

厚生労働省所管  
近畿職業能力開発大学校附属

Kinki Polytechnic College Kyoto

京都職業能力開発短期大学校

(愛称)ポリテクカレッジ京都

Open Campus 2018

見る！知る！分かる！夏のオープンキャンパス！

日曜日プログラム(13:00～16:00)

(7/22 & 8/26実施)

★体験授業の御案内★

以下の各科のプログラムの中から選んでください

# 1. 生産技術科の体験授業



## 放電加工機を体験しよう。 ～キーホルダーの作成～

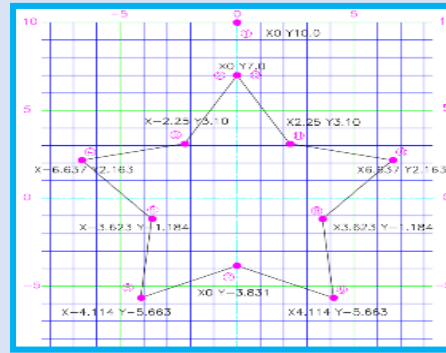
精密加工をするためには、プログラムを作成し機械を動かします。この授業では精密な加工をするためのプログラム作成方法をシミュレーションで確認し、プログラムによって機械加工し、製品完成させます。

☆ 放電加工とは、工作物と工具との間に電圧をかけて放電させ、その爆発エネルギーで加工する方法です。

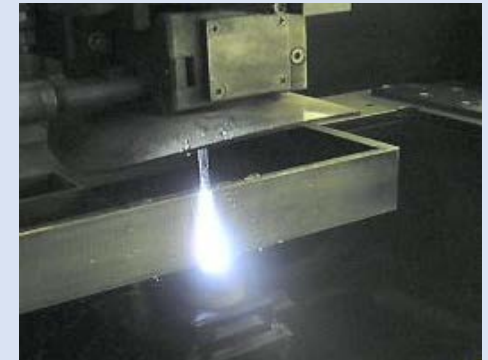
### 【使用機材】

NC放電加工機、シミュレーションソフトなど

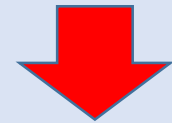
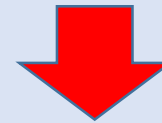
※指導員立ち合いのもと、一通りの工程を体験していただきますが、希望者が多い場合は、体験コース内容が変更になる場合があります。



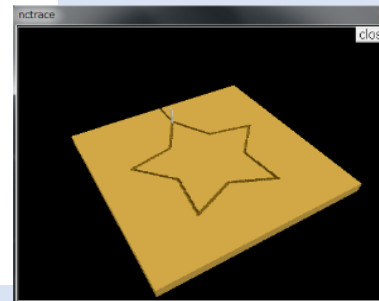
加工の形を考える



NC放電加工機による加工



```
X0Y100.0  
X0Y70.0  
X-22.5Y31.0  
X-66.37Y21.63  
X-36.23Y-11.84  
X-41.14Y-56.63  
X0Y-38.31  
X41.14Y-56.63  
X36.23Y-11.84  
X66.37Y21.63  
X22.5Y31.0  
X0Y70.0
```



プログラム作成

シミュレーション確認



加工した部品を組立て

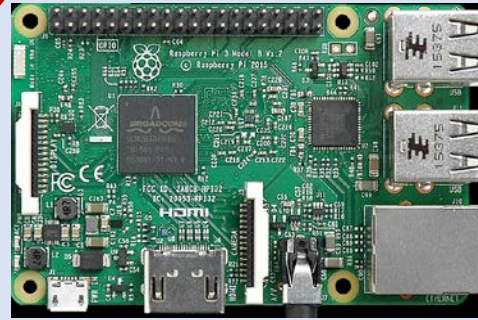


## 2. 電子情報技術科の体験授業

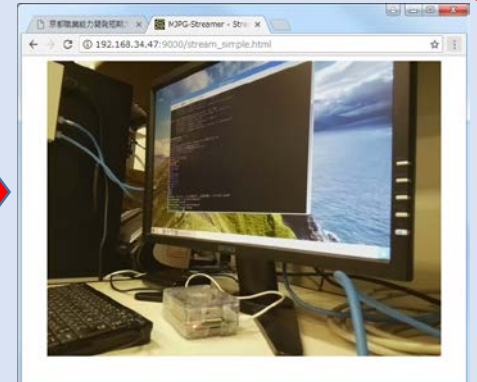
### Raspberry Piを用いた組み込み機器実習体験

IoT(Internet of Things)とは、さまざまなモノ(物)がインターネットに接続され相互に制御する仕組みであり、近年大きな躍進を遂げています。今回は、Raspberry Pi と呼ばれる非常に高性能ながら安価なマイコンボードを用い、IoTの一端を体験して頂きます。実習内容は、下記の通りです。

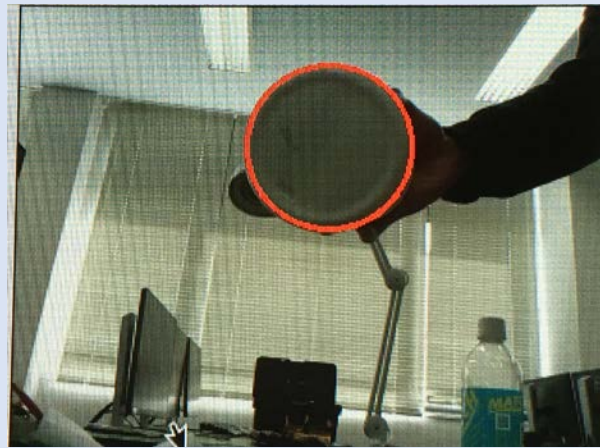
- Raspberry Pi 専用カメラ映像のネットワーク配信
- Webブラウザから、LEDのON/OFF制御
- OpenCVを用いた画像処理による丸い物体および人の顔の検知・認識



Raspberry Pi



カメラ映像のネットワーク配信



OpenCVを用いた丸い物体の検知・認識



WebブラウザからLEDのON/OFF制御

