

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

- ★次世代トランスポートプロトコルSCTPの拡張
- ★広域分散ネットワークの自動運用管理システム

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

セキュアでスケーラブルなインターネットサービスプラットフォームのアーキテクチャ

- ★P2Pファイル共有ネットワークを利用したサーバ間の協調型負荷分散
- ★大量の電子メールの選択的な流量制限
- ★WebサーバソフトウェアApacheの拡張支援機構 mod_mruby

インターネット上のコミュニケーションにおけるプライバシー保護と不正防止

- ★ロケーションプライバシー
- ★電子透かし
- ★ネットワークゲーム
- ★Web認証連携

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

- ★安定マッチング
- ★ルーティングアルゴリズム
- ★ルータでのバッファ管理

外部研究資金プロジェクト

- ・情報通信・エネルギー統合技術の研究開発
- ・クリーン・低環境負荷社会を実現する高効率エネルギー利用システムの構築
- ・ネットワーク仕様定義による広域分散ネットワークの自動運用管理システムの開発
- ・安定マッチング問題の合理的なモデル化とアルゴリズム開発



京都大学 学術情報メディアセンター

〒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

学生

博士課程	4
修士課程	4