

# 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・宮崎研究室)



## ユビキタスネットワーク環境の実現をめざして

あらゆるモノがネットワーク機能を内蔵し、いつでもどこでもインターネットにつながるIoT (Internet of Things) によるユビキタスネットワーク環境を安定かつ安価に実現し、さらにそれを安全・安心に利用するための研究を行っています。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。

## 主な研究テーマ

### ネットワーク・インターネット

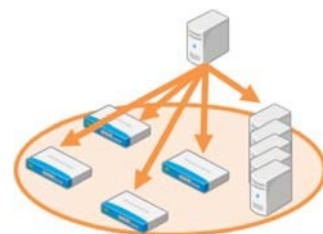
- ・ 管理者らやユーザらの意図通りに大規模かつ複雑なネットワークを動作させるための自動設計・設定・運用技術
- ・ Network Programmabilityを実現する技術とその応用
- ・ インターネットの技術の電力ネットワークへの応用

### セキュリティ・プライバシー

- ・ インターネットや情報システムに対する攻撃の検知や攻撃動向を把握する技術
- ・ ユーザや情報システムの利便性と安全性を高める認証連携とプライバシー保護技術

### アルゴリズム

- ・ 組み合わせ問題に対するアルゴリズムの設計や性能評価、計算複雑性の解析



大規模なネットワークの管理システム



電力をバケット化して送受信するルータ



ルータのバッファ管理のためのオンラインアルゴリズム



京都大学 学術情報メディアセンター  
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4階）

Email [okabe@i.kyoto-u.ac.jp](mailto:okabe@i.kyoto-u.ac.jp)  
URL <https://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
助教	小谷 大祐
研究員	田中 卓
事務補佐員	林 珠世

## 学生

博士課程	4
修士課程	8
学部4回生	3
研究生	1