

入力情報分析装置 (テキストマイニングシステム)

入力情報分析装置 (テキストマイニングシステム)



課題

顧客意見等、ビックデータの効率的な解析

特徵

テキストマイニングにより顧客意見等を解析するとともに、独自の「見える化」 技術で可視化

用途

顧客意見の傾向把握、評判分析等

テキストマイニングシステム



◎テキストマイニング技術

お客さまからの意見・問い合わせ等(ビッグデータ)を分析し、意見傾向を把握。マーケティングや事業戦略に有用な情報を見出す。

- ●現場から上がってくる顧客意見の分析
- ●コールセンターにおける通話メモの分析



経営や販売企画に有用な知見を得る

- •顧客満足度向上
- ・サービス施策の評価

- ・潜在ニーズ発見
- ●評判分析
- ●話題集約
- •文書内容把握

現場ニーズに合わせた

商品・サービスの開発

【情報システム系】

問合せ内容の分析等

【設備保守系 】 障

障害事例や設備巡視メモの分析



- ●システム、設備保守の高度化
- ノウハウ蓄積

評判遷移分析 (手法)



《評判遷移分析の手順》

- 1. 各意見のテキストを句読点や改行等を手掛りに「文単位」に分割 (係り受け解析の活用)
- 2. 各文単位の評判分析(評判カテゴリの同定)を行う

「満足」、「要望」、「不満」

- 3. 評判の対象となる主題を推定
- 4. 評判情報を含む文を時系列に配置

《分析例》

(入力) クレジット支払にて電気料金を支払っているが、2ヶ月分まとめて決済されるため 困る。夏場になれば電気料金が高くなるため、単月での決済できるようシステム 変更いただきたい。

(出力) 不満:決済:困る 要望:単月:変更いただきたい

評判遷移分析 (特許について)



分析結果を概観し 「不満」⇒「要望」などの傾向 を分析する

「支払方法」に関する 典型的な「不満」⇒「要望」 のパターンを見出す



評判に関する意見の 傾向把握

【特許化技術(特許第5162151号)】

文字情報における送信者の心的 遷移、特に文字情報作成者の評判 状態の遷移を把握することを可能 と する入力情報分析装置等

(係り受け解析等により実現)

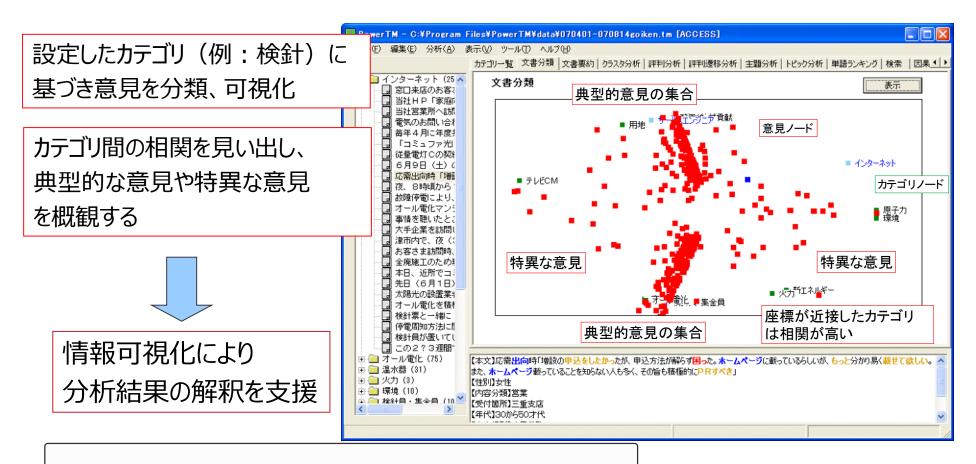
横1行が1つの問合せに対応 1行目の例では「不満」→「不満」→「要望」と遷移



((株)中電シーティーアイ殿との共有特許)

文書分類結果の可視化機能① (特許について) - カテゴリ (分野) 設定による分類 -





【特許化技術(特許第5162151号)】

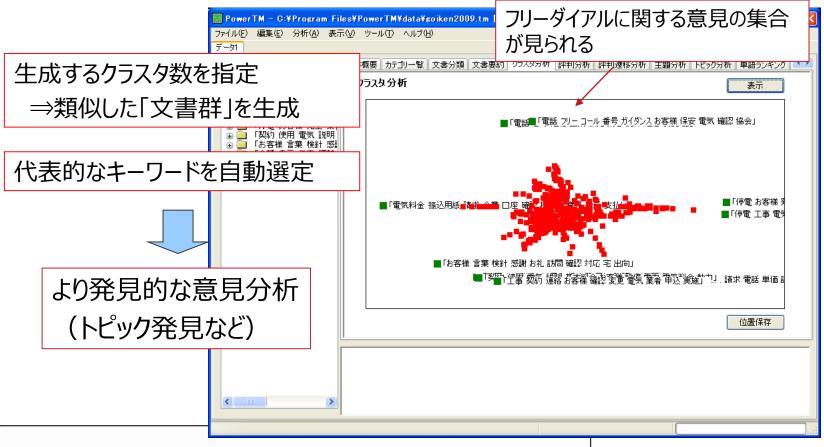
文書情報と特定のカテゴリ(分類)との相関や、文書間の相関を 位置関係から視覚的に把握することを可能とする入力情報分析装置等

(多次元空間の2次元平面への写像(独自手法)等により実現)

(株)中電シーティーアイ殿との共有特許

文書分類結果の可視化機能②(特許について) <u>- クラスタリングによる分類</u> -





【特許化技術(特許第5162151号)】

文字情報に含まれる単語の解析により自動生成されるカテゴリ (分類) と各文字情報との相関や、各文字情報間の相関を位置関係から視覚的 に把握することを可能とする入力情報分析装置等

(NMF法による クラスタリング手法等により実現)

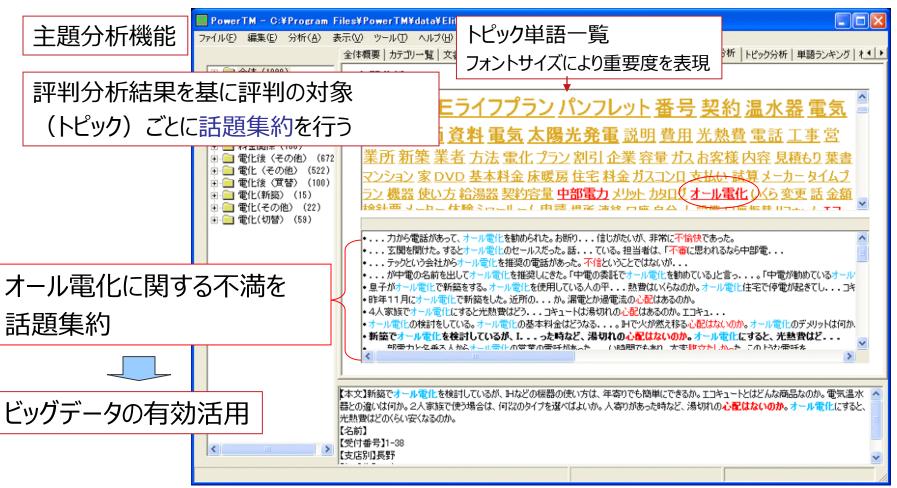
(株)中電シーティーアイ殿との共有特許

マーケティングでの活用

レポート等の作成支援①



コールセンターに寄せられる顧客意見 通話内容の要旨をメモとして記録 ⇒分析 ⇒月次レポート作成 ⇒ 情報共有

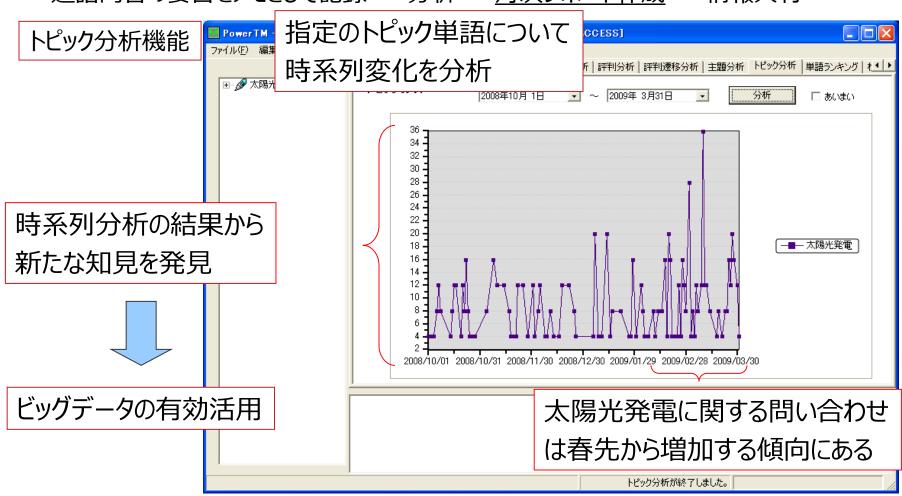


マーケティングでの活用

レポート等の作成支援②



コールセンターに寄せられる顧客意見 通話内容の要旨をメモとして記録 ⇒分析 ⇒月次レポート作成 ⇒情報共有



弊社テキストマイニングシステムについて ノール 中間 かっこう



◎ウィンドウズ上で動作するアプリケーションとして開発

《想定される適用例》

- ・お客さま、従業員の意見分析
- ・設備機器の保守・障害データ分析
- ・論文など技術ドキュメントの分析など

ご興味があればお気軽にお問い合わせください。