

# 基礎コンピュータ工学

## 第1章 はじめに

<https://github.com/tctsigemura/TecTextBook>

本スライドの入手：



# この科目で学ぶこと

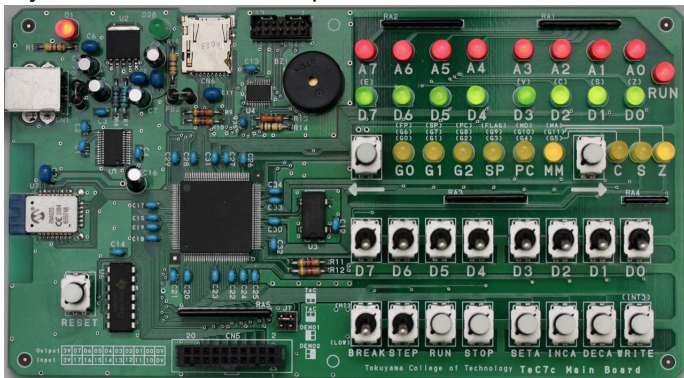
この科目ではコンピュータの動作原理を学ぶ.

- 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。

# 資料の電子データ入手

- 教科書の PDF (PC の場合)

<https://github.com/tctsigemura/TecTextBook> → [tec.pdf]

- 教科書の PDF (スマホの場合)



- スライドの PDF (PC の場合)

<https://github.com/tctsigemura/TecTextBook>  
→ [Sld] → [chap1\_Sld.pdf]

- スライドの PDF (スマホの場合)



- TeC のホームページ (PC の場合)

<https://github.com/tctsigemura/TeC>

- TeC のホームページ (スマホの場合)

