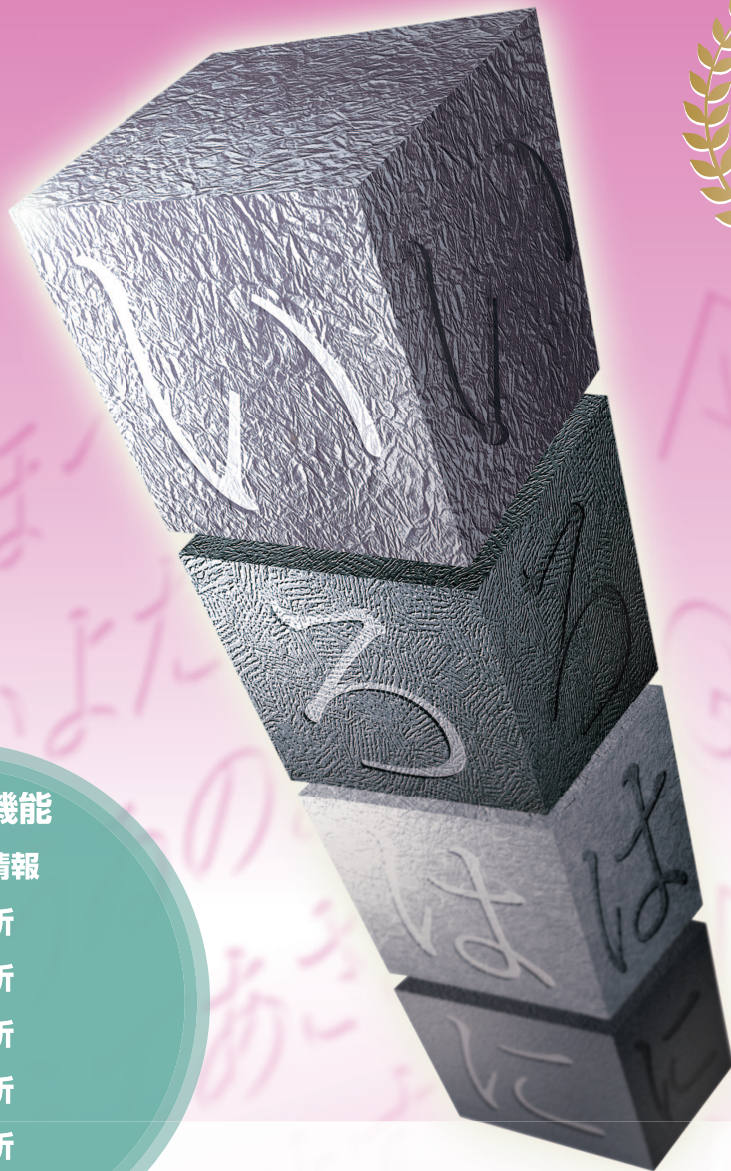


Text Mining Studio®



主な分析機能

- ・テキスト情報
- ・頻度分析
- ・注目分析
- ・特徴分析
- ・評判分析
- ・話題分析
- ・時系列分析

医療/看護研究 質的研究 量的研究に!

■医療・看護・医薬

電子カルテや看護メモ、アンケートやインタビューデータを活用

マーケティング:

MR (Medical Representative 医薬情報担当者) に対する病院ドクターのアンケートを分析しニーズを探し出します。医薬説明文章を分析し薬品の特徴を把握します。

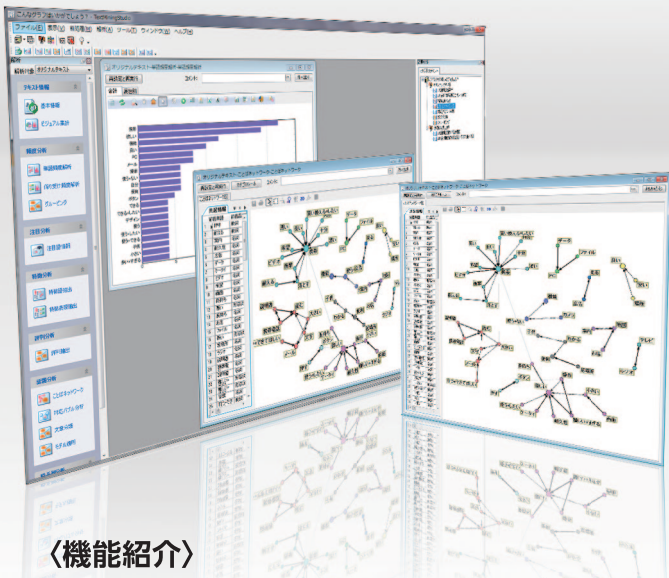
医療サービス向上:

患者ニーズや医療の問題点を把握・改善することで、より良い医療サービスの提供、患者満足度の向上を狙います。

医療危険予測:

看護師のナレッジを分析、危険につながる経験知を形にすることで、ヒヤリ・ハット (Medical incident) の発見だけでなく、事故そのものの回避につながります。





〈機能紹介〉

分析機能

テキスト情報：基本情報、ビジュアル集計

属性、データ量、単語数、品詞等について、データの基本的な情報を抽出

頻度分析：単語頻度解析、係り受け頻度解析、グルーピング(自動グループ生成、カテゴリデータ生成機能つき)

単語頻度解析、係り受け頻度解析：単語や係り受けの頻度を集計、属性別集計も可能

グルーピング：単語の意味的まとめ上げのルールを作成(係り受け、単語、共起、否定、等、詳細な指定が可能)

注目分析：注目語情報

ある特定の単語に注目し、他の単語や属性との関係をネットワーク図で表現

特徴分析：特徴語抽出、特徴表現抽出

各属性における特徴的な単語、係り受けを抽出

評判分析：評判抽出(カテゴリデータ生成機能つき)

ネガティブ・ポジティブ表現抽出
ネットワーク図による可視化

〈動作環境〉

ハードウェア	PC/AT 互換機
CPU	2.0GHz 以上
メモリ	2GB 以上
HDDの空き容量	5GB 以上
対応 OS	Windows Vista/ 7 / 8 / 8.1 Windows Server 2008/2012

アドオン：

TextCutter	テキストデータをトピック毎に分割し、テキストマイニングの精度を向上
英語アドオン	日本語と全く同じインターフェースで英語文法に則ったテキストマイニングを実現

話題分析：ことばネットワーク、対応バブル、文章分類

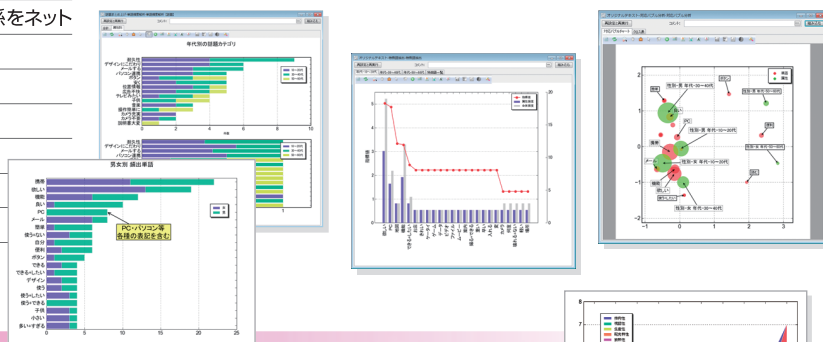
単語と属性等の関係を様々な方法で可視化

ことばネットワーク：ことばや属性のネットワーク図作成
カテゴリデータ生成機能つき

対応バブル分析：ことばと属性の関係を 2 次元にマッピング
文章分類：ふかんに文章を分類(クラスタリング)
カテゴリデータ生成機能つき

時系列分析：単語頻度推移、係り受け頻度推移

時系列による単語や係り受けの推移をグラフ化、予兆発見



分析をしながら使う便利な機能

原文参照：単語参照、係り受け参照、共起参照、属性フィルター

単語、係り受け、属性等の情報から、テキストを検索
and, or 指定により、共起参照が可能

属性加工：数値属性指定、文字パターン指定、プリセット7種類

既存の属性から新たな属性を作成可能(属性のまとめ上げや、文字列属性の置換等)
よく使われる加工法 7 種類を装備

データフィルタリング：単語フィルタリング、属性フィルタリング

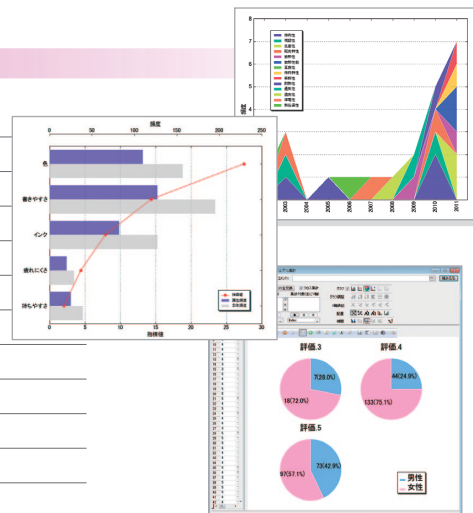
単語、属性によるフィルタリング

カテゴリデータ作成：カテゴリルール編集、カテゴリ属性化、カテゴリチェック編集

文章をルールベースで複数のカテゴリに分類

カテゴリ化によって、意味的分析可能

チェック表内にて、カテゴリの分類状態のチェック、及び直接編集が可能



自然言語(テキスト)処理機能

分かち書き：部分実行、文節単位分かち書き、係り受け抽出機能、ニュアンス表現抽出、未知語処理

文章を単語単位に分割

ニュアンス表現(～ない、～できる、～したい、等々)や、係り受けを抽出

未知語も自動的に抽出

辞書機能：ユーザー辞書、類義語辞書(自動類義語抽出搭載)、分割辞書、独自品詞追加

分かち書きされた結果のまとめ上げ、単語の分割位置の調整、品詞設定等が可能

類義語自動抽出機能として、表記ゆれのまとめ上げ、単語の意味的な関係からの類義語抽出機能を搭載

Text Mining Studio®

入出力

入力データ設定：区切り文字指定、分析対象設定、欠損値設定、データプレビュー、Webからの取込、特許データ

入力データの指定、取込形式等の設定機能

区切り文字、欠損値設定等、詳細な設定が可能

URLをコピー&ペーストしての、Webからの直接取込が可能

特許電子図書館からの特許データ取込機能搭載

グラフ機能：グラフ変更機能

分析結果を自動でグラフ化

様々なグラフ(積層、円グラフ、等々)への変更が可能

結果のアウトプット：表、グラフ

各分析結果を表とグラフによって表現

印刷：表、グラフ

各分析結果のグラフや表を印刷

レポート自動作成：原文参照付出力

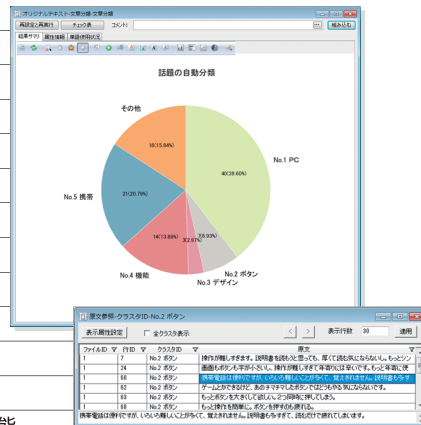
分析結果、分析パラメータを自動的にHTMLのレポート化

HTML上での原文参照機能搭載

レポート上のグラフ画像をCtrl+C、Ctrl+V操作で各種Office製品への貼り付け可能

ファイル出力機能：CSV、各種画像ファイル

表のCSV出力、グラフを各種形式(PNG、pdf、svg)で出力可能



その他、便利な機能

バッチ実行：コマンドライン実行

コマンドラインからの実行機能

作成したプロジェクトを別データで実行等のバッチ処理が可能

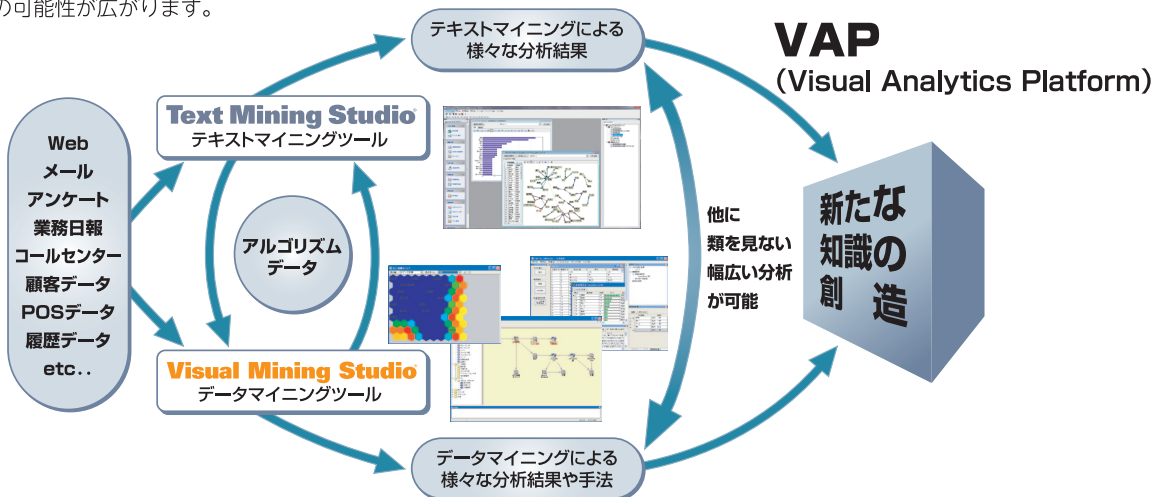
テキスト編集：置換、検索

テキストデータの編集を行う

検索、置換処理による一斉変換も可能

業界初！データマイニングや数理計画、シミュレーションとのシームレスな連携

データマイニングとシームレスに連結。汎用データマイニングツール**Visual Mining Studio®**のアドオンモジュールとして動作可能です。テキストの結果をそのままデータマイニングの世界へ。手軽な分析から複雑な分析まで、テキストマイニングの無限の可能性が広がります。



その他、数理システム各製品とも連携稼働が可能です。お気軽にご相談ください。

業界初!
ソフトウェア賞受賞!

Text Mining Studio (通称TMS)は、機能の豊富さ、使いやすさ、他製品とのシームレス連携機能といった実用的価値を評価され、日本計算機統計学会の「2013年度 日本計算機統計学会ソフトウェア賞(開発賞)」を受賞しました。

TMSのエンジンとして稼働している当社のデータマイニングツール、**Visual Mining Studio** (通称VMS)も2004年に同賞を受賞しており分析業界において数理システムの強さが改めて証明された事となります。

医療/看護研究 質的研究 量的研究

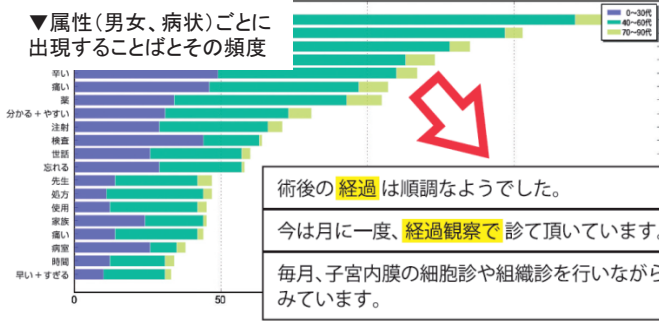
テキストマイニングツール

Text Mining Studio (TMS)

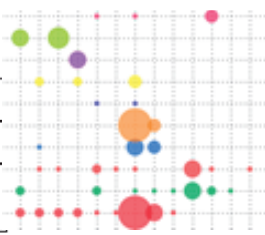
看護記録やアンケート、闘病手記など日本語文章の分析に！

「テキストマイニング」では
エクセルでは集計しきれない
「文章」部分を分析します。

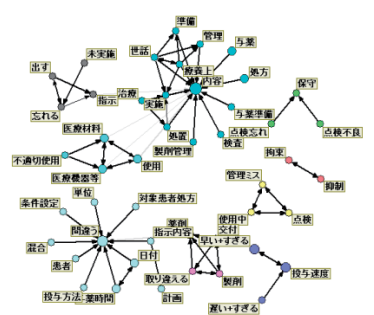
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	患者名	性別	年齢	症状	インタビュー年月日	要介護度	インタビュー内容	
2								



▼クロス集計もラクラク

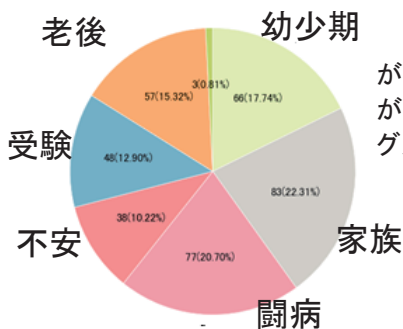


▼ことばの共起関係

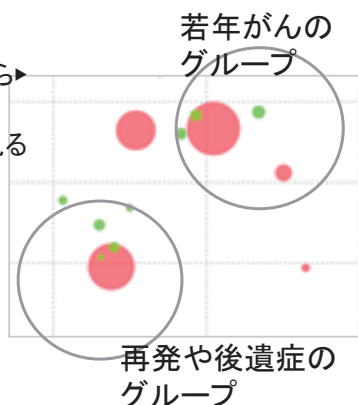


↑気になる単語を含む文章をその場で原文参照可能

KJ法、カテゴリー分けなどの手作業をTMSで実行可能！
論文記載用に、TMS上でラベル位置やフォント調整可能！

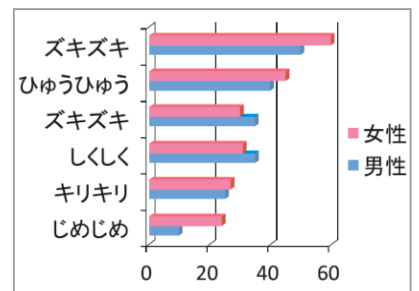


がん患者の手記から
がんのタイプによる
グループと傾向を見る

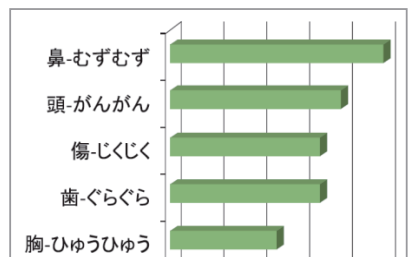


▲自動分類機能を使えば
カテゴリー分け作業の負担を軽減

▼オノマトペの抽出



▼係り受け関係



テキストマイニングに必要とされる機能を完全網羅

- **分析種類** ・基本情報 ・頻度分析 ・注目分析 ・特徴分析 ・評判分析 ・話題分析 ・時系列分析
- **機能詳細** ・入力データ設定 ・分かち書き ・辞書 ・類義語抽出 ・フィルタリングとグルーピング
・属性加工 ・原文参照 ・テキスト編集 ・プロジェクトの読み込みと保存
・出力と印刷 ・レポート出力 ・カテゴリデータ生成 ・ウィンドウレイアウト
- 無料体験セミナー 無料トライアル 受付中
- データマイニング製品 Visual Mining Studio (VMS) とも連携します
- 研究用にアカデミックライセンス価格もあります

*Microsoft, Windows, Windowsロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
*Text Mining Studio®およびVisual Mining Studio®は株式会社NTTデータ数理システムの登録商標です。

株式会社NTTデータ 数理システム
〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館1階
平日10:00~17:00 (E-mail, FAXは随時)
TEL 03-3358-6681 (直通) FAX 03-3358-1727
E-mail: tmstudio-info@msi.co.jp http://www.msi.co.jp/tmstudio

Text Mining Studio

無料体験セミナー
毎月開催!
無料トライアル受付中!