





the state of the s

グリーンのモジュールは 「何か」の働きをします

▲ 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。語って飲み込んでしまった場合は直ちに優新に根談してください。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。LITILBITSのモジュールは静密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。アルミニウム落、ステーブル、クリップなどの導置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。電源を入れたま放置しないでください。 ・風呂場など水気のある場所、雨天地の野外のように湿気の多い場所、水滴のかかる場所、振動の多い場 所、ホコリの多い場所、直対日光の当たる場所、原理機器のが、などの温度が微端に高い場所で使用や保

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。

恩

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

管はしないでください。

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つ以上のパッテリーを接続しないでください。

手人れ

・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/

Deluxe Kitには5,000,000とおり以上の組み合わせがあります。 ip.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対策した場合は、保証規定によって無償修理したします。

1. 本保証書の有効期間はお買い上げ日より1か年です。

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(雷池、スピーカー、直空管、フェーダーなど)の交換。

・お取扱い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。

本保証書の提示がない場合。

・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。

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

4.お各様か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、お各様相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ことがありますので、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、間接の指側につきましては、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おりません。

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。



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: また。 0570-666-569 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 1000~1700 (祝祭日、窓口休棄日を除く)

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/

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.
- \bullet 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.

 \bigstar An open source project under Creative Commons license e 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[™] O 入門 はIttle

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。

者と様は第15米です。 者と様はないますの問題に並かます。 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。

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"+ \\13\\13

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。

アログラミングなし 西線なし

BITS™ モジュール について

これはDeluxe 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



POWER pl

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。

9Vパッテリーとケーブルはパッケージに入っています



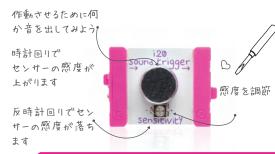
BUTTON i3

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。



SLIDE DIMMER i5

スライド・ディマーBitは、スライド式のレバーが付いたBitモジュールで、明るさを調節できる電気や、 レコーディング・スタジオのミキサーにあるフェーダーと同じような働きがあります。





SOUND TRIGGER i20

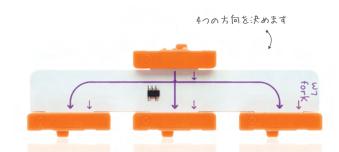
サウンド・トリガーBitはお部屋の音を感知して、一定 のレベルになると「オン」の信号を送り出すモジュー ルです。「オン」の信号を送り出すレベルは付属のド ライバーで調節できます。LEDのBitモジュールをつ ないで拍手や指パッチンをしてみましょう!

PULSE i16

パルスBitは短い電子の心拍みたいなものです。短い 「オン」の信号を連続して送り出すモジュールで、「オ ン」の信号の間隔を付属のドライバーで調節できま す。LEDのBitモジュールをつなげば点滅セットので きあがりです!

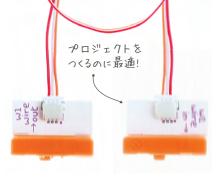


タイムアウトBitは、タイマーのモジュールです。ボタンBitとLEDのBitモジュールのあいだにつないでみましょ う。ボタンBitのボタンを押してはなすと、タイマーがカウントダウンを始めます。「オン-オフ Iモードでは、ボタ ンBitのボタンを押してはなすとLEDのBitモジュールのLEDがすぐに点灯し、タイマーのカウントダウンが終わ るとLEDが消えます。「オフ-オン」モードでは、ボタンBitのボタンを押してはなし、タイマーのカウントダウンが 終わるとLEDが点灯します。カウントダウンの長さは付属のドライバーで約1秒から5分の間で調節できます。



論理的に





FORK w7

フォークBitは3つまでのBitモジュールを同じ方向に分岐して接続するときに便利なモジュールです。光るモジュール、音が出るモジュール、動くモジュールなどを同時に使いたいときなどに便利です。

INVERTER w10

インバーターBitは「オン」の信号が入ると「オフ」の信号を送り出すというように、逆のことをするモジュールです。

LATCH w8

ボタンBitやトリガーのモジュールなど、瞬間的に「オン」の信号を送り出すモーメンタリー・タイプのモジュールからの信号を、オフになるまでオンの状態をキープするトグル・タイプの信号に変換できるのが、このラッチBitです。

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。例えばビルの模型をつくり、屋上にライトを付けたい場合などに必要になります。







前後にスウィングさせるなどのコントロールができるモジュールです。 ターン・モードでは、入ってきた信号に応じてアームの向きを動かすことができます。例えば、ディマーBitでアームの向きをコントロールしたりすることもできます。スウィング・モードでは、アームを前後にスウィングさせることができ、入ってきた信号でそのスピードを変えられます。

RGB LED o3

RGB LED(レッド・グリーン・ブルー発光ダイオード) Bitモジュールは、光の色を調節できる特別なライト・モジュールです。付属のドライバーでレッド、グリーン、ブルーの各チャンネルを調節してほとんどどんな色の光にもできます。

LIGHT WIRE old

ライト・ワイヤーBitはワイヤー全体がブルーに光る モジュールです。このワイヤーは「EL(エレクトロル ミネッセンス)ケーブル」と呼ばれているもので、好 きな形にして光らせることができ、暗いところに最適 です。

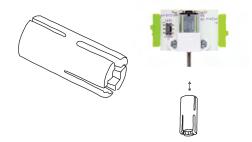




ブザーBitは名前のとおり、ブザー音が出るモジュールです。「オン」の信号が入るといつでも鳴り出します。ブザーBitを使ってドアベルやアラームを作ってみましょう!

DC MOTOR o5

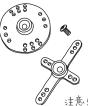
DC(直流)モーターBitは「オン」の信号が入るとシャフトが回りだします。また、回転する方向を切り替えられます。風車やクルマ、ヘリコプターなどいろいろなものを作ってみましょう!



MOTORMATE™ a10

モーターメイトはDCモーターのためのアクセサリーです。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。LEGOTMの車軸にも同様にフィットします。

SERVO ACCESSORIES



サーボ・モーターは、プロジェクトの作成に役立つアームをいくつか同梱しています。プラスドライバー(別売り)を使ってアームを変更して下さい。

注意!プラスドライバーは付属していません

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。

マイクロアジャスターはここにあります!



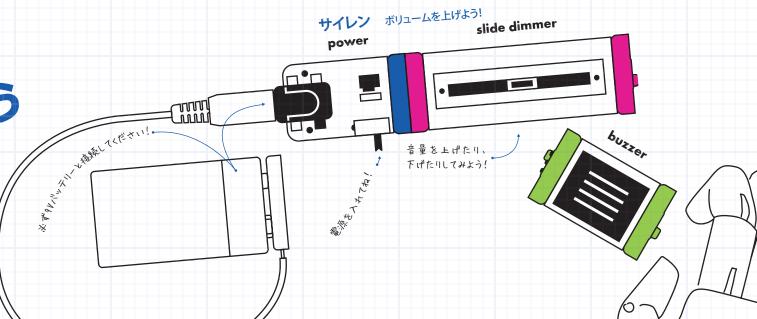
作ってみよう

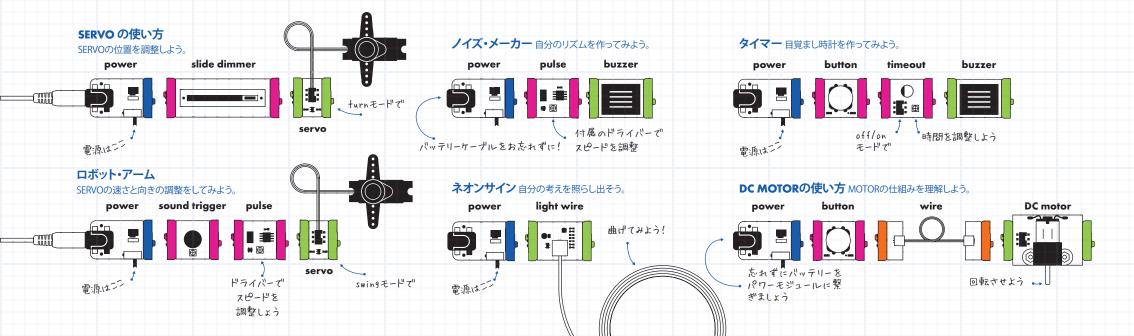
ここが最初の一歩です。

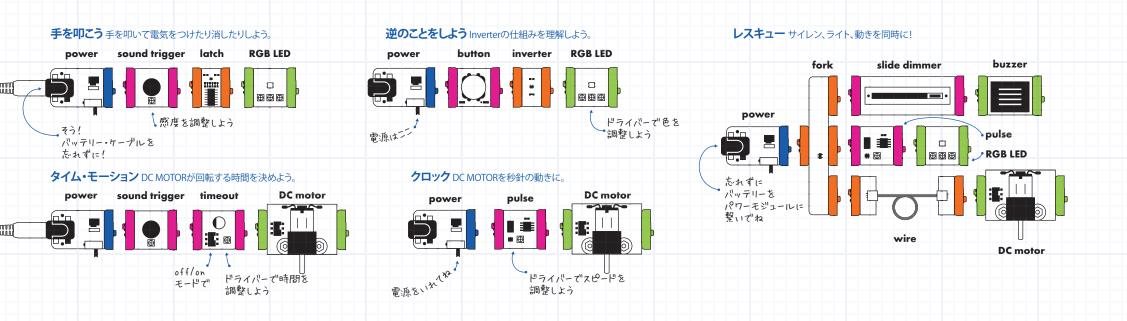
でも可能性はこれだけではありません。

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。







プロジェクト

試したあとは

- 2 ドッキリ握手
- 3 自動挨拶
- 4 クレーン・トラック
- 5 アート・ボット
- 6 ダンシング・サイン
- 7 光るハンドル

- 1 こちょこちょマシーン 8 バースデー・キャンドル
 - 9 ストンピング・シューズ
 - 10 サプライズ・パーティー
 - 11 揺らぐランターン
 - 12 キャット・ナップ
 - 13 ユニホーン・ヘルメット
 - 14 警笛三輪車
 - 15 ロボット

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/deluxe

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? コチョコチョマシーン

この回路から始めよう wire DC motor power 伸ばしたり、曲げたりするた めのワイヤーです 必ずパッテリーをパ ワーモジュールに繋ぎ ましょう

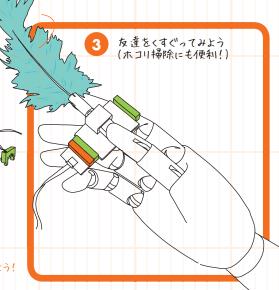
所要時間: 15分 難易度: ●0000

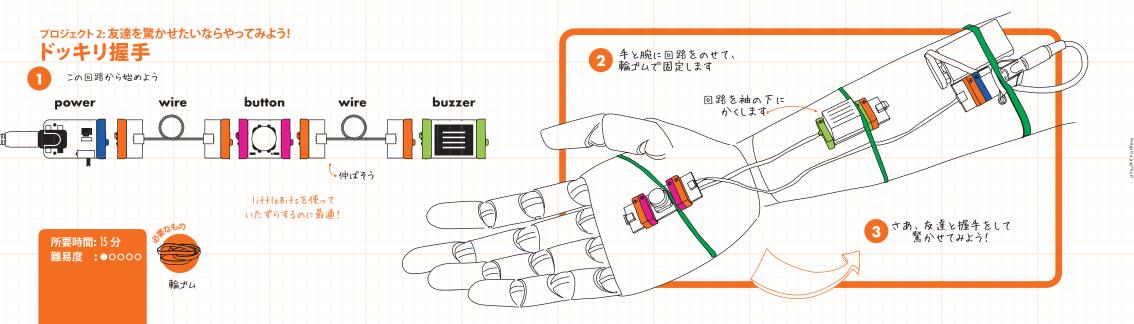


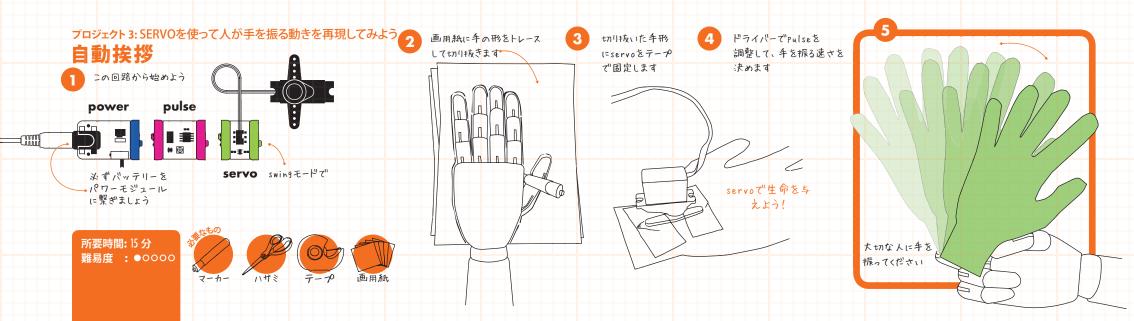
これを付け足します motorMate

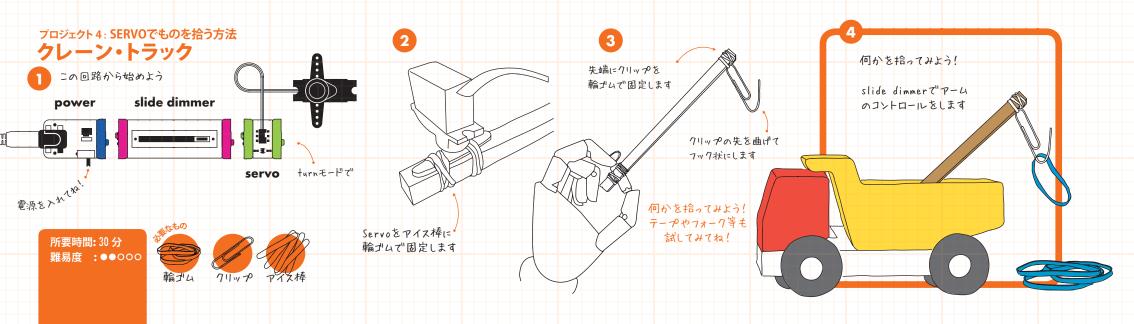
羽をmotorMateに 取り付けます

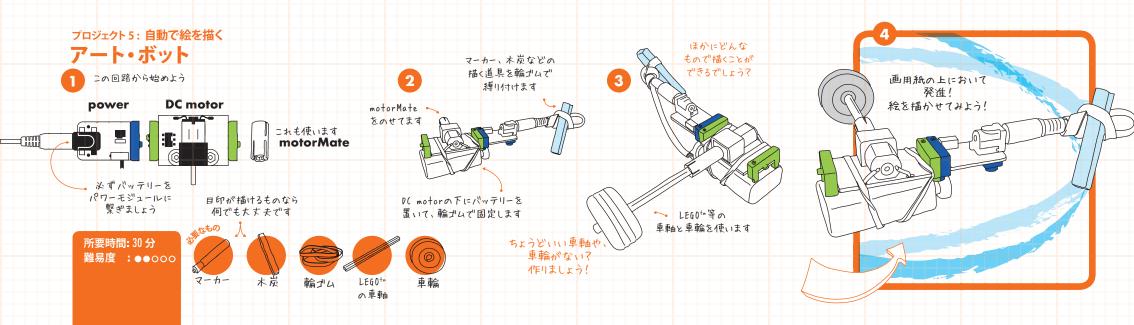
色んな素材で試してみよう!

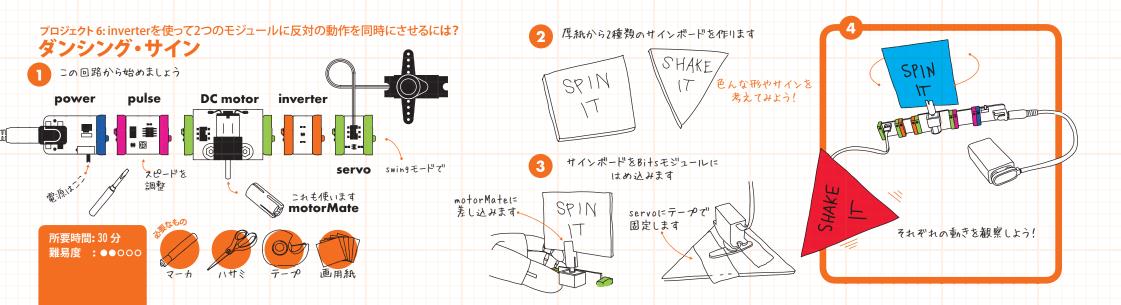


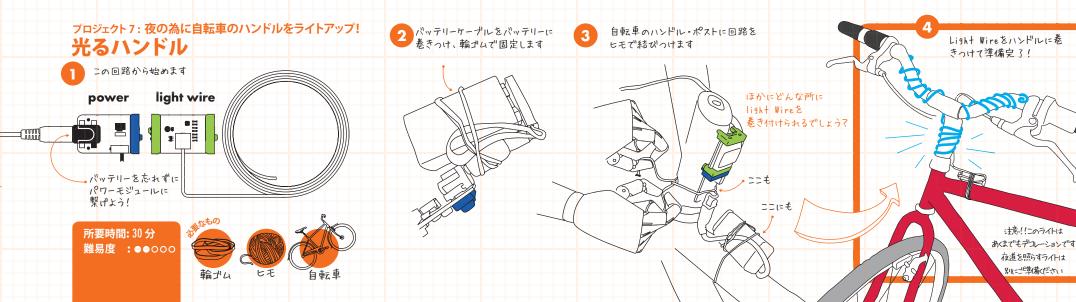


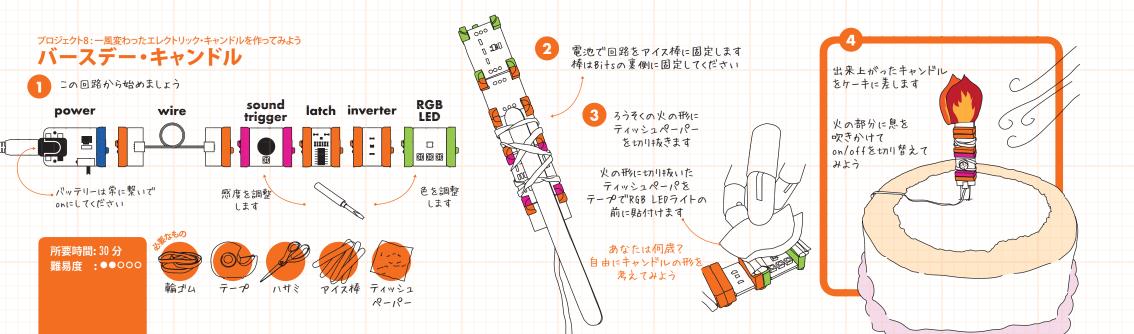


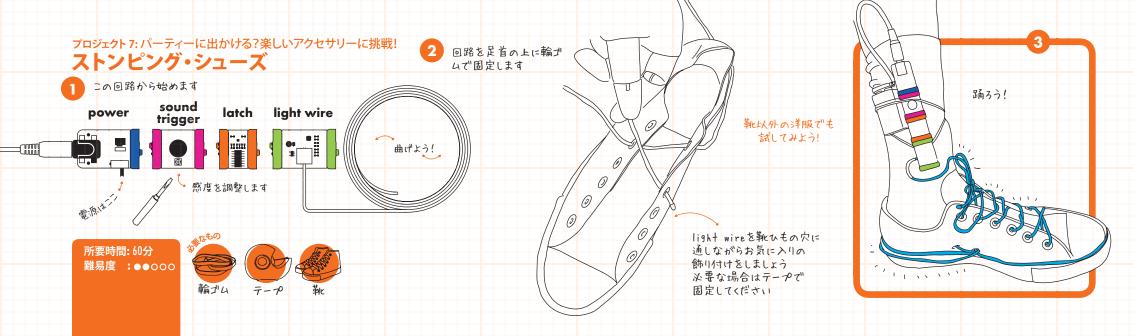


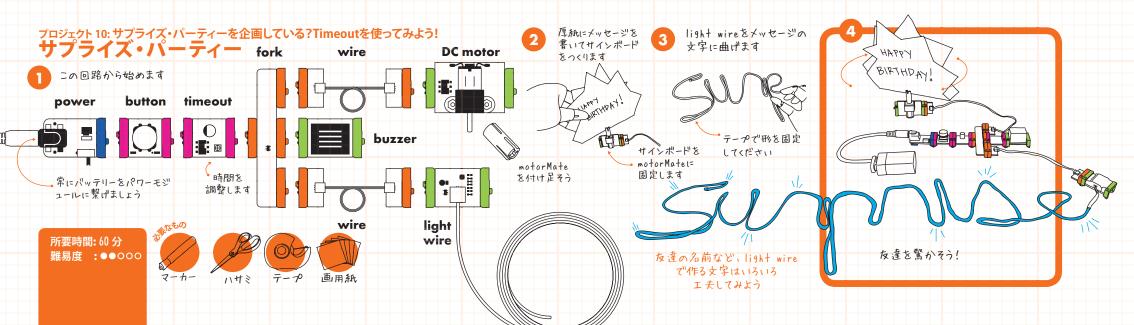










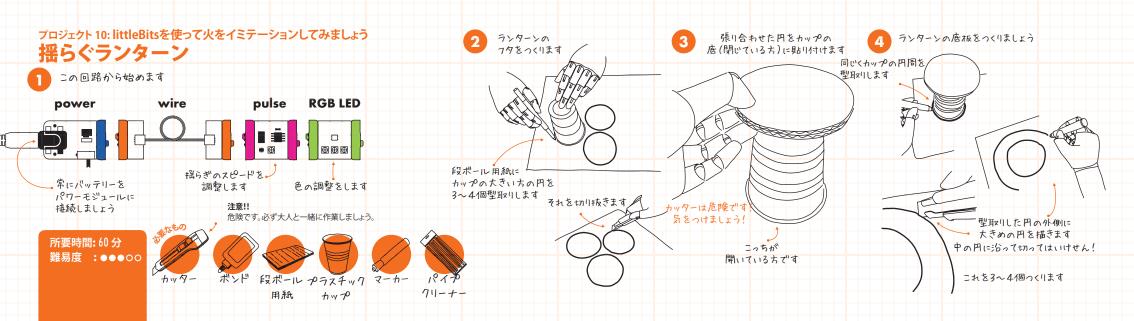


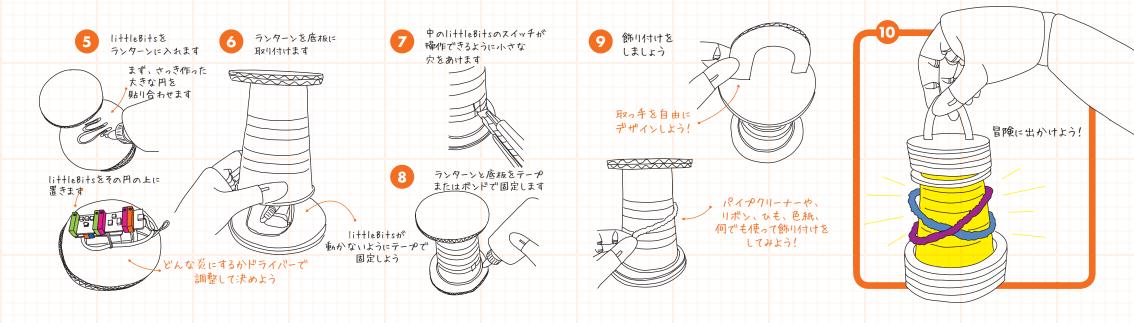
ここでプロジェクトについてお知らせがあります。

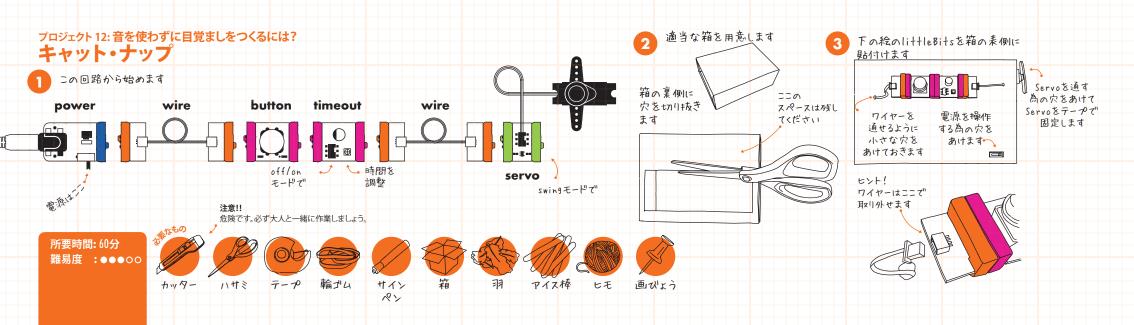
より詳しい情報や 使い方のコツは

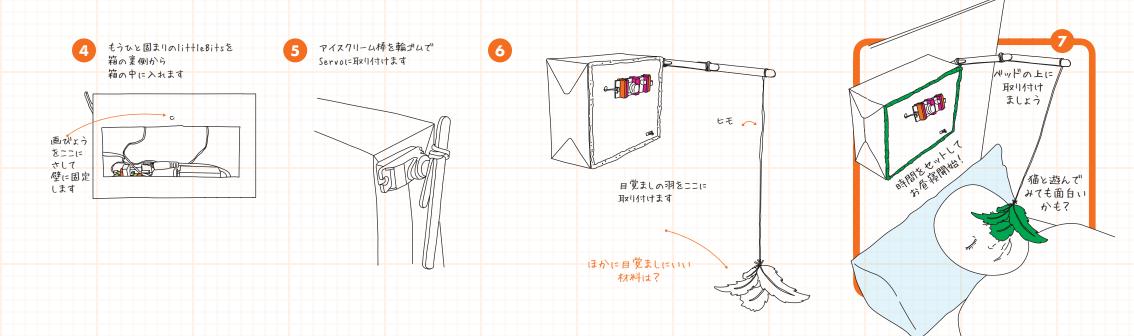
JP.LITTLEBITS.COM/TIPS で確認してください

Pulseがなぜパーティーの盛り上がりを左右するか? フールな、light wireの着こなし術 素材をservo motorへ固定するちつの方法 10通りの不気味な目玉を作る方法 6つの「ボタン」についてあなたが知らない事実 wireが何故littleBitの中でZ番目に重要なbitなのか? あなたもミユージシャン「buzzerを使った演奏の神秘的なアートの世界 * それを捨てる前に考え直そう!あなたの次のア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できましょう! サウンド・トリガーを反応させるワクの楽しい方法 食べるものをDC motorと合わせて楽しむ方法 地球包围するにはwireが何本必要か? 色んな新しい発見があります!



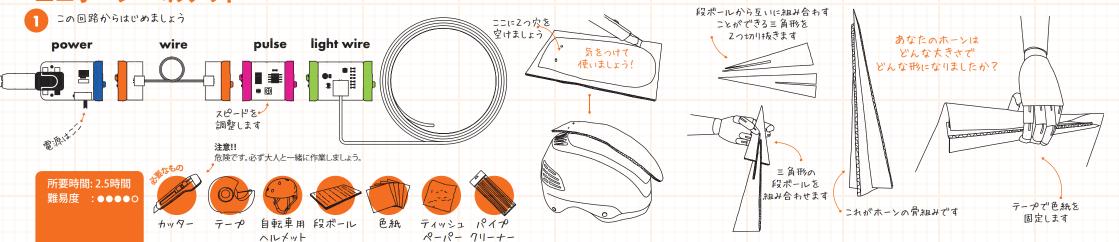


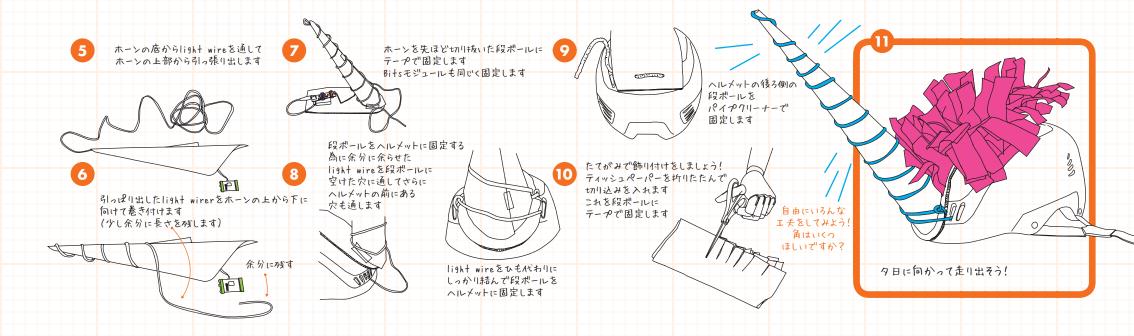


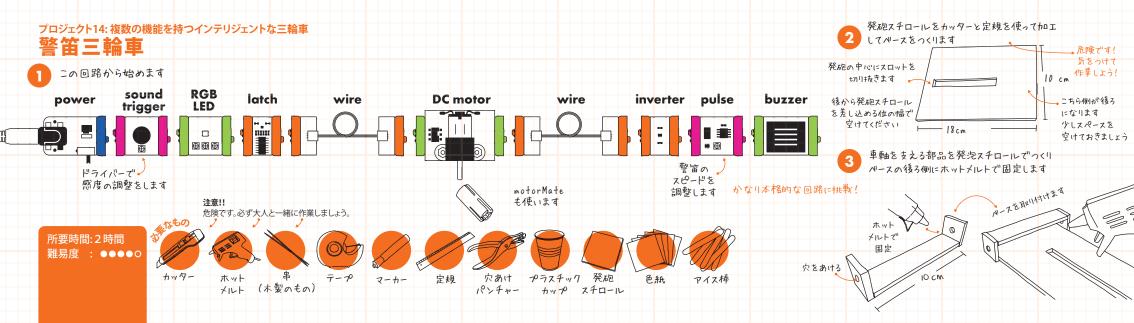


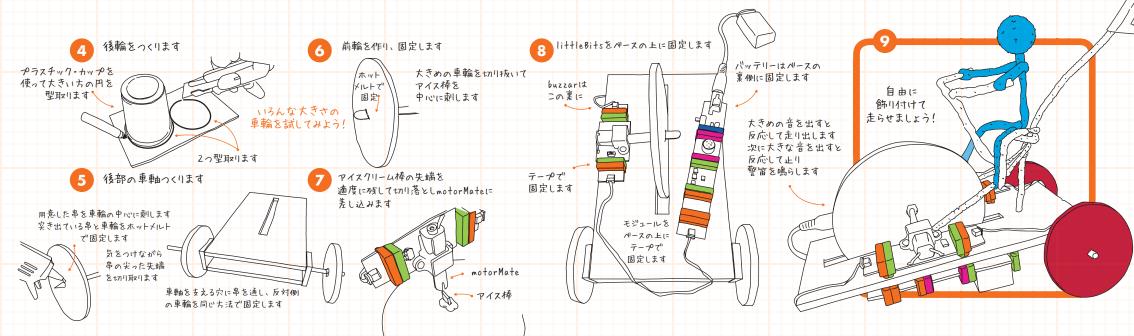


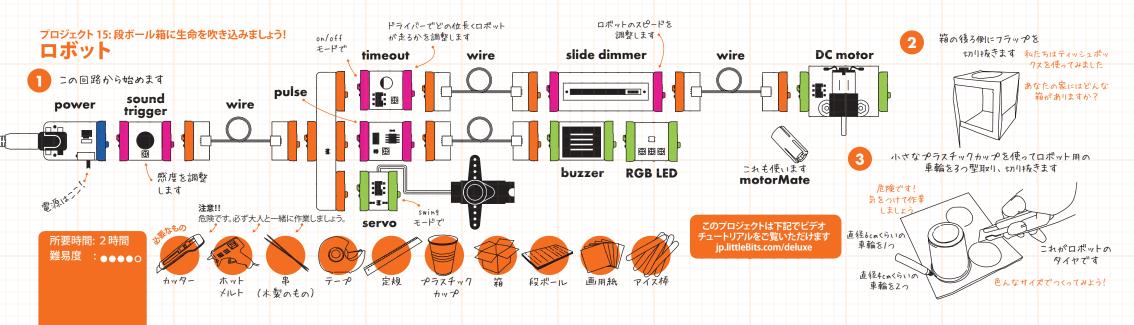
- 2 ヘルメットの上に取り付けられる大きさの形を 3 ホーン(角)の内部をつくります ダンボールからわりをきます
- 4 ホーンの骨組みを 色紙で"包みます

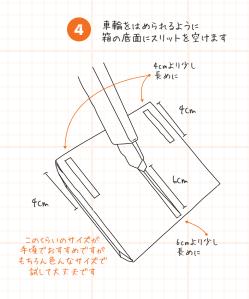


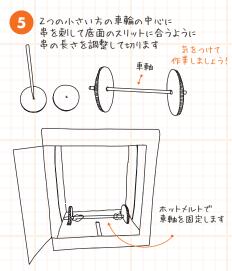




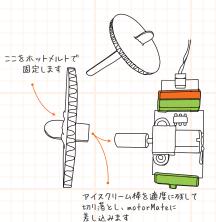




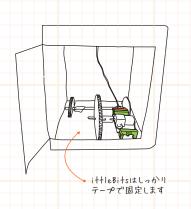




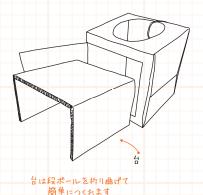
6 大きい方の車輪の中心に アイスクリーム棒を突き刺します



7 DC motorにmotor Mateを取り付けた 状態で車輪がスロットにはまるようにして 箱の底面にモジュールを固定します



3 箱の中に台を 作ります









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。

もっとたくさんのプロジェクトがあります。 jp.littleBits.com/deluxe

追加モジュールで広がる可能性 EXPLORATION SERIES





個別モジュール

Base Kit

Premium Kit



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