
**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

情報セキュリティ論(10)

**情報通信倫理**

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 情報通信倫理 2020/7/10

1

---

---

---

---

---


---

---

---

今日の話

- ▶ 倫理は昔から、情報通信倫理は新しい
- ▶ ハッカー
  - ▶ ハッカーとクラッカー
  - ▶ ハッカー倫理
- ▶ 情報フィルタリング
- ▶ ホイッスルブローイング
- ▶ リテラシ
- ▶ ネチケット


**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

▶ 2 情報通信倫理 2020/7/10

2

---

---

---

---

---


---


---

---

情報通信倫理概論

- ▶ 情報通信倫理
  - ▶ 20世紀後半に出てきた新しい倫理
  - ▶ 20世紀の大きな倫理
    - ▶ 環境倫理: 公害, CO2削減
    - ▶ 生命倫理: 人工中絶, 遺伝子操作
  - ▶ 仮想世界感
  - ▶ 実世界の倫理が適用できること
  - ▶ 新しい規範が必要なこと




**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

工学部・技術者倫理 June/12/2019

3

---

---

---

---

---


---

---

---

情報通信倫理

- ▶ 情報技術者の職業倫理
- ▶ 初等/中等教育における情報モラル
- ▶ 情報モラルの分類
- ▶ Webページ検索・電子メール受信
  - ▶ 有害サイト、商品の購入、ねずみ講
  - ▶ Phishing詐欺
  - ▶ 出会い系サイト、SPAM、デマメール (Hoax)
- ▶ 標的型攻撃(APT)



工学部・技術者倫理 June/12/2019 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

4

---

---

---

---

---


---

---

---

情報通信倫理 (続)

- ▶ セキュリティ
  - ▶ なりすまし
  - ▶ 不正アクセス
  - ▶ コンピュータウイルス
- ▶ 人間関係や心身の健康
  - ▶ 人間関係の希薄化
  - ▶ 仮想現実問題



工学部・技術者倫理 June/12/2019 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

5

---

---

---

---

---



---

---

---

ハッカーとクラッカー

- ▶ ハッカーの解釈
  - ▶ 良いハッカー
  - ▶ マスコミ
- ▶ クラッカー
  - ▶ 1: 雑誌や本を読んでちょっとやってみる人
    - ▶ スクリプトキディ
  - ▶ 2: TCP/IPやUNIXやWinを徹底理解した人
  - ▶ 3: 犯罪者
- ▶ ホワイトハッカー

工学部・技術者倫理 June/12/2019 帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

6

---

---

---

---

---


---


---

---

ハッカー倫理(1)

- ◆ 1.盗んだり破壊したり機密を犯さないかぎり、遊びや探求のためにシステムに侵入しても倫理的に問題がない
- ▶ 2.すべての情報はフリーであり、知的所有権やセキュリティの必要性は存在しない
- ▶ 3.システムへの侵入はセキュリティホールを明らかにする効用があり、システムに対する効用となる



工学部・技術者倫理 June/12/2019  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

7

---

---

---

---

---


---


---

---

ハッカー倫理(2)

- ▶ ハッカーの定義(ハッカー辞典)
  - ▶ 本来の仕事を離れて興味のあることにのめりこむ
  - ▶ システムの動作をとことんまで見極める人
- ▶ UNIX文化とハッカー
- ▶ フリーソフトウェアとオープンソース
  - ▶ KOPやOSC
  - ▶ Open Street Map
  - ▶ 最近ではオープンハードも



工学部・技術者倫理 June/12/2019  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

8

---

---

---

---

---


---


---

---

情報フィルタリング

- ▶ 有害情報に対して点数をつけてフィルタリングする
  - ▶ 有害情報：暴力、セックス、言葉など
  - ▶ 反社会的、違法、公序良俗に反する、要注意
- ▶ 管理者の情報フィルタリング
  - ▶ 電子メールのチェック
  - ▶ IDS(不正進入検知システム)
- ▶ 国としての情報フィルタリング



工学部・技術者倫理 June/12/2019  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

9

---

---

---

---

---


---

---

---

ホイッスルブローイング

- ほっておくと公共の利益が脅かされる不正、怠慢、悪用、危険等を明るみに出す行為
- 内部告発とは違う
- 日本では難しそう
- 積極的な態度



工学部・技術者倫理 June/12/2019 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

10

---

---

---

---

---

---

---

---

リテラシ

- ▶ 情報リテラシ
  - ▶ ソフトや情報機器の操作
  - ▶ 情報の収集活用する能力と意欲
- ▶ コンピュータリテラシ:読み書きそろばん
- ▶ ネットワークリテラシ
  - ▶ インターネット活用、携帯電話活用
- ▶ メディアリテラシ
- ◆ 情報格差・弱者(デジタルデバイド)の問題
- ◆ デジタルネイティブ、ソーシャルネイティブ



工学部・技術者倫理 June/12/2019 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

11

---

---

---

---

---


---

---

---

ネチケット

- ▶ ネチケット:ネットワーク上のエチケット
- ▶ 規則ではなく緩やかな合意
  - ▶ 作法でしょうか!
- ▶ 全体的なネチケット
- ▶ 各アプリケーション毎のネチケット
  - ▶ 電子メール(一般、ビジネス)
  - ▶ メールングリスト、掲示板、チャット、SNS
  - ▶ Webを見る、Web作成



工学部・技術者倫理 June/12/2019 帝塚山学院大学 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

12

---

---

---

---

---

---

---

---

一般的なネチケット

- みな人間であることを忘れない
- オンラインでも普段と同じ行動基準
- サイバースペースの自分の場所を知る
- 他の人の時間とバンド幅を尊重する
- オンラインではいいかげんな表現はしない
- 専門の知識を分かち合おう
- 罵倒合戦(flame war)を自制する
- ひとのプライバシーを尊重する
- 権力を乱用しない
- ひとの過ちは寛容に



---

---

---

---

---

---

---

---