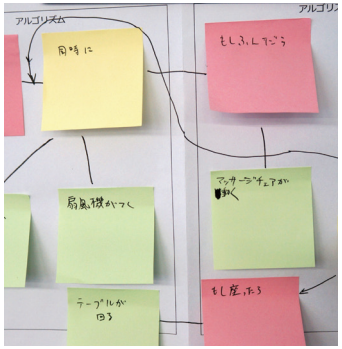
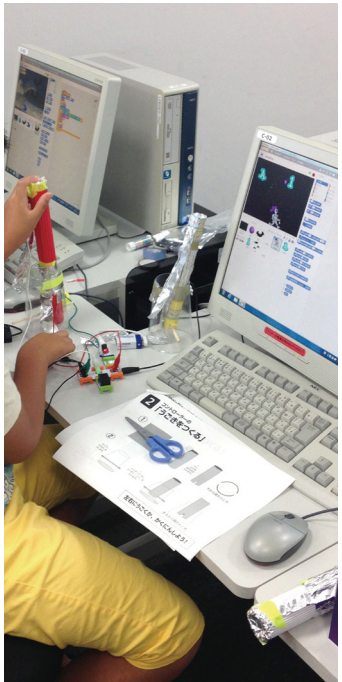
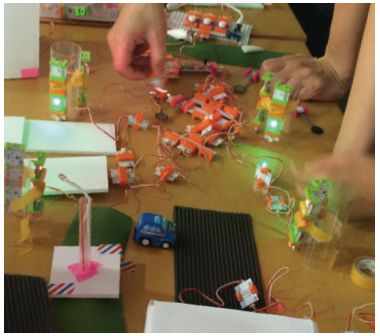
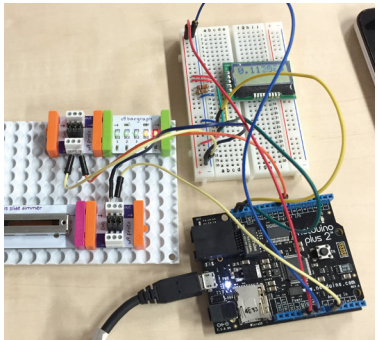








littleBits

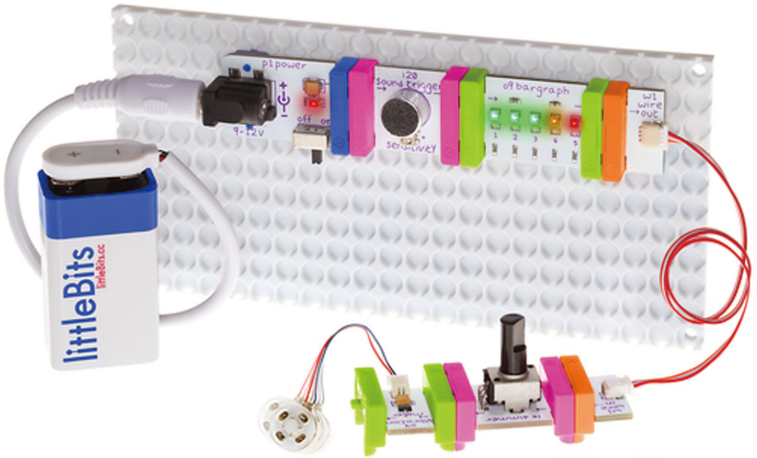
STEM/STEAM, Computing, Tech ... 70 ヵ国 2,000 以上の学校で採用

一足飛びに IoT の本質に迫る電子工作キット リトルビッツ

TED

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '13 GOLD

Maker Faire



2015年度 グッドデザイン賞を受賞しました

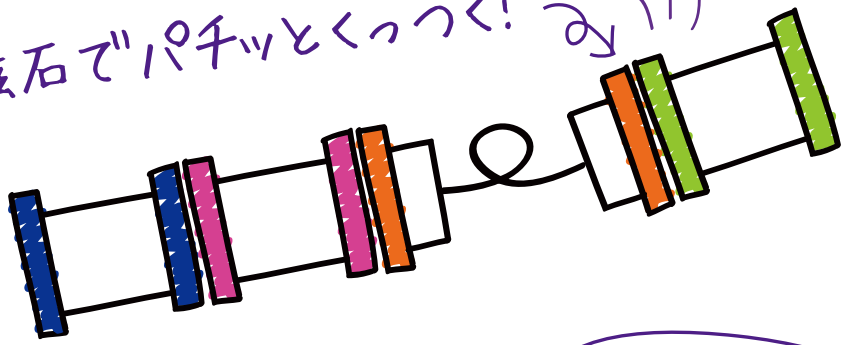
SYNTH KIT

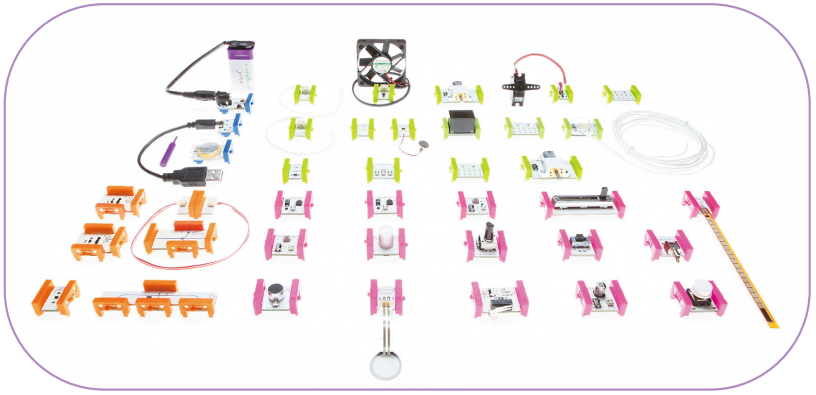
IN COLLABORATION WITH KORG

受賞企業：株式会社コルグ

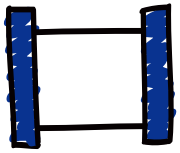
DIGITAL HIKE

ハンダ付けや面倒な配線は不要！
磁石でパチッとくっつく！



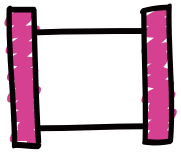


色で分かれていて
わかりやすい!!



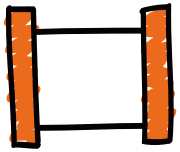
POWER｜パワー

電子回路に電源を供給するモジュール群。littleBitsの工作に不可欠なモジュールです。



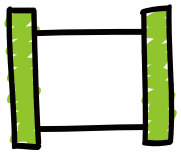
INPUT｜インプット

ボタン、スイッチ、センサーなど、電子回路全体の目や耳にあたるモジュール群です。



WIRE｜ワイヤー

モジュール同士を接続したり、信号を分岐させたりする、ワイヤータイプのモジュール群です。



OUTPUT｜アウトプット

点滅せよ！　ブザーを鳴らせ！　揺らせ！　回れ！　など、具体的に何かが起こる部分を担当するモジュール群です。

INPUT｜インプット

センサー
- 光
- 圧力
- 温度
- 折れ曲がり

トリガー
- 音
- 動き
- 赤外線

シンセ
- オシレーター
- ディレイ
- キーボード
- エンベロープ
- フィルター

スイッチ
- トグル
- ローラー
- スライド

バラエティ
- シーケンサー
- ミックス
- ランダム
- マイクロフォン
- MP3
- ディマー
- パルス
- タイムアウト

WIRE｜ワイヤー

測定・制御
- Arduino
- USB
- MakeyMakey
- MIDI
- Control Voltage

分岐・接続
- ワイヤー
- スプリット
- フォーク
- ブランチ

ロジック
- double AND
- double OR
- NAND
- NOR
- XOR
- INVERTER
- Latch

通信
- クラウド
- ワイヤレス

開発
- PERF
- PROTO

OUTPUT｜アウトプット

光
- LED
- RGB LED
- 赤外線
- 紫外線
- 7セグメント

動き
- モーター
- サーボ
- バイブレーション
- ファン

音
- ブザー
- スピーカー

POWER｜パワー

- 9V 電池
- USB（汎用コネクタ）

基本 KITS

はじめの一歩

BASE KIT

10 Bits

創造性を加速する

PREMIUM KIT

14 Bits

最大限の可能性

DELUXE KIT

18 Bits

宇宙科学の世界へ出発

SPACE KIT

12 Bits

自分だけの音色を作ろう

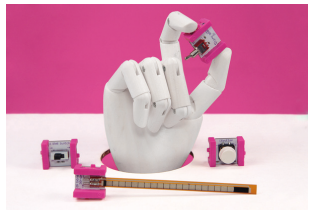
SYNTH KIT

12 Bits

EXPANSION PACKS

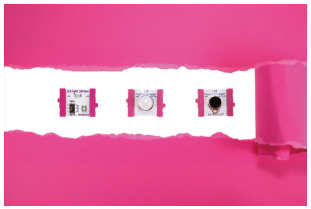
コレクションを輝かせる！

LIGHT IT Expansion Pack



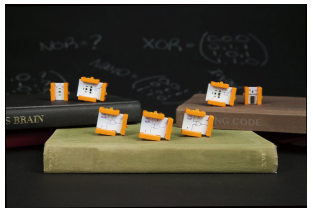
触覚をフィーチャー！

TOUCH IT Expansion Pack



回路をもっとセンシティブに！

SENSE IT Expansion Pack



回路をプログラムしよう！

LOGIC Expansion Pack

Synth kit をパワフルに！

SYNTH PRO

プログラミング・IoT・ハードウェア開発・ヒューマンインターフェース

プログラミングに挑戦！

ARDUINO CODING KIT

8 Modules

クラウドからモジュールを動かす！

CLOUDBIT STARTER KIT

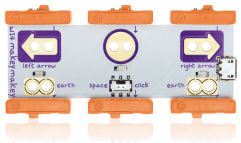
6 Modules

（国内販売準備中）

モジュールを自作してみよう！

HARDWARE DEVELOPMENT KIT

3 Modules & 12 Bitsnaps



あらゆるものをコントローラーに！

MAKEY MAKEY

LEGO®とつなげよう！

BRICK ADAPTER

4 Pieces with socket side /
4 Pieces with stud side

リトルビッツを使った学びのポイント

素早く“トライ＆エラー”

回路が正しく動くかどうか、自分の目の前で確認できます。
もし期待通りに動かなかったら、すぐにパチパチ組み替えることができます。

好きなことに結び付ける

絵を描く・スポーツをする・先生を驚かす・家でゆっくり本を読む…など、
身の回りにある“自分の好きなこと・得意なこと”に littleBits は簡単に応用できます。

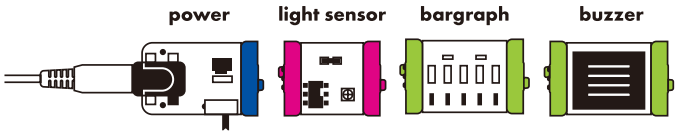
驚きも感動も再現性100%

littleBits の回路はプログラムそのもの。だから、自分の発見や驚きを
友達に簡単に伝えることができて、友達の手元でも 100% 再現できます。

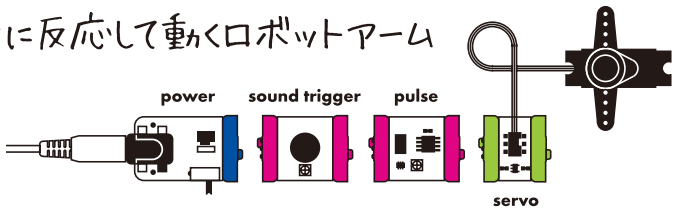
初級編（小学校低学年以上・特別支援教育 ★未就学児でも取り組めます）

手を動かしてどんどん回路を作ろう！
完成したら名前を付けてまとめよう！

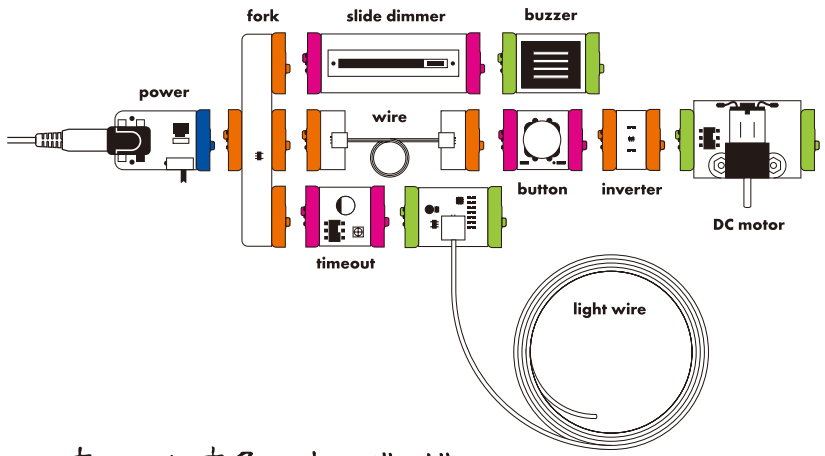
太陽が昇ると鳴りだす目覚ましアラーム



音に反応して動くロボットアーム



サイレン・動き・ライトを全部同時に！



変わった音色のキーボード！

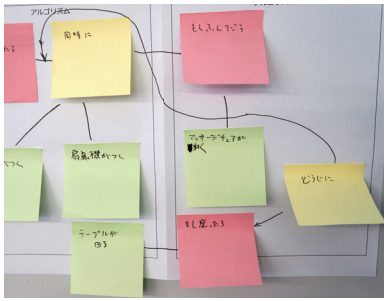
こどもたちの作品

ワークショップ@金沢工業大学虎ノ門大学院

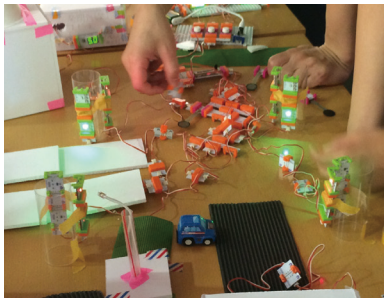
中級編（小学校低学年・特別支援教育 ～ 中学生）

家づくり・街づくり

言葉でアルゴリズムを組み立て、
自分が生活したい家や住みたい街を
つくります。いろいろな建物を作って
最後に全部つなげてみよう！



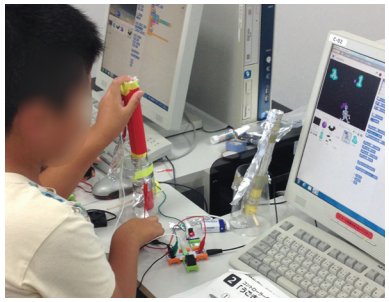
ワークショップ@金沢工業大学虎ノ門大学院



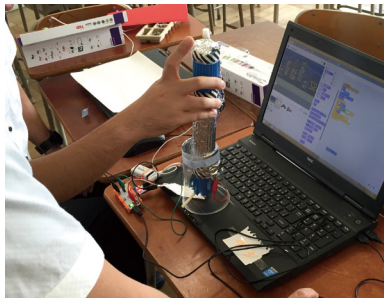
ワークショップ@同志社中学校

プログラミングと
コントローラーづくり

Scratch でゲームを作ったあと、
MakeyMakey モジュールを使って
コントローラーを作成。
円盤型・ジョイスティック型など
いろいろな形のインターフェイスが
考えられます。



ワークショップ@ eとぴあ・香川

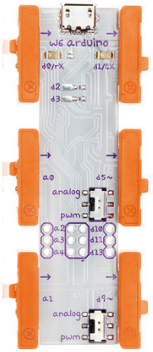


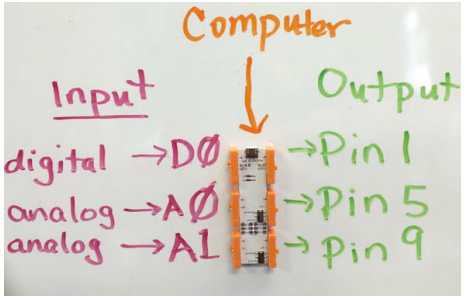
教員向け情報教育講習会@神奈川県自治体

上級編（中学生～大学生）

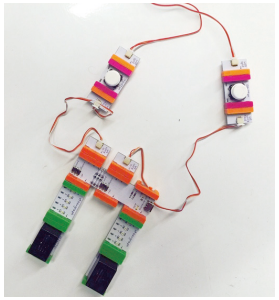
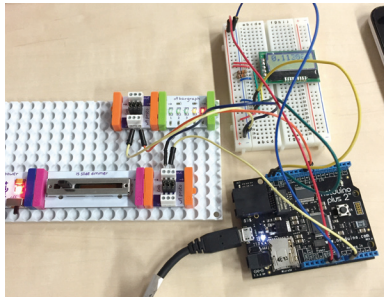
Arduino や Proto モジュールを
使った本格プログラミングへの挑戦

littleBits で作った回路をもとにプログラム書いたり、
複雑な条件分岐や細かい制御には Arduino モジュールが
便利です。
また、PROTO モジュールを使えば、PC などの外部機器
との接続ができるほか、自分で設計した機能を持つ
世界でひとつのモジュールをつくることもできます。





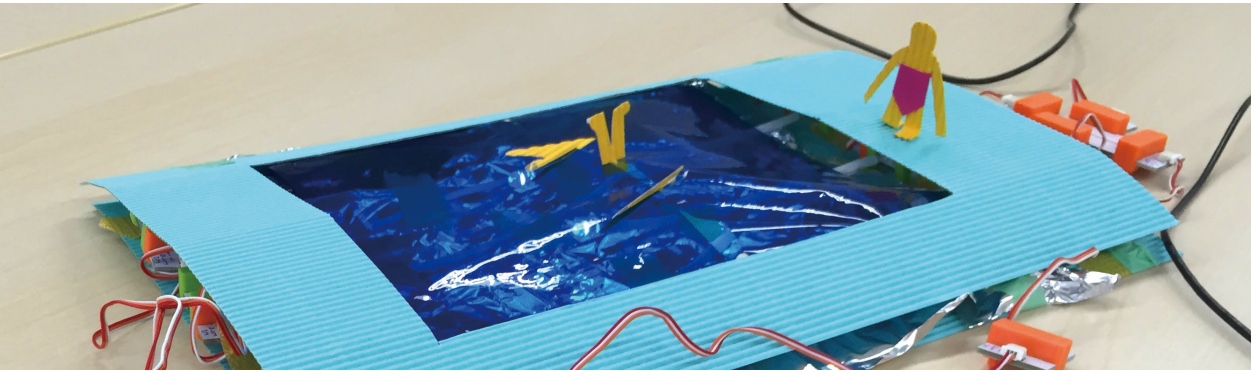
Arduino モジュールを使った回路の設計

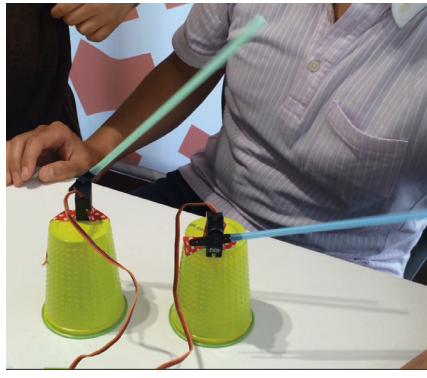



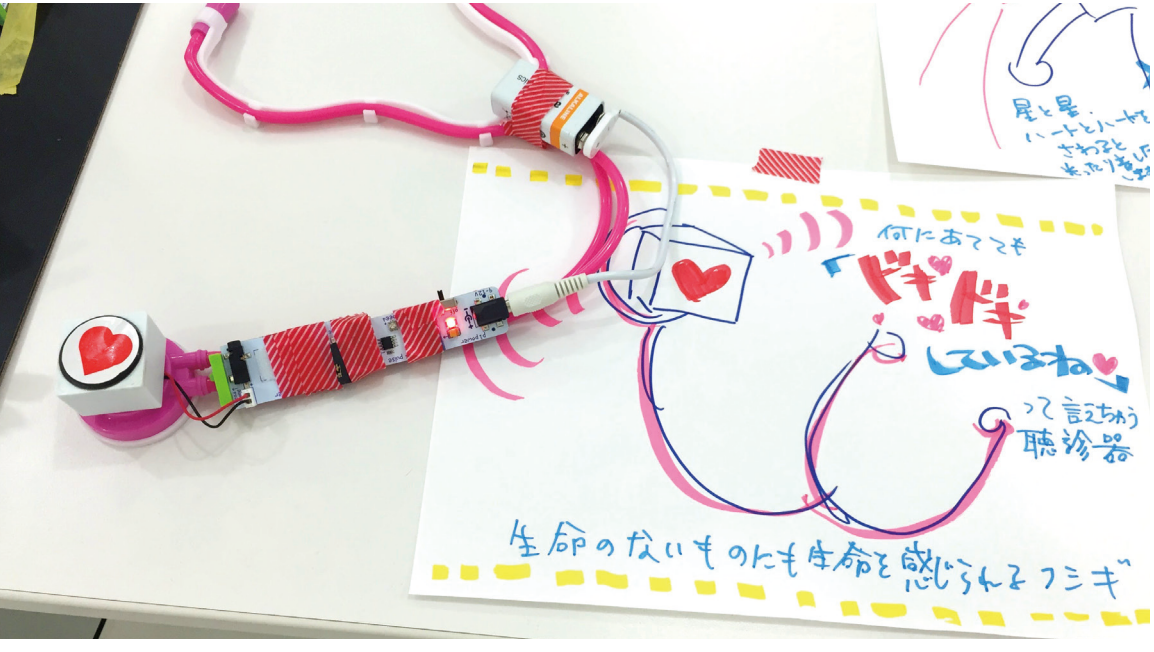
netduino と接続して精密な測定と制御

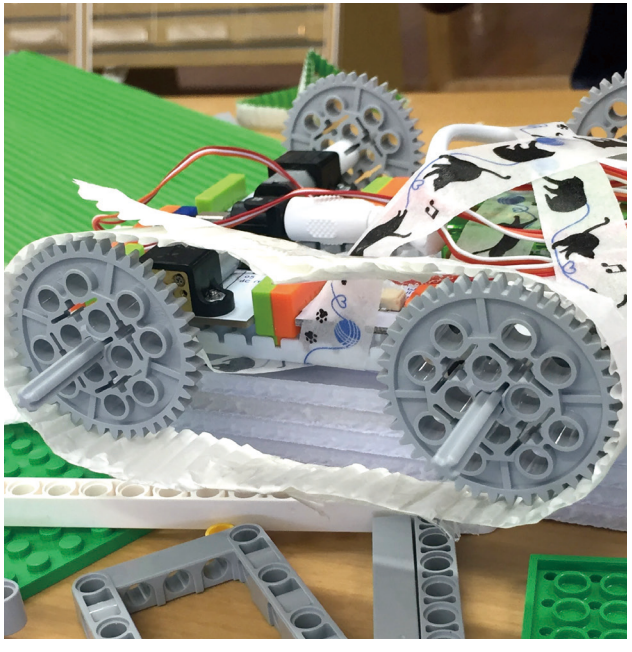
協力：ゼッタリンクス株式会社

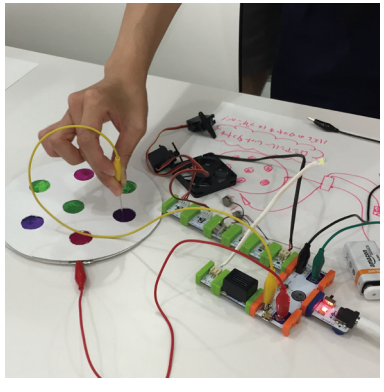
littleBits　みんなの作品集

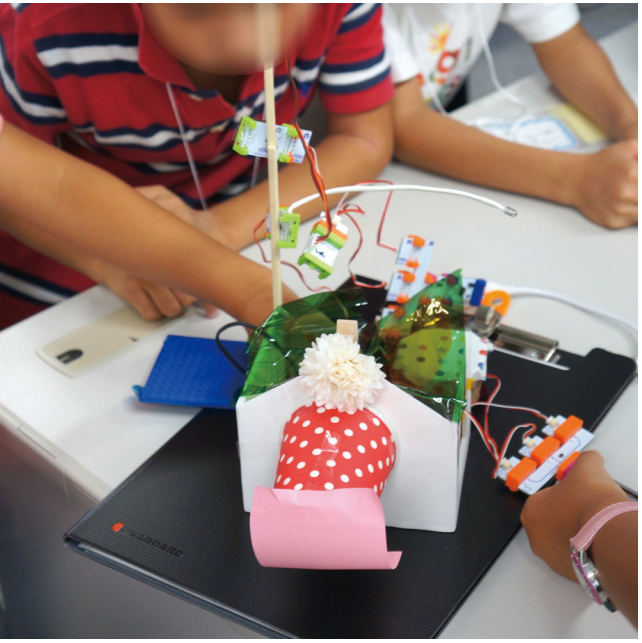


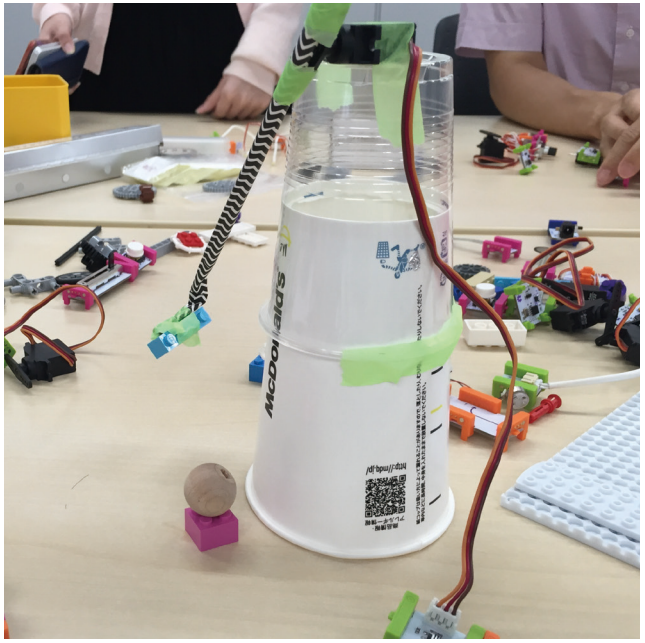


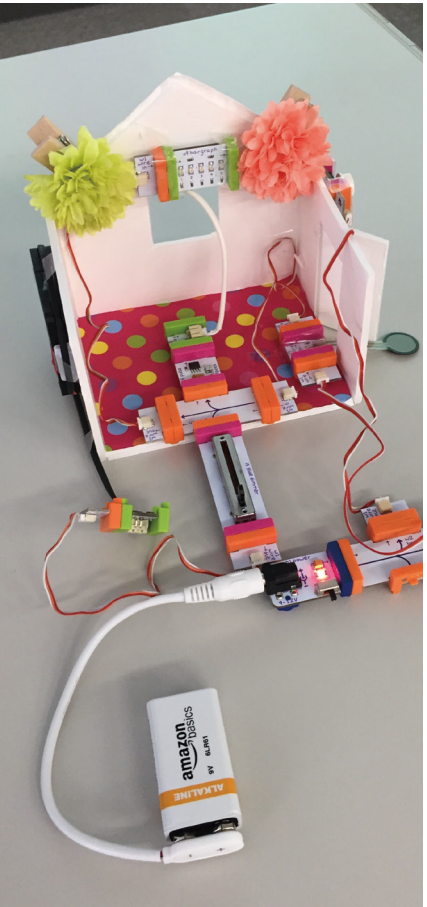


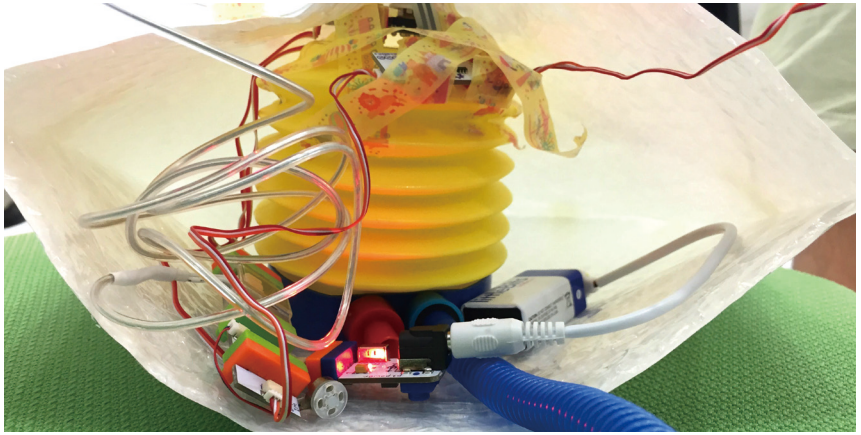


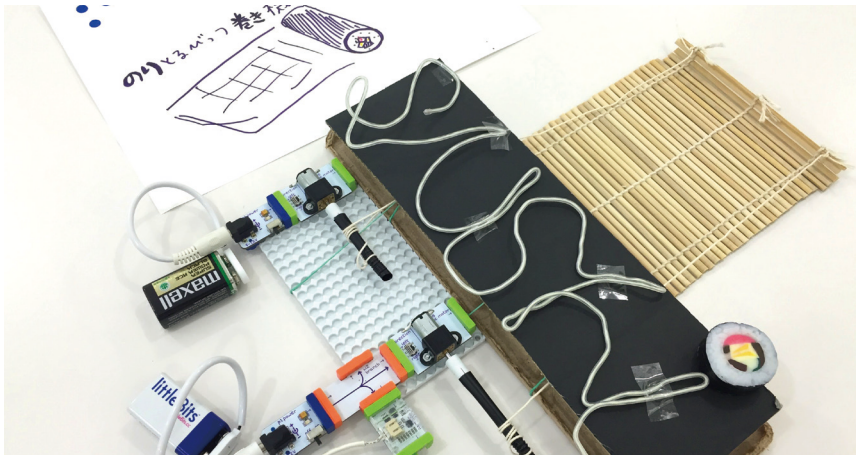







amazon basics
ALKALINE




maxell

KORG

littleBits

STEM/STEAM, Computing, Tech…
70ヵ国 2,000 以上の学校で採用されている
一足飛びに IoT の本質に迫る電子工作キット

製品紹介 WEB サイト

デジタルハイク公式サイト「TOP」>「プロダクト」>「littleBits」

http://digitalhike.co.jp/product/llb/

製品のお貸し出し・出張ワークショップなどの開催

・製品のお貸し出し／学校やイベントでのワークショップのご依頼はお気軽にご相談ください。
※数量・期日・日程によってはご希望に沿えない場合がございます。あらかじめご了承ください。
・littleBitsを使ったイベントなどの情報は公式サイトで随時発信しております。ご活用ください。

http://digitalhike.co.jp/

デジタル ハイク

http://digitalhike.co.jp/

- せんだいオフィス
- いのかしらラボ
- ワークショップスペース（日の出ファクトリー）

●記載されている法人名、団体名および商品名などは、商標または登録商標です。● このカタログの内容は 2016 年 3 月 1 日 現在のものであり、予告なく製品の仕様や価格などを変更する場合がございます。また、予告なく販売を中止または停止する場合がございます。最新情報は上記 WEB サイトをご確認いただくか、上記連絡先へお問い合わせ下さい。● 本カタログで使用している製品画像や写真には開発中のものおよびイメージ画像を含みます。