

研究タイトル:

ネットワークシステムの性能評価



氏名: 嘉藤 学 / KATO Manabu E-mail: kato@ariake-nct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(情報工学)

所属学会・協会: 電子情報通信学会、情報処理学会、IEEE

キーワード: ネットワークシステム、性能評価

技術相談

提供可能技術:

・ネットワークシステムの性能評価

・

・

研究内容: ネットワークシステムの性能評価

コンピュータシミュレーション実験や解析的手法(待ち行列理論)を用いて、スループット、パケット廃棄率、遅延時間等の性能指標をもとに、ネットワークシステムのシステム構成、通信規約(プロトコル)、計算アルゴリズム等について定量的に評価する。

対象とするネットワークシステムはさまざまであり、具体的にはこれまで以下のテーマに取り組んできた。

- ・パケットネットワークにおける輻輳制御方式の性能評価
- ・光波ネットワークの再構成による性能向上の評価
- ・光波ネットワークの再構成の手順についての検討と影響の評価
- ・ネットワーク特性計測:遅延時間の推定
- ・モバイルアドホックネットワークにおけるルーティング方式の評価
- ・トランスポートプロトコルのふくそうウィンドウ制御の評価

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
ネットワークシミュレータ NS3(フリーソフト)	