

# これからの自分に必要な「UP」をポリテクで探しませんか？

## 機械系

How to UP!

### 機械の設計・開発を学びたい

- 機械製図(JIS規格)
- 2次元CAD(AutoCAD)
- 3次元CAD(SolidWorks)
- 機械設計(力学)

How to UP!

### 板金・溶接を学びたい

- 板金製図
- レーザー加工
- ペンディング
- シャーリング
- 被覆アーク溶接
- 半自動溶接
- TIG溶接

How to UP!

### 機械加工・組立を学びたい

- 普通施盤
- フライス盤
- 平面研削盤
- NC施盤
- マシニングセンタ
- 5軸制御マシニングセンタ
- 手工具基本(やすり、ねじ立て、測定器)
- 3次元CAM(Mastercam)
- カスタムマクロ
- 切削理論

How to UP!

### 材料についてを学びたい

- 金属熱処理(鉄鋼材料)
- 材料試験(硬さ、引張)

How to UP!

### 測定・検査を学びたい

- 三次元測定
- 表面粗さ測定
- 真円度測定
- 測定の基本と定期検査(ノギズ、マイクロ、ダイヤル)
- 形状測定

## 電子情報系

How to UP!

### 回路設計を学びたい

- アナログ回路
- デジタル回路
- センサ回路
- 電子部品実装
- LSI設計
- 測定、評価

How to UP!

### ネットワークを学びたい

- LAN(Ethernet, TCP/IP, VLAN)
- サーバ(DNS, メール, web)
- ルータ(ルーティング、アドレス変換、ファイアウォール)

How to UP!

### マイコン制御を学びたい

- Raspberry Pi
- Linux
- RX/R8/H8
- PIC
- Arduino
- ESP32

How to UP!

### 開発言語を学びたい

- C/C++
- Python
- Java
- PHP
- HTML/CSS

## 電気系

How to UP!

### シーケンスを学びたい

- 有接点リレーシーケンス
- 制御盤製作
- PLC制御
- ネットワーク(イーサネット)
- 省配線(CC-Link)
- FAセンサ
- 画像センサ
- タッチパネル
- 三相誘導電動機制御回路
- 三相誘導モーター制御
- ステッピングモーター制御
- サーボモータ制御
- 空気圧制御
- コンベア制御
- 産業用ロボット
- 電気系保全(技能検定程度)

How to UP!

### 電気工事を学びたい

- 電気工事士(第一種、第二種)
- CADによる図面作成

How to UP!

### 電気設備を学びたい

- 電気主任技術者(電験三種)
- 高圧受変電設備
- 継電器(過電流、地絡、不足電圧)
- リレー試験機
- 理論
- 電力
- 機械
- 法規

