

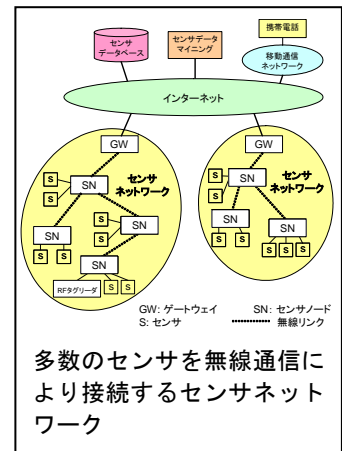
# ユビキタスネットワークング技術



## Keyword

通信方式、IP ネットワークプロトコル、  
トランスポートプロトコル、  
ネットワークシミュレーション、ns-2  
連絡先 電気電子工学科 教授 鹿間敏弘  
電話 0776-29-2698  
E-mail shikama@fukui-ut.ac.jp

情報通信ネットワークの性能評価について実績があります。ns-2によるシミュレーションでは企業や他大学から相談を受けています。



## ネットワークング技術の研究開発

### ■ IP ネットワーク関連プロトコル

- 複数回線を束ねて単一の仮想回線を実現するマルチリンクプロトコルの新方式を考案しました。
- 科研費により無線通信に適したトランスポートプロトコル中継方式 (PEP) の研究を進めています。

### ■ アドホックネットワークおよびセンサネットワーク

- 次世代ネットワークの方式を検討しています。

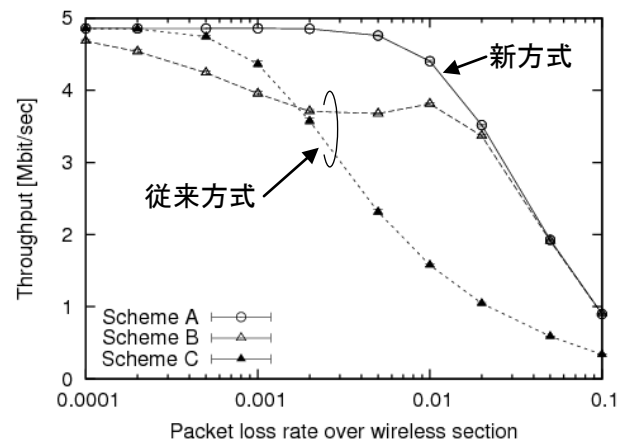
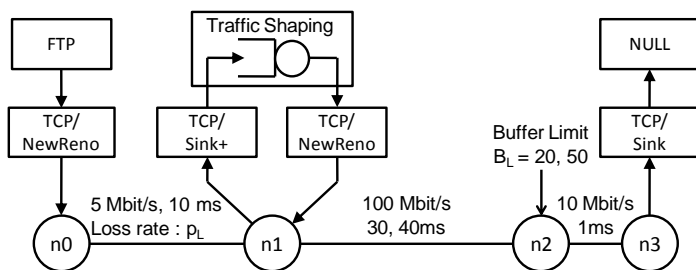
## 保有技術

### ■ 情報通信ネットワークシミュレーション技術

- ネットワークシミュレータ ns-2 をカスタマイズできます。
- PC クラスタで大量の ns-2 シミュレーションを多数プロセッサにより高速実行しています。
- Perl や Python などの言語により大量のシミュレーションデータを短期期間で解析できます。

### ■ Linux によるネットワークング技術

- 実験室内に多数の Linux マシンからなる実験用 IP ネットワークを構築しています。
- ネットワークエミュレータ (Dumynet や NIST NET) を動作させています。
- TCP のほかに次世代トランスポートプロトコル SCTP を動作させています。



《 共同研究の相手となる業界等 》

情報通信機械器具製造業、通信業、インターネット附随サービス業