

さがえ少年少女発明クラブ
第14回活動

種飛ばしロボット(2024版)
(第2回目)

活動の様子

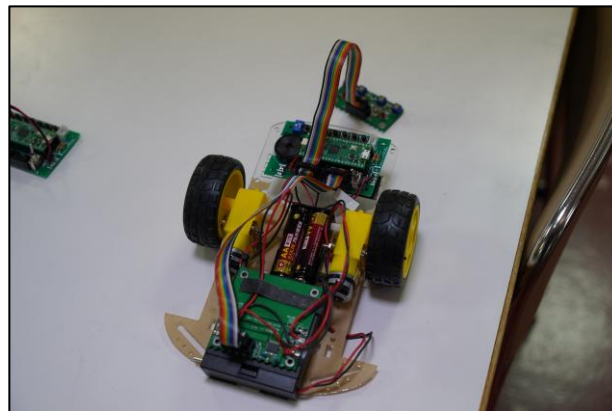
2024年12月14日

種飛ばしロボット・2回目

・種飛ばしロボット制作の2回目です。

・今日は、車体になる台に、前回作った回路、今回作る回路、モーター、車輪などを付け、種飛ばしの機構を乗せる自走ロボットの車体部分を組み立てます。

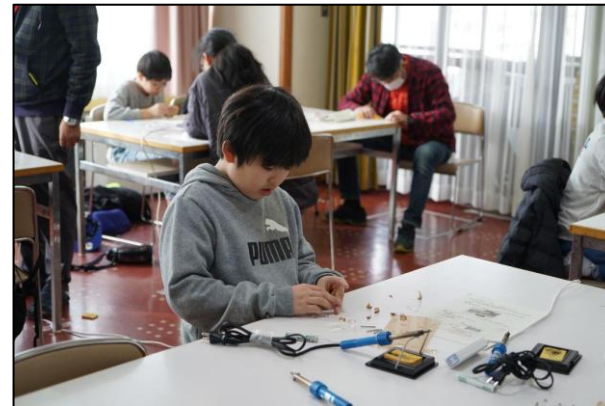
・はんだ付けもたくさんあります。パーツの組み立てもあります。やることがいっぱいです。朝の挨拶をして、さっそく開始です。



種飛ばしロボット・2回目

・車体になるアクリル台のシートを取り、モーターを取り付けます。精密ドライバーを使う細かい作業です。

・ドライバーに慣れていなかったり、ナットをどうするかわからなかったり、苦戦のクラブ員もいます。



種飛ばしロボット・2回目

・はめ込むのに力が必要だったし、細かいネジなどもあり、
悪戦苦闘しているクラブ員も多いです。



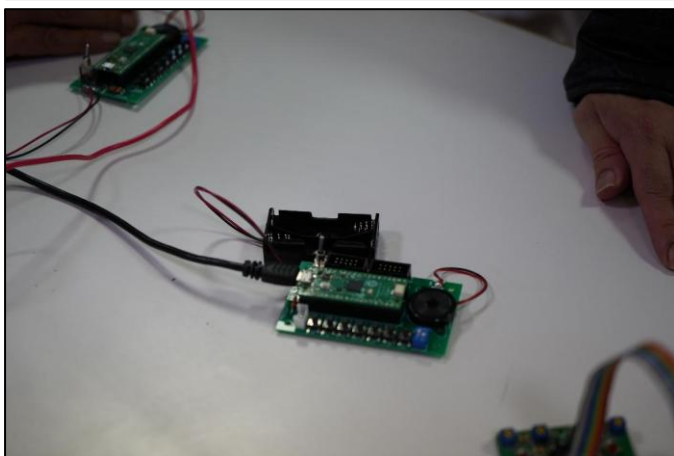
種飛ばしロボット・2回目

・今日は、組み立てだけでなく、プログラムの書き換えもやらなくてはなりません。

・第9回で作った電子楽器を、今回のロボットではCPUとして使いますが、電子楽器には音楽のプログラムしか入れていないので、今日組み立てながら、ロボットが自走できるように、別のプログラムを追加します。

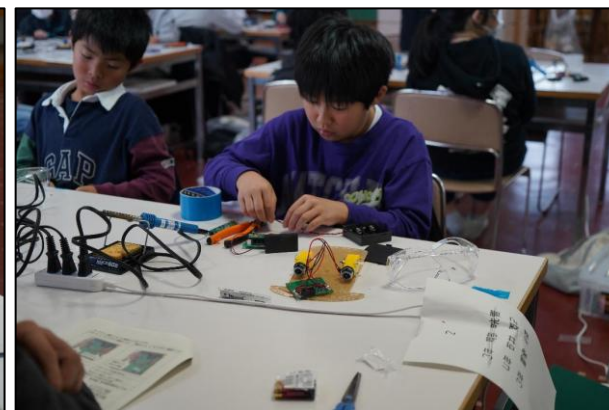
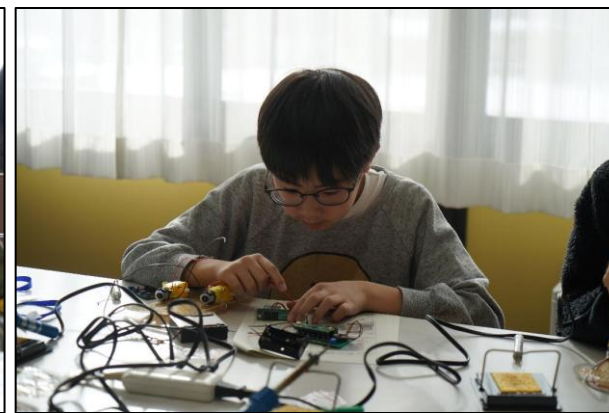
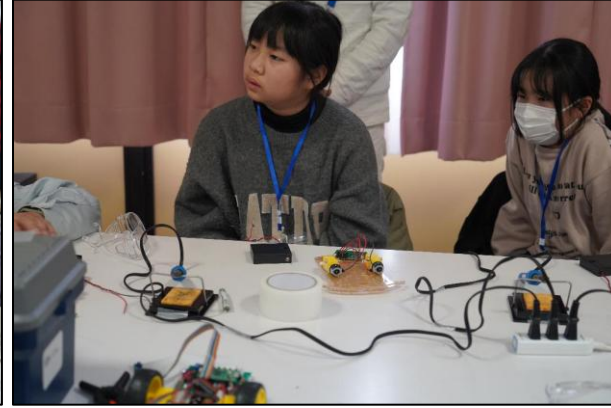
・コンピュータにつないで追加のプログラムを入れますが、やり方を覚えたクラブ員たちは、他のクラブ員の書き換えもやってくれています。

・頼もしいです。



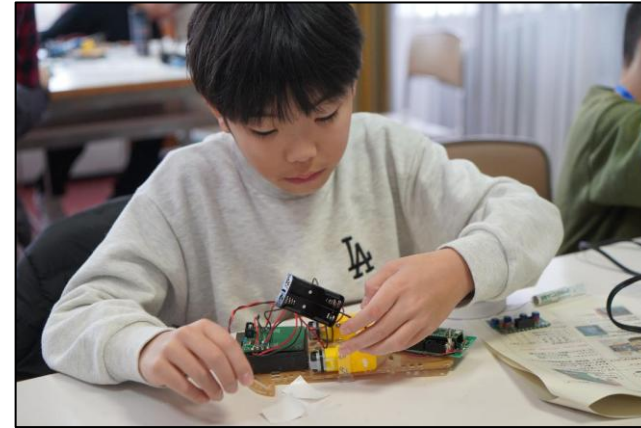
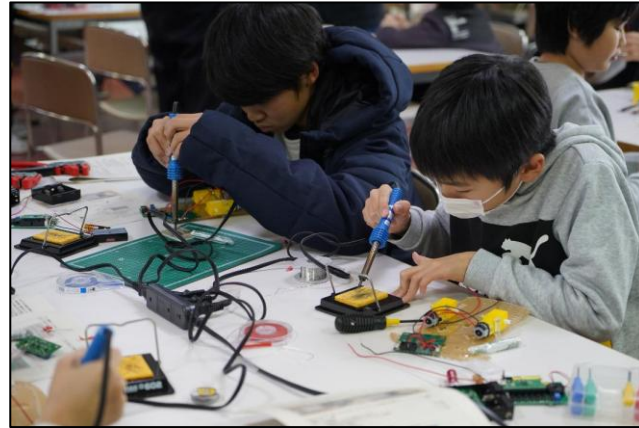
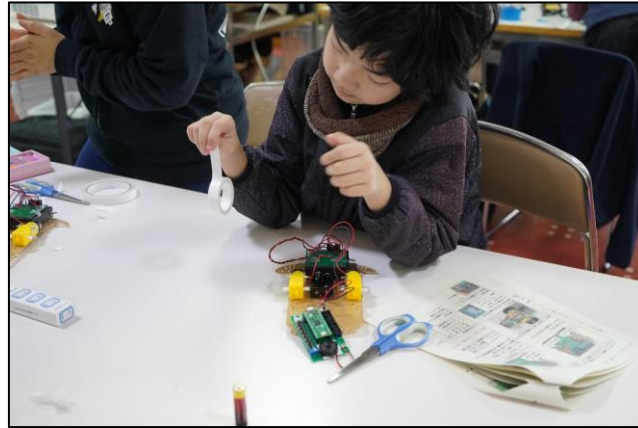
種飛ばしロボット・2回目

・パーツを組み、プログラム書き換えをやったら、はんだを使い、配線などを
は上げていきます。かなり細かいはんだ付けですが、みんな上手になりました。



種飛ばしロボット・2回目

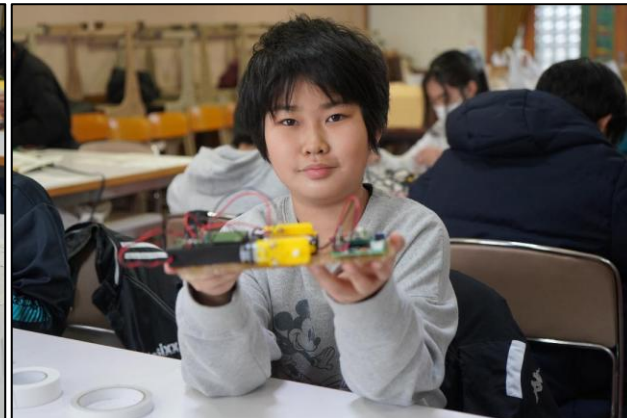
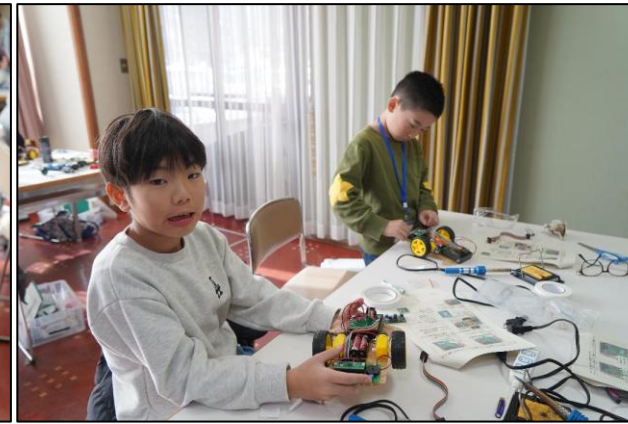
・いろいろなパーツが組まれ、配線をはんだで固定され、車体らしくなってきました。



種飛ばしロボット・2回目

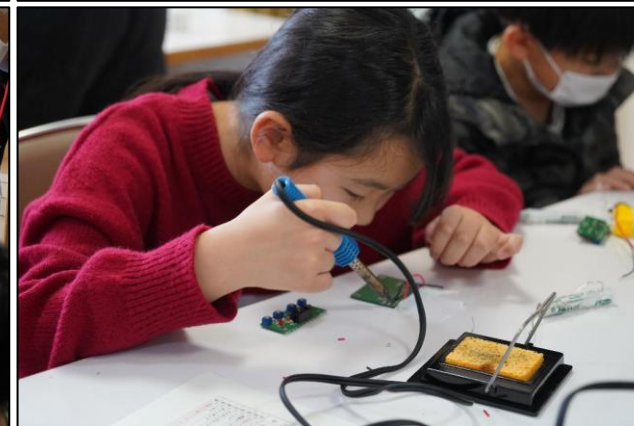
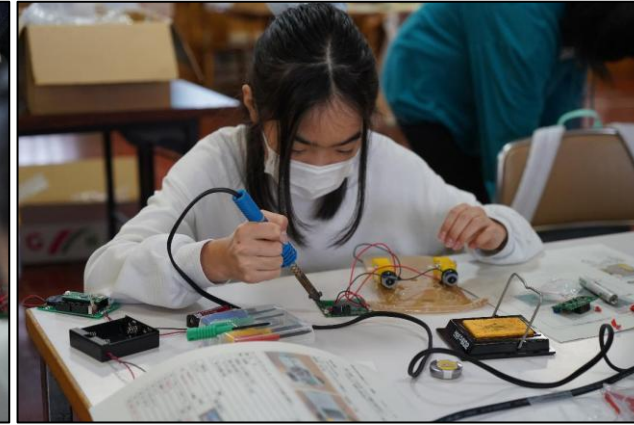
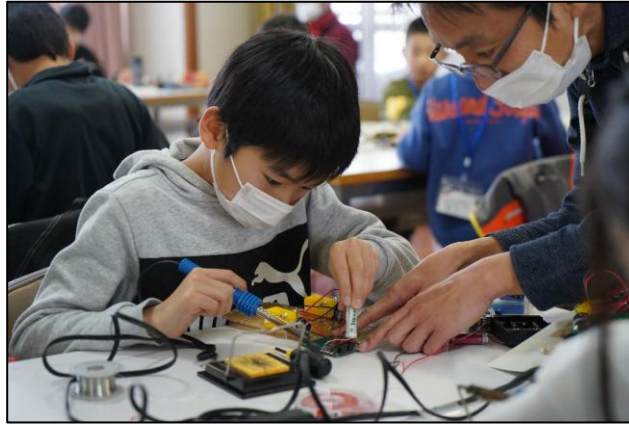
- ・自走できるようになり、床で走らせました。今日はここまで。
- ・次回は、このロボットの上に、種飛ばし機構を作り乗せます。
- ・飛ばす種は、昨年までのペットボトルキャップでなく、今年は3Dプリンタで、「サクランボのタネ」のような「タネ」を作る予定です。年々進化してます！

- ・今日の最後は、「山形県未来の科学の夢絵画展」で入賞した安孫子未央さんの賞状が届いたので、表彰式を行いました。おめでとう！
- ・来年はみんな頑張ろう!!



種飛ばしロボット・2回目

・前回参加できなかったクラブ員も制作に追いつくため、別の班で頑張りました。
・かなり早いペースで作業進め、相当追いついています。
1月からは、一斉にスタートできそうです。



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
株式会社アールテック	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
株式会社宍子建築事務所	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虎ノ門ビルズ 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	寒河江市鞆町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)