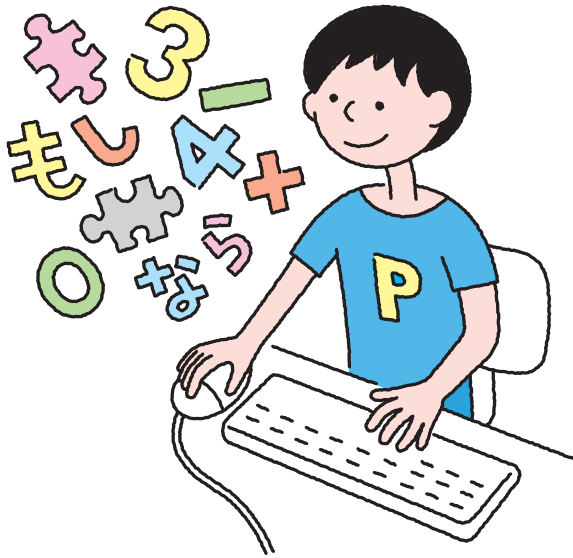


コースで学ぶスクラッチプログラミング教室

プログラミング★ラボ 中級 コース



楽しみながらプログラミングを学習しよう!

プログラミング・ラボの初級コースを終えた方にご案内です。よりステップアップした中級コースが始まります。ビジュアルプログラミング言語「スクラッチ」を使って、引き続きプログラム作成に挑戦します。プログラミングでは、優先順位や取舍選択などの意思決定を必要とする事柄が頻繁に出てきます。中級コースでは、より高度な内容を学ぶことで、プログラミングのテクニックを身につけます。画像情報を取り込んだ仮想現実の作品や入射角・反射角を計算する作品などを通して、効率の良い作り方や繰り返して使う処理のまとめ方も体験します。

日 程

- ① 5月10日(日) ② 6月7日(日) ③ 7月5日(日)
- ④ 8月2日(日) ⑤ 9月6日(日) ⑥ 9月20日(日)

開催時間 10:30～15:30(6回とも)

- ①プログラミング再考1 スクラッチで使うスプライトについて詳しく学びます。
- ②プログラミング再考2 ビデオ画像を取り込みプログラムと融合させます。
- ③プログラミング応用1 反射の角度を計算しながら対戦型テニスゲームを作ります。
- ④プログラミング応用2 時刻や文字連結を使いアナログとデジタルの時計を作ります。
- ⑤作品を作ろう1 繰り返し行う動作をサブルーチン化する手順を学びます。
- ⑥作品を作ろう2 他の人が作った部品をもとに作品を完成させます。

※作ったプログラムを保存するためのUSBメモリ(空き容量128MB以上)をお持ちください。※内容は変更になる場合があります。

対 象 小学3年生以上
 参 加 費 19,800円(税込) ※全6回分として
 定 員 20名(先着順、最少開催人数11名)

いずれのコースも最少開催人数に満たない場合は中止とします。中止の場合、5月1日(火)にメールかお電話にてお知らせします。
 申込締切 **4月29日(水・祝)** ※定員になり次第締め切らせていただきます。
 申込方法 FAX、郵送、来館、情報通信交流館(e-とびあ・かがわ)ホームページ(<http://www.e-topia-kagawa.jp>) → 体験講座 → 講座一覧
 ※FAX、郵送、来館の場合は下記の参加申込書にご記入ください。



「スクラッチ」とは——

スクラッチ(Scratch)は、MITメディアラボが開発した、子ども(8歳以上)にも使える教育用のプログラミング環境です。プログラムの命令や構文を覚えなくても、マウスでブロックを組み合わせ、楽しみながらプログラムを作ることができます。アニメーションやゲームなど様々なプログラム作成を通じて、子ども達自身が自分で考え、創造する力を伸ばすのに役立ちます。

プログラミング★ラボ 中級コース 参加申込書 FAX: 087-822-0112

ふりがな	ふりがな
氏 名	保護者氏名
生年月日	住 所
TEL	FAX
e-mail	

※ご記入いただいた個人情報は、講座受講の申込登録や受け付け確認、講座参加証、各種ご連絡および講座案内などの目的以外には利用いたしません。

●会場 **情報通信交流館 e-とびあ・かがわ** ●お問い合わせ・郵送先 **かがわ県民情報サービス株式会社 TEL:087-822-0111 担当: 馬場・樋川**
 〒760-0019 香川県高松市サンポート2番1号 高松シンボルタワー タワー棟4・5階