

つなぐ・つくる・まなぶ



【ピース】

くらしの中の課題解決力育成のための電子回路モジュール

## PIECEはパソコンを使わない アンプラグなプログラミング教材。

完成品

さまざまな電子回路モジュールを組み合わせることで、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、プログラミングの思考を育てます。PIECEは頑丈につくられているので、小さなお子様でも安心してお使いいただけます。幼少期からのプログラミング教材にピッタリです。



プログラミング的思考のための  
電子回路モジュール

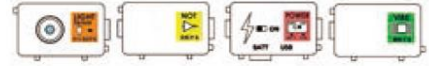
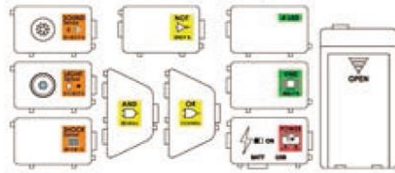
ZZ-02 PIECE基本セット

8,800円(税抜)

PIECEのモジュールは、入力・処理・出力の3種類で構成されており、特に処理モジュールが本商品の特徴です。入出力モジュールと処理モジュールの組み合わせ方を考えて、くらしの中の色々な課題を解決する体験は、まさにプログラミング的思考を養うことそのものです。PIECEなら高価なハードウェアを揃えたり難しいコマンドを覚える必要がなく、手軽に学ぶことができます。

【セット内容】

- 入力モジュール:音センサー、明るさセンサー、ショックセンサー (3種類)
- 処理モジュール:NOT、AND、OR (3種類)
- 出力モジュール:LED、バイブ (2種類)
- その他:電源スイッチモジュール (microUSB端子付き)、電池ボックス (単3電池×2本用)



暗くなったら  
振動する装置



【工作例】

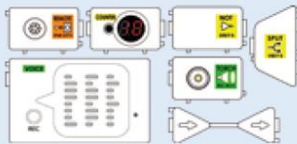


音が鳴ったら  
振動する装置



【工作例】

## できることもっと広がる! 追加モジュールセット



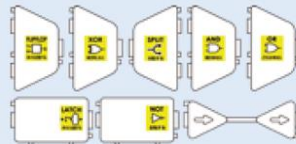
ZZ-ST01  
PIECE 追加モジュールセット1

6,800円(税抜)

追加モジュールセット1には、自分で録音したメッセージを再生するモジュールや、テレビなどのリモコン信号をキャッチするセンサー、センサーが反応した回数を表示するカウンター、周りを明るく照らすトーチライトが用意されています。これらのモジュールが、より楽しいアイデアの実現に役立ちます。

【セット内容】

- 入力モジュール:REMOTE(リモート)
- 処理モジュール:NOT(ノット)、SPLIT(スプリット)、COUNTER(カウンター)
- 出力モジュール:TORCH(トーチ)、VOICE(ボイス)
- その他:ケーブル



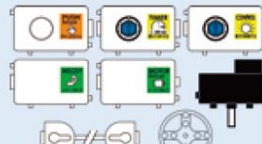
ZZ-ST02  
PIECE 追加モジュールセット2

6,800円(税抜)

PIECE追加モジュールセット2には、出力のセット、リセットができるFLIP FLOPモジュールや、状態を記憶するLATCH、論理の基本となるANDやOR、XORモジュールが用意されています。論理回路を日常生活の問題解決に結び付けて使うことで、身の回りの仕組みを論理的に理解することに役立ちます。

【セット内容】

- 処理モジュール:AND(アンド)、OR(オア)、XOR(エクスクルージブ)、NOT(ノット)、SPLIT(スプリット)、FLIPFLOP(フリップフロップ)、LATCH(ラッチ)
- その他:ケーブル



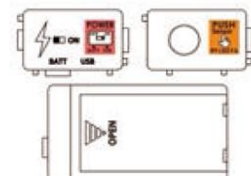
ZZ-ST03  
PIECE 追加モジュールセット3

5,400円(税抜)

押している開閉号を出すプッシュセンサーモジュールや、遅れてオフするタイマーモジュール、音を鳴らすメロディーモジュール、付属のモーターを動かすモジュール、さらに音やモーターの動きに変化を加えるコントロールモジュールが用意されています。これらのモジュールが、より楽しいアイデアの実現に役立ちます。

【セット内容】

- 入力モジュール:PUSH(プッシュ)
- 処理モジュール:TIMER(タイマー)、CONTROL(コントロール)
- 出力モジュール:MELODY(メロディー)、MOTOR DRIVER(モータードライバー)
- その他:モーター、ギン



ZZ-03  
PIECE 電源セット

1,800円(税抜)

このセットにはパワーモジュール、電池ボックス、プッシュセンサーが入っています。PIECE追加モジュールの電源として使用できます。

【セット内容】

- 入力モジュール:プッシュセンサー
- その他:電源スイッチモジュール(microUSB端子付き)、電池ボックス(単3電池×2本用)