

帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報メディア概論  
情報メディアと情報ツール(2)

中野秀男  
情報メディア学科/ICTセンター長

1 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11

---

---

---

---

---

---

---

---

今日の話

- ▶ 講義の前にiPad mini
  - ▶ 前回のiPad mini関係の質問
  - ▶ iPad miniを100%活用してもらおう
- ▶ 中野の3,4,5回の担当について
  - ▶ 3回目(前回):情報メディア学科の目指すもの
  - ▶ 4回目(今日):
    - ▶ ネットワーク/インターネット
    - ▶ コンピュータ/タブレット/スマホ/小さいコンピュータ(Raspberry Pi)
    - ▶ OS,アプリケーションソフトウェア
    - ▶ 情報システム
- ▶ 3回目の質問の回答
- ▶ あいまいにコメント用に記入を
- ▶ こなせない分は次回に

2 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

iPad mini関係の質問など

- ▶ iPhone持っていない人はiCloudを使う意味はあるのか
- ▶ iCloudをiPhoneで登録していない方がいいか
- ▶ iPad miniで有料アプリGETはいいか
- ▶ iPadに何を入れていいかわからない
- ▶ iPadと普通のタブレットとの違い

3 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

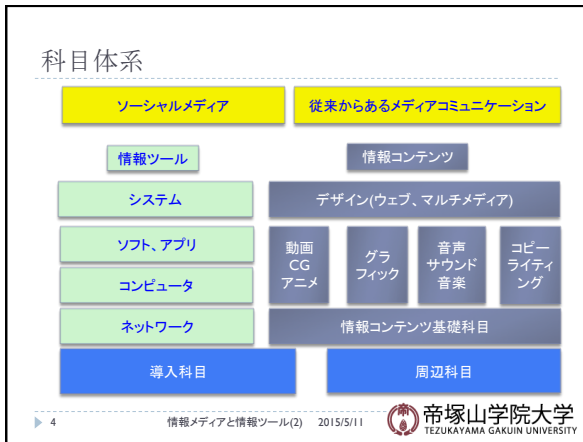
---

---

---

---

---




---

---

---

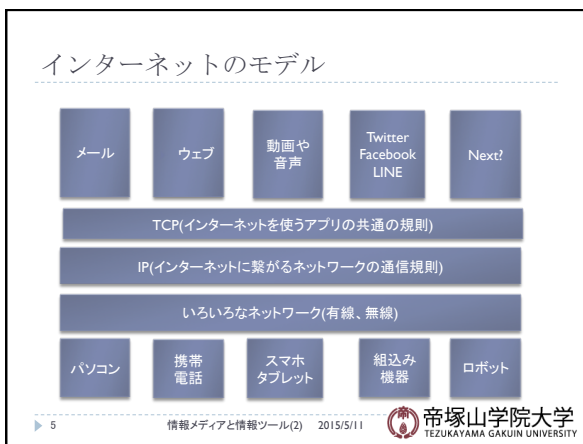
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

- ### ネットワーク
- ▶ ネットワークの例
    - ▶ 手元のネットワーク
      - ▶ iPhoneとApple WatchのBluetooth
      - ▶ 教室の無線LAN
    - ▶ 組織のネットワーク
      - ▶ 帝塚山学院大学のネットワーク
      - ▶ 南海電鉄のネットワーク
      - ▶ 大阪市のネットワーク
  - ▶ 一つのネットワーク
    - ▶ Bluetooth
    - ▶ 無線LAN
    - ▶ 携帯電話会社のネットワーク:ドコモ、au/KDDI、ソフトバンク
    - ▶ NTTやk-opti.comの網
- 6 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

インターネット

- ▶ **インターネットの歴史**
  - ▶ 1970年頃からコンピュータネットワーク
  - ▶ 1983年にTCP/IPの技術基盤と、The Internetという名称
  - ▶ 1993年に日本では誰でも何にでも利用可能に
- ▶ **インターネットとインターネット技術**
  - ▶ 物理的な接続されたネットワークとして「The Internet」
    - ▶ 一つのネットワークがTCP/IPの仕組みで相互接続
  - ▶ TCP/IPで動作するインターネット技術
    - ▶ 電子メール、ウェブ、動画(YouTube, Ustream)
- ▶ **IPをしゃべる装置(PC、タブレット、スマホ、そしてテレビ)**
- ▶ **TCP/IPをサポートするアプリケーション**
- ▶ **結果として、あらゆるアプリが、あらゆる装置で動く**

▶ 7 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

コンピュータ, タブレット, スマホ, RasPi

- ▶ **歴史的には**
  - ▶ コンピュータ: 大型機、ミニコン、PC、NUC、RasPiなど
  - ▶ 携帯電話
  - ▶ スマホ
  - ▶ タブレット
  - ▶ 小さいコンピュータ: Raspberry Pi, Arduino
- ▶ **仕組み的には皆、コンピュータ**
  - ▶ 違いはサイズ、速度、容量、拡張性など

▶ 8 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

コンピュータアーキテクチャ

▶ 9 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---


---

---

---

OS(Operating System)

- ▶ OS
  - ▶ オペレーティングシステム
  - ▶ 基本ソフトウェア
  - ▶ GUI(Graphical User Interface)がついてユーザは利用
- ▶ Microsoft Windows
  - ▶ 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10
- ▶ AppleのMacOS X(今は10.10のYosemite)
  - ▶ iPhone, iPadのiOSはMac OS like
- ▶ Linux/UNIX
  - ▶ AndroidはLinuxにAndroid GUI

▶ 10 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

アプリケーション・ソフトウェア(1)

- ▶ Office Suite
  - ▶ Microsoft Office:Word, Excel, Powerpoint, Access
  - ▶ Open Office/Libre Office:Writer, Calc, Impress
- ▶ ブラウザ
  - ▶ IE
  - ▶ Firefox
  - ▶ Chrome
  - ▶ Safari
- ▶ メール(メーラ)
- ▶ PIM(Personel Information Managent)
  - ▶ アドレス帳、カレンダー、小遣い帳

▶ 11 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

アプリケーション・ソフトウェア(2)

- ▶ SNS
  - ▶ ウェブ上で動く
  - ▶ アプリとして動く
- ▶ Mixi, Twitter, Facebook, LINE
- ▶ 動画や音楽制作アプリ
  - ▶ Movie Maker
  - ▶ GarageBand
- ▶ ゲーム

▶ 12 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

情報システム

- ▶ ウェブシステム
- ▶ クラウドシステム
- ▶ SNS
- ▶ 映像系情報システム
- ▶ 国や自治体の情報システム
- ▶ 企業の情報システム
- ▶ サプライチェーン情報システム
- ▶ 放送システム
- ▶ 広告システム

▶ 13 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

10年後の情報メディア

- ▶ IoT(Internet of Things, モノとインターネットの接続)
- ▶ センサー型デジタルサイネージ
- ▶ エネルギーの情報化
- ▶ 仮想化技術、SDN
- ▶ 脳波と情報メディア(テレパシー)
- ▶ 可視光通信
- ▶ 多視点3D動画/CG
- ▶ エリア限定音場
- ▶ プライバシー制御
- ▶ 時空間データベース

▶ 14 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

先端の情報メディア

- ▶ ウェアラブルコンピューティング
- ▶ ビッグデータ、オープンデータ
- ▶ オープンソースソフトウェア、オープンハードウェア
- ▶ マッシュアップ
- ▶ 情報のキュレーション
- ▶ HTML5を駆使したウェブサイト構築
- ▶ PCを活用した映像編集やサウンド制作
- ▶ 各種メディアを利用した映像配信
- ▶ モーションセンサを利用した3Dシューティングゲーム制作
- ▶ モデリングしたCGデータを3Dプリンタで制作
- ▶ データの可視化、シミュレーションソフトウェアの制作

▶ 15 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

広がる情報メディア

- ▶ いろいろな分野へ
  - ▶ 農業と情報メディア
  - ▶ 環境と情報メディア
  - ▶ 健康と情報メディア
  - ▶ 観光と情報メディア
  - ▶ 都市計画/街づくりと情報メディア

▶ 16 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

今までの質問(1)

- ▶ 全部の分野を知った方がいいのは何故
- ▶ ITについてもっと知りたい
- ▶ 都市計画/街づくりとITに興味
- ▶ 仮想化技術やSDNに興味
- ▶ これから無くなる職業/これからの職業
- ▶ 未来のコンピュータに興味
- ▶ 10年後のPCの形を感想でいいので聞かせて欲しい
- ▶ 先端技術が一般に使えるのはいつ、一番早いのは
- ▶ ポケットWiFiの情報が欲しい

▶ 17 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

今までの質問(2)

- ▶ ゲームコンテンツの話が聞きたい
- ▶ ゲーム関連に近い授業は
- ▶ これからの家庭用ゲーム機はどうか
- ▶ 楽天でみた内容がMixiで出る仕組み
- ▶ 動画が作れるようになりたい
- ▶ VODを録音している時に恥ずかしくないか

▶ 18 情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

今までの質問(3)

- ▶ いろいろなガジェットの活用法を教えてください
- ▶ iPhoneの脱獄をどう思いますか
- ▶ いろいろなデバイス使いにくくないですか
- ▶ iPad mini, iPhone, Macなら何を買いましょうか
- ▶ iPhone持っていたらMacですか
- ▶ iPhoneの容量は
- ▶ Apple Watchの機能をもう少し知りたい
- ▶ Android, iPhone共通のアプリを作りたい

▶ 19

情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11




---

---

---

---

---

---

---

---

スケジュール(1)

- ▶ 4月13日: 講義の進め方等のガイダンス 戸上、中野
- ▶ 4月20日: iPad Miniの使い方
- ▶ 4月27日: 情報メディアと情報ツール(1) 中野
- ▶ 5月11日: 情報メディアと情報ツール(2) 中野
- ▶ 5月18日: 情報メディアと情報ツール(3) 中野
- ▶ 5月25日: 情報コンテンツとデザイン(1) 小幡
- ▶ 6月1日: 情報コンテンツとデザイン(2) 小幡
- ▶ 6月8日: 情報コンテンツとデザイン(3) 小幡

▶ 20

情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11




---

---

---

---

---

---

---

---

スケジュール(2)

- ▶ 6月15日: 映像を中心とした情報メディアの楽しさ(1) 松本
- ▶ 6月22日: 映像を中心とした情報メディアの楽しさ(2) 松本
- ▶ 6月29日: メディアコミュニケーション 小松
- ▶ 7月6日: ソーシャルメディア(1) 小松
- ▶ 7月13日: ソーシャルメディア(2) 小松
- ▶ 7月20日: 情報メディアと職業 中野
- ▶ 7月27日: まとめ 戸上、中野

▶ 21

情報メディアと情報ツール(2) 2015/5/11




---

---

---

---

---

---

---

---