

はんだごての先は300℃以上になります。 やけどや火災にならないよう十分注意してください。

取付け方向に指定のある部品があります。はんだづけをする前にもう一度向きのまちがいがないか確認しましょう。

Picboard 『ピックボード 組立説明書

組立時間 1時間~1時間30分

ピックボードはコンピューターにつないで、音、光、スライダーの動きなどとプログラムを連動して 動かすことができるものです。色々なソフトウェアで使えますが、代表的なものにスクラッチがありま す。(スクラッチはMITメディアラボが開発したプログラミング学習環境です。)

このボードは、オリジナルでスクラッチの抵抗A、B部分にジョイスティックを取り付けています。

組立に必要なもの

ニッパ はんだごて はんだ (その他にあれば便利なもの ラジオペンチ)

動作のために必要なもの

パソコン

スクラッチソフトウェアとUSBドライバーのダウンロードおよびインストールが必要に なります。

チェ				_	
エック	記号	種類	規格	マーク	形状
	R1.3.4.5.6.8	抵抗	10kΩ	茶・黒・だいだい・金	/
	R2	抵抗	300 Ω	だいだい・黒・茶・金	
	R7, 10	抵抗	2. 2 kΩ	赤-赤-金	I
	R9, 11	抵抗	100kΩ	茶·黒·黄·金	
	D1	ダイオード	1 N4148		
	CDS	CDSセル	5mmサイズ	(明るさ検出用)	
	IC1 (IC1)	ICと ICソケット	マイコン 20ピン	PIC18F14K50 プログラム書込済み	William .
	IC2 (IC2)	IC と ICソケット	オペアンプ 8ピン	LM358N	
	LED1	LED	3mm 緑		J.
	C1~5	積層セラミックコンデンサ	0.1µF	104	104

部品一覧

部品一覧(続き)

チェック	記号	種類	規格	マーク	形状
	X1	セラミック発振子	12. 000MHz		12.00HT
	MIC	コンデンサーマイク	9. 7mm径	(音検出用)	
	S1	押しボタンスイッチ	12mm角		
		ジョイスティック			60
		ピンソケット	3ピン	4個	
		スライドボリューム			
		スズメッキ線	ジャンパー用		
		プリント基板			
		USBケーブル			

部品の不足、不具合が見つかった場合はご連絡ください。



	時期により異なる場合があります。
7 2種類のICソケットをはんだづけ。 ICソケットを2種類ともはんだづけします。 ICはまだ取り付けません。	
8 LEDのはんだづけ。 LEDは極性があるので、つばの 平らになっている部分と基板のしるしを あわせてはんだづけします。	した日1
9 コンデンサーのはんだづけ。 C1からC5までのコンデンサーをはんだづけします。	
10 セラミック発振子のはんだづけ。 セラミック発振子をはんだづけします。	
11 マイクと押しボタンのはんだづけ。 マイクには向きがあるので基板のしるしにあわせて はんだづけします。	
12 ソケットのはんだづけ。 ソケットを2ヶ所にはんだづけします。	
13 ジョイスティック、スライダーのはんだづけ。 背の低いジョイスティックをはんだづけしてから スライダーをはんだづけします。 はんだづけは以上で終わりです。	



インストール1			
 1 完成したら、パソコンにUSBドライバをインストー	-ルします。		
WINDOWS7の場合を示します。			
USBケーブルでパソコンにつなぎます。しばらくすると"新しいハードウェアの検 出"が始まります。			
最初に"デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています"の表示が出ます。			
デバイス ドライバー ソフトウェアをインストールレ ステータスを見るには、ここをクリックしてください。 # • A •	アています A X 2 Coope デ 1 Anno - 2 読 院 記 (6) 21:23		
しばらくすると"デバイスドライバソフトウェアは正しくインストールされませんでした。"という 表示が出ます。			
デバイス ドライバー ソフトウェアは正しくインストールされませ、 詳細についてはここをクリックしてください。 〇一 〇〇 A 〇〇	んでした。 A X A @ Code Ø Konno - A Konno - A K		
詳細については・・をクリックすると "X ドライバーが見つかりません。" というメッセージが出ています。 ー日 "問じる"をクリックレて問じます	 ジ ドライバー ソフトウェアのインストール デバイス ドライバー ソフトウェアは正しくインストールされませんでした。 GURI-ROBO A5-1 Xドライバーが見つかりません。 		
一旦、同じるをクリックして用します。	デバイスを正レくインストールできない場合 見じる(C)		





ドライバのインストールにCD-ROMを使う場合はCD-ROMをパソコンに入れてください。







Extract: 5 SNN#1.sb 100 Extract: 6 WodunnesWorld. Extract: 7 BeeStory.sb 11 Output folder: C:¥Users¥Us Create shortcut: C:¥Users¥ Create shortcut: C:¥Users¥ Create shortcut: C:¥Users¥ Output folder: C:¥Program Created uninstaller: C:¥Prog	% sb 100% 10% er¥AppData¥Roaming¥Microsoft¥Windows¥Start Menu¥P User¥AppData¥Roaming¥Microsoft¥Windows¥Start Menu User¥AppData¥Roaming¥Microsoft¥Windows¥Start Menu User¥AppData¥Roaming¥Microsoft¥Windows¥Start Menu Files (x86)¥Scratch gram Files (x86)¥Scratch¥uninstall.exe
Jilsoft Instali bystem 42,37 —	< Back Next > Cancel
Scratch Sotup	45
	Completing the Scratch Setup Wizard
	Click Einish to close this wizard
	Start Scratch
	Make a shortcut to Scratch on the desktop
6 6	Open the Scratch Website
	< Back Finish Cancel
	45
ratch 1.4 d 30-3.a-09 行人(15日) 🕀 🖬 🤰 ファイル 編集 3	
605 (月日) 見と目 20べら 市 水川 スワワナ・ ペン 【2.8	9763 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
) 各版5 年 3 今 東田3 7 3 5 東日前 7 3 5 東日前 (5 へ前) 5	2
★型を 0、9件型を 0 5.1 (ATTく) 計でへ成用水 0 5.1 9目 第単数 00 7 9 支える 非型を 00 7 9 支える 非型を 00 7 9 支える ま型を 00 7 9 支える ま型を 05 5 5 6 (前に 単化で、 別れ) 来る	11002794: 🔌 🍂 😰 🕬 🕬

スクラッチとの通信手順1



スクラッチとの通信手順2

画面にScratch Board監視板が現れ ます。

"切"と書かれた上で右クリックしてメニュ 一を表示します。



"シリアルかUSBのポートを選択"を選び ます。



ポートの一覧が表示されます。

この中から先ほど調べたセンサーボードのポートを選びます。

Scratch Board監視板の数字が変わり センサーボードと通信していることがわか ります。



センサーボードを使う準備が全て整いました。

お問合せ先



〒612-8006 京都市伏見区桃山町大島32-38 Tel. 075-201-6589 Fax. 050-3737-8443 e-mail. info@ashida-design.com http://www.ashida-design.com/