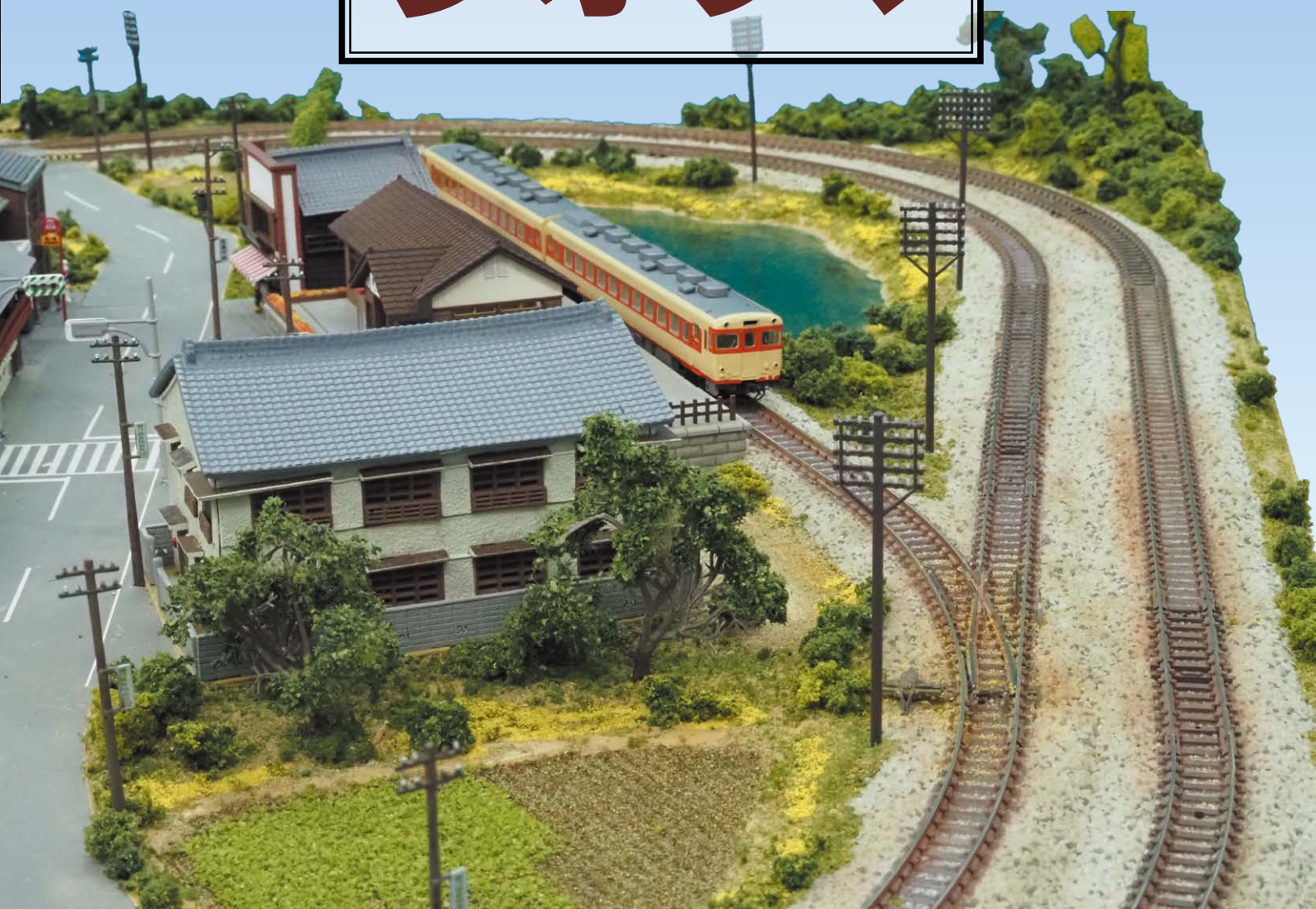


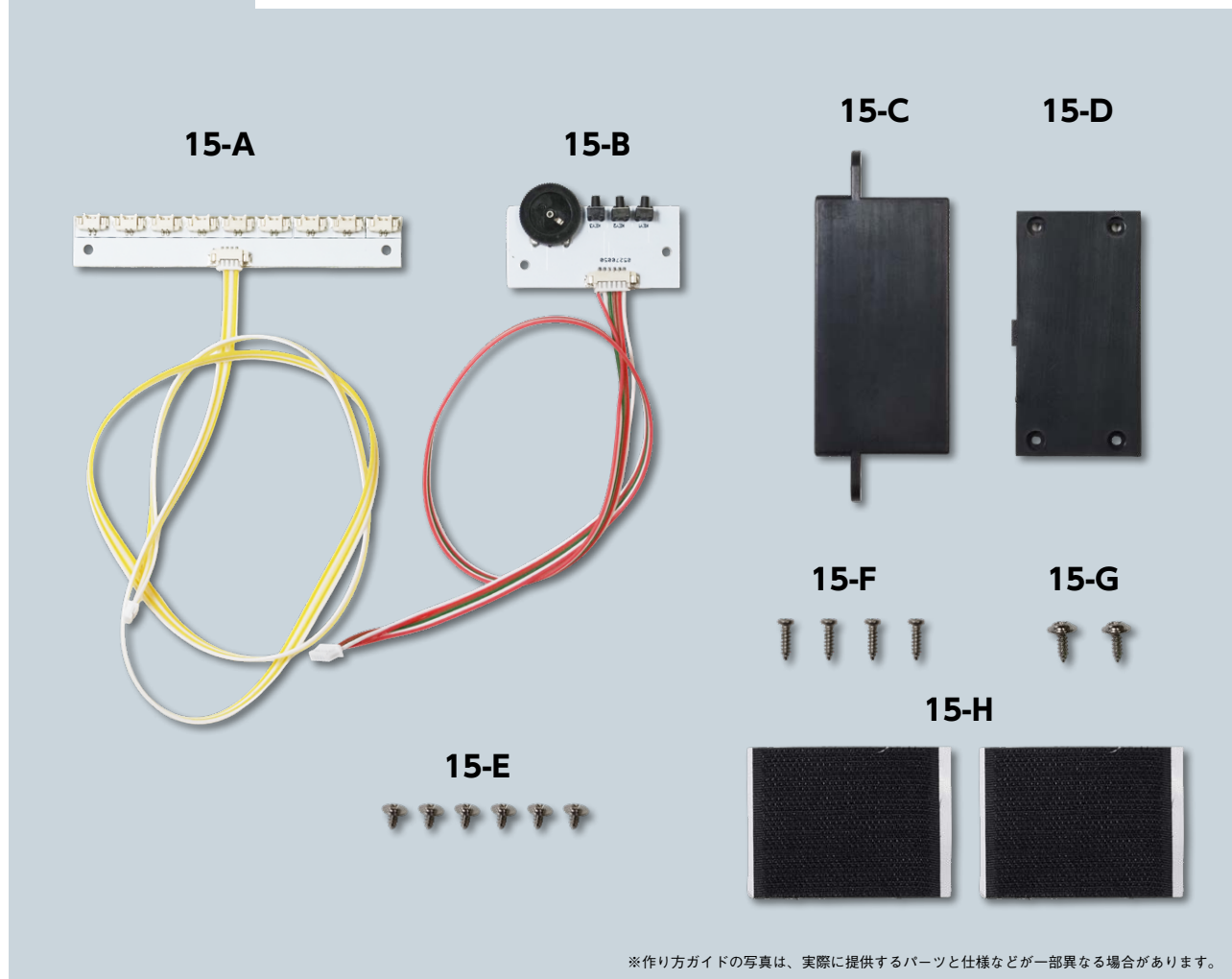
はじめてつくる 本格鉄道 ジオラマ

ステージ
15



ステージ15：建物を取り付ける/照明用の配線を行う

パーツリスト



15-A LEDケーブル配線用基板

15-B スイッチBOX用基板

15-C スイッチBOXカバーA

15-D スイッチBOXカバーB

15-E ネジ1 (基板取付用) × 6本

15-F ネジ2 (スイッチBOX組立用) × 4本

15-G ネジ3 (スイッチBOX取付用) × 2本

15-H マジックテープセット (バッテリーBOX取付用)



STEP 1：建物を取り付ける

STEP 1：建物を取り付ける

STEP 1-1



先ず理髪店を用意し、建物底面の爪の部分に強力接着剤を塗布する。

STEP 1-2



理髪店の基礎部に建物をはめ込む。

STEP 1-3



理髪店の屋根に取り付けたLEDケーブルを、ベースボードの穴に通す。

STEP 1-4



最後に屋根を建物の壁にはめ込む。

ONE ワンポイント POINT



屋根が上手くはまらない場合は、屋根と壁の勘合部に少量の木工用ボンドを塗布し、ボンドが乾くまでマスキングテープで押さえておくといよい。屋根は、後のメンテナンスを考慮すると、壁には接着しない方がよいが、酢1に対し水1を加えた酢酸水を筆などで接着部分に塗ると、木工用ボンドが溶け、後から外することができる。

STEP 1-5



次にステージ6で組み立てた歯科医院を、同様の手順で取り付ける。

STEP 1-6



同様に、蕎麦屋⇒雑貨屋⇒旅館⇒喫茶店の順で建物を取り付ける。



STEP 1：建物を取り付ける



次に、ステージ8で保管した8-K～Oの各ブロック塀を用意し、写真を参考に、取り付け位置を確認する。



塀の底面にある爪に、強力接着剤を塗布する。



塀を、アパート基礎部の所定の位置に取り付ける。



アパートの底面にある爪に、強力接着剤を塗布する。



アパートを所定の位置に取り付ける。



LEDケーブルをベースボードの穴に通して、屋根を取り付ける。



駅舎以外を全て取り付けると写真のようになる。



ステージ15 建物を取り付ける/照明用の配線を行う

STEP 1：建物を取り付ける



次に、両面テープを2cm幅程度に切り出し、駅舎基礎部の駅舎が乗る部分2か所に貼る。



穴に被っている両面テープをカッターで切り取る。



両面テープの保護シートを丁寧に外す。



2本のLEDケーブルをベースボードの穴に通して、駅舎を取り付ける。



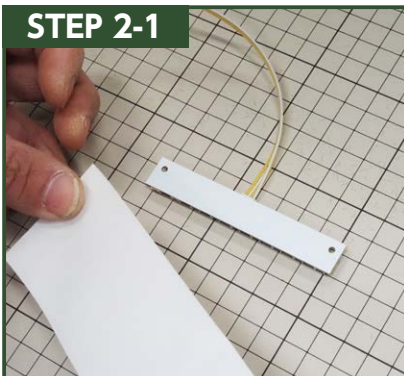
駅舎を取り付けると写真のようになる。



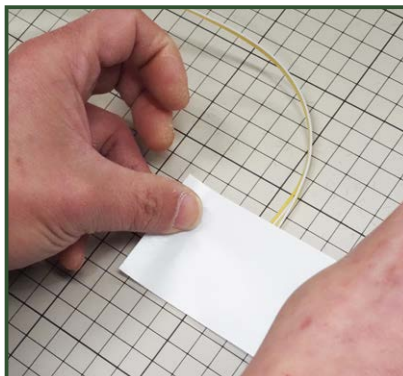
STEP 1：建物を取り付ける

STEP2：照明用の配線を行う

STEP 2-1



15-A LEDケーブル配線用基板の平らな面に両面テープを貼る。

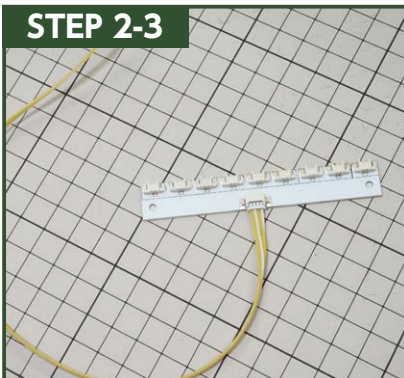


STEP 2-2



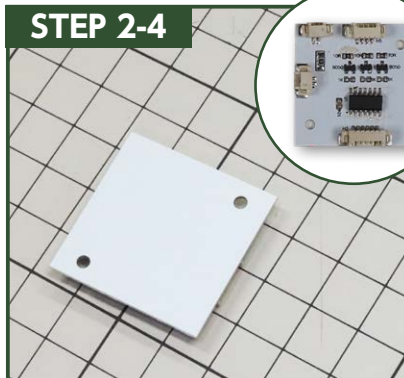
基板からはみ出した部分の両面テープをカッターで切り取る。

STEP 2-3



はみ出した両面テープを切り取ると写真のようになる。

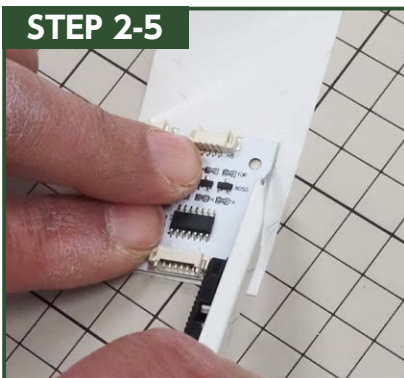
STEP 2-4



ステージ5で提供した5-Yテストボード基板を用意し、平らな面に両面テープを貼る。

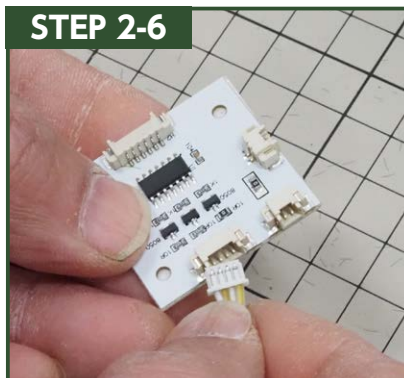


STEP 2-5

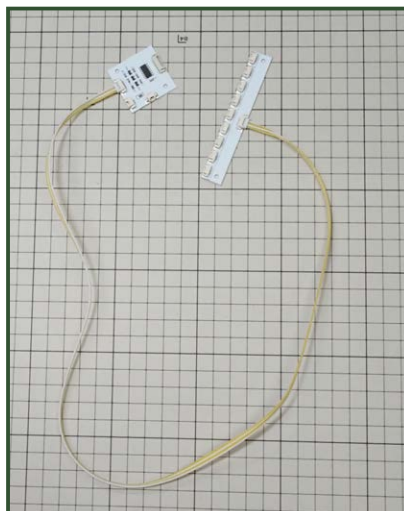


基板からはみ出した部分の両面テープをカッターで切り取る。

STEP 2-6

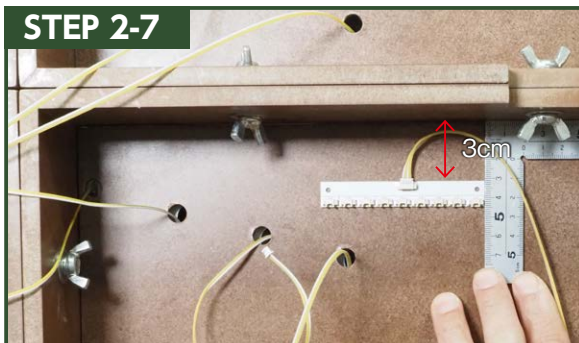


写真を参考に、15-Aのケーブル端子を、5-Yの所定のソケットに取り付ける。



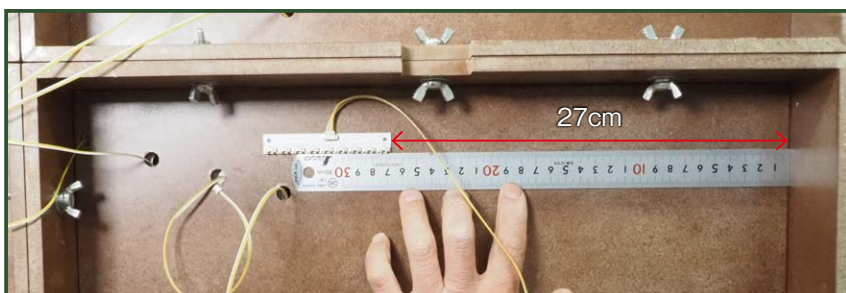
STEP2：照明用の配線を行う

STEP 2-7



15-Aの基板を、田んぼのあるベースボードの、写真で示した位置に両面テープで取り付ける。

※取り付け位置は厳密なものではないので、多少ずれても構わない。



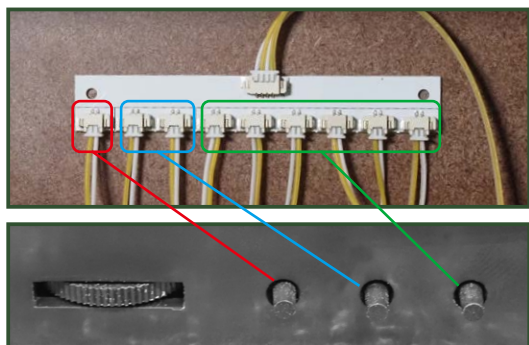
ONE ワンポイント POINT

ここからの作業は、ベースボードを壁に立てかけたり、万力でテーブルなどに垂直に固定すると作業がしやすい。

※壁に立てかける場合は、壁に柔らかい布を当てるなどして、山や丘、遮断機などが破損しないように注意しよう。

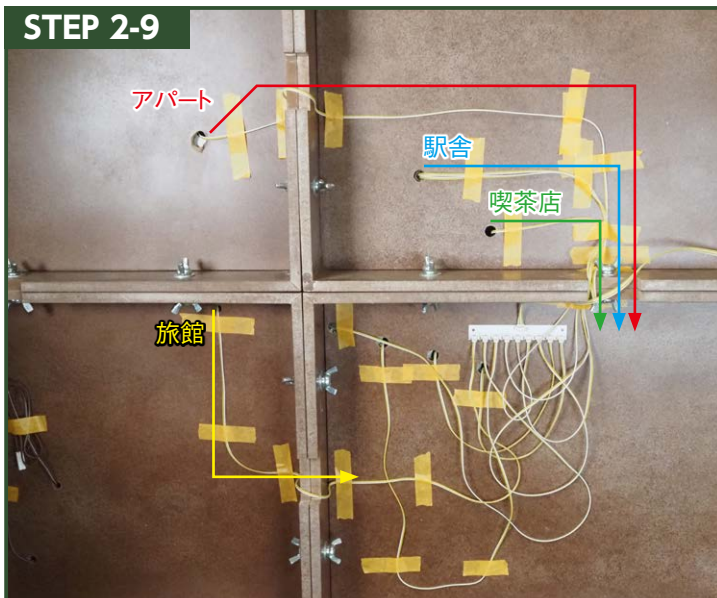


STEP 2-8



各建物のLEDケーブル端子を、15-Aの基板に取り付ける。取り付け位置に特に決まりはないが、スイッチBOXの各スイッチでON-OFFするLEDは右側の写真で示した関係性になっているので、これを参考にして、各ケーブル端子の取り付け位置を決めよう。

STEP 2-9



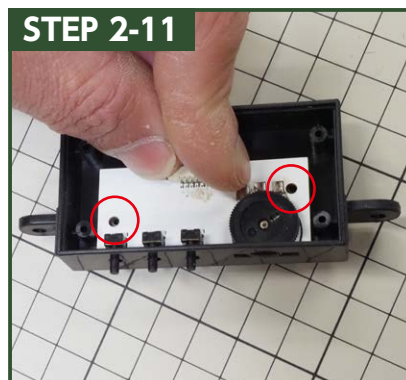
各LEDケーブルをマスキングテープでベースボードに固定する。このとき、15-Aの基板を貼り付けたベースボード以外から伸びるLEDケーブル(アパート、駅舎、喫茶店、旅館)は、写真の矢印を参考に、各ベースボードの切欠きを通してケーブルを取り回す。



STEP2：照明用の配線を行う



LEDケーブルの取り回しと固定ができれば、15-Aの基板が外れないように、15-Eネジ1(基板取付用)2本で固定する。



15-BスイッチBOX用基板と、15-CスイッチBOXカバー-Aを用意し、赤丸で示したネジ穴を合わせてセットする。



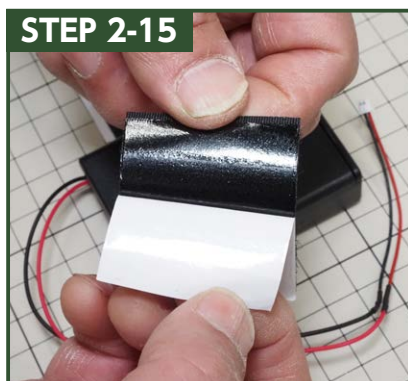
15-Eネジ1(基板取付用)2本で固定する。



15-DスイッチBOXカバー-Bを15-Cに合わせ、15-Fネジ2(スイッチBOX組立用)4本で固定する。



スイッチBOXを組み立てると、写真のようになる。



15-Hマジックテープセットの一方を、ステージ5提供の5-Xバッテリーボックスの蓋に貼り付ける。
※マジックテープはフック面、ループ面のどちらを貼り付けても構わない。
ここではループ面の方を貼り付けている。



貼り付くと写真のようになる。



乾電池がセットされている事を確認しておこう。



STEP2：照明用の配線を行う

STEP 2-17

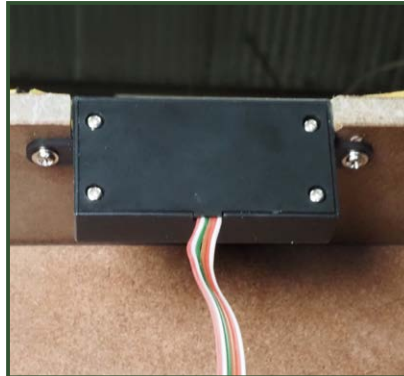


STEP2-14で組み立てたスイッチBOXを、池のあるベースボードの切欠きに合わせる。

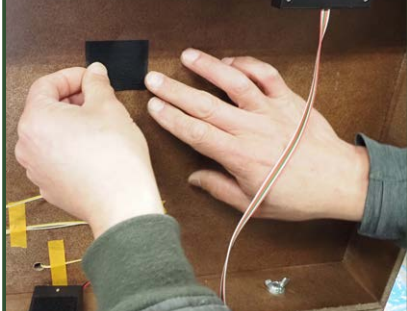
STEP 2-18



15-Gネジ3(スイッチBOX取付用)2本で、スイッチBOXを固定する。

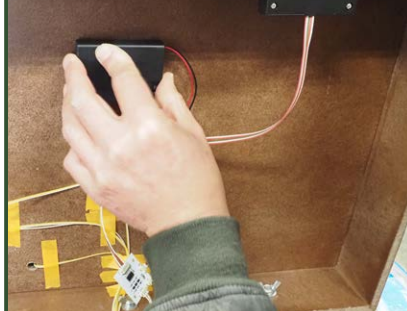


STEP 2-19



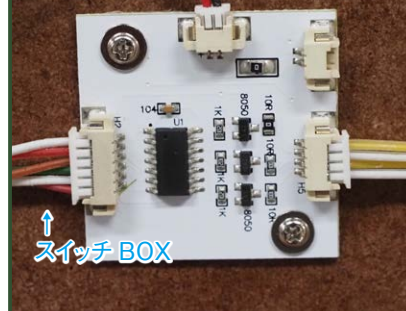
残りのマジックテープをスイッチBOXの近くに貼り付ける。バッテリーBOXのスイッチを入れたり、電池の交換をしたりするので、手の届きやすい場所に貼るとよい。

STEP 2-20



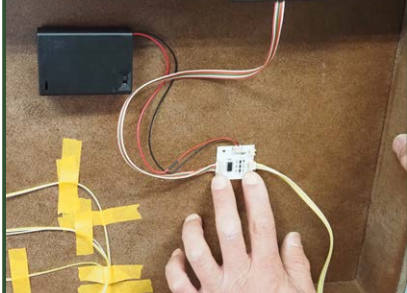
バッテリーBOXを取り付ける。

STEP 2-21



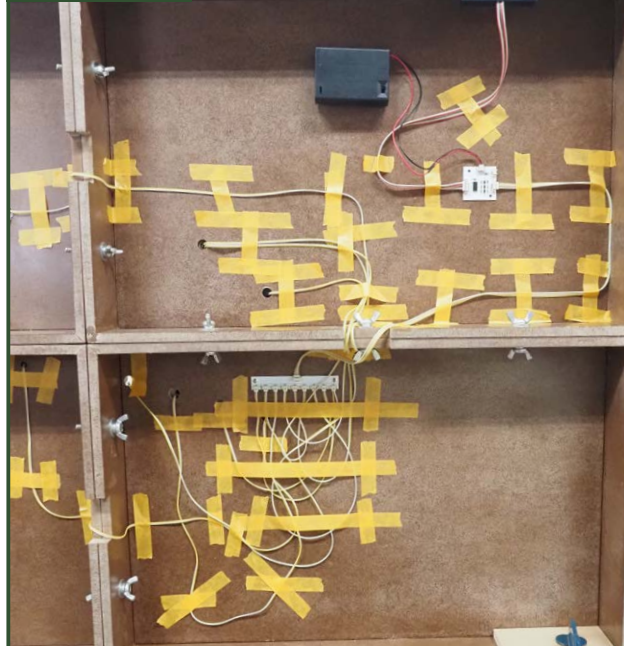
STEP2-6で用意した基板に、バッテリーBOXとスイッチBOXのケーブル端子を取り付ける。

STEP 2-22



ケーブル端子を取り付けた基板を、スイッチBOXの近くに貼り付けて、15-Eネジ1(基板取付用)2本で固定する。
※この時、池の底面の部分に基板がこないように気をつける。ネジで池の底面を傷つける恐れがあるためだ。

STEP 2-23



最後に、全てのケーブルをマスキングテープで固定する。



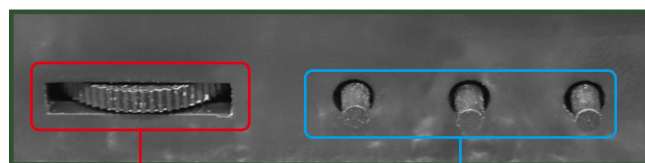
ステージ15 建物を取り付ける/照明用の配線を行う

本ステージの完成

ここまでで本ステージの作業は終了だ。

バッテリーボックスのスイッチを入れ、スイッチBOXのダイヤルとスイッチを操作し、各建物の照明を点灯させてみよう。

LED点灯スイッチは、押すごとにON-OFFを繰り返す。
照度調節ダイヤルは、回すことで照明の強弱を調節する。



照度調節ダイヤル

LED点灯スイッチ

