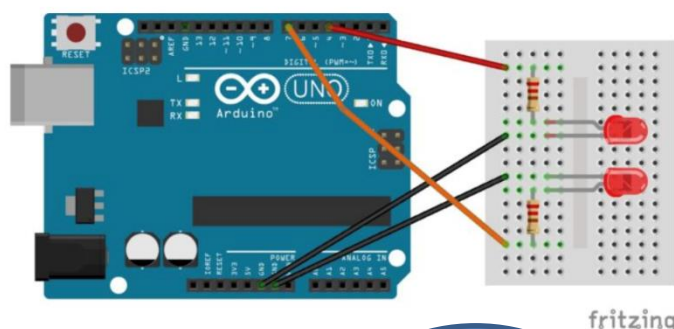


令和5年度 北九州高専 公開講座

# マイコンで電子回路を動かそう

## 対象

小学5年生 ~ 中学3年生  
タイピングができる方が望ましい



```
01 //setup - Arduinoを起動した際に最初に呼ばれる処理
02 void setup() {
03 //Arduinoに13番ピンを出力用として使うと知らせる
04 pinMode(13, OUTPUT);
05 }
06 //loop - setupの処理が終わった後、このloopの中の処理を電源が切れるまでずっと繰り返す
07 void loop() {
08 digitalWrite(13, HIGH); //13番ピンの出力をHIGH=5Vにする
09 delay(1000); //1000ミリ秒 = 1秒待つ
10 digitalWrite(13, LOW); //13番ピンの出力をLOW = 0Vにする
11 delay(1000); //1000ミリ秒 = 1秒待つ
12 }
```

参加費  
**無料**

## 内容

マイクロコンピュータ（通称：マイコン）の1つである「Arduino」を用いて、プログラムを書き換えることで、LEDの点灯パターンが変化する事を通じて、マイコンで電子回路を動かす体験を提供します。

小・中学校で行なっているブロックをつなげるブロックプログラムではなく、上記のようなコードによるプログラミングを扱います。

## 日時・場所

**2023年8月18日（金）**

① 9:00 ~ 12:00

② 13:30 ~ 16:30

※①と②の内容は同じ

参加定員 各10名

※定員を超えた場合は抽選

北九州高専 3号館 1階 共通実験室

申し込み期間内に下記のURL・QRコードからお申し込み下さい

申し込み期間：2023年6月6日(木)～ 6月28日(水)

お申し込みURL：<https://forms.office.com/r/P7TTYQkx7X>

※いただいた個人情報は公開講座実施に関してのみ使用します。



お問い合わせ

北九州工業高等専門学校  
総務課 研究企画係

〒802-0985 北九州市小倉南区志井5-20-1

TEL：093-964-7216

E-mail：s-kenkyu@kct.ac.jp