## 知能数理研究室

〜知識を見つけ出す人工知能〜

松田源立

背累

人間の指示に従って行動するだけではなく、データから自律的に知識を獲得し、高度な知的処理を行う人工知能の研究を行っています。

自律的に知識を獲得する人工知能

理論面

応用面

機械学習

確率理論

数理情報学

画像解析

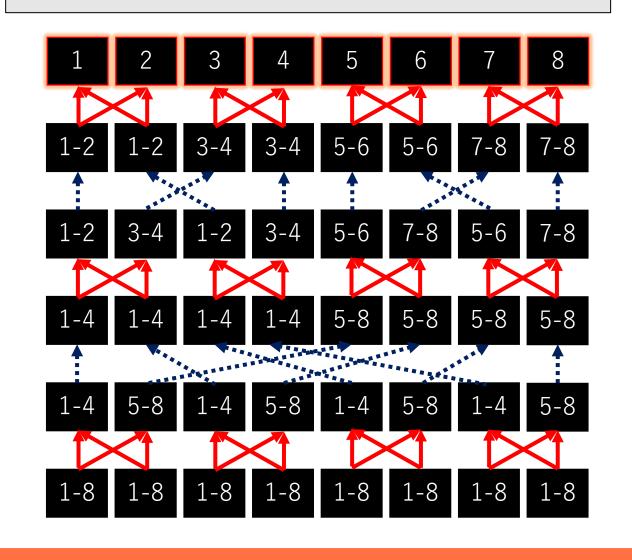
文書解析

Web解析

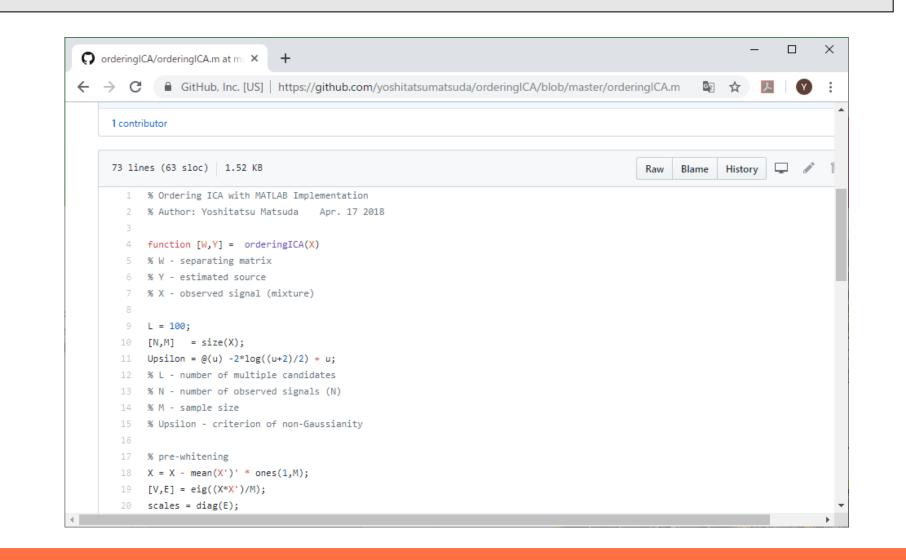
## 研究室の成果

数理・統計的な枠組みに基づき、様々な確率モデルや機械学習アルゴリズムを構築しています。一部はパッケージとしてコードを公開しています。

線形多層ICAモデル



順序付きICAアルゴリズム公開コード



応用例

画像解析(信号分離・特徴抽出)文書解析(カリキュラム比較) Web解析(ログからのパターン抽出)の例を示します。

混合信号分離 ノイズの中から元画像を見つけ出す

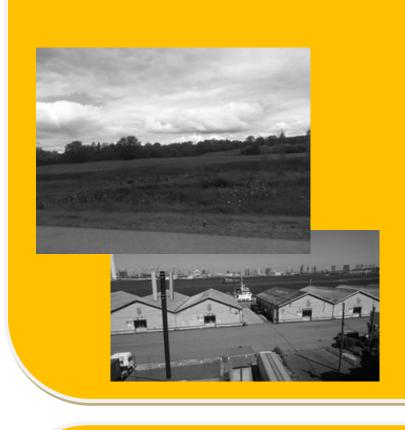


分離

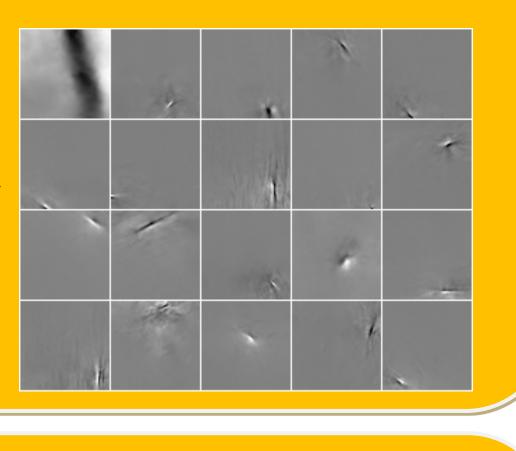


画像特徵抽出

画像を構成する部品を探す

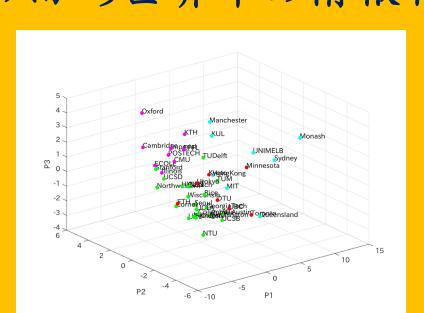


抽出



## 大学のかけュラム比較

シラバスから世界中の情報科学科の特徴を明らかに





## ネットログからの時空間パターン抽出

位置情報付きtweetから人の動きのパターンを見つける

