

2023年  
8月開講!!

```
from __future__ import division
import time
# Import the PCA9685 module.
import Adafruit_PCA9685
import RPi.GPIO as GPIO
# Initialise the PCA9685 using the default address (0x40).
pin = Adafruit_PCA9685.PCA9685()
# Alternatively specify a different address and/or bus:
# pin = Adafruit_PCA9685.PCA9685(address=0x41, busnum=2)
move_speed = 2000 # Max pulse length out of 4096
# Set frequency to 60Hz, good for servos.
pin.set_pwm_freq(60)
GPIO.set_mode(GPIO16.OUT) # GPIO number in BCM mode
GPIO.setup(GPIO16, GPIO.OUT)
GPIO.setwarnings(False)
# Wireline (2300) motor drive board (GPIO pins)
IN1 = 23 # left motor direction pin
IN2 = 24 # left motor direction pin
IN3 = 27 # right motor direction pin
IN4 = 22 # right motor speed PCA9685 port #
IN5 = 4 # left motor speed PCA9685 port #
IN6 = 1 # right motor speed PCA9685 port #
```

福知山公立大学  
ジュニアIT人材育成プロジェクト

中学生のための  
夏休みIT講座



講座の様子を  
動画でチェック!



サウンドクリエイイト講座

2023年

8月7日～9日

ロボットカー製作講座

2023年

8月9日～11日

会場

福知山公立大学

3号館

〒620-0886

京都府福知山市字堀3370

応募資格

福知山市・丹波市・朝来市内の中学生※1

参加費

無料※2

定員

各講座10名※3

※1 福知山市・丹波市・朝来市内在住または各市内中学校に通学する生徒が対象です。

※2 受講料・教材費含め、すべて無料です。

※3 申込みが定員を超えた場合は主催者による抽選で決定します。

主催：福知山公立大学 共催：福知山市 丹波市 朝来市



福知山公立大学

The University of Fukuchiyama

Kita-re

北近畿地域連携機構

KITAKINKI Regional Revitalization Collaborative

TEL 0773-24-7151

FAX 0773-24-7152

MAIL:kita-re@fukuchiyama.ac.jp

※お申込みの際の個人情報は、運営のため福知山市・丹波市・朝来市と共有し、教室に関する事務連絡、統計資料等の作成に使用させていただきます。

## サウンドクリエイイト講座

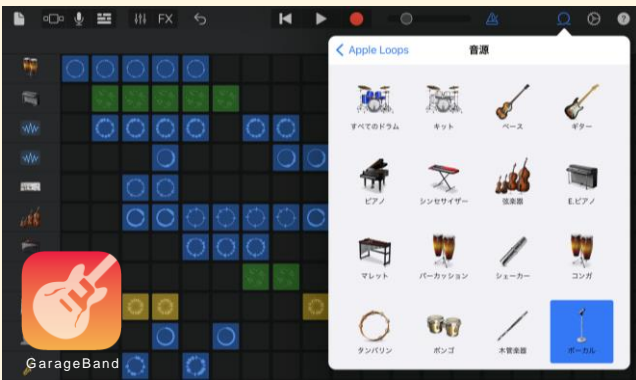
～音をプログラミングしてみよう！～

プログラミングの3要素「選ぶ」「組み合わせる」「繰り返す」を駆使して、ドラマティックな音楽ストーリーを作ってみよう！学校や家で使っているiPadに入っているGarageBandで作曲家気分を味わってみよう。

**日時** 8月7日(月)～9日(水) 13:00～17:00  
※8月9日(水)は13:00～15:00となります。

**講師** 橋田 光代 情報学部准教授

**定員** 10名



「音」の世界がグググと広がります！

音を創り上げるのに必要なのは、「聴く」と「音を出してみる」こと。知識よりもひらめきを大切に！君だけのオリジナル曲をプロデュースしてみよう。



橋田 光代 准教授

## ロボットカー製作講座

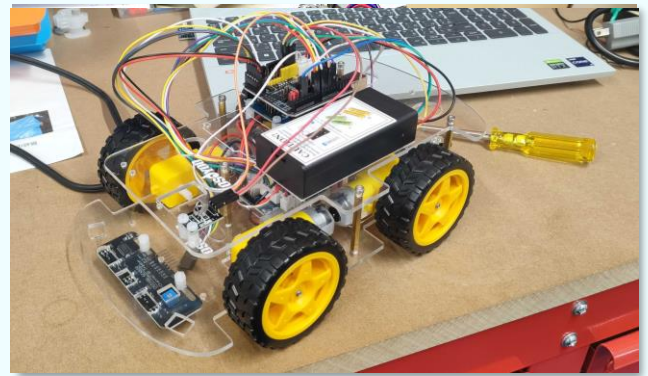
～コンピュータ制御で動かそう！～

ロボットカーのキットを組み立て、走らせよう。赤外線リモコンを使用して制御します。さらに、床に引いた黒い線を識別して自動走行させたり、障害物を自動的に避ける機能などを実装してみよう。

**日時** 8月9日(水)～11日(金) 13:00～17:00

**講師** 池野 英利 情報学部教授

**定員** 10名



コンピュータ活用の楽しさを感じて！

コンピュータで装置をコントロールする仕組みを学ぼう！実際に物を動かして、自分の思い通りに制御することの面白さを感じてみよう。



池野 英利 教授



【申込みにあたっての留意事項】

- 各講座とも必ず全日程に参加できる方のみご応募ください。
- 「サウンドクリエイイト講座」を受講される方は、イヤフォンを持参してください。
- 大学までの送迎は参加者で対応してください(駐車場あり)。
- 筆記用具、水筒など水分補給ができるものを持参してください。
- 申込みが定員を超えた場合は主催者による抽選で決定します。

お問合せ・お申込み

詳細・お申込みは  
こちらから



応募締切：7月16日(日)

お問合せ

福知山公立大学北近畿地域連携機構(Kita-re)

TEL:0773-24-7151