

小学生から楽しく学べる 対象 小学1年生～

一人ひとりに最適な教育を! プロッチプログラミング教室

プロッチエディタ

Scratchベースのビジュアルプログラミング※



簡単操作!

※プロッチエディタは、米国マサチューセッツ工科大学メディアラボが開発したオープンソースソフトウェア「SCRATCH+スクラッチ」をカスタム化したブロックプログラミング学習ソフトです。

PCとプロッチをつなげて1クリックで動き出す! 通信モード時



通信モード
PCと接続したまま、動作やセンサの値を読み込む事が可能



転送モード
転送後、ケーブルを外して単独の動作が可能

多彩な48カリキュラム!

ロボット制御プログラミング



ゲームプログラミング



IoTプログラミング

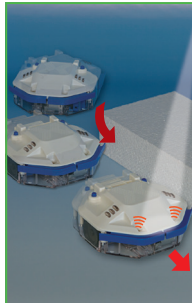


プロッチを使った イベント も充実!!

実際にご使用いただくカリキュラム表です!

イベント ライトチェイサー 早いのは誰だ!

プロッチがライトを追跡!



プロッチがライトの明かりに反応して、ライトを追跡しながらゴールを目指します!

イベント アイアンドーナツバトル!

プロッチにアイアンドーナツを集めよう!



制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!

プロッチ・プログラミング カリキュラム表

スタート!!	GET! LED スタンド		GET! 水ポンプ		GET! 外部リモートユニット		GET! 土壌湿度センサ		GET! 土壌湿度センサ	
	＜IoTの基礎学習＞外部LEDライト制御		＜IoTの基礎学習＞IT農業自動水やり栽培		＜IoTの基礎学習＞水ポンプで開欠噴水		＜土壌湿度センサ＞土の中の湿度を調べてみよう		＜土壌湿度センサ＞土の中の湿度を調べてみよう	
1	GET! 赤外線センサ		GET! 赤外線センサ		GET! 赤外線センサ		GET! 赤外線センサ		GET! 赤外線センサ	
	＜赤外線センサ＞障害物を赤外線の手で回避		＜赤外線センサ＞迷路を脱出せよ!		＜赤外線センサ＞街中自動走行システムの技術		＜赤外線センサ＞オート車庫入れ		＜赤外線センサ＞オート車庫入れ	
2	GET! ラインセンサ		GET! ラインセンサ		GET! ラインセンサ		GET! ラインセンサ		GET! ラインセンサ	
	＜ラインセンサ＞自動走行でオート車庫入れ		＜ラインセンサ＞オート車庫入れ		＜ラインセンサ＞オート車庫入れ		＜ラインセンサ＞オート車庫入れ		＜ラインセンサ＞オート車庫入れ	
3	GET! ライトチェイサー		GET! ライトチェイサー		GET! ライトチェイサー		GET! ライトチェイサー		GET! ライトチェイサー	
	＜ライトチェイサー＞早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー＞早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー＞早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー＞早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー＞早いのは誰だ!	
4	GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル	
	＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!	
5	GET! 迷路脱出		GET! 迷路脱出		GET! 迷路脱出		GET! 迷路脱出		GET! 迷路脱出	
	＜迷路脱出＞迷路を脱出せよ!		＜迷路脱出＞迷路を脱出せよ!		＜迷路脱出＞迷路を脱出せよ!		＜迷路脱出＞迷路を脱出せよ!		＜迷路脱出＞迷路を脱出せよ!	
6	GET! 緊急ブレーキ		GET! 緊急ブレーキ		GET! 緊急ブレーキ		GET! 緊急ブレーキ		GET! 緊急ブレーキ	
	＜緊急ブレーキ＞緊急ブレーキ		＜緊急ブレーキ＞緊急ブレーキ		＜緊急ブレーキ＞緊急ブレーキ		＜緊急ブレーキ＞緊急ブレーキ		＜緊急ブレーキ＞緊急ブレーキ	
7	GET! タイムアタックレース		GET! タイムアタックレース		GET! タイムアタックレース		GET! タイムアタックレース		GET! タイムアタックレース	
	＜タイムアタックレース＞タイムアタックレース		＜タイムアタックレース＞タイムアタックレース		＜タイムアタックレース＞タイムアタックレース		＜タイムアタックレース＞タイムアタックレース		＜タイムアタックレース＞タイムアタックレース	
8	GET! ステージクリア		GET! ステージクリア		GET! ステージクリア		GET! ステージクリア		GET! ステージクリア	
	＜ステージクリア＞ステージクリア		＜ステージクリア＞ステージクリア		＜ステージクリア＞ステージクリア		＜ステージクリア＞ステージクリア		＜ステージクリア＞ステージクリア	
9	GET! ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		GET! ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		GET! ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		GET! ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		GET! ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!	
	＜ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!＞ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		＜ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!＞ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		＜ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!＞ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		＜ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!＞ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!		＜ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!＞ミッションインボッシブルレーダーを回避せよ!	
10	GET! 接触スイッチ		GET! 接触スイッチ		GET! 接触スイッチ		GET! 接触スイッチ		GET! 接触スイッチ	
	＜接触スイッチ＞接触スイッチ		＜接触スイッチ＞接触スイッチ		＜接触スイッチ＞接触スイッチ		＜接触スイッチ＞接触スイッチ		＜接触スイッチ＞接触スイッチ	
11	GET! ライトチェイサー早いのは誰だ!		GET! ライトチェイサー早いのは誰だ!		GET! ライトチェイサー早いのは誰だ!		GET! ライトチェイサー早いのは誰だ!		GET! ライトチェイサー早いのは誰だ!	
	＜ライトチェイサー早いのは誰だ!＞ライトチェイサー早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー早いのは誰だ!＞ライトチェイサー早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー早いのは誰だ!＞ライトチェイサー早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー早いのは誰だ!＞ライトチェイサー早いのは誰だ!		＜ライトチェイサー早いのは誰だ!＞ライトチェイサー早いのは誰だ!	
12	GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル		GET! アイアンドーナツバトル	
	＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!		＜アイアンドーナツバトル＞制限時間内にプロッチの底面にセットした磁石にアイアンドーナツ(ワッシャー)をたくさん集めて点数競争をしよう!	

イベント 迷路脱出時間競争!

プロッチが障害物を避けて進行!



プロッチが障害物に近づくと、赤外線センサで感知し後退→回転→直進を繰り返し障害物を避けてゴールまで進みます!

イベント 100m走新記録大会!

プロッチをコントローラーで使用!



プロッチの両サイドにある接触センサを連打して、100m走ゲームの新記録を目指そう!