

さがえ少年少女発明クラブ 第12回活動

ドローン & プログラミング (第2回目)

活動の様子

2024年11月16日

さがえ少年少女発明クラブ 第12回活動

ドローン(第2回目)

活動の様子

2024年11月16日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第12回・ドローン

・ドローン体験班。
今回は、今年から入部したクラブ員が中心です。

・最初は、ドローンの定義や機構、なぜ飛ぶ？、などを学び、観察し、ドローンを理解します。

・今日は山形県内の他の発明クラブの方々が大勢、見学にいらしています。



第12回

・ドローン

・色々観察し、気が付いたことをメモした後は、ドローン操縦へ挑戦です。

・今日はスマホとドローンをつなぎ、アプリを通して、操縦します。

・操作のボタンや動かし方を勉強します。



第12回・ドローン

・体育館に移動し、ドローン操縦です。一トづつ交代しながら飛ばします。
イメージ通りに飛ばせていますか？



第12回

・ドローン

・後半はプログラムでドローンを飛ばします。

・7月に勉強したプログラム言語の「スクラッチ」を使い、プログラミングします。

・上下左右、宙返りなど、どのように飛ばすか、プログラムを書いて、入力して、ドローンをコントロールする体験です。

・みんなで飛びイメージを議論して、命令文を作っていきます。



第12回・ドローン

・付箋に命令文を書き、プログラムを作り、それをスマホのアプリに入力して、ドローンに命令すると、離陸し、上下、左右、回転、宙返りなど、コマンドの通りに飛びます。
ドローン体験、楽しかったですか？



さがえ少年少女発明クラブ 第12回活動

プログラミング(第2回目)

活動の様子

2024年11月16日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

第12回・プログラミング

- ・プログラミング体験班です。
- ・7月のプログラミングはスクラッチ言語をやいましたが、この班のクラブ員は昨年経験しているのので、今回はPython言語の講座です。
- ・まずは、挨拶と今日の進め方の説明を聞きます。

・今日は、県内の他の発明クラブの方が見学に来ているので、緊張しているようにも見えます。

・まだ説明中なのに勝手に進めているクラブ員もいますね。



第12回・

プログラミング

・スクラッチのように
コマンドを選ぶので
はなく、自分でコマ
ンドを打ち込みます。

・コマンドの意味を
理解する必要もあ
います。
手順書を見ながら、
指導員に見てもら
いながら、少しずつ
挑戦です。

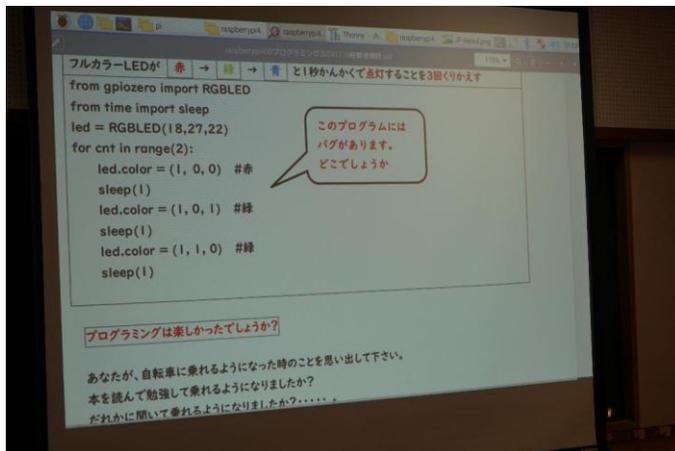


第12回

・プログラミング

・打ち込みを続け、徐々にプログラムが出来て行きますが、RUNさせても動かないこともあり、そんな時はバグを探す必要もあります。

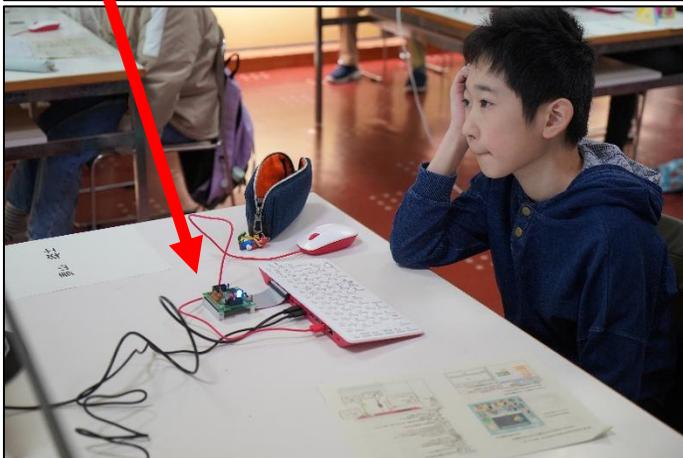
・今日の内容は中高校レベルです。
難しいかな??



第12回・プログラミング

・今日のプログラミングは、PCに付けたライトの色、点滅などを制御するプログラム作成です。

・難しかったという感想もありましたが、ちゃんと狙った色が出て、点滅していますね。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	東根市蟹沢上欄目181 6-12
株式会社アールテック	産業廃棄物処理	990-0513	寒河江市大字日田字中向400
株式会社シェルター	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
函田商事株式会社	総合商社	991-0021	寒河江市中央1-8-38
株式会社宍子建築事務所	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
ハラヤ株式会社	管工事、めん製造	991-0049	寒河江市本橋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
株式会社菅原にこにこ農園	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
有限会社すずか園	生花販売	991-0021	寒河江市中央1-2-45
笑い 一大	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
有限会社興山メカバス	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	寒河江市本橋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
国際ノゾチミスト寒河江	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 72-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虎ノ門ヒルズ 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	寒河江市観町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)