

1056

Data Mining Lab.

松井藤五郎研究室

2012.11.07 臨床工学科卒業研究配属説明会

とらふごろう.jp



松井藤五郎研究室

- 工学部情報工学科と一緒に
- 4年生 6名, 3年生 4名

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
役に立つパターンや知識を発見する

Machine Learning
機械学習



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

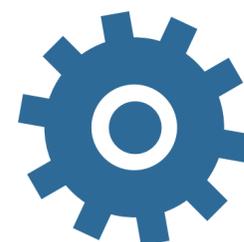


Text Mining
テキスト・マイニング



Data Mining
データ・マイニング

Artificial Intelligence
人工知能



Bioinformatics
バイオインフォマティクス

Bio Data Mining
バイオ・データ・マイニング



具体的な研究テーマ（情報工学科）

- **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

- **テキスト・マイニングによる株式市場予測**

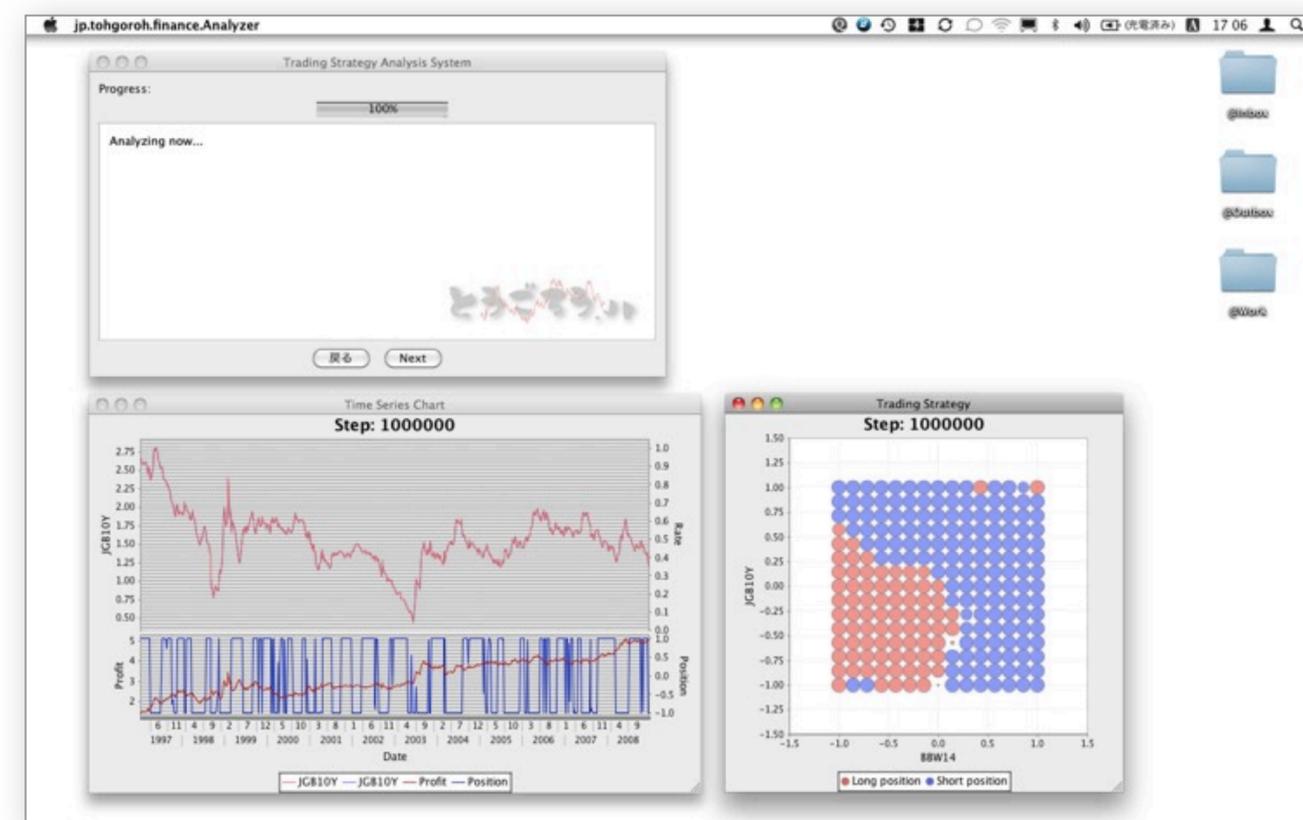
野村證券， 東京大学との共同研究

- **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

- **人工心肺装置の異常検知**

臨床工学科 児玉先生との共同研究

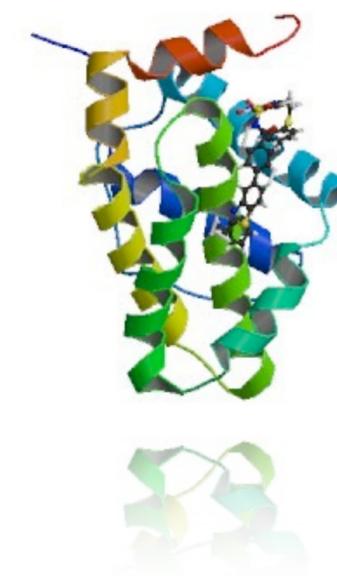


取引戦略分析システム



人工心肺装置

タンパク質





■ 予定している研究テーマ（臨床工学科）

- **人工心肺装置の異常検知**

- 人工心肺装置の記録を分析し，異常なパターンを見つけて警告する

- **医療機器管理システムの構築**

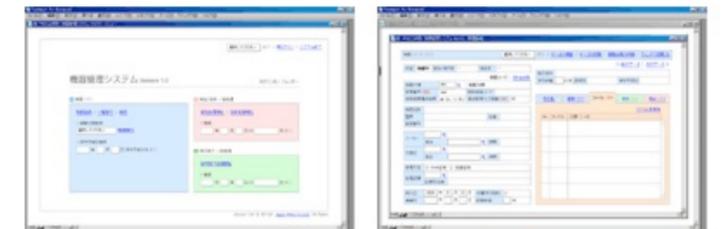
- 大学にある医療機器のデータベースを構築する

- **医療機器の故障要因推定**

- 医療機器管理システムの記録を分析し，故障が多発する医療機器に共通する特徴を発見する

- その他，医療情報に関することはなんでも

医療機器管理システム



Filemaker.com

医療機器の故障要因推定



まとめ

- こんな人を求めています
 - **情報技術に興味がある**
 - **しっかり研究して、学会などで発表したい**
 - **必修の単位を落としていない**
 - **できれば、第2種ME検定や情報処理技術者試験に合格している**
- 研究室見学など、詳しくはWeb (とうごろう.jp, 1056lab.org) で