

帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コンピュータ概論(15)  
まとめ

中野秀男  
情報メディア学科/ICTセンター長

1 コンピュータ概まとめ 2017/7/31

---

---

---

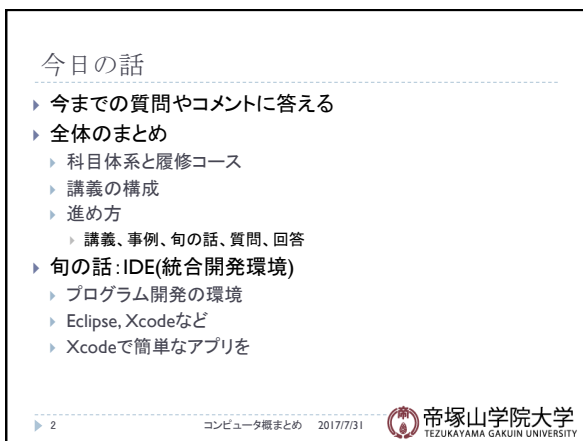
---

---

---

---

---



今日の話

- ▶ 今までの質問やコメントに答える
- ▶ 全体のまとめ
  - ▶ 科目体系と履修コース
  - ▶ 講義の構成
  - ▶ 進め方
    - ▶ 講義、事例、旬の話、質問、回答
- ▶ 旬の話: IDE(統合開発環境)
  - ▶ プログラム開発の環境
  - ▶ Eclipse, Xcodeなど
  - ▶ Xcodeで簡単なアプリを

▶ 2 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

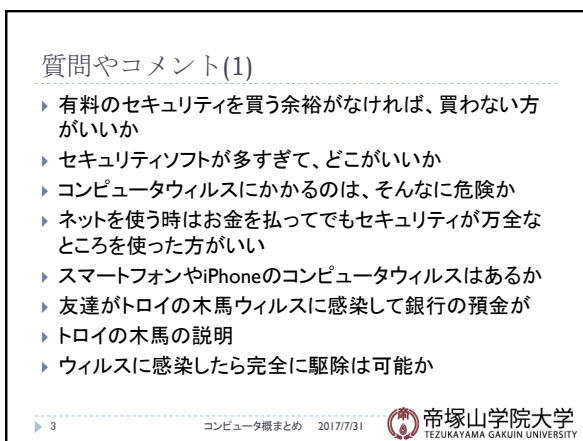
---

---

---

---

---



質問やコメント(1)

- ▶ 有料のセキュリティを買う余裕がなければ、買わない方がいいか
- ▶ セキュリティソフトが多すぎて、どこがいいか
- ▶ コンピュータウイルスにかかるのは、そんなに危険か
- ▶ ネットを使う時はお金を払ってでもセキュリティが万全なところを使った方がいい
- ▶ スマートフォンやiPhoneのコンピュータウイルスはあるか
- ▶ 友達がトロイの木馬ウイルスに感染して銀行の預金が
- ▶ トロイの木馬の説明
- ▶ ウィルスに感染したら完全に駆除は可能か

▶ 3 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(2)

- ▶ セキュリティソフトなどでガードしてもコンピュータウイルスは入るか
- ▶ コンピュータウイルスは増えていくのか
- ▶ マルウェアはかなり厄介
- ▶ SNSで投稿すると指紋がわかる。防げないか？他にも
- ▶ WEP形式の無線LANはなぜダメなのか
- ▶ バックドアは本人も気がつきにくい
- ▶ 日本はネットのセキュリティが先進国の中でも弱い
- ▶ K-匿名化の話は初めて
- ▶ 怪しいソフトは入れない

▶ 4

コンピュータ概まとめ 2017/7/31




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(3)

- ▶ 一般人でも知識をつければコンピュータをハッキングできるか
- ▶ PiTaPa更新の時に個人情報を書くのはどうか
- ▶ 公開鍵暗号のおかげでネットショッピングが
- ▶ ネットショッピングは公開鍵暗号のおかげ
  - ▶ ヤフオク、相手の口座を聞いて直接引きしなくなったのはこれか
- ▶ 頭のいい人が悪い方につく
- ▶ DoSでチケット早く取って転売も
- ▶ 個人情報は匿名化、Facebookはどうか
  - ▶ なぜ簡単なセキュリティしか日本にはないのか

▶ 5

コンピュータ概まとめ 2017/7/31




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(4)

- ▶ 踏み台攻撃:被害者なのに
- ▶ セキュリティの攻防:こういう人が新しいものを生み出す
- ▶ 全世界のハッカーが集まって攻撃側と防衛側の大会が
- ▶ iPhoneの乗っ取り、勝手に再起動すると怖い
- ▶ 他に巧妙な手口はあるか
- ▶ デジタルはセキュリティが大変なのでアナログにすべき
- ▶ 宇宙の戦いは宇宙ステーションか
- ▶ 顔認証は歳をとるとか、怪我した時は
- ▶ パチンコ店で監視カメラで客の顔を認識して出玉調整
- ▶ マイノリティレポートの映画を見た
- ▶ バイオメトリックスで耳の形は

▶ 6

コンピュータ概まとめ 2017/7/31




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(5)

- ▶ ロボホンのサッカーが可愛い。片足で立てる
  - ▶ どれぐらいの強度で蹴れるか
- ▶ ロボホン、頭撫でると覚える
- ▶ ロボホン、毛皮つけるともっと可愛い
- ▶ ロボホンの腕立て伏せが可愛かった
  - ▶ 写真も撮ることができる
- ▶ もしAIが心を解析できたらどうなるか
- ▶ Googleでは3年持たないほど仕事がきついのか
  - ▶ 何をしているのか
- ▶ 誰でもAndroidを作れるのはすごい
- ▶ Androidがわかった

▶ 7

コンピュータ概まとめ 2017/7/31




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(6)

- ▶ 梅田で迷うので「うめちかナビ」を
- ▶ 私は方向音痴
- ▶ GNSS Viewはどのような時に使うか
- ▶ GPS衛星はロシアが多い
- ▶ GPSで位置がわかるメリットは
- ▶ 最近話題の有機ELを知りたい
- ▶ Accessはデータをまとめるものか
- ▶ ポケットWiFiは案外高い
- ▶ 大阪駅とヨドバシカメラをつなぐ橋

▶ 8

コンピュータ概まとめ 2017/7/31




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(7)

- ▶ iPadやiPhoneにマウスは接続できないか
- ▶ タブレットにキーボードを接続したい
- ▶ Pad系の端末が欲しくなった
- ▶ MacとiPad Proはとても便利
- ▶ 地域限定のワンセグ放送
- ▶ ワンセグは今もあるのか
- ▶ WikiとWikipediaの違いは
- ▶ 銀塩カメラとは
- ▶ 4次元以降の次元は何か

▶ 9

コンピュータ概まとめ 2017/7/31




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(8)

- ▶ 単五電池はJoshinには売っていた
- ▶ これからはデスクトップPCは必要でなくなるか
- ▶ iPhone8は充電がワイアレスになるか
- ▶ iPhone8のワイアレス充電は不安
- ▶ iMacに入れておいた方がいいアプリは
- ▶ 一番お勧めの映画は
- ▶ ヒューマンブレインプロジェクト
- ▶ バイオニック生命体

10 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

科目体系

11 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

スケジュール(1)

- ▶ 講義の進め方等のガイダンス
- ▶ コンピュータとは(テキストの第1章)
- ▶ デジタルとアナログ(テキストの第2章)
- ▶ 情報理論、論理回路(テキストの第3,4章)
- ▶ コンピューターアーキテクチャ(テキストの第5章)
- ▶ オペレーティングシステム(テキストの第6章)
- ▶ ソフトウェア開発/プログラミング(テキストの第7章)
- ▶ アルゴリズムとデータ構造(テキストの第8章)

12 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

スケジュール(2)

- ▶ ネットワーク(テキストの第9章)
- ▶ インターネット(テキストの第10章)
- ▶ 組み込み機器
- ▶ データベース(テキストの第12章)
- ▶ クラウド(テキストの第15.4章)
- ▶ セキュリティ(テキストの第11章)
- ▶ 旬の話

13 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

進め方

- ▶ 講義用のホームページを作成しています
  - ▶ <http://tezuka-gu-ict.jp/teachers/nakanohideo/>
  - ▶ 配布資料やVODや利用URL
- ▶ 教科書の部分はVODにもしました
- ▶ 事例や旬の話を毎回します
  - ▶ URLは講義のホームページでも掲示
- ▶ 教材倉庫に質問やコメントの回答の補足資料やURLを
- ▶ 大事な言葉は「白板」に

14 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

コンピュータ階層

15 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

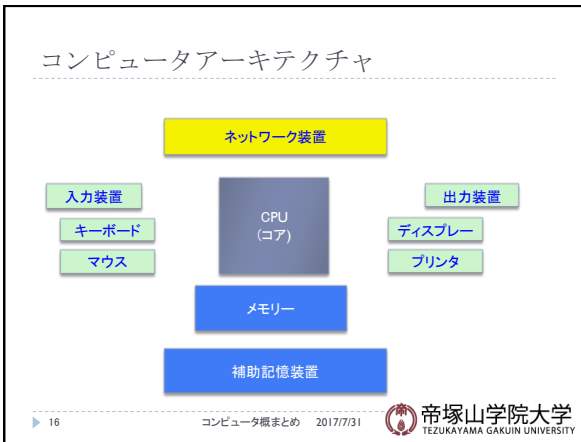
---

---

---

---

---




---

---

---

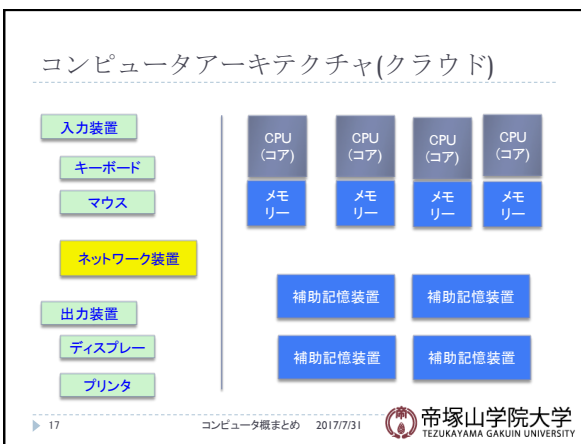
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

- ### プログラムの開発環境
- ▶ 統合開発環境 (IDE)
    - ▶ Eclipse
      - ▶ Java統合開発環境
        - Windows版
        - Mac版
    - ▶ Xcode
      - ▶ Mac OSやiPhone/iPad/Watchの開発環境
    - ▶ AndroidはGoogle社からAndroid Studio
    - ▶ Microsoft系はVisual Studio(2017はiOSやAndroidアプリも生成)
  - ▶ もっと簡易な開発ツール
    - ▶ Monaca
    - ▶ Playground
- 18 コンピュータ概まとめ 2017/7/31 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---