

- 卒論テーマ

1. 線形ネットワーク符号化の符号係数設計法の開発
2. 多端子通信路における通信路容量の数値計算手法の検討
3. 時系列解析の工学問題に対する応用

- 卒論テーマの概要

(テーマ1,2) 高画質ビデオ配信サービス、SNSやオンラインゲームの普及により、インターネットにおける通信量は爆発的に増加しています。膨大な情報を効率良く伝送できるマルチキャスト通信を実現する多端子通信路の理論限界やネットワーク符号化の符号係数設計法について検討します。

(テーマ3) 測定技術の発達により大量なデータが取得・蓄積されており、その中から有用な情報を学習し、シミュレーションや予測に活用されています。様々な時系列データをベイズモデルやディープラーニングにより分析を行い、通信やエネルギーの工学問題に応用します。

- 卒論配属学生へのメッセージなど

テーマについて詳しく知りたい方は遠慮なく来室してください。