

# 令和5年阿南高専公開講座

## 「中学生向けプログラミング初級体験講座」

開催日時：令和5年8月19日（土） 13:30～16:00

対象者：プログラミングに興味のある中学生

場所：阿南高専 創造テクノセンター3F 第1演習室

公開講座「中学生向けプログラミング初級体験講座」を、8月19日（土）に実施しました。受講生は、プログラミングに興味のある中学生25名でした。体験講座では、Scratchを使ったプログラミングを体験してもらう内容で、Scratchは初めてという方がほとんどでした。プログラミング言語とは何かについて説明した後、一人一台のパソコンを使って、Webブラウザからプログラミングの体験ができるScratch Ver.3のWebサイトで、プログラミングしてもらいました。

最初は、画面上のねこを動かすプログラムを一緒に作りながらScratchのプログラミングについて理解してもらいました。次に、カブトムシが青い線の上をなぞるように動くプログラムを一緒に作りました。画面上のカブトムシの動きがプログラムで変わる様子に受講生たちは、プログラムのおもしろさを感じていました。

さらに変数の使い方、線を描くプログラムや、音を入力として取り込む方法や、マウス操作で対象のねずみを動かすプログラム等を一緒に作りScratchのプログラミングに慣れたところで、最後に各自オリジナルのプログラム作成にチャレンジしてもらいました。

受講生のみなさんは、アシスタントに入っていた高専生から丁寧にプログラムを教わることができ、プログラムの作成に夢中になって取り組んでいました。「プログラムが楽しいと思った。」「もっとプログラムを学んでみたい。」という受講生の感想が得られたので、プログラムについて興味をさらにもってもらえたと思います。本日受講していただいたみなさんが、阿南高専に入学して、プログラミングを勉強して、将来世界を変えるような情報技術者になってくれればと思います。

11月5日（日）に第4回U-16プログラミングコンテスト阿南大会を開催します。今年から中学生部門が新設され、Scratchを使った作品応募（10月24日〆切）があることを説明しました。受講後、早速参加申込みをしてくれた受講生の方もいました。今回学んだScratchで作品を作って応募してくれる生徒さんが多くいることを期待しています。



Scratch によるプログラミングの様子