

研究室紹介

~ 平澤研究室 ~

【1】 情報 コンピュータ その1

1. 情報基礎理論と応用 ー情報理論ー

文書・画像などの圧縮

(ファクシミリの圧縮技術)

誤り訂正符号

- ・ 携帯電話の音質向上
- ・ CDのハイファイ化
- ・ ターボ符号, 復号法
- ・ メモリの高信頼化

2. 知識・情報処理

データマイニング

- ・POSデータからの知識発見
- ・アンケートからの知識発見
- ・アルゴリズム開発

テキストマイニングと情報検索

- ・ 過去のカルテから患者の今後の病状を予測する
- ・ 柔らかい検索エンジン
- ・ Web検索
- ・ 情報フィルタリング

機械学習

【2】 研究室は研究センター(遊ぶときは遊ぶ)

| | |
|-------------|----|
| ドクター | 2人 |
| (ドクター論文投稿中) | 3人 |
| M2 | 8人 |
| M1 | 6人 |
| M0 | 8人 |

以上

研究室紹介 --- 平澤研究室

学生の立場から



2003年1月22日
平澤研D1 石田 崇

平澤研究室とは？ - 情報数理応用研究 -

◆ 先生 ----- ^{ひらさわ}平澤 ^{しげいち}茂一 教授

◆ 来年度学生の構成（予定）

- ドクター : 3名
- 修士2年 : 6名
- 修士1年 : 8名
- 学部4年 : 9名

計 26名
(内, 男子 26名)

+学部3年 10名程度

◆ 特徴

- 充実の設備 .
(冷蔵庫, 鍋セット, 電気釜, 電子レンジ, コーヒーメーカー, ベッド . . .)
- 活気がある, 仲がいい .
- ほぼ年中無休 .
- メリハリがある . ~遊びは楽しく, 研究には厳しく~
- 自主管理 . ~全ては自分次第~

平澤研究室とは？（学生アンケート）

回答 34 名

□ 志望動機は？ [複数回答可]

✓ 先生の人柄が良かったので 24 名

✓ 研究内容に興味があったので 16 名

✓ 研究室の雰囲気がよかったです 13 名

✓ 先生の授業が面白かったです 5 名

その他

- ・とにかくお酒が飲みたかった . (3)
- ・他に行く所が無かったから . (2)
- ・先生のフェロモンに引き寄せられた . (1)

□ 平澤研の志望順位は？

✓ 1 位 30 名

✓ 2 位 4 名

(松嶋研 2)
(棟近研 2)

平澤研究室とは？（学生アンケート）

回答 34 名

□ 平澤研に入って？

- ✓ 良かった！！・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 30 名
- ✓ 別に嫌ではないがそれでも他研究室に興味がある・・ 4 名

□ 平澤研とは？ [複数回答可]

- ✓ 先輩，仲間に恵まれた研究室である・・・・・・・・・・ 29 名
- ✓ 居心地のいい，楽しい研究室である・・・・・・・・・・ 19 名
- ✓ 研究テーマの面白い研究室である・・・・・・・・・・ 17 名
- ✓ とにかくお酒がたくさん飲める研究室である・・・・ 15 名
- ✓ 研究テーマが難しい研究室である・・・・・・・・・・ 10 名
- ✓ 楽な研究室である・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6 名

- その他
- ・ゼミが充実した研究室である。（5）
 - ・ハードな研究室である。（2）

- ◆ **情報理論** 情報通信に関するモデル化と解析
 - データ圧縮 … 効率化
 - 誤り訂正 … 信頼性
 - 暗号 … 安全性
- 構成法
性能解析・評価
- ◆ **知識情報処理、人工知能**
人間の思考や学習など曖昧な対象を扱う情報処理
(知識の表現方法・知識の獲得方法・知識からの意思決定 etc...)
 - ◆ **統計基礎理論**
観測データからの統計的推定や予測の問題
(統計的モデル選択・ベイズ決定理論に基づく推定 etc...)
 - ◆ **情報検索、データマイニング**
大規模データからの情報の抽出
(ルール抽出・テキストマイニング・自然言語処理 etc...)

研究室の流れ

- ◆ **学部3年** – 基礎知識を増やす・テーマの選定
 - ゼミ（情報理論基礎、アルゴリズム、データ構造）
 - 夏合宿発表（軽井沢） 興味ある分野の調査（解説論文）
- ◆ **学部4年** -- 卒論
 - ゼミ（情報理論、人工知能、テーマ別ゼミ）
 - 春・夏・冬合宿発表（卒論へ向けての論文発表・中間報告）
 - 卒論発表
- ◆ **修士1年** -- 研究の展開
 - 学会デビュー
 - 後輩の指導、テーマ別ゼミ
- ◆ **修士2年** -- 修論 ~ 研究の集大成
 - 2度目の学会発表
 - 夏・冬合宿発表（修論へ向けて研究報告）
 - 修論発表



2001.12.6 神戸
情報理論とその応用学会

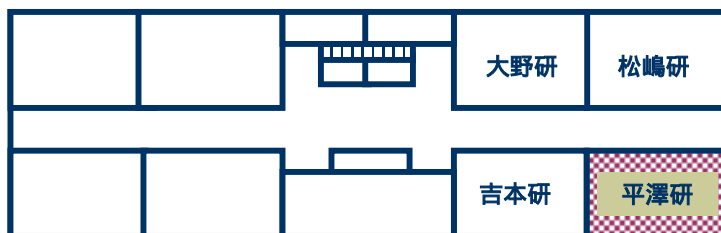
平澤研究室

- 平澤研究室ホームページ

<http://www.hirasa.management.waseda.ac.jp>

- 連絡先

ishida@hirasa.management.waseda.ac.jp



51-15-03A