

---

# コンピュータ基礎

ガイダンス  
菊池浩明

# 講義概要

---

- テーマ：
  - コンピュータアーキテクチャー, OS
- 要旨
  - デジタル情報を適切に取り扱うためには処理を行うコンピュータの原理
  - コンピュータ内部の基本表現である2進数と16進数の表現形式, ハードウェアを構築する組み合わせ回路と順序回路を学び, 現在のCPUやメモリのアーキテクチャー(構築方式)を習得する.
  - それらの上位に位置するファイルシステムや入出力装置を通じて理解をしていく.

# 教科書

## ■ 教科書

□ 図解コンピュータ概論 ハードウェア 改訂4版

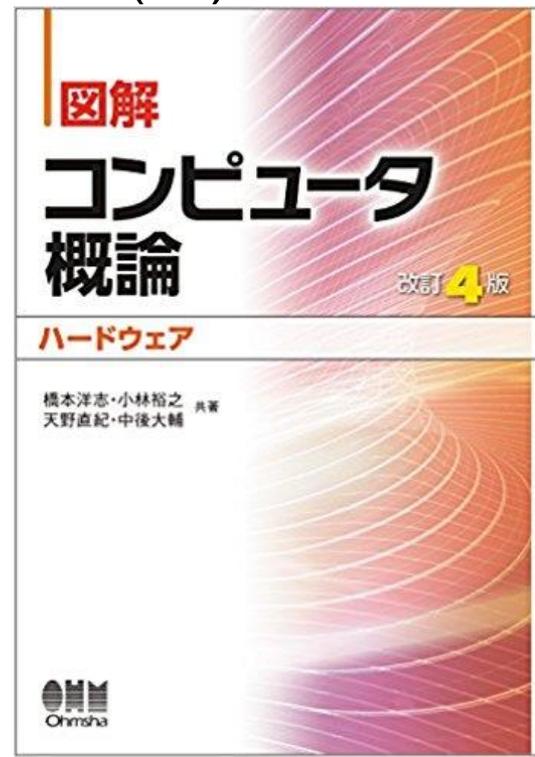
» 第3版でも可能

□ 橋本洋志 小林裕之 天野直紀 中後 大輔 (著)

## ■ 副読本

□ 富川武彦

「例題で学ぶコンピュータ工学概論」,



# 基本情報技術との関係

No	大分類	中分類	受業	備考
1	基礎理論	離散数学, 集合と論理, 応用数学, 通信	基本情報技術 I (菊池)	●1年後期
2	アルゴリズムとプログラミング	データ構造, プログラム言語		
3	コンピュータ構成要素	プロセッサ, メモリ, 補助記憶装置, 入出力	基本情報技術 II (小林)	●2年前期
4	システム構成要素	性能評価		
5	ソフトウェア	OS, ファイル管理, 開発ツール		
6	データベース	データの分析, 言語, 制御	基本情報技術 III (齊藤)	●2年後期
7	ネットワーク	プロトコル, LAN, WAN		
8	セキュリティ	暗号技術, 対策		
9	システム開発技術		基本情報技術 IV (未定)	3年前期
10	プロジェクトサービスマネジメント			
11	経営戦略			
12	企業と法務			

<http://www.isc.meiji.ac.jp/~kikn/CA>

## ■ オフィシャルページ

- 講義ノート(PDF)
- お知らせ

## コンピュータ基礎

2014年度  
311教室  
講師： 菊池浩明

### 配布資料

0. ガイダンス	<a href="#">[pdf]</a>
1. コンピュータの構成と利用	<a href="#">[pdf]</a>
2. データ表現（記数法，補数）	<a href="#">[pdf]</a>
3. データ表現（浮動小数点数，符号化）	<a href="#">[pdf]</a>
4. 2値論理と論理回路（ブール代数，真理値表）	<a href="#">[pdf]</a>
5. 組合せ回路（標準形，カルノー図）	<a href="#">[pdf]</a>
6. 順序回路（フリップフロップ，カウンター）	<a href="#">[pdf]</a>
7. プロセッサ（GASL）	<a href="#">[pdf]</a>
8. Intelアーキテクチャー（IA32）	<a href="#">[pdf]</a>
9. 記憶装置	<a href="#">[pdf]</a>

# 成績評価

---

- 試験

- 中間試験50% + 期末試験50%

- 出席は取りません.

- 欠席の場合はウェブから配布資料を入手し、復習しておくこと.

- 1クラス開講

- 小テストは行いません.