

・スターターセット(ボタン・LED・動き)



MESHアプリのインストール



◎MESHアプリをダウンロード → インストールします

https://meshprj.com/jp/app/

MESHアプリ

アプリをダウンロードして、MESHをはじめてみよう!



MESHブロックと連携して、さまざまなことを実現可能にするア プリです。

以下のようなことができます。

- MESHブロック から情報を受け取ったり、送ったりする
- マイク、スピーカー、カメラなどのタブレットやスマホの機
 能を使う
- Philips Hue(ヒュー) などの他の機器をコントロールする
- メールを出したり、インターネット上から情報を取得・送信 する

動作確認済み機種は こちらからご確認ください。



① ipadやiphone

② Andoroidの スマホやタブレット

③ Windows PC (win10)





MESHアプリ(起動画面2)



MESHアプリ(チュートリアル画面)



MESHアプリを使ってみる

MESHアプリ(初期画面)





MESHアプリの使い方 ソフトウェアブロックを 使ってみる

タブレットブロックで簡単なプログラムを作ります(仕様)



タブレットブロックで簡単なプログラムを作ります



タブレットのマイクとスピーカーブロックをクリックして そのまま水平にドラッグします





 ② マイクブロックの設定画面が ポップアップするので
 "音の感知条件"を設定します

タブレットブロックで簡単なプログラムを作ります



② スピーカーブロックの設定画面が ポップアップするので"再生"の内容を設定します





(完成)マイクに向かって声を出してみてください



ブロックの削除方法

- ・ブロックをメニューにドラッグしても削除できない
- ・ブロックをクリックします(左右どちらでもOK)



ブロックの削除方法

ブロックをクリックするとブロックのプロパティ ウィンドウが現れるので削除をクリックする



スピーカーブロックに 自分の声を録音しよう





●録音モードになるので、 ここで自分の声を録音しましょう





ズビーカー 再生する
サウンド バイバーイ
ズ ^{ピーカー} 再生する
サウンド こんにちは
くり) ^{スピーカー} 再生する
サウンド 遊びましょう
ズリ) スピーカー 再生する
サウンド 勉強ちゅうです
スピーカー 再生する
サウンド またこんど

5個のブロックに → 音声が録音出来ました。

クリックしてスピーカーの プロパティを開きます



パソコンやタブレットを 音声変換装置にしてみよう

5個のスピーカーを切替えるスイッチブロックを使います



スイッチブロックを クリックしてプロパティを 開きます







マイクに音が入る度に録音した音声を 順番に切替えて再生します。



MESHの電源スイッチ 電源ON/OFF 充電の方法

MESHの電源スイッチ ON/OFFの方法





電源スイッチは 各MESHブロックの カラー部分(ラバー部分)

・長押し(2秒以上)すると ココが白く光ります

・押すたびに電源の ON/OFFが変わります



・電源が入っているかどうか? ボタンを押して確認します



・短く押すと電源の状態がわかります みどり点灯:電源ON 消灯:電源OFF

MESHを充電します

- ・MESHには充電池が内蔵されています
- ・スマホなどの充電器とマイクロUSBケーブルを使います





・全てのブロックの底に充電コネクタとランプがあります。
 ・マイクロUSBコネクタには向きがあります



MESHブロックをアプリに 登録します

MESHアプリ(初期画面)	
・MESHブロッ	クを登録します	ここを クリック
■ MESH < 消去 Q ①	サンプル	- C × … マロック + 追加
		タブレット () カメラ マイク
		 、 スピーカー
		ロジック → And (ゴ) タイマー
⑦ <u>基本的なつくり方</u> × ×		يد ٢٨ ٢



・MESHブロックの電源がはいってれば自動的に 登録されます

S MESH		- 🗆 X
< 消去 🔍 🔍	サンプル	
		ブロック
	新しいMESHブロックを探しています	+ 追加
		タブレット
))	Q 717
		[1]) スピーカー
		① 通知
		ミュージック
		ロジック
	キャンセル	And
		(j) 917-
⑦ <u>基本的なつくり方</u> ×		איד דע גע

MESHアプリ(初期画面)



MESHアプリ(MESHブロックアイコン)



MESHブロックの機能を マスター把握します

ブロックのプロパティ設定方法

それぞれのブロックの"はたらき"を設定します



ブロックのプロパティ設定方法

「動き」ブロック

それぞれのブロックの"はたらき"を把握します



「動き ブロック」



振られたら

感度と間隔を設定

ひっくり返されたら

振動を感知したら

向きが変わったら





|回押されたら

長押しされたら

2連続で押されたら

「LEDブロック」



「明るさブロック」

振られたら



ひっくり返されたら

振動を感知したら

向きが変わったら

「GPIOブロック」

振られたら



ひっくり返されたら

振動を感知したら

向きが変わったら

「人感ブロック」

振られたら



ひっくり返されたら

振動を感知したら

向きが変わったら



振られたら



ひっくり返されたら

振動を感知したら

向きが変わったら

(LEDブロック) サウンドLEDメータをつくろう



「マイクブロック」と「LEDブロック」で声の大きさで色が 変るサウンドLEDメータを作ります(5段階)



5段階なので "マイク"と"LED" のセットを5組作り ます 水平に引出して セットになるように 並べます



「マイクブロック」の凸をドラッグしてスピーカーの凹に ドロップします。マイクブロックをクリックして0-100を5段階 に設定します





LEDブロックをクリックしてLEDの色を5段階に設定する



サウンドLEDメータを作ろう



(ボタンロック) ボタンで順番に再生しよう



(人感ブロック) あいさつボックスをつくろう

「人感ブロック」で人が近づいたら"こんにちは"と いうようにさせます



「人感ブロック」で人が離れたら"バイバーイ"と 言わせましょう



(動きブロック) おしゃべりサイコロをつくろう

おしゃべりサイコロを作ります

"動き"ブロックを使って「おしゃべりサイコロ」を 作ってみましょう

