## 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:



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約80年経過
- 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!

基礎コンピュータ工学第1章 はじめに

## 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.

基礎コンピュータ工学第1章 はじめに

3/4

## 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)



基礎コンピュータ工学第1章 はじめに

4/