



冬休み プログラミング教室

対象：小学校中～高学年（3～6年生）

開催概要

開催日：12月25日～12月28日（全4回）

参加費：8,000円（初級編、入門編各2時間×2回）

会場：マイスタ加古川（加古川駅より徒歩8分）

発想を自由にかたちにできるコンピュータプログラミングは、インターネットの発達とともに今の私たちの生活に大きな変化をもたらし続けており、教育の分野においても、授業内容の理解の支援や子どもたちの発想力の強化のために広く利用されています。

今回は、エッジコンピュータとしてIoT分野などでも注目されている「ラズベリーパイ」、親しみやすさや操作のしやすさから教育現場でも積極的に取り入れられているプログラミング学習ソフト「スクラッチ」を使用し、プログラミングの楽しさと利便さを学ぶ特別セミナーをご案内します。

教室スケジュール（入門編のみ、初級編のみの参加もお申し込みいただけます）

入門編（12月25日、26日）：算数や理科的思考を身に付けながらプログラミング基礎を学びます。

第1回：12月25日 14:00 - 16:00

バスケットボールゲームを作ろう

ボールを投げる、床をはねる動きをゲームにします。

第2回：12月26日 14:00 - 16:00

パズル（ナイトツアー）を作ろう

チェスを題材にしたパズルを作って解いてみます。

初級編（12月27日、28日）：コンピュータの性質に触れながらプログラミング的思考を学びます。

第3回：12月27日 14:00 - 16:00

どんな図形の面積も求められるプログラム？

コンピュータの性質を生かして図形の面積を求めます。

第4回：12月28日 14:00 - 16:00

対戦もできる数字あてゲームを作ろう

4桁の数字を当てるゲームをスクラッチで作ります。

全てのテーマは、プログラミングの基礎理解、作るプログラムの面白さに加え、数学や理科への理解を深め、コンピュータプログラムの魅力を実感できる内容になっております。

画面を見てプログラムを作成するだけでなく、参加者同士や講師との対話を交えて明るい雰囲気で開催します。

PCの持ち込み不要

当日の教室では、ラズベリーパイと呼ばれる、教育用に開発されている小型コンピュータを使用します。その他、キーボード、モニター貸し出します。（機材類のレンタル費用として、初回参加時に別途1,000円を申し受けます）

※ノートPCを持ち込んでいただいても構いません



ラズベリーパイ
（使用モデル：Raspberry Pi 3 Model B）

少人数制 & プログラム作成マニュアル準備

各教室について、5人～10人程度の少人数の開催を予定しています。お早めにお申し込みください。

現役のエンジニアによるオリジナル教材

本内容は大阪府内の私立小学校にて開催した内容を、少人数規模での開催向けにアレンジしたものです。



問い合わせ、申し込み先、会場

マイスタ加古川 <http://my-st.fun/>

〒675-0066 兵庫県加古川市加古川町寺家町272
079-440-7156

※当日の機材類および会場には、除菌等感染症対策を実施の上開催いたします。お気をつけてお越しください。
※当日はマスク着用の上お越しください。