「さがえ少年少女発明クラブ」　第14回活動

「回路でモーターを動かそう」

リモコンカー制作（2回目）

2023年12月16日
1月13日補習

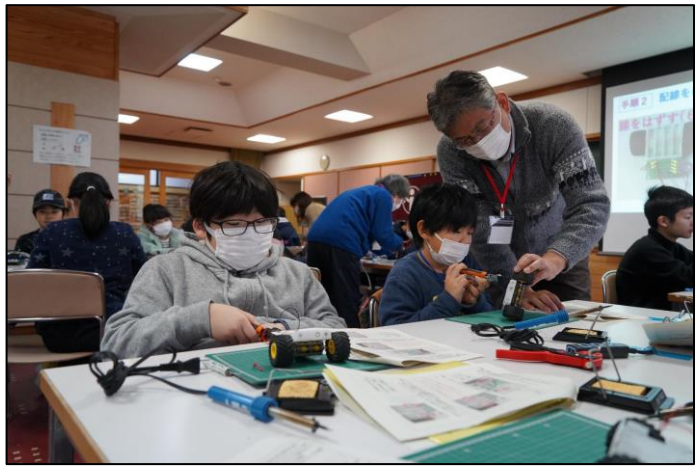
さがえ少年少女発明クラブ事務局

第14回活動・回路でモーターを動かそう

・第14回(12月16日)は、ロボット制作2回目。
　前回の回路にモーターを付け、リモコンカーを作ります。
・今日の手順の説明です。

第14回活動

・タイヤがついたプラットフォームに、前回、コードを
ハンダ付けした基板を載せますが、現在付いている
古い基板と電池BOXを外します。車体の再利用です。
・ネジを取ったり、ニッパでコードを切ったり、です。



第14回活動

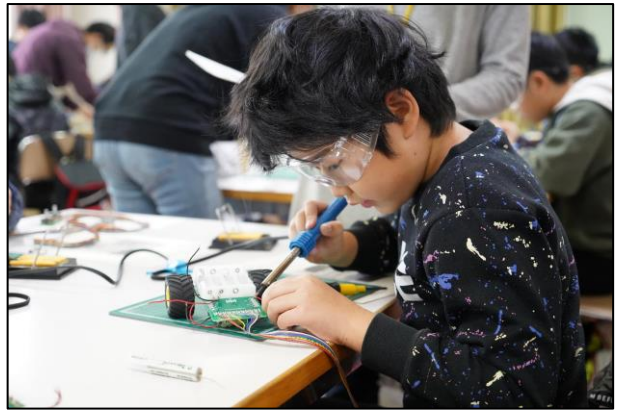
・古い部品を外したら、新しい基板を取り付けます。
精密ドライバーを使って
ネジやナットを付ける
細かい作業です。

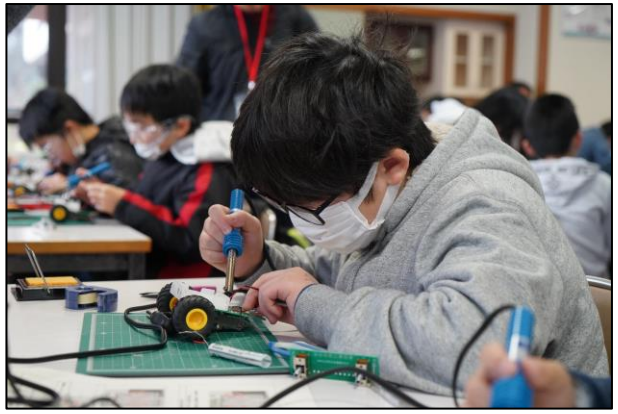
第14回活動

・回路、電池BOXの
取り付け(続き)

第14回活動

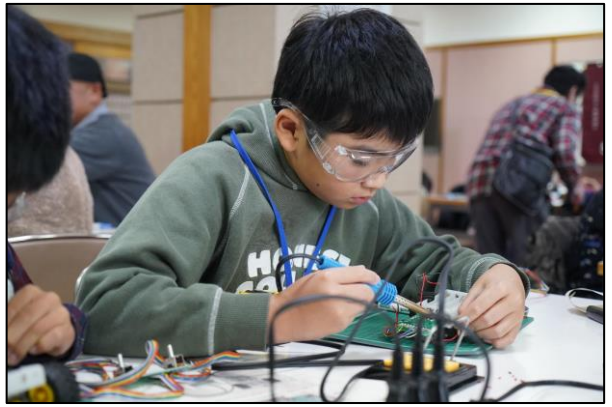
・基板を固定したら、モーターとコードをはんだで繋ぎます。ハンダ付けはみんな上手になってきました。

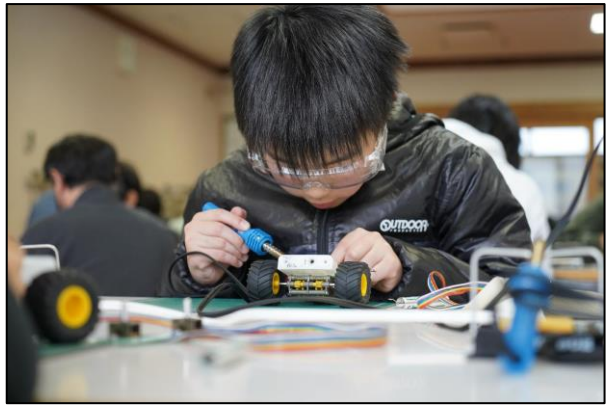




第14回活動

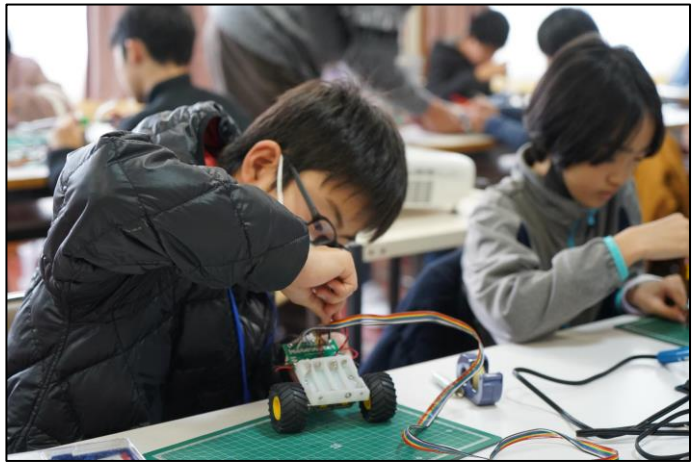
・はんだ付け。慣れたものです。
　みんな落ち着いてやってます。

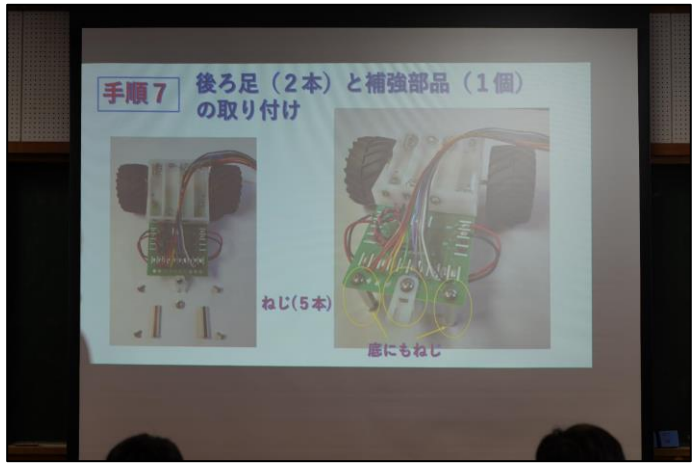


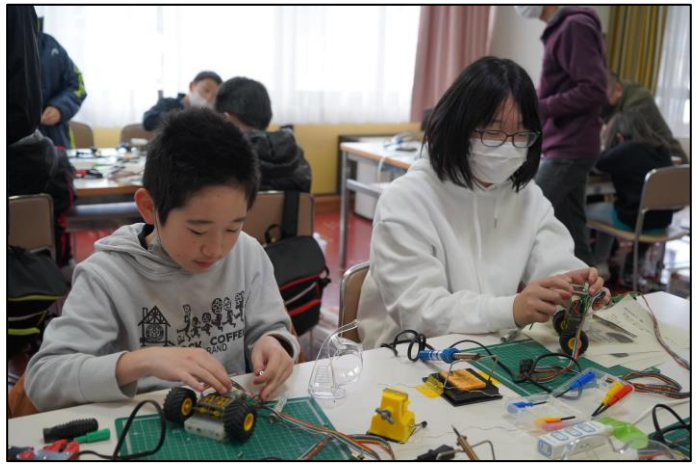


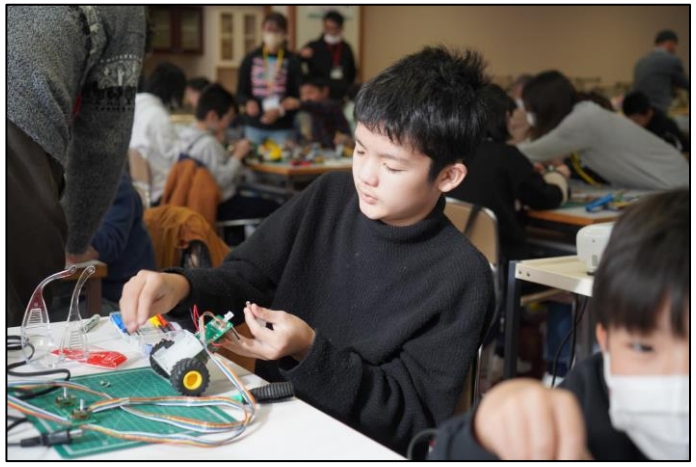
第14回活動

・最後の工程です。
　車体に補強材を付けて、リモコンカーです。



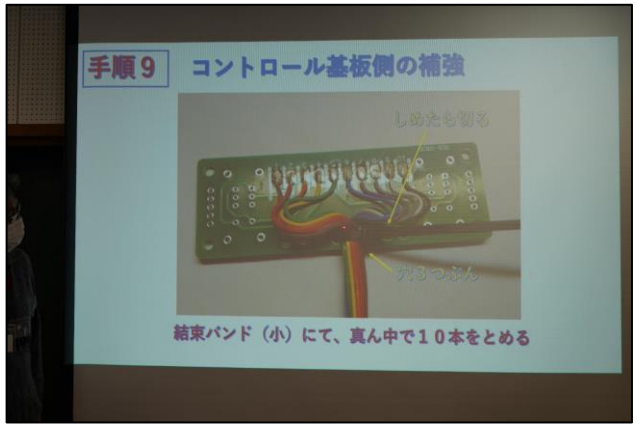


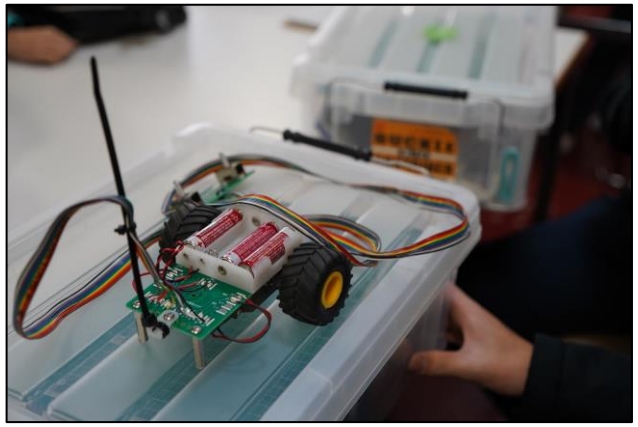


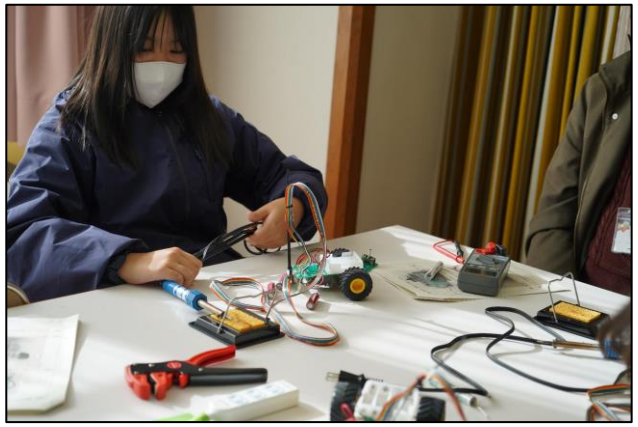


第14回活動

・コントローラを繋いで完成。試運転です。次回はこの上に種を飛ばす仕組みを付ける予定です。



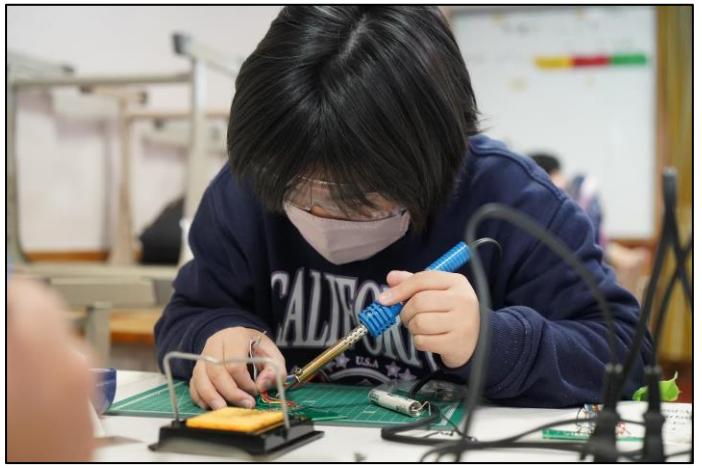




第14回活動

(補習)

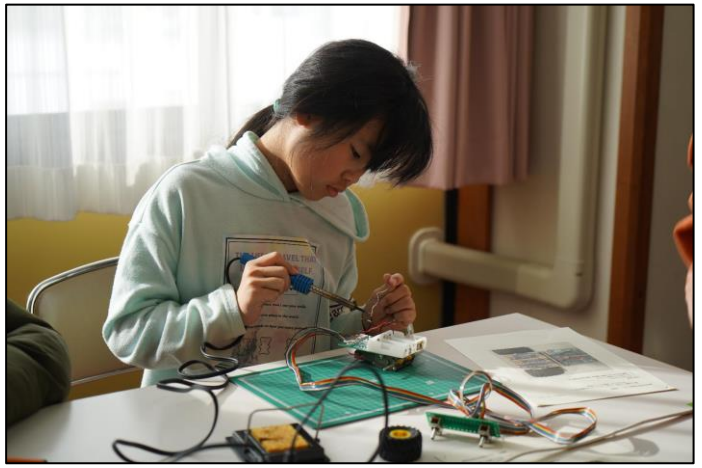
・13回活動に出られなかった人を対象に前回の補習も行いました。
・1月13日に14回の補習を行い、みんな1月20日(15回)に揃って、ロボットを完成する予定です。

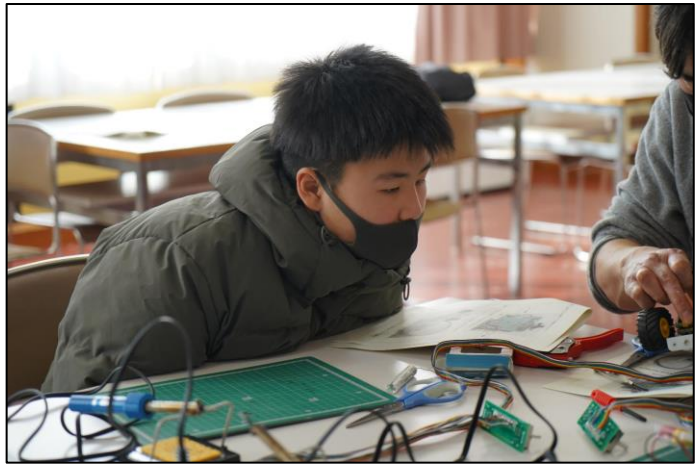


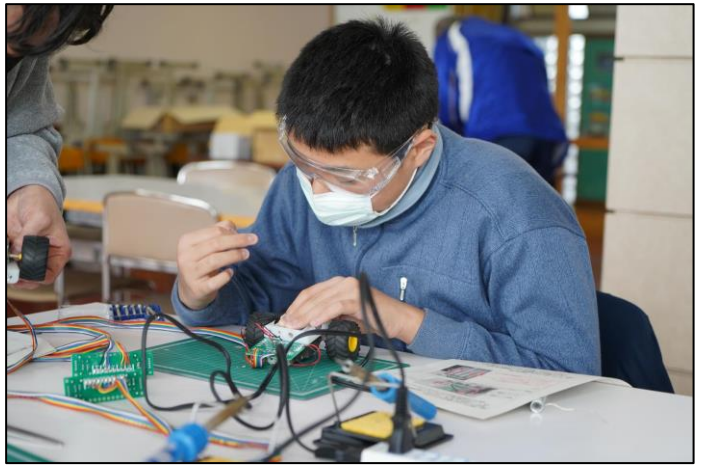
第14回の補習(1月13日)

・14回活動に出られなかった人を対象に1月13日に補習を行いました。

・1月20日の15回は揃って、ロボットを完成する予定です。

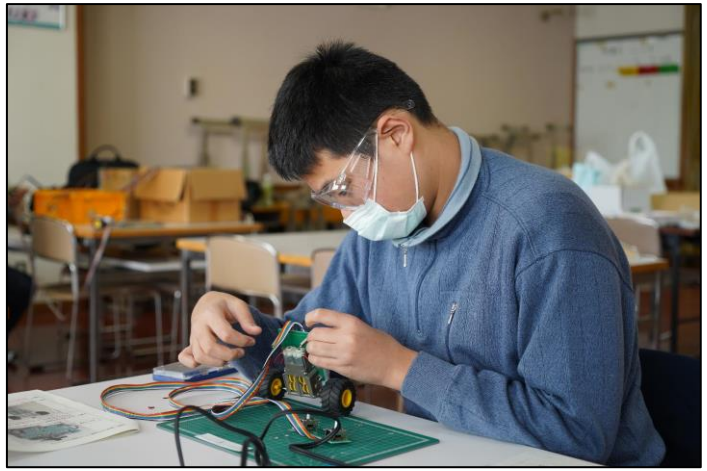






第14回の補習

1月13日。



さがえ少年少女発明クラブ　協賛企業・組織

企業名	HP
アイジー工業株式会社	https://www.igkogyo.co.jp/
株式会社アールテック	https://www.rtech.jp/
日東ベスト株式会社	https://www.nittobest.co.jp/
國際ソロプチミスト寒河江	https://sia-jkita.org/si-sagae/
株式会社シェルター	https://shelter.inc/
株式会社マイスター	https://ymeister.co.jp/
角田商事株式会社	https://www.tsunodacorp.com/
後藤電子株式会社	https://www.goto-denshi.co.jp/
株式会社山形ミートランド	https://www.y-meatland.com/
株式会社丸の内運送	http://marunouti.jp/
株式会社山形銀行	https://www.yamagatabank.co.jp/
安孫子建築事務所	https://www.its-mo.com/poi/DIDX_DKE-610022/
株式会社建託アベ	https://www.kentaku-abe.co.jp/
TPR工業株式会社	https://tpkk.jp/
井上工業株式会社	https://inoue-i.com/
大沼工業株式会社	http://www.onumakogyo.jp/
月山酒造株式会社	https://www.gassan-sake.co.jp/
株式会社　高木	https://www.takamoku.co.jp/
株式会社　こころの宿　一龍	http://www.ichiryo.com/
株式会社　花泉	https://hanaizumi.net/shop/
株式会社大沼建築	https://ohnuma-k.com/
株式会社国井商事	https://kunii.co.jp/
株式会社寒河江測量設計事務所	http://www.sagae-sokuryo.co.jp/
株式会社高田地研	https://www.takada-chiken.co.jp/
株式会社ホテルシンフォニー	https://www.hotel-symphony.co.jp/
株式会社丸松青果	http://www.e-marumatsu.co.jp/
株式会社山形環境エンジニアリング	https://www.yama-kan.com/
株式会社山形ごぼう商會	https://gobou.jp/
株式会社リプライ	https://reply-net.com/reply/
寒河江印刷株式会社	http://sagae-printing.co.jp/
寒河江物流株式会社	https://www.sagae-log.co.jp/
サラヤ株式会社	http://www.saraya2002.jp/index.html
鈴木食品製造株式会社	https://www.suzukifoods.co.jp/
布施建設株式会社	http://fusekensetsu.com/
丸菱食品株式会社	https://www.marubishi-s.jp/
山形大光株式会社	https://www.yamagatadaiko.co.jp/
有限会社すずか園	https://sagae-deshita.com/member/451/
有限会社タイコー電機商会	https://loco.yahoo.co.jp/place/g-BEK05At-QW6/
カーサポート畑川	https://place.line.me/businesses/111739709?gasc=breadcrumbs
冬り　一大	https://tabelog.com/yamagata/A0605/A060504/6001290/
うウンジなごみ	
富久住陣屋	http://www.jinya-hina.jp/honten.html
ツルハ医療・介護サービス協会	https://npo-tsuruha.jp/
山形県立寒河江工業高等学校	http://www.sagae-th.ed.jp/htdocs/
公益社団法人発明協会	http://kids.jiii.or.jp/modules/pico/index.php?content_id=300
一般社団法人山形県発明協会	http://yamagata-i.sakura.ne.jp/
寒河江市技術振興協会	http://www3.ic-net.or.jp/~smcp-1/index.html
寒河江ロータリークラブ	https://www.facebook.com/sagaerc/?locale=ja_JP

【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）