

言語情報研究室

～企業分析におけるテキストマイニングの活用～

酒井 浩之

テキストマイニング

膨大な量のテキストデータの中から、目的に合う有用な情報を抽出するための技術

金融テキストを対象としたテキストマイニング

- ✓ 企業の決算短信や有価証券報告書、アナリストレポート、株主招集通知、経済新聞記事等のテキスト（**金融テキスト**）を自動的に分析して、株式投資判断の支援（例：「燃料電池」の開発に力を入れている企業を検索）に活用

金融テキストマイニングにより、企業の事業内容を分析し、将来、有望な技術を研究、開発している企業を調べて投資することを容易に。

研究室の研究事例

■ 言語情報研究室におけるテキストマイニングの研究事例（公開システム）

- ✓ 企業の決算短信をマイニングした株式投資支援システム（CEES）
→ 決算短信から抽出した業績要因を検索対象とした決算短信の検索
- ✓ 企業WEBページをマイニングした就職活動支援システム（Lics-Plus）
→ 企業WEBページから抽出したキーワードを使用した関連企業の検索
- ✓ 大学WEBページをマイニングした大学研究内容検索システム（LiLas）
→ 大学WEBページから研究室トップページを識別した大学研究室の検索

※ 言語情報研究室WEBサイトにて公開されており、誰でも利用可能

URL: <http://www.ci.seikei.ac.jp/sakai/>

決算短信検索システム

<http://hawk.ci.seikei.ac.jp/cees/>

例：「**太陽電池**」を業績要因とする企業の決算短信を検索

太陽電池と関連のある企業をどう関連があるかも含めて、検索できる

業績要因を表示

Language Information Laboratory's company search

CEES

企業名を選択で、その企業Webサイトを閲覧可能

太陽電池

業績要因によく出現する企業キーワード

1. 東洋炭素

黒鉛, カーボン, 太陽電池, 冶金用, 機械用カーボン, 特殊黒鉛, 電池, 電気用カーボン, 工業炉用, 一般カーボン, 放電加工電極, 加工電極,

■ 決算短信 (日本基準) (連結) 【経常利益89.7%増 カーボン分野が好調】 2018年12月12日

↑ (2) 概況特殊黒鉛製品エレクトロニクス分野は、太陽電池用については、中国政府の政策転換等の影響により下期に入り低調に推移したものの、半導体用が好調に推移したことにより前期を上回りました。

↑ C/Cコンポジット製品は、太陽電池用が低調に推移したものの、半導体用が好調に推移したほか、工業炉用も堅調を維持したことにより、前期を上回りました。

↑ 米国太陽電池用が大幅に下落したものの、半導体用およびエレクトロニクス関連が好調に推移し、冶金用が堅調を取り組んだことにより、売上高は2,941百万円(同15.1%増)となり、営業利益は1,341百万円(前期は1,341百万円の営業損失)となりました。

企業Webサイトで公開している決算短信を閲覧可能