

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

1/4

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

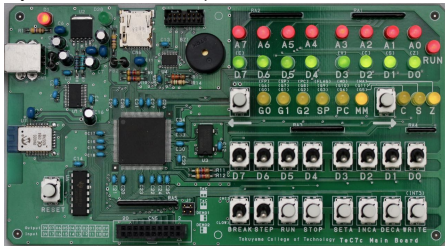
ノイマン型コンピュータの動作原理を学ぶことは、寿命の長いエンジニアになるために大切なステップ!

基礎コンピュータ工学第1章 はじめに

2/4

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

4/4