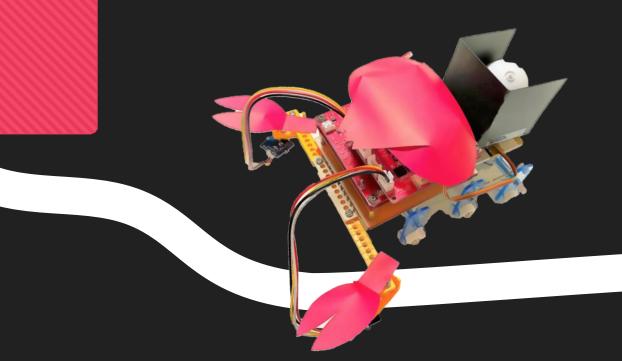
Matz葉がにロボコン プレ大会 事前講習会

2023/1/5 @オープンソースラボ



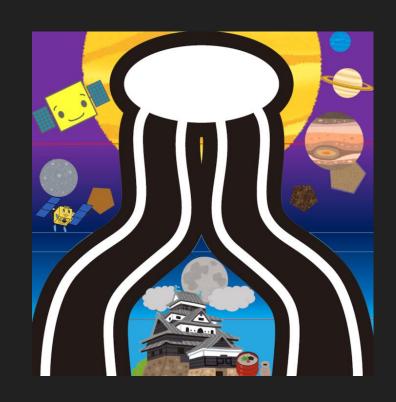


ミッション

金星に探査ロボットを送り込み、 プローブ(観測装置)を投入せよ さらに、金星の雲粒子を取得して 地球に帰還せよ

得点

項目	点数
松江エリアを出た(ロボット全体)	1
中間点を越えた(ロボット全体)	1
金星エリアに入った(片道ゴール)	1
金星エリアにプローブを投入した ※投入後にプローブがエリアから転がり出ても OK ※プローブはロボットに「載せた状態」で運ぶ	1
松江エリアに戻った(ロボット全体)	2
雲粒子を松江エリアに持ち帰った ※最大3点まで	1 (x3)
[本選のみ]相手より先に「ゴール」と言った	1



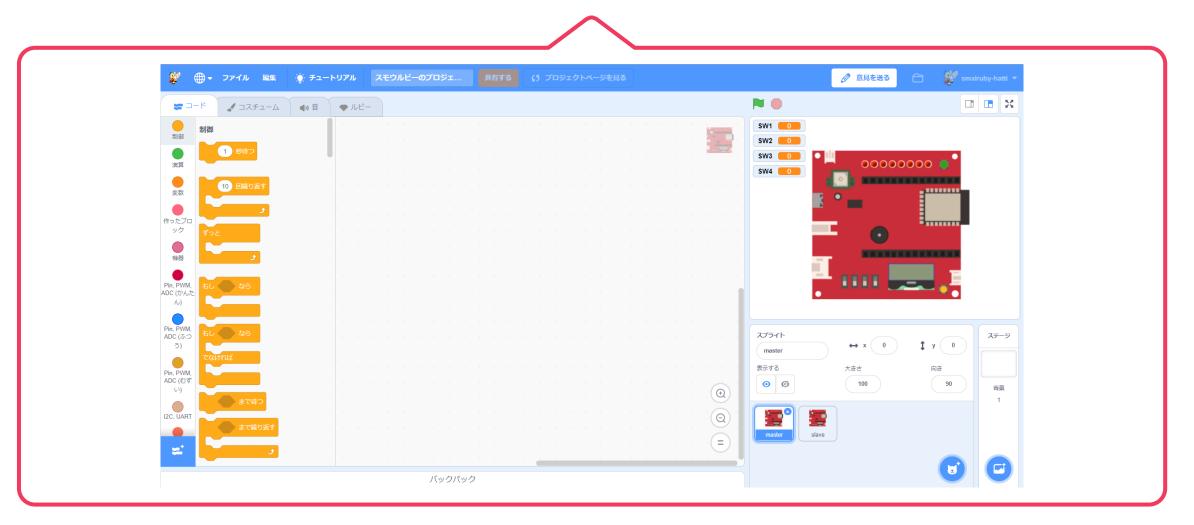
プログラミングの準備

まず、プログラミング環境を用意する

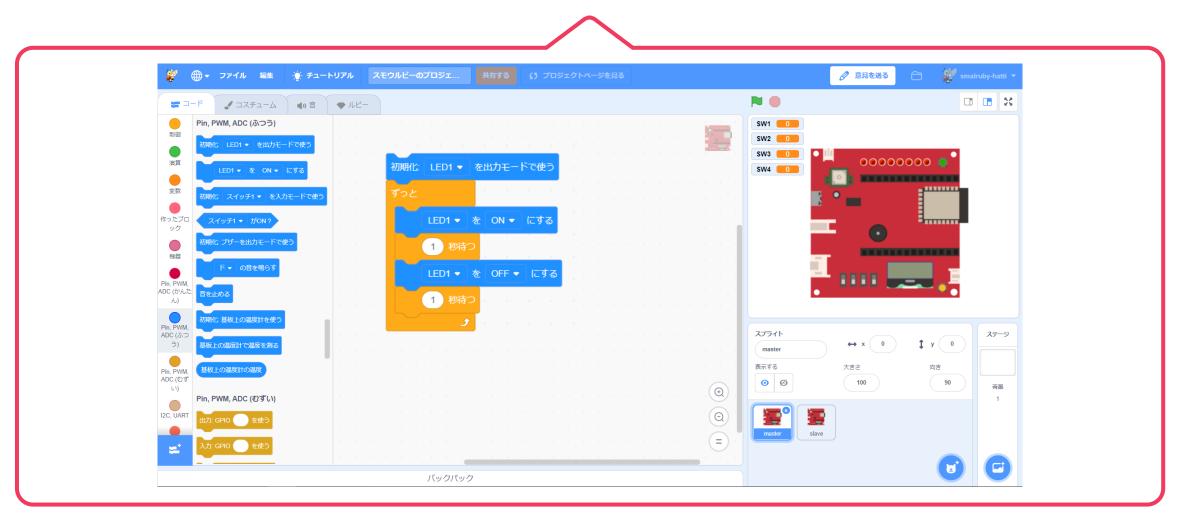
- 1. パソコンの電源を入れる
- 2. 「Chromeブラウザ」を開く
 - 🕝 をクリック
- 3. URLにアクセス
 - http://kanicon.epi.it.matsue-ct.jp/

完了!

プログラミング画面

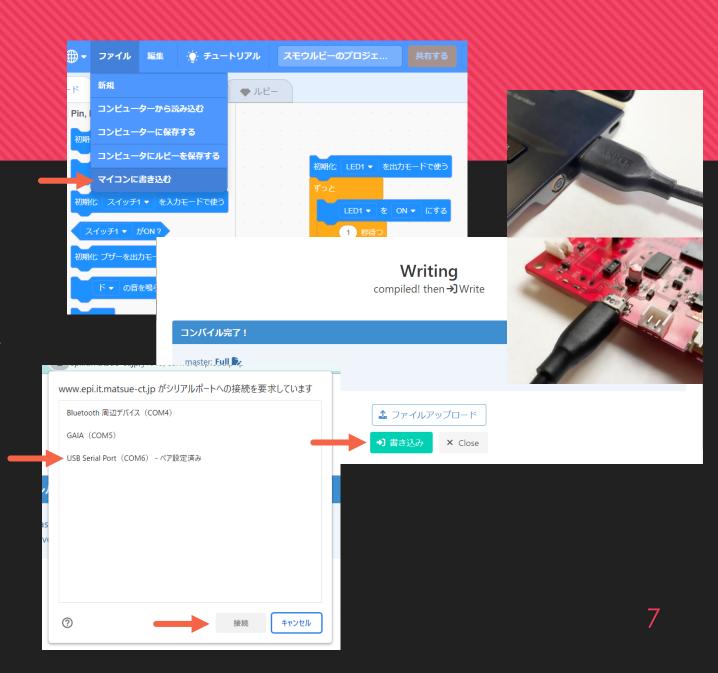


はじめてのプログラミング



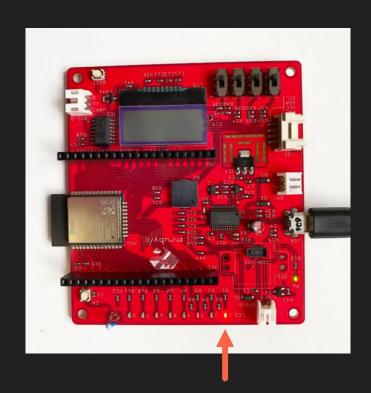
マイコンを動かす

- 1. ファイル > マイコンに書き込む
- 2. ケーブルでマイコンとパソコンをつなぐ
- 3. 書き込みボタン
- 4. USB Serial Port を選ぶ
- 5. 「Serial Close」と表示されたら成功



マイコンを動かす

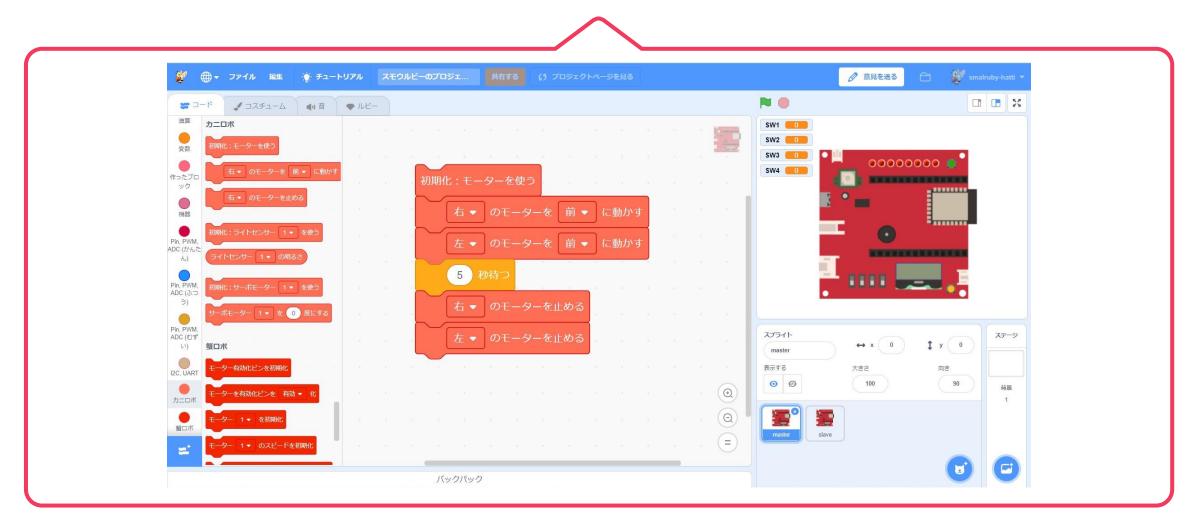
LED1がチカチカ!



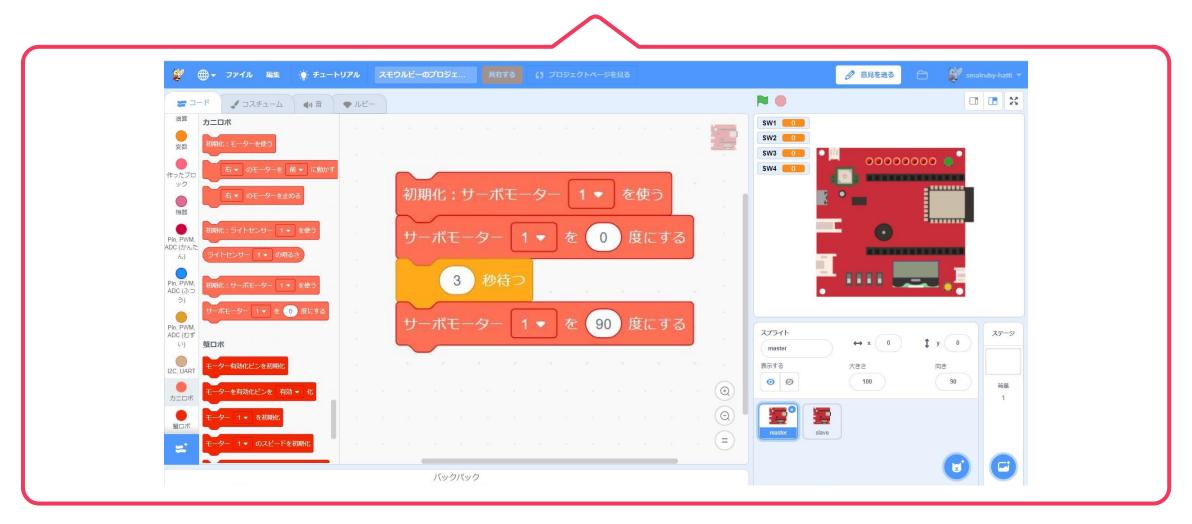
書き込みの注意

- 書き込みページは複数開かない
- もう1度書き込むときは、ケーブルをさし直す
 - (失敗したときは、「Disconnect」ボタンを押してからケーブルを抜くと良い)
- 書き込みページはリロードしないで
- 「書き込み」ボタンのくるくるが止まらないときは、ページを消して、ケーブルをさし直す

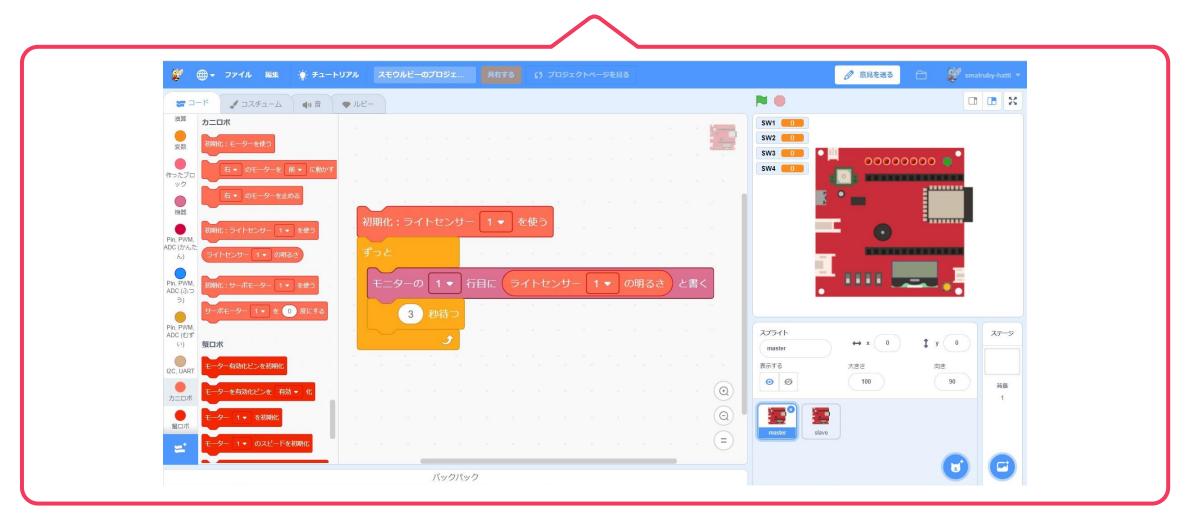
カニロボを動かすプログラミング



サーボモーターを動かすプログラミング



ライトセンサーを使うプログラミング



線をたどる

白線の両脇にライトセンサーがくるように置く

まず、まっすぐ進む

もし、右足のセンサが白を探知したら、右に方向を変える

もし、左足のセンサが白を探知したら、左に方向を変える

金星到着

右足も左足も白を探知したら、到着! サーボモーターを動かして、プローブを落とす

地球に帰る

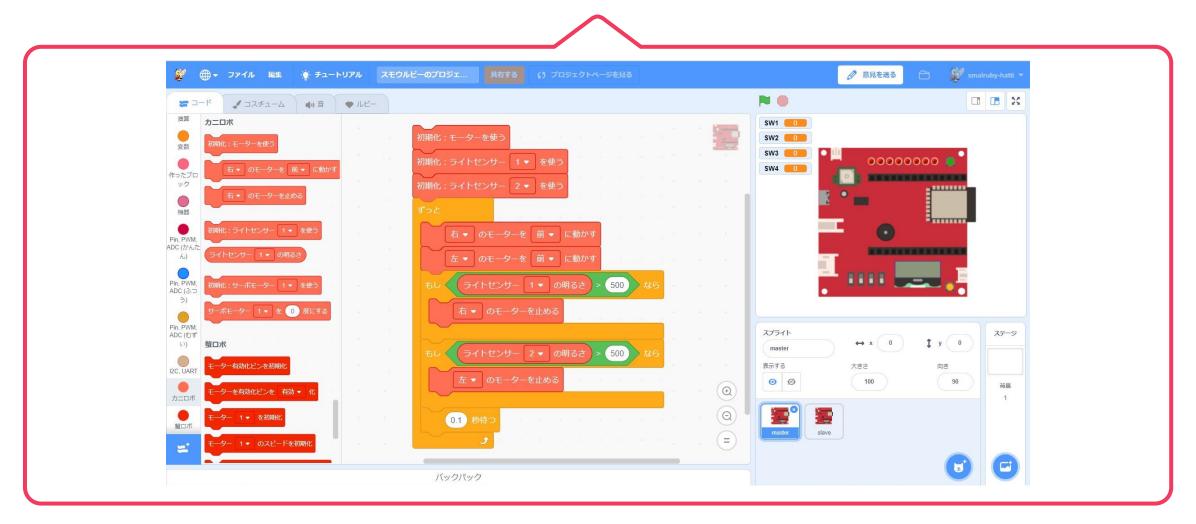
Uターンして、松江に戻ろう!



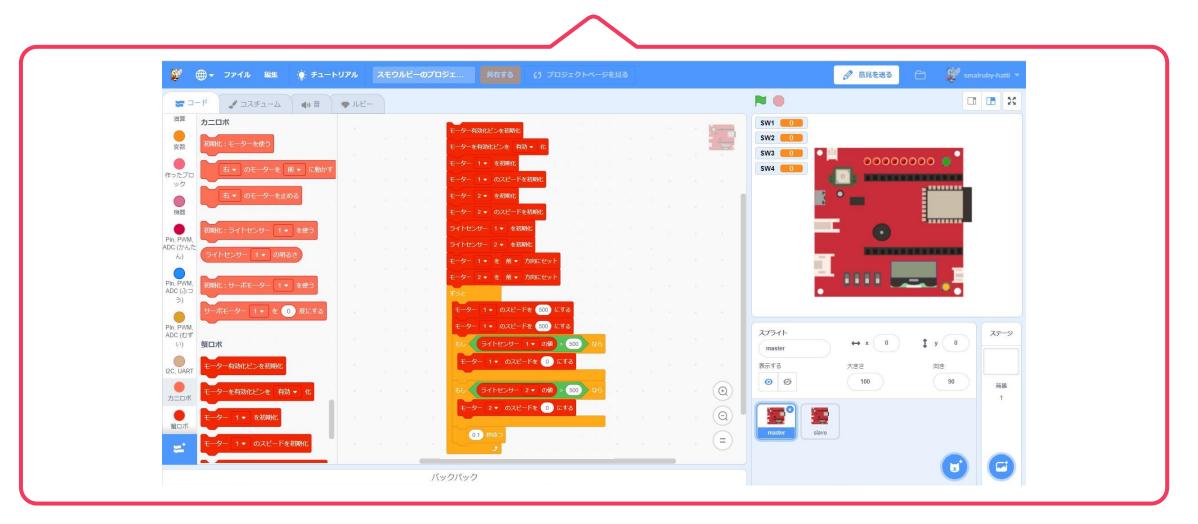
ライトセンサーとモーターを使うプログラミング



ライントレース (かんたん)



ライントレース(普通)



ライントレース (テキスト)



大会スケジュール 1/15(日)

開場受付開始 テスト走行開始 10:00 受付・試走会終了 ロボット展示 12:30 13:00 開会式 13:10 デザイン賞投票 13:30 予選開始 14:45 予選終了 本選出場者発表 15:00 本選(4チーム) 15:30 本選終了 15:40 閉会式 記念写真撮影 16:00

前日試走

1/14(土)

13:30~17:00

高専の学生がいます アドバイスするよ!



お知らせ

1/7 (土) 8 (日) は、メンテナンスのため

http://kanicon.epi.it.matsue-ct.jp/

は使えません。

http://pluto.epi.it.matsue-ct.jp:8601/

を使ってください。

※会場のバックアップサーバは今日(1/5)しか使えません

バックアップサーバ

メイン

http://kanicon.epi.it.matsue-ct.jp/

バックアップ

会場のバックアップサーバ

http://pluto.epi.it.matsue-ct.jp:8601/