

プログラミング×ロボット ご当地ロボットをつくらう！

亀岡市観光マスコットキャラクター

明智かめまと
いっしょに
ロボティクス体験

5月5日
スタート



電子工作から始めるロボティクス体験！

自分だけのコンピュータ



つくる

はんだ付けで電子工作に
チャレンジ！



ロボット組み立て



つくる

メカトロニクス
はじめのいっぽ

工具を使ってロボッ
をくみ上げよう！

プログラミングを始めよう！



動かす

コンピュータからモーターや
センサーの動かし方を伝授

プログラムを組んで自動
で動かす仕組みを学びます

ミッションライ！

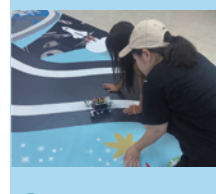


デコる

ご当地(亀岡モデル)の
ロボットに装飾もしながら
プログラミング！



保津川ミッション



動かす

激レアメダルを獲得できるか？
帰還を目指してミッションに挑戦

プログラムと装飾で
「かめまる」を助けよう！



この講座は、ロボット制作を通じて「動くもののしくみ」を理解し、ハード(機械)とソフト(プログラム)を行き来する分野横断型の思考力を育てることを目的としています。

モーターやセンサーなどの基本的な部品の構造や原理を学びながら、それぞれがどのように連動してロボットを動かすのか、体験的に学びます。

講座の詳細

- 対象 亀岡市在住の小中学生(小学4年生以上)
- 定員 15名程度(先着順)
- 開催日 基本土曜、日曜 *裏面のスケジュール参照
※他事業の都合により、月日程や場所が変更となる場合があります。
- 場所 亀岡市役所1階 市民ホール
〒621-8501 京都府亀岡市安町野々神8
*行事等の都合により日程/場所が変わることがあります。
- 参加費 月1回 ¥2,000/月 (12回程度)
- ロボット代 ¥10,000 モーター基板、モーター類、他電子部品別途
- 内容 電子工作・プログラミング・ロボット制作
*プログラミング周辺機器は貸出します。

保津川ミッションに挑戦！

明智かめまるからのSOSのサイン！

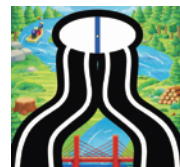


美しい自然と豊かな水を誇る保津川。

自然を守ろうと、ひとりでごみ拾いをしていたかめまるが流れの強い中州に取り残されてしまった！！

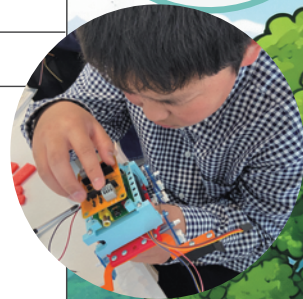
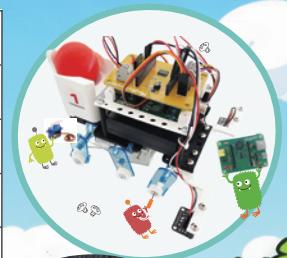
みんなでロボットをつかってミッションをクリアしよう！

- ミッション1 川に流れ着いたごみを回収し、
- ミッション2 中州に取り残されたかめまるを救出せよ！
- ミッション3 高瀬船を回収し帰還せよ



スケジュール

STEP1	5月	5日(火祝) 13時~16時	31日(日) 13時~16時	マイコンはんだ付け講座 / ロボットの組み立て
STEP2	6月	21日(日) 10時~12時		プログラミング入門 ロボットを動かすために必要な命令 ①
	7月	19日(日) 10時~12時		ロボットを動かすために必要な命令 ②③
STEP3	8月	9日(日) 2コマ 10時~12時	13時半~15時半	練習コースでミッショントライ ①②
	9月	21日(月祝) 10時~12時		試走コースでミッショントライ①
STEP4	10月	25日(日) 10時~12時		試走コースでミッショントライ ② ロボットデコレーション
	11月	8日(日) 10時~12時		原寸大のコンテストコース走行
STEP5	12月	13日(日) 10時~12時		うまく得点をゲットし、帰還できるように作戦を考えます
	1月	24日(日) 10時~12時		*ご当地仕様のロボットにデコレーションもします
	2月	14日(日) 10時~12時		



*学校行事等により日程が変更される場合があります。
*やむを得ず欠席される場合、振替など対応も可能です。

申込フォーム

本講座にお申し込みの方は右のQRコードを
スマホで読み取ってお申し込みください



定員になり次第締め切ります。
ご不明な点やご相談はお気軽にお申し付けください。
090-1243-2773

> **参加無料!** <

亀岡 保津川下りロボコン

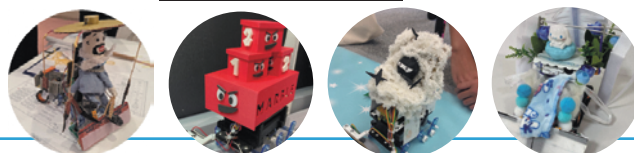
ご当地の特徴をモチーフに小中学生が市販のキットやコンピューター、センサー等を組み合わせて手作りしたロボットを使ってコースの走行や途中に配置されたアイテムを収集するなど、与えられたミッションにし得点を競いあうコンテストです。
作ったロボを自慢し合うデザインコンテストもあるよ!(入賞者には豪華商品も!!)



2027
2/28

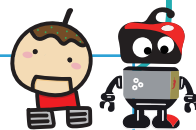
ガレリア亀岡
響きホール

全国各地の
デザイン例



ご当地ロボコン

全国各地で開催! 関西では京都・大阪・兵庫など。全国大会もあるよ!



主催 / 運営 Creative Adventure 向日市寺戸町瓜生28-1

↑ <https://creativeadventure.tech/>

後援 / 亀岡市・亀岡市教育委員会・亀岡商工会議所

✉ creativeadventure15@gmail.com



今回は、地域の歴史や文化、特産品などの“ふるさとの魅力もテーマとして盛り込み、「伝える・表現する力(Art)」の視点も大切にしながら、STEAM教育の5領域をバランスよく体験できる内容となっています。是非親子でご参加ください。

本活動は、「子どもゆめ基金」の助成活動です。国立青少年教育振興機構は、子どもたちの成長に必要な体験活動や読書活動を推進するため、「体験の風をおこそう」運動や「早寝早起き朝ごはん」国民運動にも取り組んでいます。

本活動では、子どもゆめ基金への報告のために写真撮影を行います。

National Institution For Youth Education
国立青少年教育振興機構

子どもゆめ基金



「体験の風をおこそう」運動

かわいい子には体験を!

—子どもの頃の体験は人生の基盤—

運動の詳細や各種資料等はこちらから→



全国の体験活動・プログラム
イベントをさがそう

体験活動情報サイト

