

# 基礎コンピュータ工学

## 第1章 はじめに

# この科目で学ぶこと

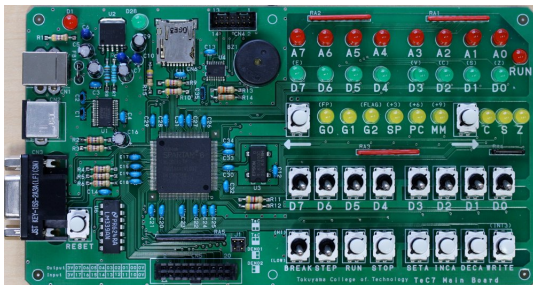
この科目ではコンピュータの動作原理を学ぶ。

- 1946 年にフォン・ノイマンが (Von Neumann) が発明
- **ノイマン型コンピュータ**と呼ばれる。
- スーパーコンピュータから**マイコン**まで全てノイマン型。  
(マイコン=マイクロコンピュータ：超小型コンピュータ)
- ノイマン型は発明されて 70 年以上が経過
- ノイマン型の時代は、まだ、しばらく続く

**ノイマン型コンピュータの動作原理**を学ぶことは、寿命の長いエンジニアになるために大切なステップ！

# 教材用コンピュータ

TeC (Tokuyama Educational Computer) : 徳山高専教育用コンピュータ



- PC やスマホは巨大システム
- PC やスマホは動作原理を勉強するには難しすぎる
- TeC は動作原理を学ぶために特化し単純・小規模
- 学生が所有し，家でも演習ができる。