分析型連想支援システム「ABASUS」 基本機能概要および視覚化表示画面例

(Ver.0.9.8.2 対応版)



1. 情報の抽出

ファイルサーバーなどに保管された 大量の文書



<u>ABASUSの特徴〔1〕</u>

ユーザーが指定した条件に対応する情報の①「密箇所」抽出 や、②抽出情報の分析、③抽出情報の視覚化、④ユーザー操 作とのインタラクション、等に適した専用文書データベース の構築。



ユーザーの視点として入力した条件語(文)を基に、 データベース化した文書群 A中の情報を評価し、分析対象情報 の候補として文書もしくは段落を抽出し情報群Bを得る。

<u>ABASUSの特徴〔2〕</u>

データベース化された文書情報の評価を、一般的な「文書単位」での評価では なく、「段落単位」で評価し、より有効な情報を探しやすくしている。 (文書単位での評価も可能)



<u>ABASUSの特徴〔3〕</u>

指定した任意の情報もしくは情報群(複数情報)を対象として分析し、 結果を樹形図(語木)形式で視覚化するとともに、ユーザーのインタラ クティブな操作により、視覚化した情報を変化させることができる。

2. 分析結果の語木(樹形図) 描画

ユーザーが指定した条件に従い、文書データベースから抽出された情報(前ページ情報群®のリスト)の中から、任意の情報もしくは情報群を指定して 分析した直後の語木描画例。(次ページ以降に、描画した語木の表現を変化させたり、描画情報をリスト表示する例を示す。)



3. 語木表現例①

コントロールパネルを操作し、語木を段階的に表示する例(図は、前ページの語木について、第2階層まで表示させたもの)。



3. 語木表現例②

サブメニューの【特定語 子語展開】機能を使用して、根語から順に語系列を表示させた例。

S ABASUS: 語木描画 - Google Chrome - 0 X ■ i-vil.jp/DocVil/WordTree.jsp?P_ID=0F38CD68FDA6964D7DD3AA94D0810082&W=1773&H=1035&WORD_LAYER=5&ANALYZED_LAYER=5 と防止のための二酸化炭素分離除去 Version 0.9.8 (c)TAtom 特定語 特定語 全子語展開 特定語 強調 特定語系列強調 検索設定 結果表示モード 通常表示 サブメニュー 【特定語 子語展開】 結果表示件数 5件 ④『反応』を 根語「フロン」について、 機能 選択ボタン クリック ● 語木描画設定 【特定語 子語展開】機能 描画対象 を実行した例。 指定文書 共起条件 反応 反応 文内共起 ③『光』を 共起下限 クリック 10 語 基準語種別 特徵語 ②『分解』を (検索条件語含む) 反恩 反常 区の クリック 基準語数 3 語 語木階層数 5 階層 ①『フロン』を クリック 語系列リスト 全表示 フロン 0-1 語 系列 語 語 消去 クリア 消去」「クリア 消去」「クリア 消去 クリア 消去」「クリア 🌢 全消去 例 初期化 再読込 フロン ×開じる 語 系列 語 消去しクリア 消去 クリア 消去」「クリア

3. 語木表現例③

語木中の特定の語をクリックすることで、根語からクリックした語までの語群を含む語系列を赤色強調表示した例。

ABASUS : 語木描画 - Google Chrome

● i-vil.jp/DocVil/WordTree.jsp?P_ID=0F38CD68FDA6964D7DD3AA94D0810082&W=1773&H=1035&WORD_LAYER=5&ANALYZED_LAYER=5



- 🗆 🗙

3. 語木表現例④

【系列】ボタンを繰り返しクリックすることで、対応する根語を起点とする語系列を一系列ずつ順番に表示するとともに赤色強調表示させる例。 (※ 同様に、【語】ボタンをクリックした場合は、対応する根語を起点とする語系列を構成する語が一語ずつ赤色強調表示される。)



3. 語木表現例⑤

サブメニューの【特定語 系列強調】機能を使用して、語木中の特定の語強調表示するととともに、その語を含む語系列を赤色強調表示した例。



3. 語木表現例⑥

前ページの語木内容を一覧リスト形式でも表示させた例。

※語木描画内容は、操作のどのタイミングでもコントロールパネルの〔語系列リスト〕ボタンをクリックすることで一覧リストで表示できる。 また、語木描画内容と一覧リスト表示内容は同期しており、描画した語木の内容が変更されると 一覧リスト内容も自動的に変更が反映される。 なお、一覧リスト中の【No.】欄の数字をクリックすると、対応する語系列が赤色強調表示され、その結果は描画されている語木にも反映される。

● ABASUS : 語木描面 - Google Chrome	ABASUS : 語木構成語情報のリスト表示 - Google Chrome	- 🗆 X
i-vil.jp/DocVil/WordTree.jsp?P_ID=0F3BCD6BFDA6964D7DD3AA94D0810082&W=1773&H=1035&WORD_LAYER=5&ANALYZED_LAYER=5	■ i-vil.jp/DocVil/displayWordSeries.jsp	
地球温暖化防止のための二酸化炭	ABASUS:語木構成語情報のリスト表示 Version 0.9.8	Document Visualizer
●検索設定 🔍 💊 🕓 🗣 🗘 🛟 特定語 分定語 特定語 特定語 法测试法测 🖒 🕻	分析・語木描画条件語:地球温暖化防止のための二酸化炭素分離除去	
結果表示モード		閉じる
通常表示	No. 語系列構成語	語系列 該当情報 評価値 検索
結果表示件数 E ##	27 〔フロン〕〔反応〕〔ガス〕	12 検索
51	28 (フロン) - (光) - (装置)	17 検索
● 語木描画設定	29 〔フロン〕- 〔光〕- 〔空気〕	14 検索
指画対象	30 〔フロン〕- 〔光〕- 〔分離〕	12 検索
指定义者 11-2-2-1	31 〔フロン〕 - 〔光〕 - 〔資源〕	11 検索
	32 〔フロン〕- 〔光〕- 〔八ロゲン〕	11 検索
	33 (フロン) - (装置) - (回収)	14 検索
		12 検索
	35 しノロン J ー し / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /	16 検索
		15 快系
	37 ()	11
基準語放 資源 マ 装置 装置 会議 しんちゅう しょうき	39 (フロン) - (処理) - (本)	11 検索
	🦉 📕 〔フロン〕 – 〔処理〕 – 〔外〕	11 検索
高木階層数 (+**	41 〔フロン〕- 〔紫〕- 〔資源〕	11 検索
	42 〔フロン〕- 〔外〕- 〔資源〕	11 検索
	43 〔フロン〕-〔特定〕-〔代替〕	11 検索
	44 〔フロン〕-〔八口〕-〔代替〕	11 検索
	(フロン)-(分解)-(光)-(装置)	17 検索
	7 46 〔フロン〕-〔分解〕-〔光〕-〔外〕	15 検索
	47 〔フロン〕-〔分解〕-〔光〕-〔空気〕	12 検索
分裝置	48 〔フロン〕 - 〔分解〕 - 〔光〕 - 〔分離〕	11 検索
		13 検索
		12 検索
	51 (ノロン) - (ガ麻) - (処理) - (資源)	15 検索
		12 快急
	54 (70) - (70)	12 快来 12 拾 卖
	(712) - (712	11 検索 、

3. 語木表現例⑦

語木中の赤色強調表示させた語系列を構成する語を含む文が含まれている段落を文書データベースから検索しリスト表示した例。 ※その語系列構成語を含む文が出現する「文脈」を素早く参照できる。



3. 語木表現例⑧

前ページでリスト表示した段落中から任意の段落を指定し、その段落が含まれている文書の原文をデータベースから検索し表示した例。 ※指定した段落が黄色で表示されており、全文内容を段落で区切って参照できる。



3. 語木表現例 9

文書名が表示されている箇所では、その名称をクリックすることでいつでも文書の原文を参照できる。

