 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報科学基礎  
(旧メディア技術論I,A)  
インターネット

---

中野秀男  
情報メディア学科/ICTセンター長

1 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11

---

---

---

---

---


---

---

---

今日の話

- ▶ 旬の話
  - ▶ マリオ視線のCG
- ▶ 質問とコメント
- ▶ インターネット
  - ▶ インターネット網
  - ▶ インターネット技術
  - ▶ 関西インターネットの夜明け
  - ▶ インターネットの次は
- ▶ 次回以降に
  - ▶ Raspberry Piを動かしてみる
  - ▶ Surface Pro3でWindows
  - ▶ Xperia Z3でAndroid環境を

 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

▶ 2 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11

---

---

---

---

---


---

---

---

質問とコメント(1)

- ▶ テストやレポートはあるのか
- ▶ 動画は大きく表示を
- ▶ 無線と有線のネットの違い
- ▶ ネットを持ち歩くとはいポケットWiFiか
- ▶ WiFiとWiMaxがある
- ▶ 将来は通信速度制限はなくなるか
- ▶ インターネットの速度が上がっていく
- ▶ 1Gbps契約の戸建てでベストエフォートを速くしたい
- ▶ 家庭用の電話は20年後はどうなるか
- ▶ 電話で声が変わる理由がわかった

 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

▶ 3 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11

---

---

---

---

---

---

---

---

質問とコメント(2)

- ▶ ネットの進化でテレビやラジオは衰退か
- ▶ テレビもインターネットを通してか
- ▶ PCでテレビを見る時代
- ▶ ラジオはこれからどうなるか
- ▶ 通信媒体が体に入る
- ▶ 体にコンピュータ。サイボーグみたい
- ▶ どこにもドアはできない

▶ 4

情報科学基礎 インターネット 2015/11/11



---

---

---

---

---

---

---

---

質問とコメント(3)

- ▶ テレパシー通信は情報でないような気がする
- ▶ テレパシー通信までにどれぐらい時間が
- ▶ 通信の世代。テレパシーは辛い
- ▶ 人工知能が発達すると心理学の要素が必要
- ▶ Windows PCでゲームの作れるアプリは
- ▶ オンラインゲームで海外と遅延などで遅れないしくみ

▶ 5

情報科学基礎 インターネット 2015/11/11



---

---

---

---

---

---

---

---

質問とコメント(4)

- ▶ EverNote以外のEverNote的なアプリ
- ▶ EverNoteのバックアップ以外の使い方
- ▶ JavaTEAは面白い
- ▶ JavaTEAはどうなっているのか
- ▶ クローゼットアプリが便利
- ▶ 有料のアプリが欲しくなった
- ▶ 大学生にお勧めのアプリ
- ▶ 得意になるには、もっといろいろなアプリに手を出すのか
- ▶ 3Dタッチのアプリ

▶ 6

情報科学基礎 インターネット 2015/11/11



---

---

---

---

---


---

---

---

質問とコメント(5)

- ▶ iPhoneがあるのでPCを買う気がしない
- ▶ ガラホ
- ▶ iPhoneのバッテリーが大きい
- ▶ 分解は怖いけど興味があった
- ▶ Apple Watchって持っていて便利か
- ▶ Raspberry Piの外観は
- ▶ Raspbrry Piは小さい
- ▶ Pepperがくる
- ▶ 通信販売で未来はドローンが届けてくれる
- ▶ ホバーボードのPV

7 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

インターネット

- ▶ インターネット
  - ▶ インターネット網
  - ▶ インターネット技術
- ▶ キャリアとコンテンツの乖離(1995年頃)
- ▶ Everything Over IP
  - ▶ 何でもインターネットで
  - ▶ アプリ+コンテンツとネットワークやPCがIP上で
  - ▶ 例: 新聞、テレビ、ラジオ、電子メール

8 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

インターネットの動き

- ▶ インターネットの歴史
  - ▶ 1970(ARPANET)-1983(TCP/IP,The Internet)-1990,1993(商用利用可)-現在:あつて当たり前
- ▶ インターネット技術の変移: 技術→利用→文化
  - ▶ 1. 電子メール、ファイル転送、電子ニュース
  - ▶ 2. WWW system(ホームページ)
    - ▶ Web-based system
  - ▶ 3. インターネット放送, インターネット会議

9 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

インターネット技術(1)

- ▶ 電子メール
  - ▶ PCで、携帯電話で、ホームページで
- ▶ メールリスト(ML)
  - ▶ 受付窓口や会議や打ち合わせに
- ▶ WWW System
  - ▶ Home Page: 情報発信、検索、共有
  - ▶ ポータルサイト
  - ▶ Web Based System
  - ▶ Web 2.0: Web進化論(Googleの向こうの世界)
  - ▶ Googleの次は

▶ 10 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

インターネット技術(2)

- ▶ Web Based System
  - ▶ 情報検索サイト, Google, Yahoo etc
  - ▶ Internet Banking, Shopping
  - ▶ 教育支援システム
- ▶ Internet放送
  - ▶ YouTube, ニコニコ動画, Ustream
  - ▶ Real Player (RealOne), Media Player
- ▶ Internet会議
  - ▶ Messenger, Polycom, iVisit
- ▶ P2P Technology: Peer to Peer

▶ 11 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

インターネット技術(3)

- ▶ チャット
  - ▶ IRC, Messenger, Chatwork
- ▶ 次々にあられる新しい技術/ソフト
  - ▶ Wiki: みんなで作るホームページ、黒板
  - ▶ Blog: 公開日記
  - ▶ WordPress
- ▶ ソーシャルネットワーキング, ソーシャルアプリ
  - ▶ Mixi: みんな友達、日記と掲示板
  - ▶ OpenPNE
- ▶ Twitter, Facebook, LINE

▶ 12 情報科学基礎 インターネット 2015/11/11  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

関西インターネットの夜明け

- ▶ サイボウズ式で4月から12回連載
- ▶ プロローグ
- ▶ JUNET時代
- ▶ 夜明け前
- ▶ WINC設立
- ▶ 各地の動き
- ▶ 阪神淡路大震災
- ▶ 商用プロバイダーの時代に

---

---

---

---

---

---

---

---

旬の話:インターネットの次は

- ▶ 綺麗なインターネット
  - ▶ 物理的なネットワークの上に論理的なネットワーク
    - ▶ オーバーレイネットワーク
  - ▶ オープンフロー
  - ▶ SDN(ソフトウェアで決めるネットワーク)
- ▶ センサーネットワーク
  - ▶ IoT
    - ▶ Internet of Things: もののインターネット
  - ▶ ものが喋る時代に
  - ▶ インターネット: 人と人
  - ▶ IoT: 人ともの、ものとももの

---

---

---

---

---

---

---

---