

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
帝塚山学院大学非常勤講師
大阪市立大学名誉教授
堺市情報セキュリティアドバイザー、大阪府IT人材リーダー

1 情報システム論ウェブ 2021/10/22

1

今日の話

- ▶ 私の好きな話
 - ▶ キラーアプリ、新しい道具がとの中を変える
 - ▶ ウェブで情報システムが変わった
 - ▶ ウェブでインターネットが変わった
- ▶ 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

2 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

2

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？

3 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

3

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



4 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

4

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システムが作れる
 - ▶ 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

5 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

5

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			

6 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

6

インターネット時代の旧メディア

7

情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

7

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
 - ▶ ドラッグング
 - ▶ スクロール

8

情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

8

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
 - ▶ HyperCard(MacOS)
- ▶ 今はHTML5
- ▶ HTTPプロトコル: Port 80
 - ▶ Hyper Text Transfer Protocol


9

情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

9

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
- ▶ OSIに依存しない
 - ▶ Windows, Mac, タブレット, スマホで動く
- ▶ ウェブ・アプリ、ネイティブ・アプリ




10 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

10

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



11 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

11

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

12 情報システム論ウェブ 2021/10/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

12

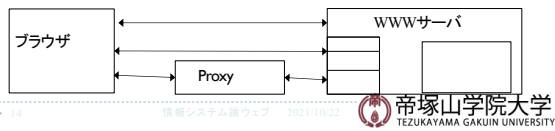
WWWの仕組みを知っておく

- ▶ 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

13

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



14
