIKEプライム用)**
  (※E31-7800-22のみ)
- ●**Pythonプログラミングガイド(SPIKEプライム用)**
  (※E31-7800-23のみ)
- ●**トレーニングカーの作り方(SPIKEプライム用)**
  (※E31-7800-22、-23のみ)
- ●トレイ収納ケース　●ソフトウェア(フリーダウンロード)

※ソフトウェアはご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)

補充部品	E31-7800-08	補充部品パック(SPIKE用)(108ピース)	¥900(¥990)

ナリカだけのガイド付き!

『教師用プログラミングガイド』

初めてでも安心して始められるように、準備や使い方、プログラミングブロックの役割、レッスン概要などを分かりやすくまとめています。
※E31-7800-20のみ

『技術科プログラミングガイド』 NEW

技術科の新教科書対応!「問題解決」にスポットをあてたガイドです。
信号機や自動運転技術など様々な問題解決例を掲載。考えをまとめるのに便利な問題解決シート付。
※E31-7800-22のみ

『Pythonプログラミングガイド』 NEW

サンプルプログラム付きでPythonが初めての方にも分かりやすく解説しています。
SPIKE™プライムの基本的な動かし方の他、「条件分岐」や「繰り返し処理」など、必須構文についても解説しています。
※E31-7800-23のみ

『トレーニングカーの作り方』 NEW

センサ類が全て搭載された車型モデルの作り方です。簡単に作れて組立てに時間がかからないため授業に適したモデルです。
※E31-7800-22、-23のみ

603ピース

レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム拡張セット

E31-7800-10　¥17,000(¥18,700)

基本セットと合わせることで、さらに複雑な機構や高度なロボットを組立てることができる拡張セット。多くの歯車やレゴ®テクニックパーツ、追加のLアンギュラーモーターとカラーセンサ、拡張セットにしか含まれない特殊なパーツのセットです。

セット内容

- ●総ピース数603個(カラーセンサ、Lモーター各1個含む)

LEGO, the LEGO logo,DUPLO, the DUPLO logo, Minifigure, MINDSTORMS and the MINDSTORMS logo are trademarks of the LEGO Group. ©2021 The LEGO Group.

NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せはサポートセンターまで TEL 0120-700-746

SPIKE™プライムソフトウェアの特徴

■Scratchをベースとした プログラミング言語

■30種以上の豊富な「レッスンプラン」

●インベンションスクワッド
〈設計と開発〉
●キックスタートビジネス
〈社会とロボット〉
●ライフハック
〈生活の中の技術〉
●コンペティション
〈ロボットカーの制御〉※
●トレーニングトラッカー

※このテーマは、拡張セットが必要な場合があります。

■33種類のモデルの組立て説明書

■教師用サポートページがあるので安心！

学習のねらいや授業のながれまでを掲載。

学校の授業を実社会につなげる

小学校 理科/中学校 理科・技術

インターネットから
天気予報データを取得

●天気予報お知らせロボット(IoT)
●気温や降水量等のデータに基づく育成など

中学校 技術/高校 情報

計測・制御システムの構想

●衝突防止　●ライントレース
●ものをつかんで移動するなど

総合的な学習の時間

世の中の役に立つ設計

●義手の製作
●配送システムの構想など

小中高

ライントレースパネル LT-1

E31-7705　**¥15,800**(¥17,380)

ライントレースのコースが作れるパネルです。スタンダードな円のコースのほか、様々な形状のコースを作ることができます。

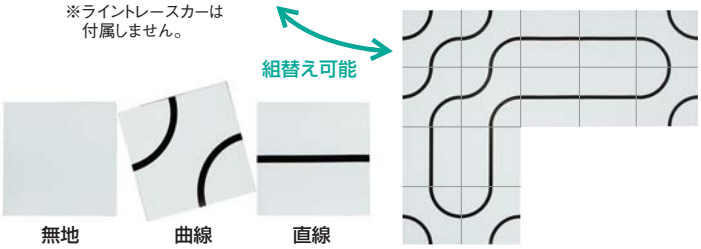
仕　様

●大きさ・質量:300×300×2mm、約300g ※パネル1枚あたり
●線 の 太 さ:19mm
●数　　量:16枚(無地2枚、曲線8枚、直線6枚)

NaRiKa Original

〈使用イメージ〉

※ライントレースカーは付属しません。

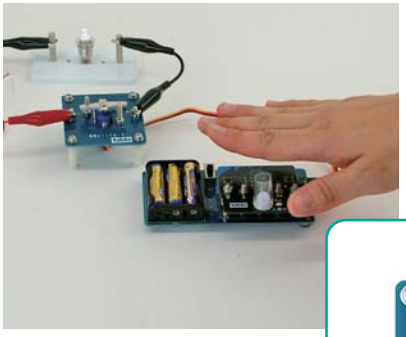


YouTube「Lego Education Japan」公式チャンネルで
ナリカのライントレースパネルが使われています！

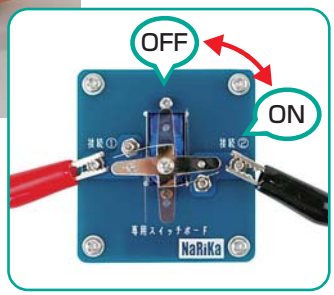
※価格表示は、太字が希望小売価格、(　)内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

人感センサ・光センサで教科書に沿った「電気の利用」の実験ができる！

みえるスイッチでON-OFFがわかりやすい



みえるスイッチ



ブラックボックスになって
いないから見てわかる
「みえるスイッチ」搭載。

「ナリカ専用テンプレート」がプログラミングをサポート

スクラッチベースの
ビジュアルプログラミング、Microsoft
MakeCodeを使用。

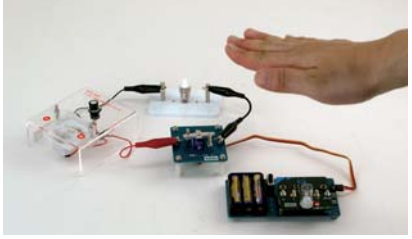
電気の利用の
プログラム作成が
スムーズに！

プログラム例

暗くなって、
人が近付いた時点灯

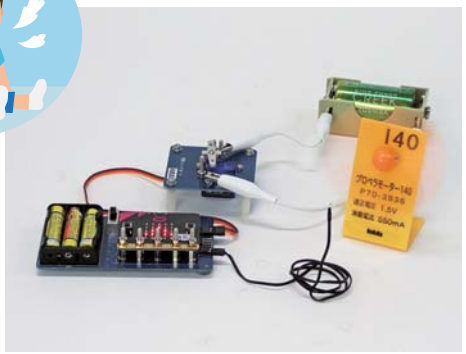
人感センサ

光センサ



温度によって
スイッチをON-OFF

外部温度センサ



小

電気の利用プログラミング学習セット

E31-6401 MB-Ⅱ （基本セット） **¥16,500**（¥18,150）

E31-6401-10 MB-Ⅱ PG（電気の利用実験パーツ付） **¥24,700**（¥27,170）

世界中でプログラミング教材として使われている「micro:bit」をベースにしたセット。**人感センサ**と**光センサ**搭載で、教科書の内容に沿った実験ができます。また、搭載されている複数のセンサと付属の外部温度センサにより、多彩なプログラミングにチャレンジできます。

Windows ○ Mac ○
Android ○ iOS ○
Chromebook ○

みえるスイッチ
人感センサ
光センサ
外部温度センサ
ガイド・指導案付
NaRiKa Original

搭載センサ

- **光センサ**
- 内部温度センサ
- 加速度センサ
- コンパスセンサ
- マイク
- スピーカー
- タッチ検出

セット内容

- micro:bit v2（本体）
- みえるスイッチ
- 人感センサボード
- micro:bit実験ベース
- 外部温度センサ
- マイクロUSBケーブル
- **学習指導案・ふり返りシート（電気の利用MB-Ⅱ用）**
- 電気の利用実験パーツ（※E31-6401-10のみ）
  ゼネコン®V3（小学校用手回し発電機）、
  メーター付コンデンサー、豆電球（2.5V、0.5A）、
  豆電球型LED（低電圧）、電池ホルダー、単1乾電池、
  豆電球ホルダー、リード線（赤・黒各2本）

仕　様

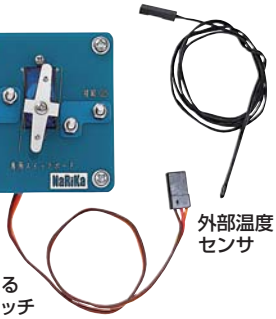
- 大きさ：110×60×45mm（実験ベース組立時）
- 電　源：単4乾電池3個（別売）

※プログラミングをする時は、インターネット接続が必要です。
※micro:bit v2（本体）の色は選べません。

人感センサボード

micro:bitV2（本体）

micro:bit実験ベース



みえる
スイッチ

外部温度
センサ

NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せは
サポートセンターまで TEL 0120-700-746

電気の利用セットの簡易版でお求めやすい価格のセットはこちら

小

電気の利用プログラミング学習セット MB-α

E31-6402 **¥9,800**(¥10,780)

ガイド・指導案付

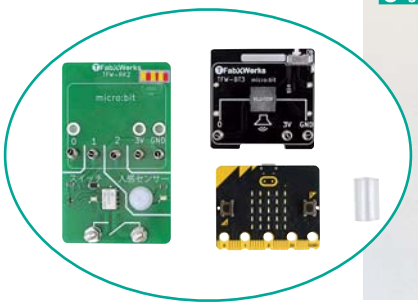
Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

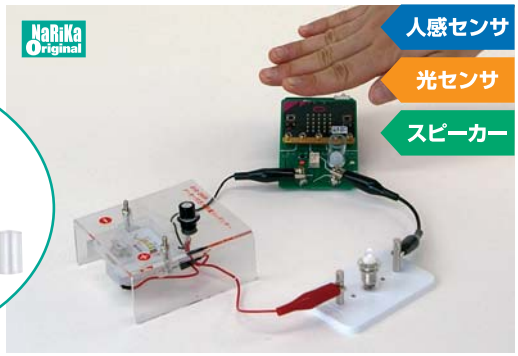
「micro:bit」をベースにした電気の利用セットの簡易版で、お求めやすい価格を実現しました。**人感センサ**や**光センサ**などを利用し、実生活におけるスイッチ制御を学習できます。

セット内容

- micro:bit v2(本体)
- 人感センサ付きスイッチボード
- スピーカー付電池ボックス
- マイクロUSBケーブル
- **学習指導案・ふり返りシート(電気の利用MB-α用)**

※micro:bit v2(本体)の色は選べません。
※実験には単4乾電池2個が別途必要です。





※メーター付コンデンサー、豆電球、豆電球ホルダー、リード線は付属しません。

生活に身近な「車」や「信号」をmicro:bitで動かせる

中

プログラミング未来 車と信号 PMB-1N

New ケース付き

E31-6403 **¥24,000**(¥26,400)

ガイド・指導案付

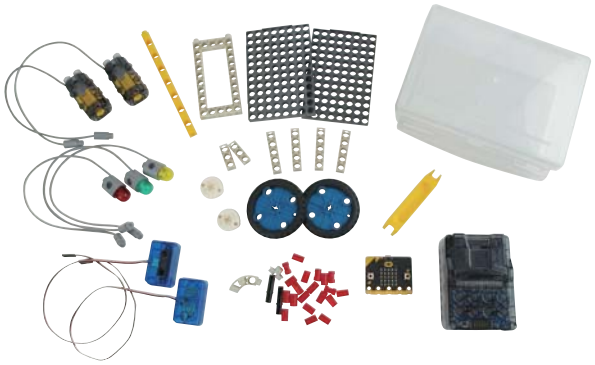
Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

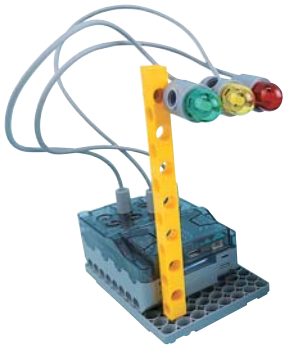
ブロックを組替えることで2種のモデルが作成できます。micro:bitを搭載したコントロールボックスを使用することで、より多くのセンサやモーターを使用することができます。

セット内容

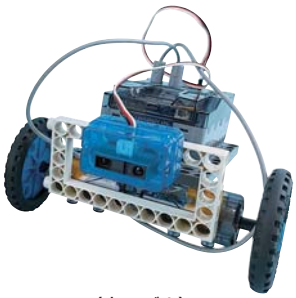
- micro:bit v2(本体)
- 組立て用ブロック
- LED(赤/緑/黄)各1個
- 光センサ
- 収納ケース
- micro:bitコントロールボックス
- モーター2個
- 赤外線センサ
- 東京学芸大こども未来研究所監修指導案

※1つのセットで、同時に2つのモデルを動かすことはできません。
※収納ケースが変更になる場合があります。





〈信号モデル〉



〈車モデル〉

東京学芸大こども未来研究所監修指導案付き

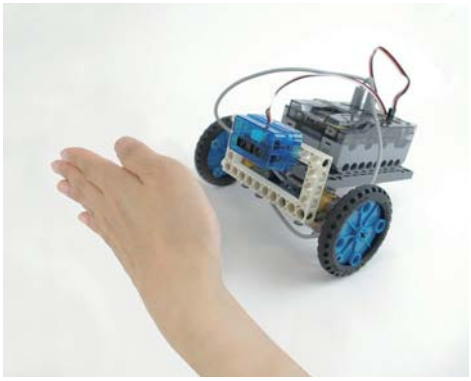
「未来シリーズテンプレート」がプログラミングをサポート

スクラッチベースのビジュアルプログラミング、Microsoft MakeCodeを使用。

未来シリーズのプログラム作成がスムーズに！

プログラム例

障害物を検知したら車をとめる



※価格表示は、太字が希望小売価格、( )内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

小中高

MESH™

E31-6700 3種セット（照度、人感、GPIO） **¥19,389**（¥21,327）

E31-6701 7ブロックセット **¥35,167**（¥38,683）

Windows	○	Mac	−
Android	○	iOS	○
Chromebook	△		

MESH™は、センサやスイッチなどの機能と身近なものを組合わせ、プログラミングすることでさまざまなアイデアをかたちにできるツールです。

E31-6700は、教科書掲載の3種組

セット内容

●**E31-6700** 3種セット
照度センサ、人感センサ（感度調節キャップ付き）、GPIO

●**E31-6701** 7ブロックセット
LED、ボタン、動きセンサ、人感センサ（感度調節キャップ付き）、照度センサ、温度・湿度センサ、GPIO

仕　様

●大 き さ：約24×48×20mm
●対応OS：iOS9.0以降、Bluetooth4.0（Bluetooth Low Energy）を搭載、Android5.0以降、Windows10 Creators Update（1703）以降

※プログラミングアプリは無料でダウンロードできます。
※Windows端末の場合は、別途MESHブリッジが必要な場合もあります。
※GPIOブロックを使用する場合は、**E31-6702** 蓄電実験器プログラミングボードミニIO-22等と一緒に使用すると便利です。
※充電器・充電ケーブルは付属しておりません。

小

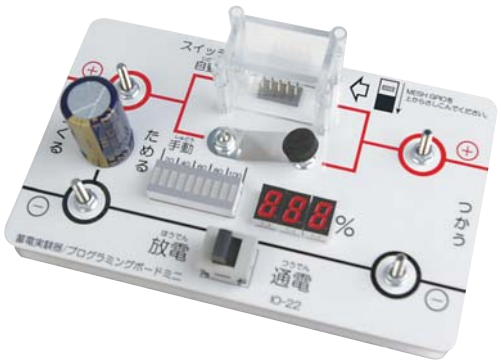
蓄電実験器プログラミングボードミニ IO-22

E31-6702 **¥9,600**（¥10,560）

デジタルメーター付きのコンデンサーユニット

前記MESH™ GPIOブロックをセットし、電気回路の中に接続して使用します。手回し発電機でコンデンサーに蓄電し、放電は手動かMESH™のプログラミングでコントロールできます。

■蓄電のようすが確認できる残量表示器付き
■コンデンサーの蓄電がリセットできる放電スイッチ付き



仕　様

●自動スイッチ：MESH™ GPIOの「電源出力」「PWM出力」で切替
●コンデンサー：2.5V 22F（逆流防止回路付き）
●残量デジタル表示器：コンデンサー残量を100%表示
●大　き　さ：130×80×40mm
●電　　源：CR2032電池1個（別売）

別売品	E31-6700	MESH™ 3種セット	¥19,389（¥21,327）

小

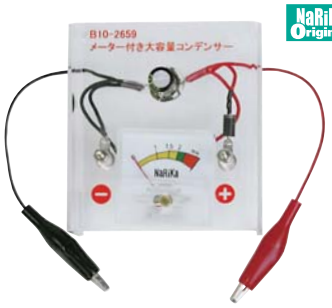
MESH™電気の利用実験セット MN-1

E31-6703 **¥28,900**（¥31,790）

NaRiKa Original

Windows	○	Mac	−
Android	○	iOS	○
Chromebook	△		

電気の利用でのプログラミング学習をおこなえるMESH™スターターセット。



セット内容

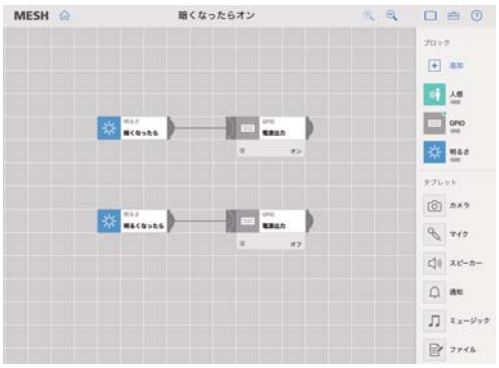
●MESH™3種（照度、人感、GPIO）
●GPIOスイッチ
●メーター付コンデンサー

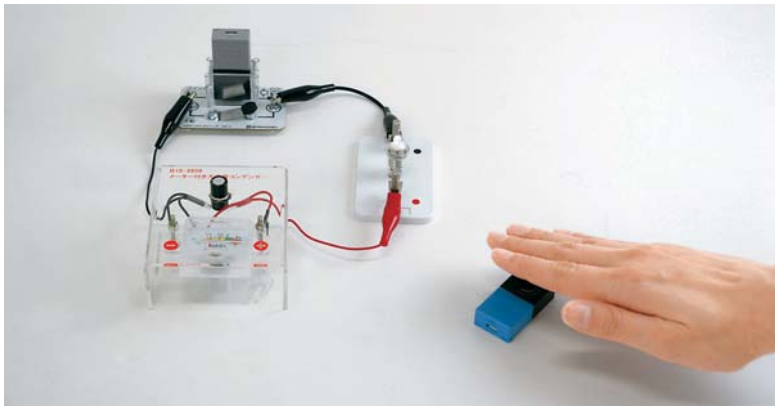
仕　様

●ＭＥＳＨ™：約24×48×20mm
●GPIOスイッチ：75×45×40mm、MESH™ GPIOの「電源出力」「PWM出力」で切替
●メーター付コンデンサー：85×85×35mm、4.7F・2.5V

※プログラミングアプリは無料でダウンロードできます。
※充電器・充電ケーブルは付属しておりません。

プログラミング例





NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せはサポートセンターまで TEL 0120-700-746

探究学習を通して、実社会で役立つ問題解決能力を育てる

小中高

宇宙エレベーター探究学習セット

E31-7669（SPIKE） SS-1S **¥99,080**（¥108,988）
E31-7668（EV3） SS-1S **¥96,220**（¥105,842）

ロケットにかわる夢の宇宙機関「宇宙エレベーター」をイメージしたロボットを組立て、プログラミングによって宇宙ステーションへ物資を運ぶことができます。どんなプログラム、どんな構造が良いかと試行錯誤する過程によって自然と問題解決力を育成します。

NaRiKa Original　ガイド・指導案付

✓ スクラッチ3.0対応※
※E31-7668のみ

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

E31-7669（SPIKE） SS-1S セット内容

- **宇宙エレベーター授業導入ガイド（SPIKEプライム用）**
- **宇宙エレベーターの作り方（SPIKEプライム用）**
- **教師用プログラミングガイド（SPIKEプライム用）**
- **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）
- **E31-7800-10** レゴ®エデュケーションSPIKE™プライム拡張セット（603ピース）
- 拡張セット用収納ケース

※レゴ®エデュケーションSPIKE™プライム/拡張セットの詳細は**P.6**をご覧ください。

E31-7668（EV3） SS-1S セット内容

- **宇宙エレベーター授業導入ガイド（EV3用）**
- **宇宙エレベーターの作り方（EV3用）**
- **E31-7700** 教育版レゴ®マインドストーム®EV3基本セット（541ピース・ケース付）
- 電源アダプタ（EV3用）

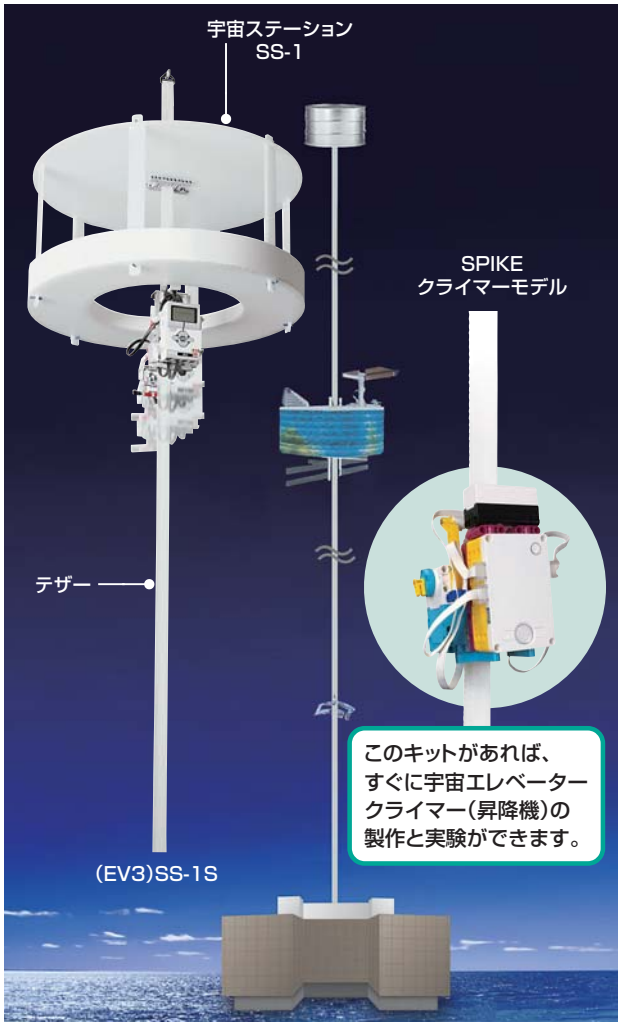
※教育版レゴ®マインドストーム®EV3基本セットの詳細は**総合P.132**をご覧ください。

E31-7669、-7668 共通のセット内容

- テザー（吊下げ金具付きベルト（25mm×5m）、荷重ベルト（ベルト張り用））
- 宇宙エレベーターのしおり
- 宇宙ステーション SS-1※1
- ピンポン球（10個）

※1 実際の宇宙エレベーターロボット競技会で使用されているモデルです。
※ソフトウェアはご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。

宇宙エレベーターロボット競技会実行委員会公認の**2段タイプ**ステーション。競技会で使用するステーションと同じなので、大会に向けてのトライアンドエラーに最適です。

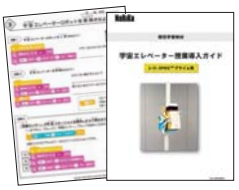


補充部品・別売品	E31-7667-50	宇宙ステーションSS-2（単体）2段タイプ（組立時φ550×575mm）	**¥21,800**（¥23,980）
	E31-7665-50	宇宙ステーションSS-1（単体）1段タイプ（組立時φ550×310mm）	**¥12,800**（¥14,080）
	E31-7665-55	宇宙ステーションSS-1アドオンセット※	**¥10,000**（¥11,000）
	E31-7665-51	宇宙エレベーター用テザー（単体）	**¥9,800**（¥10,780）
	E31-7700-38	レゴ タイヤ 56×28 ZR（4個）	**¥4,000**（¥4,400）

※宇宙ステーションアドオンセットは、宇宙ステーションSS-1（1段タイプ）と組合わせて2段タイプに組替えができるセットです。

「宇宙エレベーター授業導入ガイド」付き

小学校高学年・中学校・高校で実践可能な、指導案・ワークシート・ふり返りシートなど、授業に役立つ情報をまとめました。


SPIKE™プライム用

EV3用

中学校・技術、高校・情報での「プログラミングによる計測・制御や問題解決」、小中高での「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！
http://space-elevator.tokyo/

※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。

※価格表示は、太字が希望小売価格、（ ）内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

mBot（エムボット） アカデミック版（プログラミング教材）

E31-6302 **¥9,800**（¥10,780）

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

ビジュアルプログラミングで、初めてでも簡単にプログラミングできるロボットキットです。

〈組立時〉

セット内容

- ●ロボットキットパーツ（要組立）
- ●リモコン
- ●ライントレースマップ
- ●Bluetoothドングル
- ●USBケーブル

仕　様

- ●大きさ・質量：170×130×90mm（組立時）、500g
- ●搭載センサ：光センサ、超音波センサ、ライントレースセンサ、赤外線センサ
- ●接続方法：Bluetooth、USB
- ●電　　源：本体：単3乾電池4個（別売）、リモコン：CR2045（別売）

※プログラミングアプリは無料でダウンロードできます。

mBot-2（エムボット）（プログラミング教材）

New

E31-6303 **¥16,900**（¥18,590）

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

基礎的なプログラミング学習から、高度なプロジェクト型学習に対応できる、ネットワーク対応可能の**マイクロコンピュータ「CyberPi（サイバーパイ）」**を頭脳とした、新しいmBotです。

〈組立時〉

セット内容

- ●ロボットキットパーツ（要組立）
- ●ライントレースマップ

仕　様

- ●大きさ・質量：175×130×93mm（組立時）、1.01kg
- ●接続方法：Bluetooth、Wi-Fi、USB
- ●電　　源：リチウムポリマーバッテリー（内蔵）
- ●基　　板：CyberPi（サイバーパイ）
- ●搭載センサ：超音波センサ、カラーセンサ
- ●入力センサ（CyberPi）：光センサ、マイク（録音/音声認識）、3軸ジャイロセンサ、加速度センサ、ジョイスティック、リセットボタン、ボタン×2
- ●出力（CyberPi）：1.44型フルカラーディスプレイ、フルカラーRGB LED×5、スピーカー
- ●プロセッサ（コア）：ESP32-WROVER-B　●SPI Flash メモリ：8MB
- ●拡張ポート：mBuildモジュールポート、2ピンポート×2、3ピンポート×4

※プログラミングアプリは無料でダウンロードできます。

関連機器	E31-6304	CyberPi（サイバーパイ）（プログラミング教材）	¥9,800（¥10,780）

CyberPi（サイバーパイ）

多様な機能を持つ汎用性の高いマイクロコンピュータで、内蔵のフルカラーディスプレイ、Wi-Fiをはじめとする豊富な入出力モジュールを活用し、より高度で複雑なプログラミングやものづくり体験を可能にします。

コーディーロッキー アカデミック版（プログラミング教材）

E31-6320 **¥13,300**（¥14,630）

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

AI搭載のパンダ型プログラミング教育ロボットです。コーディー（コントローラー）とロッキー（車）から構成され、組合わせることでさまざまなプログラムを実行できます。

■赤外線、スピーカー、LEDパネルなど10種以上のセンサを搭載。それぞれプログラム用の条件として設定することができます。

■スクラッチをベースにしたビジュアルソフトウェアは、タブレット・PCなどへ自由にダウンロードして使えます。

■ソフトは、クリックひとつでPythonコードへ変換可能。Pythonの入門学習教材としても最適です。

詳しくは総合カタログ P.137をチェック

NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せはサポートセンターまで TEL 0120-700-746

embot（エムボット）（プログラミング教材）

E31-6331 **¥6,000**（¥6,600）

Windows	○	Mac	−
Android	○	iOS	○
Chromebook	−		

ダンボールやモーターなどを使用して、楽しみながら安全・簡単に組立てられます。専用アプリを使いプログラミングを行うことで、embotを動かせます。ロボットのデザインを自分で作り変えることができます。

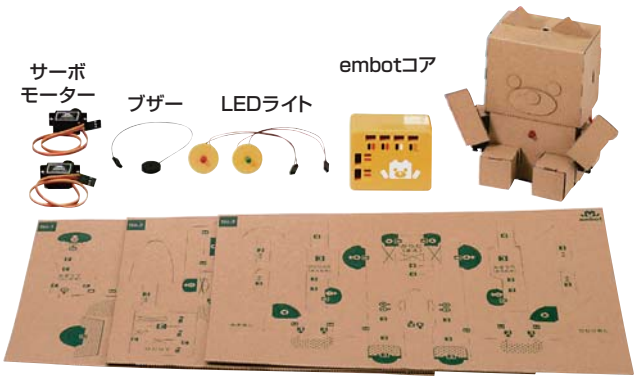
セット内容

- ●組立て用ダンボール3枚1組
- ●サーボモーター2個
- ●ブザー1個
- ●embotコア
- ●LEDライト2個
- ●簡易マニュアル

※実験には単4乾電池4個が別途必要です。
※タブレットでの操作を推奨しております。
※専用アプリをダウンロードしてお使いください。

補充部品	E31-6331-02	embot交換用ダンボール（10セット）	**¥6,500**（¥7,150）

※本体交換用ダンボールです。



組立て用ダンボール

embot（エムボット）補助教材セット

E31-6331-03 **¥50,000**（¥55,000）

Windows	○	Mac	−
Android	○	iOS	○
Chromebook	−		

前記embot（エムボット）（プログラミング教材）と一緒に使うことで、理科や算数のプログラミング授業をすぐに実践できるセットです。

セット内容

- ●授業用マグネットシート（ブロック26枚、フロート16枚）
- ●プログラミング授業の進め方DVD・冊子（児童用ワークシート付）
- ●理科用セット（理科用ダンボール、電気回路セット）
- ●算数用ダンボール

※**E31-6331** embot（エムボット）（プログラミング教材）と組合わせて使う製品です。単品では使用できません。
※実験には単3乾電池1個が別途必要です。

補充部品	E31-6331-04	embot（エムボット）理科用セット（理科用ダンボール、電気回路セット） 10セット	**¥26,500**（¥29,150）
	E31-6331-05	embot（エムボット）算数用ダンボール 10セット	**¥6,500**（¥7,150）

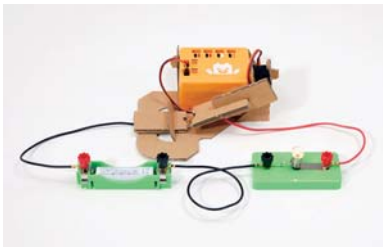
別売品

Sizuku Lux（照度センサ）

Sizuku THA（温湿度センサ）

別売品	E31-6331-06	Sizuku Lux（照度センサ） 10セット	**¥30,000**（¥33,000）
	E31-6331-07	Sizuku THA（温湿度センサ） 10セット	**¥34,300**（¥37,730）

〈実験のようす〉



理科

算数

デュプロ®プログラミングトレインセット

V95-5429 **¥35,800**（¥39,380）

プログラミングの基礎スキルが学べる入門編！

5色のアクションブロックを使って、進行方向切り替えや停止、音や光など列車をコントロール。プログラミングのコンセプトを楽しく学習できます。列車や駅のパーツの他、船や飛行機、建物を組立てられるブロックも入っています。
専用のアプリには、さらに楽しい遊び方が収録されています。

セット内容

- ●総ピース数234個（カラーセンサ付き列車、アクションブロック、レール切り替えポイントなど）
- ●教師用資料（教師用ガイド、組立て見本カード、アクティビティーカードなど）

234ピース

※価格表示は、太字が希望小売価格、（　）内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

Root®（ルート）（プログラミング教材）

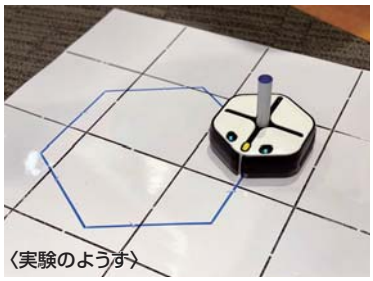
New

E31-6312 **¥28,000**（¥30,800）

Windows	○	Mac	−
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

ペンを使っての描画や消しゴム、光、音など様々な機能を搭載のプログラミングロボットです。本体裏面のマグネットで、ホワイトボードを垂直に走行できます。

■3種のプログラミングインターフェース


〈実験のようす〉

セット内容

- ●Root®（本体）
- ●ホワイトボードマーカー2本
- ●ふき取りクロス
- ●ホワイトボード（折りたたみ式）
- ●USB充電ケーブル
- ●デコレーションシール

仕　様

- ●大きさ・質量：134×149×45mm、490ｇ
- ●稼働時間：最大5時間
- ●充電時間：3時間

※専用アプリ「iRobot Coding」は、無料でダウンロードしてご使用できます。

Tello（テロー）（プログラミング教材）

E31-6311 **¥28,800**（¥31,680）

Windows	−	Mac	−
Android	○	iOS	○
Chromebook	−		

プログラミングが学べるドローン

タブレット・スマートフォンでプログラミングが可能なドローン。動画・静止画撮影もできるので、理科の観察等で使用することもできます。プロペラガード付きで安全に実験ができます。

〈プロペラガード取付け時〉

セット内容

- ●Tello(本体)
- ●プロペラガード
- ●バッテリー(2個)
- ●ミッションパッド(4枚)
- ●交換用プロペラ(4枚)

仕　様

- ●大　き　さ：98×92.5×41mm、約80g
- ●飛行距離：最大100m（高さ13m）
- ●駆動時間：約13分
- ●カ　メ　ラ：静止画、動画

Ozobot（オゾボット）クラスルームキット（プログラミング教材）

E31-6330 **¥159,000**（¥174,900）

Windows	○	Mac	○
Android	○	iOS	○
Chromebook	○		

色と線を識別し、紙やタブレット上に描かれた線をトレースするロボットと、授業に必要な道具のセットです。プログラミング教育の導入に最適です。

セット内容

- ●Ozobot2.0bit（本体）12個
- ●充電用USBハブ
- ●カラーマーカー（赤・青・緑）各4本
- ●スタートガイド12部
- ●充電用ケーブル12本
- ●マーカー（黒）12本
- ●カラーコードシール50枚
- ●教師用ガイド
- ●教材・資料データUSBメモリ
- ●サポートオンライン教材アクセスアカウントシート
- ●収納ケース、他

仕　様

- ●大　き　さ：25×25×25mm（Ozobot1個あたり）
- ●連続駆動時間：約60～120分

※動作環境により稼働時間は前後します。
※ブラウザ版「OzoBlockly」でプログラミングできます（インターネット接続が必要になります）。

補充部品	E31-6330-01	Ozobot2.0bit（本体） 1個	¥8,910（¥9,801）

アンプラグド　プログラミング教材

E31-6350～2

Cat.No.	品　名	内　容	価格￥
E31-6350	ルビィのぼうけん こんにちは！ プログラミング	リンダ・リウカス 著（114頁） 児童がプログラミングを学ぶ糸口となるように作られた絵本です。「大きな問題を小さな問題に分けること」「ちらばった情報からパターンを見つけること」などのプログラミングに必要な考え方に触れることができます。	1,800 (1,980)
E31-6351	ルビィのぼうけん コンピューターの国のルビィ	リンダ・リウカス 著（88頁） 『ルビィのぼうけん こんにちは!プログラミング』の続編として発行された、コンピューターのしくみに触れる知育絵本です。	1,800 (1,980)
E31-6352	書籍「ルビィのぼうけん」で育む論理的思考	小林祐紀・兼宗進 編著（68頁） 「アンプラグド」プログラミング教材について詳しく知りたい場合はこの本がおすすめ！ コンピューターを使わずにできるプログラミング教育の具体的な事例を紹介する本です。	1,800 (1,980)

NaRiKa ご注文品はナリカとご指定ください。

製品に関する技術的なお問合せはサポートセンターまで TEL 0120-700-746

プログラミング的思考に通じる考え方を育てる BricQ モーション

※このキットでは、プログラミングは行えません。

BricQ モーションは、スポーツをコンセプトにしたハンズオン学習キットです。
力や運動、相互作用の実験を行ないながらSTEAM学習への興味・関心を高められます。

小中高

レゴ®エデュケーション BricQ モーション ベーシック

New

E31-7706 **¥21,500**（¥23,650）

■歯車などを使って「ものづくり」に通じる基礎を楽しく学べます
■低学年からの、プログラミング的思考に通じる「考え方」の育成

セット内容

●総ピース数：523個
（うち特殊機能パーツ：歯車・おもりブロック・プーリー・測定用パーツ（1種）など）
●トレイ付収納ケース　●組立て説明書

レッツトライ!

遠くまで走らせるには
どんなデザインの帆にすれば…？

小学校低学年～

523ピース　ケース付き

小中高

レゴ®エデュケーション BricQ モーション プライム

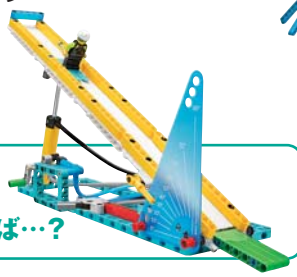
New

E31-7707 **¥21,500**（¥23,650）

■どんな構造にすれば目的の動きをつくり出せるかなど「問題解決のプロセス」を鍛えます
■条件を変えて、比較実験することや計測を通して論理的思考力を伸ばします

セット内容

●総ピース数：564個（うち特殊機能パーツ：スプリング・おもりブロック・空気圧パーツ・ボール・測定用パーツ（2種）など）
●トレイ付収納ケース　●組立て説明書



レッツトライ!

遠くまで滑るには、
スロープの角度など条件をどう変えれば…？

小学校高学年～

564ピース　ケース付き

先生をサポートする **Webコンテンツ**

■レッスンプラン：授業展開を掲載

■教師用ポータルサイト：STEAM教育における指導のヒントなど
https://education.lego.com/ja-jp/professional-development
※ご利用にはメールアドレスの登録が必要です。

レゴ®エデュケーション BricQ モーション 個人学習キット

New

E31-7706-10 ベーシック　**¥1,400**（¥1,540）
E31-7707-10 プライム　**¥2,400**（¥2,640）

上記キットの一部のモデルを組立て・体験できる個人学習用キットです。

ベーシック

プライム

※価格表示は、太字が希望小売価格、（　）内が10%の税込みの価格です。
※その他の製品も多数とり揃えております。総合カタログ、消耗品カタログ「サイボックス」と併せてご利用ください。

プログラミング教材の詳しい仕様や最新情報はホームページへ

就学段階に応じたプログラミング教材のご案内

小・中の授業で使える指導案のご紹介

https://www.rika.com/programming

アフターフォローワークショップ

教育用レゴ製品をご購入された先生方向けの
ワークショップを実施。

レゴ®エデュケーション アワード受賞！

先生方向け講習会実施回数が日本で一番。
会社と個人、両方で受賞しました。

「未来の学びコンソーシアム」のホームページでナリカのプログラミング教材を使用した授業例が掲載されました。

「未来の学びコンソーシアム」 https://miraino-manabi.jp/

ご注文・ご用命はこちらへ

特約店

株式会社ナリカ
https://www.rika.com

製品に関する技術的なお問合わせ
サポートセンター

TEL :0120-700-746
FAX :03-3833-0743
E-mail:support@rika.com