テキスト 第5章 (5.1, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4)

コンピュータとは?

プログラム可能 (programable)

万能性 (turing complete)

ルーチンワーク(処理手順が定まっている仕事)

パソコンの主な構成

CPU

主記憶装置(メモリ)

補助記憶装置

入力装置

出力装置

初期のパソコン

現在のパソコン(テキスト図5.1)

実際には

バス

コントローラとドライバ

コンピュータの動作原理

CPU

メモリ

プログラム

データ

メモリとは電子ソロバン

メモリセル

1b (bit)
1B (byte) = 8b　(0 ~ 255)

揮発性と不揮発性

RAM
ROM
DRAM
flash memory

大きな単位

K,M,G,T と Ki, Mi, Gi, Ti

DRAM は何故値崩れするのか?

コンピュータによる情報処理の特徴

補助記憶装置

なぜ必要か?

ハードディスクの欠点

光記録メディア

CD, DVD, Blu-Ray