

めざせ！未来のサッカーバード！  
福知山公立大学情報人材育成プロジェクト

2022年  
8月開講!!

中学生のための

# プログラミング教室

プログラミング教育が小学校でも必修化されるなど情報教育への関心が高まっています。福知山公立大学では情報学部の知見を活かし、情報教育の充実を通じて、将来的に世界で活躍できる情報人材の育成にチャレンジします。この夏、福知山公立大学情報学部の教員と学生が福知山市・丹波市・朝来市の中学生を対象に、情報技術の楽しさや面白さを優しく丁寧に教えるプログラミング教室を開催します。

## コンピュータによる2足歩行ロボットの制御

**講座内容** コンピュータを搭載した2足ロボットを製作します。センサにより障害物を避けて歩行する機能やスマホなどから遠隔操作をする機能を実装してみましょう！

**日時** 2022年8月10日(水)～12日(金) 13:00～17:00

**講師** 池野 英利 情報学部教授

**定員** 10名<sup>\*1</sup> **難易度** ★★☆☆



## サウンドコンピューティング講座

**講座内容** コンピュータを使った音作りを通して、プログラミング的思考と音を使った表現やコミュニケーションを体験します。コンピュータで楽しく自分を表現してみよう！

**日時** 2022年8月18日(木)～20日(土) 13:00～17:00

**講師** 橋田 光代 情報学部准教授

**定員** 14名<sup>\*1</sup> **難易度** ★★☆☆

**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<sup>\*2</sup>

**参加費** 無料<sup>\*3</sup>

**応募締切** 7月20日(水)

※1 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。

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

※3 受講料・教材費含め、すべて無料です。

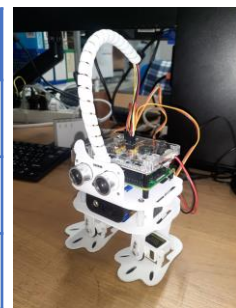
実施にあたり、大学の定めた新型コロナウイルス感染拡大予防策に基づく措置をとります。不明な点は福知山公立大学までお問合せください。

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 情報人材育成プロジェクト

## コンピュータによる2足歩行ロボットの制御

講師：池野 英利 情報学部教授



	内容	日付	時間
第1回	ロボットの製作と調整	8月10日(水)	13:00~17:00
第2回	障害物を避けて移動する	8月11日(木)	13:00~17:00
第3回	ロボットを遠隔操縦する	8月12日(金)	13:00~17:00

パソコンや教材は大学のものを使用します。(PC等の持参不要)

## コンピュータ活用の楽しさを感じて！



池野 英利 教授

ハードウェアとソフトウェアを連携させて、実際の装置を動かす方法を理解していただこうと思います。プログラム作成だけでなく、ハードウェアを利用するためのソフトウェアのインストール、遠隔操作のためのネットワーク接続などについても学んでもらいたいと思います。

## 「音」をプログラミングしよう！

音って不思議なものですよね。鳴らすモノさえあれば何でも「楽器」のように扱うことができます。音を出す、音を創り上げるのに必要なのは、才能ではなく、考えること「やってみる」こと。講座を通して、世の中の音の聞こえ方がグググと広がっていく快感をぜひ味わってみてください。



橋田 光代 准教授

## サウンドコンピューティング講座

講師：橋田 光代 情報学部准教授

	内容	日付	時間
第1回	GarageBandの基本操作～使える音素材や音楽の基本ルール	8月18日(木)	13:00~17:00
第2回	音楽の「脚本」作り～パターンの提示・変形・組み合わせ	8月19日(金)	13:00~17:00
第3回	作品制作と発表～音だけで織りなすストーリー	8月20日(土)	13:00~17:00

講座後もご家庭で継続的に学習してもらいたいため、GarageBandがインストールされたiPadをお持ちいただくことを推奨します。お持ちでない場合は、大学のものをご用意します。



### 【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。
- 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)
- マスクの着用をお願いします。

お問合せ・お申込み

詳細・お申込みはこちらから



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 (担当：塩見)

<https://www.fukuchiyama.ac.jp/kitare/>

福知山公立大学キターレ

検索