
津田和彦研究室の紹介

自然言語処理を用いた 知識発見の研究

取り扱い研究テーマ

□ 研究分野

☆テキストマイニング

☆自然言語処理

☆情報検索

☆アルゴリズム

☆プロジェクトマネジメント

☆ソフトウェア工学

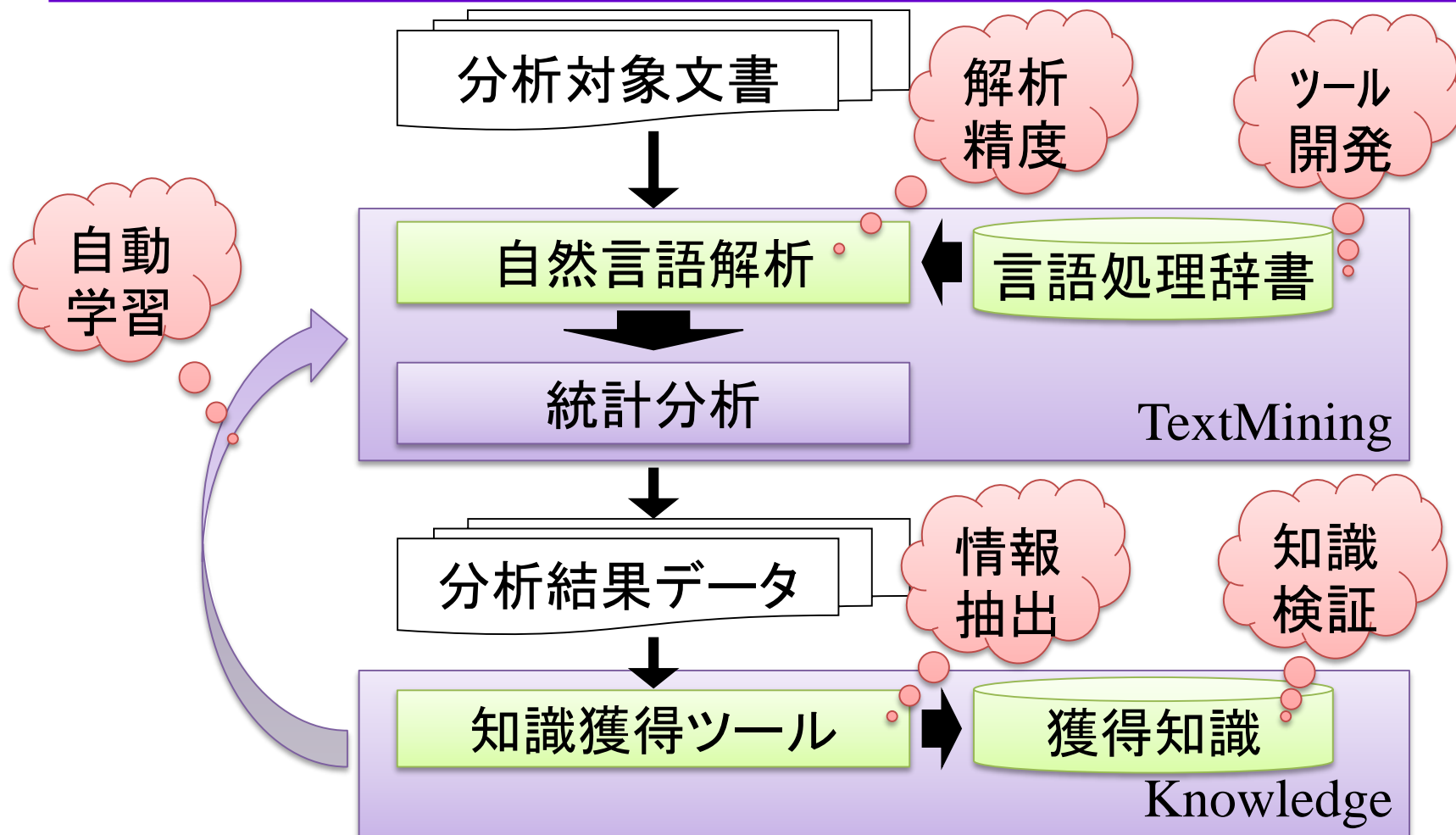
□ 適用分野

- ファイナンス(アナリストレポート, ヘッドラインニュース)
- 行政文書(E-Japan戦略, 地方自治体HP)
- 技術文書(特許, 実用新案)
- 自由記述文書(アンケート, ブログ, 電子掲示板)
- 医療関連(医療相談書込み, カルテ, 検案文書)



様々な知識・情報の発見と活用

テキストマイニングにおける研究テーマ

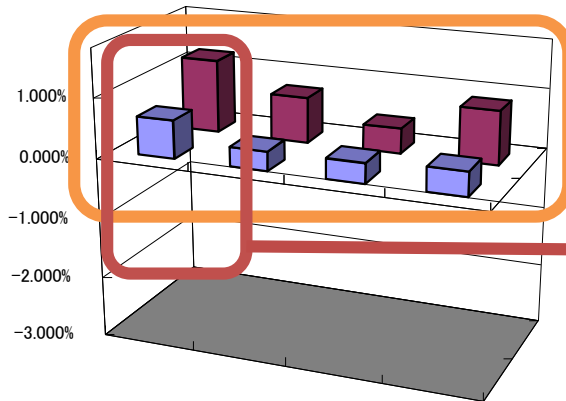




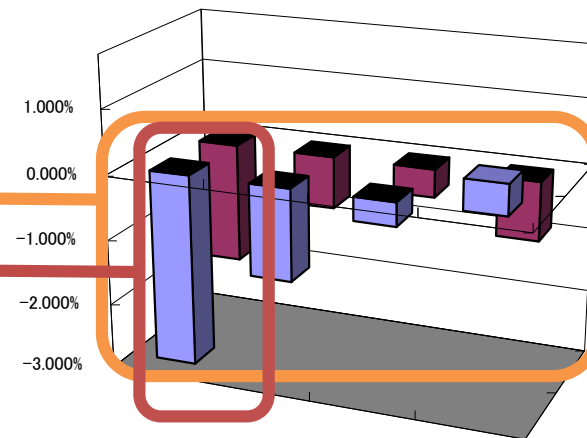
アナリストレポートと株価の相関性分析

Good Newsでは状況
Bad Newsでは下落

Good News

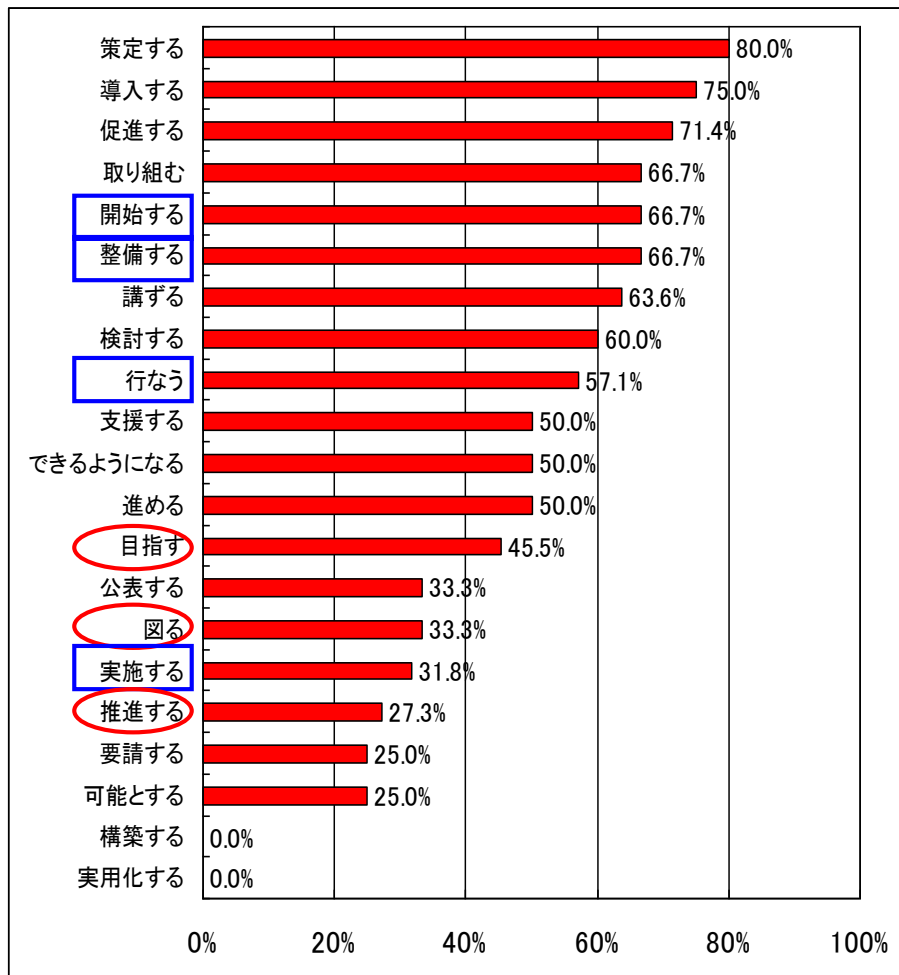


Bad News



アナリストレポート発表
以前より値動きあり

e-Japan戦略(文末表現毎の施策の成功率)



明確表現
施策の成功率は比較的高い

曖昧表現
施策の成功率は比較的高い

宿泊予約サイトの数値評価と口コミの比較

ビジネスエリア

数値評価	部屋	風呂	料理	接客	清潔感
平均点	4.1	3.9	4.1	4.1	4.2

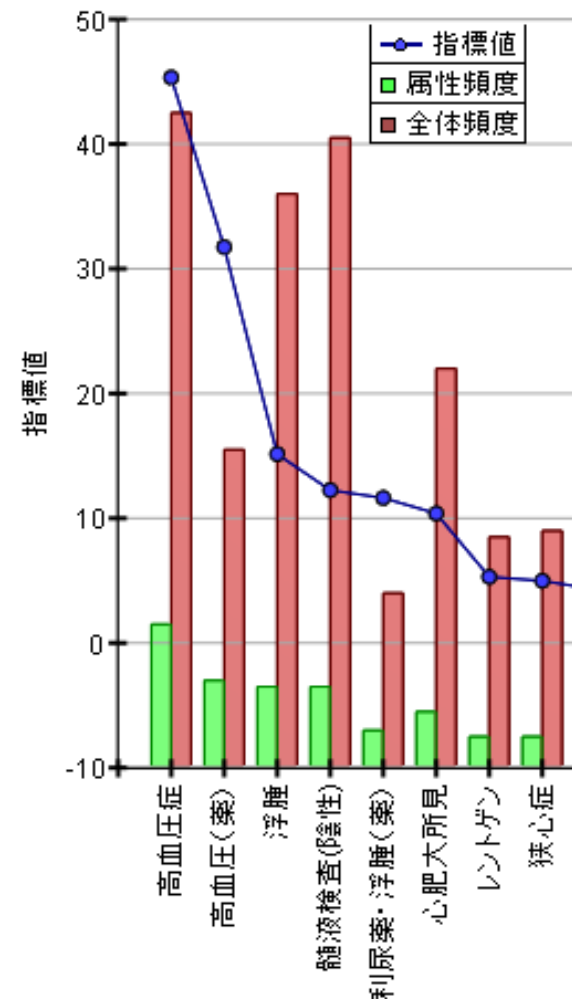
感想評価	部屋	風呂	料理	接客	清潔感	立地
肯定表現	813	439	694	916	350	1404
否定表現	406	91	78	47	34	40
中立・他	48	32	22	23	1	11
総計	1267	562	794	986	385	1455

レジャーエリア

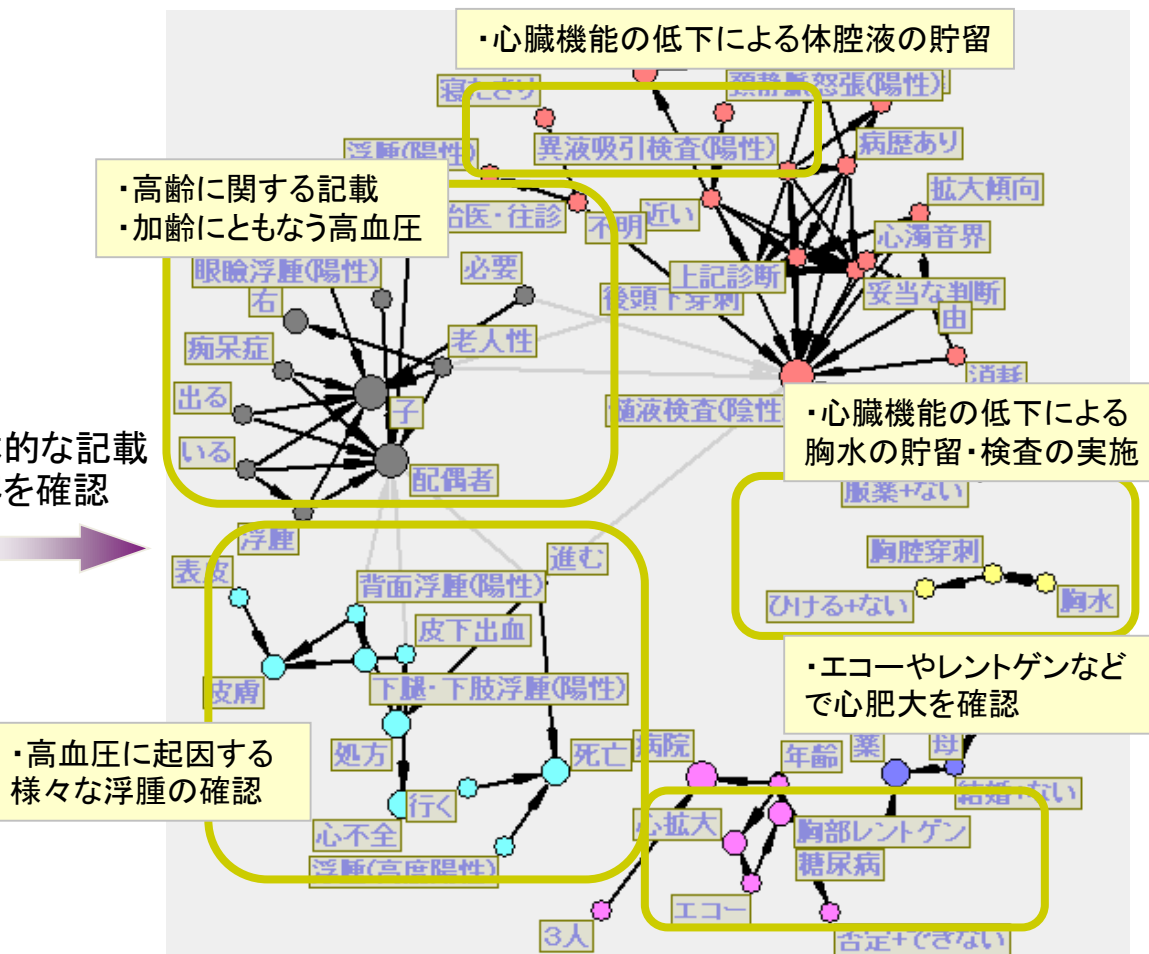
数値評価	部屋	風呂	料理	接客	清潔感
平均点	4.1	4.3	4.4	4.3	4.2

感想評価	部屋	風呂	料理	接客	清潔感	立地
肯定表現	526	1118	1900	1309	274	471
否定表現	164	233	184	74	29	19
中立・他	35	65	67	33	2	5
総計	725	1416	2151	1416	305	495

死因究明：検案調書の言葉の関連性分析



具体的な記載
内容を確認



これまでの指導論文

□ 知識抽出

- 拒絶理由を用いた特許文献と先行技術の類似性判定に関する研究
- 医療用医薬品添付文書における知識抽出法に関する研究
- 宿泊レビュー分析による特徴情報の抽出に関する研究
- Study on Web Analytics in B to B Manufacturer Industry
- 官公庁における情報システム調達仕様書の品質に関する研究

□ 自然言語処理

- 自然言語処理を活用したITスキルと人材の関係性に関する研究
- 口語的な表現を含むテキスト情報の理解支援に関する研究
- Analysis of Japanese IT Skill Standards Using Text Mining Techniques
- テキストマイニングを用いたおいしさ表現の意図解明に関する研究

□ プロジェクトマネジメント

- 計画的OJTの効果に関する研究
- 知識相互作用を基盤とした創造的チーム学習行動のモデル化に関する研究
- 日本のソフトウェア産業におけるIT エンジニアの職種遷移とスキルに関する研究
- 知識相互作用を基盤と創造的チーム学習行動のモデル化に関する研究