

# 京都大学 大学院情報学研究科 知能情報学専攻

## メディア応用講座

### ネットワークメディア分野

(岡部研究室)



## ユビキタスネットワーク環境の 実現をめざして

いつでも、どこでも、だれもが、簡便にかつ安心して、ネットワークを介して高度なサービスを利用できるユビキタスネットワーク社会。その基盤となるユビキタスネットワーク環境の構築をめざして、次世代、次々世代インターネット技術の研究開発を行っています。

学術情報メディアセンターのネットワーク研究部門として、学内外の運用ネットワークを活用した実証的研究を数多く行っています。

### 研究テーマ

インターネットの高信頼化・高機能化

★IPv6 End-to-endマルチホーミング

★モビリティとセキュリティを両立した自律分散型公衆無線インターネット実現方式

エネルギーの情報化

★電力ネットワークのモデル化

★インターネットルーティングアルゴリズムの電力ネットワークへの適用

★電力の受給に関する割り込み、予約、マッチング等のアルゴリズム開発

マルチメディアストリームデータのリアルタイム伝送

★コマンドパイプラインによるマルチメディアストリーム処理 (www.ibcast.net)

★遠隔講義用高品位映像伝送システム

インターネットにおけるプライバシー保護と不正防止

★配達証明付き文書送受信システム

★高機能不正アクセス防止システム

★SPAMメール対策技術

★プライバシーを保護した認証システム

インターネット上の諸問題に対するアルゴリズムの設計と解析

★ルーティングアルゴリズム

★ルータでのバッファ管理

### 研究プロジェクト

- ・HIP (Host Identity Protocol)に基づくユビキタスネットワークアーキテクチャ
- ・段階的秘密交換プロトコルを用いた配送内容証明可能な電子メールシステム
- ・実社会に即した安定マッチング問題の定式化とその解法研究
- ・情報通信・エネルギーの統合技術の研究開発
- ・学術クラウド基盤のための認証フェデレーション方式の研究開発
- ・最先端学術情報基盤の構築に関する研究開発と調査



京都大学 学術情報メディアセンター

研究開発部 ネットワーク研究部門高機能ネットワーク研究分野

〒606-8501 京都市左京区吉田本町

(総合研究5号館)

Email [okabe@i.kyoto-u.ac.jp](mailto:okabe@i.kyoto-u.ac.jp)

URL <http://www.net.ist.i.kyoto-u.ac.jp>

### スタッフ

教授

准教授

研究員

研究員

岡部 寿男

宮崎 修一

坂井 一美

岡田 満雄

### 学生

博士課程 3

修士課程 7