

さがえ少年少女発明クラブ
第13回活動



CAD/3Dプリンタ
ドローン
プログラミング
〈2回目〉
活動レポート

2025年11月29日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

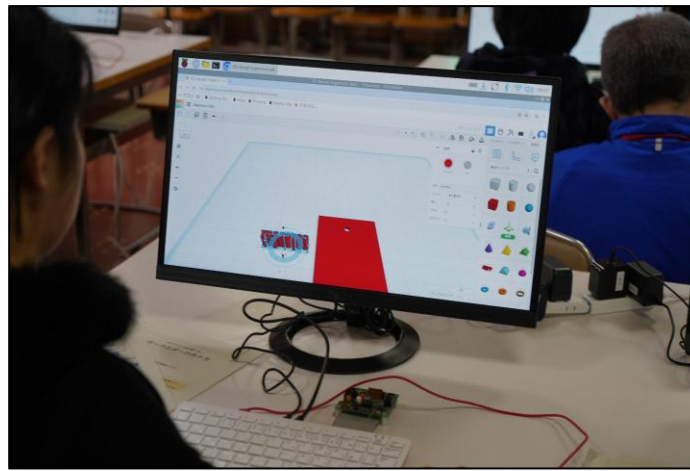
第13回・CAD/3Dプリンタ・2回目

- ・「CAD/3Dプリンタ」班は、CADソフトを使い、立体デザインを各々が作り、3Dプリンタにデータを流してプリントします。
- ・テーマはキーホルダーです。
まずは、立体デザインに挑戦です。



第13回・CAD/3Dプリンタ・2回目

- ・CADソフトを使い、キーホルダーのベース立体を作り、好きなマーク、イニシャルなどをベースに乗せ、形を作っていきます。
- ・完成した立体デザインを、3Dプリンターに移行し、印刷(プリント)して行きます。
- ・立体に印刷されていく様を、クラブ員達は興味深そうに眺めています。



第13回・CAD/3Dプリンタ・2回目

- ・プリントしたキーホルダーは、素材に白色のフィラメントを使用したもので、全体が真っ白です。
- ・各自、出来たキーホルダーに好きな色付けをして、ワイヤーをはめて完成です。



第11回・ドローン・2回目

- ・ドローン班、2回目です。
- ・まず、慣れるため、基本操作を聞き、飛ばしてみます。
体育館へGO!



第11回・ドローン・2回目

- ・ドローンをアプリを入れたスマホに繋ぎ、各自、自由に操縦してみます。
- ・ウラブ君は、操縦はすぐに慣れていきます。



第11回・ドローン・2回目

- ・次は、ドローンをプログラムで制御します。
前回、習ったプログラムのスクラッチを使い、命令文を組んで、それをスマホの別のアプリに入力して、飛ばします。うまくコントロール出来ましたか？



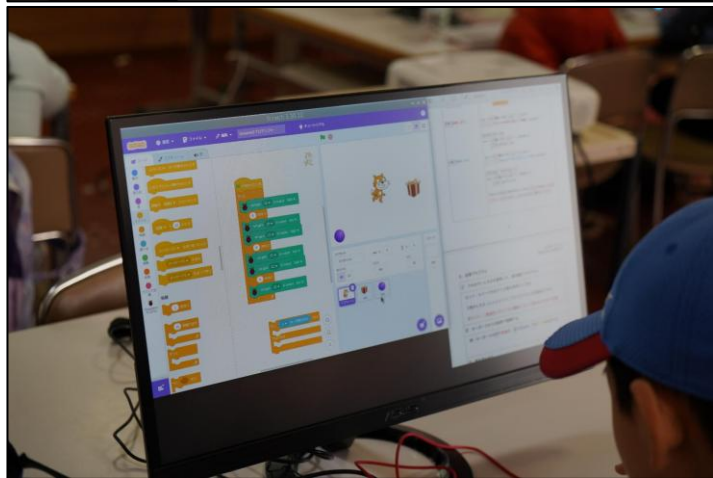
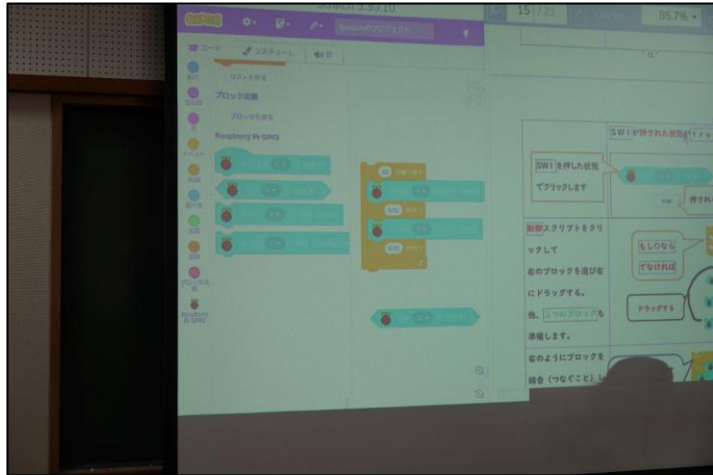
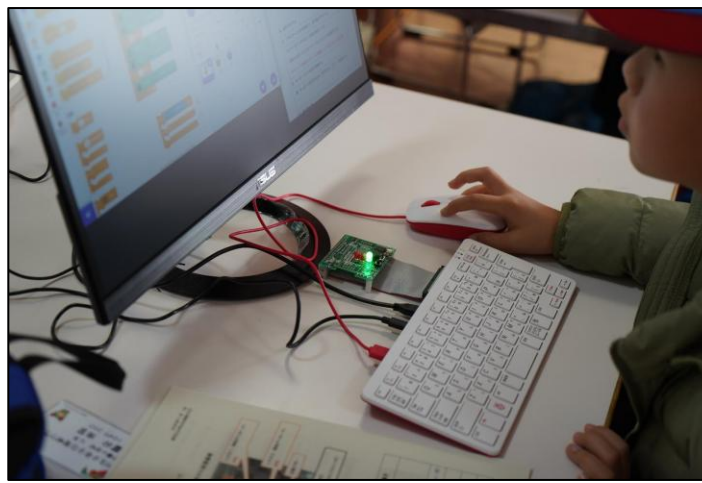
第11回・プログラミング・2回目

- ・プログラミング2回目です。
- ・初めてのクラブ員が多いので、初級編としてスクラッチを勉強します。
- ・基本的なロジックを学び、今日はライトを点滅させるプログラムを目指します。



第11回・プログラミング・2回目

- ・パソコンの画面に命令文が増えていき、徐々にプログラムが出来ていきます。
- ・ライトが点いていますね。うまくいっているようです。
- ・次回のドローンでは、このスクラッチを使いながら、ドローンを飛ばす事にも挑戦します。



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
株式会社アールテック	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	佐藤織雄株式会社	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)」