

342 からくりオルゴール

製作時間 3~5h

学納価格 2,750円

定価 2,500円

短時間で機械学習、オルゴールを使って機械の構造を学ぼう！



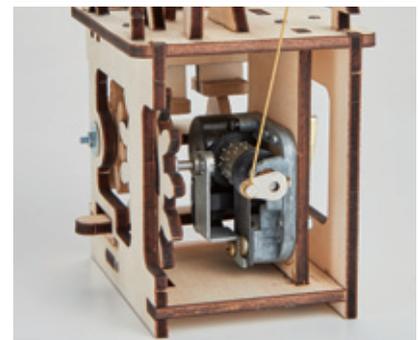
カム



歯車



クランク機構

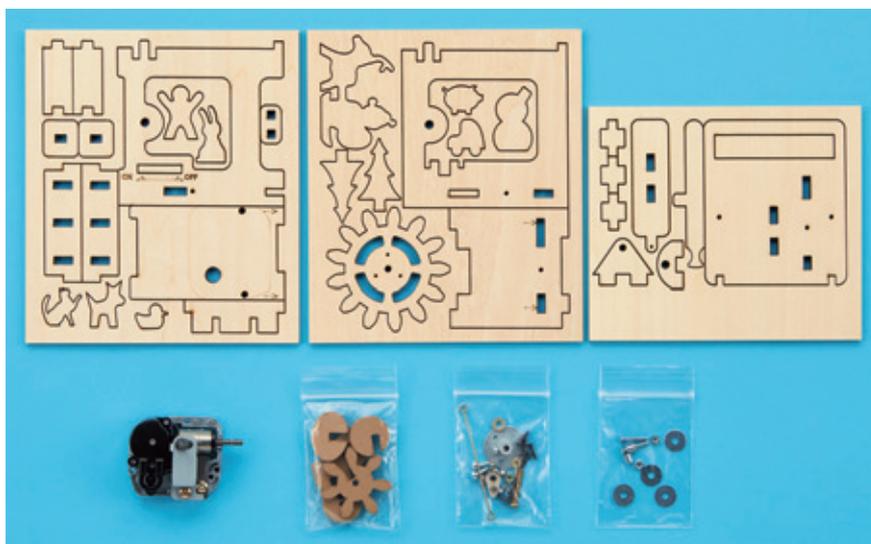


動画はこちら

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロローグ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

- このキットのカム・歯車・クランクの機構を部分を組み立て、学習します。
- シナベニヤ板は加工済みになっており製作が簡単になっております。
- 材料の穴あけや切断も不要、ドライバーとラジオペンチのみで製作が可能です。
- オルゴールは 10 種類の曲から選べます。



材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)

341 クラフトメロディ

製作時間 3~5h 学納価格 2,500円

定価 2,273円

ゼンマイオルゴールから学べる。
作りやすい機構学習！

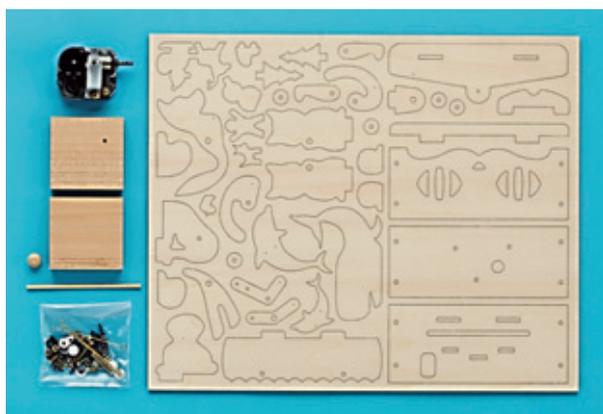
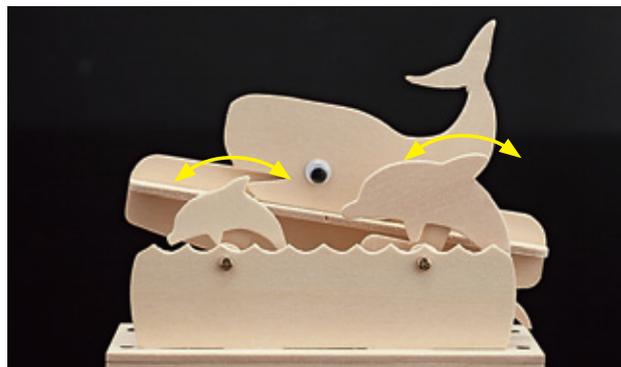
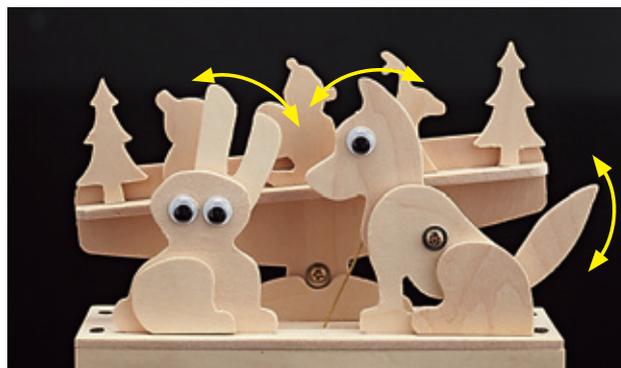
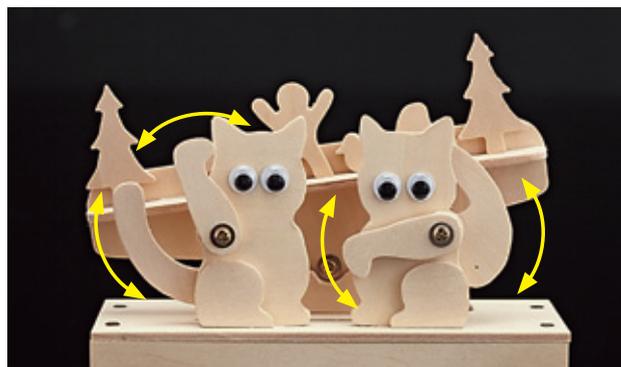


招き猫

犬とウサギ

イルカとクジラ

- 一つのキットから3種類の作品が選べます。
- シナベニヤのトムソン加工済みにより製作時間の短縮。
- クランク機構を使用したユニークな動力伝達を学べます。
- 穴あけや切断は不要、ドライバーとラジオペンチのみで製作が可能です。



オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

材料と加工
〈木材複合〉

材料と加工
〈金属複合〉

エネルギー変換
〈機械複合〉

エネルギー変換
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

工具・消耗品
備品

生物育成
〈栽培〉

胴とトロンボーンの軽快な動き！

天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)

天板プラスチック

300P トロンボーン演奏人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



300 (天板木製)



300P (天板プラスチック)

天板木製

300 製作時間 6~8h

在庫
限定

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)

胴と腕の軽妙な動き！

天板プラスチック

301P バイオリン演奏人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



301 (天板木製)



301P (天板プラスチック)

天板木製

301 製作時間 6~8h

在庫
限定

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)

首を振りながら鍵盤をたたく！

天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)

天板プラスチック

302P ピアノ演奏人形

製作時間 **4~5h** 学納価格 **2,970円**

定価 2,700円



天板木製

302

製作時間 **6~8h**

**在庫
限定**

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロロク
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



302 (天板木製)



302P (天板プラスチック)

メロディーに合わせて、首を振り三輪車をこぐ！

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロロク
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



307 三輪車

製作時間 **6~8h** 学納価格 **2,970円**

定価 2,700円



- オルゴールのドラム軸と右後輪を接続して、三輪車を駆動させます。また、オルゴールの第2軸に取りつけたクランクによって、首を左右に振るようになっています。両足は前輪に取りつけたペダル用クランクによって、前輪の回転とともにペダルを踏むようになります。
- 前輪を取りつけた胴体を台板に取り付け、左右に回転できるようになっていますので、直進または円弧状に走らせることができます。
- 機構としては、足の動き、首振りともにこクランク機構です。
- 曲線部分(車輪・台板)は材料キットの写真のようにルーター加工をしてありますのでカッター、糸のこなどで簡単に切りはなすことができます。(切断部の厚さは約0.5mm)

(注) 各機構は共通のパーツを使っていますので完成後、他の機構を組み立てる場合は分離が必要になります。

学納価格は10%の消費税含みます。

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品
備品

生物育成
(栽培)

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品

生物育成
(栽培)



333 ファンタジックオルゴール



オルゴールを使ってユニークな動力伝達機構を学ぼう。

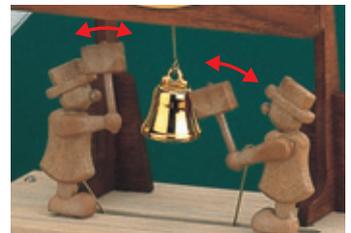
製作時間 4~5h 学納価格 3,300円

定価 3,000円

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合
110ページに掲載しています。



- 一つのキットから2種類の作品が選べます。
- シナベニヤのトムソン加工済みにより製作時間の短縮。
- 簡単な木材加工と機械学習が学べます。
- オルゴールによるユニークな動力伝達機構。
- オリジナルの人形を製作することも可能です。
- 上部人形はクランク機構で動き、下部人形はスライダ機構で前後に動きます。





天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)



天板プラスチック
サーフィン人形

天板プラスチック

322P サーフィン人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

322 製作時間 6~8h

品名・材質	寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ)	数量
側板 A	50 × 130 × 10	2
側板 B	50 × 82 × 10	2
天板	112 × 140 × 9	1
サーフボード	30 × 120 × 7	1
人形胴体		1
プラスチック		1
人形頭	φ 20 × 15	1

部品袋・金具袋付き

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合
110 ページに掲載しています。



天板プラスチックも選択できます。
(製作時間は3時間短縮できます。)



天板プラスチック
スキー人形

天板プラスチック

323P スキー人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

323 製作時間 6~8h

品名・材質	寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ)	数量
側板 A	50 × 130 × 10	2
側板 B	50 × 82 × 10	2
天板	112 × 140 × 9	1
プラスチック		1
人形胴体		3
人形頭	φ 18 × 15	1

部品袋・金具袋付き

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合
110 ページに掲載しています。



天板プラスチックも選択できます。(製作時間は3時間短縮できます。)



天板プラスチック
釣り人形

天板プラスチック

324P 釣り人形

製作時間 4~5h 学納価格 2,970円

定価 2,700円



天板木製

324 製作時間 6~8h

品名・材質	寸法 (mm) (厚さ×幅×長さ)	数量
側板 A	60 × 130 × 10	2
側板 B	60 × 82 × 10	2
プラスチック		1
天板	112 × 140 × 9	1
人形胴体		1
人形頭		1

部品袋・金具袋付き

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合
110 ページに掲載しています。

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)

一つのキットで自由に選択、あなたは何を、つくりますか。

材料と加工
〈木材複合〉

材料と加工
〈金属複合〉

エネルギー変換
〈機械複合〉

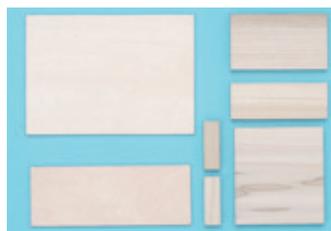
エネルギー変換
〈電気複合〉

情報基礎

パーツ

備品
〈工具・消耗品〉

生物育成
〈栽培〉



310 部品

この材料キットは、写真の5種類に共通です。この作品の前揺動板（カニの目玉とはさみ・ヨット・いるか・ヘリコプター・オートバイ）また後板（かへの足・波板など）は、てこクランク機構と往復スライダ機構のどちらかを使っています。

310 海と乗り物シリーズ

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円

定価 2,364円



310P 海と乗り物シリーズ パロニヤ

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円

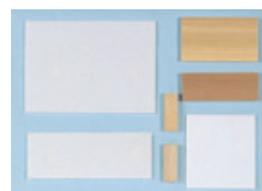
定価 2,364円



オルゴールの曲目

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| T2OR21- キセキ | T2OR35- 夜に駆ける |
| T2OR27- スターウォーズのテーマ | T2OR36- ドライフラワー |
| T2OR28- ひまわりの約束 | T2OR37- アイドル |
| T2OR29- プロログ | T2OR38- ライラック NEW |
| T2OR32- マリーゴールド | ※上記の曲以外に選択したい場合 |
| T2OR34- 炎 | 110 ページに掲載しています。 |

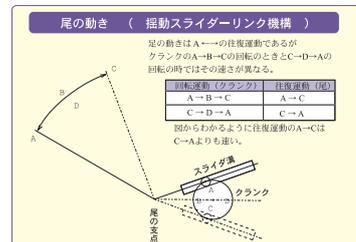
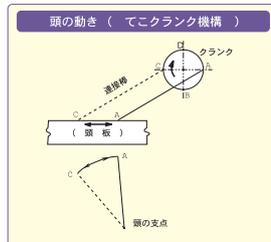
糸ノコを使用しない
パロニヤ材のキットも
選べます。(新素材)



310P 部品



ゼンマイの動力でお好みの作品を作ろう。



5点のマニュアル付

ゼンマイからの動力で、てこクランク機構と揺動スライダリンク機構の学習

312 アニマルクランク人形

製作時間 6~8h 学納価格 2,600円

定価 2,364円

オルゴールの曲目

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| T2OR21- キセキ | T2OR37- アイドル |
| T2OR27- スターウォーズのテーマ | T2OR38- ライラック NEW |
| T2OR28- ひまわりの約束 | ※上記の曲以外に選択したい場合 |
| T2OR29- プロログ | 110 ページに掲載しています。 |
| T2OR32- マリーゴールド | |
| T2OR34- 炎 | |
| T2OR35- 夜に駆ける | |
| T2OR36- ドライフラワー | |



ハンドルを回して様々な機構を学習しよう。



- クランク・3種類のカム・歯車の機構が一度に学べます。
- 丸棒・木部はすべて加工済です。
- シナベニヤのトムソン打抜き加工済による製作時間の短縮。
- シナベニヤの余っているスペースを使ってオリジナルの人形を製作可能です。

340 カラクリメカ

製作時間 4~5h 学納価格 2,000円

定価 1,818円



3種類のカム



クランク機構



歯車



材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品
備品

生物育成
(栽培)

首と前足が共に動き、尾っぽが揺動するカワイさです。

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)



315 り す

製作時間 5~7h 学納価格 2,860円

定価 2,600円



目玉は立体プラスチック

- 曲線部分は、材料キットの写真のように、ルーター加工をしておりますので、カッター、糸のこなどで簡単に切りはなすことができます。(切断部の厚さは、約 0.5mm)
- アルダー材を使用しているため透明ニス(水性・ウレタンなど)を塗っただけで写真のように仕上がります。白木用ワックス磨きでもよい。
- 機構としては、首と前足は連結され、てこクラック機構で前後に揺動し尾も前後に揺動しますが揺動スライダークラック機構を使っているため速さが変化します。

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロログ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

ユーモラスな動き!



319 恐 竜

製作時間 6~8h 学納価格 2,860円

定価 2,600円



オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロログ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

ポンポコリン、オルゴールに合わせてたぬきが踊る、ゆかいなホバークラフト。



動き

- 尾は「りす」の尾の機構と同じ揺動スライダークラック機構で速さが変化すると共に、尾の動きによって胸が左右に振れます。
- 腕はてこクラック機構で、左右に振ります。

工作

- 曲線の部分は材料写真のように外形をルーター加工してあるので作りやすい。
- 塗装は自由に彩色してもよいが写真のものは胸と頭・腕・尾を淡く着色し、全体を水性ニスで仕上げている。

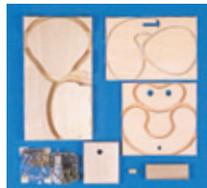
オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
 - T2OR27- スターウォーズのテーマ
 - T2OR28- ひまわりの約束
 - T2OR29- プロログ
 - T2OR32- マリーゴールド
 - T2OR34- 炎
 - T2OR35- 夜に駆ける
 - T2OR36- ドライフラワー
 - T2OR37- アイドル
 - T2OR38- ライラック **NEW**
- ※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

318 たぬき

製作時間 6~8h 学納価格 2,860円

定価 2,600円



揺動スライダリンク機構で面白い作品を作ろう。



注) 新製品につきましては、実際の商品と多少異なる場合があります。
写真のキットには電動オルゴールが付いていますが実物は手巻きのオルゴールです。

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド

- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

325 動物シリーズ

製作時間 6~8h 学納価格 2,860円

定価 2,600円

品名	寸法(mm) (厚さ×幅×長さ)	数量
シナベニヤ	130×110×4	
胴体板	130×100×10	1
頭板	75×80×10	1
台板	φ120×10	1
オルゴール支柱	105×27×105	1
オルゴール取付板	55×50×10	1
支柱膜板	67×55×10	1
スライダ取付板	20×15×12	1

部品袋・金具袋付き



バタバタ！キョロ、キョロ ふくろうとそっくりの動きがたのしい！



動き

- 頭、右図のように、揺動スライダリンク機構です。
- 左、右の羽根は、連結してあり、ひろげたり、すぼめたりする。
- 黒目玉はプラスチック製のケースに入っているので少し動く。

工作

- 頭、胴、羽根は材料写真のように、外形をルーター加工してあるので作りやすい。
- 塗装は自由に彩色してよすがすがしいが、写真のものは、羽根、足尾羽根、頭の上部を茶色(マホガニー)の水性着色料で塗り透明ニス塗って仕上げ、現寸で印刷添付してある顔の目、ひげの部分を切り抜いて貼りつけ、その上に添付の動く目玉を貼りつけてある。

317 ふくろう

製作時間 6~8h 学納価格 2,900円

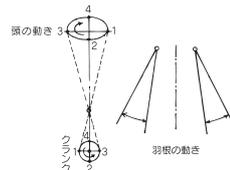
定価 2,636円

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド

- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。



楽しく！自由に！作ろう！ 電池いらず、オルゴールのゼンマイ動力を使って機械の基本を学ぼう。



311 ゆらゆらホビーキット

製作時間 6~8h 学納価格 2,300円

定価 2,091円

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド

- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。



材料と加工 (木材複合)

材料と加工 (金属複合)

エネルギー変換 (機械複合)

エネルギー変換 (電気複合)

情報基礎

パーツ

工具・消耗品 備品

生物育成 (栽培)

前足で顔をなで、耳と尾が動く！



- 動き ●左前足は、ほぼ 90°に顔をなげるように動く。
- 耳は、前、後に動く。
- 尾は、左、右に振る。
- 機構としては、いずれもてこクラック機構である。

316 ねこ

製作時間 6~8h 学納価格 2,783円

定価 2,530円

オルゴールの曲目

- T2OR21- キセキ
- T2OR27- スターウォーズのテーマ
- T2OR28- ひまわりの約束
- T2OR29- プロローグ
- T2OR32- マリーゴールド
- T2OR34- 炎
- T2OR35- 夜に駆ける
- T2OR36- ドライフラワー
- T2OR37- アイドル
- T2OR38- ライラック **NEW**



※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

ひき出しをあげると、カワイイ森の仲間が動き出す。

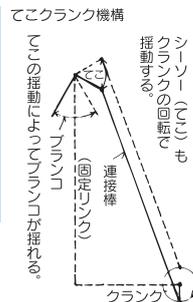


天板プラスチック

305P ブランコとシーソー

在庫限定

製作時間 5~6h 学納価格 2,648円 定価 2,407円



オルゴールの曲目

選択するオルゴール曲目については 110 ページ掲載の T1OR 1 軸オルゴール曲目からお選びください。

416 からくりクロック

製作時間 6~10h 単三電池なし 学納価格 3,850円

定価 3,500円

在庫限定

製作時間 6~10h 単三電池付 学納価格 3,960円

定価 3,600円



機械部分

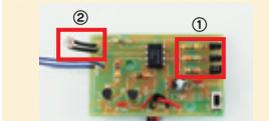
人形はクラック機構で動いています。1つのキットから下記の動きの人形を選んで組立ます。



時計が正時になれば人形が動き同時に下の回転板が回ります。

電気部分

オルゴールが動くタイマー回路を組み立てます。



① 3種類の抵抗値から選びオルゴールが動く時間を変えます。
② オルゴールは暗くなる光センサーの働きにより動きません。
部品点数 = 20個 はんだ箇所 = 50箇所

1.5V 電動オルゴールの曲目

- 15OR01- 星に願いを
- 15OR11- クリスマスイブ
- 15OR15- 美女と野獣
- 15OR02- ミッキーマウス
- 15OR13- マイハートウィルゴーン

※上記の曲以外に選択したい場合 110 ページに掲載しています。

- ベニヤ板は打ち抜き加工しています。
- 単三電池2本
- 機械と電気学習が両方実習できます。
- 電動オルゴールによる動力伝達機構。
- 仕上がり寸法 245 × 160 mm

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)

384MEN Experiment Box Kit (実験ボックスキット)

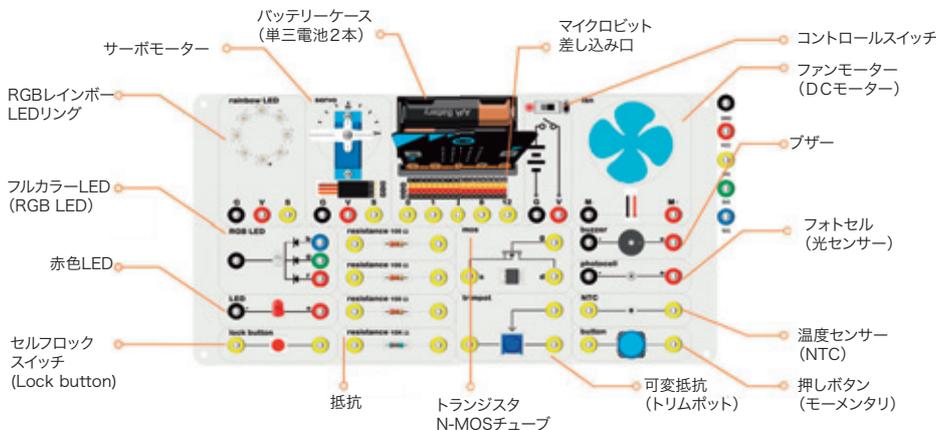
学納価格 **10,740円**

定価 9,763円

micro:bitを使用して回路を制御する方法を学習します。14個のコンポーネント (micro:bit別売り) 実験ボックスは、プロの実験装置と実際の物理学習状況に基づいた多機能ボックス実験装置です。プログラミングによって物理回路を制御する方法を学習します。



商品をチェック



-仕様-
14種類の電子パーツ
コーディング言語: makecode \ python \ C ++
電源: 2 x AA
接続: バナナプラグケーブル
サイズ: 25X17.6X3.8cm
重量: 885.5g

micro:bit Smart Cutebot スマートキューボット

Cutebotは、デュアル高速モーターで駆動されるリアドライブスマートカーです



商品をチェック

383MCN Smart Cutebot micro-bit無し

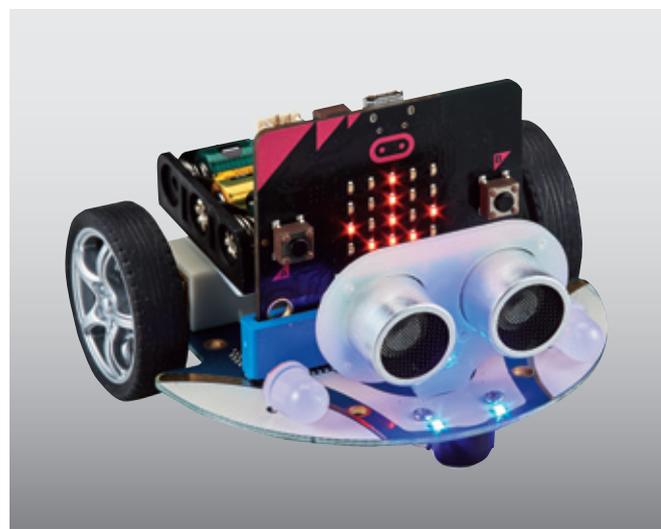
学納価格 **6,600円**

定価 6,000円

383MCT Smart Cutebot micro-bit付

学納価格 **10,980円**

定価 9,982円



micro-bit無しの写真になります。

Cutebotには、超音波センサーと距離センサー、下部の2つのRGB LEDヘッドライトとクリアランスランプ、2つのライントラッキングプロ-ホーンとしてのアクティブブザーなど、多くの搭載機器があります! 最初のスマートカーを運転しましょう!

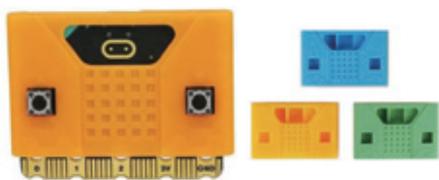
アイテム	仕様 規格
動作電圧	3.5V - 5V 単4電池3本
寸法	85.68mm X 85.34mm X 38.10mm
ブザー	アクティブなブザーがP0に接続します
赤外線制御	P16に接続
RGBヘッドライト	2 x RGB
レインボーLED	2 x NeopixelはP15に接続します
接続	IICポート (P19、P20)、超音波ポート、P1、P2 (GVSリードアウト)
モーターの種類	GA12-N20 DCマイクロギア減速モーター (300 RPM)
超音波センサータイプ	HC-SR04 (2cm-400cm非接触距離検出、精度±1.5mm)

396MCB-ブルー 396MCO-オレンジ 396MCG-グリーン micro:bit シリコンケース

学納価格 **550円**

定価 500円

薄くて扱いやすいシリコンケース
新しいマイクロビットに対応しています。



ブルー・オレンジ・グリーンからお選びください
マイクロビットは別売りになります。

396MKP クリップ付コード 5本セット

学納価格 **440円**

定価 400円



赤、黒、白、黄、緑、各1本
リード線長さ=45cm
線径: 約1.8mm
許容電流: 0.5A
クリップ大きさは全長約28mm

369MWP 3V ウォーターポンプ

学納価格 **1,100円**

定価 1,000円

3Vウォーターポンプは、DCマイクロ水中ポンプの一種です。オスとメスのデュポンラインコネクタを装備し、多くの状況で使用される噴水や吸水システムに非常に便利に適用できます。



アイテム	仕様 規格
動作電圧	DC 3.3-4.5V
使用方法	潜水型
動作寿命	200時間プラス
入口の直径	5mm
排水口の直径	4.5mm
送り出し	0.3-0.8メートル
重量	28g

ウォーターポンプ 透明チューブ

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

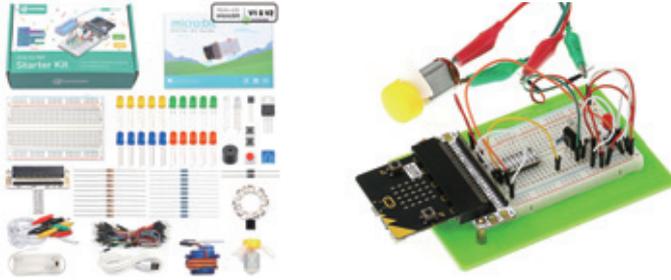
生物育成
(栽培)

387 Micro:bitスターキット

学納価格 **7,400円**
定価 6,727円



子供のためのMicro:bitスターキット
micro:bit基本的なDIYプログラミング、電気を学ぶ多彩なアクセサリ



特徴

Micro:bitスターキットは、電気回路とプログラミングの知識を学ぶための玄関口にいる人々のために設計されています。キットには、LED、ボタン、ブザー、温度センサー、ステアリングエンジン、モーターなどの基本的な電子部品が含まれています。

複数のプログラミング言語

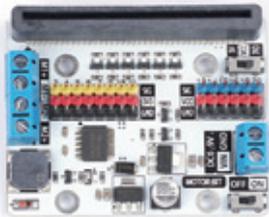
このmicro:bitスターキットは、Makecodeグラフィカルプログラミング、JavaScriptプログラミング、Python、その他のプログラミング方法をサポートしています。子供たちはプログラミングを使用して、自分の望むことを実現できます。それはプログラミングへの子供たちの興味をより良く改善します。

すべてのコンポーネントで、ユーザーが電子回路、コンポーネント、および基本的なプログラミングの原則を習得できるように、14のレッスンを提供します。

※マイクロビットは別売りになります。

388 Motor:bit(モータービット)

学納価格 **2,937円** 定価 2,670円 **在庫限定**



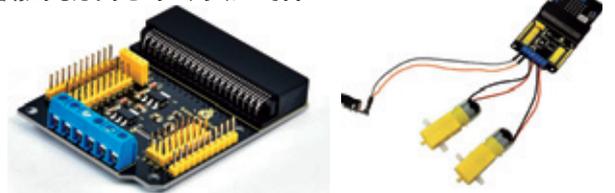
マイクロビットで2つのDCモーターをコントロールするボードです。

388KY モータードライバー 拡張ボード

学納価格 **2,400円** 定価 2,182円



Micro:bitボードがDCモーターを駆動するのを容易にするためのモータードライバーです。



※モーターとマイクロビットは別売りになります。

389 Micro:bit Octopus:bit(オクトパスビット)

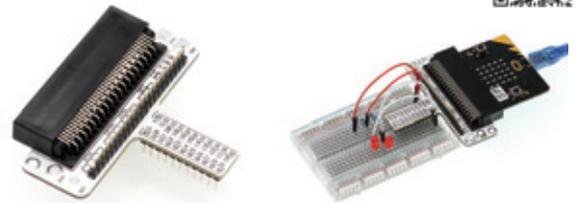
学納価格 **3,100円** 定価 2,818円



Octopus:bitは、micro:bit用のブレイクアウトボードの一種です。micro:bitボードのGPIOポート、シリアルポート、IICポート、SPIポートを引き出すことができます。Octopus:bitの最大の機能は、一部のGPIOポートの電気レベルを切り替えることができることです。これにより、micro:bitを5Vセンサーに適合させることができます。

387BBA Micro:bit ブレッドボードアダプター

学納価格 **1,430円** 定価 1,300円



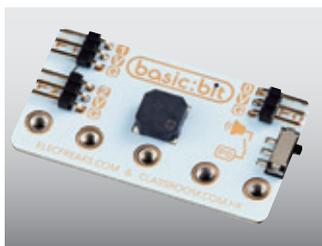
※マイクロビットは別売りになります。

396BBP micro-bit ベーシックビット

学納価格 **1,080円**
定価 982円



micro:bitの基本的なブレイクアウトボードです。ボード上にブザーと3つのグループのGVSピン(P0 / P1 / P2)があります。GVSピンの各グループは、micro:bitのIOポート、3Vポート、およびGNDポートを個別に引き出します。

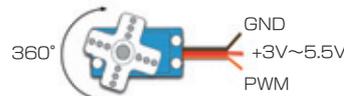


基板に切り替えスイッチが付いておりP0出力がブザーのどちらかを選べます。※micro:bitは別売りになります。

アイテム	仕様	規格
電圧	電圧	3.3V (micro:bitで駆動)
基板寸法	51.7mm x 29.1 mm	
ブザー	ブザーがP0になります。	
IOポート	3=P0(ブザーと切り替え)、P1、P2	
取付け用ネジ	7本 (内5本使用)	

396SMP 回転サーボモータ3V

学納価格 **1,100円**
定価 1,000円



アイテム	仕様	規格
動作電圧	3.0V-5.5V	
出力トルク	1.6KG / CM	
速度	サーボの速度はパルス幅によって調整されます。micro:bitの場合は3V	
その他のコンポーネント	固定ネジ、多機能ステアリングホイール。	
回転角度	360°	
サーボタイプ	デジタルサーボ	

学納価格は10%の消費税を含みます。

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)

384RB 6IN1 Ring:bit BricksPack (リング:ビットブリックパック)

マイクロ:ビット用のレゴ互換のビルドおよびコーディングキット(マイクロビット別売り)

1つのキットに6つ作品:信号機、ブロックカー、温度制御ファン、デスクランプワイパー、トレビュシェットなど、6つの作品を選んで作成できます。設計された組み立て手順で子供たちはコーディングを簡単に学ぶことができ、興味深い方法でブロックを構築する方法も学ぶことができます。200個のブロックから、子供たちはこれらの豊富なブロックを使用して、より好きな形を作ることができます。

学納価格 **8,900円**

定価 8,091円



内容

- リング:ビット拡張ボード micro:bit用基板×1
- 360度サーボ ×2
- レインボーLEDストリップ ×1
- タイヤ×6
- ブロック×200 (レゴ互換)
- ドライバー×1

リング:ビット拡張ボードについて

- (1) micro:bitの3つのGPIOポートを拡張します。
- (2) P0 / P1 / P2ポートを共通のGVSポートに変換します。
- (3) 車または他の付属品を運転するための3個のAAA電池を搭載。

Exquisite Packing Box



ブロックカー



ブロックカー
ボタンA+Bを押している間、車は全速力で移動します。全速力で右側に曲がるためのボタンA。全速力で左側に曲がるためのボタンB。全速力で戻るために画面が下向きになります。車を振って停止します。

デスクランプ
周囲の光が少ないときに自動的に点灯し、戻り値が設定値より高いときに消灯します。

温度制御ファン
値が28度を超えると、ファンが回転します。26度未満の間、ファンは回転を停止します。

ワイパー
ボタンAを押すと、ワイパーが機能し始めます。ボタンBを押している間、ワイパーは機能を停止します。

トレビュシェット
ボタンAを押すと、トレビュシェットは発射命令を実行し、自動的に元の発射状態に戻ります。

信号機
電源を入れると、赤いLEDが3秒間点灯し、最後に黄色が1秒、緑色が3秒で点灯します。

デスクランプ



温度制御ファン



ワイパー



トレビュシェット



信号機

384SC スマートコーディングキット: micro:bit用ウェアラブル電源拡張キット (micro:bitボードなし)

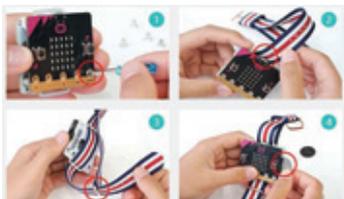
アイデアを現実に変えて、より多くの子供たちを作り手にしましょう!

学納価格 **1,780円**

定価 1,618円



簡単な組み立て



内容

- Power: ビット基板×1
- ナイロン時計ストラップ×1
- マイクロUSBワイヤー×1
- ネジM3x5×5
- ミニドライバー×1
- micro:bitガイドブック×1



特徴
簡単な組み立て : 4つの手順で簡単取り付けができます。
創造性 : MakdecideおよびScratchプログラミングに適しています。
子供たちは、サイコロゲーム、体温計、コンパス、歩数計、音楽の再生、ワイヤレス制御など、多くのパターンを作成できます。
ボタン電池 : USBケーブル又は大きい電池ホルダーなしで動作します。ボタン電池は2025になります。

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)

TFW-TM1 タコラッチ・ミニ 通常版

学納価格 2,970円
定価 2,700円

webサイト



オンライン研修



計測制御

統合

主体的イノベーション体験教材

材料と加工
(木材複合)

材料と加工
(金属複合)

エネルギー変換
(機械複合)

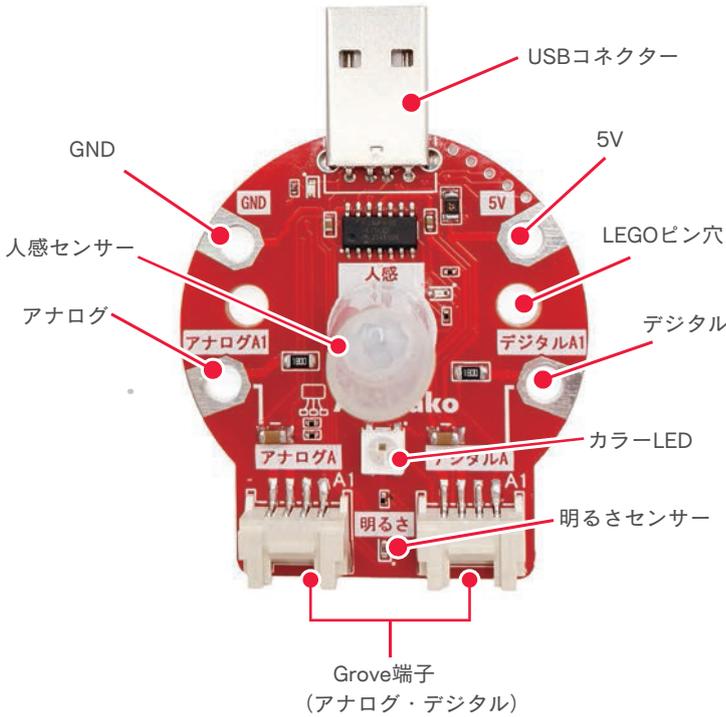
エネルギー変換
(電気複合)

情報基礎

パーツ

備品
(工具・消耗品)

生物育成
(栽培)



タコラッチ・ミニの特徴

- すぐに使える 20 以上の教材集やスライド・指導案の提供
- 主体的イノベーション体験教材「課題解決カード」付属
- 明るさ・人感センサー、フルカラーLED搭載
- センサー自作用ミノムシクリップ付属
- Grove 規格のデバイス 50 種類以上接続 OK
- iPad ライトニング接続 OK (変換コネクタ要)

センサーで計測
色々なものを制御



付属品

人感センサーキャップ+チューブ、課題解決カード、ミノムシクリップケーブル、説明書、収納ケース

タコラッチ・ミニの学習活動例

01

タコラッチ・ミニをさわってみよう！

所要時間 (1~2単位時間)

センサー（明るさ・人感センサー、アナログ入力）がどのように反応するのか体験します。アクチュエーター（LED、音声合成、他）がどのように動くかを体験します。

明るさセンサーの値の変化を確認



課題解決を練習しよう！

所要時間 (1~2単位時間)

課題解決カードを使い、予め用意された課題についてセンサー・アクチュエーターを組み合わせてScratchで課題解決を行います。プログラミングのスキルがこれからの生徒でも、課題解決カードの裏面通りに作るだけで作品を完成させることができます。



02

身の回りの困りごとを解決する製品を作って発表しよう！

所要時間 (3~10単位時間)

- 1 探究課題について情報を集め、整理・分析をする。
- 2 課題を解決できそうな製品・システムを考え、製品仕様書を作成する。
- 3 製品仕様書を発表し、「技術の見方」に即しているか、他の班からアドバイスをもらう。
- 4 作業分担(プロデューサー・プログラマー・ホームページデザイナー・カメラマン・YouTuber・他)を決める。
- 5 製品を開発し、ホームページを作成、YouTuber が製品紹介を行い、カメラマンがそれを撮影する。
- 6 製品発表を行う。



害獣被害対策製品

03