

研究室紹介

～ 平澤研究室 ～

2007.7.10

平澤 茂一

[1] 情報 コンピュータ (その1)

1. 情報基礎理論と応用 - 情報理論 -

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

暗号と情報セキュリティ

- ・ PKIを用いた認証システム
- ・ 電子透かし

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
- ・ 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] 研究室は研究中心

(ただし,遊ぶときは遊ぶ. 呑むときは呑む)

ドクター 3人

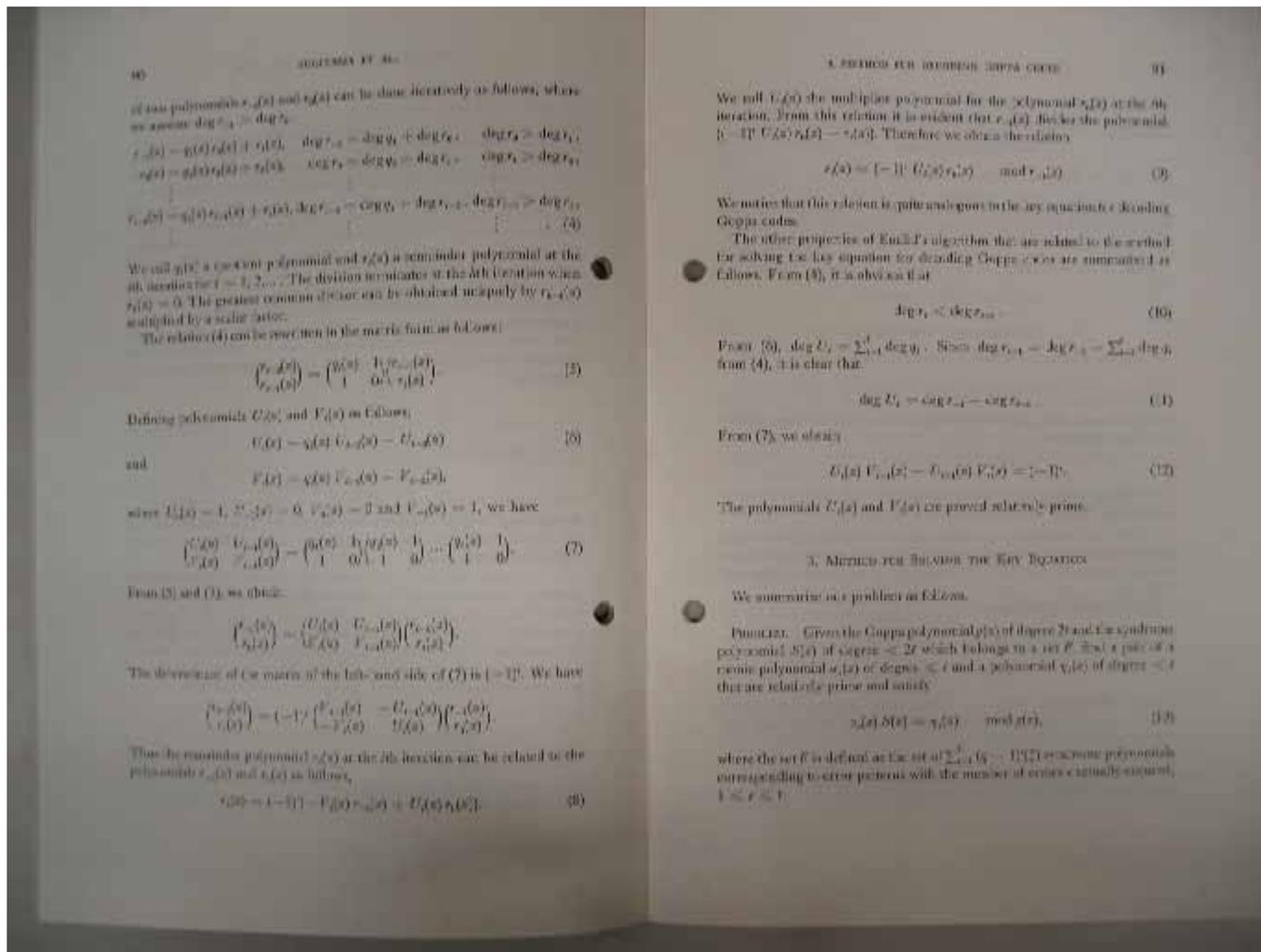
M2 3人

M1 4人

B4 13人

以上

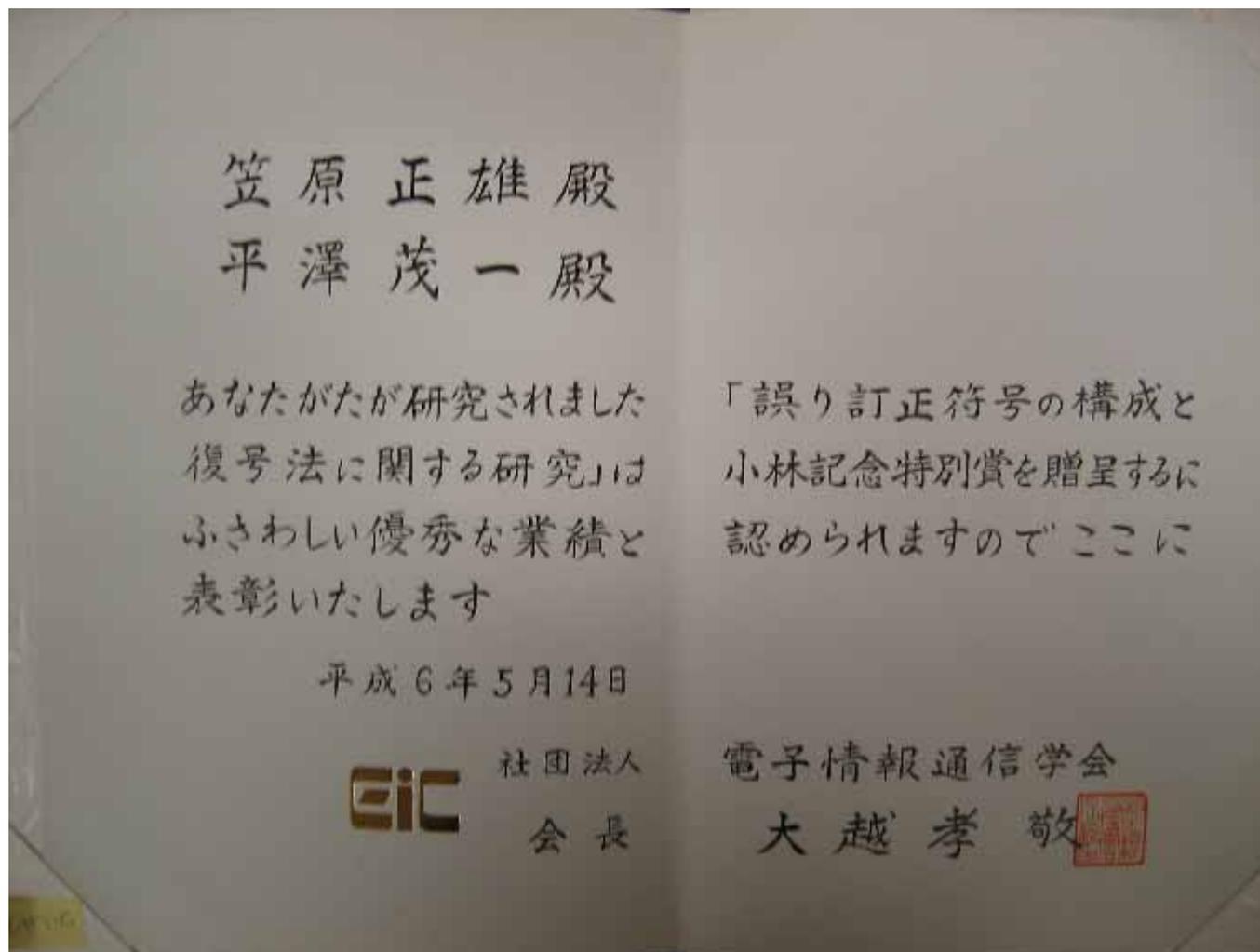
誤り訂正アルゴリズムの論文発表(1975年)



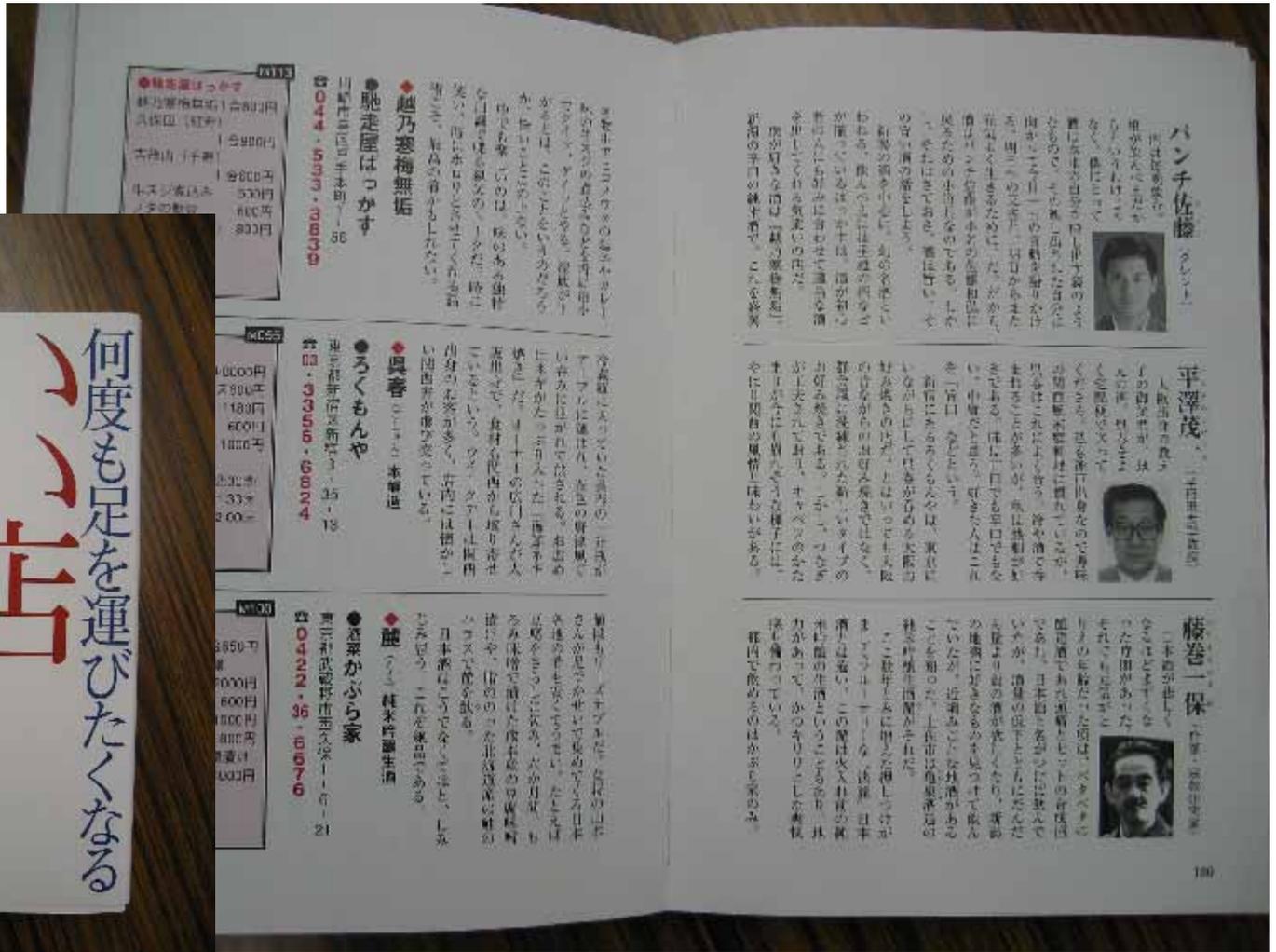
誤り訂正アルゴリズムのLSI化 ～ 音楽用CDプレーヤーに内蔵(1985年三菱電機製)



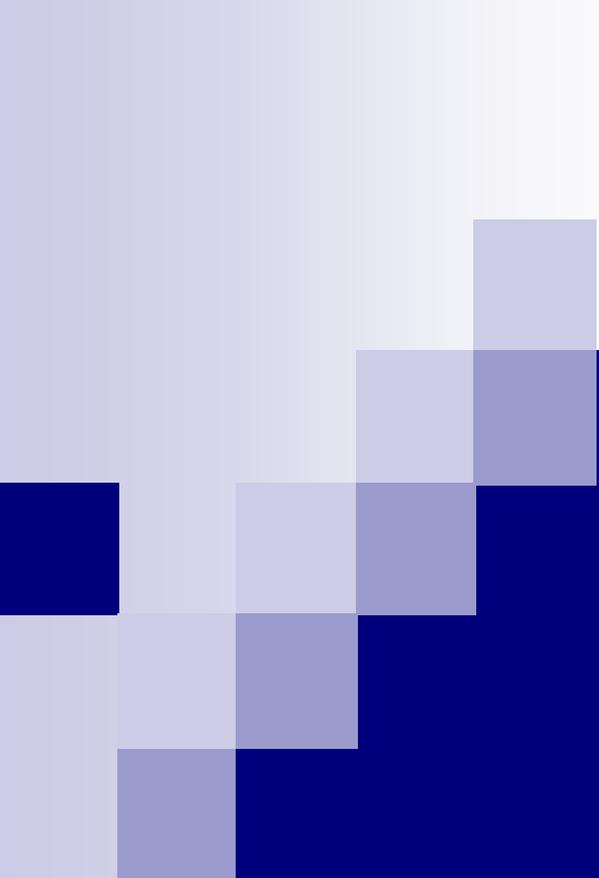
学会で受賞(1994年電子情報通信学会)



「呉春」に関する研究で論文発表 (2002年「サライ編」)



何度も足を運びたくなる
いい店
 好ききな店
 蕎麦・鮓・鰻・天ぷら・酒
 サライ



研究室紹介

平澤研究室

学生の立場から

平澤研D6 石田 崇

はじめに！！【超重要】

研究室選びの際の注意事項

面白くない「コンピュータ工学」
のことは忘れる！

平澤研究室とは？ - 情報数理応用研究 -

ひらさわ しげいち

■ 先生 ----- 平澤 茂一 先生

■ 学生の構成

□ ドクター	:	3名	} 計 23名
□ 修士2年	:	3名	
□ 修士1年	:	4名	
□ 学部4年以上	:	13名	

■ 特徴

- **活気**がある，和気あいあい．人間関係を大切に．
- **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～

研究テーマ ～ 情報数理応用研究 ～

「情報」を数理モデルとして捉える。(情報理論, 確率・統計学)

■ 情報理論

- 効率性・・・情報源符号化, テキスト圧縮, 画像符号化
- 信頼性・・・通信路符号化, 誤り訂正
- 安全性・・・暗号理論, 情報セキュリティ

■ 情報検索、データマイニング

- 大規模データからの知識発見

- 相関ルール抽出
- 文書自動分類, 文書検索
- 自然言語処理
- テキストマイニング, WEBマイニング
- マルチメディア検索・分類

研究室の流れ

学部 3 年	基礎知識を増やす 研究テーマの調査 <ul style="list-style-type: none">□ 毎週のゼミ～情報理論入門（教科書の輪講）
学部 4 年	卒業研究 <ul style="list-style-type: none">□ 週ゼミ，テーマ別ゼミ□ 解説論文による分野の調査□ 春・夏・冬合宿（卒論へ向けて論文を読む）□ 卒論発表～卒業～進学・就職
修士 1 年	研究の展開 <ul style="list-style-type: none">□ 学会発表デビュー□ 後輩の指導，テーマ別ゼミ
修士 2 年	修論～研究の集大成 <ul style="list-style-type: none">□ 2度目の学会発表□ 夏・冬合宿（修論へ向けて研究の進捗報告）□ 修論発表～卒業

研究室卒業後の進路

■ 主な就職先（ここ数年の一部）

キヤノン，ソニー，日立，東芝，NEC，松下電器，
NTTデータ，NTTドコモ，NTT西日本，日本ユニシス，
日本IBM，富士ゼロックス，野村総研，HONDA，
日本テレビ，フジテレビ，テレビ朝日，読売新聞，
新日鉄ソリューションズ，リコー，みずほ銀行，
ゆうちょ銀行，鹿児島銀行，松坂屋，任天堂，
Dr.進学

■ 職種

SE，研究開発が多数．

研究室選びについてのアドバイス

■ 先生を知ろう！

- 授業のときのイメージに縛られないこと。

■ 研究テーマを知ろう！

- 授業科目とは切り離して考えること。

■ 雰囲気を知ろう！

- これからの大学生活を過ごす場である。

■ メンバーを知ろう！

- 先輩・同期など、今後一生のお付き合い(?)

実際に研究室に足を運んでみよう！

さらに情報がほしい場合は・・・

- 平澤研究室ホームページ

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

- 連絡先

経営システム工学科助手

平澤研究室 博士課程 石田崇

t.ishida@aoni.waseda.jp

- 直接話を聞きたい人は

51号館15階 平澤研 or 経営助手室へ

