

# 中村研究室

## 【何が身に着くか】

3年情報ネットワーク応用ユニットおよび4年卒研を通して、実践的な研究・開発の手法を体得します。また、適宜開催する発表会でプレゼンテーション技術を学びます。

## 【研究の分野は】

### 1. デジタル移動通信

第四世代携帯電話、地上波デジタル放送などの移動通信に関する技術や無線パケット網に関する技術を研究します。また、高信頼度の通信を実現する誤り訂正符号や再送要求方式の研究を行います。

### 2. 情報セキュリティ技術

音楽の電子透かし技術や、音声に秘密情報を埋め込むステガノグラフィを研究します。

### 3. 音声処理技術

音声や音楽を少ないビット数で符号化する高能率符号化技術を研究します。

## 【情報ネットワーク応用ユニットの内容と卒研テーマ】

基礎知識の習得と研究手法の体得を目的として、移動通信および電子透かしに関する2つの実験テーマを実施します。この実験を通して得た経験を基にして個々の具体的な卒研テーマを決定します。

## 【自分に合った卒研テーマと進め方が選べます】

### 1. 問題発見型テーマと問題解決型テーマを提示します

卒業研究では、研究要素の強いテーマと開発要素の強いテーマの両方を準備します。自分で何か新しい方式を考えてみたい人は問題発見型のテーマを、開発手法の体得を重視したい人は開発解決型のテーマを選ぶことにより、自分に合った卒研テーマが選べます。

### 2. スキルに応じたテーマを選べます

理論計算の得意な人、C言語の得意な人、C言語が苦手な人等、自分のスキルに応じたテーマを準備します。例えば、伝送シミュレータを用いる研究テーマを選ぶと、専用ソフトウェアを用いてシミュレーションを行うのでC言語はほとんど使用しません。

## 【その他】

1. キックオフを始めとして、皆さんの希望により適宜懇親会を開催して、研究室メンバーの親睦を深めたいと思います。
2. 皆さんの自主性を重んじた運営を心掛けていますが、定例ゼミの無断欠席・遅刻は厳禁です。ブレ社会人としてのマナーは遵守して頂きます。

質問は中村まで。(情報学部棟9階908・909号室)