

 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

## 情報システム論(5) ウェブ

中野秀男  
情報メディア学科

1

情報システム論ウェブ 2018/5/18

---

---

---

---

---

---


---

---

今日の話

- ▶ 質問の回答(1)
- ▶ ウェブシステム(情報システムとして)
  - ▶ WWWシステム
  - ▶ WWWシステムの展開
  - ▶ WWWサーバ
- ▶ 旬の話:キラーアプリ
- ▶ 質問の回答(2)

▶ 2

情報システム論ウェブ 2018/5/18  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---


---

---

コメントや質問(1)

- ▶ ウェブでも調べられないことがある
- ▶ スクリーンが二つあるので、片方をコメントで
- ▶ 性能が良いPCを買いたいチェックする点は
- ▶ パルスとは
- ▶ ネットサーフィンを携帯でした時に軽くする手
- ▶ 4Gの次は何か
- ▶ 無線は1Xとか3G、4Gとか違いが
- ▶ Bluetoothのイヤフォンはどれぐらい離れると聞けないか
- ▶ 中野の一番オススメのポケットWiFiは
- ▶ キャリアを使い分ける理由は
- ▶ Google WiFiは良いものか
- ▶ Google WiFiの値段
- ▶ Google WiFiはルータか

▶ 3

情報システム論ウェブ 2018/5/18  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(2)

- ▶ インターネットで便利になったが、使い方を知らないと怖い
- ▶ 何か急になくなったり、遅くなると怖い
- ▶ ルートサーバと9.11
- ▶ IPアドレスは40億で足りない
- ▶ メールアドレスはどうやって変えるか
- ▶ ちちんぷいぷいが出ていた
- ▶ Wiresharkでどのようにすれば暗号化できるか
- ▶ ハッキングされたIPアドレスがわかったが、あとはどうすれば
- ▶ どんなにセキュリティを強くしてもハッキングはある
- ▶ 最近、Pepperがハッキングされてお金請求されたとか

▶ 4

情報システム論ウェブ 2018/5/18



---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(3)

- ▶ 漫画村は嫌い
- ▶ NTTが海賊版をブロックするのは否定的ですか？
- ▶ 中国が様々なコンテンツの真似をしているが日本の勝ち目は
- ▶ 中国がゲームを模倣して訴えられている件は
- ▶ PUBGが荒野行動を提訴した件

▶ 5

情報システム論ウェブ 2018/5/18



---

---

---

---

---

---

---

---

旬の話: キラーシステム/アプリ/データ

- ▶ ウェブはキラーシステム
- ▶ キラー
  - ▶ (ある部分の)世の中を変えてしまうもの
- ▶ 普通の人にはインターネットはホームページ
- ▶ 動画がキラーデータになるでしょう
- ▶ YouTubeはキラーアプリか？
- ▶ LINEはキラーアプリか？

▶ 6

情報システム論ウェブ 2018/5/18



---

---

---

---

---

---

---

---

新しい道具が世の中を変える

- ▶ 古くは鉄砲、印刷
- ▶ 電話
- ▶ 電子メール
- ▶ WWW
- ▶ 携帯電話
- ▶ スマートフォン
- ▶ SNS

7 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

WEBで情報システムが変わった

- ▶ それまではVANで端末を配って囲い込み
  - ▶ VAN: Value Added Network
- ▶ 今はクラウドを使って拡張可能なシステム
- ▶ APIの公開でマッシュアップしてプログラム
  - ▶ API: Application Program Interface
  - ▶ マッシュアップ: 複数の提供元の技術やコンテンツを組み合わせて新しいサービスを作ること

8 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

今までのメディアとインターネット

新聞	放送	出版	
記者	制作	作家	
編集	編集	編集	
新聞紙	番組	本	コンテンツ
輸送	電波	輸送	インターネット
新聞紙	テレビ	本	PC,スマホ,タブレット
利用者			

9 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

インターネット時代の旧メディア

10 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

WEBでインターネットが変わった

- ▶ ワンクリックでアクセス等の操作が
  - ▶ ボタン操作の感覚
  - ▶ 中高年でも扱える
- ▶ コンピュータの操作は普通の人には変
  - ▶ ダブルクリック
  - ▶ ドラッグ
  - ▶ スクロール

11 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

ウェブ(WWW)

- ▶ World Wide Web
- ▶ 1991年のCERNで開発
  - ▶ 欧州原子核研究機構
- ▶ HTML言語で記述
  - ▶ Hyper Text Markup Language
  - ▶ TagでマークしてHyper Textを作る
  - ▶ これからはHTML5
- ▶ HTTPプロトコル: Port 80
  - ▶ Hyper Text Transfer Protocol
- ▶ HTTP1.1, HTTPS, HTTP2.0

12 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

### WWWの仕組み

- ▶ Hyper Text/Mediaを世界的に実現
- ▶ リンクをインターネットで実現した発想が凄い
- ▶ ブラウザ(クライアント)とWWWサーバが基本
- ▶ OSに依存しない
  - ▶ Windows, Mac, 携帯電話, スマホで動く



▶ 13 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

### ホームページは空っぽの洞窟

- ▶ ネットサーフィンの問題点
  - ▶ ここは何処問題
- ▶ 雑多な情報
  - ▶ S/N比問題: Signal/Noise
  - ▶ Wikipedia
- ▶ 今は個人の判断力
  - ▶ 中野はFacebookを利用



▶ 14 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

### 現在の解決策

- ▶ 検索サイト/ポータルサイト
  - ▶ Google, Yahoo
- ▶ S/N比対策は各自で
- ▶ 個人の情報整理技術/方法はまだまだ
- ▶ ブックマークの活用
  - ▶ ブックマークの同期
- ▶ 検索エンジンの表示順序は意図的
- ▶ マイポータルが当面の答えかな
- ▶ コンシェルジェ, Agent



▶ 15 情報システム論ウェブ 2018/5/18 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

### WWWの仕組みを知っておく

- ▶ 情報を見るのではなく、アクセスに答える
  - ▶ ユーザがクリックや文字入力等でアクセス
  - ▶ WWWサーバにはアクセスログが残る
    - ▶ 時間、見た箇所、IPアドレス、ブラウザ種類
- ▶ ログからいろんな事が分かる
  - ▶ Google Analytics
- ▶ 新しい広報、営業、マーケティング、研究

---

---

---

---

---

---

---

---

### セキュリティ等

- ▶ サーバをしっかり保守しないと
  - ▶ 勝手に書き換えられる
    - ▶ バッファオーバーフロー攻撃
- ▶ ホームページを業者委託した場合は
  - ▶ しっかり運用、管理
- ▶ プライバシーと著作権問題
- ▶ シャドーIT

---

---

---

---

---

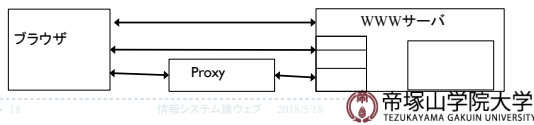
---

---

---

### WWWサーバ

- ▶ ブラウザから要求を受けて返事を返す
  - ▶ HTTP: Hyper Text Transfer Protocol
- ▶ サーバソフトウェア
  - ▶ Apache(オープンソースソフトウェア)
  - ▶ IIS(Microsoft Windows)
- ▶ 3 tier model




---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(4)

- ▶ 位置情報をOFFにしているのにアプリに位置を知られるのは
- ▶ 映像配信でどれが最初に消えるか
- ▶ スマホの中身も見られるようになる。会社に任せるしか
- ▶ ロボホンの情報が一旦シャープに行く
- ▶ ロボホンは逆立ちする技術はすごい
- ▶ ロボホンが動かなかった理由の説明
- ▶ ロボホンに挨拶すると間が開く
- ▶ ロボホンは他に何かできるか

▶ 19

情報システム論ウェブ 2018/5/18




---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(5)

- ▶ お喋りするロボットは年寄りのボケ防止になるか
- ▶ Pepperは喋り出すと止まらないが、どのように操作を
- ▶ Robohonも高いがNAOももっと高い
- ▶ Pepper君は二足になるか
- ▶ Pepperへの機能のインストールは
- ▶ Pepperの目が深度センサー
- ▶ 深度センサーは人間でいうと目のようなものか
  - ▶ すごく精度が高そう
- ▶ Aibo買ったのか
- ▶ Sonyの新しいAiboはどうですか
- ▶ ドラえもんの秘密の道具で実現できるのは

▶ 20

情報システム論ウェブ 2018/5/18




---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(6)

- ▶ Google Homeが面白かった
- ▶ AIの家での挨拶が人によって違う
- ▶ Google Homeがニュースまで伝えてくれる
- ▶ Google Homeはどこで売ってるいるか。値段は
- ▶ Google Homeは便利か
- ▶ AIスピーカーはGoogle Homeとどう違うか
- ▶ Google Homeは年寄りの話し相手になる
- ▶ GoogleやAmazonで音声だけで操作できる機能の仕組み
- ▶ アレクサが急に気味悪く笑い声を出したのはどう
- ▶ Amazon Echoも活用を

▶ 21

情報システム論ウェブ 2018/5/18




---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(7)

- ▶ Wikipediaの4割はウリ
- ▶ Youtubeで受ける方法は
- ▶ Youtuberの儲けは
- ▶ Youtuberで儲けるためには
- ▶ Youtuber最近、面白くない
- ▶ 通信の自由より、著作権、個人の利益の方が重要
- ▶ テスラの自動運転で事故が
- ▶ 世の中便利になるが高齢者が増えると使えないものが

▶ 22

情報システム論ウェブ 2018/5/18



---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(8)

- ▶ IoTや仮想通貨の話はあまり聞いていないのもっと知りたい
- ▶ 全てのものにITが絡むと、体がなまるとか引きこもりとか
- ▶ IoTの時代はわかるが緊急の事態では大きな被害が
- ▶ IoTで人体にコンピュータを埋めるような話は実現するか
- ▶ IoTのイメージがよくわからない。良い点は
- ▶ なぜ「Edge」か
- ▶ Edge Computing: 住所などの個人情報は手元に置きたい

▶ 23

情報システム論ウェブ 2018/5/18



---

---

---

---

---

---

---

---

コメントや質問(9)

- ▶ 企業の広告はいくらぐらいか
- ▶ アニメ映画はハリウッドで作られるか
- ▶ eスポーツはどう思うか
- ▶ ITパスポートや他の資格は独学で取れるか
- ▶ AIと共存できるか
- ▶ Netflixの利用料
- ▶ M2Mはどこで使うか
- ▶ コンビニがオンラインショップを始めるらしい
- ▶ お金を稼ぐ方法

▶ 24

情報システム論ウェブ 2018/5/18



---

---

---

---

---

---

---

---