

BASE KIT

30秒で  
クイックスタート

1

バッテリーとケーブルを  
ブルーのモジュールへ  
接続

2

電源を入れる

3

ピンクのモジュールは  
その後に接続された  
モジュールに作用します

4

グリーン  
のモジュールは  
「何か」の働きをします

れっつろー!



#### ▲警告

- この注意事項を無視した取り扱いをすると、死亡や重傷を負う可能性があります。
- 本製品はマグネットを使用しています。誤って飲み込んでしまった場合は直ちに医師に相談してください。
- 本製品は小さな部品から成っています。3歳未満の子供の近くで本製品を使用することを推奨しません。
- LITTLEBITSのモジュールは静電気により壊れる場合があります。取扱にはご注意ください。
- LITTLEBITSのモジュールをAC電源に接続しないでください。
- 修理、部品の交換などで、取扱説明書に書かれていること以外は絶対にしないでください。
- 製品が動作しているときには稼働部品に触れたり、押さえたりしないでください。
- アルミニウム箔、ステープル、クリップなどの導電性材料を回路やコネクタ端子に近づけないでください。
- 使用しないときには必ず回路の電源を切ってください。電源を入れたまま放置しないでください。
- 風呂場など水気のある場所、雨天時の野外のように湿気が多い場所、水滴のかかる場所、振動の多い場所、ホコリの多い場所、直射日光の当たる場所、暖房機器の近くなどの温度が極端に高い場所で使用や保管はしないでください。
- 本製品の上に花瓶のような液体が入ったものを置かないでください。
- 本製品に液体をこぼさないでください。濡れた手で本製品を使用しないでください。

#### 注意

本キットに記載されている幾つかのプロジェクトは、カッターやホット・メルトを使用します。これらの道具は保護者の監督下においてのみご使用ください。

#### 乾電池取扱の注意

9ボルトのアルカリ電池または二次電池を使用することができます。電池が消耗した場合には適切に交換し破棄してください。2つ以上のバッテリーを接続しないでください。

#### 手入れ

・外装のお手入れに、ベンジンやシンナー系の液体、コンパウンド質、強燃性のポリッシャーは使用しないでください。乾いた布のみ使用可能です。

お問い合わせはこちら。 [jp.littleBits.com/](http://jp.littleBits.com/)  
Base Kitには150,000とおり以上の組み合わせがあります。  
[jp.littleBits.com/mathmagic](http://jp.littleBits.com/mathmagic)

#### 保証規定(必ずお読みください)

本保証書は、保証期間中に本製品を保証するもので、付属品類(ヘッドホンなど)は保証の対象になりません。保証期間内に本製品が故障した場合は、保証規定によって無償修理いたします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より1か年です。
2. 次の修理等は保証期間内であっても有料修理となります。
  - ・消耗部品(電池、スピーカー、真空管、フェーダーなど)の交換。
  - ・お取扱方法が不適当のために生じた故障。
  - ・天災(火災、浸水等)によって生じた故障。
  - ・故障の原因が本製品以外の他の機器にある場合。
  - ・不当な改造、調整、部品交換などにより生じた故障または損傷。
  - ・保証書にお買い上げ日、販売店名が未記入の場合、または字句が書き替えられている場合。
3. 本保証書の提示がない場合、尚、当社が修理した部分が再度故障した場合は、保証期間外であっても、修理した日より3か月以内に限り無償修理いたします。

3. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。This warranty is valid only in Japan.
  4. お客様が保証期間中に移転された場合でも、保証は引き続きお使いいただけます。詳しくは、お客様相談窓口までお問い合わせください。
  5. 修理、運送費用が製品の価格より高くなる場合がありますので、あらかじめお客様相談窓口へご相談ください。発送にかかる費用は、お客様の負担とさせていただきます。
  6. 修理中の代替品、商品の貸し出し等は、いかなる場合においても一切行っておりません。
- 本製品の故障、または使用上生じたお客様の直接、間接の損傷につきましては、弊社はいっさいの責任を負いかねますのでご了承ください。本保証書は、保証規定により無料修理をお約束するためのもので、これよりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

#### お願い

1. 保証書に販売年月日等の記入がない場合は無効となります。記入できないときは、お買い上げ年月日を証明できる領収書等と一緒に保管してください。
2. 保証書は再発行致しませんので、紛失しないように大切に保管してください。

littleBits Base Kit	<b>保証書</b>		
本保証書は、上記の保証規定により無料修理をお約束するものです。			
お買い上げ日	年	月	日
販売店名			

#### アフターサービス

修理、商品のお取り扱いについてのご質問、ご相談は、お客様相談窓口へお問い合わせください。

お客様相談窓口:  <b>0570-666-569</b>
PHS等一部の電話ではご利用できません。固定電話または携帯電話からおかけください。
受付時間 月曜～金曜 10:00～17:00 (祝祭日、窓口休業日を除く)

サービス・センター: 〒168-0073東京都杉並区下高井戸1-15-12  
輸入販売元: KORG Import Division 〒206-0812 東京都稲城市矢野口4015-2 [www.korg.co.jp/KID/](http://www.korg.co.jp/KID/)

#### FC RADIO AND TELEVISION INTERFERENCE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes and modifications not expressly approved by the manufacturer or registrant of this equipment can void your authority to operate this equipment under Federal Communications Commissions rules.

 An open source project under Creative Commons license  and OSHW definition v1.1

Design and engineering by KORG Inc., Japan and littleBits Electronics, Inc. New York. Made in Dongguan City, CHINA for littleBits Electronics, Inc. New York.

littleBits, Bits, Circuits in Seconds, and Make Something That Does Something are trademarks of littleBits Electronics, Inc.

# LITTLEBITS™ 入門

①

## CIRCUITS IN SECONDS™ あっという間の回路作成

littleBitsはマグネットでくっつく  
拡張可能な電子キットを作っています。

青と緑は常に必要です。  
ピンクとオレンジはその間に並べます。

②

## 色のルール

Bits™ モジュールは4つのグループがあり、それぞれ色で分けられています：

**POWER(パワー)** どんな回路にも必要です。ここからスタートします。

**INPUT(インプット)** あなたや外界から操作を受けて、後に続くモジュールに信号を送ります。

**OUTPUT(アウトプット)** 光ったり、音を鳴らしたり、何かを出力するモジュールです。

**WIRES(ワイヤー)** プロジェクトの用途に合わせて、モジュールの結線を延長したり、向きを変えたりすることができます。

③

## 順番が重要

**パワー・モジュール**は常に一番最初に並びます。**インプット・モジュール**は後ろに繋いだ**アウトプットモジュール**にしか効果がありません。

④

## 磁石の魔法

littleBits™モジュールは磁石で繋がります。磁石は常に正しい向きを向くので、間違って繋げてしまうことはありません。

⑤

## littleBits™ + いろいろ

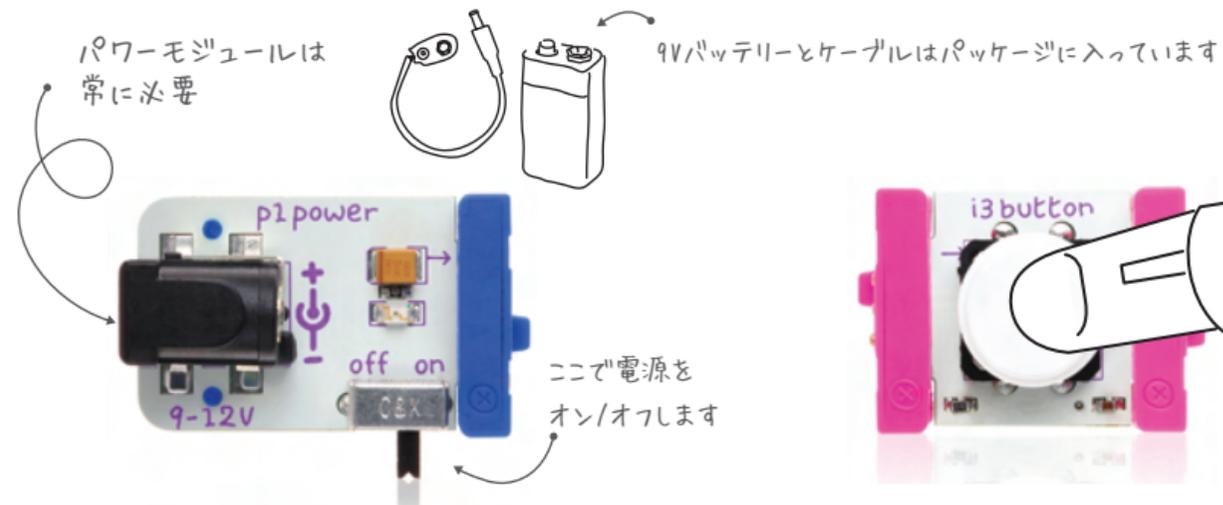
モジュールの組み合わせは始まりにしかすぎません。様々な材料、おもちゃと組み合わせることができます。これからやり方を説明します。

ハンダ付けなし  
プログラミングなし  
配線なし

# BITS™ モジュール について

これはBase Kit Version 1です。

もっと詳しい情報や個々のモジュールの購入は  
こちらまで。 [jp.littleBits.com/Bits](http://jp.littleBits.com/Bits)

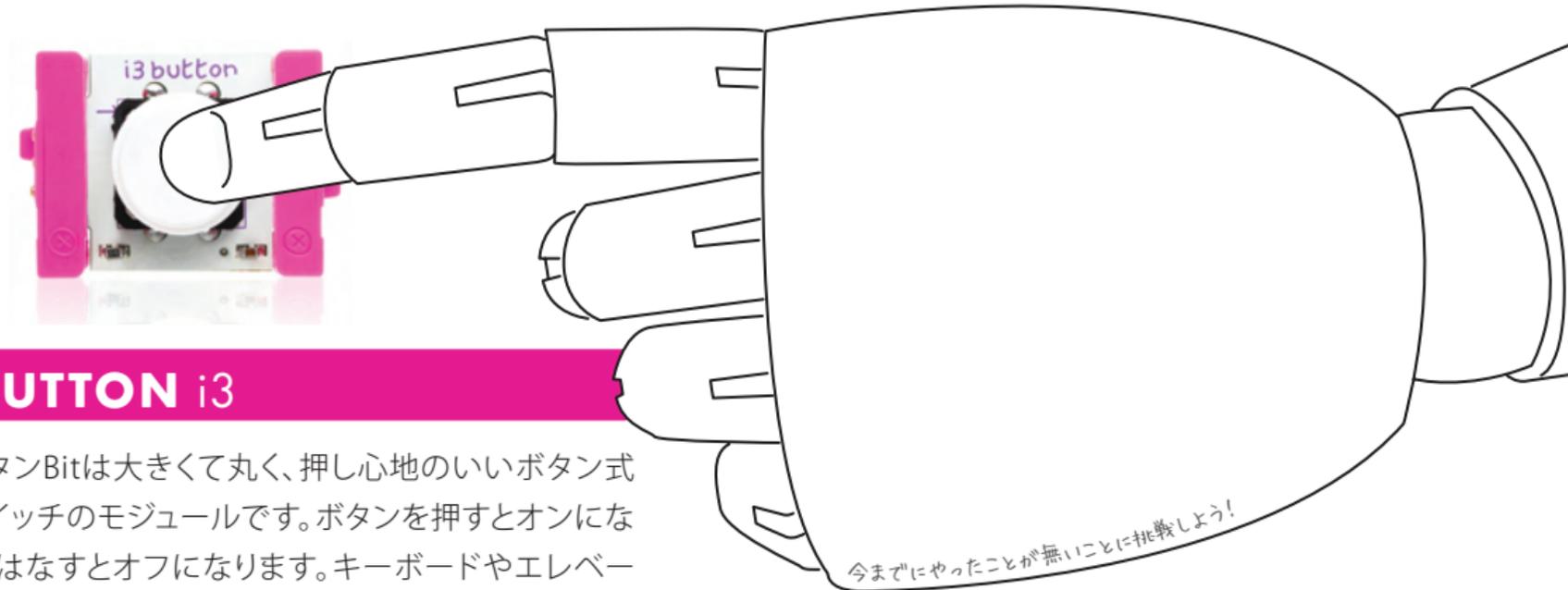


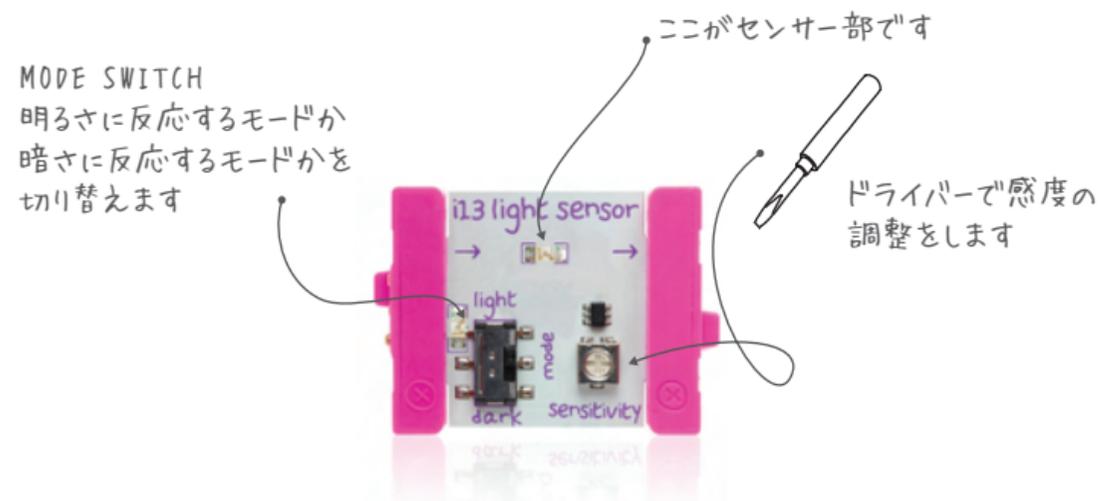
## POWER p1

パワーモジュールは9Vのバッテリーから他のBitsモジュールに電力を送ります。同梱されているバッテリーとケーブルを繋いでスイッチをオンにすると動作します。

## BUTTON i3

ボタンBitは大きくて丸く、押し心地のいいボタン式スイッチのモジュールです。ボタンを押すとオンになり、はなすとオフになります。キーボードやエレベーターにあるボタンと同じです。





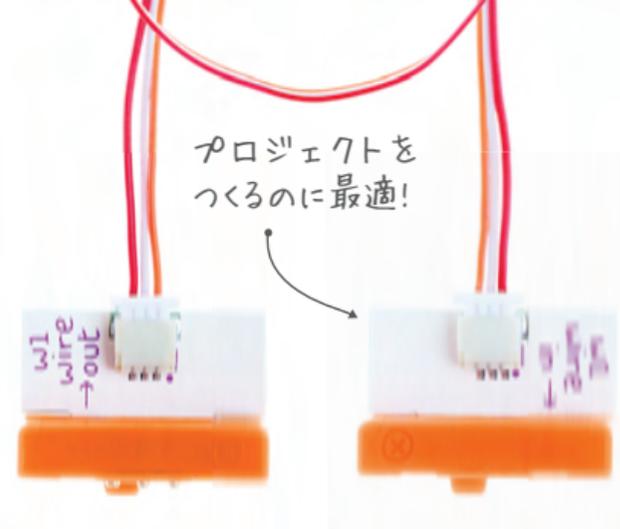
## LIGHT SENSOR i13

ライト・センサーBitは明るさを測るセンサーです。「ライト」、「ダーク」の2モードがあり、ライト・モードでは明るければ明るいほど多くの信号を送り出し、ダーク・モードでは逆に暗いほどより多くの信号を送り出します。感度調節はドライバーで行えます。



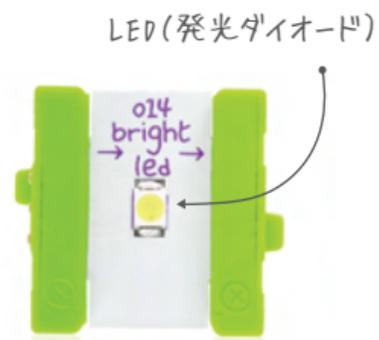
## DIMMER i6

ディマーBitはシンプルなつまみ型モジュールです。つまみを時計回りに回すとより多くの信号が送り出されます。ステレオのボリュームと似たものです。DC Motorのスピードやbuzzerのボリューム等を調整してみよう。



## WIRE w1

ワイヤーBitはBitモジュール同士を離れた位置に置きたいときに便利なモジュールです。例えばビル,modelをつくり、屋上にライトを付けたい場合などに必要になります。



## BRIGHT LED 014

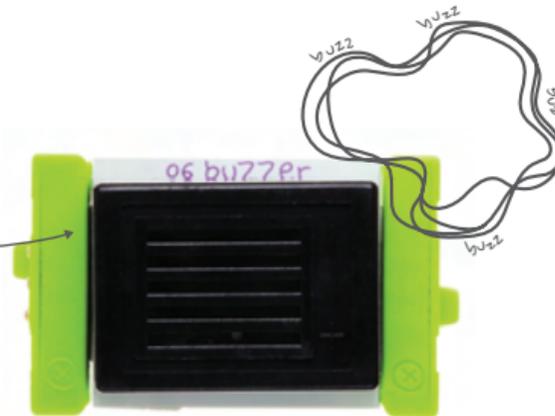
ブライツLED(発光ダイオード)Bitはとても小さなポートに大きなライトが付いています。LED Bitと同じように、工作を光らせたいときに便利です。大きな光や白いライトがほしいときに、このモジュールを使ってみましょう!



## BARGRAPH 09

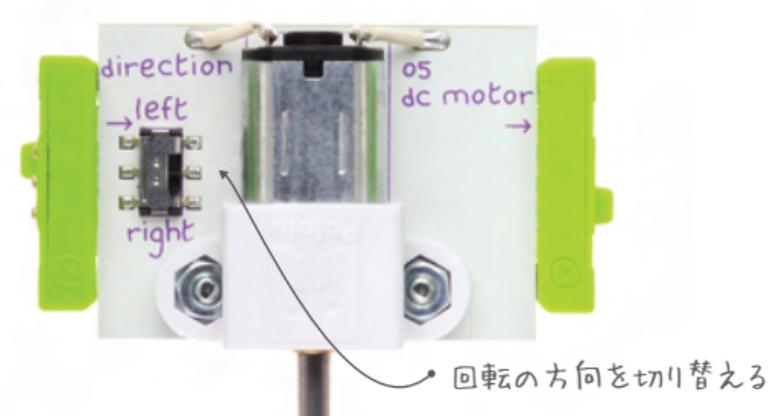
バーグラフBitには5つのLED(3色)が取り付けられており、入った信号の強さを光で知らせてくれます。

♡  
この2つはdimmerとの相性がとてもいいです!



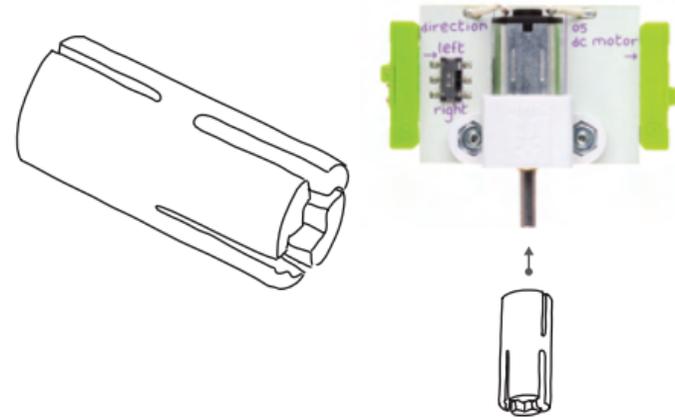
## BUZZER 06

ブザーBitは名前のおり、ブザー音が出るモジュールです。「オン」の信号が入るといつでも鳴り出します。ブザーBitを使ってドアベルやアラームを作ってみましょう!



## DC MOTOR 05

DC(直流)モーターBitは「オン」の信号が入るとシャフトが回りだします。また、回転する方向を切り替えられます。風車やクルマ、ヘリコプターなどいろいろなものを作ってみましょう!



## MOTORMATE™ a10

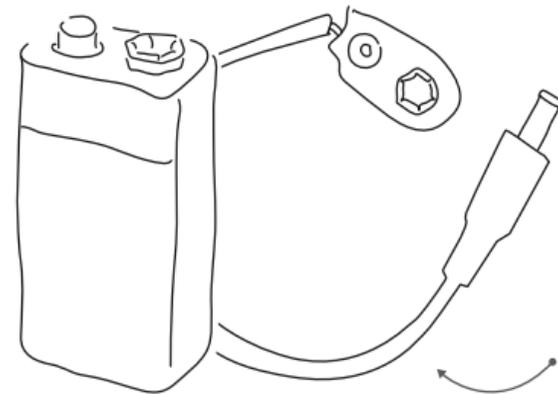
モーターメイトはDCモーターのためのアクセサリです。ホイールや、紙、カードボードなどをDCモーターに取り付けやすくします。シャフトの「D」の形をしたところにスライドさせるだけです。LEGO™の車軸にも同様にフィットします。



マイクロアジャスターはここにあります!

## SCREWDRIVER a4

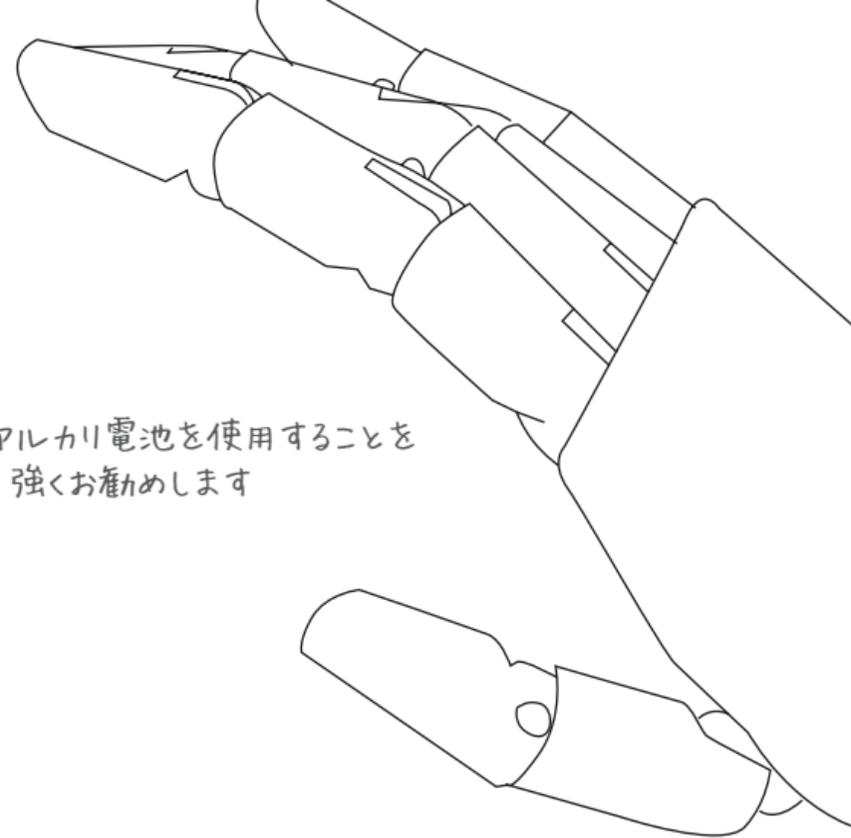
この小さな紫色のドライバーは、マイクロ・アジャスター付きのBitモジュールを調節する時に使用します。



9V電池はアルカリ電池を使用することを強くお勧めします

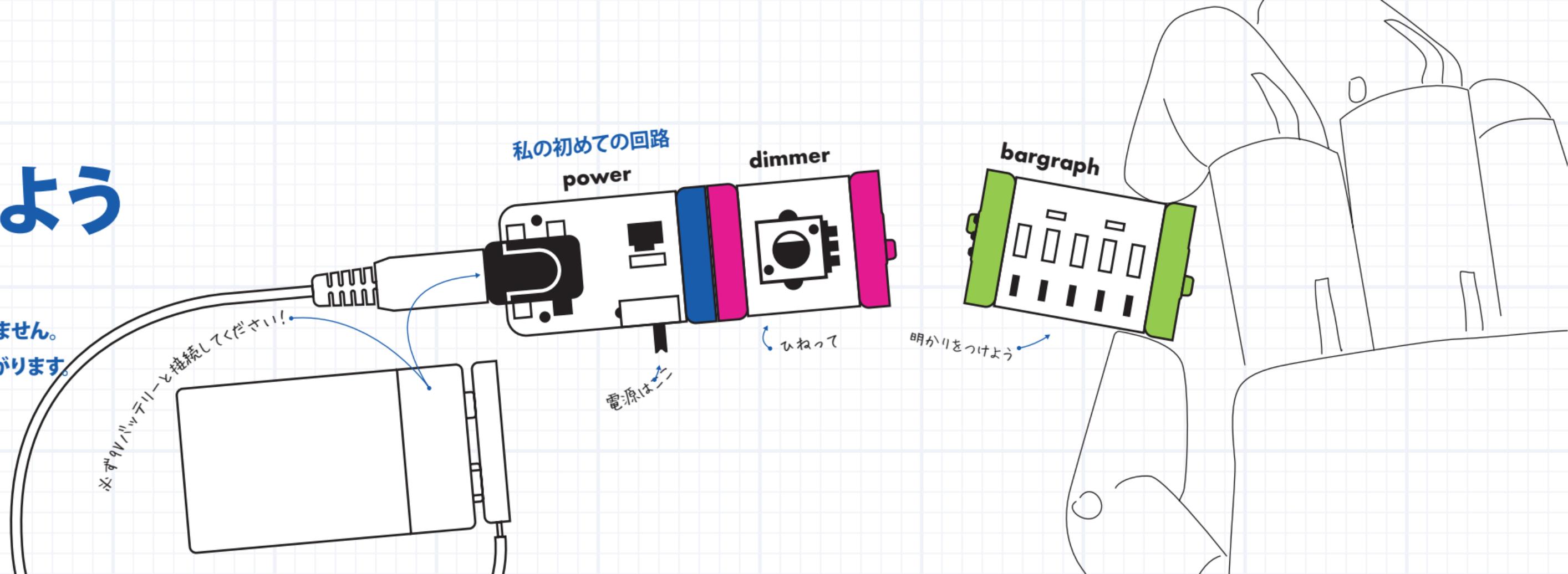
## BATTERY AND CABLE a1

このkitには9V電池と、パワーBitモジュールにつなぐケーブルのセットが同梱されています。電池とケーブルをつなぎ、ケーブルをパワーBitにつないでスイッチを入れれば、littleBitsが動き出します!

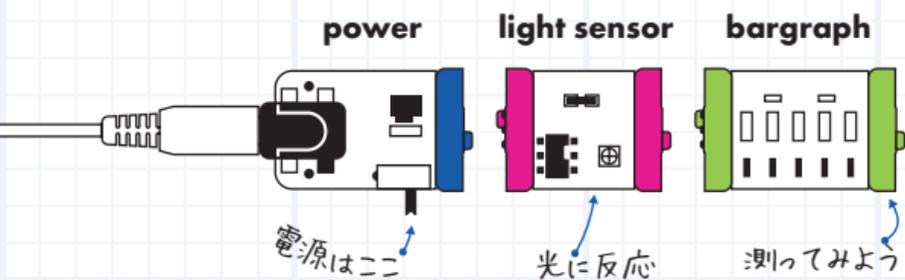


# 回路を 作ってみよう

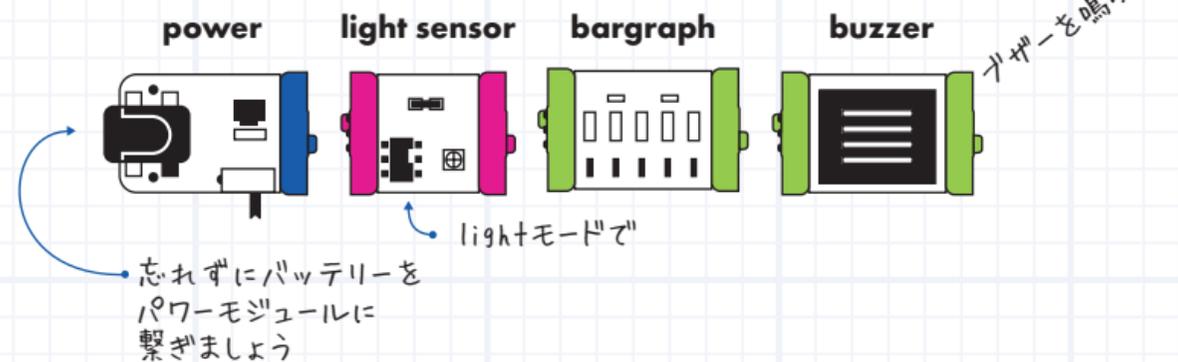
ここが最初の一步です。  
でも可能性はこれだけではありません。  
全てのモジュールがお互いに繋がります。  
自由に試してみてください。



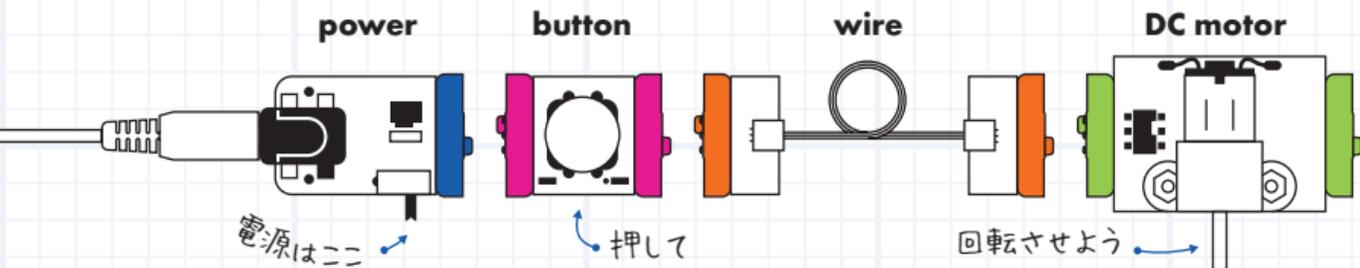
### ライトメーター 家のまわりの光を測ろう。



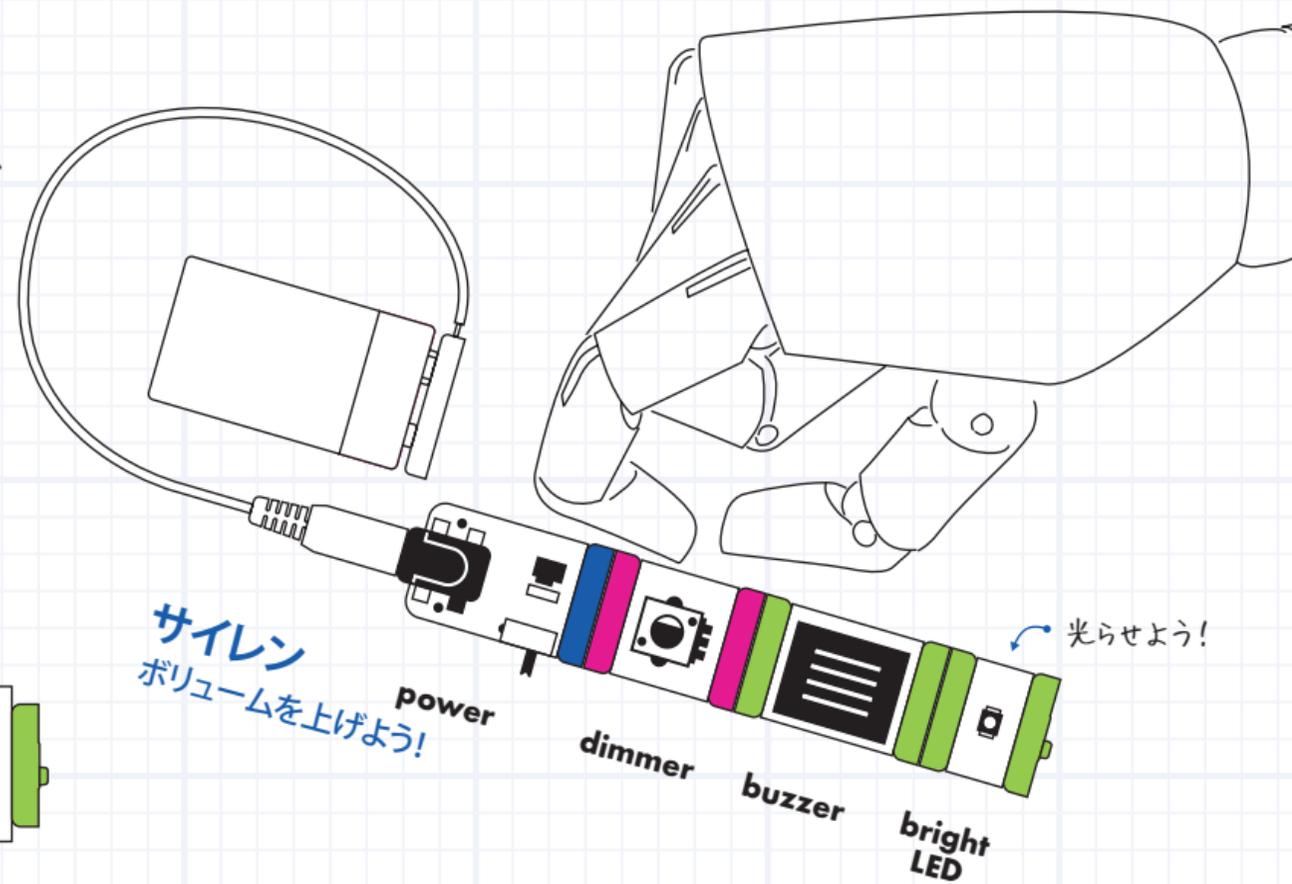
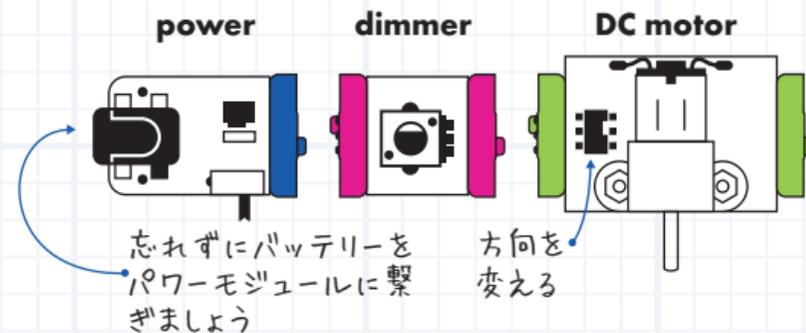
### 目覚まし 太陽とともに起きよう!



### DC MOTORの使い方 MOTORの仕組みを理解しよう。



### カー・スピード 早めたり、遅くしたり。



# プロジェクト

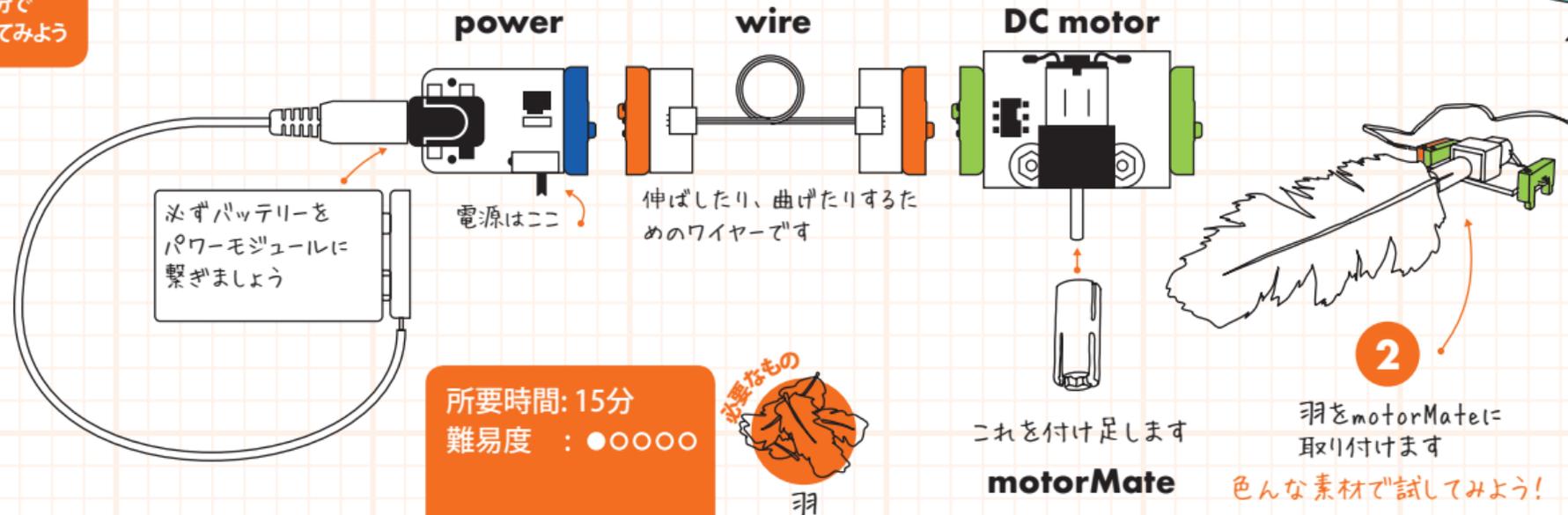
- 1 こちょこちょマシン
- 2 ドッキリ握手
- 3 ナイト・ライダー
- 4 懐中電灯
- 5 アート・ボット
- 6 ドアベル
- 7 小さな風
- 8 三輪車

試したあとは  
自分で  
発明してみよう

更に詳しい情報やプロジェクトが  
オンラインで確認できます  
[jp.LittleBits.com/base](http://jp.LittleBits.com/base)

## プロジェクト1: エレクトロニクスはどう笑いに貢献できるか? コチョコチョマシン

- 1 この回路から始めよう



所要時間: 15分  
難易度 : ●○○○○



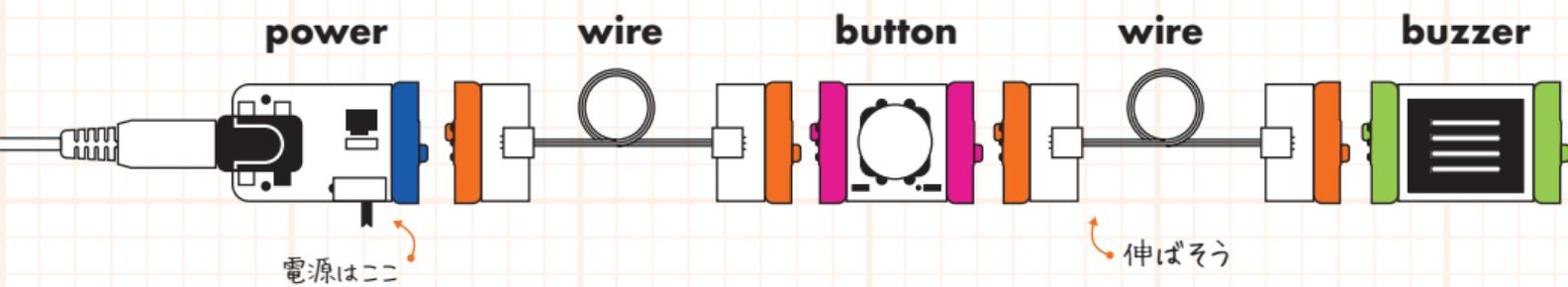
- 2

- 3

友達をくすぐってみよう  
(ホコリ掃除にも便利!)

## プロジェクト2: 友達を驚かせたいならやってみよう! ドッキリ握手

1 この回路から始めよう

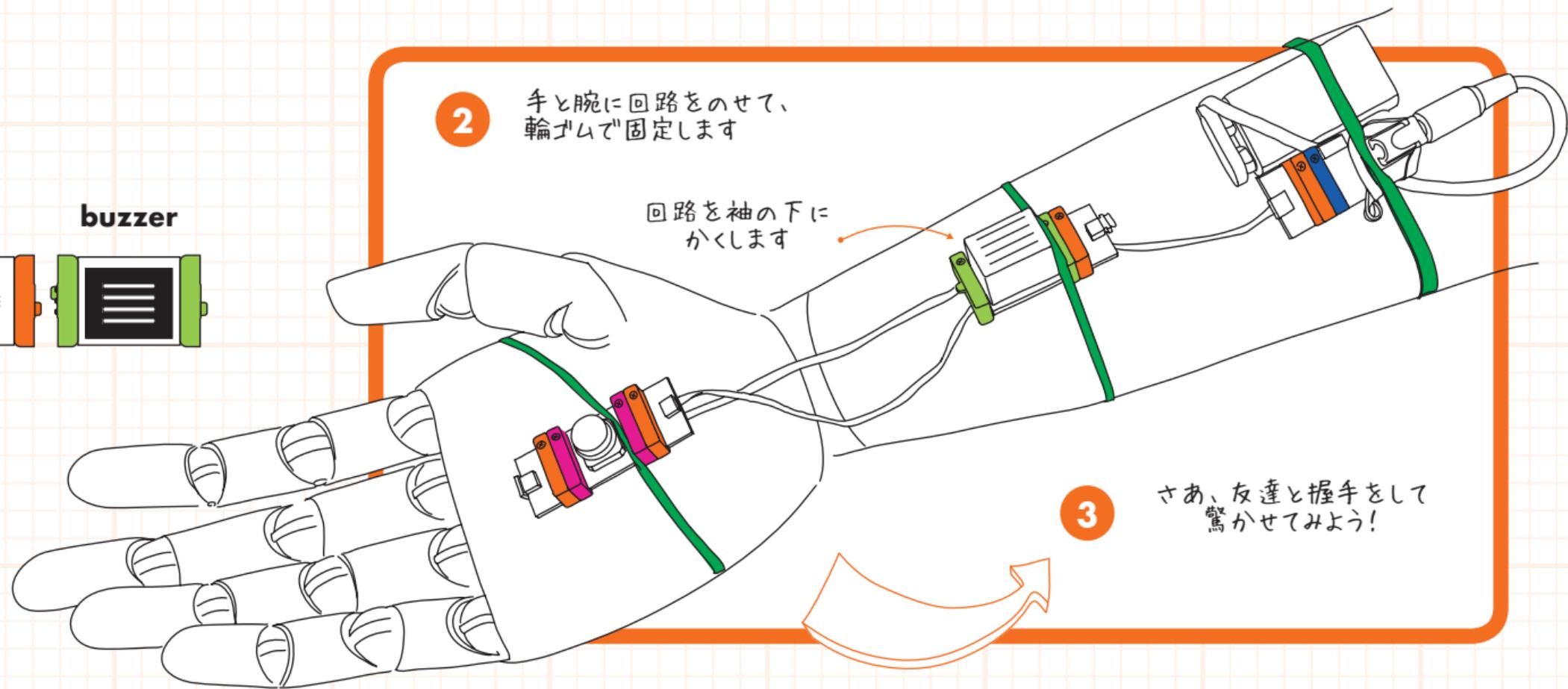


littleBitsを使って  
いたずらするのに最適!

所要時間: 15分  
難易度 : ●○○○○



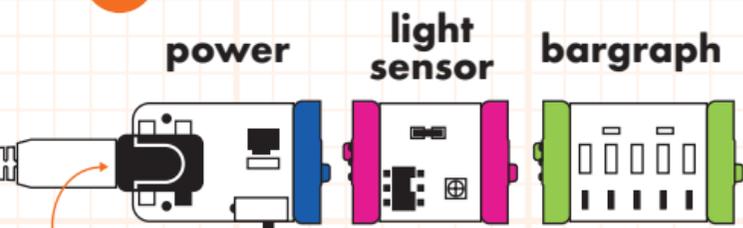
2 手と腕に回路をのせて、  
輪ゴムで固定します



3 さあ、友達と握手をして  
驚かせてみよう!

## プロジェクト3: 夜だけ点灯する明かりを作るには? ナイトライダー

1 この回路からはじめよう

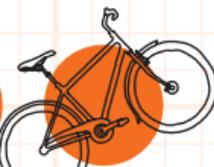


バッテリーを  
パワーモジュールに  
繋いでね

darkモードで  
感度の調整を  
しよう

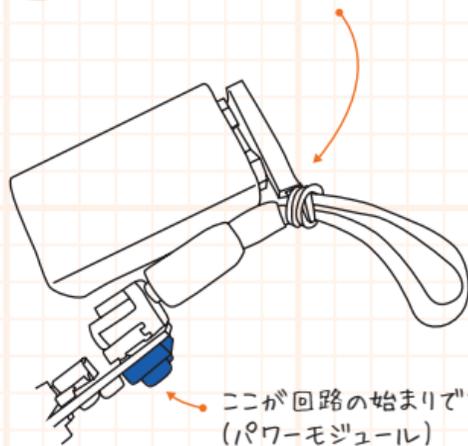
注意!!  
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。

必要なもの

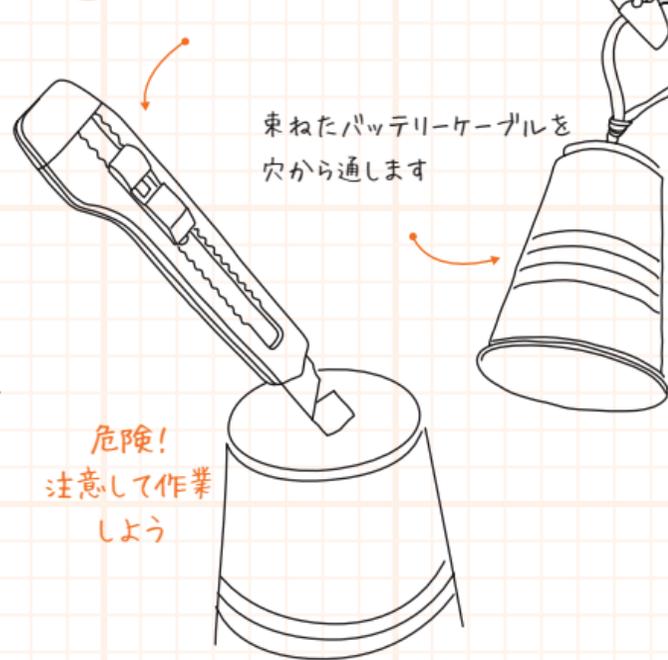


所要時間: 30分  
難易度 : ●●○○○

2 バッテリーケーブルを  
束ねて輪ゴムで固定します



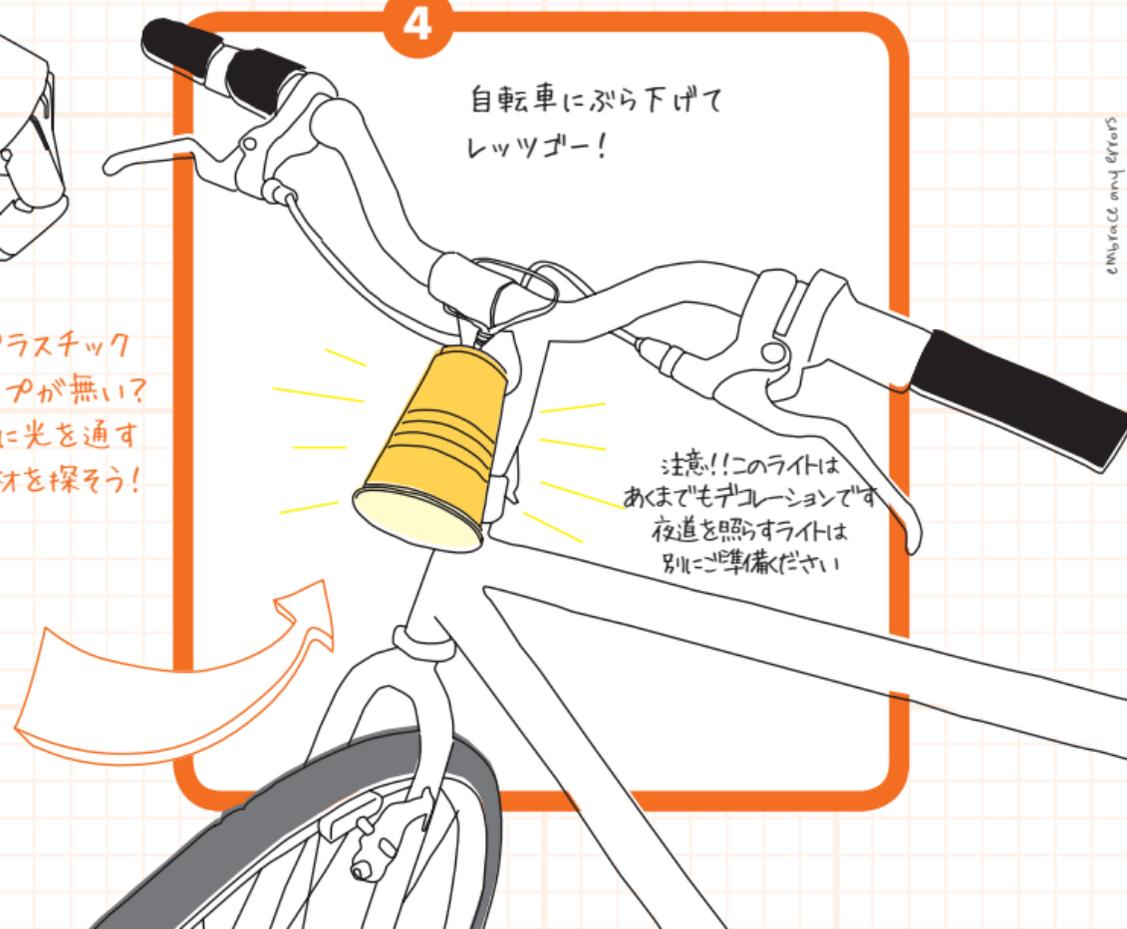
3 カップの底に穴をあけます



プラスチック  
カップが無い?  
他に光を通す  
素材を探そう!

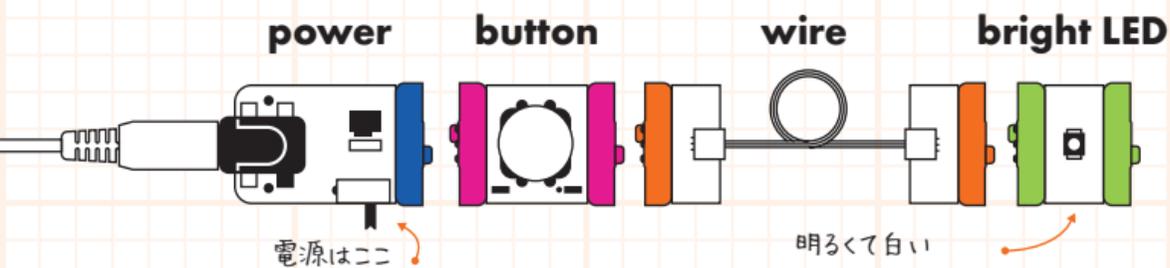
4

自転車にぶら下げて  
レッツゴー!

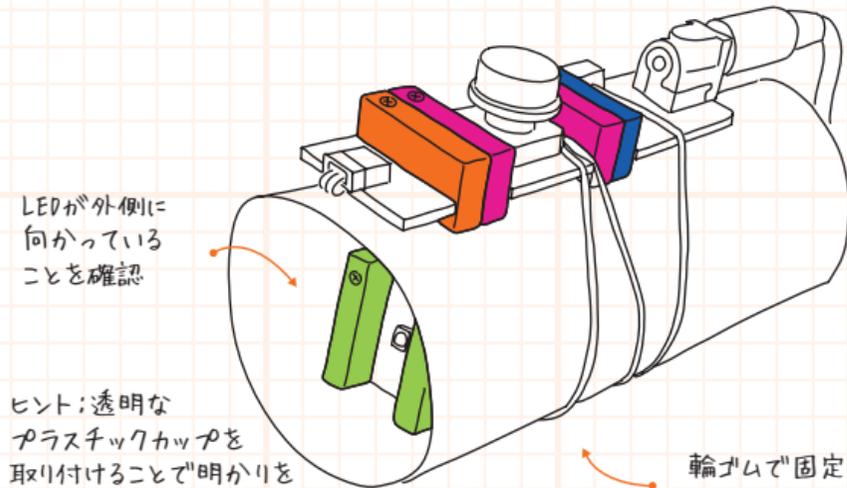


## プロジェクト4: 家にあるもので明かりをつくろう 懐中電灯

1 この回路から始めます

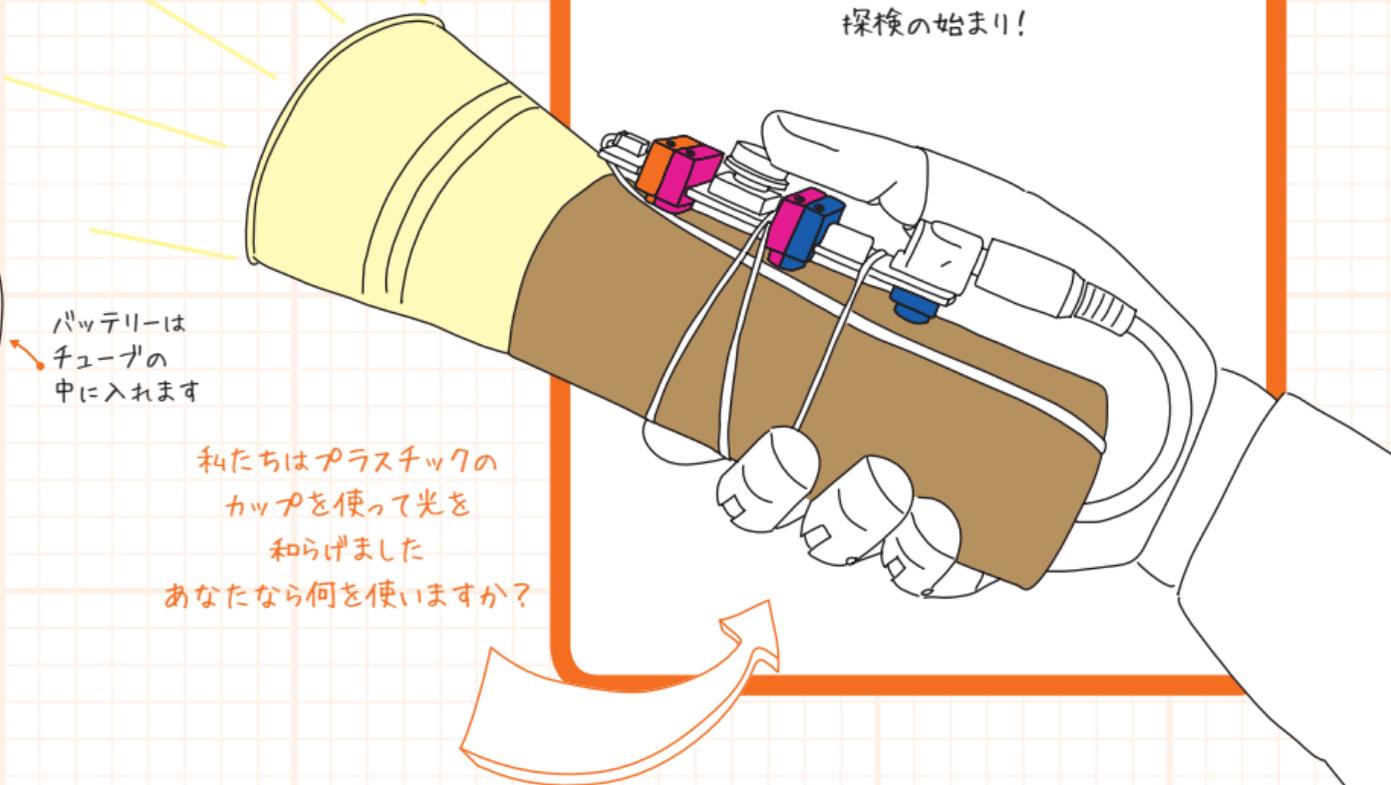


2 チューブの中に回路を入れます



3

点灯させて  
探検の始まり!



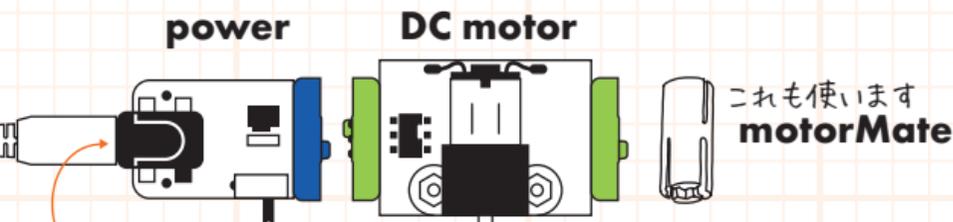
所要時間: 30分  
難易度 : ●●○○○

必要なもの



## プロジェクト5: 自動で絵を描く アート・ボット

1 この回路から始めよう



必ずバッテリーを  
パワーモジュールに  
繋ぎましょう

描けるものなら何でも  
大丈夫です

所要時間: 30分

難易度 : ●●○○○

必要なもの



マーカー



木炭



輪ゴム



LEGO<sup>®</sup>  
の車軸

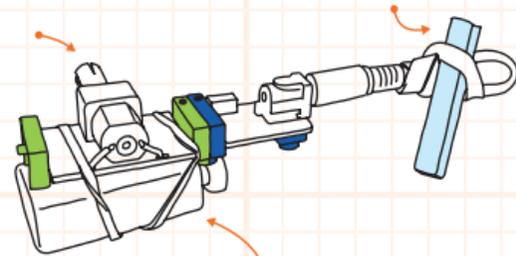


車輪

2

マーカー、木炭などの  
描く道具を輪ゴムで  
縛り付けます

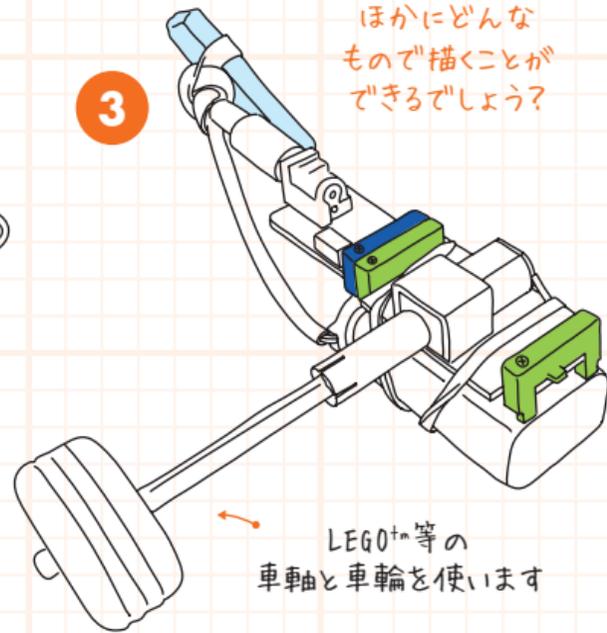
motorMate  
をのせてます



DC motorの下にバッテリーを  
置いて、輪ゴムで固定します

3

ほかにどんな  
もので描くことが  
できるでしょう?

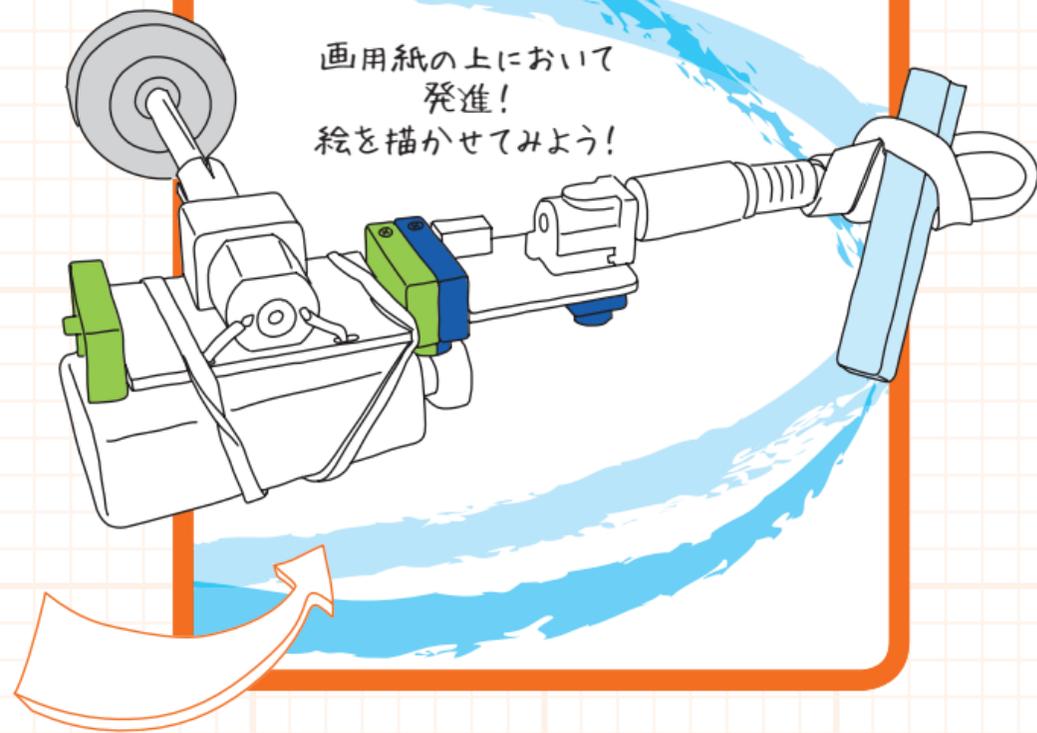


LEGO<sup>®</sup>等の  
車軸と車輪を使います

ちょうどいい車軸や  
車輪がない?  
作りましょう!

4

画用紙の上において  
発進!  
絵を描かせてみよう!



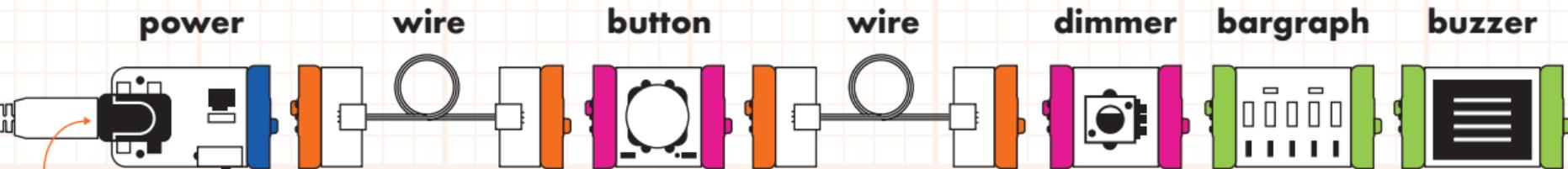
ここでプロジェクトについてお知らせがあります。

より詳しい情報や  
使い方のコツは  
[JP.LITTLEBITS.COM/TIPS](http://JP.LITTLEBITS.COM/TIPS)  
で確認してください

10通りの  
dimmerの飾り方  
食べるものをDC motorと合わせて楽しむ方法  
あなたもミュージシャン! buzzerを使った演奏の神秘的なアートの世界  
wireが何故littleBitの中で2番目に重要なbitなのか?  
bright ledを照明として使う12通りの有効な方法  
bitFeet + 段ボール 5種類の固定テクニック  
それを捨てる前に考え直そう! あなたの次のプロジェクトで生まれ変わるかも?  
家にあるアイテムでライトと合わせて使うと効果的なものは? 賢に入れましょう!  
6つの「ボタン」についてあなたが知らない事実  
buzzerと赤ちゃんの共通点とは?  
暗闇に対する恐怖を克服する3つの方法  
地球を1周するにはwireが何本必要か?  
色んな新しい発見があります!

# プロジェクト 6: ベッドルームのドアを飾ろう! ドアベル

1 この回路から始めよう!



バッテリーを  
パワーモジュールに  
繋げましょう

注意!!  
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。

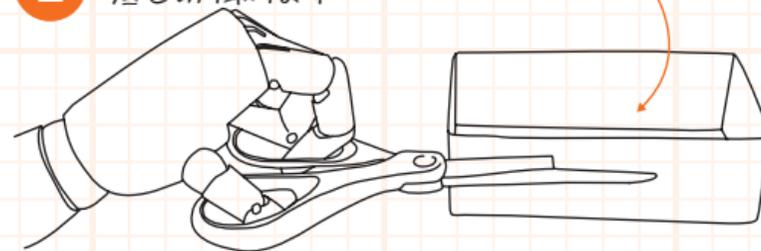
必要なもの



所要時間: 60分

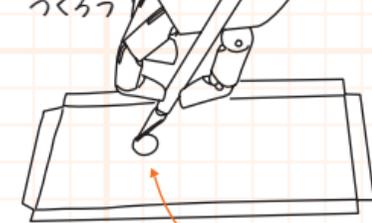
難易度 : ●●●○○

2 適当な大きさの箱を準備して  
底を切り取ります



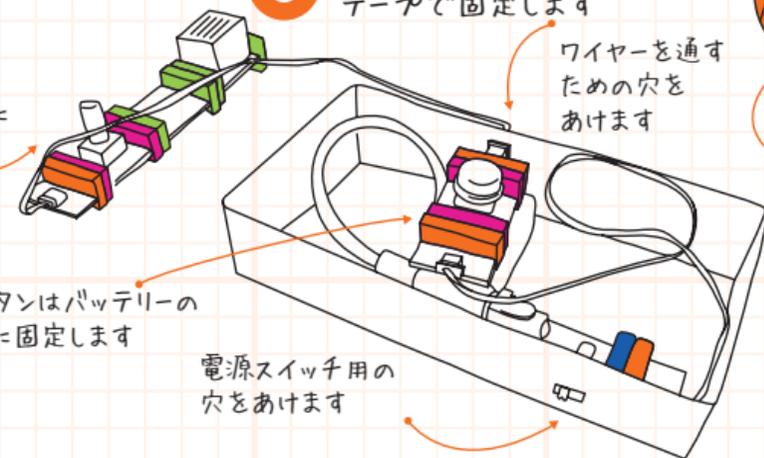
4 フタを  
つくろう

箱の大きさに合う  
長方形を切り出します  
(耳をつけておいてね)

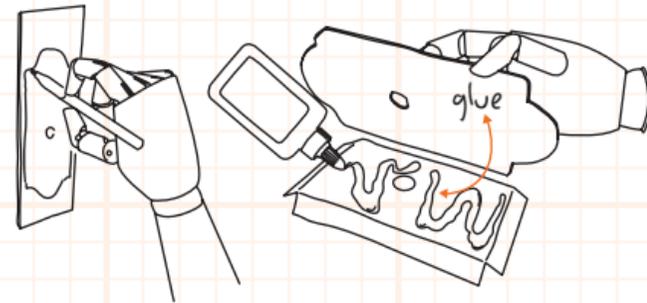


気を付けて  
作業しよう!  
ベースに固定したボタ  
ンの位置に合うように  
穴をあけます

3 モジュールを箱の中にいれ  
テープで固定します



5 ドアベルの飾りを切り抜き  
フタに貼付けます  
(ボタンの穴を忘れずに)



ヒント:ワイヤーを小  
さな穴に通す時は  
モジュールから一度  
取り外して穴を通す  
ことができます  
通した後に元通り  
モジュールに繋が  
ましよう

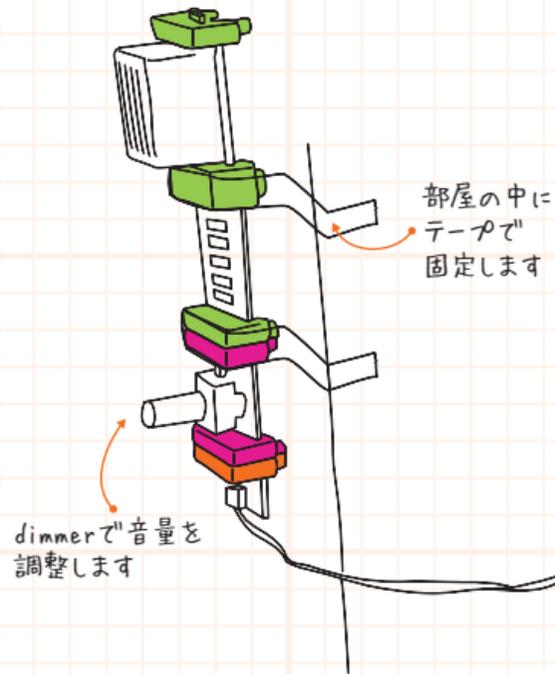
6

フタの耳の  
一つにボンドを  
つけて箱の中  
に貼付けます



7

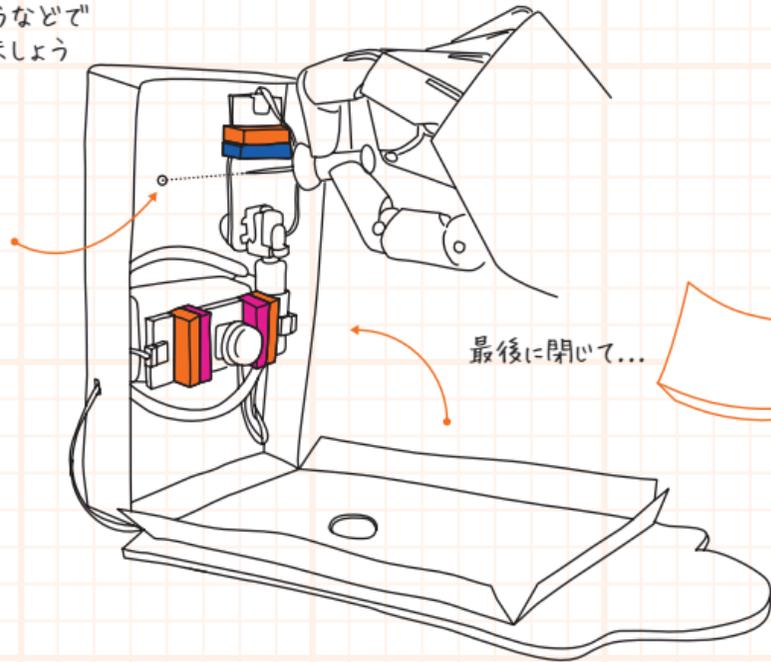
ドアベルを外に出し、残りのモジュール  
を部屋の中に固定します



dimmerで音量を  
調整します

部屋の中に  
テープで  
固定します

部屋の外は  
画びょうなどで  
固定しましょう



最後に閉じて...

8

ポン  
ポン!

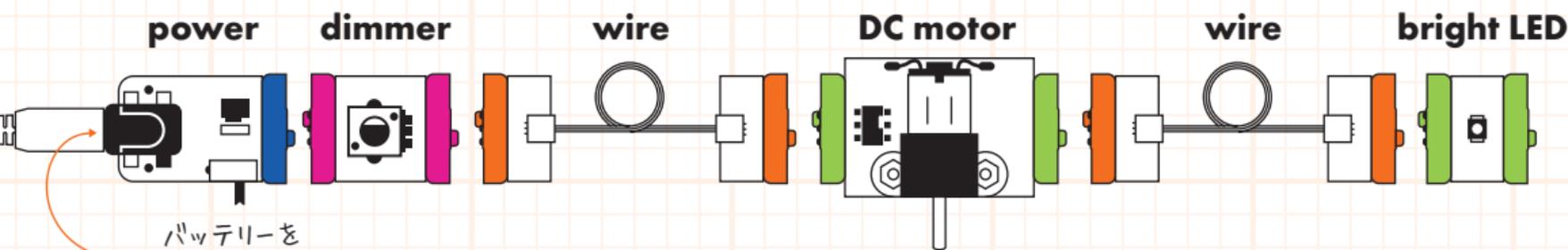
自由に  
デコレーション  
しましょう!

VIOLET'S  
ROOM

あなたのドアベルを見せて下さい  
ここへアップロード!  
[jp.littleBits.com/upload](http://jp.littleBits.com/upload)

## プロジェクト7: 自分だけの風車 小さな風

1 この回路から始めます



バッテリーを  
パワーモジュールに  
繋げましょう

注意!!  
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。

必要なもの



ホットメルト



または  
ポンド



ハサミ



鉛筆の  
消しゴム

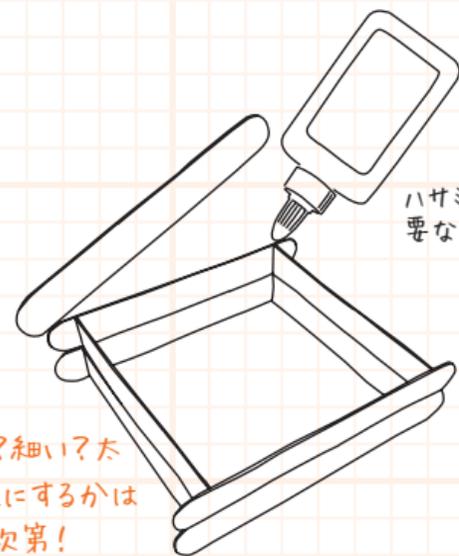


アイス棒

所要時間: 90分

難易度 : ●●●○○

2 アイス棒を組合わせて家をつくれます



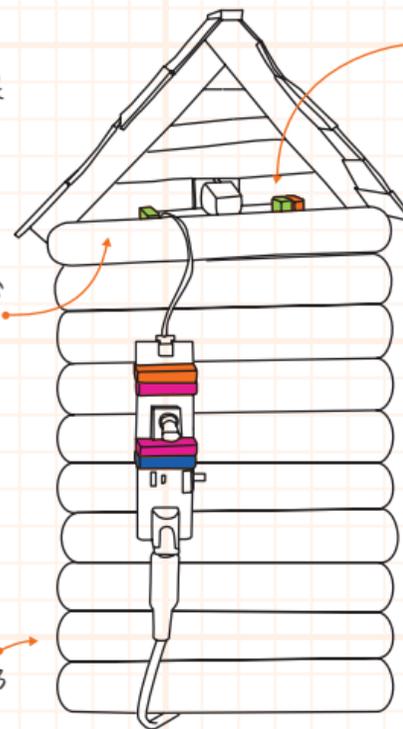
ハサミでアイス棒を必要な長さに切ります

低い?高い?細い?太い?  
どんな家にするかは  
あなた次第!

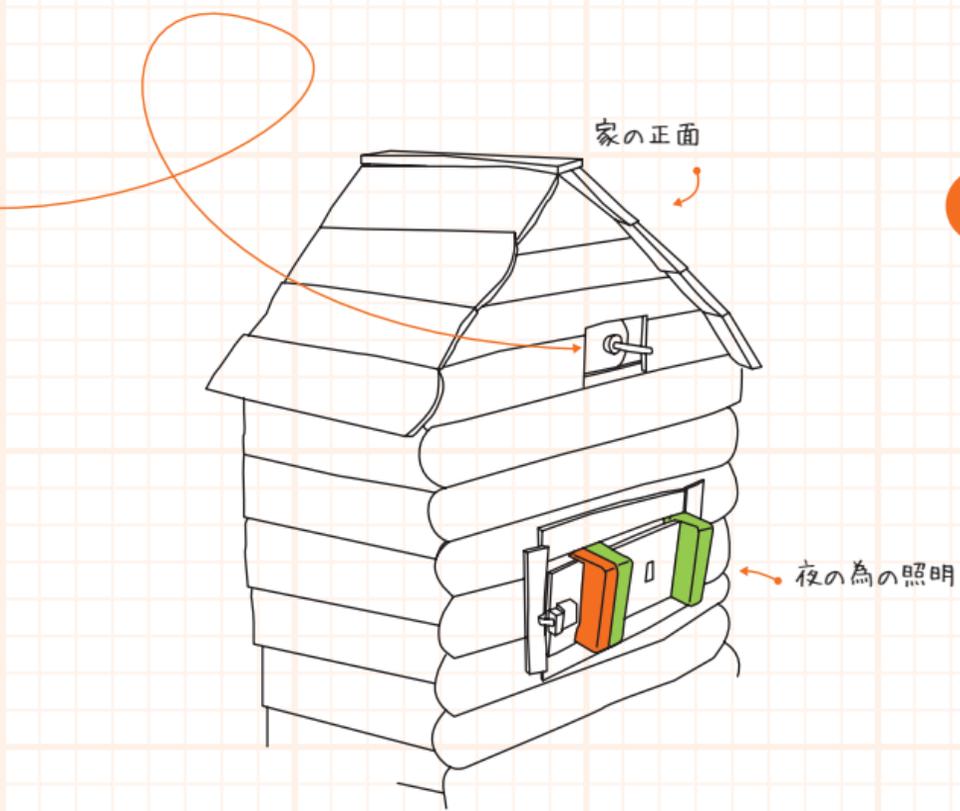
3 littleBitsを家の中に入れます

Bitsモジュールが置けるような棚をつくりましょう

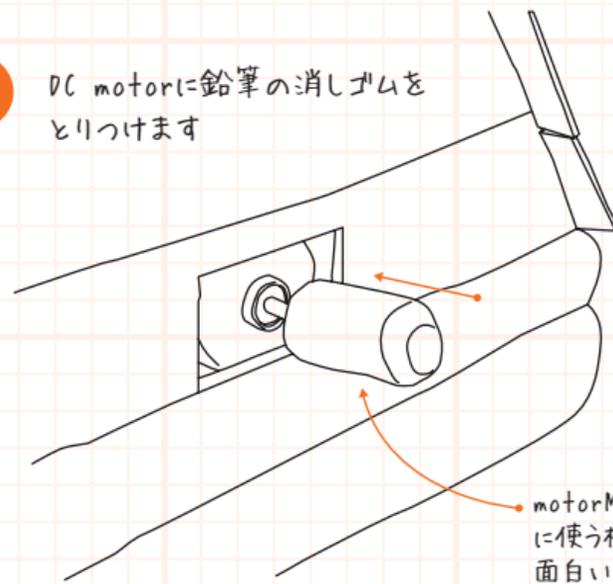
家を後ろから見たところ



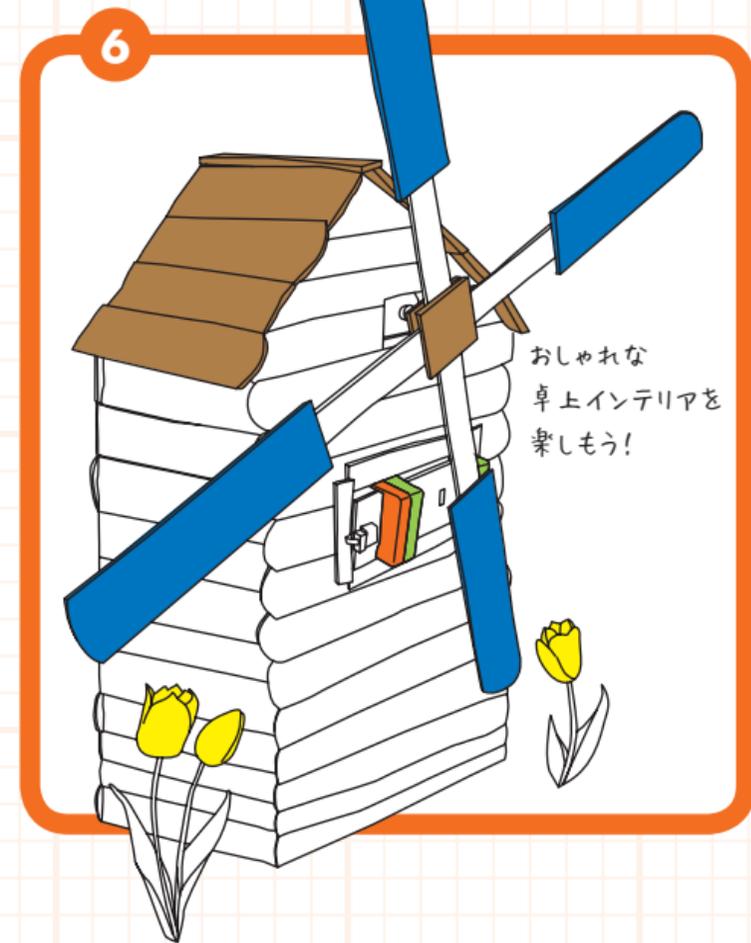
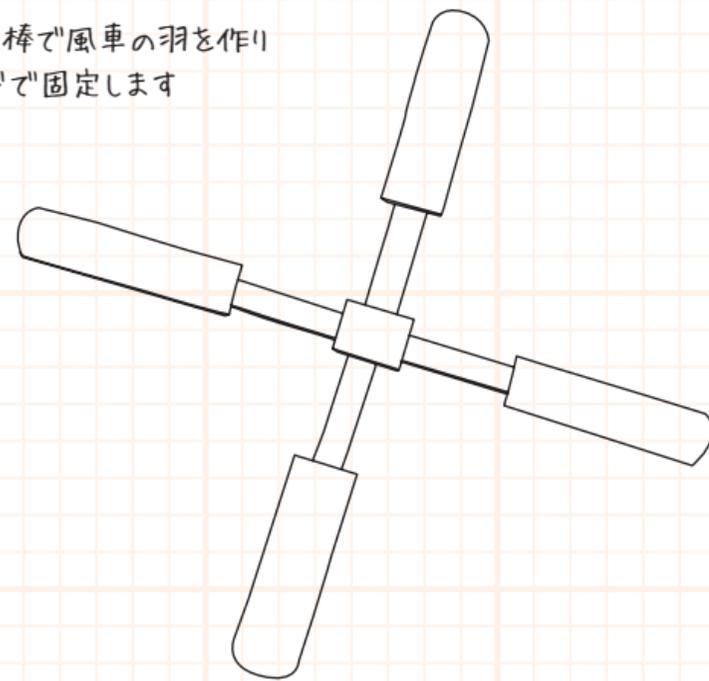
DC motor



4 DC motorに鉛筆の消しゴムを  
とりつけます



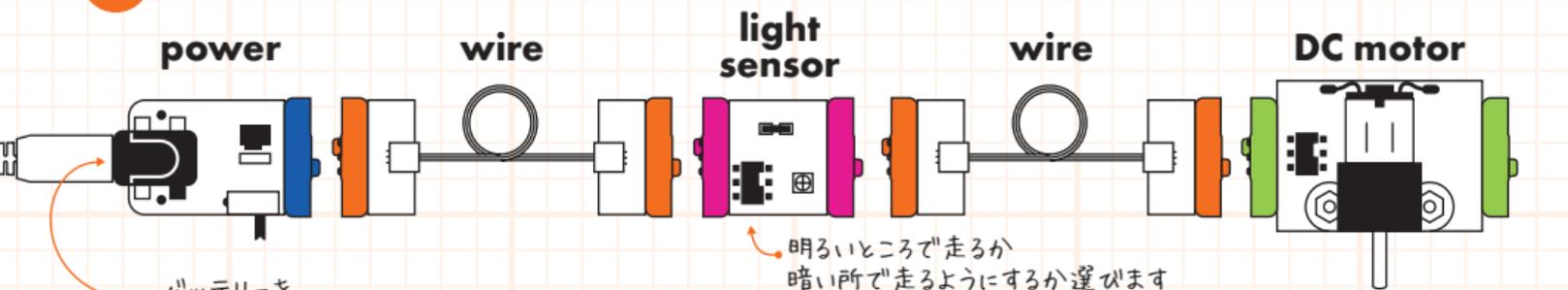
5 アイスクラムで風車の羽を作り  
ボンドで固定します



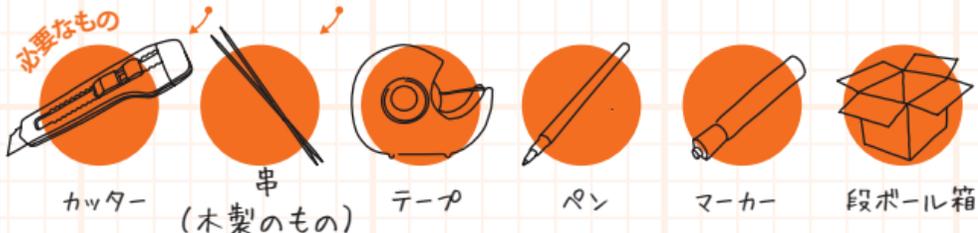
## プロジェクト8: 光で動く乗り物 三輪車

このプロジェクトは下記でビデオチュートリアルをご覧ください  
[jp.littleBits.com/base](http://jp.littleBits.com/base)

1 この回路から始めよう



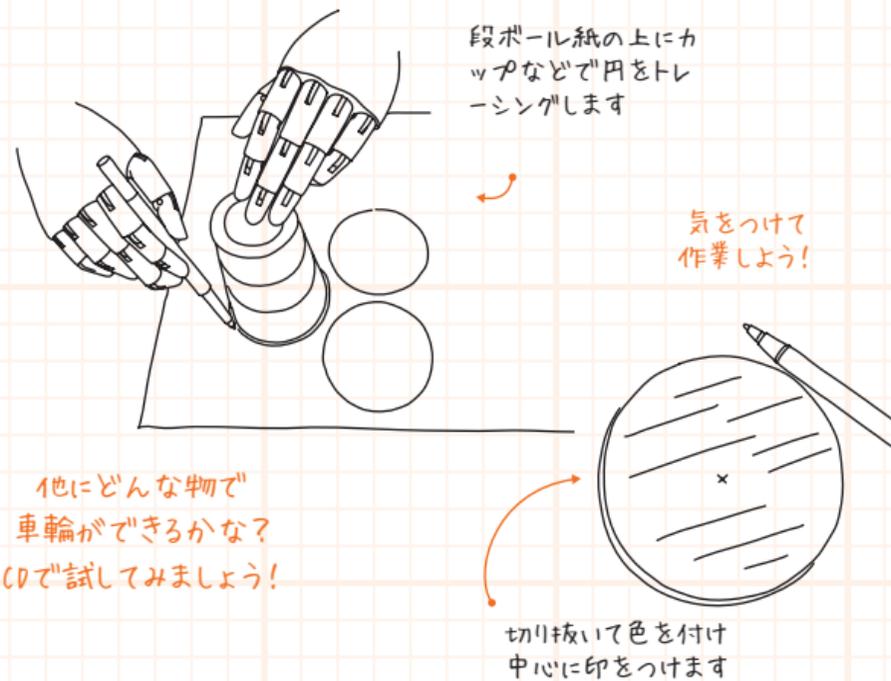
所要時間: 90分  
難易度 : ●●●●○



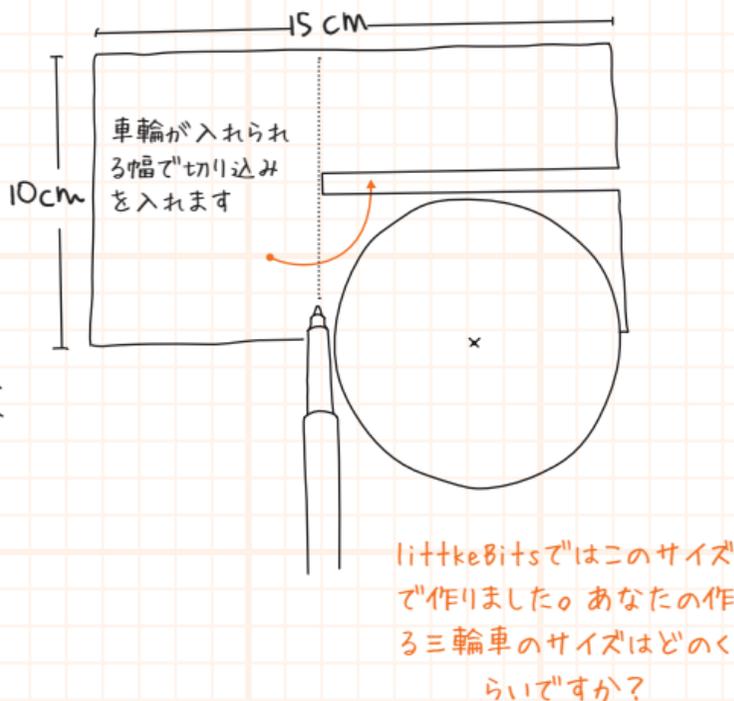
注意!!  
危険です。必ず大人と一緒に作業しましょう。

これも使います  
motorMate

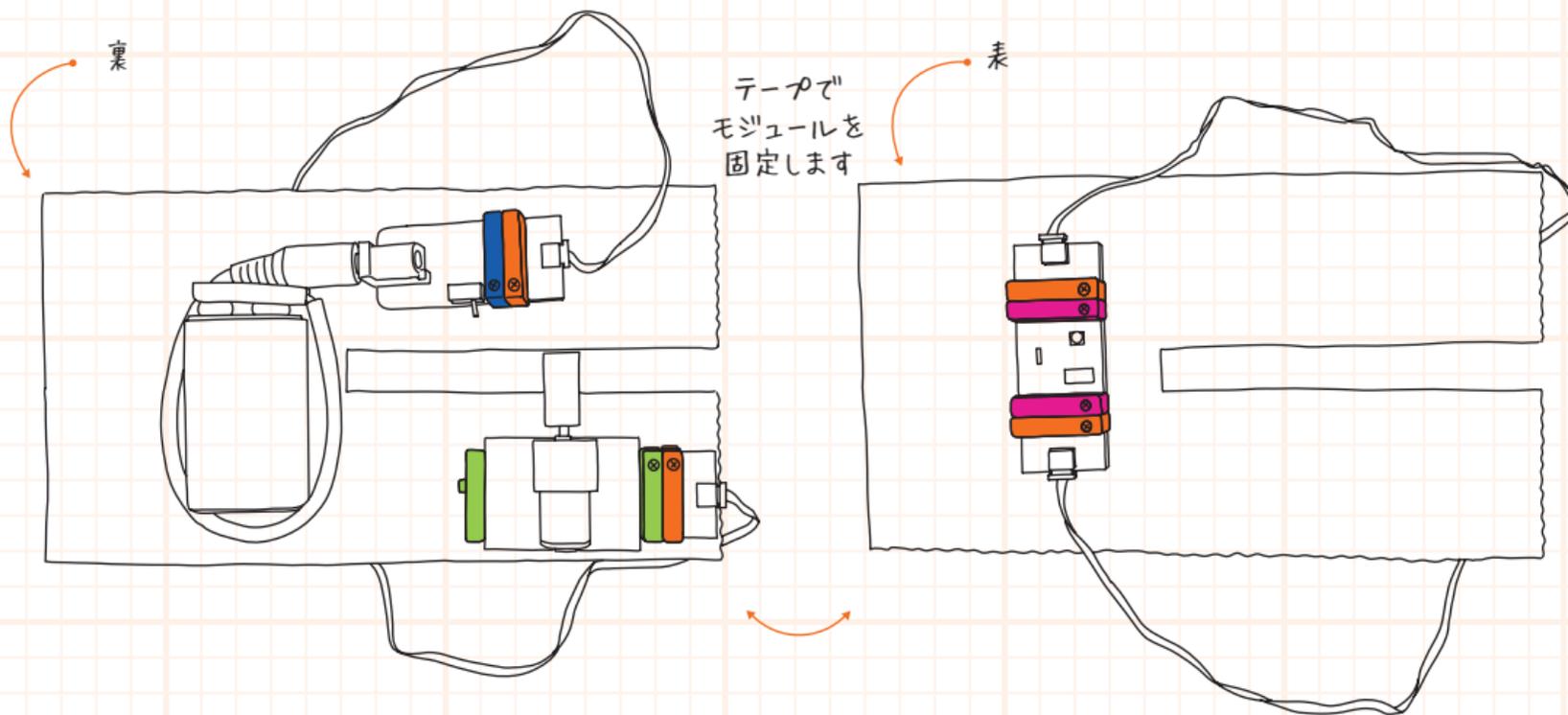
2 車輪を3つ作ります



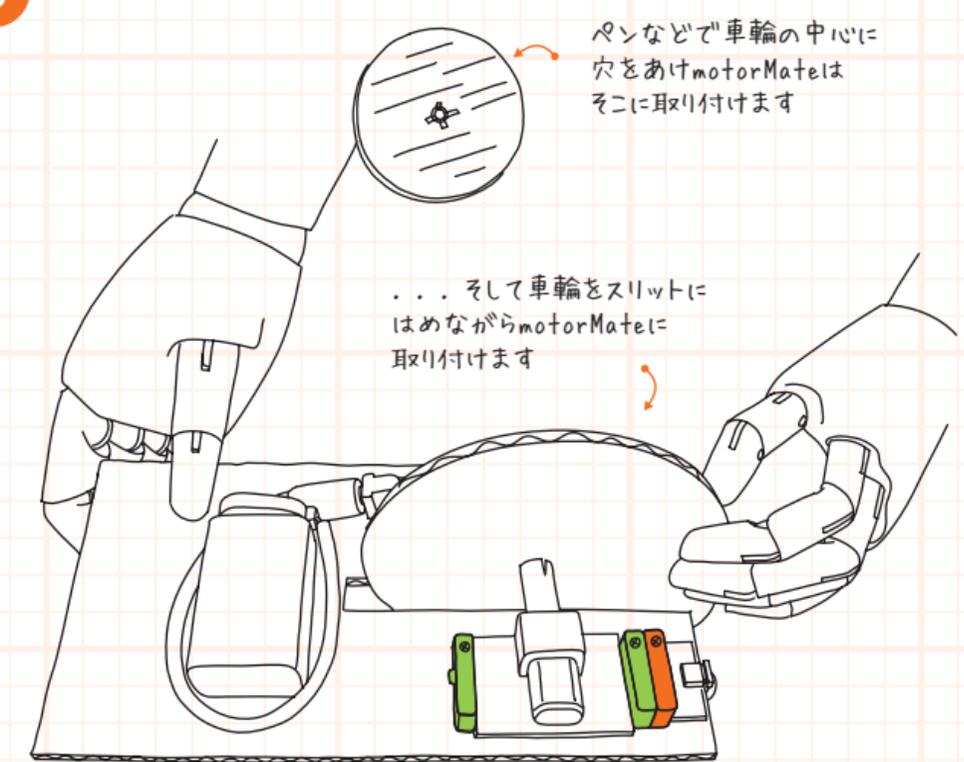
3 段ボールから三輪車のベースをつくります



4 バースにlittleBitsをのせます

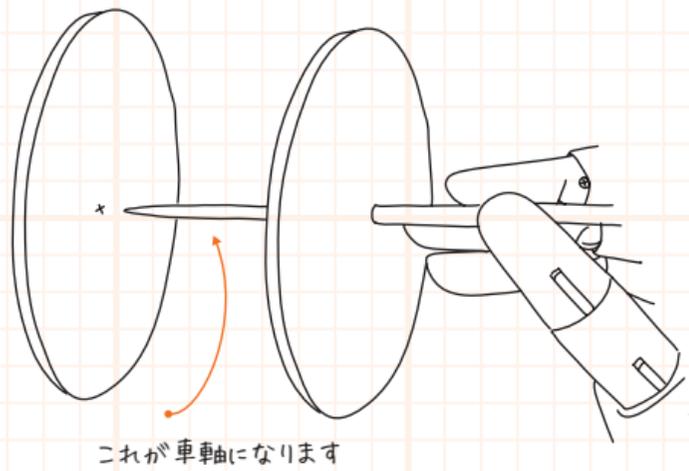


5 車輪にmotorMateを取り付けます



6

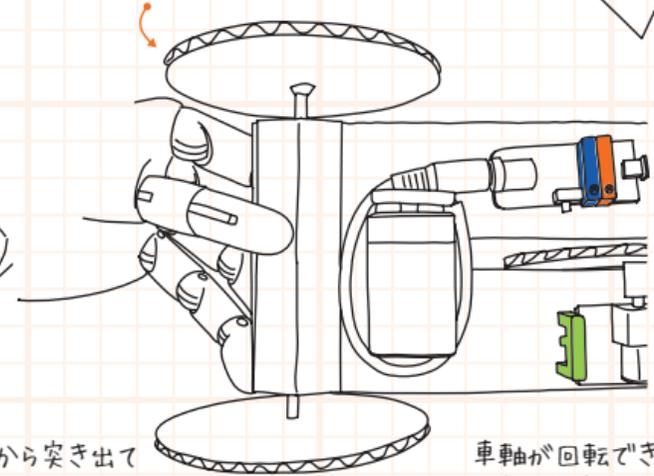
残りの2つの車輪に串をさして  
ボンドで固定します  
これが後輪になります



7

後輪を取り付ける

画用紙から長方形を切り抜き  
半分に折り曲げます  
...それを車軸の上のせて  
テープで固定します

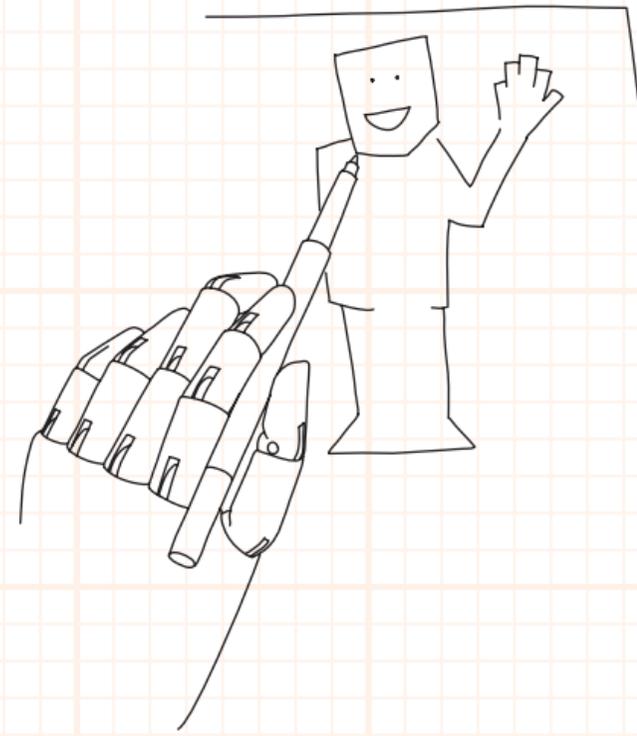


車軸を固定した後に車輪から突き出ている串の先端を切り落とします

車軸が回転できるように余裕をもたせて固定します

8

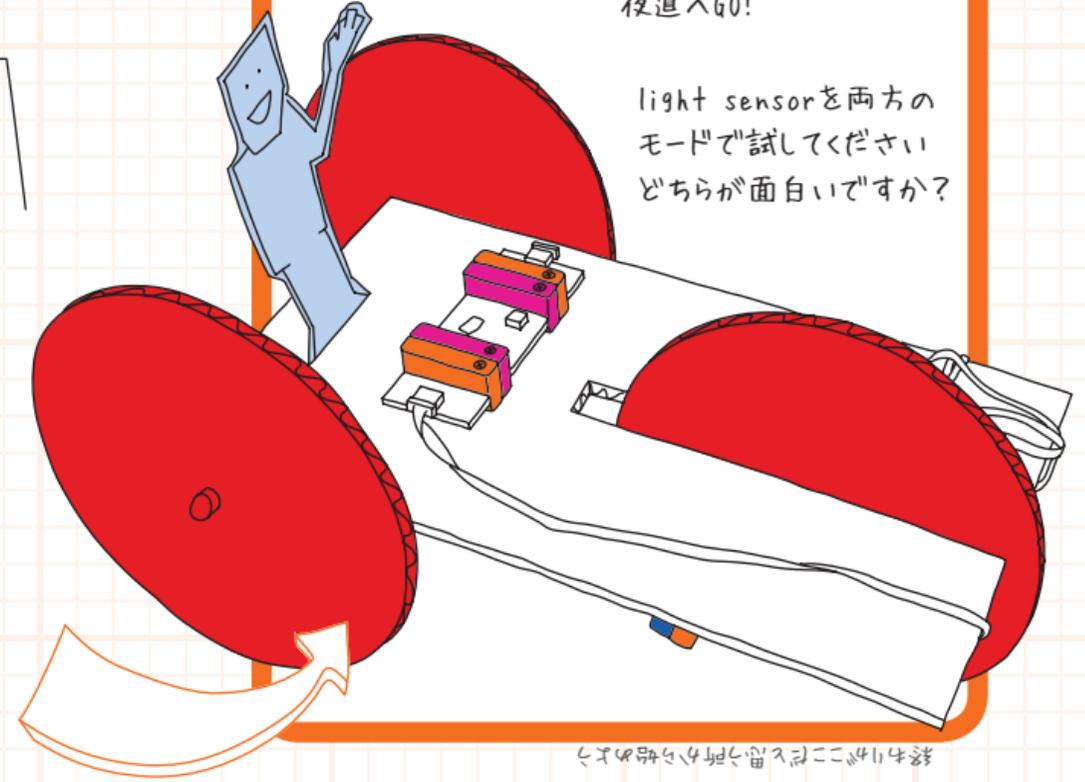
自分の絵を描いて  
切り抜きます



9

夜道へGO!

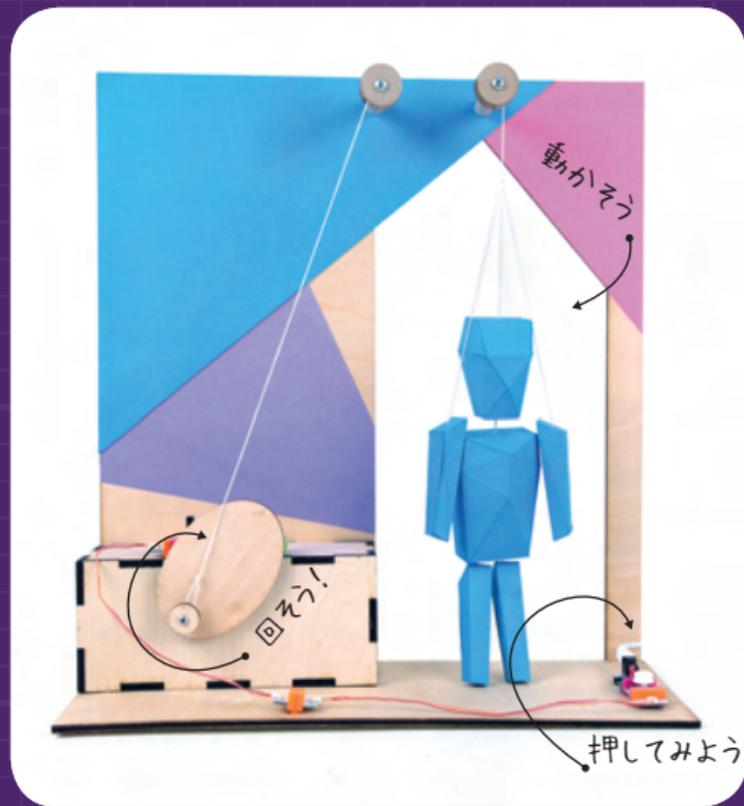
light sensorを両方の  
モードで試してください  
どちらが面白いですか?





**MAKE SOMETHING THAT DOES SOMETHING™**

作るための何かを作ろう



説明書はこれで終わりですが、楽しさは続きます。

## JP.LITTLEBITS.COM/UPLOAD

あなたのプロジェクトをアップロードすると、特別なプレゼントがもらえるかも知れません。

私たちは継続的に素晴らしいプロジェクトを表彰しています。

私たちのウェブサイトでは様々なプロジェクトやBITSモジュールごとに使い方のコツが見つかります。

追加ライブラリーの他のモジュールもチェックしてください。

もっとたくさんプロジェクトがあります。

[jp.littlebits.com/base](http://jp.littlebits.com/base)

もっと作りたい!  
base kitにぴったりの  
追加モジュールがあります。

追加モジュールで広がる可能性

## EXPLORATION SERIES



Premium Kit



Deluxe Kit

## 個別モジュール



pressure sensor

motion trigger

vibration motor

light wire

さらに! 他にも商品がたくさんあります。詳しくはこちら! [jp.littlebits.com/products](http://jp.littlebits.com/products)