

2020年度/令和2年度

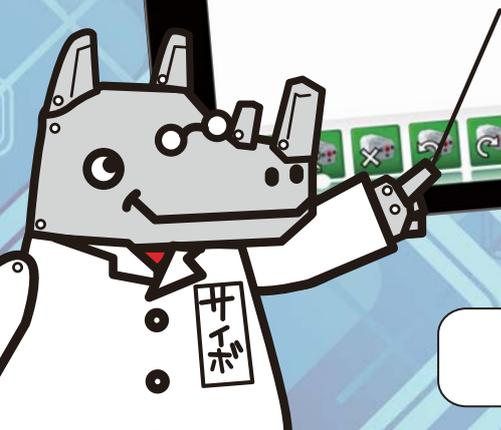
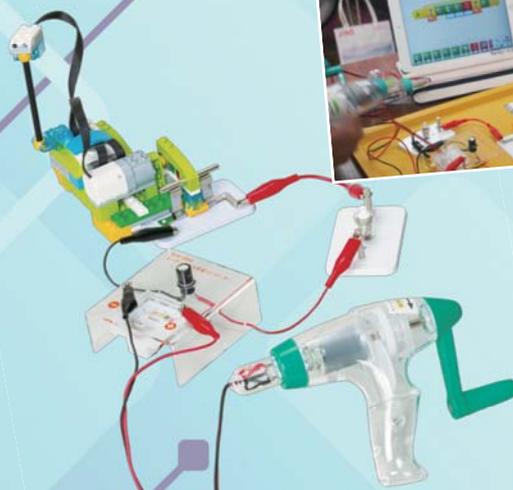
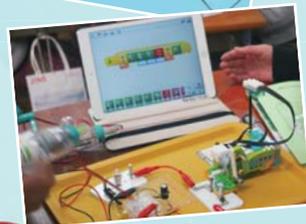
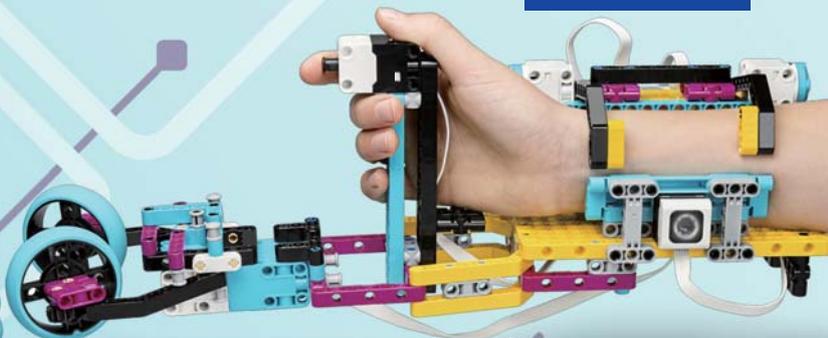
プログラミング教材カタログ

PROGRAMMING

スクラッチ対応商品 (電気の利用プログラミング 学習セット WeDo 等) 掲載

NaRiKa
SCIENCE IS JUST THERE

初心者でも簡単に
プログラミング!



先生

特約店

「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。

文部科学省・総務省・経済産業省が民間企業と連携して立ち上げた「未来の学びコンソーシアム」。学校におけるプログラミング教育の普及・推進を目指しています。



<https://miraino-manabi.jp/>

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

<http://www.rika.com/programming>

いよいよ今年度よりプログ

『プログラミング』を活用して、電気を無駄なく使うためにできる工夫を考えよう！

小

電気の利用プログラミング学習セット WeDoシリーズ

E31-6500 WeDo ¥35,010 (¥38,511)

E31-6500-10 WeDo-MG (プログラミングマグネット付き) ¥39,990 (¥43,989)

レゴ® WeDo2.0にオリジナルスイッチを組合わせたプログラミング教材です。小学校6年生「電気の利用」の単元において、手回し発電機を使ったコンデンサーへの蓄電の他、オリジナルスイッチを使用することで回路のON-OFFをプログラミングによって制御することができます。

✓ スクラッチ3.0対応

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

授業展開例を動画で紹介！

NaRiKa
Original
大日本
小学

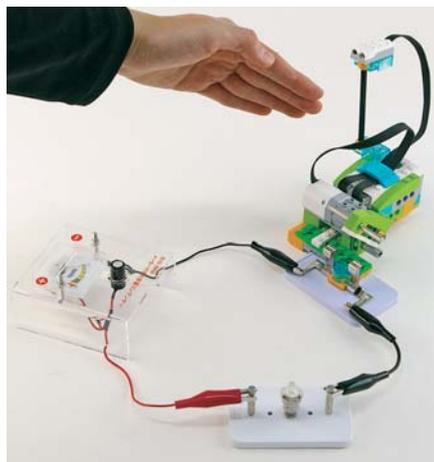
ガイド・指導案付

ケース
付き



人感センサ

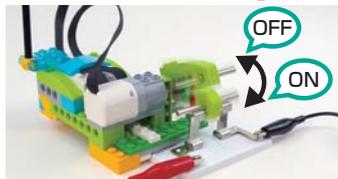
みえる
スイッチ



▲人感センサを使用した実験のようす



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」



※回路に組み込んでスイッチを制御できます。

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！



ドラッグ&ドロップ

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。

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
- ゼネコン® V3 (小学校用手回し発電機)
- メーター付きコンデンサー
- 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)

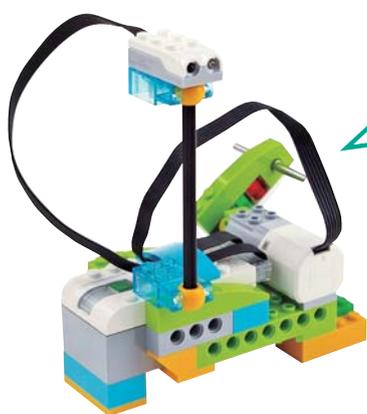
⑪ 教師用プログラミング授業ガイド(電気の利用WeDo用)

⑫ 児童用プログラミングガイド(電気の利用WeDo用)

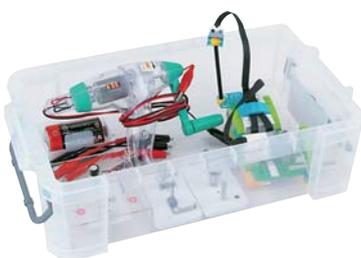
⑬ WeDoプログラミングマグネット「電気の利用」(グループ用) (※E31-6500-10、-22のみ)

⑭ 電気の利用収納ケース (※E31-6500-20、-21、-22のみ)

●電気の利用プログラミング学習セット WeDoシリーズ



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)



⑭ 電気の利用収納ケースに納めたようす

Cat.No.	型式	①基本セット	②オリジナルスイッチユニット	③~⑩「電気の利用」パーツ各種	⑪⑫プログラムガイド(教師用/児童用)	⑬プログラミングマグネット	⑭組立済(収納ケース付き)	価格¥
E31-6500	WeDo	○	○	○	○	—	—	35,010 (38,511)
E31-6500-01	WeDo-TR	○	○	—	○	—	—	28,210 (31,031)
E31-6500-10	WeDo-MG	○	○	○	○	○	—	39,990 (43,989)
E31-6500-20	WeDo-A	○	○	○	○	—	○	37,010 (40,711)
E31-6500-21	WeDo-ATR	○	○	—	○	—	○	30,210 (33,231)
E31-6500-22	WeDo-AMG	○	○	○	○	○	○	41,990 (46,189)

※レゴ® WeDo2.0基本セットの詳細はP.4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>)

プログラミング教育がスタート!

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。
じっくり予想を考えることで、目的が明確になり、グループの対話が活発になります。

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) **¥4,980** (¥5,478)
E31-6502-12 6G(6セット) **¥29,500** (¥32,450)

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セットの内容です。

- ブロックアイコン (ゴム磁石製(厚み1.5mm)、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
- マグネットイレイザー
- ボード受皿 ●ブロックの役割シート

NaRiKa Original



〈使用例〉

ブロックアイコンは厚めで、
しっかり貼れて
はがしやすい!



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)

NaRiKa Original



〈使用イメージ〉

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 **¥26,410** (¥29,051)

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P4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。

※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。

✔ スクラッチ3.0対応

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		



レゴ® WeDo2.0 基本セット

E31-7412

¥25,410 (¥27,951)

子供たちがブロックを使って理科に親しむことのできるセットです。テーマに対する答えを自分で予測し、調べ、考えを形にし、さらに発表するといった一連のプロセスを通じて子供たちの様々なスキルを伸ばすことができます。レゴ® WeDo 2.0ソフトウェアを活用することで、さらに学習の幅を広げることができます。



280
ピース
ケース
付き



セット内容

- 総ピース数280個
- パワーモーターM
- モーションセンサ
- チルトセンサ
- スマートハブ
- トレイ付収納ケース
- ソフトウェア (フリーダウンロード)

※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>)

わかりやすいプログラミング

直感的にわかりやすいプログラミングブロックを使って、小学生でも簡単にプログラミングができます。



アイコンのドラッグ
& ドロップで簡単
プログラミング!



カリキュラムに沿った学習

学習指導要領に即したカリキュラムを通じて、子供たちは問題解決能力を身に付けながら学習を進めることができます。



Bluetooth®対応

タブレットやPCで組んだプログラムを、子供たちが組立てたモデルにワイヤレス送信できます。また、Windows、MacOS、Android、iOS対応でさらに使いやすくなりました!
※Bluetooth 4.0 low energyが必要となります。



さまざまなロボットを作ることができる!



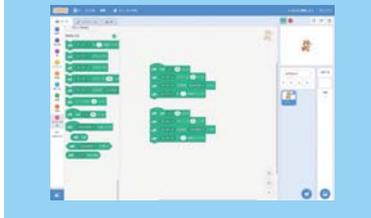
授業で使えるプロジェクトが充実

ソフトウェアには、入門・基礎・発展あわせて約30のプロジェクトと教師用ガイドが含まれており、40時間以上の授業で使用できます。



スクラッチ3.0*でも動かせる ※Windows10のみ

スクラッチとWeDo2.0を連携させれば、アニメーションとともにロボットを動かせます。



レゴ® WeDo2.0 補充部品・別売品

Cat.No.	品名	用途	価格¥
E31-7412-01	スマートハブ (WeDo2.0用)	2つの入出力ポートにセンサやモーターを接続する機器	9,660 (10,626)
E31-7412-02	スマートハブ用充電電池 (WeDo2.0用)	スマートハブ専用の充電電池	9,450 (10,395)
E31-7550-81	教育用レゴ®電源アダプタ	充電電池用の電源アダプタ	4,305 (4,735)
E31-7412-03	パワーモーターM (WeDo2.0用)	ブロックに動きを与えるモーター	3,885 (4,273)
E31-7412-04	モーションセンサ (WeDo2.0用)	ブロックに動きを与えるモーター	3,885 (4,273)
E31-7412-05	チルトセンサ (WeDo2.0用)	傾斜・揺れ等、7種類の傾斜を感知	3,885 (4,273)
E31-7412-30	WeDo2.0 補充パック 2000715	WeDo2.0の補充ブロックセット	987 (1,085)
E31-7700-37	レゴ 補充部品輪ゴムセット 2000707	—	998 (1,097)

※レゴ® WeDo 1.0シリーズとの互換性はありません。
※補充パックの内容など、詳しくは<http://www.rika.com/lego>をご覧ください。

LEGO, the LEGO logo, DUPLO, the DUPLO logo, Minifigure, MINDSTORMS and the MINDSTORMS logo are trademarks of the LEGO Group. ©2020 The LEGO Group.

人感センサ・光センサ搭載！ 新教科書の内容に沿った実験ができるセットはコレ！

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

小

電気の利用プログラミング学習セット MB-II

E31-6401 (基本セット) ¥16,500 (¥18,150)

E31-6401-10 PG (電気の利用実験パーツ付き) ¥24,500 (¥26,950)

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、新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。

セット内容

- micro:bit (本体) ●micro:bit実験ベース ●みえるスイッチ
- 外部温度センサ ●人感センサボード ●マイクロUSBケーブル
- 学習指導案・ふり返しシート(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)、メーター付きコンデンサー、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な場合があります。
- ※micro:bit本体の色は選べません。

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

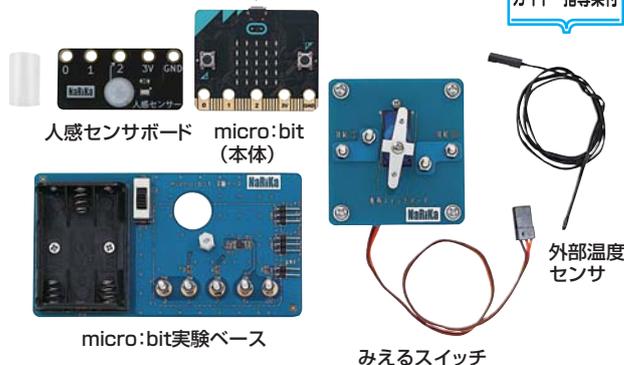
人感センサ

光センサ

外部温度センサ

みえるスイッチ

ガイド・指導案付



おすすめポイント

人感センサ

光センサ

暗くなって、人が近付いた時点灯

外部温度センサ

温度によってスイッチをON-OFF

みえるスイッチ

スイッチの仕組みがみえる！

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。

MBシリーズのプログラムをサポートするナリカ専用ブロック。電気の利用のプログラム作成がスムーズに！

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)

「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。スピーカー付き。

セット内容

- micro:bit(本体)
- 人感センサ付きスイッチボード
- スピーカー付き電源ボード
- マイクロUSBケーブル
- 学習指導案・ふり返しシート(電気の利用MB-α用)
- ※micro:bit本体の色は選べません。



人感センサ

光センサ

スピーカー

ガイド・指導案付

※メーター付きコンデンサー、豆電球ホルダー、リード線は付属しません。

※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。

LEGO education 教科を横断した「STEAM教育」で、児童・生徒

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

ガイド・指導案付

小中高

レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム

E31-7800-20 (教師用ガイド付き) **¥46,800** (¥51,480)
E31-7800 **¥45,800** (¥50,380)

- 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)
 - 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>)

528
ピース

ケース
付き

ナリカだけ



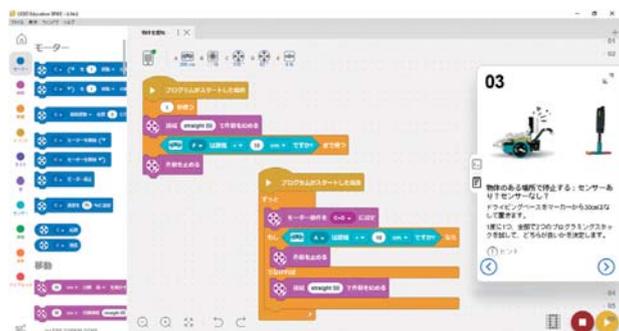
『教師用プログラミングガイド』付き!

初めて使う方でも、準備から使い方までわかりやすくまとめました。
※E31-7800-20のみ

補充部品	E31-7800-08	補充部品パック (SPIKE用) (108ピース)	¥618 (¥679)
------	-------------	---------------------------	--------------------

SPIKE™プライムソフトウェア

Scratchをベースとしたプログラミング言語



※プログラミングブロックの内容等は、変更になる場合がございます。

4つのテーマからなる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>
※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。



が主体的に問題解決に取り組めるプログラミング教材

使いやすく高性能なハードウェアと組立てやすい新型ブロック

レゴ®テクニック ラージハブ

- ・5×5マスのLEDライト
- ・6個の入出力ポート
- ・6軸ジャイロセンサ
- ・スピーカー
- ・Bluetooth対応
- ・充電式バッテリー

レゴ®テクニック フォースセンサ

接触の有無、接触の力をNtで計測

レゴ®テクニック カラーセンサ

- ・色モード
- ・反射光モード
- ・環境光モード

レゴ®テクニック 距離センサ

超音波で距離を測定

レゴ®テクニック Lアンギュラーモーター

レゴ®テクニック Mアンギュラーモーター



精密な制御を可能にした新型ホイール



上下左右様々な向きでもブロックを接続可能な新造型パーツ



テクニックブロックとレゴ®ブロックをつなぎやすくなったブロック

学校の授業を社会につなげる

中学校 技術家庭科

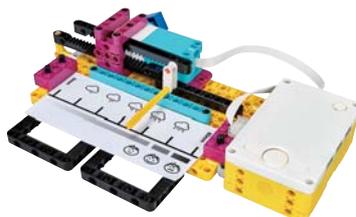
D情報 計測と制御に関するプログラミングによる問題解決
ライトレース/障害物検知



▲カラーセンサと距離センサを活用した実習

中学校 技術家庭科

B生物育成+D情報
気象データを活用した農作物の給水システム的设计



▲雨量の気象データを表示するモデル

中学校 技術家庭科

Cエネルギー変換+D情報
エネルギー伝達の仕組みを活用したロボット製作の设计与プログラミング



▲つかむ機構を搭載したロボットカー

総合的な学習の時間

配送システムのモデル化



▲ロボットアームと配送ロボット

総合的な学習の時間

社会の問題を解決するソリューションの製作



▲生活をサポートするロボットアイデアの例

総合的な学習の時間/音楽

ロボット制御をベースとした音楽とリズムのプログラミング



ダンスロボット▶

レゴ®エデュケーション SPIKE™プライム拡張セット

E31-7800-10

¥13,920 (¥15,312)

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



603
ピース

LEGO, the LEGO logo, DUPLO, the DUPLO logo, Minifigure, MINDSTORMS and the MINDSTORMS logo are trademarks of the LEGO Group. ©2020 The LEGO Group.

※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。

ブロックで組立てたロボットにプログラムを施して自由に動かすことができるレゴ®マインドストーム®EV3。モーターと高感度のセンサで先端のテクノロジーを身近に体験することができます。

小中高

教育版レゴ®マインドストーム®EV3フルセット

E31-7702 ¥80,490 (¥88,539)

- 組立てやプログラミングに必要なものを全てセットにしました。
- ジャイロボーイなど、11種類のメインモデルを組立てられます。

セット内容

- E31-7700 教育版レゴ®マインドストーム®EV3基本セット
- E31-7701 教育版レゴ®マインドストーム®EV3拡張セット
- EV3用学習カリキュラム
- はじめてのプログラミング教育ガイド (EV3用)
- 電源アダプタ
- ソフトウェア (フリーダウンロード)※1

1,394
ピース



トレーニングロボット

✓ スクラッチ3.0対応

ガイド・指導案付

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

ナリカだけ



授業で活用できる
13種の学習カリキュラム付き。



「はじめてのプログラミング教育ガイド」付き。

ソフト・アプリは
さまざまなデバイスに対応

タブレットでもプログラミング・操作ができるようになり、活用の幅がUP。
※PC版とタブレット版では使用できる機能が若干異なります。

教育版レゴ®マインドストーム®EV3 各種セット

小中高

教育版レゴ®マインドストーム®EV3基本セット

E31-7700 ¥56,175 (¥61,792)

5種類のメインモデルを組立てることができます。

セット内容

- EV3 インテリジェントブロック
- EV3 インタラクティブサーボモーター (M×1、L×2)
- EV3センサ (超音波・カラー・ジャイロ・タッチ)
※タッチセンサのみ2個
- はじめてのプログラミング教育ガイド (EV3用)
- 充電バッテリーDC
- コネクタケーブル
- USBケーブル
- トレイ付収納ケース
- ソフトウェア・組立説明書 (フリーダウンロード)※1

541
ピース ケース
付き

ガイド・指導案付



教育版レゴ®マインドストーム®EV3拡張セット

E31-7701 ¥17,010 (¥18,711)

さらに大きく、高機能な構造を組立てたい方におすすめ。
多彩なパーツやギアが入ったセットです。

セット内容

- 総ピース数853個
- トレイ付収納ケース

853
ピース ケース
付き



Cat.No.	品名	基本セット	拡張セット	学習カリキュラム	はじめてのプログラミング教育ガイド	電源アダプタ	価格¥
E31-7700	基本セット	○	—	—	○	—	56,175 (61,792)
E31-7701	拡張セット	—	○	—	—	—	17,010 (18,711)
E31-7703	スターターセット	○	—	○	○	○	63,480 (69,828)
E31-7703-01	スターターセット (カリキュラムなし)	○	—	—	○	○	60,480 (66,528)
E31-7702	フルセット	○	○	○	○	○	80,490 (88,539)
E31-7702-01	フルセット (カリキュラムなし)	○	○	—	○	○	77,490 (85,239)

※1 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。
※1 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>)

注目!

レゴ®EV3にはこのほかにも温度センサなどの別売センサや補充センサ、補充部品をご用意しております。詳しくは、ナリカホームページの製品検索から「EV3」と検索してください。

複数のセンサを使った発展的・探究的なプログラミングを行うなら、コレ！

小

電気の利用プログラミング学習セット EV3

E31-6501

¥67,975 (¥74,772)

レゴ®マインドストーム®EV3にオリジナルスイッチを組合わせたプログラミング教材です。小学校6年生「電気の利用」の単元において、手回し発電機を使ったコンデンサーへの蓄電の他、オリジナルスイッチを使用することで回路のON-OFFをプログラミングによって制御することができます。E31-6500 電気の利用プログラミング学習セット WeDoよりセンサが豊富なので、発展的・探究的なプログラミングにも挑戦できます。

セット内容

- 教育版レゴ®マインドストーム®EV3基本セット (ケース付)
- オリジナルスイッチユニット
- ゼネコン®V3 (小学校用手回し発電機)
- メーター付きコンデンサー
- 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)
- はじめてのプログラミング教育ガイド (EV3用)
- 教師用プログラミング授業ガイド (電気の利用EV3用)
- 児童用プログラミングガイド (電気の利用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、P.8をご覧ください。
 ※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>)



- みえるスイッチ
- 超音波センサ
- カラーセンサ
- タッチセンサ
- ジャイロセンサ

超音波センサ

人が近付いた時に点灯

カラーセンサ

暗くなった時に点灯



✓ スクラッチ3.0対応

Windows	<input type="radio"/>	Mac	<input type="radio"/>
Android	<input type="radio"/>	iOS	<input type="radio"/>
Chromebook	<input type="radio"/>		

おすすめポイント

●豊富なセンサ

超音波センサ・カラーセンサ・タッチセンサ・ジャイロセンサが付属。複数のセンサを使った発展的・探究的なプログラミングを行うことが可能！

●ナリカオリジナルガイド・指導案付き

「使い方」「指導案」「ふり返しシート」を付属。プログラミング教育に悩んでいる先生でも安心。



●スクラッチ3.0に対応

スクラッチとEV3を連携させれば、アニメーションとともにロボットを動かせます。

小中高

ライトレースパネル LT-1

E31-7705

¥15,800 (¥17,380)

ライ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。

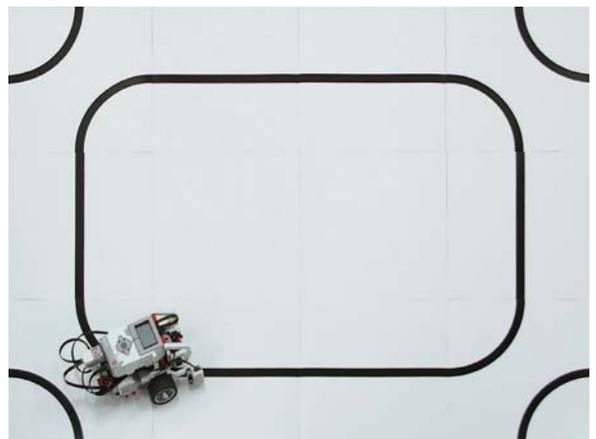
仕様

- 大きさ: 300×300mm ※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)



組替え可能

〈使用イメージ〉



※ライトレースカーは付属しません。

※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。

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 **¥85,000** (¥93,500)
 E31-7668 (EV3) SS-1S **¥85,000** (¥93,500)

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。

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・ケース付き)
 - 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/P.7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・ケース付き)
 - 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P.8をご覧ください。

E31-7669、-7668 共通のセット内容

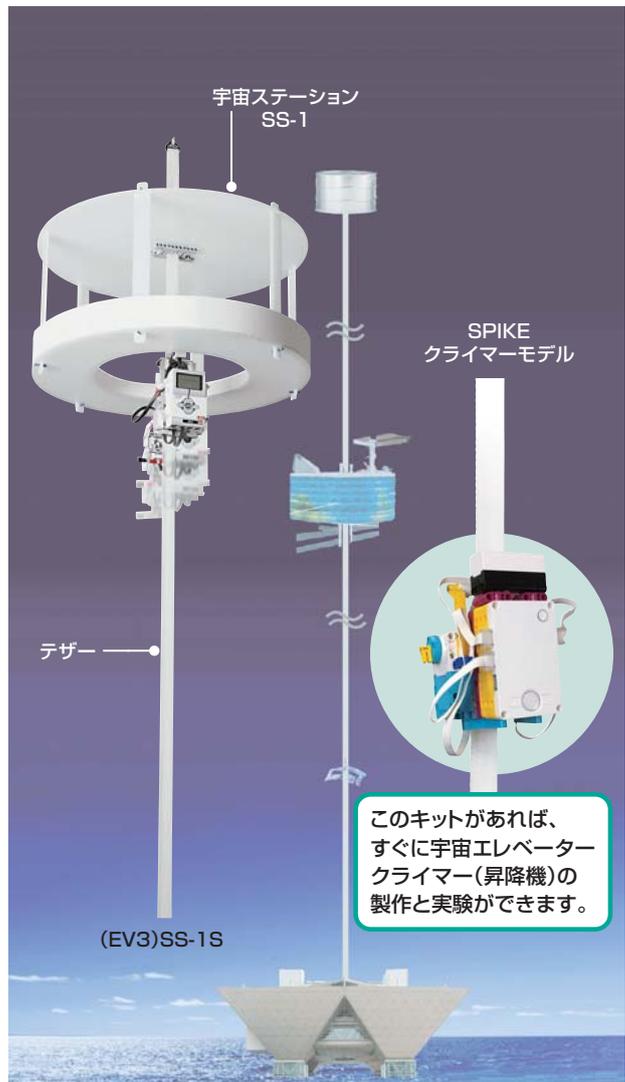
- テザー(吊下げ金具付きベルト(25mm×5m)、荷重ベルト(ベルト張り用))
- 宇宙エレベーターのしおり
- 宇宙ステーション SS-1※1
- ピンポン球(10個)

※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。

関連機器 E31-7665 宇宙エレベーター実験キット(EV3)※ **¥70,480** (¥77,528)
 ※E31-7668 宇宙エレベーター探究学習セット(EV3)SS-1Sより、宇宙エレベーター授業導入ガイド・宇宙ステーションSS-1・ピンポン球を除いたキットです。

別売品	品名	価格
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)	¥21,000 (¥23,100)
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)	¥12,000 (¥13,200)
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)

※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)と合わせて2段タイプに組替えができるセットです。



スラッシュ3.0対応

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		



ガイド・指導案付

「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・探究的な学習の時間」など探究学習にもおすすめです。



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

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/>

小中高

MESH™

New

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)

MESH™は、センサやスイッチなどの機能と身近なものを組み合わせ、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。

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。
※充電器・充電ケーブルは付属していません。

E31-6700は、
教科書掲載の3種組

Windows	<input type="radio"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="radio"/>	iOS	<input type="radio"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		



小

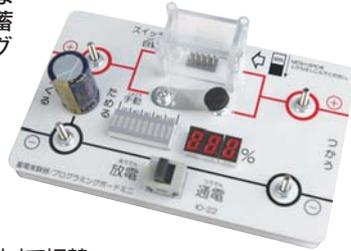
蓄電実験器プログラミングボードミニ 10-22

New

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

別売の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。



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)

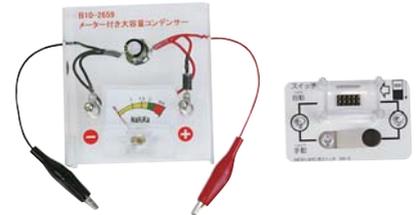
MESH™ 電気の利用実験セット MN-1

New

小

E31-6703 **¥28,900** (¥31,790)

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
- メーター付きコンデンサー

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
 - メーター付きコンデンサー: 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いません。

Tello (テロー)

E31-6311 **¥28,800** (¥31,680)

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。動画・静止画撮影ができるので、理科の観察等でも使用できます。

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



〈プロペラガード取付け時〉



Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="radio"/>	iOS	<input type="radio"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

mBot アカデミック版 (プログラミング教材)

E31-6302 **¥9,800** (¥10,780)

安全・簡単な設計で、プログラミング体験に最適なロボットキットです。ライトレースセンサ・超音波センサ・光センサ・赤外線センサを搭載しており、ドラッグ&ドロップでプログラムを組み立てることが出来ます。



〈組立時〉

ライトレースセンサ・超音波センサ・光センサ・赤外線センサを搭載

詳しくは総合カタログ P108をチェック

Windows	<input type="radio"/>	Mac	<input type="radio"/>
Android	<input type="radio"/>	iOS	<input type="radio"/>
Chromebook	<input type="radio"/>		

※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。

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

¥12,500 (¥13,750)

AI搭載のバ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、組み合わせること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。



Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		

詳しくは総合カタログ P108をチェック

オゾボット Ozobotクラスルームキット

(プログラミング教材)

ケース付き

E31-6330

¥159,000 (¥174,900)

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。

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	<input type="checkbox"/>
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	<input type="checkbox"/>		



色と線を識別するよ!

セット内容

- Ozobot2.0bit(本体)12個
- 充電用ケーブル12本
- 充電用USBハブ
- マーカー(黒)12本
- カラーマーカー(赤・青・緑)各4本
- スタートガイド12部
- カラーコードシール50枚
- 教師用ガイド、他



補充部品 E31-6330-01 Ozobot2.0bit(本体) ¥9,075 (¥9,982)

※Webブラウザ上でプログラミングを行います。インターネット接続が必要な場合があります。

embot (エムボット) (プログラミング教材)

E31-6331 (本体のみ)

¥6,000 (¥6,600)

- 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。専用アプリをダウンロードし、アプリからプログラミングを行うことで、embotを動かせます。

Windows	<input type="checkbox"/>	Mac	-
Android	<input type="checkbox"/>	iOS	<input type="checkbox"/>
Chromebook	-		

セット内容

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

130mm



授業サポートツール(別売)
 ・プログラミング黒板用マグネットシート8種32枚
 ・授業の進め方DVD、冊子

仕様

- 対応OS: Windows/Android/iOS

※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いただき、アプリからプログラミングを行うことで、embotを動かせます。

別売品 E31-6331-01 embot授業サポートツール ¥30,000 (¥33,000)

補充部品 E31-6331-02 embot交換用ダンボール(10セット) ¥5,000 (¥5,500)

※本体交換用ダンボールです。

アンラグドプログラミング教材 (書籍)

E31-6350~2

各¥1,800 (¥1,980)

コンピューターを使用しないプログラミング教材です。低学年の児童から取り組むことができます。



Cat.No.	品名	内容
E31-6350	ルビィのぼうけん こんにちは!プログラミング	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。
E31-6351	ルビィのぼうけん コンピューターの国のルビィ	『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。
E31-6352	「ルビィのぼうけん」で育む 論理的思考	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しています。

ご注文・ご用命はこちらへ

特約店

株式会社 **ナリカ**
<http://www.rika.com/>

製品に関する技術的なお問い合わせ
サポートセンター

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