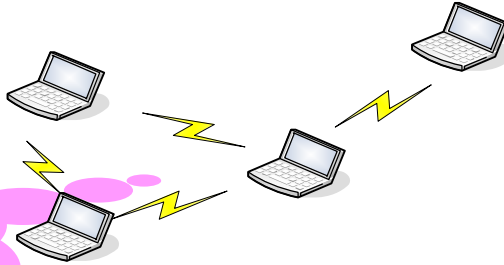


# 通信情報ネットワーク工学の研究

東海大学 電子情報学部 コミュニケーション工学科 石井研究室

無線アドホックネットワークの研究

近くにいる人たちでネットワークを組んで情報交換する研究



ネットワーク管理の研究

ネットワークの状態を調べ管理する研究

セキュア通信環境の研究

安心安全な情報流通ができるしかけの研究

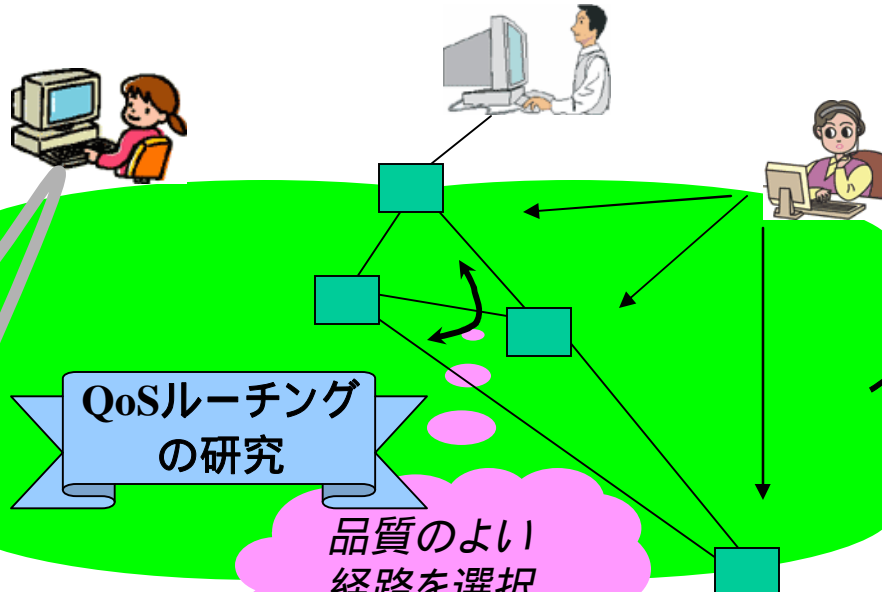


QoSルーティングの研究

品質のよい経路を選択する研究



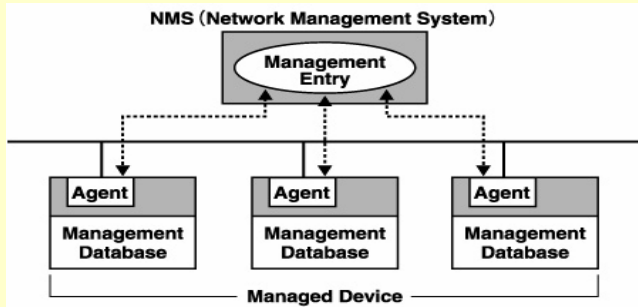
インターネット



# 研究項目の概要

## ネットワーク管理

ネットワークやネットワーク機器の状況を調べ適切な措置をとる

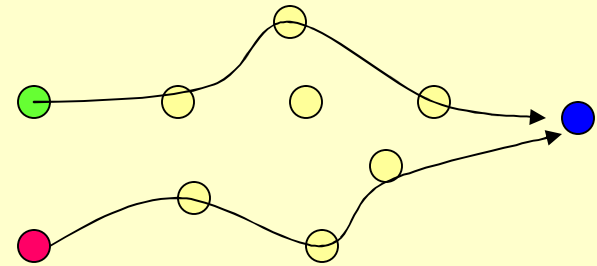


ルータやサーバなどの共通機器は、常に正常な運転を期待されています。そのためには、状況を的確に把握しておく必要があります。

- ・遠隔から、管理対象に対して、管理業務を起動し結果を報告させる
- ・利便性の高い携帯端末を遠隔制御端末として、遅延、パケットフィルタリング、サーバアプリケーションの起動停止を可能とするプラットフォームを開発中です

## 無線アドホックネットワーク上のビデオ情報転送

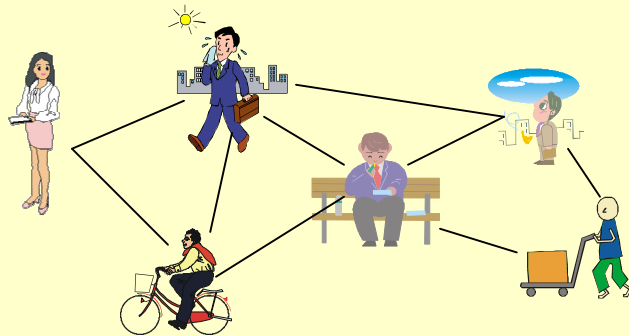
アドホックネットワークにおいて、ビデオ情報を品質よく転送する



マルチデスクリプション符号化し、それぞれのデスクリプションを複数送信元から転送させることによって、不安定なアドホックネットワークにおいて品質を担保する転送法を実現する新方式を提案し、性能評価を進めています。

## 無線アドホックネットワーク上のロコミ情報伝搬システム

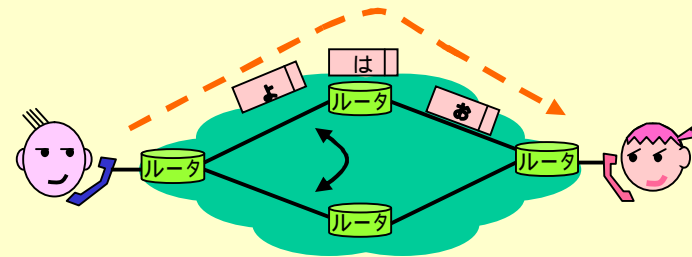
地域に関するロコミ情報を近くの人たちに伝搬させる



街中にあふれるロコミ情報を近くにいる人たちにアドホックネットワークを用いてできるだけ効率的に、しかも重要情報がより多くの人に届くような伝達方式を開発中です。

## QoSルーチング

ネットワークで複数の経路にに対してもっとも品質のよい経路でデータを転送する



通信の前、あるいは最中に、複数の経路の品質(QoS)たとえば、遅延やパケット損失率などを計測し、よりよい経路にデータを転送させるシステムを開発中です。