

# 教員による研究室紹介 (NAL研/複雑研)

當間愛晃@琉球大学工学部情報工学科

tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp

<http://eva.ie.u-ryukyu.ac.jp/~tnal/>

Web上に公開してます！

# NAL研？複雑研？

- 複雑系工学研究室(複雑研)
  - 遠藤・山田・當間・赤嶺
- 一緒にやったりすること
  - メールアドレス(evaドメイン)
  - イベント
  - 全体ゼミ/基礎ゼミ
    - ・ 輪読「複雑系入門～知のフロンティアへの冒険」
    - ・ 研究進捗状況報告・ネタ討論
  - 試行錯誤中

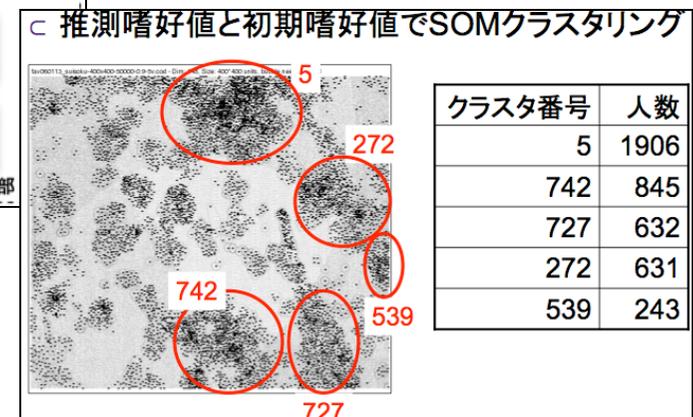
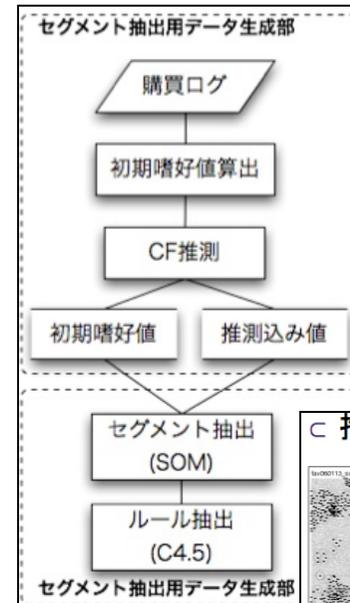


# やりたいテーマ

- 仮初めの生命で良いから生命を創り出したと呼べるようなもの(NAiveLife)の実現
  - 必要なモノは？
    - 自我/自意識/欲...
    - 学習/概念獲得/記憶(連想・普遍化・階層化・シーケンス化)...
    - 自己組織化/機能分化...
    - 同期/非同期...
  - コンピュータとのコミュニケーションを通じた世界感の共有
- 興味のあるキーワード
  - メイン(目的/手段)
    - 複雑系. 群知能. 人工知能, 人工生命. 自己組織化. 創発. ゲームプログラミング.
  - サブ(対象)
    - 自然言語処理. WWWコンテンツ. バイオインフォマティクス.

# 実際にやっている卒論テーマ

- 2005年度
  - 単眼カメラからの両手認識に基づく複数ポインタとダブルハンドインタースシステム の提案
  - 協調フィルタリンクによる推薦データを利用した電子マネー顧客分類
    - 平成17年度沖縄産学官共同研究推進事業(遠藤・岡崎・當間)
- 2006年度(仮)
  - SemanticWeb技術を用いた検索エンジンサポートシステム?
  - 講義評価・情報をベースとした大学SNSサイト構築?



# どうやって研究テーマを決める？

- サーベイ！
  - 研究紹介/卒論発表(中間・最終)
  - 研究室/先輩/教員
  - Web/文献
- 日頃から問題を見つける目を養う！
  - 不便なこと/夢は？
  - その問題を取り巻く要素は？
  - 解決するに当たって考慮すべき事項/制約は？
  - どのようなアプローチが考えられるか？
  - 自動化できるか？
  - 客観的に評価できるか？

- NAL研では・・・
  - 基礎ゼミ(書籍/会誌/論文等の輪読)
  - ネタだし(ブレインストーミング)
  - 学生からの希望
    - 私を説得してください！
  - 科研費等のプロジェクト

# 指導方針・求める学生

## • 指導方針

- サポートに徹します！
  - 積極的に私をつついてください。
- 研究の一般公開/発表！
  - 何かのため/誰かのために役立つモノを作るのなら、それを他者に理解して貰う努力が必要。
  - (個人的な考え)世界中の人みんながハッピーになればそれでよし。

## • 求める学生

- 積極性。
- ホウレンソウ。
- 時間/×切を守る。
- 研究室サーバの管理・運営
- プログラミングができる
  - 言語問わず
- 進学希望の学生
  - 就職希望の方でも構いませんが

# 雑多な活動

- 研究関連

- 所属学会

- 情報処理学会
- 人工知能学会
- おきなわ観光情報学研究会

- 教育関連

- Webコメント

- UNIX実験
- 卒論中間発表
- mixi

- 勉強会(土2)

- フェルミフォーラム

- <http://www.eva.ie.u-ryukyu.ac.jp/~tnal/fermi/>

- 公文式

- その他

- Mail/NetNews/BBS/SNS

# 最後に

- 気になることがあればいつでも連絡ください！
  - 所在: 工学部1号館705号室
  - オフィスアワー: 月～火, 9:30-10:30
  - E-mail: [tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp](mailto:tnal@ie.u-ryukyu.ac.jp)
  - URL: <http://www.eva.ie.u-ryukyu.ac.jp/~tnal/>