1056

Data Mining Lab.

とうごろう.jp

松井藤五郎研究室

2014.01.22 ゼミ配属説明会

1056
Data Mining Lab.

松井藤五郎研究室（データ・マイニング実験室）

- 今年**卒研2年目**
- 生命健康科学部**臨床工学科**との兼任

キーワードは「データ・マイニング」

コンピューターを活用して,
たくさんのデータの中から
興味深いパターンや
新しい知識を発見する

Artificial Intelligence
人工知能

Machine Learning
機械学習

Data Mining
データ・マイニング

Bio Data Mining
バイオ・データ・マイニング

Text Mining
テキスト・マイニング

Bioinformatics
バイオインフォマティクス

Financial Data Mining
フィナンシャル・データ・マイニング

具体的な研究テーマの例

- **強化学習**を用いた**金融取引戦略**の獲得

  三菱東京UFJ銀行，**東京大学**との共同研究

- 利益率の複利効果に基づく新しい**強化学習**

  同上

- **テキスト・マイニング**による**株式市場予測**

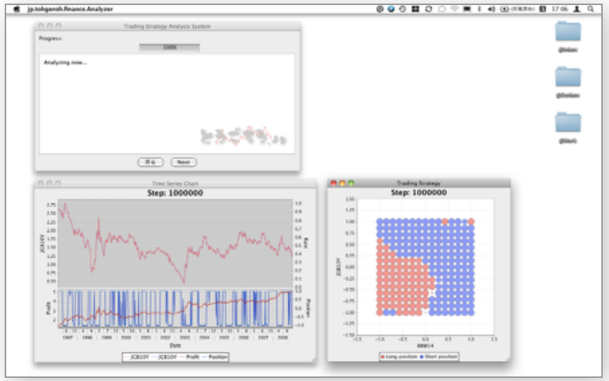
  野村證券，**東京大学**との共同研究

- アポトーシス制御**タンパク質**の**相同性検索**

  東京理科大学との共同研究

- 心臓手術における**人工心肺装置の異常検知**

  生命健康科学部臨床工学科との共同研究



取引戦略分析システム

人工心肺装置

ゼミナール A, B

- **問題解決力**を身に付ける
  - プログラミング力
  - コミュニケーション力

今年度やったこと

- プログラミング：Excel VBAで人工生命シミュレーション
- テキスト・マイニング実習：Pythonでテキスト分類
- 強化学習入門：LEGO MINDSTORMSで強化学習
- 資格対策と進路指導

研究室のイベント

- **新入生歓迎会**（4月）
- **ゼミ合宿**（夏休み，新穂高山荘）
- **忘年会**（12月）
- **卒研発表会打ち上げ**（10月, 2月）
- **国家試験合格を祝う会**（3月）
- その他，やりたければ何でも

興味がある人は...

- 研究室説明会（見学会）を行います
- **とうごろう.jp** や **Facebook.com/1056Lab** を見てください
  - Googleで「とうごろう」を検索

まとめ

- こんな人を求めています
  - **データ・マイニングや機械学習に興味がある**
  - **しっかり研究して，学会などで発表したい**
  - できれば,
    - **必修の単位を落としていない**
    - **基本情報技術者試験に合格している**

- さらに詳しい情報は

  Web（**とうごろう.jp**, 1056lab.org）で