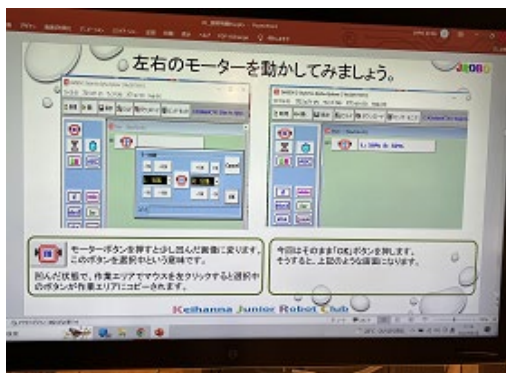


「ジュニアロボット教室」実施報告書

- 【主催】 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】 2022年8月28日 (日曜日) ~ 2023年1月22日 (日曜日)
毎月第4日曜日 全6回 (別途欠席者補講 2回)
午前10時~11時30分 ・ 午後1時30分~3時
- 【開催場所】 S E I K A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、思い通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言語に近いCstyle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
- 【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・午後 各9組
- 【参加料】 3,000円 (6回分の資料代)
- 【広報】 チラシ配布：精華町立小学校・中学校
チラシ配架：精華町役場、図書館
その他 : 精華町・K-Scanホームページ

【内容と様子】

- ・ 第1回【 8/28 (日) 】 Cstyleの基本操作とモーター制御 「RoboRAVE」に挑戦



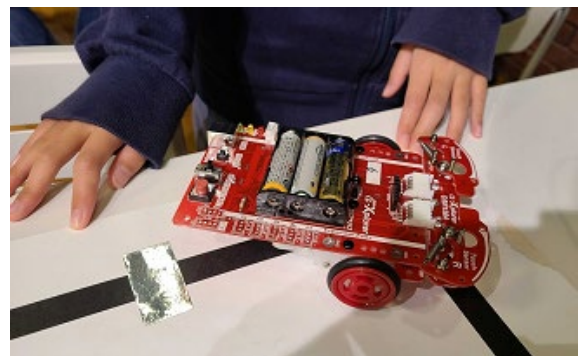
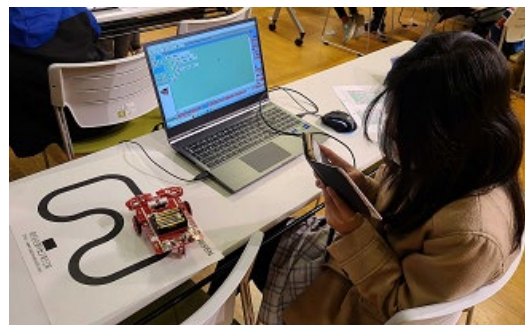
第2回【 9/25 (日) 】 ボックス走行を新しいコマンドで 「音を鳴らしてみよう」



第3回【10/23 (日) 】 タッチセンサで迷路を脱出しよう 「音を鳴らしてみよう」



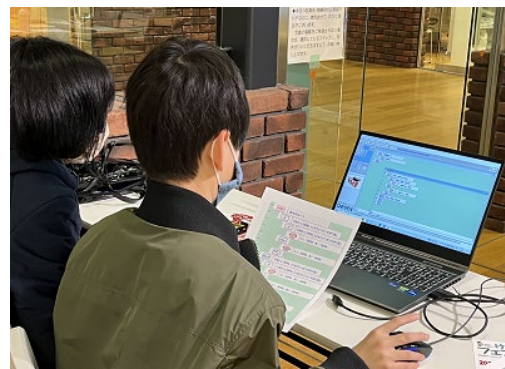
第4回【11/27 (日) 】 1個のセンサでライトレース 「銀テープ検出」



第5回【12/25（日）】 2個のセンサでライトレース 「障害物回避」



第6回【 1/22（日）】 全センサを使ったライトレース



【参加者アンケート】 (数字は人数)

教室の内容はどうでしたか？

- ①説明 ・わかりやすかった ⑬ ・わかりにくかった ①
②時間 ・時間が足りなかった ⑧ ・ちょうどよかった ⑥ ・時間が余った
③内容 ・簡単すぎた ・ちょうどよかった ⑩ ・むずかしすぎた ④

教室の参加前と比べて当てはまるものすべてに○をつけてください。

- ①プログラミングについて
・理解が深まった ⑥ ・もっと学びたいと思った ⑥ ・より身近に感じるようになった ⑤
②ロボット制作について
・理解が深まった ④ ・もっと学びたいと思った ⑪ ・より身近に感じるようになった ①

ロボット教室を全6回の連続教室として行ったことはどうでしたか？

- ・よかった ⑭ ・良くなかった ・その他

【理由】

- ・6回連続で行うことで少しずつ理解が深まった。
- ・単発で学のではなく、回ごとにテーマに沿って教えてもらったのがよかった。
- ・楽しかった。
- ・プログラムやロボットについてよくわかった。

感想

(本人)

- ・自分でプログラムした通りロボットが動いてくれたのが、一番うれしかった。
- ・いろいろなことが学べて楽しかった。
- ・プログラミングも学べてよかった。時間が足りないくらい楽しかった。
- ・少し難しかったけれど、詳しく説明を聞くとなるほどとすっきりした。
- ・毎年やって生活に生かしていきたいと思った。
- ・何回もやり直しさせてもらえて、納得のいくようにできたのでとても良かった。
- ・最後はうまくいかなかったけれど、プログラムはすべてが違うということがわかった。
- ・PCをそんなに使ったことがなかったので楽しかった。

(保護者)

- ・プログラミングの基礎が学べてよかったです。
 - ・夢中になっていました。課題に向き合う考える力が身につきました。
 - ・もっと学びたいです。
 - ・何度も失敗してチャレンジしてを繰り返していくうちに、だんだんどうすれば成功するかがつかめてきたように思います。今後もあきらめずに頑張る大切さを体験してほしいです。
 - ・考えて試す機会・時間を多くとってもらえたので、子どもも楽しそうにしていました。
 - ・(コロナの影響もあると思いますが) 兄弟同伴で教室に入れたら興味を持つきっかけになってよいと思いました。
 - ・実際のロボットを使わせてもらえてよかった。なかなかこんな機会はないと思います。
 - ・プログラムを作りながら、どんな動きをするか想像しながら工夫していくプロセスが、子どもの考える力につながると感じた。良い経験になったと思う。
 - ・毎月楽しみにしていました。またこのような講座があるなら参加したいです。(電車とバスで通いました。)
 - ・うまくいかないことがたくさんありましたが、本人にとってとてもいい経験だったと思います。参加できない日には別日に講義していただき、ありがとうございました。
- 精華町は素晴らしい町だと思います。

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。

- ・良い取り組みだと思う ⑫
- ・学研都市にふさわしい ⑨
- ・今後も継続してほしい ⑩
- ・精華町の子どもたちは恵まれていると思う ⑦
- ・このプロジェクトを知らなかった
- ・その他 ① （すばらしい取り組みです。）