




OSAKA CITY UNIVERSITY

# 情報通信倫理について

**中野秀男**  
創造都市研究科 都市情報学専攻 知識情報基盤研究分野  
学術情報総合センター  
[nakano@media.osaka-cu.ac.jp](mailto:nakano@media.osaka-cu.ac.jp)  
<http://www.media.osaka-cu.ac.jp/~nakano/>

December/6/2008 情報通信倫理について




OSAKA CITY 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, CO<sub>2</sub>削減
    - 生命倫理: 遺伝子操作, 試験管ベイビー、尊厳死
  - 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

December/6/2008 情報通信倫理について




## 情報通信倫理

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 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
  - フィッシング詐欺
  - 出会い系サイト、スパムメール、デマメール

December/6/2008 情報通信倫理について




## 情報通信倫理(続)

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 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
- 電子メールの発信
  - たかがメール、されどメール

December/6/2008 情報通信倫理について




## 情報通信倫理(続々)

O S A K A C I T Y U N I V E R S I T Y

- 時代の変遷
  - 個人主義、自由主義、民主主義、資本主義
  - 公共性、個人情報、表現の自由
  - 近代の価値観が揺らいできている
- 人間関係や心身の健康
  - 人間関係の希薄化
  - 仮想現実問題

December/6/2008
情報通信倫理について




## 情報社会

O S A K A C I T Y U N I V E R S I T Y

- 情報化社会から情報社会へ
- 社会インフラとしての情報システム
  - 普通の人が使いだした
    - いろいろな「普通」「ふつう」「フツウ」の人
    - 仕事や生活に密着した情報システム: それぞれに脆弱性
- インターネットの出現でオープンシステムに
  - 技術の進展で多様性が
    - アクセス制御: 例はホームページ
  - セキュリティレベルに応じて
    - オープン、セミオープン、クローズド
    - インターネット、VPN、専用線

December/6/2008
情報通信倫理について




## ユビキタス時代とセキュリティ

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 新しい道具の出現
- 携帯電話
  - SPAM、ワン切り、出会い系、不当料金請求
- ICカード
  - 住基カード、バンクカード、交通カード
  - 非接触カード、電子財布
- デジタルテレビ
- 無線タグ
- センサーネットワーク時代へ(監視社会)
- ユビキタスからアンビエントへ

December/6/2008 情報通信倫理について




## 情報フィルタリング

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 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)

December/6/2008 情報通信倫理について




## 個人情報

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 個人情報の漏洩
- プライバシーとは
- 何が公で、何が私か
- インターネット流れる個人情報と、それを集める組織/人
- 守る技術
  - 暗号化、電子すかし
- 住民基本台帳ネットワークシステム

December/6/2008 情報通信倫理について




## 匿名性

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 匿名性(anonymous)
- Anonymous FTP
- パソコン通信のハンドル名
- Hotmailのメールアドレス
- Open Proxy Server
- 犯罪に使われる匿名性
- 人権を守るための匿名性

December/6/2008 情報通信倫理について




## ユビキタス

OSAKA CITY UNIVERSITY

- **Ubiquitous**(いたるところにある)
  - いたるところにコンピュータ
  - いたるところにネットワーク
  - いたるところにコンテンツ
- **ユビキタス**
  - 何処でも、何時でも、誰でも、誰とでも
- **実は**
  - ここだけ、今だけ、あなただけ

December/6/2008 情報通信倫理について




## ユビキタス社会

OSAKA CITY UNIVERSITY

- **いろいろな技術が進歩、成熟**
- **いろいろな技術の連携(ネットワーク利用)**
  - **コンピュータ**: 高速機、PC、電子手帳、ゲーム機
  - **モバイル**: 携帯電話、ノートPC、電子手帳(PDA)
  - **ネットワーク**: インターネット、携帯電話
  - **デバイス**: ICカード、無線タグ

December/6/2008 情報通信倫理について




## ユビキタス時代とセキュリティ

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 新しい道具の出現
- 携帯電話
  - SPAM、ワン切り、出会い系、不当料金請求
- ICカード
  - 住基カード、バンクカード、非接触カード、電子財布
- デジタルテレビ:ホームサーバ、広告
- 無線タグ

December/6/2008 情報通信倫理について




## 携帯電話

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 一人に1台の携帯電話
- モバイル環境は
  - 普通の人には携帯電話、仕事ではノートPC
- 携帯電話の進化
  - アナログからデジタルに
  - FOMA等の次世代
  - 主要3社の価格、サービス競争

December/6/2008 情報通信倫理について



## 携帯電話の機能の進化

OSAKA CITY UNIVERSITY

- 電話
- 電子メール
- ホームページ(情報検索、情報発信)
- PIM(個人の情報管理ツール)
- デジタルカメラ
- GPS(位置測定)
- ゲーム
- テレビ会議
- テレビ受像機

December/6/2008      情報通信倫理について