## 「さがえ少年少女発明クラブ」 第13回活動



# 「の路に挑戦」 モーターを回すの路制作

2023年12月2日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

·第13回(12月2日)から第15回まではロボット制作です。

回路を知んで、コントローラーを付けて、モーターを付けて、最終的にはペットボトルの蓋を飛ばすロボットを目指します。

・今日は、そのベースとなる基板にコードなどを

ハンダで付ける 大事な作業です。

・指導員から説明を 聞き、長いコードを 配られ、ハンダ付けの 準備です。

















- ・まず最初は、本体とコントローラーをつなぐコードです。10本東ねてあります。これに予備ハンダを付けます。
- ・今日は、全部で80か所のハンダ付けを行います。地味ですが、ロボットの基礎となる大事なパーツです。



- ・根気のいる作業です。
- ・ はくのりうづ買は、オルゴール作りに次いで2度目のハンダなので、指導買も驚くほど手際のよいりうづ買もいます。



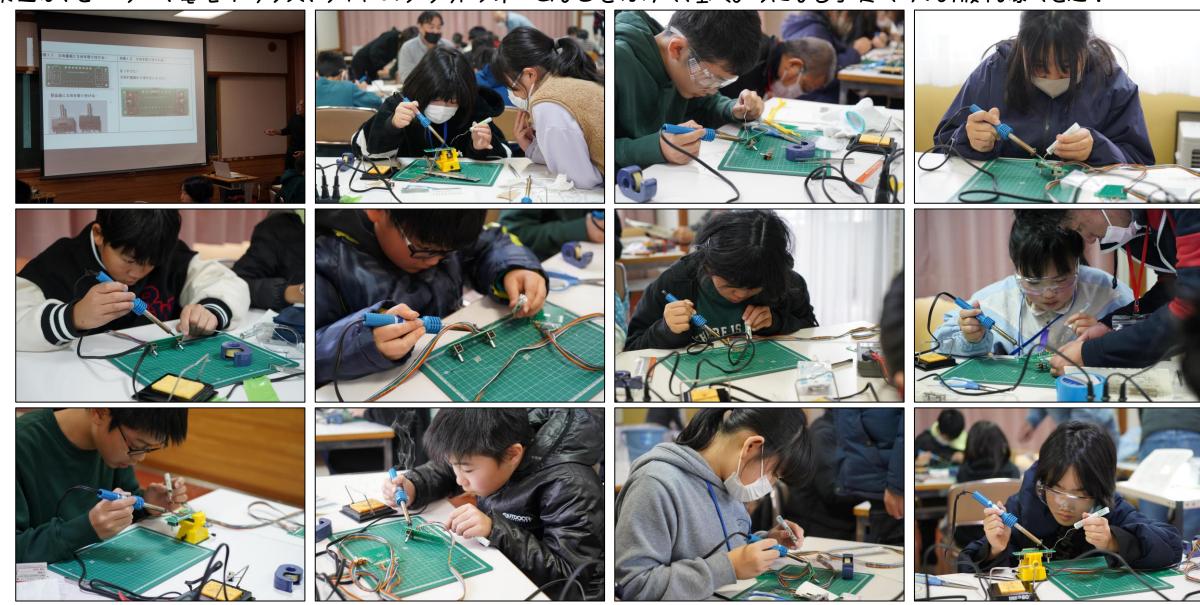
・次は、基板に色といどいのコードを付けます。色は付ける順番を表しています。間違わないように慎重に進めます。



・今度は、コントローラー基板に、同じようにハンダ付けしていきます。予備ハンダして、最終的にはコードを付けます。



- ・今日の最後の工程は、コントローラーに7スイッチの部品をハンダ付けします。今日はここまで。
- ・次回は、モーター、電池ボックス、タイヤのプラットフォームなどを付けて、動くようになる予定です。お疲れ様でした!



	協賛企業·與職	- 11/4		- 114	
企業名	HP	企業名	HP	企業名	I-IP
アイジー工業株式会社	https://www.igkogyo.co.jp/	<b>月山酒造株式会社</b>	https://www.gassan-sake.co.jp/	布施建設株式会社	http://fusekensetsu.com/
株式会社アールテック	https://www.rtech.jp/	株式会社 こころの宿 一龍	http://www.ichiryo.com/	丸菱食品株式会社	https://www.marubishi-s.jp/
日東ベスト株式会社	https://www.nittobest.co.jp/	株式合社 花泉	https://hanaizumi.net/shop/	山形大光株式会社	https://www.yamagatadaiko.co.jp/
國際・ルクチミスト寒河江	https://sia-jkita.org/si-sagae/	株式合社大沼建築	https://ohnuma-k.com/	有限会社すずか園	https://sagae- deshita.com/member/451/
株式会社シェルター	https://shelter.inc/	株式会社国井商事	https://kunii.co.jp/	有限会社タイコー電機商会	https://loco.yahoo.co.jp/place/g- BEKO5At-QW6/
株式会社マイスター	https://ymeister.co.jp/	株式会社 寒河江測量設計事務所	http://www.sagae-sokuryo.co.jp/	カーナポート鰡川	https://place.line.me/businesses/11 1739709?gasc=breadcrumbs
角田商事株式会社	https://www.tsunodacorp.com/	株式会社高田地研	https://www.takada-chiken.co.jp/	冬り 一大	https://tabelog.com/yamagata/A0 605/A06050U/6001290/
復藤電子株式会社	https://www.goto-denshi.co.jp/	株式会社ホテルシンフォニー	https://www.hotel-symphony.co.jp/	うウンジなごみ	
株式会社山形ミートランド	https://www.y-meatland.com/	株式会社丸松青果	http://www.e-marumatsu.co.jp/	NPO法人 ツルハ医療・介護サービス協会	https://npo-tsuruha.jp/
株式会社丸の内運送	http://marunouti.jp/	株式会社 山形環境エンジニアリング	https://www.yama-kan.com/	山形県立 寒河江工業高等学校	http://www.sagae_ th.ed.jp/htdocs/
株式会社山形銀行	https://www.yamagatabank.co.jp/	株式会社山形ごぼう商會	https://gobou.jp/	<b>公益社団法人発明協会</b>	http://kids.jiii.or.jp/modules/pico/in dex.php?content_id=300
<del>官</del> 撰子建築事務所	https://www.its- mo.com/poi/DIDX_DKE-610022/	株式会社リプライ	https://reply-net.com/reply/	一般社団法人 山形県発明協会	http://yamagata-i.sakura.ne.jp/
株式会社建託アベ	https://www.kentaku-abe.co.jp/	寒河江印刷株式会社	http://sagae-printing.co.jp/	寒河江市技術振興協会	http://www3.ic_net.or.jp/~smcp_ 1/index.html
TPR工業株式会社	https://tpkk.jp/	寒河江物流株式会社	https://www.sagae-log.co.jp/	寒河江ロータリークラブ	https://www.facebook.com/sagaer c/?locale=ja_JP
井上工業株式会社	https://inoue-i.com/	サラヤ株式会社	http://www.saraya2002.jp/index.h		
大沼工業株式会社	http://www.onumakogyo.jp/	鈴木食品製造株式会社	https://www.suzukifoods.co.jp/		

# (問い合わせ) 寸がえ少年少年楽明クラブ 事務局 第末 都

「さがえ未来コンノーシアム」

kaoru.suzuki@sagaemirai.jp

Tel: 0237-85-1556

Fax:0237-86-8691

(寒河江市教育委員会学校教育課内)