 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

## コンピュータ概論(14) セキュリティ

中野秀男  
情報メディア学科

1 コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24

---

---

---

---

---


---

---

---

今日の話

- ▶ 質問と回答(1) 前回の講義関連
- ▶ セキュリティ
  - ▶ 悪意のあるソフトウェア
  - ▶ 攻撃方法
  - ▶ 暗号
  - ▶ 認証
  - ▶ セキュリティは「情報セキュリティ概論」がVOD講義で公開
- ▶ 旬の話:Android
- ▶ 質問と回答(2)

2  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(1)

- ▶ クラウドは危険だがiPhoneユーザーとしては便利
  - ▶ どのように管理すべきか
- ▶ Gmailは危険と聞いたけど変えるべきか
- ▶ クラウドに入れたデータはいつでもみれるか
- ▶ GoogleドライブやDropboxのUI。自分でも変えられるように
- ▶ 全てをネットに任せると人間本来のあり方を忘れる
  - ▶ ネットと人間の世界が半々で
- ▶ シャドーITは法の規制にかからないか
- ▶ シャドーIT対策は何か
- ▶ クラウドの割り符は面白い

3  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(2)

- ▶ クラウドは流出しないか心配
- ▶ iPhoneで最初からiCloudをつながないのか
- ▶ クラウドは知らず知らずに使っている
- ▶ バックアップは2,3箇所取る。バックアップ大事
- ▶ なぜオフラインモードでもできるのか
- ▶ クラウドがあるのでネットがないと仕事ができない
  - ▶ ネットがなくともできるように
- ▶ クラウドファウンディングでバイトをしたい
- ▶ 映画制作もクラウドファンディングで
- ▶ クラウドソーシングの説明をもう少し
  - ▶ 英語がわかれば世界中のことができるか

▶ 4

コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(3)

- ▶ ITパスポート取る講義は来年は
- ▶ 無料授業はいいけどレベル高そう
- ▶ GPS衛星がこんなにあるとは思わなかった
- ▶ GPSは減ることはあるか
- ▶ GPS衛星の情報は
- ▶ GPSがわかるアプリ
- ▶ Accessは何を目的にしているか
- ▶ Windowsのセキュリティソフトのオススメは
  - ▶ 無料版でも十分か
- ▶ ポケットWiFiの価格は
- ▶ 赤丸つけるだけでも仕事ができる

▶ 5

コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(4)

- ▶ Googleはいつ頃から使われたか
- ▶ データマイニングで缶ビールと紙おむつを
- ▶ データマイニングの個人情報
- ▶ 無線LANで無料で通信できるのは危ないのか
- ▶ 整形したら顔認識は
- ▶ 顔認識は一卵性双生児の場合も完璧か
- ▶ USJでも年パスの人は顔認識
- ▶ 最新の防犯カメラは体温でテロリストなどを検知する
  - ▶ 東京オリンピックに向けて活用してほしい
- ▶ ヨドバシカメラにJRからの歩道橋
- ▶ 梅田ダンジョンでいつも迷う
- ▶ iPhone6sがスマホショップもお手上げ
- ▶ 中野はキャリア3社を使っている

▶ 6

コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24




---

---

---

---

---


---

---

---

質問やコメント(5)

- ▶ 曲がるスマホは壊れたら大変そう
- ▶ 曲がるスマホは便利だけど、画面も曲がる
- ▶ 曲がるスマホはおしゃれ感はあるが実用性が
- ▶ 曲がるスマホ、修理代が高そう
- ▶ ロボホンの他のダンスは
- ▶ ロボホンがカバンに入ると「痛い」とか
- ▶ (ロボホンで)シャープのソフトウェアはよくないのか？
- ▶ ロボホンとしりとりはできるか
- ▶ ロボホンに写真機能がある
- ▶ ロボホンのフランドダンスが可愛かった
- ▶ ロボホンの背中に画面

▶ 7      コンピュータ概セキュリティ    2017/7/24     帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

11.セキュリティ(1)

- ▶ 11.1 悪意のあるソフトウェア
  - ▶ 11.1.1 マルウェア
  - ▶ 11.1.2 コンピュータウイルス
  - ▶ 11.1.3 ワーム
  - ▶ 11.1.4 トロイの木馬
  - ▶ 11.1.5 バックドア
- ▶ 11.2 攻撃方法
  - ▶ 11.2.1 不正侵入
  - ▶ 11.2.2 踏み台攻撃
  - ▶ 11.2.3 DoS攻撃
  - ▶ 11.2.4 セキュリティホール
  - ▶ 11.2.5 対策

▶ 8      コンピュータ概セキュリティ    2017/7/24     帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

11.セキュリティ(2)

- ▶ 11.3 暗号
  - ▶ 11.3.1 暗号に対する用語
  - ▶ 11.3.2 暗号技術の発展
  - ▶ 11.3.3 共通鍵暗号と公開鍵暗号
  - ▶ 11.3.4 ハッシュ関数
  - ▶ 11.3.5 ハイブリッド暗号
- ▶ 11.4 認証
  - ▶ 11.4.1 電子署名
  - ▶ 11.4.2 公開鍵基盤
  - ▶ 11.4.3 個人認証

▶ 9      コンピュータ概セキュリティ    2017/7/24     帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---

旬の話:Android

- ▶ GoogleがAndroidソフトをオープンソースソフトウェアとして公開
- ▶ 多くの企業がAndroidソフトを使ってAndroidデバイスを
  - ▶ Androidスマホ
  - ▶ Androidタブレット
  - ▶ ロボホン
  - ▶ MOVERIO
- ▶ 基本は同じだが各社、各製品で独自の部分も
- ▶ Apple系はハードもAppleのみ
  - ▶ ソフトの原則としてApple Storeで

▶ 10

コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(6)

- ▶ iPadやiPhoneにマウスは接続できないか
- ▶ タブレットにキーボードを接続したい
- ▶ Pad系の端末が欲しくなった
- ▶ MacとiPad Proはとても便利
- ▶ 地域限定のワンセグ放送
- ▶ ワンセグは今もあるのか
- ▶ 私は方向音痴
- ▶ WikiとWikipediaの違いは
- ▶ 銀塩カメラとは
- ▶ 4次元以降の次元は何か

▶ 11

コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24




---

---

---

---

---

---

---

---

質問やコメント(8)

- ▶ 単五電池はJoshinには売っていた
- ▶ これからはデスクトップPCは必要でなくなるか
- ▶ iPhone8は充電がワイアレスになるか
- ▶ iPhone8のワイヤレス充電は不安
- ▶ iMacに入れておいた方がいいアプリは
- ▶ 一番お勧めの映画は
- ▶ マイノリティレポートの映画を見た
- ▶ バイオメトリックスで耳の形は
- ▶ ヒューマンブレインプロジェクト
- ▶ バイオニック生命体

▶ 12

コンピュータ概セキュリティ 2017/7/24




---

---

---

---

---

---

---

---