

プログラミングツールの使い方



プログラミングツール SmT (シント)

https://ceres.epi.it.matsue-ct.ac.jp/smt/

SmT は Scratch (Smalruby) を改良した「かにロボ(マイコン)」 用のブロックプログラミングツールです. ご自宅で使えます!!





かにロボ(マイコン)用

ブロックの取り出し

「かにロボ 1v2」と「Tools」 を使います



[3] "try to enter command mode"が表示され続ける 場合は,基板上の赤いボタンを押す. (マイコンの再起動) 自動的に [4] へ進むこともあります.



- [4] "+OK mruby/c" が表示されたら **■き込み /** をクリックする. "+DONE" が表示されたら [5] へ進む.
- [5] センサーの出力をパソコン上で確認する時は 新 を押す. ロボットを動かす時は www を押した後にケーブルを外す.
- [6] スイッチを入れると ロボットが動き出す.



 ■ 書き込みツール(kaniwriter)が落ちた時の対処方法 書き込みツールが止まることがあります.場合によってはブラウザが クラッシュするので、プログラムの保存を小まめに行って下さい. □ 書き込みツールが止まる時の代表的なパターン 					
 (1)「接続」や「書き込み」のボタンを押したがメッセージが止まる > try to connect > connection established. 	(2) ページが応答しませんと 画面の上に出る ページが応答しません 応答があるまで待つか、このページを離れるか、いずれかの対応方法をおとりください。				
<pre>> try to connect > connection established. > try to enter command mode > try to enter command mode</pre>	 kaniwriter mruby/c書き込みツール Smalruby 待機 ページを離れる 				

- □ 書き込みツールが止まった時の対処方法
- PC とロボットをケーブルをつなげたままの状態で以下を行って下さい.
- (1) タブの×ボタンを押して,開いている書き込みツールを閉じる.
- (2) CTRL+SHIFT+T(下図の赤色の丸で囲まれているキー)を同時に押し, 書き込みツールを再び開く.
- (3)書き込みツールで再び「接続」クリック > EN ボタン >「書き込み」クリックを行い、マイコンへの書き込みを実施する. なお、接続ボタンを押してからマイコンの書き込みボタンを押すまで 1~2 秒待つと良い.

csc Cli FI * F2 * F3 ₩ F6 € F6 € F7 [44 F8 № F8 № F10 Ø F11* Ø * F18 ① Decere	•		INSERT	PRT SC
$\begin{array}{c} \pi_{A} \oplus a \\ \pi_{F} \end{array} \stackrel{!}{=} 1 \\ \pi_{F} \end{array} \stackrel{*}{=} 2 \\ \pi_{F} \end{array} \stackrel{*}{=} 3 \\ \pi_{F} \xrightarrow{*} 3 \\ \pi_{F} \xrightarrow{*} 5 \\ \pi_$	NUM	/	•	·
	7 HOME	8	9 PG UP	
$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$	4	5	6	
$\mathbb{E}_{B,T} = \mathbb{E}_{D} \mathbb{E}_{D$	I END	<pre>2</pre>	E as as	
			DEL	ENTER

■ ご自宅の Windows PC で使う時の注意 ご自宅の PC が Windows で, USBケーブルを 黒い基板のコネクタにつなぐ場合(右図)は, ドライバのインストールが必要です. (Chrome Book ではこの作業は不要です)



1) ブラウザで「silicon labs CP210x」で検索

2)ダウンロードページから,「<mark>CP210x VCP Windows</mark>」を取得. ダウンロードした zip ファイルを解凍し(右クリックして 「すべて展開」),その中に入っているインストーラを実行



■ TIAL TOOR Labs CP 210X OUSD IN OUXIN BINDLE (COMPA)
 ■ TIAP ■ TIAP-</l

生体認証デバイス

Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge が 表示されれば OK. COM の後ろの数字は気にしなくて良い.

補遺:Linux PC の使い方

1) 電源を入れると以下のようなデスクトップ画面が表示されます ブラウザを起動し、ブックマークをクリックしてください.



 Wi-Fi を接続する場合は、ご自身の AP (アクセスポイント)を 選択して、パスワードを入力してください.



❷ ログアウト(0)...

から「シャットダウン」を選択して ⇒ ください