

さがえ少年少女発明クラブ 第9回活動

【回路を組んで電子楽器を作ろう】
(ハンダ付けに挑戦)

活動の様子

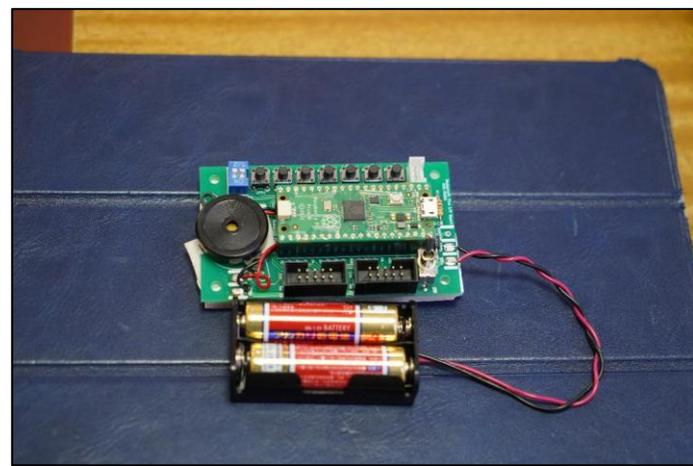
2024年10月12日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第9回電子楽器

・今日は、回路を組んで、ハンダ付けを行い、電子楽器作ります。目指す姿は→ → →
第13回以降のロボットにつながるプログラムの初回です。手順書も難しそうですね。

・はんだ付けは、昨年からのクラブ員は経験済ですが、今年からのクラブ員はほとんどが初めてです。今後、使う技術なので、練習を兼ねています。慣れてうまくないでしょう。



第9回電子楽器

・まずは、はんだの注意点や使い方の説明、熱くない状態で付け方の練習を行い、実際のハンダ付けに備えます。

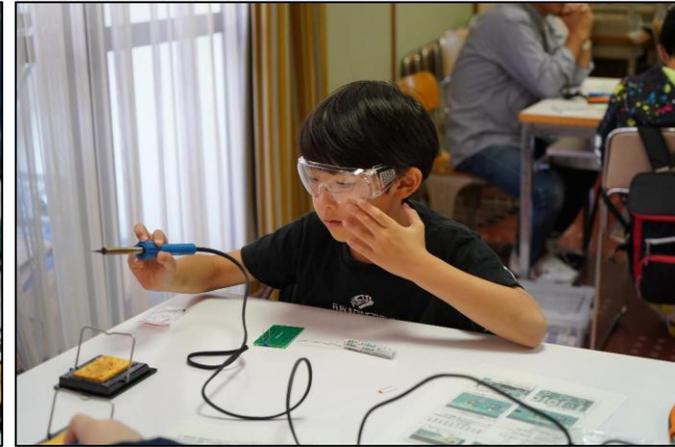
・はんだで組んでいく回路や材料もたくさん、あります。左下の回路板には40か所のはんだ付けが必要です。



第9回 電子楽器

・よく説明を聞き、慎重にハンダ付けを始めます。

・初めてのクラブ買は、恐る恐るです。

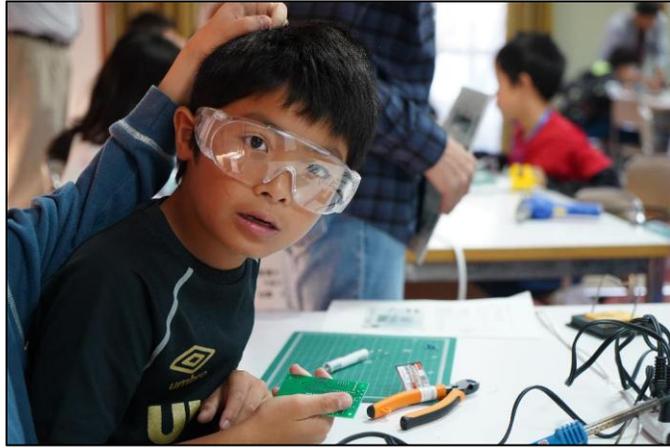


第9回 電子楽器

・指導員に教えてもらい、確認してもらいながら、少しずつ進めていきます。



第9回 電子楽器

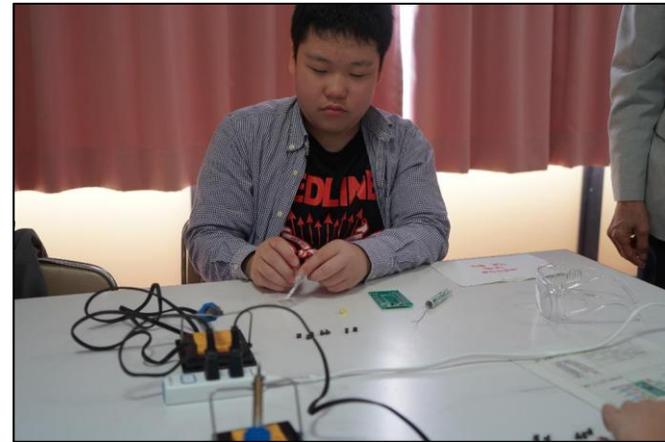


第9回電子楽器

・写真では分かりにくいですが、だいぶパーツもついてきました。

次は、音を出す鍵盤代わりにボタンスイッチを組み込みます。

・細かい作業です。

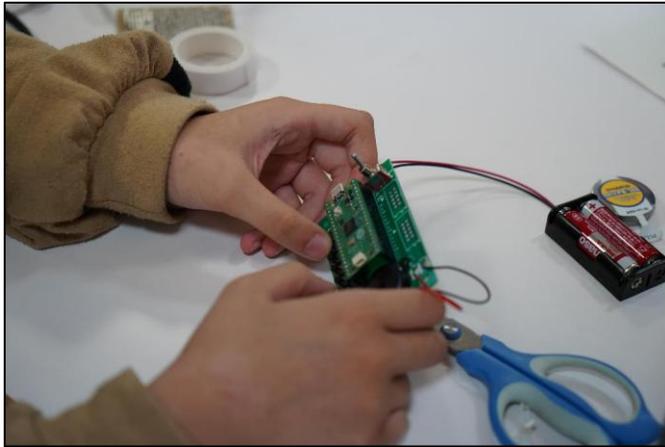


第9回電子楽

・予定より時間がかかり、部品の一部はまだついていませんが、音は出るようになりました。残った部品は次回にします。



・ボタンを押して鳴らしたい、プログラムに組み込んであるピクゴラスイッチの音楽を聴きたいしています。



・次回は完成させ、次のステップへ行きます。



・お疲れ様でした。



さがえ少年少女発明クラブ 第9回活動

補習

【回路を組んで電子楽器を作ろう】
(ハンダ付けに挑戦)

活動の様子

2024年11月23日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第9回電子楽器 (補習:11月23日)

・電子楽器の回の補習です。

・ほとんどが、ハンダ付けが初めてです。指導員が付いて、慎重に進めて行きます。

・ここで作る回路は、種飛ばしロボットにも使います。



第9回電子楽器 (補習: 11月23日)

・指導員が頑張って指導しながら進めました。



第9回電子楽器(補習:11月23日)

・この日は、今後、実施予定の3Dプリンターの指導員研修も同時に開催しました。



協賛企業・組織

アイジー工業	金属サイディング	999-3716	東根市蟹沢上欄目181 6-12
株式会社アーレック	産業廃棄物処理	990-0513	寒河江市大字日田字中向400
株式会社シェルター	総合建設業	990-2473	山形市松栄1-5-13
日東ベスト株式会社	食品製造	991-8610	寒河江市幸町4-27
株式会社マイスター	機械製造	991-0061	寒河江市中央工業団地156-1
復讐電子株式会社	電子機器製造	991-0063	寒河江市柴橋字台下734-1
株式会社山形ミートランド	食肉卸・加工	991-0061	寒河江市中央工業団地155-12
株式会社丸の内運送	運送業	991-0023	寒河江市高田3-84-1
株式会社建証アベ	不動産	991-0045	寒河江市小沼151
函田商事株式会社	総合商社	991-0021	寒河江市中央1-8-38
株式会社安孫子建築事務所	建築設計	991-0021	寒河江市中央1-10-18
株式会社高木	総合建設業	991-8613	寒河江市大字島字島東87
井上工業株式会社	解体工事	991-0066	寒河江市松川120
布施建設株式会社	建設業	991-0032	寒河江市南町3-3-35
ハラヤ株式会社	管工事、めん製造	991-0049	寒河江市本橋3-150-1
寒河江印刷株式会社	印刷	991-0061	寒河江市中央工業団地58
株式会社寒河江測量設計事務所	測量設計	991-0003	寒河江市大字西根字長面153-1
TPR工業株式会社	ピストン製造	990-0561	寒河江市中央工業団地1番地
株式会社大沼建築	建築設計	991-0012	寒河江市新山町20-3
株式会社菅原にこにこ農園	農園	991-0028	寒河江市ほなみ1-4-13
株式会社リブライ	クリーニング・水販売	991-0041	寒河江市石田44
有限会社タイコ電機商会	カー用品・電気器具	991-0005	寒河江市中河原81-2
株式会社園井商事	サービスステーション	991-0041	寒河江市大字寒河江字石田2055-5
カーサポートツナカワ	自動車販売	991-0053	寒河江市元町4丁目6-18
有限会社すずか園	生花販売	991-0021	寒河江市中央1-2-45
笑し 一大	飲食業	991-0053	寒河江市元町4-7-1

寒河江物流株式会社	物流業	991-0061	寒河江市中央工業団地170
山形環境エンジニアリング	施設管理業	991-0013	寒河江市高田3-110-1
株式会社ホテルシンフォニー	宿泊業	991-0053	寒河江市元町1-3-13
山形ごぼう商會株式会社	食品加工業	991-0061	寒河江市中央工業団地163番地
鈴木食品製造株式会社	食品製造	991-0041	寒河江市大字寒河江字仲田141-1
月山酒造株式会社	酒類製造	990-0521	寒河江市大字谷沢769-1
丸菱食品株式会社	食品製造	991-0041	寒河江市大字寒河江字赤田65-1
山形大光株式会社	製造業	991-0061	寒河江市中央工業団地47
株式会社こころの宿一龍	宿泊業	991-0031	寒河江市本町1-2-23
株式会社花泉	生花販売	991-0013	寒河江市高田3丁目188番地
Loungeなごみ	飲食業	991-0031	寒河江市本町2-1-5
スナック藍	飲食業	991-0031	寒河江市本町3-1-1水車ビル1F
株式会社山形銀行	金融	991-0021	寒河江市中央1-2-33
株式会社富久住陣屋	飲食業	991-0031	寒河江市本町2-1-22
有限会社興山メカバス	鐵道業	991-0041	寒河江市寒河江字赤田156
ハ松園株式会社	造園業	991-0061	寒河江市中央工業団地186番地2
株式会社佐藤電熱	電気工事	991-0051	寒河江市若葉町13番地の9
株式会社高田地研	さく井・地質調査	991-0049	寒河江市本橋3-160
NPO法人ツルハ医療・介護サービス協会	NPO法人	065-0024	札幌市東区北24条東20-1-21
国際ノゾチミスト寒河江	奉仕団体	999-3515	河北町谷地荒町東1-15-4
寒河江市技術振興協会	企業団体	991-0061	寒河江市中央工業団地153-1
寒河江ロータリークラブ	奉仕団体	991-0031	寒河江市本町2-8-3 72-うSAGAE
公益社団法人発明協会	公益社団法人	105-0001	港区虎ノ門2-9-1虎ノ門ヒルズ 江戸見坂テラス8階
山形県発明協会	一般社団法人	990-2473	山形市松栄2-2-1
寒河江工業高校	県立高校	991-8512	寒河江市鏡町148
寒河江市	自治体	991-8601	寒河江市中央1-9-45

【問い合わせ】 さがえ少年少女発明クラブ事務局 鈴木 郁

kaoru.suzuki@sagaemirai.jp

Tel: 0237-85-1556 Fax:0237-86-8691

「さがえ未来コンソーシアム」

(寒河江市教育委員会学校教育課内)