

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

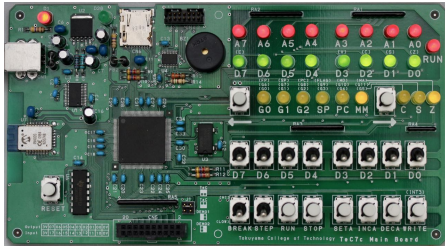
ノイマン型コンピュータの動作原理を学ぶことは、寿命の長いエンジニアになるために大切なステップ！

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/tcetsigemura/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/tcetsigemura/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/tcetsigemura/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