



■使用月予定表 = 1学期 = 2学期 = 3学期 ()数字は配当時間です。

| 品番 | 商品名 | 形式 | 学納価 | ページ | 教科書名 | | | | | |
|---------|----------------|--------------------------|---------|------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|
| | | | | | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
| 360401 | 物の燃え方と空気 | | ¥630 | 64 | 4(9) | 4(7) | 4(9) | 4(9) | 4(11) | 4(9) |
| 507111 | ガステック 気体採取器セット | | ¥14,300 | 64 | | | | | | |
| 507141 | ガステック 気体検知管 | CO ₂ 2EL | ¥1,870 | 64 | 4・5・7 | 4・5・6 | 4・5・6 | 4・5・6 | 4・5・6 | 4・5・7 |
| 507142 | | CO ₂ 2EH | ¥1,870 | 64 | | | | | | |
| 507152 | | O ₂ 31E-2 | ¥1,518 | 64 | | | | | | |
| 507151 | | O ₂ 31E | ¥2,530 | 64 | | | | | | |
| 360201 | 水溶液の性質 | | ¥790 | 65 | | | | | | |
| 507071 | リトマス試験紙 | 赤 | ¥1,250 | 65 | 9(12) | 1(17) | 9(14) | 1(15) | 11(11) | 12(11) |
| 507072 | | 青 | ¥1,250 | 65 | | | | | | |
| 360101 | 月と太陽 | A型 | ¥300 | 71 | 9(8) | 9(6) | 10(6) | 12(6) | 10(8) | 9(6) |
| 360501 | てこのはたらき | A型 | ¥230 | 65 | 11(11) | 10(9) | 1(10) | 9(12) | 9(9) | 11(10) |
| 360502 | | B型 | ¥410 | 65 | | | | | | |
| 330451 | | 上ざらてんびん | ¥530 | 65 | | | | | | |
| 3606231 | | EM(エコモービル) | ¥720 | 66 | | | | | | |
| 360621 | ハンディECOライトⅢ | ¥690 | 66 | | | | | | | |
| 360751 | 電気の利用 | ハンディECOライトⅢ用 モーターカー部品 | ¥290 | 67 | 1(11) | 11(12) | 2(14) | 2(11) | 1(16) | 1(16) |
| 360701 | | プログラミング実験セット A型 | ¥950 | 67 | | | | | | |
| 360712 | | 発熱実験 A型 | ¥160 | 67 | | | | | | |
| 360651 | | エネダス | ¥490 | 68 | | | | | | |
| 360771 | | コンデンサー A型 | ¥360 | 68 | | | | | | |
| 360775 | | コンデンサー B型 | ¥620 | 68 | | | | | | |
| 363003 | | 太陽電池 | C型 | ¥990 | | | | | | |
| 363004 | D型 | | ¥1,050 | 68 | | | | | | |

物の燃え方と空気

| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 使用月 | 4月 | 4月 | 4月 | 4月 | 4月 | 4月 |
| 配当時間 | 9時間 | 7時間 | 9時間 | 9時間 | 11時間 | 9時間 |

物の燃え方と空気

物を燃やした時の
変化を調べよう!

- 360401 単三乾電池1本 別売 学納価 ¥630
- 台1
 - ビーカー1
 - 筒1
 - 試験管 φ1.2×12.0cm1
 - 豆電球1
 - ソケット1
 - 電池ボックス1
 - 電池金具2
 - ビニル導線1
 - スチールウール1
 - 針金1
 - 釘2
 - アルミニウム1
 - プラスチック板1
 - 金属板1
 - ろうそく1
 - ろうそく立て1
 - 銅板1
 - アルミニウム板1
 - 石灰1
 - その他



説明書

物を燃やしたり熱したりして、物や空気の性質とその変化を調べることができる材料がセットしてあります。
 ・簡単な方法で乾溜実験ができます。



気体採取器セット・気体検知管

ガステック 気体採取器セット

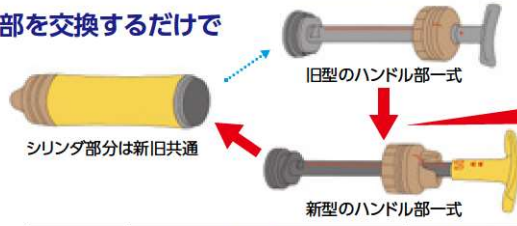
507111 気体検知管 別売 学納価 ¥14,300

- セット内容 ①気体採取器 / ②チップホルダー
- ③シールオイル / ④カバーゴム
- ⑤ソフトケース / 取扱説明書
- 気体の濃度や変化を正確に測定することができる新型の気体採取器セットです。

ガステック
気体採取器
セット



お手持ちの旧型気体採取器はハンドル部を交換するだけで
新型の気体採取器として
 ご使用いただけます。



物の燃え方と空気

| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| 使用月 | 4月 | 4月 | 4月 | 4月 | 4月 | 4月 |
| 配当時間 | 9時間 | 7時間 | 9時間 | 9時間 | 11時間 | 9時間 |

動物や人のからだ

| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
|------|------|-----|------|------|-----|------|
| 使用月 | 5月 | 5月 | 5月 | 5月 | 5月 | 5月 |
| 配当時間 | 10時間 | 8時間 | 10時間 | 14時間 | 9時間 | 13時間 |

生き物とかんきょう

| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
|------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 使用月 | 7月 | 6月 | 6月 | 6月 | 6月 | 7月 |
| 配当時間 | 6時間 | 6時間 | 8時間 | 15時間 | 8時間 | 10時間 |

旧型のハンドルから
 新型に交換可能です!

※交換用の新型ハンドルや、その他の部品など取扱いできますので
 お問い合わせください。



ガステック
気体検知管

| 品番 | 品名(型式) | 対象気体 | 測定範囲 | 数量 | 適合採取器 | 学納価 |
|--------|----------------------------------|-------|---------|------|-------|--------|
| 507141 | ①気体検知管50 (CO ₂ 2EL) | 二酸化炭素 | 0.03~1% | 10本入 | 新型/旧型 | ¥1,870 |
| 507142 | ②気体検知管50 (CO ₂ 2EH) | 二酸化炭素 | 0.5~8% | 10本入 | 新型/旧型 | ¥1,870 |
| 507152 | ③気体検知管10 (O ₂ 31E-2)※ | 酸素 | 7~23% | 5本入 | 新型のみ | ¥1,518 |
| 507151 | ④気体検知管50 (O ₂ 31E) | 酸素 | 6~24% | 5本入 | 新型/旧型 | ¥2,530 |

※③気体検知管10 O₂ 31E-2 酸素は旧型の気体採取器では使用できません。

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
| 使用月 | 9月 | 1月 | 9月 | 1月 | 11月 | 12月 |
| 配当時間 | 12時間 | 17時間 | 14時間 | 15時間 | 11時間 | 11時間 |

水溶液の性質

水溶液の性質

360201

学納価 ¥790

- 試験管立て 1
 - 試験管 φ1.5×15.0cm 2
 - 広ロビン 1
 - ピーカー 1
 - かくはん棒 1
 - 食塩(約15g) 1
 - ほうさん(約5g) 1
 - 石灰(約2g) 1
 - 砂糖(約8g) 1
 - 石灰石(約6g) 1
 - リトマス紙(赤・青) 各1
 - アルミニウム板
0.03×1.0×4.0cm 1
 - 亜鉛板 0.03×1.0×4.0cm 1
 - 鉄板 0.03×1.0×4.0cm 1
 - 銅板 0.03×1.0×4.0cm 1
 - その他
- ほうさん水、食塩水、砂糖水、石灰水等をリトマス紙で性質調べができます。
●二酸化炭素の捕集が簡単にできます。
●薄い銅板、アルミニウム板、鉄板、亜鉛板がセットしてあります。
●学習の理解度が確認できるチェックリスト付説明書入。



説明書



| | | | | | | |
|------|------|-----|------|------|-----|------|
| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
| 使用月 | 11月 | 10月 | 1月 | 9月 | 9月 | 11月 |
| 配当時間 | 11時間 | 9時間 | 10時間 | 12時間 | 9時間 | 10時間 |

各種金属板

- 5070101 ①鉄板 0.05×1.2×5.0cm
学納価 ¥230
- 5070111 ②銅板 0.05×1.2×5.0cm
学納価 ¥230
- 5070121 ③アルミニウム板 0.05×1.2×5.0cm
学納価 ¥230
- 5070131 ④亜鉛板 0.05×1.2×5.0cm
学納価 ¥230
- 5070141 ⑤鉛板 0.05×1.2×5.0cm
学納価 ¥230

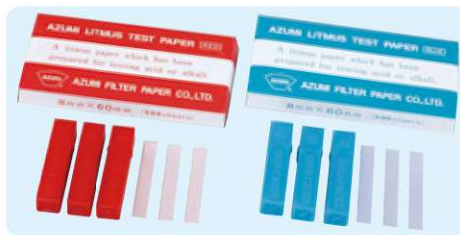


各10枚入

リトマス試験紙

- 507071 赤 507072 青
学納価 ¥1,250

- 1枚 0.8×6.0cm ●500枚入 ●ケース入
- 赤色はアルカリ性の場合、青色に変色。
- 青色は酸性の場合、赤色に変色。



てこのはたらき

てこのはたらき B型

360502

学納価 ¥410

- 本体部品 1
- てこ板 1
- 皿 2
- 吊り具 2
- 目盛り板 1
- ピンセット 1
- 分銅 5g 1
- 1g 1
- 2g 2
- 0.5g 2
- おもり 5g 8

- 穴のあるてこ板におもりを吊るすだけで、てこやてんびんの学習ができます。
- この働きや仕組み、てんびんの取り扱い方法の学習が楽しくできる材料をセットしています。
- てこの実験台からてんびんに簡単に組換えられ、手作りのさおばかりまで作れます。
- 分銅付で、分銅の取り扱い方の学習にもなります。

セット内容



説明書

小さな力で
重い物を動かせる、
てこの規則性を見つめよう

てこの規則性を利用



さおばかりができる!!

てこのつりあいを利用



長いものや丸いものも乗せやすい
透明だからよく見える!!
実用的なてんびんができる!!



分銅をつまむピンセット付!



同じ重さのおもりがかたむいたり、つり合ったりするのは、なぜだろう?



かたむく

つり合う

かたむく

てこのはたらき A型

360501

学納価 ¥230

- てこ板 1
- おもり 5g 8
- 皿 2
- Sカン 2
- 吊り具 2
- 止め具 1
- 針金 1
- チャック付保管袋 1
- 目盛り板 1

- 穴のあるてこ板におもりを吊るすだけで、てこやてんびんの学習ができます。
- てこの働きや仕組み、てんびんの取り扱い方法の学習が楽しくできる材料をセットしています。

セット内容



説明書

上ざらてんびん

330451

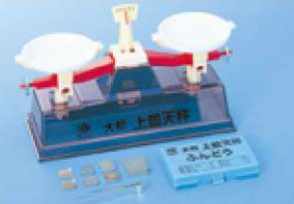
学納価 ¥530

- 本体部品 1
- ピンセット 1
- 分銅ケース 1
- 分銅 5g 2
- 1g 2
- 2g 2
- 0.5g 2

- 分銅の取り扱い方の学習に利用できるケース付です。
- 透明な台は上ざらてんびんのしくみが良く理解できます。
- 実用的なてんびんです。



分銅をつまむピンセット付!



おもりの位置を変えてつりあいを見てみよう

てこのつりあいを利用

てんびんの実験

身近なもので重さの比較

※500mlペットボトルをご用意ください。

手づくりのてんびんで楽しく実験!

6年 理科

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
| 使用月 | 1月 | 11月 | 2月 | 2月 | 1月 | 1月 |
| 配当時間 | 11時間 | 12時間 | 14時間 | 11時間 | 16時間 | 16時間 |

EM(エコモーター)

3606231 学納価 ¥720

- 本体(手回し発電機).....1
- 最大電圧/約8V
- コンデンサー 2.5V・1.0F.....1
- 発光ダイオード.....1
- レンズ付豆電球.....1
- 電子ブザー.....1
- 実験台.....1
- モーター.....1
- タイヤ.....4
- 車軸.....2
- ブロック台部品.....2
- プロペラ.....1
- スイッチ金具.....2
- 接点金具.....1
- このセットだけで電気の発電、蓄電、変換の実験ができます。家庭に持ち帰った後も学習ができ、ブロック台の付け替えでモーターカーや実用的な懐中電灯が作れます。
- コンデンサーや発光ダイオードなどは配線がいらないブロック式で、付け替えるだけで簡単に実験ができます。
- モーターの回転がよくわかる大型プロペラ付。
- 乾電池は不要です。

※本製品のリード線は、カラーユニバーサルデザイン機構により、認証されています。

EM エコモーター

モーターの回転がよくわかる! 大型のプロペラ付!

豆電球で懐中電灯!

明るいレンズ付豆電球

コンデンサーは安心の日本メーカー製

説明書

ためた電気でモーターカー!

別売 太陽電池

363003 C型 学納価 ¥ 990

363004 D型 学納価 ¥1,050

セット内容



ブロック台を付けかえて「モーターカー」や「懐中電灯」ができる!

実験ブロック

懐中電灯!

モーターカー!

ブロック台

逆流防止ボタン

コンデンサーから発電機(モーター)へ電流が逆流するのを防ぎます。

発電・蓄電・変換の実験ができる!

発電機は組立済!

手回し発電で電気を「つくる」

コンデンサーに電気を「ためる」

ためた電気を「つかう」

豆電球・発光ダイオード・電子ブザー・コンデンサー・モーターで実験をしよう!

実験台に差しこむだけ!

豆電球 光らせてみよう!

コンデンサー 電気をためてみよう!

発光ダイオード(赤色) 豆電球と点灯の様子を比べてみよう!

電子ブザー 音を鳴らしてみよう!

発電機の手回しハンドルは右手でも左手でも使える!

右に付く!

左に付く!

※ハンドルは1つだけ付属しています。

別売の太陽電池でソーラーカーを走らせてみよう!

プロペラ

モーターの回転がよくわかる大型のプロペラ付!

ハンディECOライトⅢ

360621 学納価 ¥690

- 本体(手回し発電機).....1
- 最大電圧/約8V
- コンデンサー 2.5V・1.0F.....1
- 発光ダイオード.....1
- レンズ付豆電球.....1
- 電子ブザー.....1
- 実験台部品.....2
- スイッチ金具.....2
- 接点金具.....1
- リード線.....1
- このセットだけで電気の発電、蓄電、変換の実験ができます。家庭に持ち帰った後も学習ができ、実験の後は、実用的な明るい手回し懐中電灯ができます。
- コンデンサーや発光ダイオードなどは配線がいらないブロック式で、付け替えるだけで簡単に実験ができます。
- このセットの実験台とコンデンサーを使って、別売のハンディECOライトⅢ用モーターカー部品の電源に使用できます。
- 乾電池は不要です。

※本製品のリード線は、カラーユニバーサルデザイン機構により、認証されています。

ハンディ ECO ライトⅢ

電気をためて懐中電灯を光らせよう!

コンデンサーは安心の日本メーカー製

実験ブロックは取手で抜き差しがしやすい!

発電・蓄電・変換の実験ができる!

電気を「つくる」

「ためる」

「つかう」

乾電池不要! 手回し発電で光らせよう!

実験が終われば懐中電灯として使える!

別売 太陽電池

363004 D型 学納価 ¥1,050

セット内容



豆電球・発光ダイオード・電子ブザー・コンデンサーで実験してみよう!

4つの実験ブロック!

組立済の発電機!

実験がすぐできる!

実験台に差しこむだけ!

豆電球 光らせてみよう!

コンデンサー 電気をためてみよう!

発光ダイオード 豆電球と比べてみよう!

電子ブザー 音を鳴らしてみよう!

逆流防止ボタン

コンデンサーから発電機(モーター)へ電流が逆流するのを防ぎます。

太陽電池で豆電球を光らせよう!

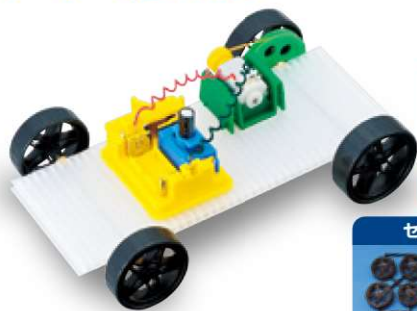
ECOライトⅢ対応の「太陽電池D型」をご使用ください

太陽電池 別売

ハンディECOライトⅢとつないでモーターカーを走らせよう!



※コンデンサー・実験台・ターミナルは「ハンディECOライトⅢ」の部品を使用します。
※モーター FA-130RAはカラーユニバーサルデザイン機構により、認証された製品です。



説明書



セット内容

電気の利用 ハンディECOライトⅢ用モーターカー部品

360751 学納価 ¥290

- モーター FA-130RA……………1
- モーターベース……………1
- 2段プーリー……………1
- プーリー φ4.0cm……………1
- 車台 プラスチックダンボール製 7.2×19.0cm……………1
- タイヤセット……………2
- 車輪 φ2.3mm×10.2cm……………1
- 輪ゴム……………2
- ハトメ……………4
- 両面テープ……………2
- ハンディECOライトⅢを電源に使った、モーターカーができる自動車部品セットです。
- 発電機に直接つなぐ方法と、コンデンサーに電気を蓄えて走らせる方法の2種類の実験ができます。

パソコンやタブレットを使わずにプログラミング的思考が学べる!



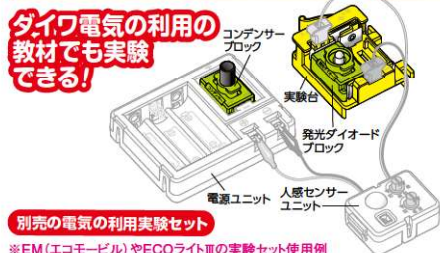
プログラミング実験セット A型 (人感センサー)

360701 単三乾電池3本 別売 学納価 ¥950

- 電源ユニット……………1
- 人感センサーユニット……………1
- 発光ダイオードユニット……………1
- 明るさセンサーユニット……………1
- 人感センサーや明るさセンサーを使ってプログラミングができます。
- 人感センサーは点灯時間と感度(反応する距離)が調節可能です。(点灯時間:約4秒~5分、感度:約1m~5m)
- 別売のEM(エコモービル)やECOライトⅢの実験セットを使っての実験もできます。
- ※人感センサーの感知できる範囲内に居ても動かないと感知できません。
- ※パソコン、タブレットには接続できません。

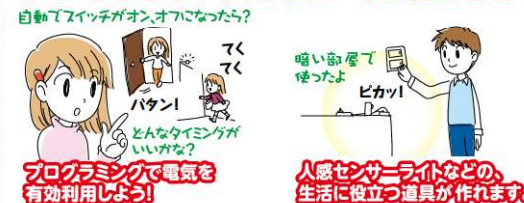


説明書



別売の電気の利用実験セット
※EM(エコモービル)やECOライトⅢの実験セット使用例

やってみよう! 人が近づくと明かりがつくライト!



アクティブ
ラーニングに
使える!



セット内容

説明書

電気の利用 EM(エコモービル)・ECOライトⅢ実験セットの特徴

1 実験ブロックと実験台

▶ 実験ブロック

配線不要で取り外しが簡単。扱いやすい組立済の実験ブロック。(+)と(-)を間違えても差し込めない設計で正しく差し込める。コンデンサーは安心の日本メーカー製。



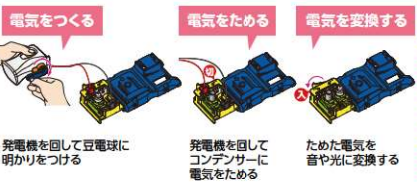
▶ 実験台

実験ブロックを差し込むだけですぐに実験ができる。

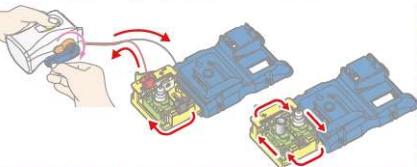


実験台に
差しこむだけ!

電気をつくる、ためる、変換する全ての実験が同じ実験台でおこなえます。豆電球、発光ダイオード、電子ブザー、コンデンサーのブロックを実験台に、差し換えるだけで実験できます。



電気の流れ(回路)が輪になってわかりやすい。



2 太陽電池(光電池)での実験に対応

ハンディECOライトⅢでは付属のリード線を、EM(エコモービル)では付属の接続端子を使用し、太陽電池を実験台に接続できます。



※ECOライトⅢは「太陽電池 D型」をご使用ください。

ハンディECOライトⅢ

太陽電池 別売

EM(エコモービル)



●電熱線(ニクロム線)を使って、電気で発熱の様子を調べることができます。

電熱線
0.25mm



セット内容

電気の利用 発熱実験 A型

360712 単一乾電池1本 別売 学納価 ¥160

- 電池ボックス……………1
- スイッチ部品……………1
- 電池金具……………2
- スイッチ金具……………2
- ビニル導線 1m……………2
- 電熱線(ニクロム線) φ0.25mm×30.0cm……………1
- 枠……………1
- 発泡スチロール……………1



各10m巻

- 0.15mm
- 0.25mm
- 0.30mm

電熱線(ニクロム線)

502101 φ0.15mm 学納価 ¥210

502102 φ0.25mm 学納価 ¥350

502103 φ0.30mm 学納価 ¥350

手回し発電機 エネダス 接続簡単なミノムシクリップ!

360651

学納価 ¥490

- 3.7×8.0×8.2cm
- コード 約1.15m
- 最大電圧 / 約8.0V
- 最大電流 / 約1.5A (無負荷時)
- 組立済ですぐに実験できます。
- 逆流防止ボタン付でコンデンサーから手回し発電機へ電気が逆流することなく、コンデンサーにためた電気を豆電球やモーターに使えます。
- ミノムシクリップ付で配線が簡単につながられます。



逆流防止ボタン

スクールタイマー 4plus

3721041

学納価 ¥6,950

- 270g ● 19.0×11.4×2.1cm
- 液晶画面 18.2×9.6cm
- 時計はもちろん実験やテスト時にタイマーやアラームとして使えます。
- 背面はマグネット付で黒板に貼付ける事もできます。
- タイマーのセットに便利なりレポート機能。
- アラーム音と操作音のサウンドオフ機能を追加。
- カウントダウン終了を視認できる点滅機能を追加。

※予告なく一部仕様変更する場合があります。

タイマー、アラーム、時計として使える!



大型



背面のマグネットでくっつく!



背面のフック穴で壁にかける!



背面のスタンドで置ける!

太陽電池 C型

363003

学納価 ¥990

- 最大電圧 1.75V
- 最大電流 415mA
- 6.0×11.0cm ● ビニル導線 50.0cm付
- ターミナル付
- 多結晶シリコン

EM(エコモビル)に対応



太陽電池 D型

363004

学納価 ¥1,050

- 最大電圧 3.50V
- 最大電流 205mA
- 6.0×11.0cm ● ビニル導線 50.0cm付
- ターミナル付 ● 逆流防止機能付
- 多結晶シリコン

ECOライトⅢ、EM(エコモビル)に対応

6枚セルの太陽電池!



太陽電池 F型

363006

学納価 ¥3,570

- 最大電圧 2.4V
- 11.5×12.5cm
- 最大電流 850mA
- 単結晶シリコン



太陽電池 A型

363001

学納価 ¥390

- 3.8×6.2×1.1cm ● アモルファス
- 最大電圧 / 3.1V ● 最大電流 / 21mA
- 電子メロディーと発光ダイオードに使用可能



コンデンサー A型

360771

学納価 ¥360

- 3.8×6.2×1.6cm
- 最大使用電圧 / 2.5V
- 定格静電容量 / 1.0F



コンデンサー B型

360775

学納価 ¥620

- 3.8×6.2×1.6cm
- 最大使用電圧 / 2.5V
- 定格静電容量 / 4.7F

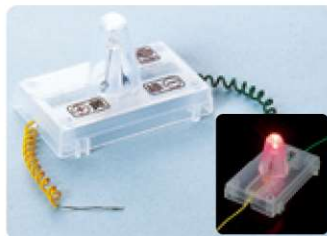


発光ダイオード

363131

学納価 ¥290

- 3.8×6.2×3.8cm ● 電圧 / 1.7~4.0V
- 1.7Vぐらいから点灯するので乾電池1本でも点灯します。



クリップ付リード線

502090

学納価 ¥340

- 1組 赤黒セット ● 1本 45.0cm
- クリップ付で結線が簡単です。



写真は1組です。

電子メロディー

3631210 エリーゼのために

3631211 ハッピーバースデー

学納価 ¥390

- 3.8×6.2×1.1cm
- 動作電圧 / 1.2V~3.6V
- 消費電流 / 0.15mA~0.3mA

※曲目は予告なく変更することがございます。



パナソニックマンガン乾電池

5200112 単一

学納価 ¥80

5100321 単三

学納価 ¥45

富士通マンガン乾電池

5100351 単三

学納価 ¥35



豆電球

(5020211) 2.5V・0.5A

学納価 ¥55

●豆電球は教材実験用です。



レンズ付豆電球

(5020360) 2.5V・0.5A

(5020371) 2.2V・0.11A

学納価 ¥60

●レンズ付で明るい豆電球です。



LED豆電球

(502030) 1.5V 電球色

学納価 ¥240

●電圧/0.8~1.8V ●消費電流/65mA
●ソケットで使える電球型の超高輝度LEDです。
●プラス・マイナスの極性がある為、逆につなぐと光りません。



透明ソケット

(5020101)

学納価 ¥60

●線切れ防止加工済
●コード長 25.0cm(単線)
●ニッケルメッキ加工



※透明ソケットはカラーユニバーサルデザイン機構により、認証された製品です。

プロペラ A型

(506048)

学納価 ¥80

●φ11.0cm
●プロペラはとばすことができます。
●穴径はソーラーモーターに最適です。

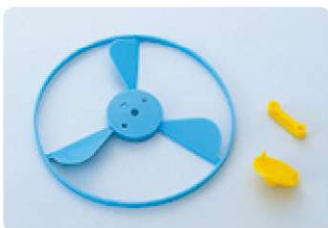


プロペラ B型

(506049)

学納価 ¥100

●φ8.5cm
●プロペラはとばすことができます。
●穴径はソーラーモーターに最適です。



ソーラーモーター

(535100)

学納価 ¥630

●消費電流/14~23mA
●電圧/1.5~9.0V

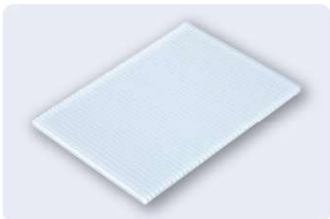


車台 C型

(540213)

学納価 ¥130

●プラスチックダンボール 0.5×15.0×20.0cm
●車輪C、D型に最適です。



車輪 C型

(506062)

学納価 ¥190

●車輪 φ5.0cm 4
●車軸 φ2.3mm×18.0cm 2



車輪 D型

(506063)

学納価 ¥230

●車輪 φ6.0cm 4
●車軸 φ2.3mm×18.0cm 2



ビニル銅線

(502086)

学納価 ¥50

●φ0.4mm 2m巻



爪ではがせるビニル銅線



穴径は車軸(φ2.3mm)にあわせてあり、モーターには合いません。

プリー

(506040) φ2.0cm 赤

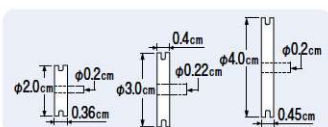
学納価 ¥25

(506041) φ3.0cm 赤

学納価 ¥30

(506042) φ4.0cm 緑

学納価 ¥35



2段プリー

(506045)

学納価 ¥30

●大部 φ0.8cm 小部 φ0.4cm
●穴径はソーラーモーターに最適です。

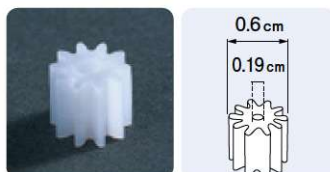


ピニオンギア

(506046)

学納価 ¥35

●歯数 10枚 穴径 φ0.19cm
●穴径はソーラーモーターに最適です。

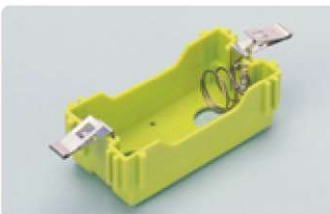


電池ボックス C型

(502042)

学納価 ¥75

●8.3×4.2cm ●単一用
●2個つないで使用できます。



スイッチ B型

(502052)

学納価 ¥70

●7.6×4.0×2.2cm



打点・連続式

PIECE (ピース) 基本セット

365101 単三アルカリ乾電池2本またはUSB電源 別売
学納価 ¥9,680

- 入力モジュール (ショックセンサー/明るさセンサー/音センサー) …… 各1
 - 論理モジュール (ノット/アンド/オア) …… 各1
 - 出力モジュール (LED/パイプ) …… 各1
 - 電源モジュール (パワー/電池ボックス) …… 各1
- PIECEはパソコンを使わないプログラミング教材です。
● さまざまな電子回路モジュールを組み合わせて、アイデアを形にできるツールです。
● 新しい仕組みを生み出す想像力や身の回りの課題を解決する思考力など、これからの時代に必要な力を身につける事ができます。

※このセットのみで使うことができます。
※別売の追加モジュールセット3を使用することにより、より発展した内容を学んでいただくことができます。



※PIECEの動画を見て頂けます。
※QRを使って携帯電話から動画を見る場合はパケット通信料が別途発生いたします。

【例】ぶるぶるビックリ箱

フタを開けたらブルブルと振動して驚かせる装置です。



パソコンを使わない! プログラミング教材!

- 1 電子回路を手軽に体験
- 2 プログラミング的思考を育てる
- 3 アクティブラーニングに最適



電源 (別売) 本機を動作させるためには乾電池またはUSB電源が必要です。

乾電池使用時 / 単三アルカリ乾電池×2本
USB使用時 / USB電源 (マイクロUSBジャックに接続)

しくみを学ぼう!

明るさセンサーは周囲が明るくなるとオン信号を出します。パイプモジュールはオン信号を受け取っての間振動します。

入力、論理 (処理)、出力を適切に組み合わせて、課題を解決! 目標を達成することでプログラミング的思考が身に付きます。

PIECE 基本セット内容

| | | | |
|--|--|--|---|
| 入力モジュール (黄) ショックセンサー 振動を感じるとオン信号を出します。 明るさセンサー 周囲が明るい時にオン信号を出します。 音センサー 拍手のような音に反応してオン信号を出します。 | 論理モジュール (黄) ノット オン信号が入力されるとオフ信号を出します。 アンド 2つの入力がかつてもオン信号の時だけオン信号を出します。 オア 2つの入力のどちらかがオン信号の時にオン信号を出します。 | 出力モジュール (緑) LED LEDが流れるように点灯します。 パイプ 振動します。 | 電源モジュール (赤) パワー 電池ボックスまたはUSB電源をつないで使う電源です。 電池ボックス 単三乾電池 (別売) を2本セットして使います。 |
|--|--|--|---|

PIECE 追加モジュールセット3

365111 学納価 ¥5,940

- 入力モジュール (プッシュセンサー) …… 1
 - 論理モジュール (タイマー/コントロール) …… 各1
 - 出力モジュール (メロディ/モータードライバー/モーター) …… 各1
 - ホーン …… 1
 - ケーブル (約40.0cm) …… 1
- PIECEの追加モジュールのみのセットです。
● PIECE 基本セットと一緒に使うことにより、より発展した内容を学んでいただくことができます。

※このセットのみでは使用することはできません。
別売のPIECE 基本セットと組み合わせてご使用ください。

追加モジュールセットでより発展した内容を学ぼう!

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 入力モジュール (黄) プッシュセンサー ボタンを押している間オン信号を出します。 | 論理モジュール (黄) タイマー オン信号が入力されたらスタートして、ツマミで合わせた時間後にオフ信号を出します。 | 出力モジュール (緑) メロディ 音が鳴ります。 | モータードライバー 出力につないだモーターを動かします。 | モーター モータードライバーにつないで使います。 |
|---|---|--|--|--|

その他部品

- **ケーブル** モジュールどうしを離したいときに使います。
- **ホーン** モーターの軸に差込んで使います。

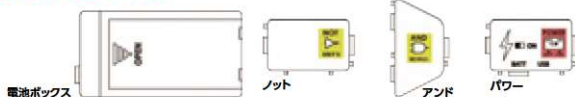
追加モジュールセット3はPIECE 基本セットと組み合わせて使用します。

PIECE いろんなセンサーでライトをつけようセット

365121 単三アルカリ乾電池2本またはUSB電源 別売
学納価 ¥9,350

- 入力モジュール (明るさセンサー/音センサー/プッシュセンサー) …… 各1
 - 論理モジュール (ノット/アンド/ラッチ) …… 各1
 - 出力モジュール (トーチ) …… 各1
 - 電源モジュール (パワー/電池ボックス) …… 各1
- 出力モジュール1種類で、入力・論理モジュールを充実させ、目標の達成、課題の解決を目指します。
● 出力をトーチのみとすることで、「どんな時に明かりをつけたいのか」に集中して考えることができます。

※このセットのみで使うことができます。

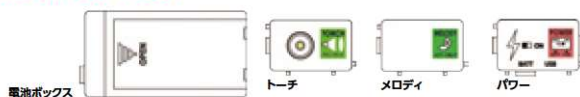


PIECE 明るさセンサーでいろんなことしようセット

365122 単三アルカリ乾電池2本またはUSB電源 別売
学納価 ¥9,350

- 入力モジュール (明るさセンサー) …… 1
 - 論理モジュール (スプリット/ノット/コントロール) …… 各1
 - 出力モジュール (トーチ、ボイス、メロディ) …… 各1
 - 電源モジュール (パワー/電池ボックス) …… 各1
- 入力モジュール1種類で、論理・出力モジュールを充実させ、目標の達成、課題の解決を目指します。
● 入力を明るさセンサーのみとすることで、「どんな動作をさせたいのか」に集中して考えることができます。

※このセットのみで使うことができます。



| | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 教科書名 | 大日本 | 東書 | 啓林 | 教出 | 学図 | 信教 |
| 使用月 | 9月 | 9月 | 10月 | 12月 | 10月 | 9月 |
| 配当時間 | 8時間 | 6時間 | 6時間 | 6時間 | 8時間 | 6時間 |

月と太陽

地球から見た、
月と太陽の位置関係が
よくわかる!

かんたん三球儀!

地球 月 太陽

月と太陽 A型 三球儀

月と太陽 A型(三球儀)

360101

学納価 ¥300

- 本体台紙(組立式) φ23.0cm 3
- 月部品 1
- ギア部品 1
- 記録用紙 1

●月と太陽、地球の位置関係が調べられます。
●いろいろな月齢の時、地球から見える月の形が確認できます。
●簡単な組立式です。

セット内容

月の記録用紙付 地球を中心として、月と太陽の位置関係がよくわかります。又、月の形も立体的でよくわかります。

かんたん!組立式
地球から見ていることを表す
観測者人形付

今日の月の見え方は?

●今夜の月齢は? ●

月と太陽A型は、今夜の月のおよその月齢が計算できます。月が見えない昼間の学習にも最適です。観察したい日の月齢をMの数字(月と太陽A型の台紙に記載)を使って計算してみよう!

月の数+日の数+Mの数=月齢
(※求めた月齢が30より大きい数の時は30を引く)

例) 2022年7月15日の月齢を計算してみよう
7(月)+15(日)+24(Mの数)=46
※求めた月齢が30より大きい数の時は30を引く
46-30=16 **月齢は16**です。

2022年のMの数は24です

◎1月と2月は求めた数に2を加えた数が月齢になります。
例) 2022年1月10日の月齢
1+10+24(Mの数)=35 35+2=37
※求めた月齢が30より大きい数の時は30を引く
37-30=7 **月齢は7**です。

地球から見える月の形が、立体で確認できる!

動く! 月の見え方がわかりやすい!
回転して月の形(月齢)を表示します。

時刻を決めて、月と太陽の位置を調べよう!

月齢が9で、18時の時の位置
月齢9、18時の時、月は南南東の空にあり、太陽は西の地平線付近にあることがわかる。**真上の時刻が18時**

今日の日と太陽の位置を調べよう
今日の月齢が9の時、月台紙を回して9のところに合わせると、地球から見た、その日の太陽と月の位置関係がわかる。

一日の月と太陽の動き
月齢9の日の、地球から見た月と太陽の動きを調べる。
※下半分を隠して地平線に見立てます。

しゃ光ばん(太陽めがね)

しゃ光ばん A型

331201

学納価 ¥60

- φ6.5cm
- 太陽を見ても目に安全な材料で、軽くて割れません。

定番!
シンプルタイプ

しゃ光ばん B型

331202

学納価 ¥120

- 枠 6.0×13.5cm
- 両目で見られる幅広タイプ。

両手で持てる取っ手

しゃ光ばん C型

331203

学納価 ¥160

- 枠 5.0×13.0cm
- サンバイザータイプ。

跳ね上げ式
移動やメモする時に便利!

6年 理科