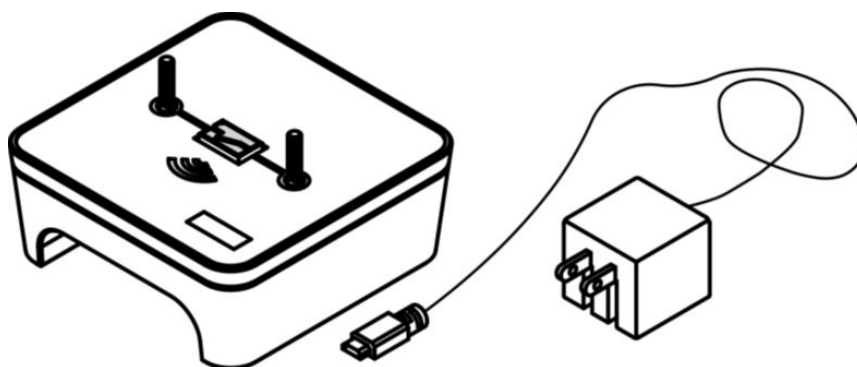


プログラミングスイッチ MESH™ 用 DP-M

ご使用になる前に、この『取扱説明書』をよくお読みください。
また、いつでもお読みになれるよう保管場所を決めて、大切に保管してください。この製品は、改良やその他の理由から予告なく仕様を変更する場合があります。あらかじめご了承ください。



安全上の注意

ご使用の前に、この「安全上の注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人への危害や損害を未然に防止するためのものです。



注意 誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容を示します。



禁止行為であることを示します。



注意



- 本機やその付属品を水につけたり、水をかけたりしないで下さい。故障の原因や断線、感電の恐れがあります。
- 本機のケースを開けたり、分解したりしないでください。感電の原因となります。
- AC アダプタの安全性については、AC アダプタ本体ケースに記載の注意事項をよくお読みください。
- 隙間や AC アダプタのコネクタに、指や異物を入れないでください。けがや故障の原因となります。
- AC アダプタのケーブルを接続するときは、必ずコネクタ部分をもって接続してください。ケーブル部分を引っばると、ケーブルが切れて火災や感電の原因となります。
- 本機を落としたり、ぶつけたりしないでください。故障の原因や断線、感電の恐れがあります。
- 本機の最大定格電圧は 3V、最大定格電流は 2A です。これ以上の電圧・電流で使用しないでください。故障の原因や断線、感電の恐れがあります。

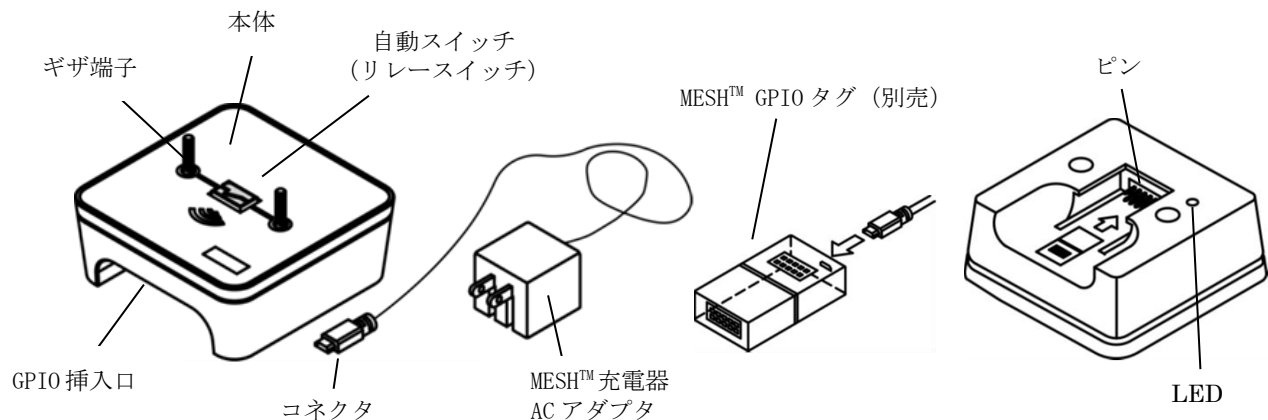
1. お使いになる前に

1.1 数量の確認

次の付属品が入っている事をお確かめください。不足のある場合は、販売店又は当社営業担当者までお問い合わせください。

名 称	数量	備考
プログラミングスイッチ本体	1 個	MESH™ GPIO タグ（別売）を取り付けて使用します。
MESH™ 充電器 AC アダプタ	1 個	MESH™ タグ（別売）を充電する際に使用します。
取扱説明書	1 冊	本書

1.2 実験器の名称



2. 使用方法

本器の使用に際しては別売品 MESH™ タグ GPIO やタブレット等によるプログラミング環境が必要です。それらの扱いに関しては各専用解説書をご参照下さい。ここではそれらを使用した実験の流れをしめします。

2.1 アプリのインストール方法

iPad、iPhone の「App Store」から「MESH™」をインストールします。



2.2 起動方法

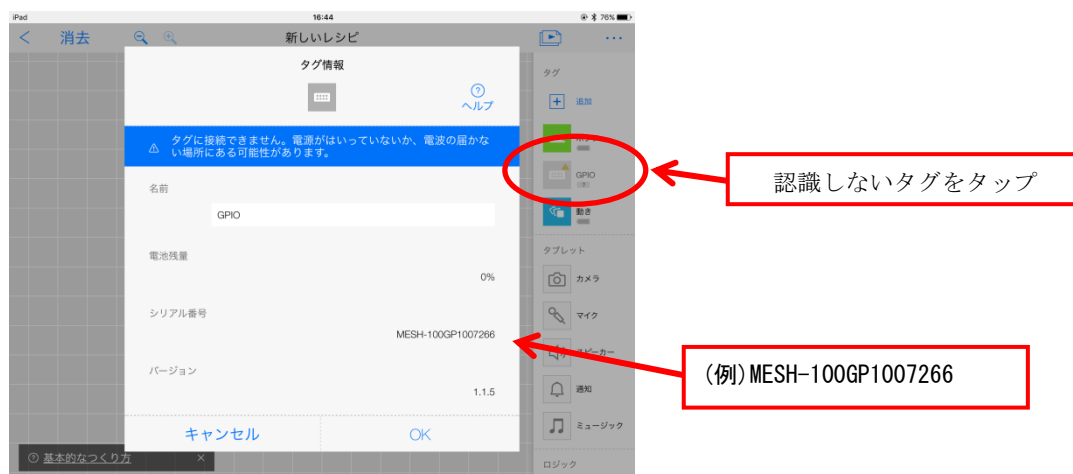
- ① MESH™ のアプリを立ち上げます。
- ② 「新しいレシピ」をタッチします。
- ③ 「+追加」をタッチして、MESH™ タグのペアリングを行います。
ペアリングを行いたいタグの電源ボタンを長押しで ON にして、iPad、iPhone に近づけるだけで、自動的にペアリングが行われます。



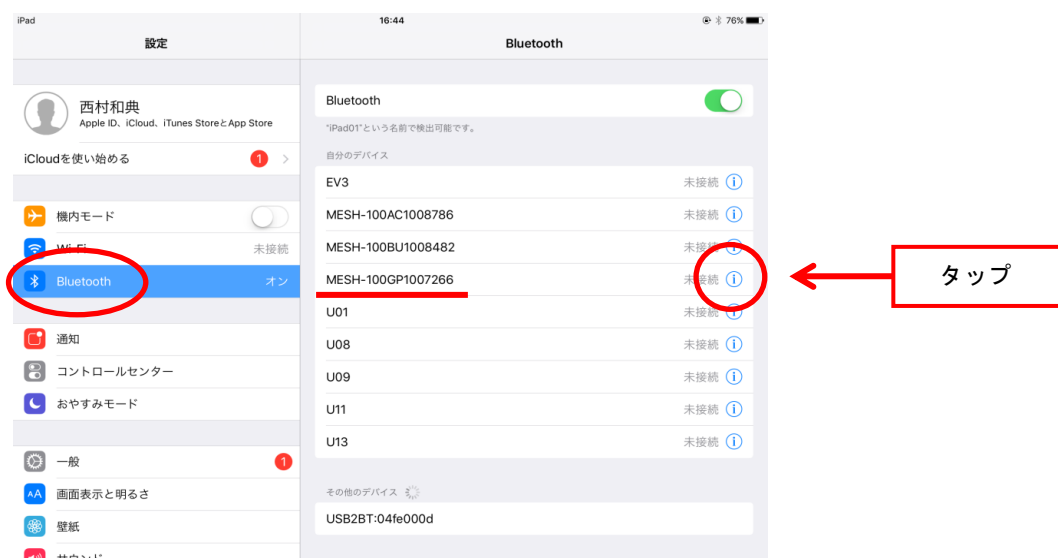
2.3 MESH™ タグのペアリングができない場合

MESH™ タグのペアリングができない場合は、一度ペアリングを解除し、再度ペアリングを行ってください。

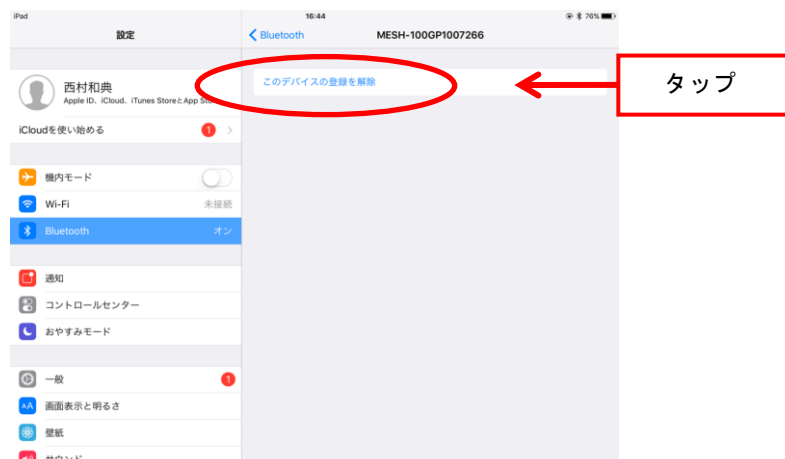
- ① 認識しない MESH™ タグをタップし、シリアル番号を調べます。



- ② アプリを閉じて、 「設定」をタップし、「Bluetooth」を開き、ペアリングを解除したい MESH™ タグの  をタップします。

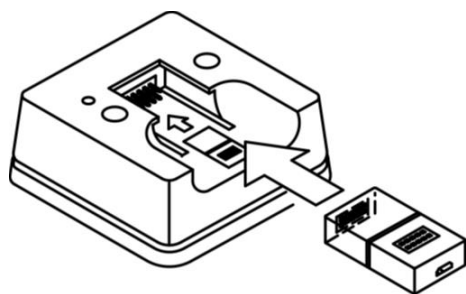


- ③ 「このデバイスの登録を解除」をタップしてください。



- ④ あとは通常通り、「2.2 起動方法」に従って再度 MESH™ タグのペアリングを行ってください。

3. GPIO タグの取り付け方法



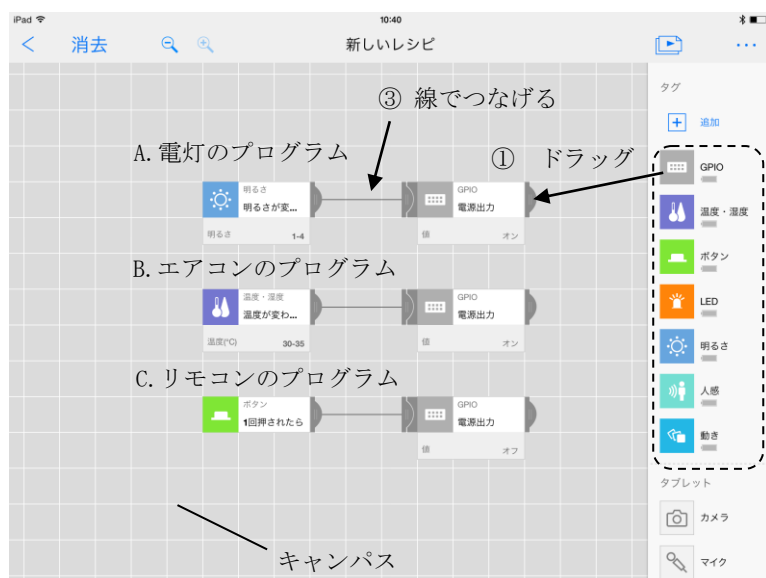
本体裏側に表示されている「GPIO」のマークを上にして MESH™ タグの GPIO タグ(別売)をスライドし、ピンが GPIO タグにしっかりと入り込むように接続をしてください。

※GPIO タグを誤った向きで挿入すると、端子や GPIO タグの故障につながります。

※GPIO タグを取り付ける際に必要以上の力をかけて取付けないでください。取付け個所のピンが折れたり曲がったり、GPIO タグの機器損傷の恐れがあります。

4. プログラム例

- ① MESH™ タグのアイコンをドラックしてキャンパスの中に入れます。
- ② 追加されたアイコンをタップして、設定を変更します。GPIO の設定は電源出力を「オン」に設定し OK を押します。
- ③ タグとタグを線でつなげたらプログラムの完成です。
- ④ プログラムが動作すると GPIO の電源がオンとなり、プログラミングスイッチに内蔵された自動スイッチが働いてギザ端子間が導通します。またケース裏面にある LED が点灯します。



MESH™ タグのアイコン



②GPIO タグの設定

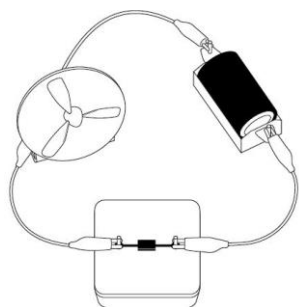
A: 明るくなったらスイッチが入ります。

B: 温度が高くなったらスイッチが入ります。

C: ボタンが押されたらスイッチが入ります。

※ スイッチは ON になったら、ずっと ON になったままになります。必ず OFF になるプログラムを作成し不要時は OFF にしてください。

プログラミングスイッチを使った回路例は次の通りです。 乾電池とモータやまめ電球などを直列に接続しプログラミングスイッチを図の様に接続します。



モータ 回路例



まめ電球 回路例

6. お手入れについて

- ・ 本体や MESH™ タグに汚れが付いた場合は、水でぬらし硬く絞った柔らかい布で拭いてください。取れにくい汚れは中性洗剤を使用し、洗剤の使用後は布で洗剤を拭き取ってください。
- ・ クレンザー(磨き粉)、灯油、酸、アルコール、ベンジンやシンナー等の溶剤、及びこれに類するものは、故障の原因になりますので絶対に使用しないでください。

7. 仕様

項目	仕 様
本体	ケース／ABS 樹脂製 サイズ 約 75×75×25mm
ギザ端子部 自動スイッチ	真鍮製（ニッケルメッキ）ギザ加工 スイッチング素子：リレー素子 内部抵抗値 100mΩ 以下 最大定格電圧：3V、最大定格電流：2A
充電器 AC アダプタ	ケーブル長 2.5m、コネクタ/マイクロ B 対応、定格出力 5V1A

※ 本器の仕様および外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

保証書

品名 プログラミングスイッチ MESH™ 用 DP-M

ご購入
年月日

販売店名
住所/TEL

保証期間ご購入の日より 1 年間

- 保証期間内に、取扱説明書・本体貼付ラベルなどの注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、本書記載内容にもとづき、無料修理いたします。
 - 保証期間内であっても次の場合は有料修理となります。
 - (1) この保証書のご提示がない場合。
 - (2) 保証書にご購入年月日、販売店名の記入がない場合、および保証書の字句を書換えられた場合。
 - (3) 改造または不当な修理による故障及び損傷。
 - (4) ご購入後の移動、輸送、落下などによる故障及び損傷。
 - (5) 火災や天災などによる故障及び損傷。
 - (6) 消耗品の交換。
- ※この保証書は日本国内においてのみ有効
Effective only in Japan.

この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によって貴社の法律上の権利を制限するものではありませんので保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、販売店か当社営業担当者にお問い合わせください。

※ ご注意：上記保証の規定は「プログラミングスイッチ本体」のみに適用されます。「MESH™ 充電器アダプタ」については当該機器に表示されている保証規定が適用されます。

株式会社 **内田洋行**

東京／ TEL 03 (5634) 6280
北海道／ TEL 011 (214) 8630

〒104-8282 東京都中央区新川 2-4-7

大阪／ TEL 06 (6920) 2480
九州／ TEL 092 (735) 6240

<http://school.uchida.co.jp/>