
**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

## コンピュータ概論(まとめ)

### まとめ、質問の回答

**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 2015/8/4

---

---

---

---

---


---

---

---

今日の話

- ▶ この講義について
  - ▶ コンピュータ概論
- ▶ 科目体系と履修コース
- ▶ 進め方
  - ▶ 講義、事例、句の話、質問、回答
- ▶ 講義のスケジュール
  - ▶ 全体の話をするので、興味があることや聞きたいことをコメント用紙に

2 

**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

科目体系(1)

ソーシャルメディア		従来からあるメディアコミュニケーション			
情報ツール		情報コンテンツ			
システム		デザイン(ウェブ、マルチメディア)			
ソフト、アプリ		動画 CG アニメ	グラ フィック	音声 サウンド 音楽	コピー ライティ ング
コンピュータ					
ネットワーク					
導入科目		周辺科目			

3 

**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

進め方(2)

- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶ 覚えるポイント
  - ▶ 言葉を知る、意味を知る、理解する、使ってみる
  - ▶ 仕組みの理解
    - ▶ 使って理解する、作って理解する
  - ▶ ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク

---

---

---

---

---

---

---

---

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)

---

---

---

---

---

---

---

---

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

---

---

---

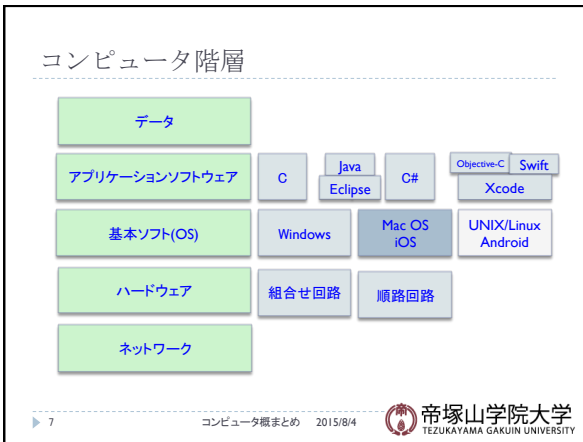
---

---

---

---

---



---

---

---

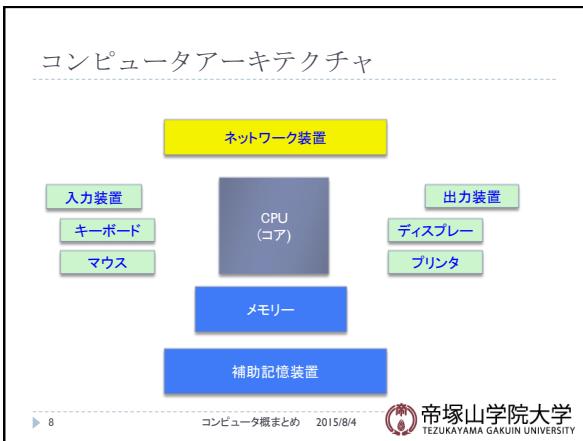
---

---

---

---

---



---

---

---

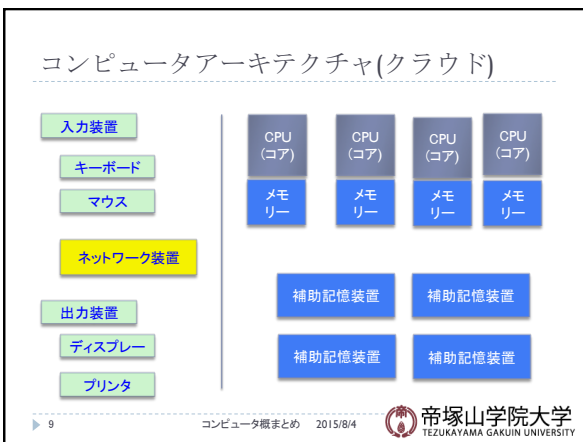
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(1)

- ▶ スマホのアプリはすぐDLLしていいか
- ▶ 任天堂がスマホのゲームを出すときに課金のモデルは
- ▶ 任天堂とソニーではどちらが難しいプログラムを作っているか
- ▶ 二画面のゲームのプログラミングは難しくなるか
- ▶ LINEの乗っ取りにあった。どうして連絡先などがわかるか
- ▶ Googleが認めていないAndroid端末
- ▶ 中国のスマホが日本に来るか
- ▶ シャープは復活するか
- ▶ LINEは会話を集めてなにがしたいか

▶ 10

コンピュータ概まとめ 2015/8/4




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(2)

- ▶ 他の講義もこのような質問制に
- ▶ Androidでゲームすると重いけど、iPhoneだと軽いのは
- ▶ Androidのアプリは危険なものが多い
- ▶ Androidに比べてiPhoneのアプリは少ない
- ▶ Androidは何故無料で作れるか
- ▶ コンピュータウィルスを守るものがあるのに何故ウィルスに
- ▶ 充電が要らなくなることはあるか
- ▶ 通信の仕組みがわかった。充電が変わるのは少し先
- ▶ 昔のチャンネルが再利用されると今のチャンネルは
  - ▶ CATVの場合

▶ 11

コンピュータ概まとめ 2015/8/4




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(3)

- ▶ 乱数に興味
- ▶ SFの世界も夢じゃない
- ▶ 今、伸びているネット関係の会社
- ▶ 電子書籍はKindleを使っているが潰れないか
- ▶ プログラムを勉強しているので何か作ってみたい
- ▶ Pepperは50万と聞いてもう少し高いと思った
- ▶ 人型ロボットは動きよりは見た目では
- ▶ 4Kテレビ。今後のテレビ業界について教えて
- ▶ 無線のネットが有線のネットを追い越すことはあるか

▶ 12

コンピュータ概まとめ 2015/8/4




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(4)

- ▶ Apple Watchを使うのにiPhoneを使いこなす必要はあるか
- ▶ Apple Watchの最終形は
- ▶ ウェアラブルが世界に広まるのはいつごろ
- ▶ iPadで複数画面だと画面サイズは大きくなるか
- ▶ 複数アプリ自動機能はテレビのように二画面同時か
- ▶ iPhoneのアプリが10分動いている
- ▶ GPSでバッテリーが減る
- ▶ ディスプレーは曲がらないほうが良い
- ▶ ディスプレーが曲がると充電できない

▶ 13

コンピュータ概まとめ 2015/8/4




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(5)

- ▶ MBLの選手が他のチームの選手のデータをハッキング
- ▶ 顔写真付きIDカードは嫌だけどしかたがない
- ▶ 架空請求は無視すればいいか
- ▶ ネットと犯罪は切り離せない
- ▶ どんどん新しくなって昔の良いものがなくなっていく
- ▶ 世界はどこまでハイテクに
- ▶ コンピュータでこんな事ができるという他の例
- ▶ 鏡の前に立つと服がという話が電子機械でも
- ▶ いずれ人間はロボットに乗っ取られる
- ▶ バーチャルの世界は面白かった。居ないのに参加はいずれ可能に

▶ 14

コンピュータ概まとめ 2015/8/4




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(6)

- ▶ 無線はいくつ飛ばしてもいいか
- ▶ iPhoneから学校のプリンタは出せないか
- ▶ Pepperは分解しますか
- ▶ 車の燃費はガソリン車と電気では
- ▶ 大阪でも光ファイバーの来ていないところ
- ▶ 楽天モバイルは第4番目のキャリアか
- ▶ 4Kテレビは売れるか
- ▶ Office365は楽しみ
- ▶ Pepperを触るサークルはどんなことをしますか
- ▶ ねこあつめはかわいい

▶ 15

コンピュータ概まとめ 2015/8/4




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(7)

- ▶ 新しい車ができるのは何年後
- ▶ 車の自動運転レインはセンサーを入れればよい
- ▶ ロボットの自動運転は怖い。将来はそうなるかも
- ▶ マイクロロボット、ルンバのカメラ、人型ロボットはいらない
- ▶ 無料のアプリの採算は
- ▶ パソコンのデータを保護するための仕組み
- ▶ 人はロボットと違って臨機応変に行動。30年後も変わらない
- ▶ Googleの人工知能
- ▶ GoogleChromeのエラー画面でミニゲームの仕組み

▶ 16

コンピュータ概まとめ 2015/8/4



---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(8)

- ▶ 隣の家の電気が消える
- ▶ アップデートはすぐしないほうがいいのか
- ▶ 広告がなんとかなる日が来るといい
- ▶ ルンバを利用した自動警備
- ▶ アドネットの話は三宅先生のWeb広告で聞いていたので復習になった。
- ▶ 広告クリックの課金の話を聞いて、やたら押させようとするのがわかった。
- ▶ 広告の仕組みも面白い

▶ 17

コンピュータ概まとめ 2015/8/4



---

---

---

---

---

---

---

---