



アプリマニュアル



はじめに



ロボットは組み立てたかな？まだ組み立ててない人は、
「組み立てマニュアル」を見て組み立てよう！

組み立てマニュアル

e-Craft

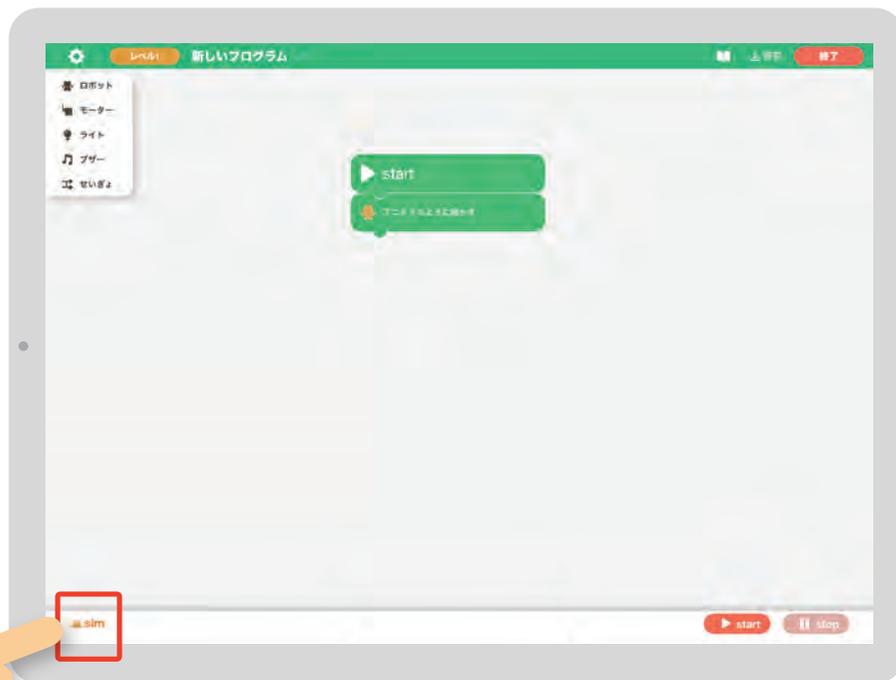
embot
組み立てマニュアル



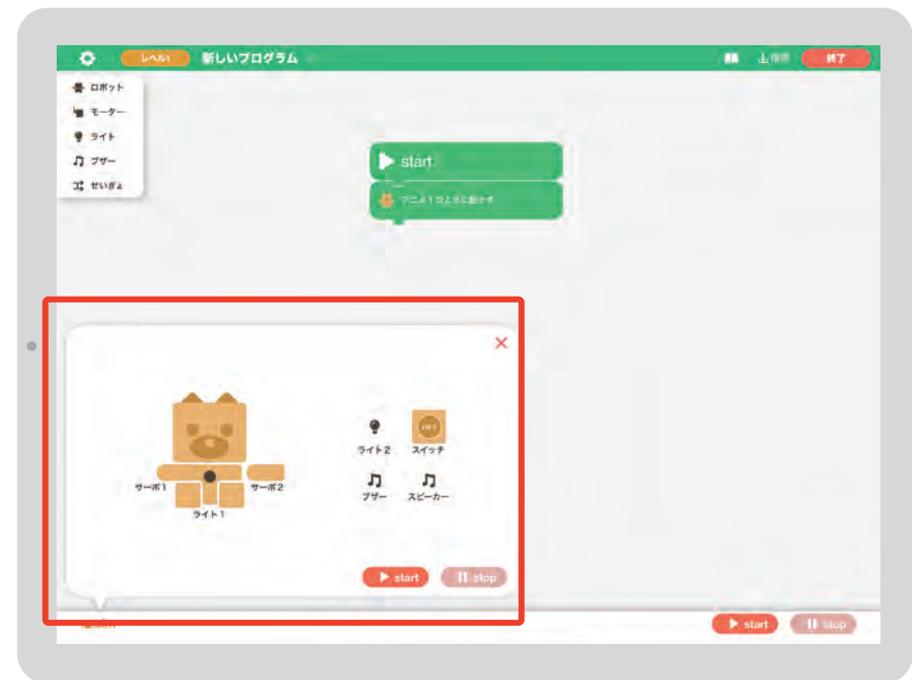
も ばあい ロボットを持っていない場合

ロボットをまだ持っていない人は、シミュレーション機能を使ってみてね。

シミュレーション機能は、プログラムを実行したらどうなるか
アプリの中で予測をする機能だよ



1 sim ボタンをタップ



2 画面左下に、シミュレーターが表示される
start をタップするとプログラム実行だよ



せんたく
ログインとレベル選択

きどう アプリを起動しよう



- 1 ユーザーIDとパスワードを入力して「ログイン」をタップ



- 2 ^{あた}「新しいプログラムをつくる」をタップ

せんたく レベルの選択をしよう。まずは1を選ぼう



1 レベルは5段階^{だんかい}。まずは「レベル1」を選^{せんたく}択し、

このレベルではじめる

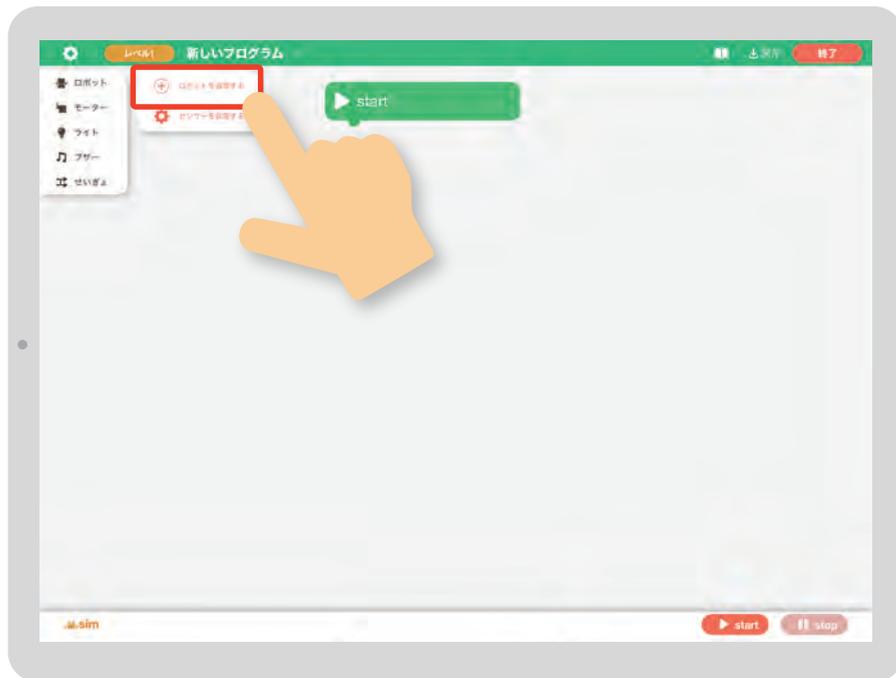
をタップ



うご じゅんび
動かす準備をしよう

も ひと
ロボットを持っていない人はP16ページへ

じぶん つか 自分のロボットを追加しよう



1 (+) ロボットを追加する をタップ



2 じぶん えら
自分のロボットを選んで

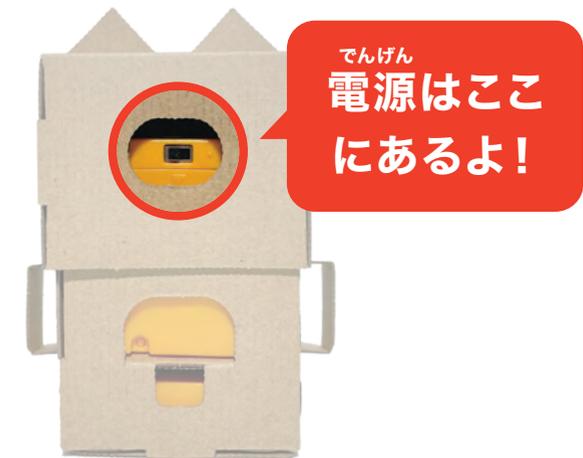
(+) ロボットを追加する をタップ

ペアリングで困ったときは

★26ページの
「Bluetooth設定確認」
も参考にしな

⚠️ 「デバイスが見つかりません!」と表示されたら…

- コアの電源がONになっているか確認しよう
- 電池が、ちゃんと入っているか確認しよう
- embotコアの電源をOFFにしてリストを閉じ、電源をONにしてもう一度、リストを開いてみよう



⚠️ 自分のロボットがどれか分からないときは…

リストにたくさんロボットが表示されて、

分からない時は、**💡 ライトをつける** をタップしてみよう

えら 選んだロボットのライト1と2が、3秒光るよ





うご

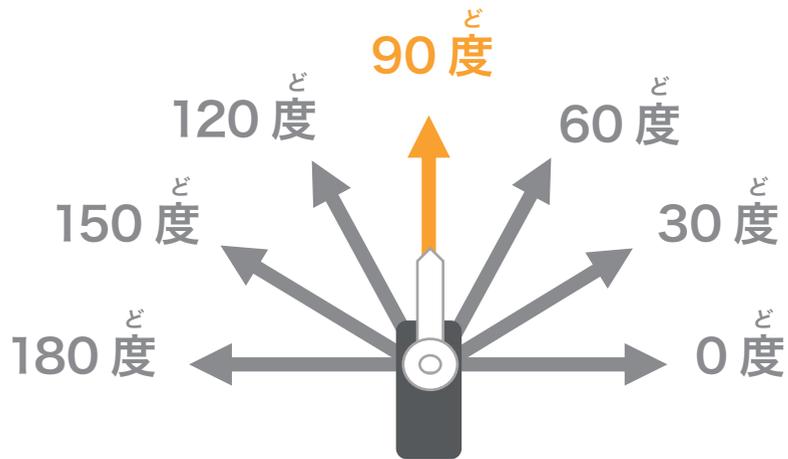
サーボを動かしてみよう

ロボットを持っていない人は
ここから先でプログラムを実行する場合には
シミュレーター機能を使ってね

うで かくど かくにん

腕の角度を確認しよう

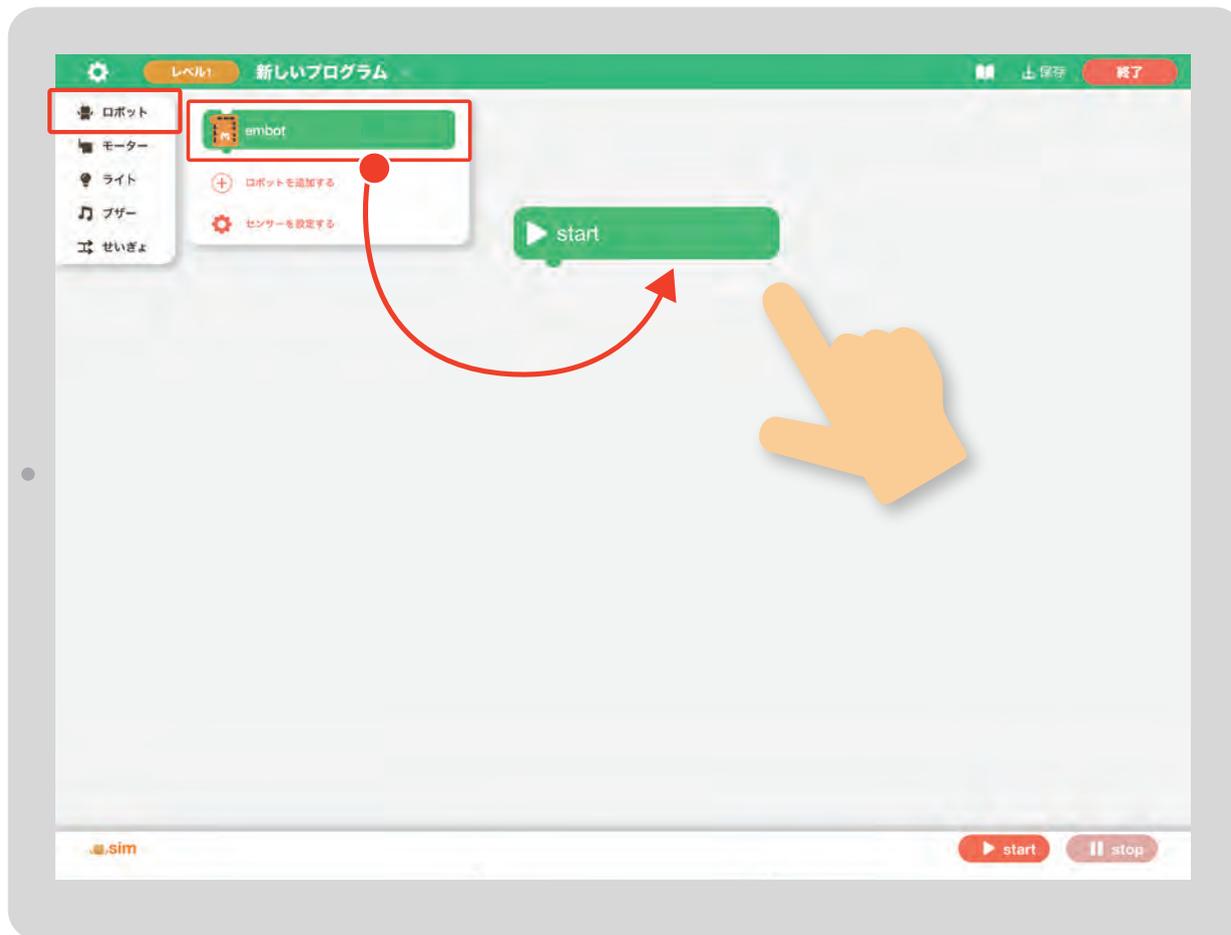
サーボをどちらも90度にするプログラムを作って、
両手が真上を向くか確認しよう



かくどひょう
サーボの角度表



スタートの下にロボットブロックをつなげよう



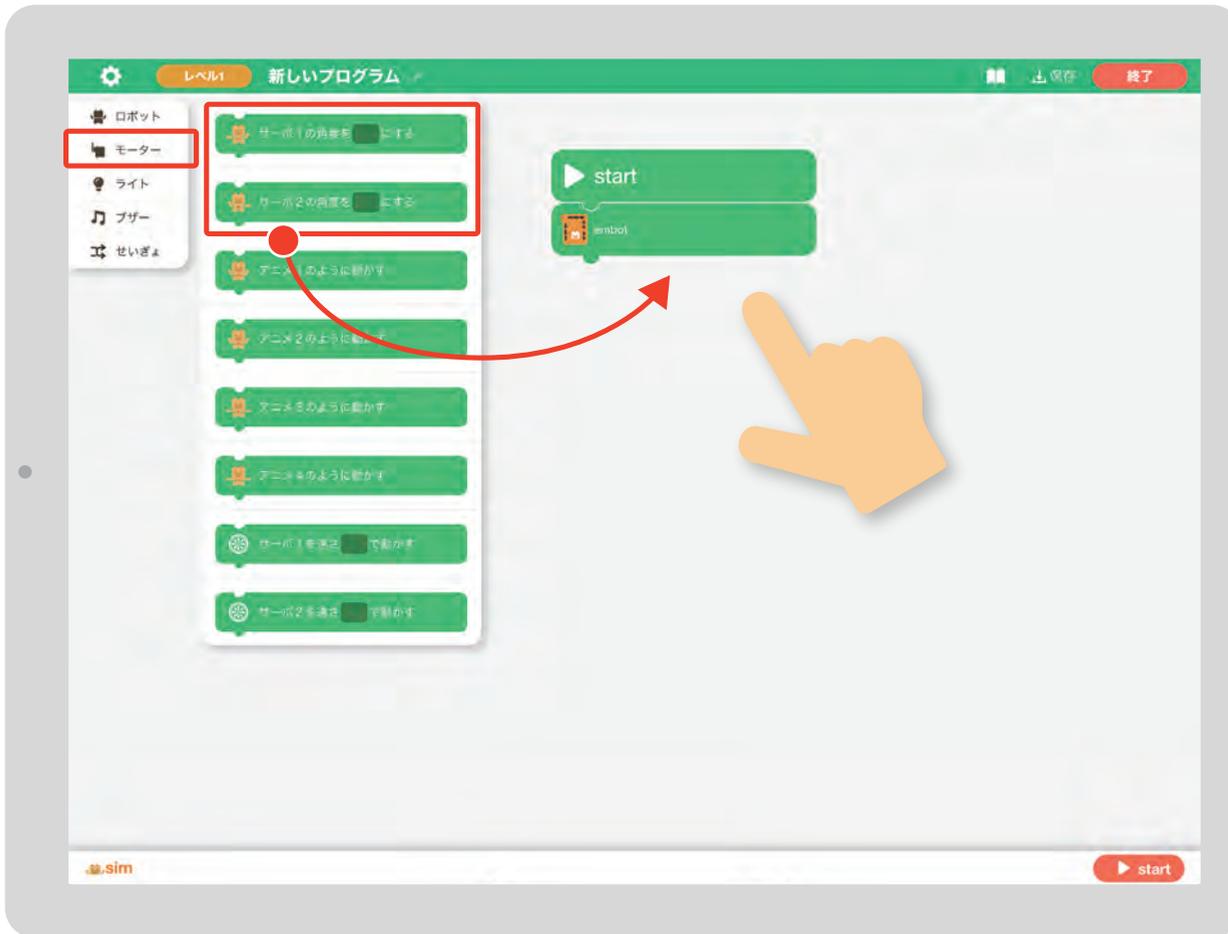
▶ start ^{した}の下に

🤖 ロボット カテゴリの

なか ^{じぶん}にある自分がつけた ^{なまえ}名前の
ブロックをつなげよう

※ このマニュアルでは、
「embot」ブロックを使っているよ ^{つか}

した embotの下にサーボ1と2をつなげよう



embot ^{した}の下に

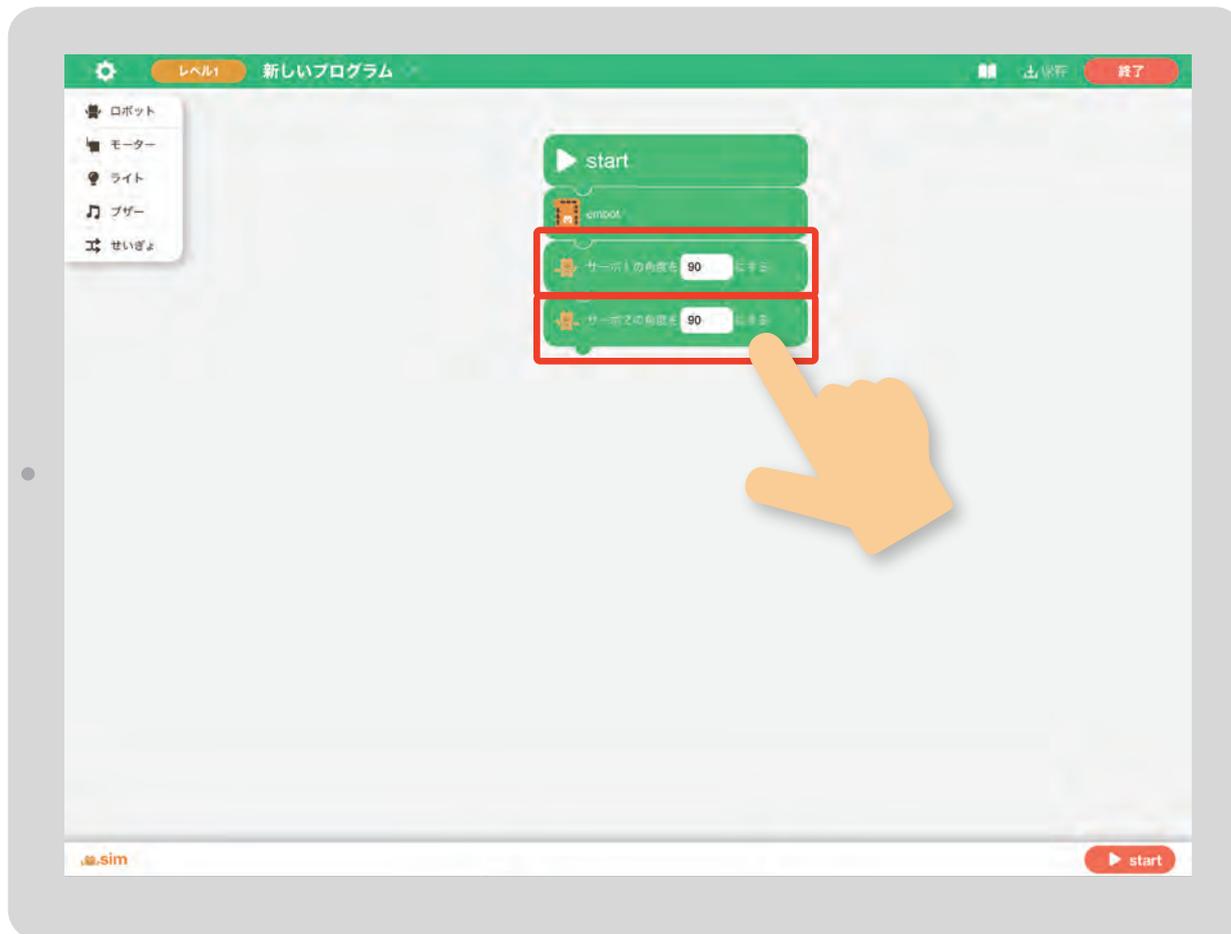
モーター カテゴリの

サーボ1の角度を [] にする

サーボ2の角度を [] にする

ブロックをつなげよう

かくど りょうほう ど サーボ1と2の角度を両方90度にしよう



サーボ1の角度を にする

しろ わく
の白い枠をタップして
「90」にゅうりょく
と入力しよう

サーボ2の角度を にする

しろ わく
の白い枠をタップして
「90」にゅうりょく
と入力しよう

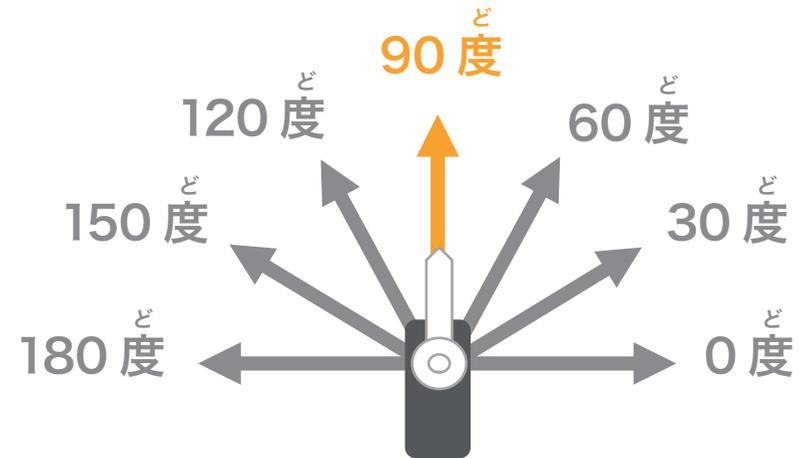
start をタップして

embotを動かそう!

うで む かくにん 腕の向きを確認しよう



うで つ なお
こうならなかったら腕を付け直そう!



かくどひょう
サーボの角度表

ど うで うわむ おぼ
サーボ90度は腕が上向きと覚えよう

よこむ うで とき おな
(横向きの腕の時も同じだよ)

⚠ て なお こわ
手を取りつけたまま直すと壊れちゃうよ!

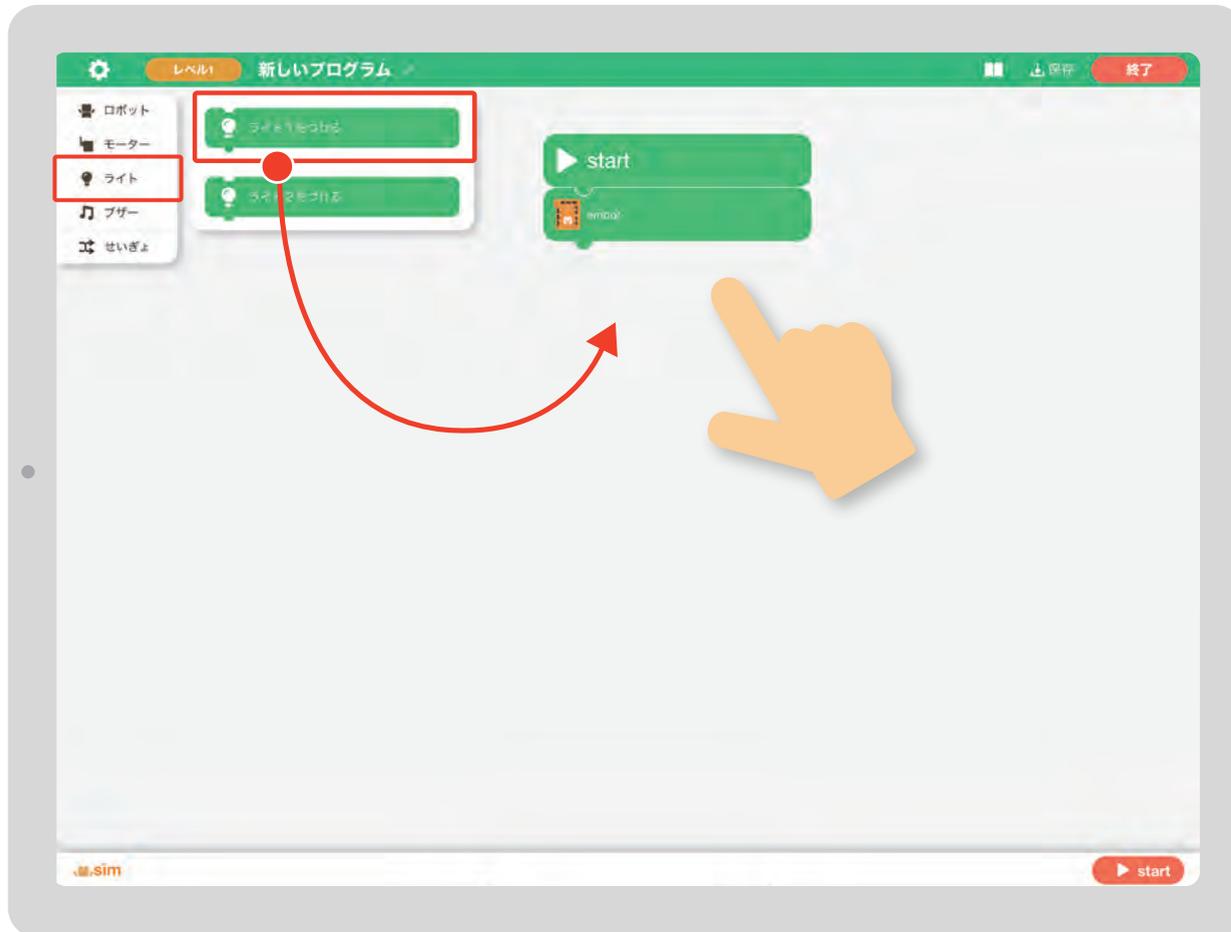
かくど なお とき かなら いちど て
角度を直す時は、必ず、一度手はずしてから、はめなおそう!

て はず かなら つか ほうほう む
手を外したあとは、必ずこのプログラムを使った方法で向きをあわせよう!



ひか
LEDライトを光らせてみよう

ひか LEDライトを光らせてみよう



embot したの下に

ライト カテゴリの

ライト1をつける

ブロックをつなげよう

start をタップして、
プログラムスタートしよう!



ひか
LEDライトは光ったかな?

LEDライトを消してみよう



ひだり おな
左と同じようにブロックをつなげて
「ライトをつけて、1秒たったら、
ライトを消す」プログラムを作ろう

秒待つ は

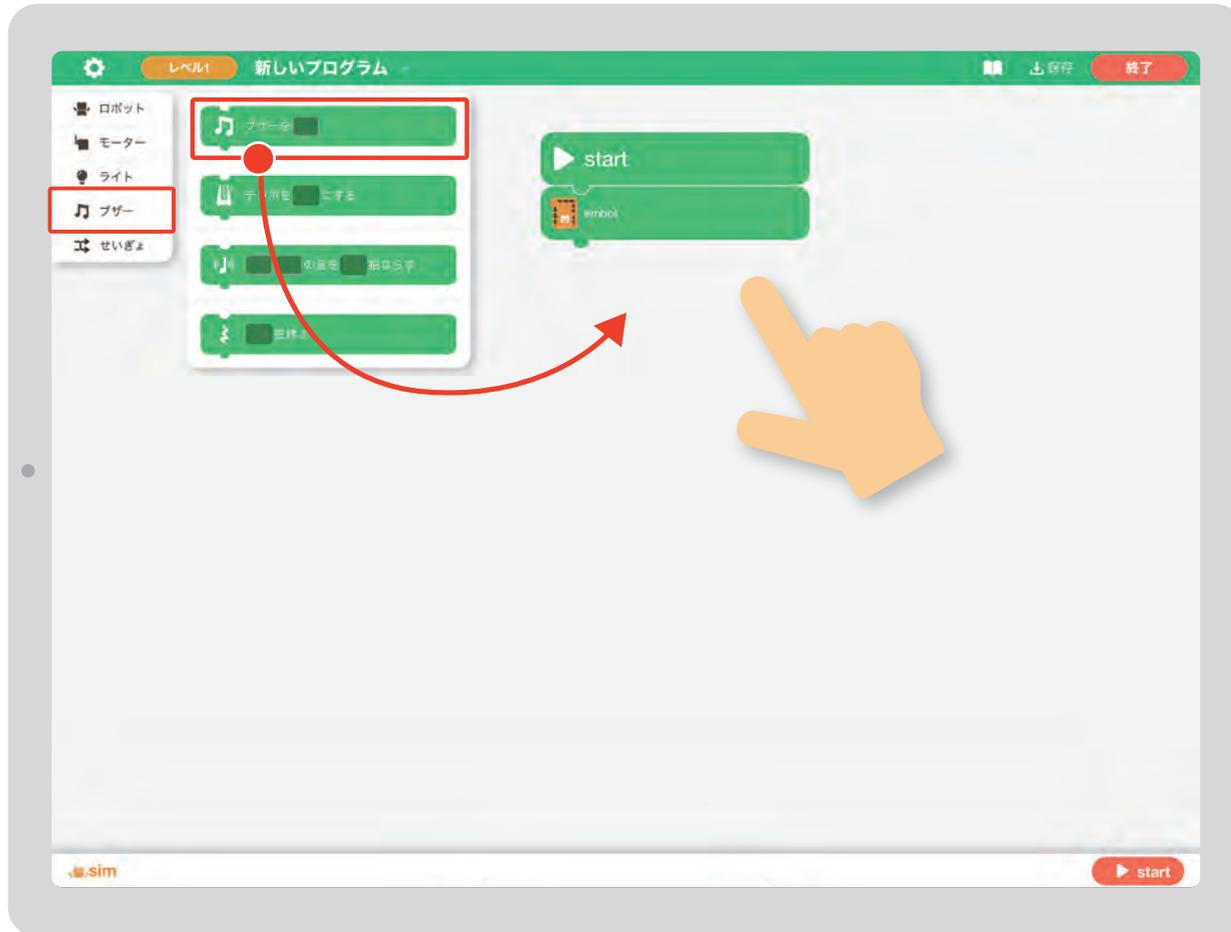
せいぎよ カテゴリの

なか
中にあるよ!



な
ブザーを鳴らしてみよう

な ブザーを鳴らしてみよう



embot したの下に

ブザー カテゴリーの

ブザーをならす

ブロックをつなげよう

start をタップして、
プログラムスタートしよう!



ブザーを鳴らせたかな?

ブザーを消してみよう



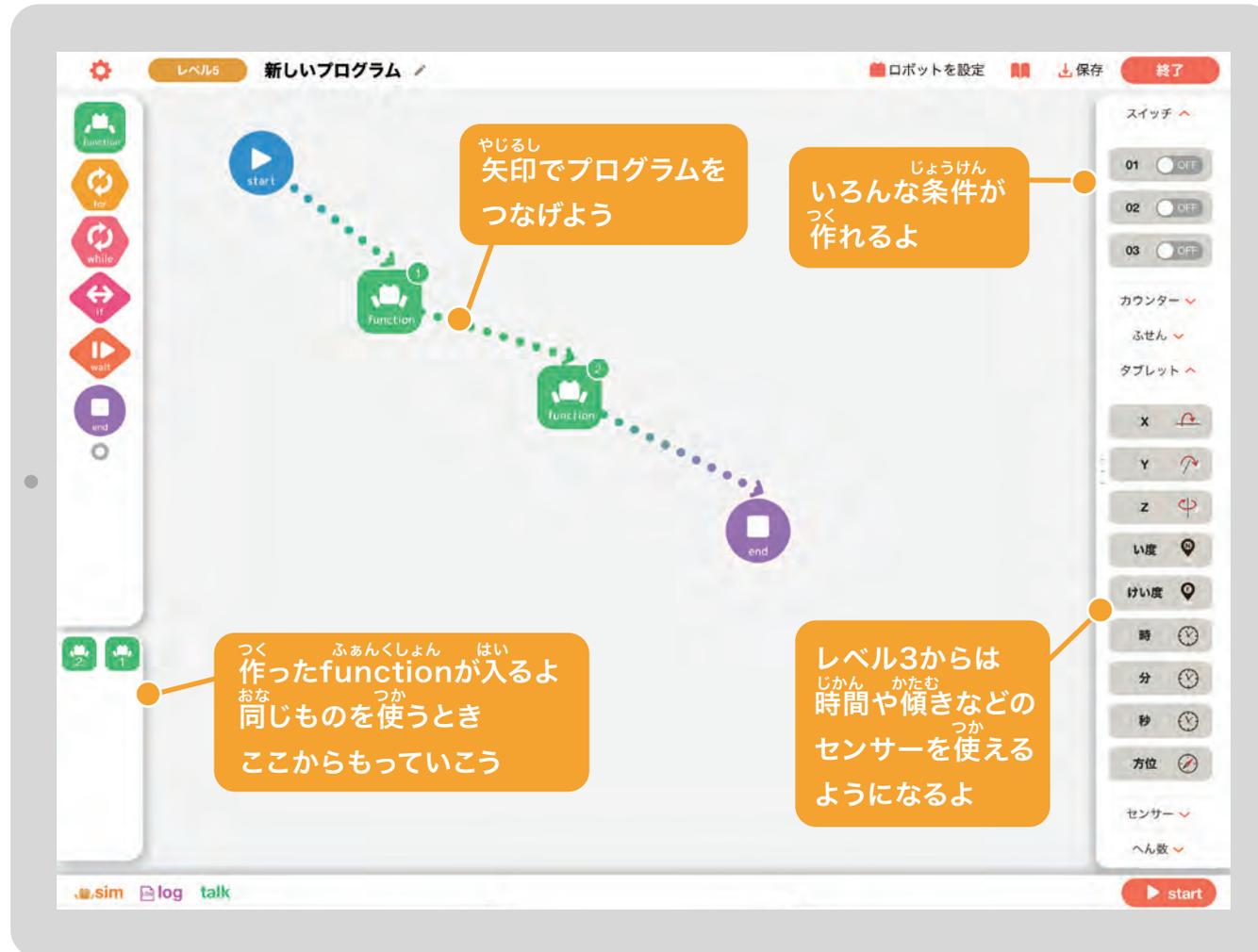
ひだり おな
左と同じようにブロックをつなげて
「ブザーをつけて、1秒たったら、
ブザーを消す」プログラムを作ろう

秒待つ は

せいぎよ カテゴリーの

なか
中にあるよ!

きのう おぼ フローチャートの機能を覚えよう

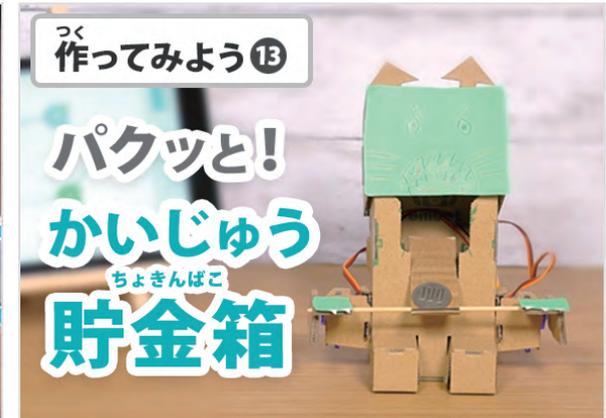
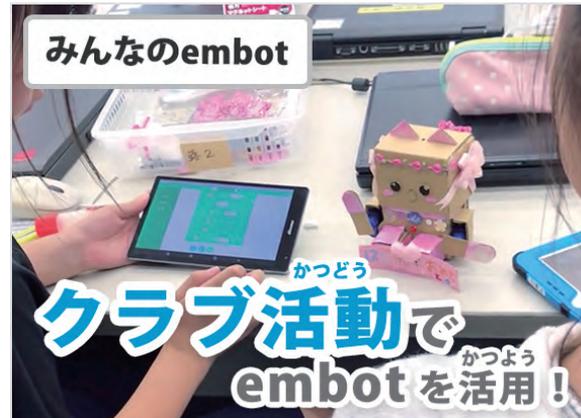


詳しくは次ページで紹介の  **embotters** でチェック!!

つく 作ったあとは？



「embotters」は、embotユーザーがembotを遊び尽くすためのサイトだよ
基本的な使い方の紹介はもちろん、意外な遊び方動画や、段階的にプログラミングを
学べる動画などを楽しめるんだ。困った時はここを見よう！



embottersのサイトへは、ここからアクセス

URL <https://app.embot.jp/>



トラブルシューティング

アプリエラーメッセージ一覧 いちらん

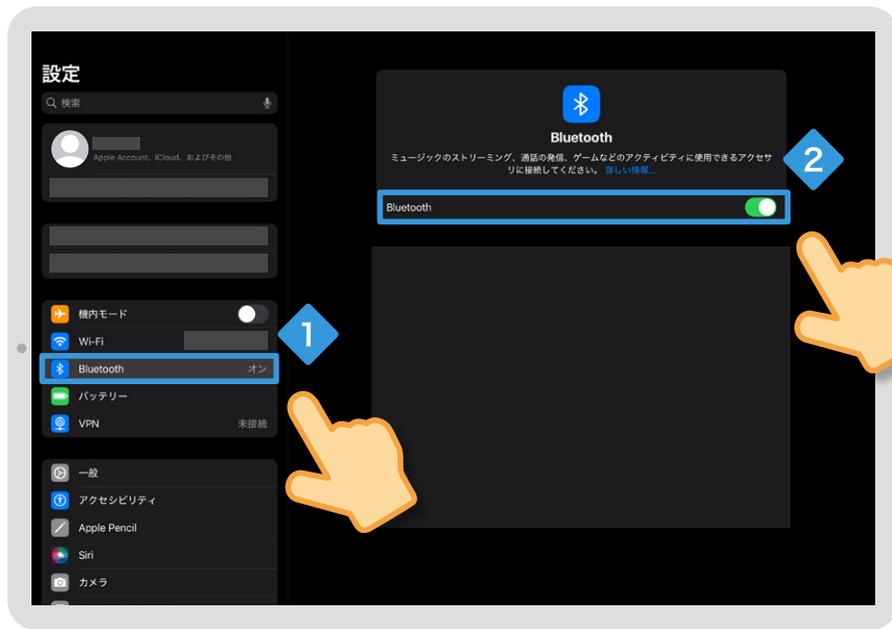
エラーメッセージ・エラー内容 <small>ないよう</small>	原因 <small>げんいん</small>	対策 <small>たいさく</small>
<p>「デバイスが見つかりません!」または リストの中に自分のembotが表示されない</p>	<p>コアの電源が入っていない 電池が切れている</p>	<p>①電源がONになっていることを確認してください ②タブレットやスマートフォンの位置情報がONになっていることを確認してください ③電源をOFFにしてからリストを閉じて、もう一度ONにします ロボットの追加で「リストから選択」を何度かお試しください ④電池の向きを確認し、合っていたら新品アルカリ電池に交換して再度お試しください</p>
<p>「デバイスにせつぞくできません!」</p>	<p>電波の干渉など</p>	<p>プログラムを保存し、アプリの立ち上げ直しをお試しください</p>
<p>「Bluetoothが使えません!」</p>	<p>タブレットやスマートフォンの BluetoothがONになっていない</p>	<p>タブレットやスマートフォンの設定からBluetoothをONにしてください</p>
<p>「ロボットIDが設定されていません!」</p>	<p>startの次にロボットのブロックを 置いていないfunctionがある</p>	<p>マニュアルP.08の通りにつなぎましょう</p>
<p>「サーボがしゃばいしました」</p>	<p>電波の干渉など</p>	<p>プログラムを保存し、アプリの立ち上げ直しをお試しください</p>
<p>「ライトがしゃばいしました」</p>		

トラブルシューティング

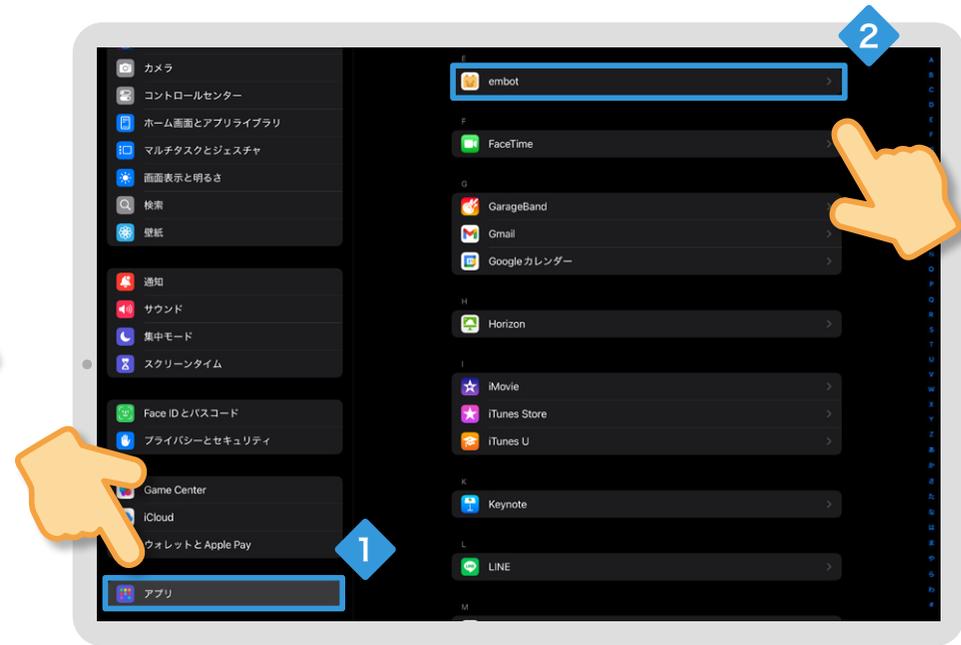
その他^たトラブル

エラーメッセージ・エラー ^{ないよう} 内容	原因 ^{げんいん}	対策 ^{たいさく}
プログラミングと関係 ^{かんけい} なく、小 ^こ きざみに動 ^{うご} く	電池 ^{でんち} 切れ ^ぎ	電池 ^{でんち} を交換 ^{こうかん} してください

Bluetooth設定確認【iOS】(1/2)



1 アイオーエス せっていがめん
iOSの設定画面から
デバイスのBluetoothがオンになっている
ことを確認してね。



2 つぎ エムボット ブルートゥースせってい
次にembotアプリのBluetooth設定を
確認しよう。「アプリ」をタップして、
そのあとに「embot」をタップしてね。

※iPadOS 18.3 / iPad Pro 12.9inch を例にしているので、使っているバージョンやデバイスの種類によって画面内容は若干違うよ。

Bluetooth設定確認【iOS】(2/2)

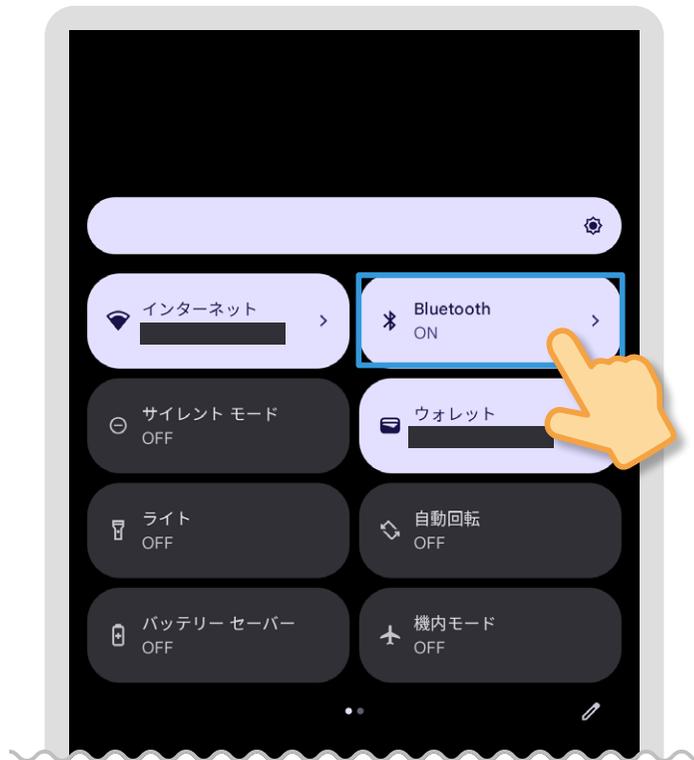


3 エムボット Bluetoothがオンになっていることを確認してね。
これで完了だよ!

※iPadOS 18.3 / iPad Pro 12.9インチ を例にしているので、使っているバージョンやデバイスの種類によって画面内容は若干違うよ。

Bluetooth設定確認

Android (1/2)



1 画面を上から下にスワイプして設定画面を出してね。Bluetoothアイコンをタップし、BluetoothをONにしてね。

2 位置情報の権限もONにするよ。androidの設定アプリから「位置情報」をタップしてね。

※android 14 / Pixel 7a を例にしているのて、使っているバージョンやデバイスの種類によって画面内容は若干違うよ。



3 「アプリへの位置情報の利用許可」をタップ
※上段にある「位置情報を使用」も
ONになっているか確認してね。

4 エムボット embotアプリを選択し、
「アプリの使用中的み許可」を選択。
これで完了だよ!

※android 14 / Pixel 7a を例にしているため、使っているバージョンやデバイスの種類によって画面内容は若干違うよ。