

---

# 研究室紹介

# 齊藤研究室

---

2007年度 説明会

2007.4.3

---

# キーワード

- UNIX, C言語,組み込みシステム
  - ネットワーク, システム運用管理, 教育支援,
  - ユーザーインターフェース
  
  - やりたいことがあれば,
    - 好きなテーマに取り組んでもらいます
    - 齊藤が指導できるものであれば
-

# 昨年度までのテーマ(一部)

- Web カメラによる動画再生時間制御機能付き  
定点観測システムの構築
- カメラ付き携帯電話とGPS による絵日記システムの構築
- RAIDの調査と性能の研究
- パスワード変更受付システム
- 分散型ToDo管理システム
- RFIDを用いたスタンプラリーシステム

# 研究スケジュール(予定)

- 3年のはじめで
  - テーマのだいたいの分野を決める
- 3年生(特別研究1, 2)でやること
  - 卒業研究に着手できるための基礎勉強
  - になるようなテーマにとりくむ
- 例: 特別研究3のテーマ分野が「UNIXネットワーク関連のシステム作り(プログラミング)」の場合→特別研究1, 2ではCとUNIXとネットワークプログラミングの基礎が身に付くようなテーマ.

# 現在用意しているテーマ

- グリッドコンピュータを作ろう
  - ワークステーションのPCを並列計算機として稼働させます。4年生でのテーマとして、Linux/UnixとTCP/IPネットワーク系のテーマを希望している人向け。
- C言語をマスターしよう
  - 3年前期程度の課題。就職に備えてJAVAだけでなくもう一つ言語を習得しておこうと思っている人向け。

# 現在用意しているテーマ(2)

- UNIX/linuxに強くなろう
  - Solarisやlinuxのテーマ
  - 「Windowsしか使えません」では寂しいと思っている人
  - Solarisはインターネットプロバイダなどでよく使われているOSです。
- マウスの研究
  - マウスの使い勝手に関する研究

# テーマ(3)組み込み系

- 現在、特に組み込み系の技術者が不足している
  - 就職に有利、ではないか
- ネットワーク温度計
- 超小型コンピュータを使って何かする
- バスの改札システム
- など

# 去年作ったバス改札機





---

# テーマ(4)

- コンピュータと消費電力の研究
  - プログラムの書き方で消費電力は変わるか？
  - PCの「省電力設定」はどの程度省電力か？

# 齊藤の求める人材

- 知的好奇心の強い人
- 「大学は自分を知的に鍛える脳のトレーニングジムだ」という考え方に賛同できる人,
- 講義で習うこと以外に何か一つ技能を身につけたいと思っている人.