

さがえ少年少女発明クラブ
第14回活動



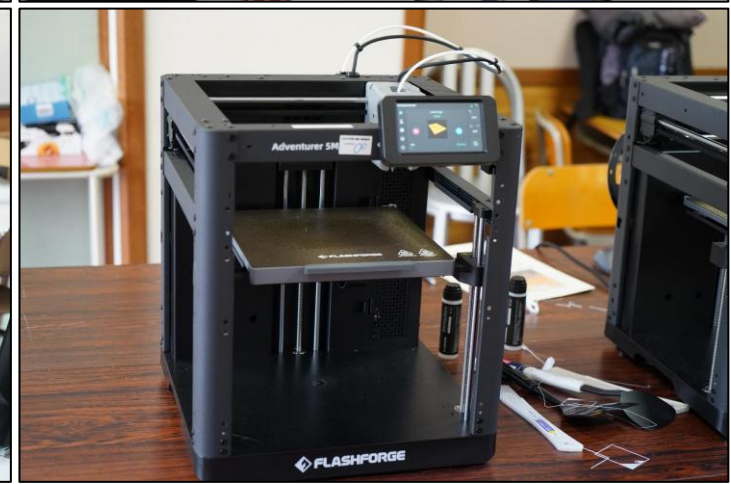
CAD/3Dプリンタ
ドローン
プログラミング
〈3回目〉
活動レポート

2025年12月13日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第14回・CAD/3Dプリンタ・3回目

- ・「CAD/3Dプリンタ」の3回目です。
- ・テーマはキーホルダー制作で、CADソフトを使い、立体デザインに挑戦です。
- ・デザインが出来たら、3Dプリンタで印刷(成型)します。



第14回・CAD/3Dプリンタ・3回目

- ・四角形の台をベースに、名前のイニシャルや好きな立体形を作り、乗せ、厚さ、高さなどを調整して、好きな形にしていきます。(あまり厚くすると印刷(成型)にすごく時間がかかります)
- ・印刷が終わると、好きな色付けをし、ワイヤーを付けて完成です。



第14回・CAD/3Dプリンタ・3回目

- ・思い思いの色を塗って、みんな、自分だけのキーホルダーができました。
- ・形も色もユニークで、自分だけのオリジナルです。お疲れさまでした。



第14回・ドローン・3回目

- ・ドローン班、3回目です。
- ・最初は、基本的な構造や操作を聞いて、各自、それぞれドローンを動かしてみます。教室で基本を覚えたら、体育館へ移動。
- ・天井や壁にぶつからない程度に自由に操縦です。



第14回・ドローン・3回目

- ・次のメニューは、ドローンをプログラムで制御して飛ばすことに挑戦です。
- ・前回の活動日に「スクラッチ」というプログラム言語を体験してます。そのスクラッチで、ドローンを制御する命令文を作り、スマホのアプリに入力して、ドローンをコントロールします。



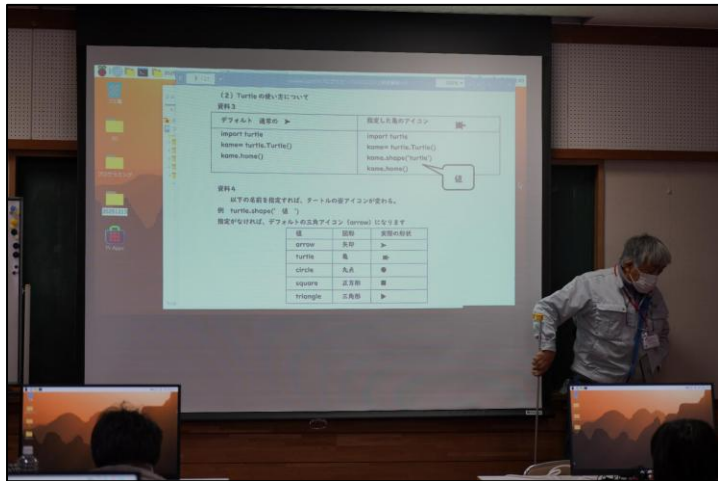
第14回・ドローン・3回目

- ・プログラムが出来たら、体育館でドローンとアプリを繋ぎ、GO！させます。命令通り、飛びましたか？
- ・ドローン体験を終えたら、少し座学です。なぜ、ドローンが飛ぶのか、物理の要素が入ったお勉強です。お疲れ様でした。



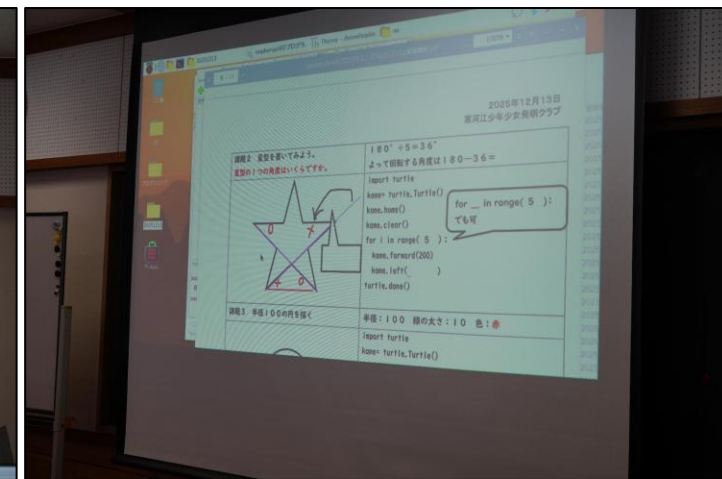
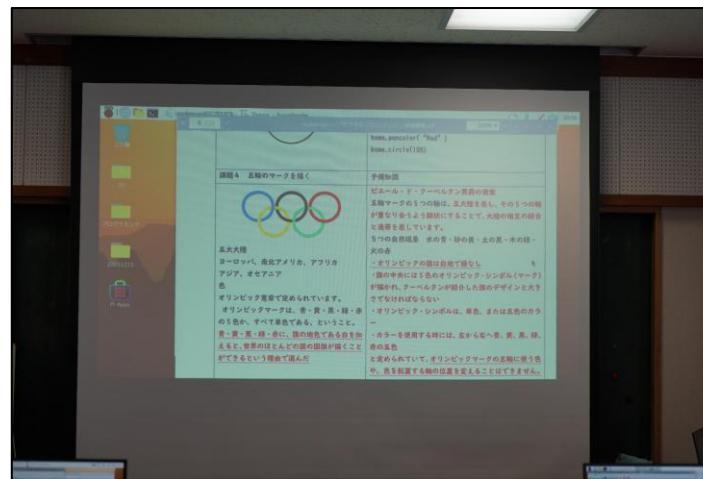
第14回・プログラミング・3回目

- ・プログラミング3回目です。
- ・この日の班は、去年にスクラッチをやっているので、今日は「パイソン」言語を使うプログラミングに挑戦です。
- ・高校で習う要素が入っています。難しいかな？



第14回・プログラミング・3回目

- ・パイソンの基礎を学びながら、五輪マークや、星型などの図形を、プログラミングで書いていきます。
- ・命令文を一行づつ、入力しながら、完成させていきます。うまく出来ましたか？お疲れ様でした。



この日の最後は、山形県未来の科学の夢絵画展にて入賞した安塚子未央さんの表彰に行って、終了です。おめでとうございます！



協賛企業・組織

協賛企業・組織(順不動)

日東ベスト株式会社	寒河江ロータリークラブ	有限会社すすか園	株式会社花泉
復藤電子株式会社	寒河江印刷株式会社	カーサポートツナカワ	れ菱食品株式会社
株式会社シェルター	布施建設株式会社	株式会社国井商事	八松園株式会社
株式会社アーレテック	TPR工業株式会社	Loungeなごみ	中央タクシー株式会社
株式会社山形ミートランド	株式会社寒河江測量設計事務所	株式会社富久住陣屋	株式会社光運輸代行社
株式会社マイスター	月山酒造株式会社	株式会社ホテルシンフォニー	あんどウクリニック
角田商事株式会社	株式会社山形環境エンジニアリング	スナック藍	大沼工業株式会社
株式会社丸の内運送	寒河江物流株式会社	株式会社高田地研	株式会社スガサワ
寒河江市技術振興協会	サウヤ株式会社	株式会社芥賀にこにこ農園	第一相互物産株式会社
国際ノロブチミスト寒河江	鈴木食品製造株式会社	株式会社丸松青果	東北グンゼ株式会社
株式会社アイ・イー・シー	山形大光株式会社	佐藤織機株式会社	有限会社グッドライフ黒田工務所
株式会社建託アベ	株式会社山形ごぼう商會	千代寿虎屋株式会社	株式会社太陽機械製造所
井上工業株式会社	有限会社古川板金工業所	有限会社奥山メイヤス	山形県発明協会
株式会社高木	株式会社大沼建築	株式会社若月印刷	公益社団法人発明協会
株式会社安孫子建築事務所	株式会社こころの宿一龍	株式会社リプライ	寒河江市
株式会社さとう電熱	株式会社山形銀行	有限会社タイコー電機商会	さがえ未来コンソーシアム

【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)」