

 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報システム論(2) サーバ、パソコン タブレット、スマホ

中野秀男
情報メディア学科/ICTセンター長

1 情報システム論サーバ 2015/5/1

今日の話

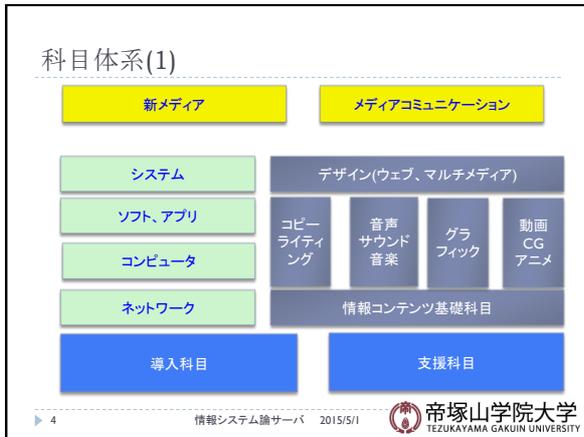
- ▶ この講義について(再度)
 - ▶ 新規講義
 - ▶ 他に「情報セキュリティ論」(VOD講義)です
 - ▶ コンピュータネットワーク論Bと一部重複します
- ▶ 進め方(再度)
 - ▶ 講義、事例、旬の話、質問、回答
- ▶ 採点(再度)
 - ▶ 出席点40, 平常点30, 到達度30
- ▶ サーバ、パソコン、タブレット、スマホ
 - ▶ 今日は主にサーバの話
- ▶ 旬の話: 1.昔の仕事の仕方、2.いつも早すぎるセガ
- ▶ 質問の回答

2  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

進め方(1)(二度目)

- ▶ この講義の位置づけ
 - ▶ 科目体系
 - ▶ 履修コース的には(情報ツール)→(情報システム)
- ▶ キーになる事は毎回話します
 - ▶ 今日はサーバ、サーバ構成
- ▶ 到達目標
 - ▶ 最低ここまでは理解または覚えて欲しい
 - ▶ 出来ればここまで
 - ▶ 得意にしたい人はここまで
- ▶ コメント用紙で毎回往復レポート
 - ▶ コメント用紙は出席確認も兼ねています
 - ▶ 伝えたい事はc-learningを使ってもらってもかまいません

3  帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY



- 進め方(2) (二度目)
- ▶ 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
 - ▶ コアな話はVOD(Video/Voice On Demand)にします
 - ▶ 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、作ってみる
 - ▶ オープン、マッシュアップ
 - ▶ 仕組みの理解
 - ▶ 使って理解する、作って理解する
 - ▶ システムの歴史、今、未来は

- 覚えて欲しいこと
- ▶ 専門用語
 - ▶ 意味を知る
 - ▶ 理解する
 - ▶ 使ってみる
 - ▶ 作ってみる
 - ▶ いろいろなシステムの仕組みを知る
 - ▶ いろいろなシステムがある事を知る
 - ▶ いろいろなシステムの仕組みが分かる
 - ▶ いろいろなシステムを使ってみる
 - ▶ いろいろなシステムの長所と短所が分かる → 次が予想できる
 - ▶ 可能なら作ってみる

情報システムの構成

- ▶ ハードウェアとしてのコンピュータ
 - ▶ サーバ
 - ▶ パソコン
 - ▶ タブレット
 - ▶ スマホ
 - ▶ 組み込み機器
- ▶ ソフトウェアとしてのコンピュータ
 - ▶ 基本ソフトウェア(OS: Operating System)
 - ▶ アプリケーションソフトウェア(単品、パッケージ)
- ▶ ネットワーク(3回目)
 - ▶ インターネット(4回目)
 - ▶ それぞれのネットワーク(無線、有線)

7 情報システム論サーバ 2015/5/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コンピュータアーキテクチャ

The diagram shows the internal components of a computer. At the top is a yellow box for 'ネットワーク装置' (Network Device). Below it is a central grey box for 'CPU (コア)'. To the left of the CPU are three green boxes for '入力装置' (Input Device): 'キーボード' (Keyboard), 'マウス' (Mouse), and 'kinect'. To the right are three green boxes for '出力装置' (Output Device): 'ディスプレイ' (Display), 'プリンタ' (Printer), and 'ホログラフィ' (Holography). Below the CPU is a blue box for 'メモリー' (Memory), and at the bottom is another blue box for '補助記憶装置' (Secondary Storage Device).

8 情報システム論サーバ 2015/5/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

コンピュータ階層

The diagram shows the layers of a computer system. From top to bottom: a green box for 'データ' (Data), a green box for 'アプリケーションソフトウェア' (Application Software), a green box for '基本ソフト(OS)' (Basic Software/OS) which includes sub-boxes for 'Windows', 'Mac OS iOS', and 'UNIX/Linux Android', a green box for 'ハードウェア' (Hardware), and a green box for 'ネットワーク' (Network).

9 情報システム論サーバ 2015/5/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

サーバ

- ▶ サービスを提供するコンピュータや、その上で動くソフト
 - ▶ ウェブサービス
 - ▶ メールサービス
- ▶ 高機能
 - ▶ CPUが高速、CPU(コア)がたくさん
 - ▶ メモリーが多い
 - ▶ ディスクが大きい
 - ▶ 電源部がしっかりしている
- ▶ 名称の変遷
 - ▶ サーバ/クライアントモデル
 - ▶ ASP(Application Service Provider)
 - ▶ SaaS(Service as a Service)

▶ 10 情報システム論サーバ 2015/5/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

サーバ・クライアントモデル

▶ 11 情報システム論サーバ 2015/5/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

サーバ・クライアントモデル

▶ 12 情報システム論サーバ 2015/5/1 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

旬の話

- ▶ 昔はどうだったか
 - ▶ もしもインターネットがなかったら
 - ▶ <http://bbpromo.yahoo.co.jp/special/showa/>
- ▶ 時代を先取りしすぎたセガ
 - ▶ <http://gamewalker.link/game/10-years-early-sega/>

▶ 13

情報システム論サーバ 2015/5/1



コメントや質問(1)

- ▶ クラウド
- ▶ アプリやソフトについて
- ▶ IPアドレスやドメイン名
- ▶ 映像系情報システム
- ▶ ゲームのシステム
- ▶ 軍隊のシステム
- ▶ Google GlasやApple Watchがシステムに組み込まれる
- ▶ C-LearnigはLMS
- ▶ SNS
- ▶ ビッグデータ。震災での活用

▶ 14

情報システム論サーバ 2015/5/1



コメントや質問(2)

- ▶ BEMS: Building Energy Management System
 - ▶ HEMS: Home Energy Management System
- ▶ Yahooがやめるサービス、個人でも使っているの困る
- ▶ VOD: Video On Demand
- ▶ 大阪市ITアドバイザーの仕事
- ▶ 国や自治体のシステム
- ▶ Twitterは公的な機関も使っているけど大丈夫
- ▶ インターネットサーバの限界
- ▶ GoogleやAmazonの成長の仕方

▶ 15

情報システム論サーバ 2015/5/1



コメントや質問(3)

- ▶ 情報漏洩のスピード、仕組み、ネット選挙
- ▶ 広告の儲け方
- ▶ これからのIT業界は何が伸びる

▶ 16

情報システム論サーバ 2015/5/1



スケジュール(1)

- ▶ 4月17日: 講義の進め方等のガイダンス
- ▶ 4月24日: 休講
- ▶ 5月1日: コンピュータシステム
 - ▶ サーバ、パソコン、タブレット、スマホ
 - ▶ 「コンピュータ概論」
- ▶ 5月8日: ネットワークシステム
- ▶ 5月15日: インターネット
- ▶ 5月22日: ウェブシステム
- ▶ 5月29日: クラウドシステム
- ▶ 6月5日: SNS
 - ▶ 「ソーシャルメディア概論」「ソーシャルメディア論」

▶ 17

情報システム論サーバ 2015/5/1



スケジュール(2)

- ▶ 6月12日: 映像系情報システム
- ▶ 6月19日: 国や自治体の情報システム
- ▶ 6月26日: 企業の情報システム
- ▶ 7月3日: サプライチェーン情報システム
- ▶ 7月10日: 放送システム
 - ▶ 「放送メディア概論」
- ▶ 7月17日: 広告システム
 - ▶ 「広告メディア概論」
- ▶ 7月24日: ビッグデータとオープンデータ
- ▶ VOD補講: まとめ

▶ 18

情報システム論サーバ 2015/5/1