

帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報システム論(15)  
まとめ

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

1 情報システム論まとめ 2021/1/22

---

---

---

---

---

---

---

---

1

今日の話

- ▶ 講義のスケジュール
- ▶ 大阪市の情報システム
- ▶ サーバ
- ▶ ネットワーク
- ▶ インターネット: インターネット網とインターネット技術
- ▶ テレワーク: 自宅で仕事
- ▶ 今の映像情報システム
- ▶ ストリーミング
- ▶ VOD講義
- ▶ 放送と通信
- ▶ 映像情報システム: まだまだな事
- ▶ ブロックチェーン: 定義

2 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

2

スケジュール(1) 1回目の第8スライド

- ▶ 1.9月25日: 講義の進め方等のガイダンス
- ▶ 2.10月2日: サーバ, データセンター
- ▶ 3.10月9日: ネットワークシステム, IoTのネットワーク
- ▶ 4.10月16日: インターネット
- ▶ 5.10月23日: ウェブシステム
- ▶ 6.11月6日: ソーシャルメディア
- ▶ 7.11月13日: テレワーク

3 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

3



ネットワーク(網) 3回目の第7スライド

- ▶ NTT
  - ▶ 加入者電話網、公衆電話網、ISDN, DoCoMo携帯電話網
- ▶ KDDI/au
- ▶ Softbank
- ▶ 組織のネットワーク
  - ▶ 大学
  - ▶ 企業
  - ▶ 政府 (LGwan)/自治体
- ▶ いろいろなネットワークが接続された全体がインターネット
  - ▶ The Internet
  - ▶ イン트라ネット



7 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---

7

The Internet 4回目の第3スライド

- ▶ The Internetとインターネット技術



- ▶ The Internet
  - ▶ 組織を相互につなぐ世界のネットワーク
    - ▶ サービスするのはISP: Internet Service Provider(プロバイダ)
  - ▶ 組織の中のネットワークはイン트라ネット

8 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8

インターネット技術 4回目の第4スライド

- ▶ インターネット技術
  - ▶ TCP/IP
  - ▶ IPアドレスとドメイン名
  - ▶ メール、ウェブ、遠隔ログイン、ファイル転送
  - ▶ SNS、動画配信



9 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

9

自宅で仕事 7回目の第5スライド

- ▶ 中野の場合
  - ▶ 書斎で仕事
  - ▶ 大学の合同研究室で仕事
  - ▶ ナレッジサロンでの仕事



▶ 10 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

10

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

今の映像情報システム 8回目の第3スライド

- ▶ 放送局
- ▶ Youtube
- ▶ Ustream(IBM Video Cloud)
- ▶ Apple TV
- ▶ Amazon Prime
- ▶ Netflix
- ▶ zoom, Webex, Teams
- ▶ Disney+



▶ 11 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

11

---

---

---

---

---

---

---

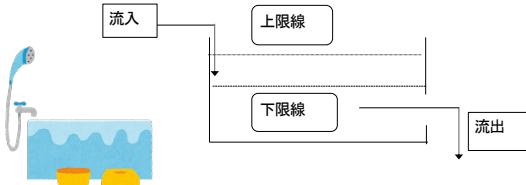
---

---

---

ストリーミング 8回目の第10スライド

- ▶ Streaming技術
  - ▶ お風呂に水を溜めながら、蛇口から水を流す
  - ▶ 一定量以下になれば、流出を止めて貯める
  - ▶ 切れ切れは困るが、バースト止めるのは許す



▶ 12 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

12

---

---

---

---

---

---

---

---


---

---



ブロックチェーン(2) 定義 12B回目の第5スライド

- ▶ 簡単にいうと
  - ▶ 正しい記録しかできない、変更できない、消せない、改ざんできない、潰れても自動修復される、落ちない、みんなに合意された情報だけが有効と認識される、ネットワーク共有型のデータベース
- ▶ 様々な取引情報が記録される
  - ▶ 通貨、証券、債権、証拠、証明書
  - ▶ ポイント、スタンプ、クーポン、権利、契約書
- ▶ 二つの種類
  - ▶ パブリックチェーン: 誰でも参加できる
  - ▶ プライベートチェーン: 参加者限定(承認が必要とか)



16 情報システム論まとめ 2021/1/22 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

16