

## コンピュータネットワーク研究室

### 指導教員

- 木村 成伴(准教授)
  - ネットワークプロトコル
  - 通信システムの効率評価
  - プロセス代数

### 研究内容

- 省電力化のための MPTCP による SDN を用いたスイッチ間帯域切り替え方式
- 無線 LAN におけるフリーズ回数を考慮した優先度に基づくコンテンションウィンドウ制御方式
- VANET における通信持続性のためのルーティングプロトコル
- 動画通信のための一時的な QoE の変動を考慮したハンドオーバーアルゴリズム
- ホームネットワークのための端末のキュー長を考慮した動画ビットレート制御方式
- 周辺ノードにおける位置情報と受信信号強度に基づいたセンサネットワークのための位置精度改善方式
- キューの状態に応じた重み付けによる WFQ 方式のための不使用帯域分配方式

### 学生

- 院生 8 名, 学類生 5 名

### 募集人数

- 情報科学類 2 名, 情報メディア創成学類 4 名

### 望む姿勢

- 積極的に学習に取り組む意欲のある人
- 専門の知識がなくても大丈夫です！(ゼミで学びます)

## 関連科目（情報メディア創成学類）

- 情報通信概論(木村, 津川)
- 通信ネットワーク(木村, 津川)
- 情報メディア実験 B M08 コンピュータネットワーク実験(木村)  
(情報科学類 情報システム実験 B K-10 コンピュータネットワーク実験(佐藤聡, 木村))

## ゼミ内容（2017年度春学期 AB）

- 月曜日 15:15～
- 木曜日 12:15～（それぞれ2～3時間）

主にネットワーク技術(TCP/IP が中心)を解説したテキストを輪読し、一人一人にプレゼンテーションを行ってまいります。  
(学期ごとに、500 ページ相当の量を読み終えます)

主なテキストとしては洋書が対象となりますが、英語が苦手な方でも1年後にはネットワーク関連の英語の文献を読めるようになります。

## 推薦図書

- 「マスタリング TCP/IP 入門編」(オーム社)
- 「詳解 TCP/IP Vol. 1」(ピアソン・エデュケーション)

## イベント

- 歓迎会
- 忘年会
- 卒論打ち上げ ※その他、学期の終わりなどにもイベントがあります

## 卒業後進路

- 日本電信電話(GS 専攻) (2017 年度)
- トヨタ自動車(GS 専攻) (2017 年度)
- シスコシステムズ(GS 専攻) (2017 年度)
- クックパッド(情報メディア創成学類) (2017 年度)
- 時事通信(情報メディア創成学類) (2017 年度)

## 研究室説明会

- 2 回を予定  
日時等は後日ホームページにてお知らせいたします。なお、希望者は必ず説明会に参加してください。

Mail:wacchi@netlab.cs.tsukuba.ac.jp (三和) Web:http://www.netlab.cs.tsukuba.ac.jp/