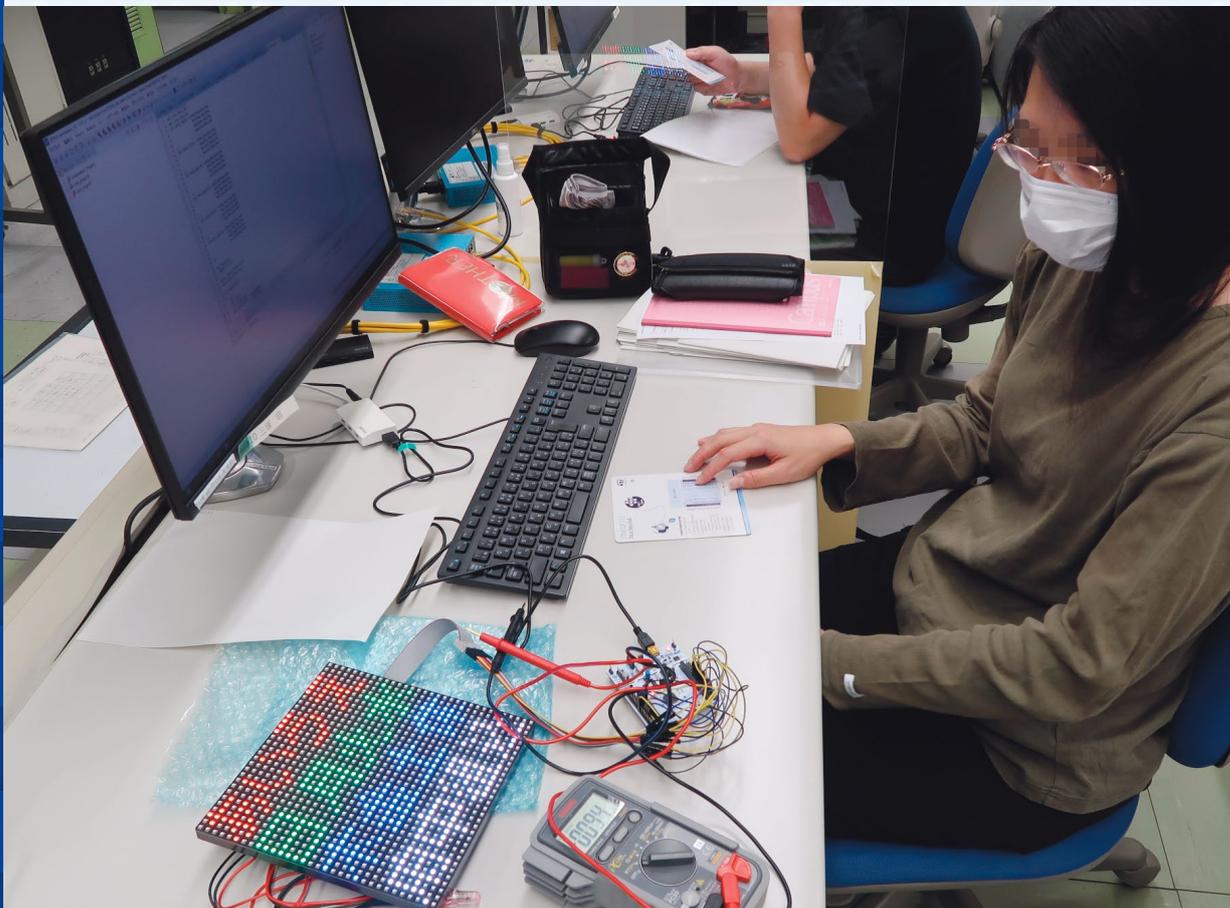
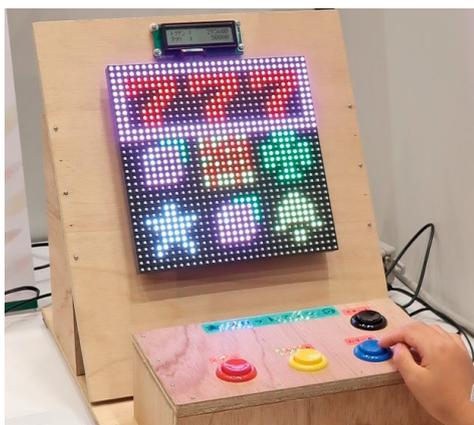


# 組込みシステム技術科

## デジタル技術を身に付けて 組込みエンジニアになろう



LEDマトリクス表示器のプログラミング



生徒作品の例 スロットマシン  
(ハードウェアをソフトウェアでコントロールし、システムとしてまとめ上げた作品)

### 組込みシステム技術とは？

スマートフォンや家電品など、身の回りの多くの工業製品が、まるで中に人間が入っているかのように、いろいろなことを自動的にこなしてくれる時代になりました。

そのような製品を作る技術が組込みシステム技術です。言い換えると、人間の代わりにプログラムのようなデジタルなもの(ソフトウェア)で、製品(ハードウェア)をコントロールする技術です。

組込みシステム技術を身に付けて、便利な製品の設計・開発・製造部門で働いてみませんか。

訓練期間  
**1年**

対象  
**35歳以下**

**4月**  
入校

授業料  
**有料**



## 東京都立多摩職業能力開発センター 府中校

電話：042-367-8201

所在地：府中市南町 4-37-2

最寄駅：京王線「中河原」駅 徒歩 10分

多摩センター府中校

検索



～府中校の魅力～

- 高い就職率
- 充実した施設と設備
- 丁寧・熱心な指導
- 低額の授業料



# 東京都立多摩職業能力開発センター府中校

## 科目案内

この科目で学ぶ組み込みシステム技術には、製品のコントロールに関するソフトウェア技術、製品を構成する電子回路に関するハードウェア技術、そして製品をまとめ上げるシステム技術があります。

ソフトウェア技術は、アセンブリ言語、C言語、Javaのプログラミングなどで体験します。ハードウェア技術は、電子回路の設計と組み立てなどで体験します。システム技術は、生徒自身による作品の設計製作を通じて、その一連の流れを体験します。



プログラミング実習

## 取得を目指す資格等

- 技能士補

## 主な就職先

- システム開発会社 ●ソフトウェア開発会社
- 電子機器設計製造会社

## 必要経費等

### ●授業料

年間118,800円

(別途、入校選考料1,700円がかかります)

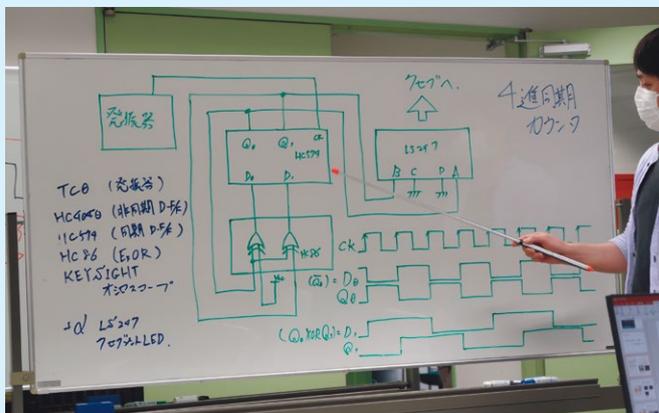
### ●その他経費

●教科書代 6,000円程度

●保険料(任意) 9,000円程度  
(授業中・登下校中の事故等に備える)



電子回路の動作確認



生徒が自作した回路の動作を説明するプレゼンテーション

## 年間授業予定

| 月    | 4   | 5                             | 6  | 7                   | 8                                      | 9 |
|------|---|-------------------------------|----|---------------------|--|---|
| 学習内容 | ○電子回路の基礎 ○回路製作の基礎<br>○ハードウェアの基礎<br>○マイコンでのプログラミング(アセンブリ言語、C言語)<br>○Linuxの基礎、Linuxでのプログラミング(C言語) |                               |    |                     | ○タブレットでのプログラミング(Android Java)<br>○個人製作 |   |
| 月    | 10  | 11                            | 12 | 1                   | 2                                      | 3 |
| 学習内容 | ○システム設計(グループ作業)   | ○個人製作と発表(プログラミング)<br>○電子回路の応用 |    | ○総合演習(学科および実技の総まとめ) | ○応用課題(就職先を意識した課題設定と製作、プレゼンテーション)       |   |