

井家研究室

次世代ネットワークの先駆者を目指そう

井家研究室では、現状のネットワークシステムにとらわれずに、将来的な技術開発・検討を考えることのできる人材育成を目標としています。具体的には、高品質な動画配信のための通信技術の開発、イーサネットの省電力制御、さらには次世代ITSによる道路交通流の制御といったような幅広いネットワーク技術を扱っています。ネットワーク分野以外に、経営マネジメントに関する分野の研究（例えば、生産・物流システムの効率化やマーケティングなど）の研究を行うことも可能です。



セミナー・実験の内容

井家研究室では、4年次の卒業研究および将来就職する上で求められる情報通信技術およびその関連領域の基礎力向上を目標とします。よって、セミナー・実験では以下の内容を実施する予定で考えています。

ネットワーク最適化・性能評価のための数学的基礎およびシミュレーション方法の理解

情報通信ネットワークにおける現在の諸問題の理解

研究テーマ

井家研究室では、ネットワークシステムの開発・運用・評価に関する総合的な研究を行っています。過去には、以下の研究を実施しました。

Peer-to-peer動画ストリーミングのシミュレータの開発

Peer-to-peerネットワークにおけるメッセージ転送の効率化に関する研究

ネットワークの可視化ツールの開発

Webページレイアウトの再配置アルゴリズムの検討

無線メッシュネットワークを利用したネットワークコーディングの検討

トラック配送計画の最適化に関する研究

生産・物流システムの最適制御に関する研究

求める人材

特に要求するスキルはありませんが、コンピュータやネットワークの知識よりも高校までの基礎学力のほうが自身のある人が向いていると思います。プログラミング能力に自信がある人もぜひ歓迎です。性格面では積極性・協調性があるとよいです。

その他

井家研究室では、何事においても積極的で協調性のある学生を望みます。質問がありましたら井家（9階903室）あるいは井家研究室（4階406-3室）まで来てください。