

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

★不正を許さないサーバレスネットワークゲーム

★高性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



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

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

スタッフ

教授 岡部 寿男

准教授 宮崎 修一

研究員 坂井 一美

研究員 小林 浩二

学生

博士課程 5

修士課程 6