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

---

## 情報セキュリティ論(11)

# 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 2019/6/28

---

---

---

---

---

---

---


---

### 今日の話

---

- ▶ **情報通信倫理**
  - ▶ 倫理は昔から、情報通信倫理は新しい
  - ▶ 学会の倫理綱領
  - ▶ 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
  - ▶ ネチケツ

---

▶ 2 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---


---

### 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、二酸化炭素削減
    - ▶ 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
- ▶ **セキュリティの守り方の最後:100年かかる?**
  - ▶ 技術、規則、教育・モラル・倫理

---

▶ 3 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

学会の倫理綱領

- ▶ ACM,IEEE
- ▶ 電子情報通信学会
- ▶ 情報処理学会
- ◆ 会員としての一般的道徳規則
- ◆ 専門家としての職業上の責任
  - ◆ 例: 東日本大震災での原子力研究者
- ◆ 組織の指導者としての規則
- ◆ 規則への従順
- ◆ ビジネス倫理もある

▶ 4 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

情報通信倫理(1)

- ▶ 情報技術者の職業倫理(綱領)
- ▶ 初等/中等教育における情報モラル
- ▶ 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)
- ▶ Webページ作成
  - ▶ 著作権
  - ▶ プライバシー
  - ▶ 誹謗中傷
  - ▶ 個人情報の流失

▶ 5 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

情報通信倫理(2)

- ▶ 電子メールの発信
  - ▶ たかがメール、されどメール
- ▶ 人間関係や心身の健康
  - ▶ 人間関係の希薄化
  - ▶ 仮想現実問題

▶ 6 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

ハッカーとクラッカー

- ▶ ハッカーの解釈
  - ▶ 良いハッカー
    - ▶ ホワイトハッカー
    - ▶ 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
    - ▶ 2: TCP/IPやUNIXやWinを徹底理解した人
    - ▶ 3: 犯罪者

7 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

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

8 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

ハッカー倫理(2)

- ▶ ハッカーの定義(ハッカー辞典)
  - ▶ 本来の仕事から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
  - ▶ KOF(関西オープンフォーラム)やOSC

9 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

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)

▶ 10 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

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

▶ 11 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

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

▶ 12 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

ネチケツト

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

▶ 13 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

一般的なネチケツト

- ▶ 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

▶ 14 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

今週のミニレポート

- ▶ ハッカー倫理について思うことを書いてください。正しいとか、間違っているとかです。
  - ▶ 指定した中野のメールアドレスに7月19日までに送る。

▶ 15 情報通信倫理 2019/6/28  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---