

# 「ジュニアロボット教室2024」実施報告書

【主催】 SEIKAクリエイターズインキュベーション推進拠点コンソーシアム  
<精華町・けいはんな科学コミュニケーション推進ネットワーク【K-Scan】>

【共催】 精華町

【後援】 精華町教育委員会

【開催日時】 2024年8月25日（日曜日）～2025年1月19日（日曜日）

8月～11月 第4日曜日、12月～1月 第3日曜 全6回

（前回の欠席者については、当日の教室開催前に補講実施）

午前10時～11時30分 ・ 午後1時30分～3時

【開催場所】 SEIKAクリエイターズインキュベーションセンター

【内容】 ロボット競技大会に多く使われているロボットにプログラミングして、  
思いどおりの動きをさせながら、プログラミングの基礎的な考え方を学ぶ。  
プログラミングの使用言語は高級言語のC言語を使用。

【講師】 けいはんなジュニアロボットクラブ 伊藤潤一 氏

【参加対象】 小学3年生～中学生（小学3、4年生は保護者同伴）

【参加者】 午前 10組・午後 11組

【参加料】 4,000円（6回分）（2回目からの参加者1名は3,500円）

【広報】 チラシ配布：精華町立小学校・中学校、夏休みロボット教室（活性協）

チラシ配架：精華町役場、図書館

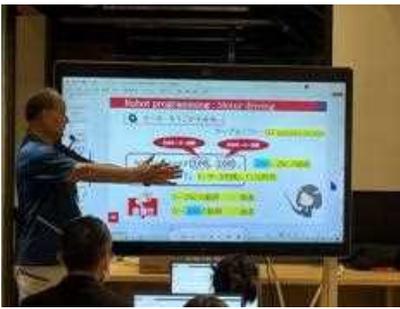
その他：精華町、K-Scan・ジュニアロボットクラブホームページ

## 【内容と様子】

・第1回【8/25（日）】 講義：C言語選択の背景 使用するロボットの機能 実習：LEDの点滅



・第2回【 9/22 (日) 】 講義：モーターとスタートSWの説明 実習：モーターを動かす



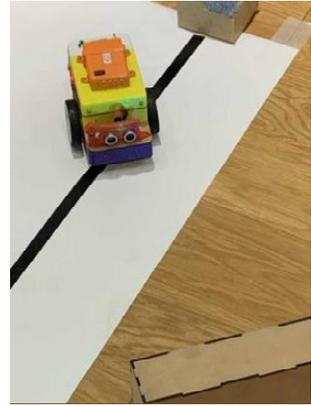
・第3回【 10/27 (日) 】 講義：IR (赤外線) 反射センサの説明 実習：ラインレース



・第4回【11/24 (日) 】 講義：超音波距離センサーの説明 実習：障害物を避ける走行



・ 5回【12/15（日）】 講義：IR（赤外線）受光器の説明 実習：的あて競技



・ 第6回【1/19（日）】 実習：タイムトライアルの実施 受講終了証書の授与



【参加者アンケート】 (数字は人数) アンケート回答 21人

## 学年

小学3年生 ② 小学4年生 ⑤ 小学5年生 ⑧ 小学6年生 ⑤ 中学2年生 ①

## このイベントを知ったきっかけは？

- ・チラシ ( 学校から ⑥ ・ 公共施設等 ⑦ ) ・ 精華町やK-ScanのHPやSNS ⑥
- ・その他 ( 夏休みロボット教室 ① ・ 友達からの誘い ① )

## 教室の内容はどうでしたか？

- ①作業 ・ 簡単すぎた ① ・ ちょうどよかった ⑮ ・ むずかしすぎた ③
- ②説明 ・ わかりやすかった ⑭ ・ わかりにくかった ①
- ③時間 ・ 時間が足りなかった ② ・ ちょうどよかった ⑮ ・ 時間が余った ③

## ロボットは貸出しでしたが、いかがでしたか。

- ・ 貸出でよかった ⑳
- ・ 購入したかった ①

## プログラミング教室を全6回講座として行ったことはどうでしたか？(複数回答可)

- ・ 長かった ⑤ ・ 短かった ⑧ ・ もう少し少ない回数で、簡単なものがいい ①
- ・ 続きをもっと学習したい ⑫
- ・ 違う言語も学習したい (Scratch(スクラッチ)・Python(パイソン)等) ⑤
- ・ プログラミングだけでなく、ものづくり (電子工作・組立等) もやってみたい ⑫
- ・ その他 ② ( 自分で考える所が楽しかった。

最終回がプログラミングではなく、試行錯誤になっていた。

もう少しプログラム感を…ファイル操作やマイクラのMOD作りもしたい。)

## その他、気づいた点、感想等

(本人)

- ・ 難しい所があってわんわん泣いたけど楽しかった。特に最初の急カーブの所でロボットを調整するのが難しかった。
- ・ 今まで知らなかったことやできなかったことができるようになった。いろいろな工夫をかさねて最高記録を出したりするのは楽しくまたやりたいと思った。
- ・ 色々なことが学べたり、ロボットのことがわかって楽しかったです。小学校3年生とかでは、ロボットの授業をやらないので、今やっているととてもいい経験になりました。
- ・ C言語を初めて知って少し難しかったけれど、楽しかったです。もっと続きを学習したい。
- ・ スクラッチはやったことがあったけど、初めてロボットを動かして楽しかった。
- ・ 自分で考える所が楽しかったから、すぐ終わった感じがした。
- ・ C言語とかのややこしいところも、先生の解説で分かりやすかったです。
- ・ プログラムを書くのが難しかったけれど、ロボットを動かすのが楽しかったです。理由はロボットが実際に動いたら、もっと考えられるからです。

- ・とても難しかったけれど、できたらとてもうれしかった。前は全くロボットに興味がなかったけど、少し興味がわきました。
- ・電子部品などの中身が見れたこと、電子部品の仕組みなども分かったことがよかった。

(保護者)

- ・一回一回の講座で少しずつステップアップしていく過程も見ていて興味深かった。今までパソコンのプログラミングでは遊んでいましたが実際に動くロボットをプログラミングできるという事で、より積極的に取り組んでいました。またプログラミング以外の講義の話もとても面白いためになりました。
- ・実際に動くロボットを題材にすることで、子供も楽しく学べたのではないかと思います。モーターだけでなくセンサの出力も使って条件分岐などを書く練習があり、実践的でよかったと思います。
- ・ロボットを作りたいという娘の為に何もできなくて困っていたところすてきな教室があってとても感謝しています。更にロボット作りへの思いが強まったようで家でも勉強を頑張ったり、製作したりと気合が入っています。
- ・良い機会に恵まれ、子供も楽しかったようです。ありがとうございました。先生方もフォローして下さい、アドバイスなど助かりました。安価な授業料でこのような教室をたくさん実施して頂ければうれしいです。(1つだけ要望は、教室は風が抜けてずっと寒くて冷えました。)スタッフさんもとても丁寧な対応で助かりました。良いイベントで楽しかったです。
- ・無料の体験から今回の6回、毎回すごく楽しく通うことができました。先生方がとても優しく困っているとアドバイスをすぐして頂けてとても良かったです。自分の進路にすごく今回の教室が影響したと思います。
- ・社会で使用されているC言語に触れられてとても良い体験をさせていただきました。はじめてのプログラミングでしたが、楽しみながら夢中になってどうしたらよいか工夫する姿がみられ嬉しかったです。ありがとうございました。毎週受講があるような講座があれば、ぜひ参加してみたいです。
- ・参加者のレベルが色々で、レベル別に複数の課題があるのもっと楽しめると思います。
- ・難しいプログラミングを楽しいイメージで学ぶきっかけになりました。またこのようなイベントがあれば参加したいです。

- ・ロボットを親子で学びながらできて良かったです。また、プログラミングを学べる機会を設けて頂けたら大変嬉しく思います。
- ・初めてのプログラミングだったので本人はとても難しそうでしたが、ロボットが動くということで楽しそうに動かしていました。
- ・非常にわかりやすい説明で理解しやすかったです。少しでもロボット、プログラミングに興味を持ったのが良かったです。
- ・今回の内容の発展版クラスも月1回日曜開催の頻度であれば参加したいです。毎週（遠方の為）ですと難しい為、月1はとてもありがたかったです。
- ・トライ&エラーで何度も考えてチャレンジして成功する体験ができて良かったです。
- ・夏休みに体験会に参加し、「もっとやりたい」という本人の強い希望で申し込みました。1人でできるのか心配でしたが、月1回のこの教室をととても楽しみに通うことができました。

科学に対する関心度を教えてください。

- ・とても関心がある ⑨
- ・関心がある ⑧
- ・どちらともいえない ③
- ・あまり関心がない ①

先生への質問等があれば記入ください。

- ・勉強できる機会があれば、お知らせがほしいです。プログラムを家でどう勉強すれば良いか悩みます。
- ・他にプログラミングやロボットを学べる場所があれば教えていただきたいです。
- ・引き続きプログラミングやロボットをさせてあげたいと思っているのですが次のステップの講座とかはありますかでしょうか。
- ・今後も、先生方の教室が開催されるかどうか教えていただきたいです。
- ・京都市内小学校の為に情報が来ない為、今後も可能であればe-mailで連絡いただきたい。

今回のイベントのように精華町では、みらいを担う子どもたちに、学研都市にふさわしい学びの機会を提供する「科学のまちの子どもたち」プロジェクトの取り組みを行っています。当てはまるものすべてに○をつけてください。（複数回答可）

- ・良い取り組みだと思う ⑳
- ・学研都市にふさわしい ⑪
- ・今後も継続してほしい ⑱
- ・精華町の子どもたちは恵まれていると思う ⑬
- ・このプロジェクトを知っていた ③
- ・このプロジェクトを知らなかった ③
- ・その他 ③ （2年程前に知ってずっと興味を持っていた。②  
京都市内でもイベント出張開催頂けると嬉しです。）