

ICT

プログラミング

データロガー

顕微鏡

物理
電気
磁気

物理
運動
力学
物性

化学

生物

地学

理科
プログラミング

エネルギー
・環境

科学工作

実験・観察

素材・
パーツ

理科プログラミング

スタディーノ Studuino (アーテックロボ) が 教科書に掲載されました!

啓林館

大日本
図書

東京書籍

信州教育
出版

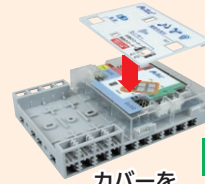
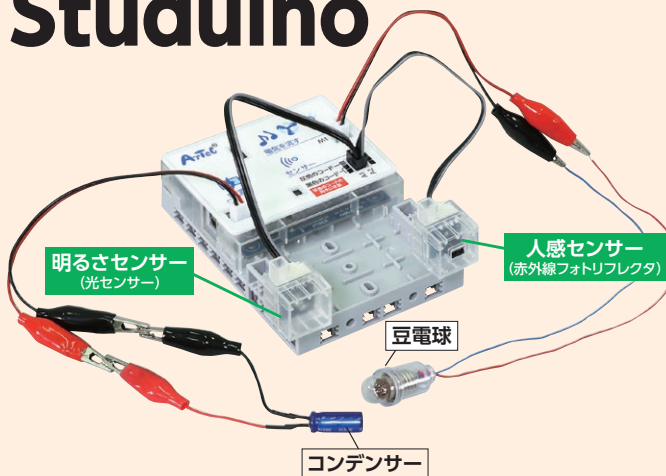
学校図書

教育出版

明るさセンサー・人感センサーを使用して電気を有効利用!

スタディーノ
Studuino

理科に特化した「理科専用カバー」を使用



カバーを
装着すると...



必要最低限の機能で
指導がよりカンタンに!

スクラッチベースの専用ソフトウェア



無料
ダウンロード

対応OSなどの詳細はP.32,33を御覧ください

MITメディアラボが開発したプログラミング環境スクラッチを、ロボット制御用にカスタマイズしたプログラミング環境です。

アーテックロボの理科専用キット

Windows対応

3年から6年まで、すべての電気単元でのプログラミング教育に使えるテキスト

未経験の方でもすぐに始められる「**Studuinoプログラミング環境**」の中の
教師用授業ガイド付き! **「電気実験モード」で動作できます**



※電気実験モードとは、スクラッチをベースとしたビジュアルプログラミングソフト「Studuino Software」の理科の授業用に機能を絞り込んだモードです。

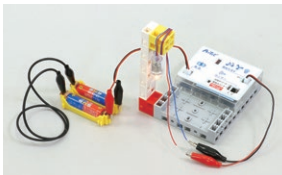


制御基板
(スタディーノ)

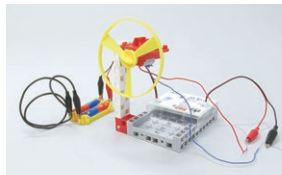


基礎編

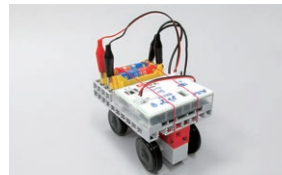
点滅ライト



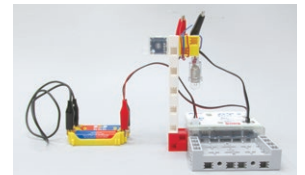
扇風機



電気自動車



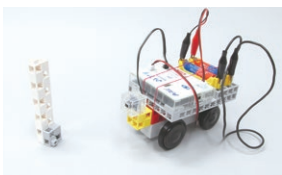
街灯



DXセット・基本セット・Rセット対応

応用編

衝突回避自動車



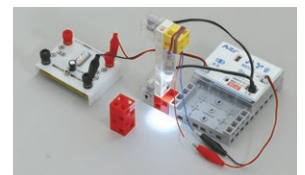
熱中症計



感温扇風機



人感ライト



DXセット・Rセット対応

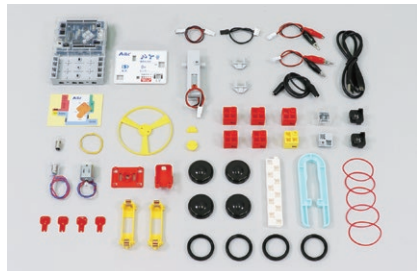
DXセット対応

小学校理科プログラミングセット

小学校理科プログラミング基本セット

品番	価格
093887	¥11,000 (税込¥12,100)

光センサー付で基本実験ができる
お得なセット!



●セット内容

スタディノ Stduino(台座付) ……1	回転軸 黒 ……2
電気実験プレート ……1	タイヤ ……4
単3電池ボックスB ……2	タイヤ用ゴム 太 ……4
USBケーブルminiB (80cm) ……1	シリコンゴムバンド ……5
センサー接続コード (3芯15cm) ……1	ブロックリムーバー ……1
スタディノ Stduino用 ……1	収納ケース ……1
みのむしリード線 ……2	
みのむしリード線 黒 ……1	
DCモーター ……1	
光センサー ……1	
プログラミング理科 パーツセット(プロペラ、モーター、豆電球等) ……1	
基本四角 赤 ……5	
基本四角 黄 ……1	
ハーフA 薄グレー ……1	
ステー ……2	
回転軸 黒 ……2	

DCモーター×1

光センサー×1



収納ケース付

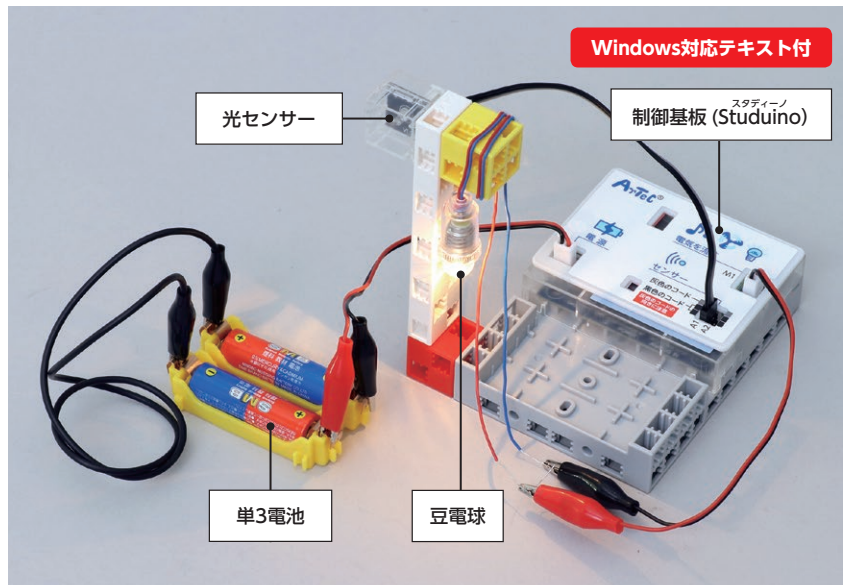
4つの電気実験ができる!

点滅ライト

扇風機

電気自動車

街灯



Windows対応テキスト付

光センサー

制御基板 (スタディノ)

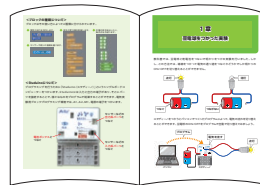
単3電池

豆電球

テキスト付ですぐ始められる!

1校につき
各1冊付きます!

・テキスト
(基礎編)



単3電池3本使用
(別売)

※必ずアルカリ乾電池
を使用してください。

小学校理科プログラミングRセット

品番	価格
093888	¥15,000 (税込¥16,500)

基本セットにLED電球、電子ブザー、赤外線センサー、温度センサーが付いたセット!



DCモーター×1

電子ブザー×1

赤外線フォトリフレクタ×1

光センサー×1

温度センサー×1

●セット内容

スタディノ Stduino(台座付) ……1	プログラミング理科 パーツセット(プロペラ、モーター、豆電球等) ……1
電気実験プレート ……1	基本四角 赤 ……5
単3電池ボックスB ……2	基本四角 黄 ……1
USBケーブルminiB (80cm) ……1	ハーフA 薄グレー ……1
センサー接続コード (3芯15cm) ……1	ステー ……2
スタディノ Stduino用 ……1	回転軸 黒 ……2
みのむしリード線 ……2	タイヤ ……4
みのむしリード線 黒 ……1	タイヤ用ゴム 太 ……4
DCモーター ……1	シリコンゴムバンド ……5
電子ブザー ……1	ブロックリムーバー ……1
赤外線フォトリフレクタ ……1	収納ケース ……1
光センサー ……1	
温度センサー ……1	
LED豆電球 ……1	



収納ケース付

6つの電気実験ができる!

点滅ライト

扇風機

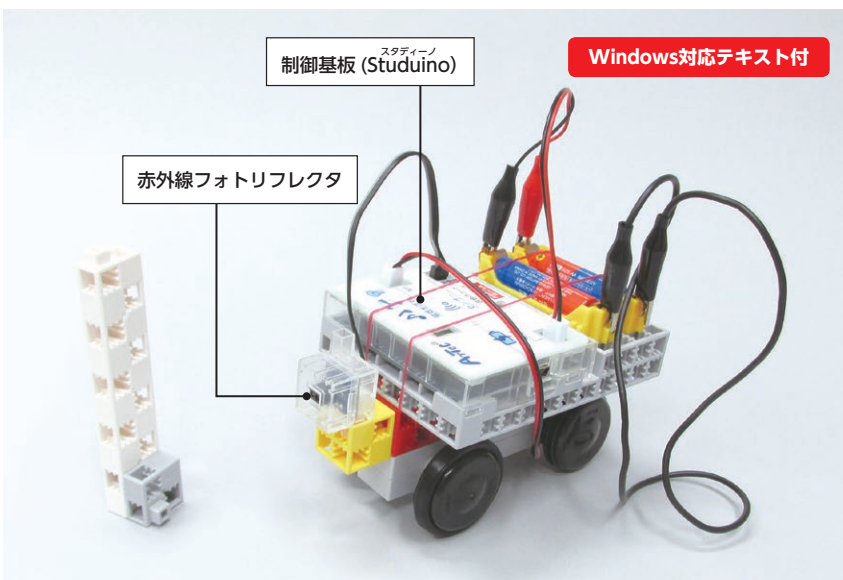
電気自動車

街灯

付属のプロペラ使用で
扇風機の仕組みも学べる!

衝突回避
自動車

熱中症計



Windows対応テキスト付

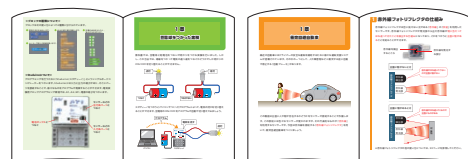
制御基板 (スタディノ)

赤外線フォトリフレクタ

テキスト付ですぐ始められる!

1校につき
各1冊付きます!

・テキスト
(基礎編、応用編)



単3電池3本使用
(別売)

※必ずアルカリ乾電池
を使用してください。

ICT

プログラミング

データロガー

顕微鏡

物理
電気
磁気

物理
運動
力学
物性

化学

生物

地学

理科
プログラミング

エネルギー
・環境

科学工作

実験・観察

素材・
パーツ

理科
プログラミング

小学校理科プログラミングセット

ICT

プログラミング

データロガー

顕微鏡

物理
電気
磁気

物理
運動
力学
物性

化学

生物

地学

理科
プログラミング

エネルギー
・環境

科学工作

実験・観察

素材・
パーツ

理科
プログラミング

小学校理科プログラミング DXセット

品番	価格
093875	¥20,000 (税込¥22,000)

RセットにUSBファン、コンデンサー蓄電実験器、手回し発電機が付いたセット!



- DCモーター×1
- 電子ブザー×1
- 赤外線フォトリフレクタ×1
- 光センサー×1
- 温度センサー×1

●セット内容

スタディノ	プログラミング理科
Studuino(台座付) …… 1	パーツセット(プロペラ、モーター、豆電球等) …… 1
電気実験プレート …… 1	LED豆電球 …… 1
AT手回し発電機 …… 1	コンデンサー蓄電実験器 …… 5
コンデンサー蓄電実験器 …… 1	基本四角 赤 …… 1
インジケーター付 …… 1	基本四角 黄 …… 1
USBデスクファン …… 1	ハーフA 薄グレー …… 1
ブロック用電池ボックス …… 1	ステー …… 1
(単3電池3本) …… 1	回転軸 黒 …… 4
単3電池ボックスB …… 2	タイヤ …… 4
USBケーブルminiB(80cm) …… 1	タイヤ用ゴム 太 …… 2
USB接続中継ケーブル …… 1	シリコンゴムバンド …… 5
センサー接続コード(3芯15cm) …… 2	ブロックリムーバー …… 1
スタディノ	収納ケース …… 1
Studuino用みのむしリード線 …… 2	
みのむしリード線 黒 …… 1	
DCモーター …… 1	
電子ブザー …… 1	
赤外線フォトリフレクタ …… 1	
光センサー …… 1	
温度センサー …… 1	



収納ケース付

8つの電気実験ができる!

3年から6年までの
電気実験が全てできる!

点滅ライト

扇風機

電気自動車

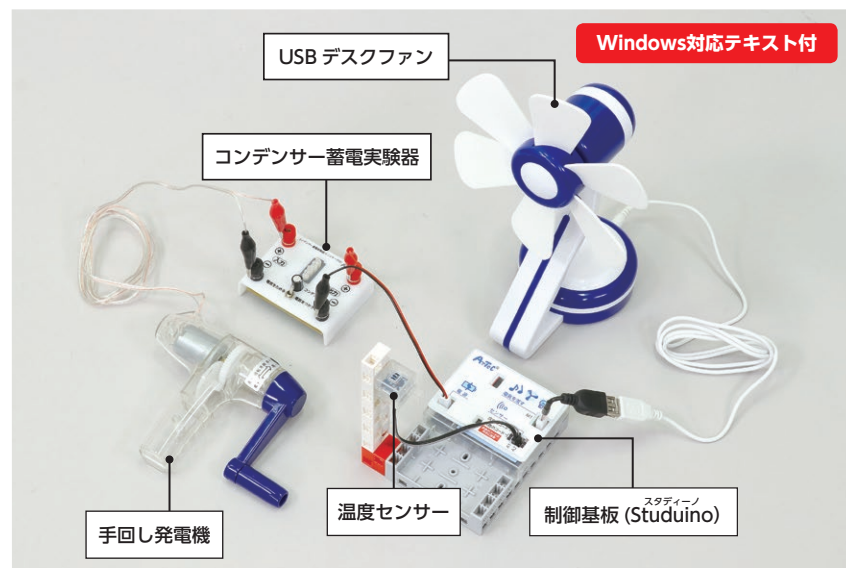
街灯

衝突回避
自動車

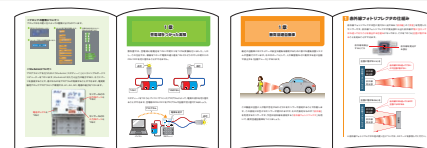
熱中症計

感温扇風機

人感ライト



テキスト付ですぐ始められる!
1校につき
各1冊付きます!
・テキスト
(基礎編、応用編)



単3電池3本使用 (別売) ※必ずアルカリ乾電池を使用してください。

小学校プログラミング教育 推奨セット

品番	価格
093863	¥18,000 (税込¥19,800)

理科実験、信号機、ロボットカーが
できるセット!



収納ケース付

●セット内容

スタディノ	センサー接続コード
Studuino(台座付) …… 1	(3芯15cm) …… 6
USBケーブルminiB	みのむしリード線 …… 2
(80cm) …… 1	基本四角 白 …… 2
ブロック用電池ボックス	ハーフA 薄グレー …… 2
(単3電池3本) …… 1	ハーフB 青 …… 1
DCモーター …… 1	ハーフC 薄水 …… 5
サーボモーター(金属ギヤ) …… 1	ハーフD 水 …… 2
電気実験プレート …… 1	ステー 白 …… 2
LED赤 …… 1	タイヤ …… 3
LED緑 …… 1	タイヤ用ゴム 太 …… 2
電子ブザー …… 1	スタディノ
赤外線	Studuinoカバー台座用
フォトリフレクタ …… 1	盤面シール …… 1
タッチセンサー …… 1	ブロックリムーバー …… 1
光センサー …… 1	収納ケース …… 1

- DCモーター×1
- LED×2
- 赤外線フォトリフレクタ×1
- サーボモーター×1
- 電子ブザー×1
- タッチセンサー×1
- 光センサー×1

1校につき
各1冊付きます!
テキスト付ですぐ始められる!
・テキスト(信号機、ロボットカー)
・サポートガイド
・ワークブック(信号機、ロボット
カー、算数 5年生 正多角形の作図、
理科 6年生 電気の利用)

ロボットカー

信号機

理科 6年生
電気の利用

算数 5年生
正多角形の作図

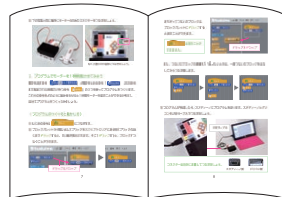
Windows対応テキスト付

単3電池3本使用 (別売) ※必ずアルカリ乾電池を使用してください。

理科6年 電気の利用

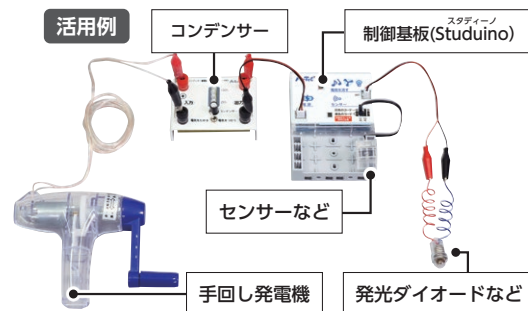
コンデンサーでためた電気を使う際、センサーを使いモーターの動きや発光ダイオードの点灯を制御するプログラミング体験を

通して、エネルギーの有効利用を
学べます。



※コンデンサー蓄電実験器、手回し発電機、
発光ダイオード等は付属しません。

活用例



信号機

歩行者用信号機にセ
ンサーやブザーを足し
て、押しボタン式信号
機や音響装置付信号
機を作成します。身近
にある信号機の仕組
みが学習できます。



2 押しボタン式信号機



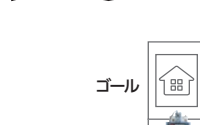
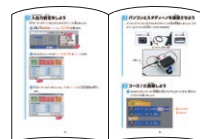
3 音響装置付信号機

1 歩行者用信号機



ロボットカー

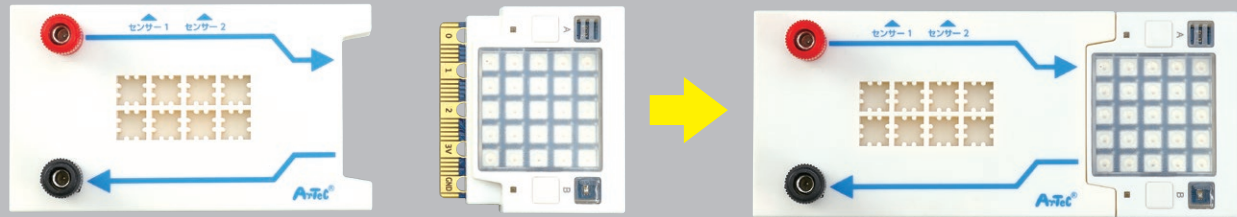
DCモーターやサーボ
モーターを使用した
ロボットカーを作成し
ます。実際にコースを
走らせることで自動車
が曲がる仕組みや自
動走行システムの仕
組みが学習できます。



ゴール

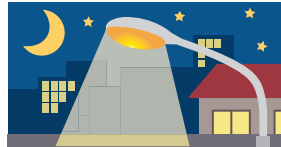
スタート

Studuino:bit内蔵のセンサーと電気の利用拡張ボックスで理科実験可能



実験1

夜間のみ点灯
する街灯



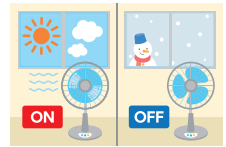
光センサー
+
豆電球



※094992 Studuino:bit 電気の利用拡張DXセット

実験2

気温に合わせて自動で
ON・OFFする扇風機



温度センサー
+
モーター

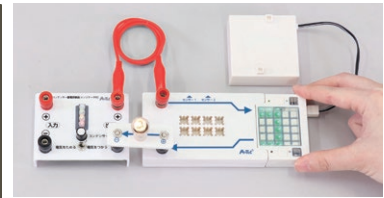


※094992 Studuino:bit 電気の利用拡張DXセット

実験3

緊急時に点灯
する非常灯

「総合的な学習の時間」
のプログラミングにも
対応



※094992 Studuino:bit 電気の利用拡張DXセット

加速度センサー + 豆電球

プログラミングで 電気の流れをコントロール

Bluetooth
Wi-Fi搭載

マルチOS対応
Windows/Mac
Android/
iOS/ChromeOS

USBデバイスドライバ
インストール不要
Windows10、MacOS標準搭載
のドライバーで認識します。

※Windows7/8.1は別途ドライバーの
インストールが必要です。

Studuino:bitに内蔵された7つのセンサーと専用のソフトウェアを使って、豆電球やモーターに流れる電流を
プログラムでコントロールできる拡張ボードです。外部センサーも2つまで接続できるので、さまざまな実験ができます。

Studuino:bit電気の利用 拡張基本セット

理
振
対
応

品番	価格
094991	¥20,000 (税込¥22,000)

電気実験用の豆電球や手回し発電機を
持っている人にオススメ!

- セット内容
- | | | |
|-----------|-----------------------|---|
| スタディノ ビット | 電池ボックス(単3電池3本)... | 1 |
| スタディノ ビット | USBケーブルminiB(80cm)... | 1 |
| スタディノ ビット | 電気の利用拡張ボックス | 1 |
| スタディノ ビット | 収納ケース | 1 |

■商品サイズ/140×60×37mm

※Studuino:bitと電気の利用拡張ボックス接続時



DVD付ですぐ始められる!

- ・理科電気の利用 基礎編
 - ・理科電気の利用 応用編
- 1枚につき各1枚付きます!

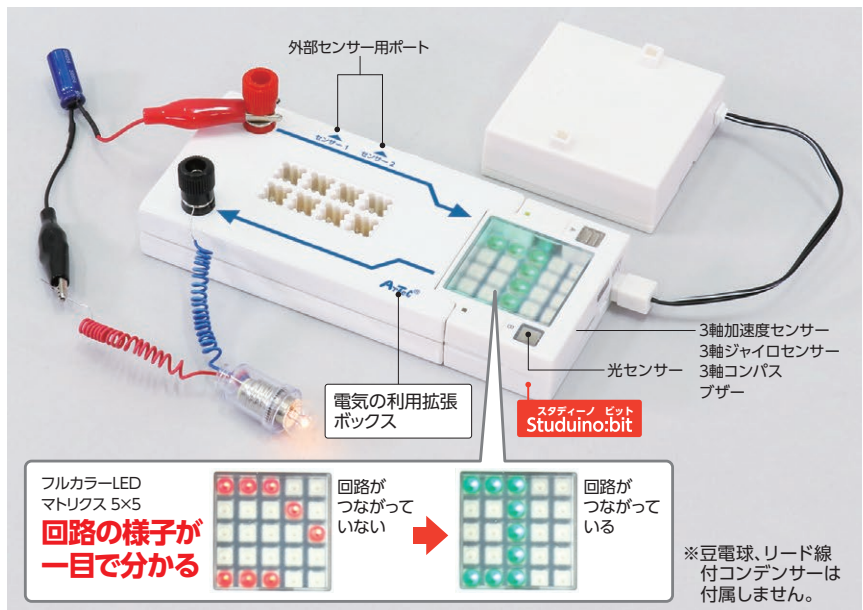


単3電池3本使用
(別売)

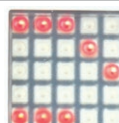
※必ずアルカリ乾電池
を使用してください。



収納ケース付



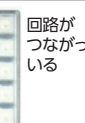
フルカラーLED
マトリクス 5×5
**回路の様子が
一目で分かる**



回路が
つながって
いない



回路が
つながって
いる



※豆電球、リード線
付コンデンサは
付属しません。

動
作
環
境

- ソフトウェア対応OS
- ・Windows(7/8.1/10)/Mac OS X 10.6以降/iPadOS/Android5.0以降/ChromeOS
- ハードウェア推奨環境
- ・Windows/CPU:Core2 Duo(E6700)以上または相当品 推奨メモリ:2GB以上 USB2.0対応ポート
- ・Mac/上記対応OSの動作条件を満たす環境
- ・Android/上記対応OSが初期状態でインストールされている端末で、画面サイズが10インチ以上のもの。
(※全てのAndroid端末を動作保証しているわけではありません。)
- ・Chromebook/2016年以降に販売されたモデルで、AndroidアプリおよびBluetooth 4.0に対応した機種。

ICT

プログラミング

データロガー

顕微鏡

物理
電気
磁気

物理
運動
力学
物性

化学

生物

地学

理科
プログラミング

エネルギー
・環境

科学工作

実験・観察

素材・
パーツ

理
科
プ
ロ
グ
ラ
ミ
ン
グ

Studuino:bit 電気の利用拡張DXセット

品番	価格
094992	¥25,000 (税込 ¥27,500)

●セット内容	
拡張ボックス	1
電池ボックス(単3電池3本)	1
温度センサー	1
センサー接続コード	1
USBケーブルmicroB(80cm)	1
みのむしリード線 黒・赤	各1
豆電球(2.2V)	1
豆電球スタンド	1
手回し発電機	1
コンデンサー蓄電実験器	1
モーター	1
モーターカバー	1
モーター台	1
プロペラ	1
プロペラどめ	1
プロペラ台	1
ハーフC 薄水	10
収納ケース	1

DVD付ですぐ始められる!

- ・理科電気の利用 基礎編
- ・理科電気の利用 応用編

1校につき各1枚付きます!



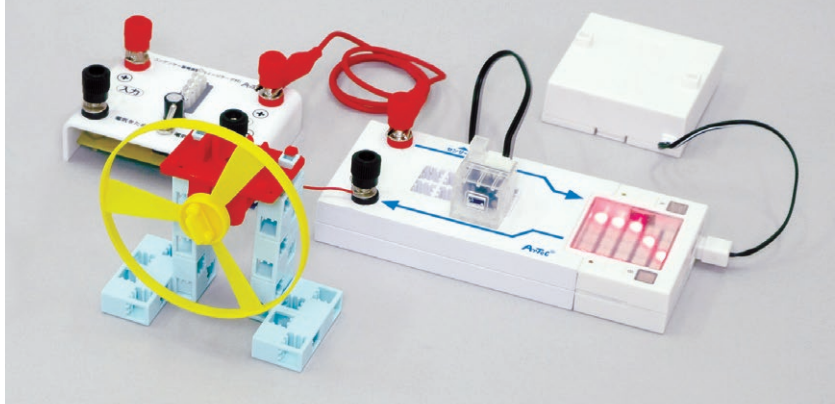
Bluetooth
Wi-Fi搭載

マルチOS対応
Windows/Mac
Android/
iOS/ChromeOS

USBデバイスドライバー
インストール不要
Windows10、MacOS標準搭載
のドライバーで認識します。

※Windows7/8.1は別途ドライバーのインストールが必要です。

電気実験に必要なものが全てそろったセット!



温度センサー×1

単3電池3本使用
(別売)

※必ずアルカリ乾電池
を使用してください。

「小学校段階におけるプログラミングに関する 学習活動の分類」のAに対応

アーテックロボ2.0 小学校推奨セット

品番	価格
094295	¥27,000 (税込 ¥29,700)



教員用 DVD

収納ケース付

単3電池3本使用
(別売)

※必ずアルカリ乾電池
を使用してください。

Studuino:bit 基板搭載パーツ	
ブザー×1	フルカラーLEDマトリクス 5×5
プッシュボタン×2	3軸加速度センサー×1
光センサー×1	3軸ジャイロセンサー×1
温度センサー×1	3軸コンパス×1

+

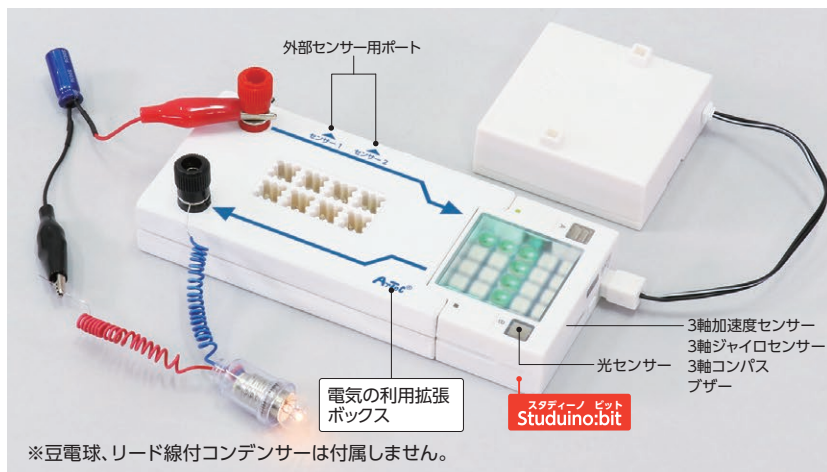
赤外線フォトリフレクタ×1

DCモーター×2

温度センサー×1

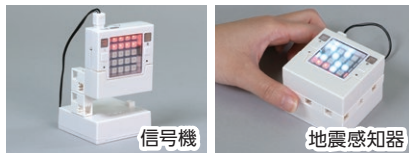
●セット内容	
Studuino:bit	1
Studuino:bit ロボット拡張ボード	1
Studuino:bit 電気の利用 拡張ボックス	1
アーテックロボ2.0用電池ボックス	1
USBコードmicroB(80cm)	1
DCモーター	2
赤外線フォトリフレクタ	1
温度センサー	1

理科 電気の利用



※豆電球、リード線付コンデンサーは付属しません。

総合的な学習

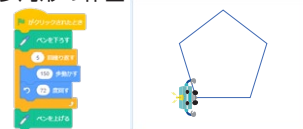


信号機

地震感知器

算数

正多角形の作図



DVD付ですぐ始められる!
1校につき各1枚付きます!

さらに
詳しい情報は
P.28

Studuino Lite

スタディーノ ライト

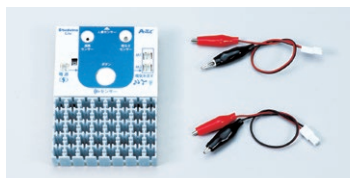
理科実験に特化したプログラミング教材！

Studuino Lite プログラミング基本セット

品番	価格
095016	¥3,000 (税込¥3,300)

学校にある豆電球などの実験素材をプログラミングでコントロールできる！

- セット内容
スタディーノ ライト
Studuino Lite …… 1
スタディーノ
Studuino用
みのむしリード線 …… 2
※プログラムを転送するには別途USBケーブルmicroBが必要です。



Studuino Lite ワイヤレスプログラミング基本セット

品番	価格
095131	¥3,500 (税込¥3,850)

iPadでの使用が可能なBluetooth対応モデル！

- セット内容
スタディーノ ライト
Studuino Lite ワイヤレス …… 1
スタディーノ
Studuino用みのむしリード線 …… 2
単4電池3本使用 (別売) ※必ずアルカリ乾電池を使用してください。

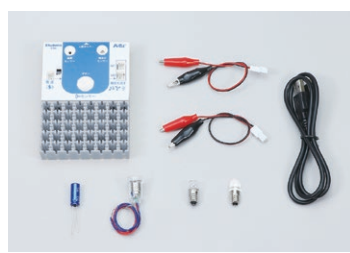


Studuino Lite プログラミング理科実験セット

品番	価格
095040	¥4,000 (税込¥4,400)

基本セットにコンデンサー、豆電球、LED豆電球が付いた、すぐに実験が始められるセット！

- セット内容
スタディーノ ライト
Studuino Lite …… 1
スタディーノ
Studuino用
みのむしリード線 …… 2
LED豆電球 …… 1
ソケット …… 1
豆電球 (2.2V) …… 1
大容量コンデンサー (3.3F) …… 1
USBケーブル
microB (80cm) …… 1
収納ケース …… 1



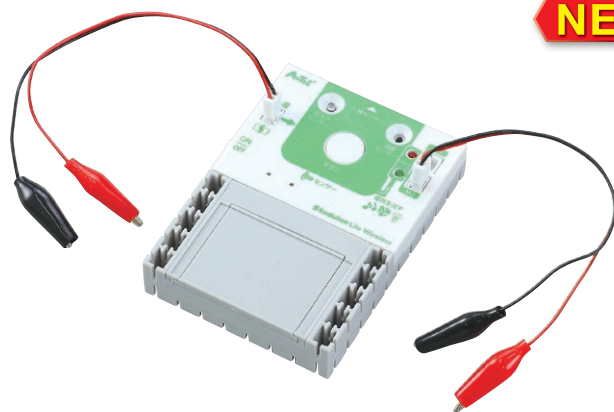
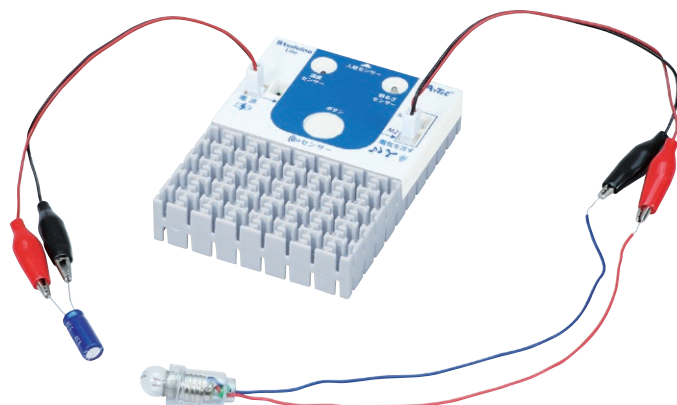
4種類のセンサー内蔵！

明るさ
センサー

温度
センサー

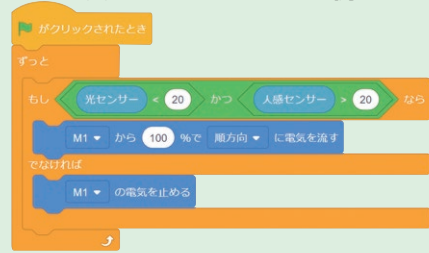
人感
センサー

ボタン



NEW

人感ライトのプログラム例



収納ケース付 ※095040のみ

Studuino Lite プログラミング 電気の利用学習セット

品番	価格
095041	¥6,000 (税込¥6,600)

理科実験と衝突回避カーの実験ができる！

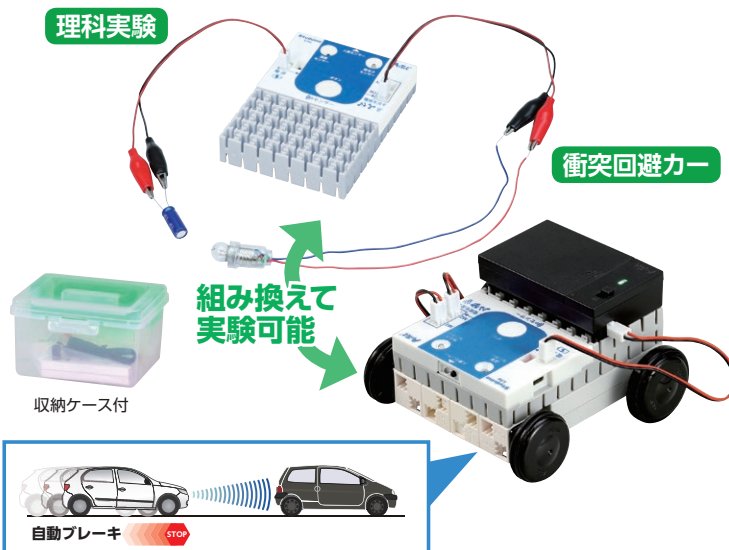
- セット内容
スタディーノ ライト
Studuino Lite …… 1
スタディーノ
Studuino用
みのむしリード線 …… 2
LED豆電球 …… 1
ソケット …… 1
豆電球 (2.2V) …… 1
大容量コンデンサー
(3.3F) …… 1
USBケーブルmicroB
(80cm) …… 1
ブロック用電池ボックス
(単3電池3本) …… 1
DCモーター …… 2
基本四角 白 …… 2
ハーブD 白 …… 2



- タイヤ …… 4
タイヤゴム 太 …… 2
回転軸 黒 …… 2
丸 …… 1
収納ケース …… 1

単3電池3本使用 (別売) ※必ずアルカリ乾電池を使用してください

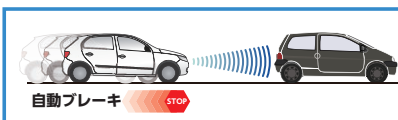
理科実験



衝突回避カー

組み換えて
実験可能

収納ケース付



ICT

プログラミング

データロガー

顕微鏡

物理
電気
磁気

物理
運動
力学
物性

化学

生物

地学

理科
プログラミング

エネルギー
・環境

科学工作

実験・観察

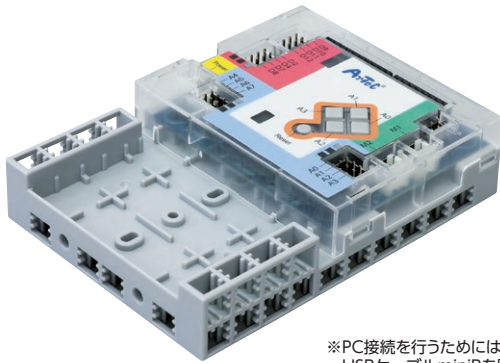
素材・
パーツ

理科
プログラミング

Studuino アーテックロボ用カバー台座付

品番	価格
153129	¥5,200 (税込¥5,720)

■サイズ/110×80×26mm



※PC接続を行うためには、153101 USBケーブルminiBを別途用意する必要があります。

接続可能
センサー数
8

DC
モーター数
2

サーボ
モーター数
8

Studuino理科ベースセット

品番	価格
094372	¥6,000 (税込¥6,600)

理科に特化したセット！



●セット内容

スタディーノ
Studuino(台座付) 1
スタディーノ
Studuino用みのむしリード線 2
電気実験プレート 1

※電源に乾電池を使用する場合は2本を直列につないでください

※PC接続を行うためには、153101 USBケーブルminiBを別途用意する必要があります。

AT手回し発電機

品番	価格
008503	¥1,364 (税込¥1,500)

高出力で様々な発電実験に対応！

無負荷時
最大電圧
15V

短絡時
最大電流
1.5A



コンデンサー蓄電実験器(インジケーター付)

品番	価格
009730	¥3,800 (税込¥4,180)

4色のLEDランプで蓄電状況がわかりやすい！



Studuino用 みのむしリード線

品番	価格
151097	¥350 (税込¥385)

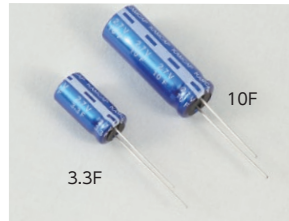
■サイズ/コード150mm



大容量コンデンサー

品番	容量	価格
008881	3.3F	¥382 (税込¥420)
008882	10F	¥410 (税込¥450)

■商品サイズ/3.3F: φ8×20mm、10F: φ10×34mm ●定格電圧 2.7V



ソケット 10個組

品番	価格
008152	¥400 (税込¥440)

■サイズ/φ15×25mm、コード長250mm



豆電球2.2V 110mA 50個

品番	価格
008151	¥1,819 (税込¥2,000)

■サイズ/φ11×23mm

LED豆電球 白3V

品番	価格
069804	¥182 (税込¥200)

■サイズ/φ11.5×27mm

低電圧LED豆電球 1~5V

品番	価格
069816	¥328 (税込¥360)

■サイズ/φ11.6×25.6mm

電気実験プレート

品番	価格
153018	¥300 (税込¥330)

■サイズ/80×60×2mm

理科の授業用のプログラミングソフトに対応した制御基板(Studuino)のカバー



NEW

電気実験プレート (BLEモジュール対応)

品番	価格
095130	¥300 (税込¥330)

■サイズ/80×60×2mm

※BLEモジュールと同時に使用する場合はこちらをご利用ください



※使用例

BLEモジュールはP.44

micro:bit 電気の利用拡張セット

理振
対応

品番	価格
094993	¥13,000 (税込¥14,300)

マイクログリッド
micro:bitを使用したプログラミング学習に！

セット内容
micro:bit 1
スタディーノビット
Studuino:bit電気の利用
拡張ボックス 1
電池ボックス(単3電池3本) 1
USBケーブルminiB(80cm) 1
収納ケース 1

単3電池3本使用
(別売)

※必ずアルカリ乾電池を使用してください。

