

親子で体験「プログラミング入門」コース

【概要】 プログラミング初体験の小学生が対象です。親子で参加してもらうことで、実際にこれから学んでいく小学生とそれを見守っていく保護者の方に、プログラミングがどういうものなのかと一緒に体験してもらうことを目的としています。

教材は小型ロボットを使用します。お手持ちのスマートフォンやタブレットと、本格的なプログラミングも可能な球体のロボットを使うことで、初心者の方にわかり易く誰にでも楽しくプログラミングを体験していただきたいと思います。

【対象】 プログラミングに興味のある小学生(主対象 4~6年生)・保護者 ※保護者の同伴が必須です。

【本講座を受講することで獲得を目指す知識・技能等】

プログラミングを学ぶことによって、論理的思考力や問題解決能力、自分のアイデアを具現化する経験から創造力・想像力が身につきます。

【講師】 糸川 裕子(広島国際大学 保健医療学部 講師)
宮崎 龍二(広島国際大学 健康スポーツ学部 教授)

【定員】 15組

会場 : 東広島キャンパス

日時		講座名	講座内容
1	5月9日（土） 10：00～11：00	プログラムってなんだろう？	プログラムは、ロボットに自分の考えを伝えるための「特別な言葉」です。まずはロボットを動かしてみて、自分の通りに動くか試してみましょう！
2	5月9日（土） 11：00～12：00	思い通りにロボットを動かしてみよう	簡単なビジュアルプログラミングに挑戦してみましょう！ロボットは命令された通りにしか動きませんが、どうすれば「自分の考え」を正確に伝えられるでしょうか？
3	6月6日（土） 10：00～11：00	いろんな動きをプログラミングしてみよう	プログラムは、同じことを何度も繰り返すのが得意です。例えば、もしロボットが壁にぶつかったら戻る、という命令もプログラムでできます。上手に命令を組み合わせて、複雑な動きをロボットにさせてみましょう！
4	6月6日（土） 11：00～12：00	センサーを使ってみよう	ロボットは、ただ走ったり（転がったり）するだけではありません。センサーを使えば、光ったり、音を鳴らしたり、動きに反応させたりすることもできます。ロボットの新しい使い方を試してみましょう！
5	6月6日（土） 13：00～14：00	ロボットで運動会をしよう	ロボットで「おたまりレー」や「玉入れ」を再現しましょう！おたまりレーではピンポン玉の動きを観察し、ロボットに正確な命令を出します。玉入れでは、玉の動きに合わせてプログラムを工夫し、うまく動かせるか挑戦してください！

[事前確認のお願い]

・当コースではロボットを操作するための「Sphero Edu」というアプリケーションを使用します。

お申込み前にお手持ちのスマートフォン・タブレットに正常にインストールできるか

ご確認のうえ、お申し込みをお願いします。

Sphero Edu 参考URL : <https://sphero-edu.jp/atome/ex/>

・今回の教材として使用するロボットは、Bluetooth無線にて稼働しますので、インターネット環境は原則使用しません。

[講座の持参物等]

・筆記用具、記録用ノート等

・「Sphero Edu」がインストールされた個人所有（保護者またはお子様）のスマートフォンもしくはタブレット
※事前にインストールし、起動確認をお願いします。

Sphero Edu ダウンロード

Android iOS



[修了証について]

・8割以上（4回/5回）講座に出席された方には、修了証を発行いたします。