

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を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。おもちゃ売り場でも売られていますが、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っております。

〔主な対象〕プログラミングに興味のある小学生(主対象 3～6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〕広島国際大学 保健医療学部 講師 糸川裕子、健康スポーツ学部 教授 宮崎龍二

回数	日時	講座名	講座内容
1	5月11日(土) 10:00～11:00	思い通りにロボットを動かしてみよう	この講座で使用するロボットの使い方に慣れるため、ロボットを自分の思った通りに動かしてみます。 また、「自分の思ったこと」をどうすればロボットに伝えられるかを考えます。
2	5月11日(土) 11:00～12:00		
3	5月18日(土) 10:00～11:00	ビジュアルプログラミング(1)	小学生でも簡単にプログラムを作ることができる「ビジュアルプログラミング」を使ってプログラムを作ります。 ロボットを動かすだけでなく、LEDを光らせたりもします。
4	5月18日(土) 11:00～12:00		
5	6月1日(土) 10:00～11:00	ビジュアルプログラミング(2)	さまざまな条件によってロボットの動きを決定する方法を学びます。 ロボットが何かとぶつかったときにどのように動かすのかなど、プログラミングによって色々な動作ができるようになります。
6	6月1日(土) 11:00～12:00		
7	6月8日(土) 10:00～11:00	ビジュアルプログラミング(3)	ロボットに繰り返し同じ動作をするように命令する方法を学びます。 同じ動作を指定した回数繰り返すだけでなく、ロボットを動かす時間を指定して動かせるようになります。
8	6月8日(土) 11:00～12:00		
9	6月22日(土) 10:00～11:00	みんなでロボットのダンスを作ろう	これまで学習したことを利用して、みんなでロボットによるパフォーマンスを創っていきます。
10	6月22日(土) 11:00～12:00		

〔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/athome/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

