

# プラレール<sup>®</sup> × Micro:bit

工学系

環境都市工学科の

## プログラミング授業体験

開催日

参加  
無料

2/15(土)

13:30~16:00

え！これ授業でやっているの？ 面白そう！

市販のプラレールをリモコン操作！？  
電車が来ると踏切が自動で閉まる！？  
プラレールにMicro:bit（マイクロビット）を使って  
プログラミングとセンサの仕組みを楽しく学ぼう！

場所：和歌山工業高等専門学校（御坊市）

対象：小学5年生～中学2年生

定員：30名（定員に達し次第受付終了）

申込：下部QRコード または 本校HPから

※主に中学生向けの内容です。PC操作が不安な方は  
保護者の方と一緒にご参加ください。

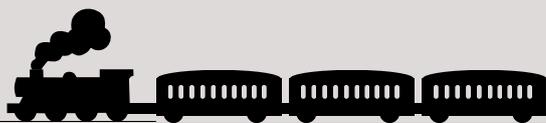
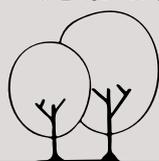
保護者の方・ご兄弟など、どなたでも付添可能です。

### 講座内容

- Micro:bitってなに？ Micro:bitでできること
- Micro:bitでプラレールをリモコン操作！
- さまざまなセンサの仕組みを学ぼう
- 環境都市とプログラミングの関わり など

### その他

- プラレールやMicro:bitなど備品は本校で準備いたします。
- 兄弟で参加の場合は、それぞれ申込をお願いいたします。



本授業の紹介は裏面参照→

主催・お問い合わせ先

独立行政法人国立高等専門学校機構 和歌山工業高等専門学校

総務課 総務・企画係

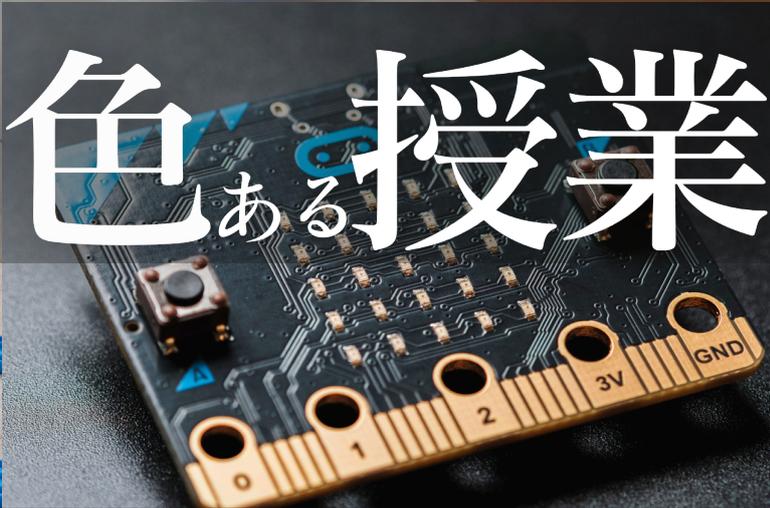
〒644-0023 和歌山県御坊市名田町野島77

TEL：0738-29-8210 E-mail：kouza@wakayama-nct.ac.jp

申込はこちら



# 環境都市工学学科の特色ある授業



基礎情報処理演習 I (2年生)

助成：公益財団法人ちゅうでん教育振興財団

## 環境都市工学学科なのに プログラミング？

重機の遠隔操作やAI活用、ドローンでの写真測量など、**建設業界でも情報処理スキルを持った人材が求められています。**  
環境都市工学学科では、プログラミングに興味を持つきっかけを提供するため、**プラレールとマイクロビットを用いたオリジナル教材**を開発し、情報処理の授業で教材を活用した教育を行っています。  
また、本教材を用いた小中学生に向け公開講座も実施し、学内外に幅広く、プログラミングへの興味創出を行っています。



### ● 教材の詳細

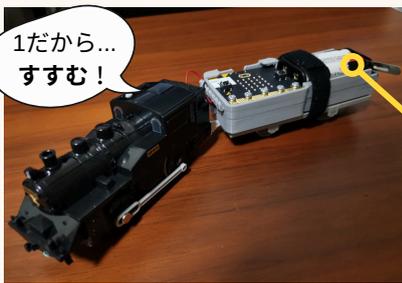
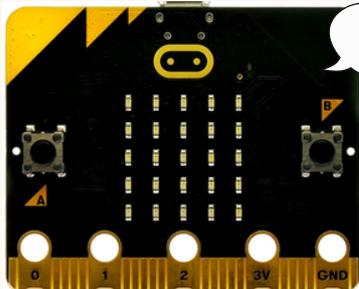
オリジナル教材  
(授業で1人1セット提供)

一人一台なので、何度もトライ&エラーが可能！

マイクロビット  
(リモコン用)

マイクロビット付  
プラレール

プログラミング画面  
(ブロックプログラミング)



プログラム  
1 か 2 か 3 の  
文字を送る



プログラム  
1 なら 前進  
2 なら 停止  
3 なら バック

基本を学んだら  
自分でアレンジ！

授業では、自分でプログラミングしたプラレールが、目の前で動くという成功体験を通してプログラミングに興味をもつきっかけとなることを狙っています。

授業中の学生からは笑顔が見えることも多々あります。

**実践的な授業こそ、楽しんで学ぼう！**

