

さがえ少年少女発明クラブ
第5回活動

「ドローン＆プログラミング I」

活動の様子

2024年7月13日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

さがえ少年少女発明クラブ
第5回活動

「ドローンを飛ばそう I」

活動の様子

2024年7月13日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第5回・ドローン班 I

・今日は、ドローン班とプログラミング班に分かれ、それぞれ活動します。

・ドローン班は、昨年からの継続メンバーで、ドローンは2回目です。形の観察や構造の復習をして、基礎確認です。
・また、ドローンを飛ばす法律・規則も学び、気を付けて飛ばせるように勉強です。

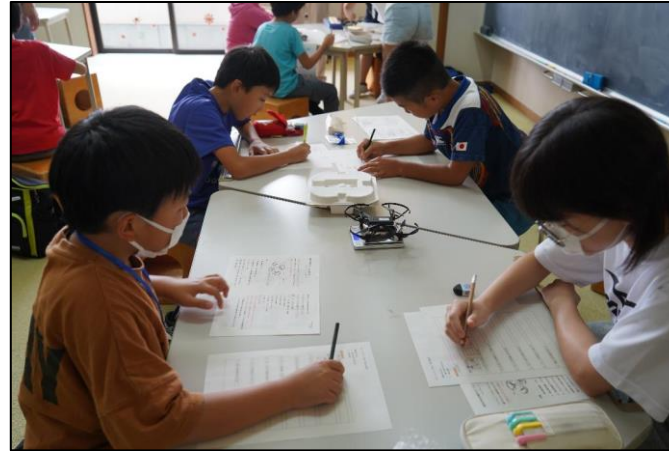


第5回・ドローン班 I

・勉強のあと、学んだこと、気付いたことなどを整理して発表し、講義は終了。

・次は、実際に飛ばします。アプリを入れたスマホに繋ぎ、各自が操縦体験します。

・使うドローンのバッテリーは1本10分なので、たくさん準備してあります。ドローンの予備機も待機しています。



第5回・ドローン班Ⅰ

・体育館に移動、交代でみんな自分で操作して飛ばします。旋回や輪くぐりなどにも挑戦。



第5回・ドローン班 I

- ・自分で操縦した後は、プログラミングでドローンを制御する挑戦です。
- ・プログラム(スクラッチ)を使いますが、自分が飛ばしたい中身を、まずは付せんを使って書いて、紙に貼り付け、プログラム文を作ります。

- ・出来たプログラムをスマホのアプリに入力すると準備完成。



第5回・ドローン班 I

- ・思い思いの動きを書いていきます。長い人、短い人、それぞれです。
- ・出来たプログラムをスマホのアプリに入力、「GO」します。予定通りに飛んだら、「あれっ!？」となる人、うまく行きましたか。

- ・今日は、大きく2つの方法でドローンを動かすことを学びました。

お疲れ様でした。



さがえ少年少女発明クラブ
第5回活動

「プログラミング I」
くスクラッチ基本編く

振り返りまとめ

2024年7月13日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第5回・プログラミング班Ⅰ

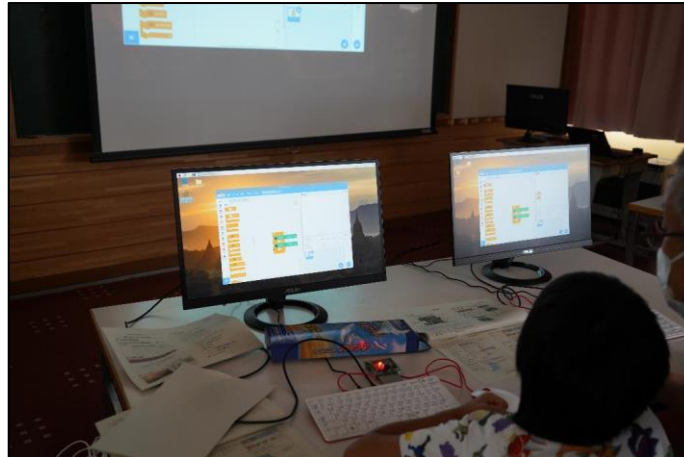
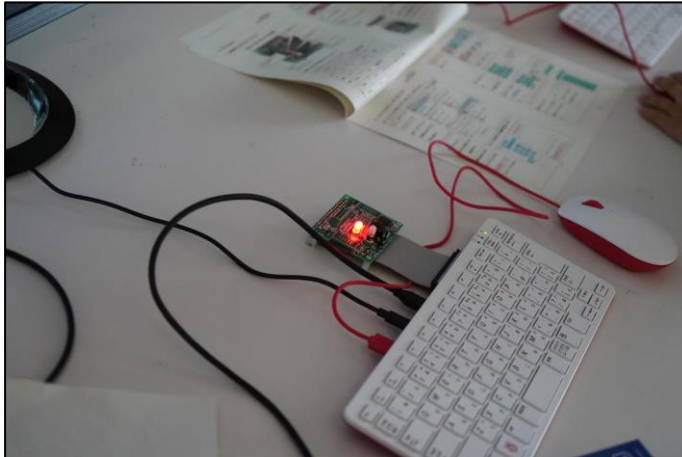
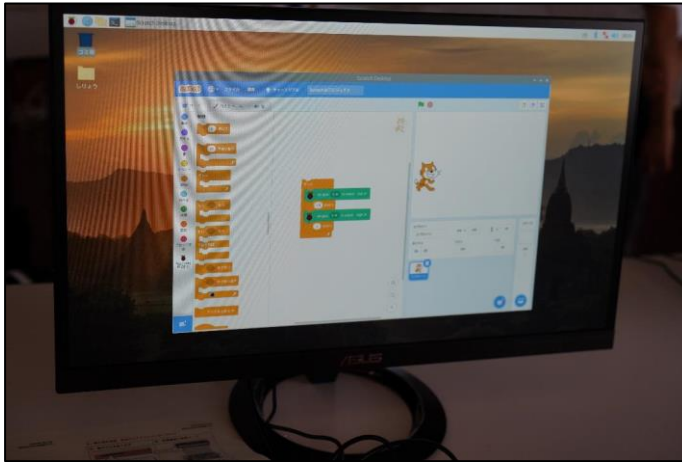
・第5回活動・プログラミング班は、ラズベリーパイというコンピュータを用い、「スクラッチ」の基礎を演習します。
・今回、この班のメンバーは今年から入部したクラブ員です。

・一トずつ、モニターの前に座り、指導員から、本日の流れの説明を受けます。
ちょっと緊張気味？
ですか。



第5回・プログラミング班 I

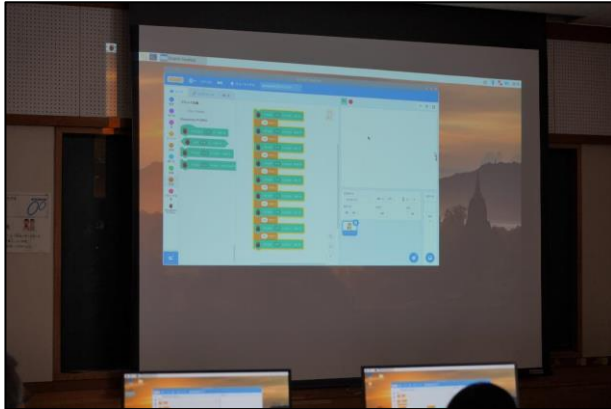
- ・スクラッチの基礎編ですが、目標は左下の写真にあるようなコンピュータに付けてある回路のライトにいろいろな色を点けたい、音を出すようなプログラムを書いていきます。
 - ・まずは、2個のコマンド(命令文)がモニターに出ています。
- ここから開始です。



第5回・プログラミング班Ⅰ

・左の写真にあるように、モニターの中のコマンドが増えていきます。

みんな真剣に自分のPCで
プログラミングに挑戦しています。



第5回・プログラミング班Ⅰ

- ・モニターの中がだんだん複雑になっています。
- 前半は基礎編でしたが、後半の応用編はレベルが高いようです。
- ・指導員は、「これが出来れば中学生か高校1年くらいだよ」と説明しています。
- ・みんなのPCに色が点いたり、点滅したり、音がでたりしています。
- しっかりついてきて頑張りました。
- ・お疲れ様でした。



協賛企業・組織

アイジー工業	金属サイディング	999-3716	東根市蟹沢上罫目181 6-12
株式会社アーノテック	産業廃棄物処理	990-0513	寒河江市大字日田字中向400
株式会社シェリター	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
岡田商事株式会社	総合商社	991-0021	寒河江市中央1-8-38
株式会社宮垣子建築事務所	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
サウヤ株式会社	管工事、めん製造	991-0049	寒河江市本楯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
株式会社芳賀にこにこ農園	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
有限会社タイコー電機商会	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
有限会社すすか園	生花販売	991-0021	寒河江市中央1-2-45
笑し ー大	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
有限会社興山メパラス	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	寒河江市本楯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
国際ノロブチミスト寒河江	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 2F—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	寒河江市舘町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)