

# **PAT-LIST-GLS Ver3.0**

## **AI 調査員**

ユーザースガイド

## 目 次

1	AI調査員の特長	3
2	AI調査員の画面	
	1) 類似度表示	3
	2) 類似度設定画面	4
	① 類似度対象項目	5
	② 質問文	5
	③ キーワード	9
	④ 式 登録/呼出	11
	⑤ 類似度出力	12
	⑥ 削除	12
	⑦ 類似度計算実行	13
	⑧ キャンセル	13
3	AI調査員のマップ機能	
	1) かんたんマップ作成	15
	2) マニュアルマップ作成	16
	3) 類似度範囲	17
	4) 類似度マップ	19
	5) 類似度集合マップ	21
	6) 追加機能	25

### 【改訂履歴】

改訂日	項目	内容
2019/1/17		初版発行
2019/2/1	バージョンアップに伴う改訂	Ver3.0.5.3
2019/3/1	バージョンアップに伴う改訂	Ver3.0.5.4
2019/4/10	類似度マップ他を追加	Ver3.0.5.8
2019/9/10	類似度集合マップ、KW全表示機能を追加	Ver3.0.6.5
2019/10/11	質問文入力機能追加	Ver3.0.6.6
2019/11/2	集合マップ機能改善	Ver3.0.6.7
2020/6/1	機能追加	Ver3.0.7.8
2020/8/4	機能追加	Ver3.0.8.0
2021/6/14	機能追加	Ver3.0.8.7

# PAT-LIST-GLS AI調査員

## 1.AI調査員の特長

AI調査員には、以下の二つの機能があります。

### 1) 類似特許抽出機能

- ・特許情報の母集団を取り込んで、発明のポイントを入力するだけで、全公報に対して類似度が付与されます。
- ・主要特許は、母集団の類似度上位10%以内に抽出されます。(当社検証結果)
- ・類似度の高い特許から調査をすることで効率化が図れます。
- ・先行技術調査、無効資料調査、スクリーニングに有効です。

### 2) 自動分類機能

- ・特許情報の母集団を取り込んで、発明のポイントを入力するだけで、全公報に対して類似度が付与されます。
- ・類似度を任意の範囲で選択できます。
- ・従来の公報を読んで手作業でマニュアル分類する手間が大幅に削減されます。
- ・手作業で行った分類とほぼ同等の分類が可能になりました。

※ AI調査員は、PAT-LIST-GLSのオプション機能になります。  
ご利用には、PAT-LIST-GLS本体が必要です。

## 2.AI調査員の画面

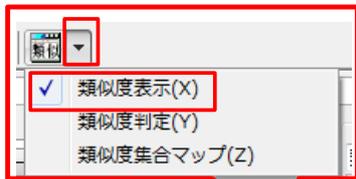
### 1) 類似度表示

PAT-LIST-GLS起動時には、類似度一覧画面が表示されます。

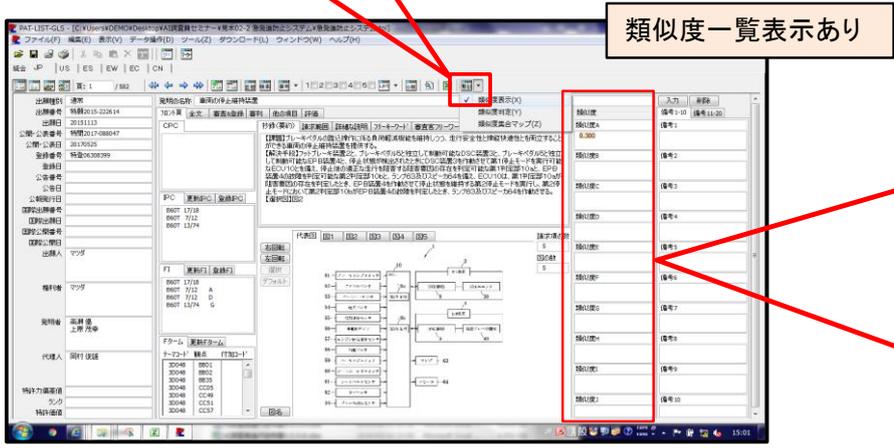
類似アイコン右側の▼をクリックし、類似度表示をクリックすると、類似度一覧表示が閉じます。

もう一度、類似度表示をクリックすると、類似度一覧が表示されます。

必要に応じて類似度一覧の表示・非表示が切替可能です。

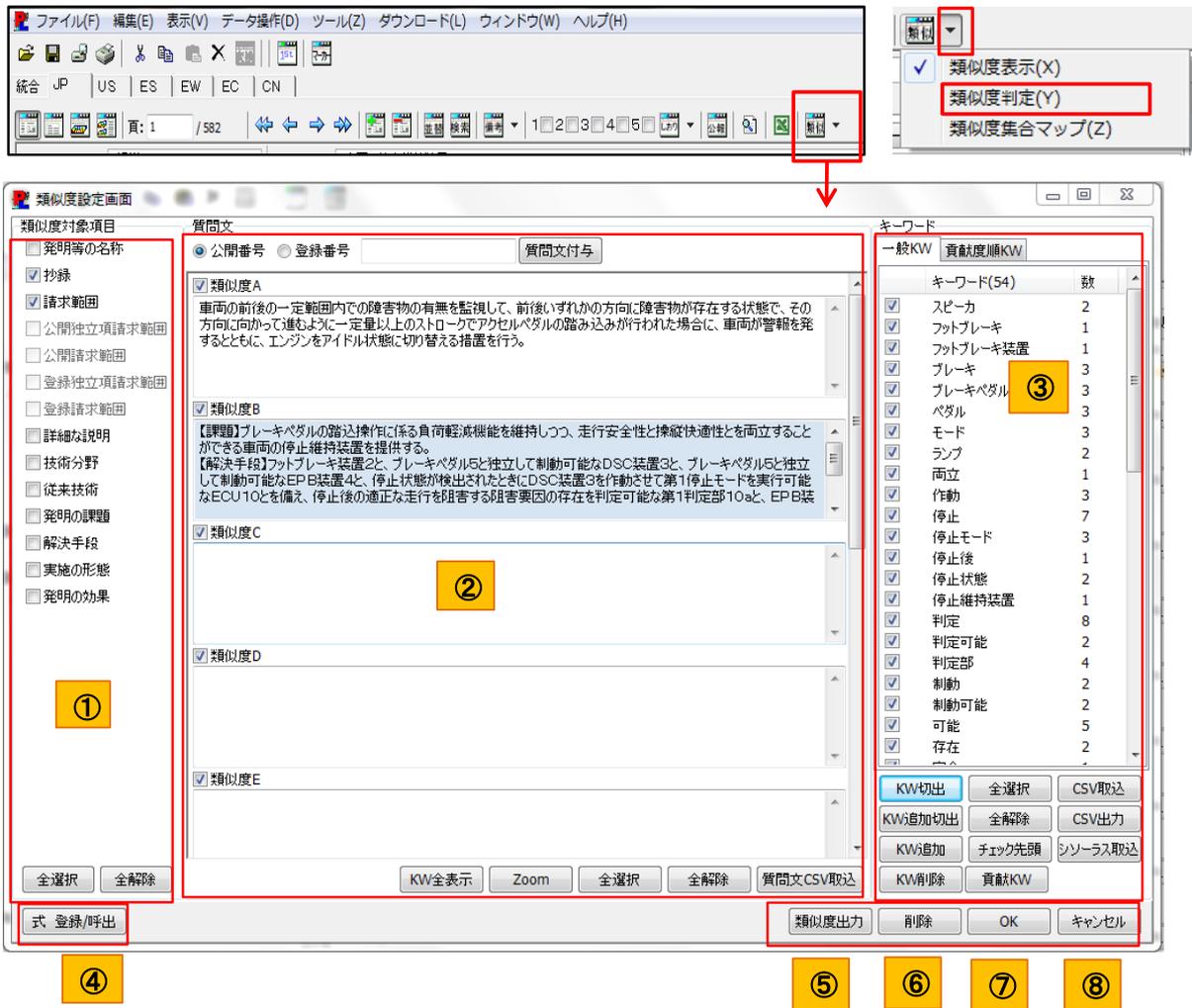


類似度
類似度A
0.586
類似度B
0.255
類似度C
0.258
類似度D
0.000
類似度E
0.354
類似度F
類似度G
類似度H
類似度I
類似度J



## 2) 類似度設定画面

類似アイコンまたはプルダウンメニューの類似度判定をクリックすると、類似度設定画面が表示されます。



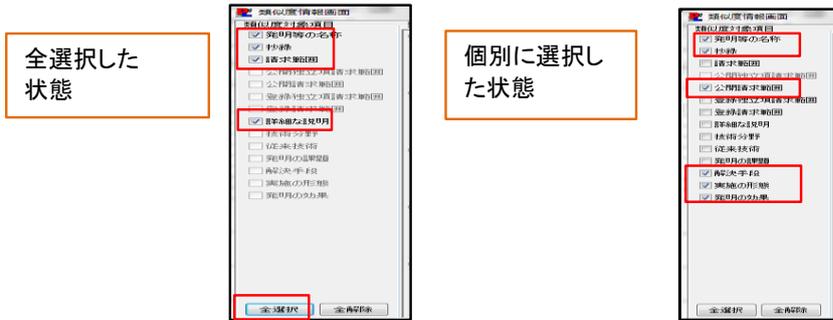
### 【項目説明】

①	類似度対象項目	<ul style="list-style-type: none"> <li>キーワードの照会対象を選択します。</li> <li>対象項目は複数選択可能です。</li> </ul>	
②	質問文	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似度を算出するためのテキストを入力します。</li> <li>入力するテキストは、文章でも単語のみでも構いません。</li> <li>公開番号もしくは登録番号入力で、抄録および請求項が質問文に自動でコピーされます。</li> <li>類似度A~Jまで10通りの類似度付与が可能です。</li> </ul>	
③	キーワード	一般KW	<ul style="list-style-type: none"> <li>質問文に入力されたテキストから、キーワードを切り出して表示します。</li> <li>追加されたキーワードおよびシソーラス辞書から取り込んだキーワードも表示します。</li> </ul>
		貢献度順KW	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似度計算に影響のあったKWを貢献度の高い順に表示します。</li> </ul>
		KW切出	<ul style="list-style-type: none"> <li>質問文に入力されたテキストから、キーワードと、その数を切り出します。</li> </ul>
		KW追加切出	<ul style="list-style-type: none"> <li>質問文のテキストを変更・追加した場合、もとのキーワードを消さずに、新たにキーワードを追加します。</li> </ul>
		KW追加	<ul style="list-style-type: none"> <li>キーワードを追加します。</li> </ul>
		KW削除	<ul style="list-style-type: none"> <li>不要なキーワードを削除します。</li> </ul>
		全選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>キーワードをすべて選択します。(すべてチェック)</li> </ul>
		全解除	<ul style="list-style-type: none"> <li>キーワードのチェックをすべて外します。</li> </ul>
		チェック先頭	<ul style="list-style-type: none"> <li>先頭に*が付いているキーワードを最上位に表示します。</li> </ul>
		貢献KW	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似度計算に影響のあるKWを切出して、貢献度順に表示します。</li> </ul>
③	ド	CSV取込	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSVファイルからキーワードを取り込みます。</li> </ul>
		CSV出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>CSVファイルへキーワードを出力します。</li> </ul>
		シソーラス取込	<ul style="list-style-type: none"> <li>シソーラス辞書のキーワードを取込みます。</li> </ul>
④	式 登録/呼出	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似対象項目やキーワードの設定を保存・呼出します。</li> </ul>	
⑤	類似度出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似度一覧表をExcelへ出力します。</li> </ul>	
⑥	削除	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似度対象項目、質問文、キーワード、計算結果の内容をクリアします。</li> </ul>	
⑦	OK	<ul style="list-style-type: none"> <li>類似度を計算します。</li> </ul>	
⑧	キャンセル	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作をキャンセルします。</li> </ul>	

## 【詳細説明】

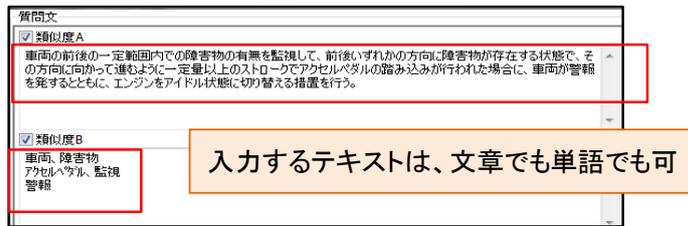
### ① 類似度対象項目

- ・ チェックが付いた項目を照会対象とします。



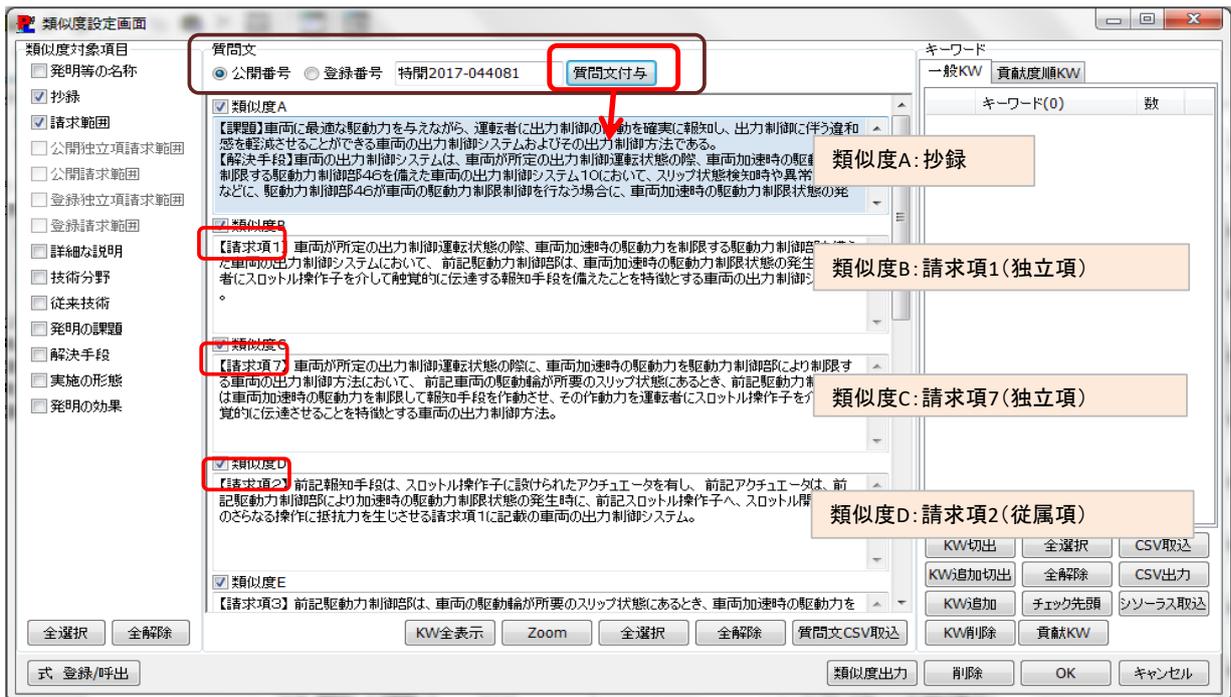
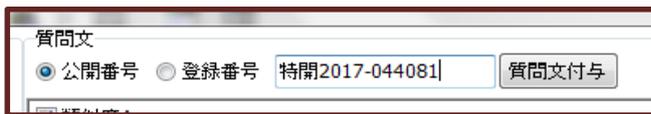
### ② 質問文

- ・ 類似度を算出するためのテキストを入力します。入力するテキストは、文章でも単語のみでも構いません。
- ・ 枠内をクリックすると、背景色が反転し入力出来ます。



※単語入力の場合は、各ワードをスペース、カンマ、改行等で区切ってください

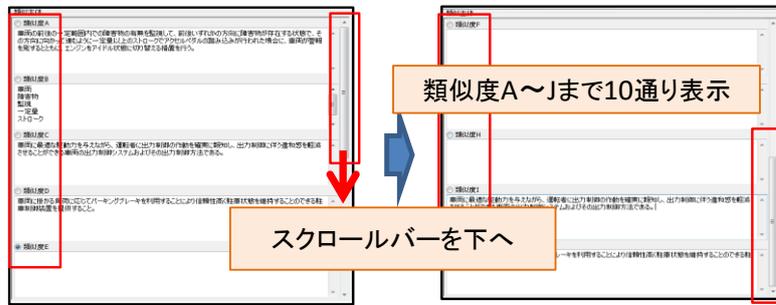
- ・ 公開番号もしくは、登録番号を入力して、「質問文付与」をクリックすると、類似度Aに抄録がコピーされます。
- ・ 類似度B～Jには、請求項1より順に、自動でコピーされます。
- ・ 独立項を優先して順に入力されます。(請求項1、4、5が独立項の場合、1⇒4⇒5⇒2⇒3の順にコピーされます)
- ※公開・登録ともに、独立請求項の項目に、テキストが入力されていない場合は、請求項1より順にコピーされます。
- ・ 請求項数が10以上の場合は、類似度J(請求項9)までの入力となります。



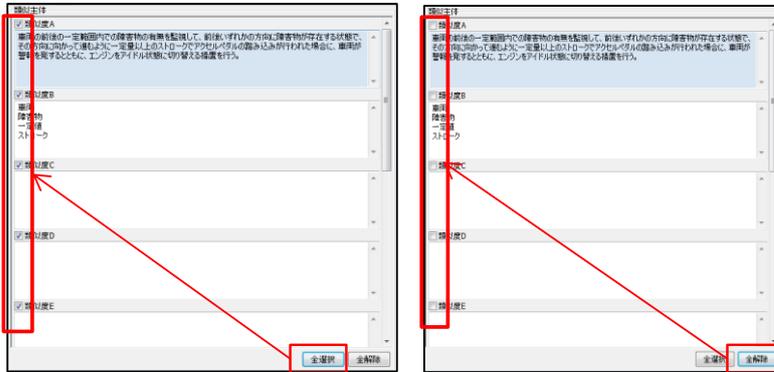
※ EN版(英語版)、CN版(中国語版)の機能も同様になります。

※ CN版でのテキスト入力は、中国語に限ります。日本語および英語での類似度計算は出来ません。

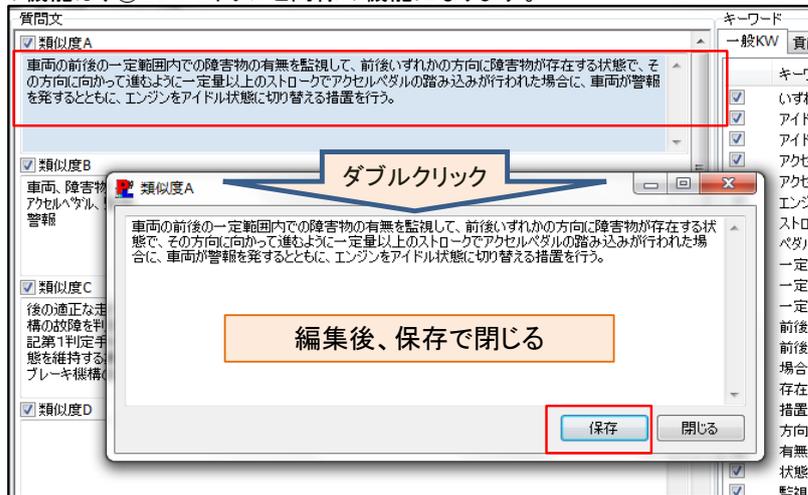
- ・ 類似度A～Jまで10通りの類似度付与が可能です。
- ・ 類似度F以降は、スクロールバーを動かして表示できます。



- ・ 全選択をクリックするとすべての質問文にチェックが付きます。全解除ですべてのチェックを外します。内容の削除および計算実行で使用します。



- ・ テキスト枠内での編集も可能ですが、枠内でマウスをダブルクリックすると、拡大画面が開きます。
  - ・ 編集後、保存をクリックすると、編集内容が反映されます。
- ※この機能は、⑤ZOOMボタンと同様の機能になります。



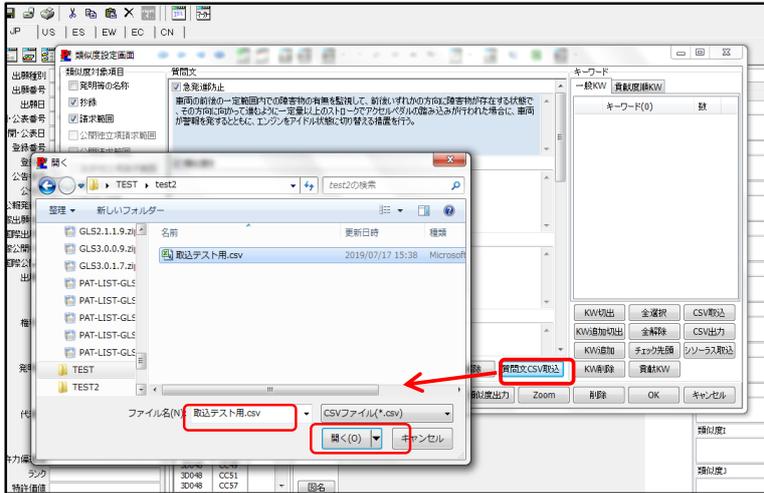
- ・ 類似度の表題は、閲覧画面の類似度一覧画面にて編集可能です。



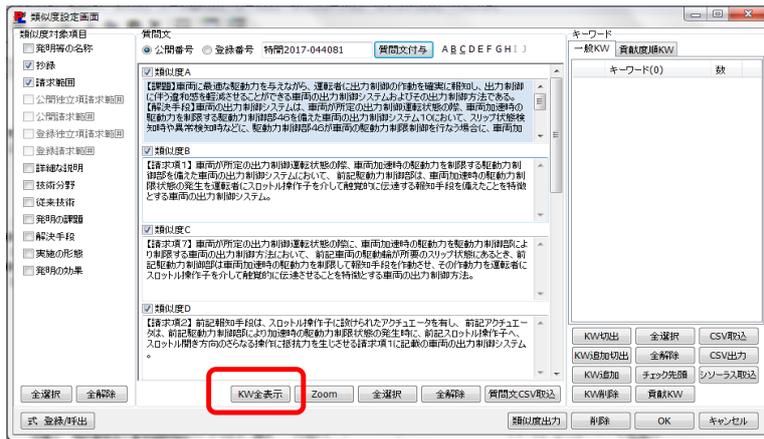
- ・ 質問文をCSVファイルから取込可能です。
- ①取り込むCSVファイルを用意します。
- 取り込むCSVは、下記のフォーマットになります。
- ※注: CSVファイルの文字コードはUnicodeになります。

類似主体	類似度
類似度A	歯周病または歯周炎または歯肉炎を予防もしくは治療できる口腔用洗浄剤
類似度B	口臭または悪臭または臭気を予防できる口腔用洗浄剤、または、防臭または脱臭ができる口腔用洗浄剤
類似度C	ホワイトニングまたは美白または白色化または増白または漂白ができる口腔用洗浄剤
類似度D	歯石または歯垢または石灰が除去できる口腔用洗浄剤
類似度E	知覚過敏対策ができる口腔用洗浄剤
類似度F	

- ②「質問文CSV取込」をクリックし、CSVファイルを選択し、「開く」をクリックします。  
 ※注:すでに入力されている質問文は上書きされます。



- 抽出した全キーワードと貢献キーワードを一覧で表示できます。



※タブで一般キーワードと貢献度順キーワードの表示が切替できます。

一般KW

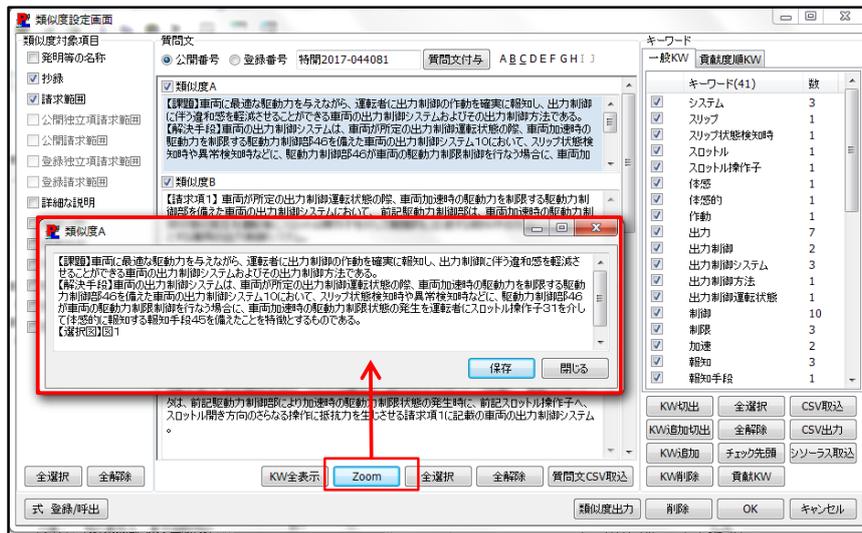
一般KW	貢献度順KW	種類	類似度A	類似度B	類似度C	類似度D	類似度E	類似度F	類似度G
ブレーキ	1	ブレーキ	2	いすゞ	1				
ブレーキバルブ	1	フットブレーキ	1	ギヤ	2				
バルブ	1	フットブレーキ装置	1	パーキング	3				
両立	1	ブレーキ	2	ブレーキ	3				
停止	1	ブレーキバルブ	2	一つ	1				
停止維持装置	1	バルブ	2	作動	1				
安全	1	モード	2	処理	1				
快適	1	ランプ	3	利用	2				
提供	1	作動	3	制御	6				
操作	1	停止	6	公認	7				
摩擦	1	停止モード	3	公認検出部	1				
摩擦快適性	1	停止後	1	公認閾値以下	1				
機能	1	停止状態	2	通知	2				
維持	2	判定	8	輸出処理	1				
装置	1	判定可能	2	場合	2				
負荷	1	判定部	4	場所	1				

貢献度順KW

貢献度順KW	種類	類似度C	類似度D	類似度E	類似度F	類似度G
走行安全性	EPB装置	駐車				
負荷軽減機能	EPB	公認				
摩擦快適性	判定部	駐車制御				
停止維持装置	停止モード	駐車制動装置				
摩擦	障害	電動パーキングブレーキ				
踏込操作	DSC装置	パーキング				
快適	DSC	駐車制動部				
維持	障害要因	手動パーキングブレーキ				
踏込	要因	公認検出部				
両立	制動可能	ギヤ				
軽減	判定可能	通知処理				
安全	スピーカ	公認閾値以下				
負荷	判定	踏面				
機能	独立	駐車状態				
ブレーキバルブ	ランプ	通知				
バルブ	モード	閾値				

※ 一般KWと貢献度順KWはCSV出力が可能です。

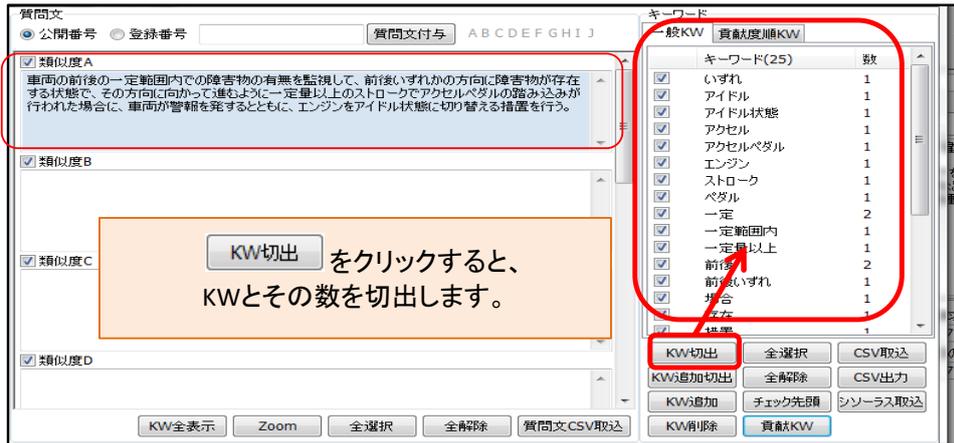
- 質問文を選択して、「Zoom」をクリックすると、テキストを拡大表示します。質問文の枠内をダブルクリックした時と同じ機能になります。編集して保存が可能です。



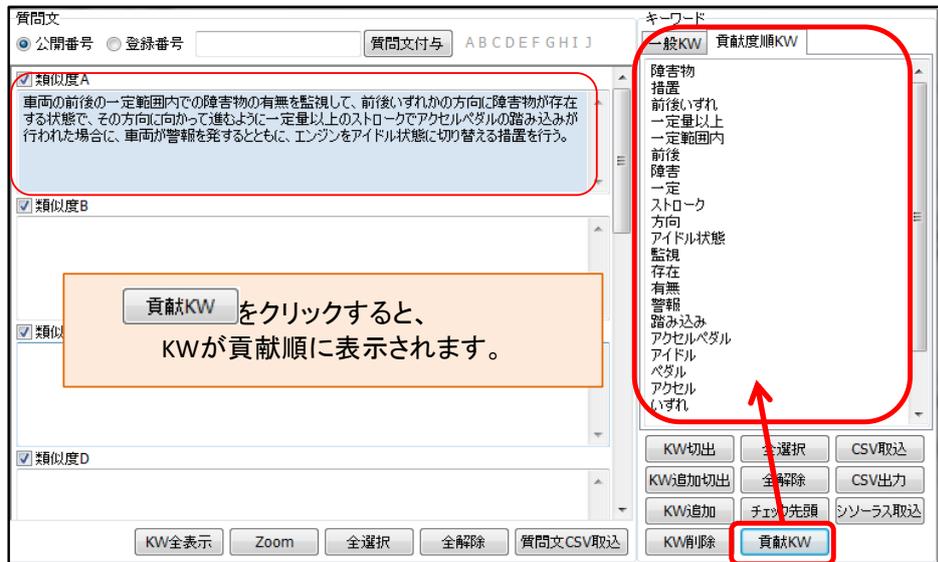
### ③ キーワード

- 一般KW

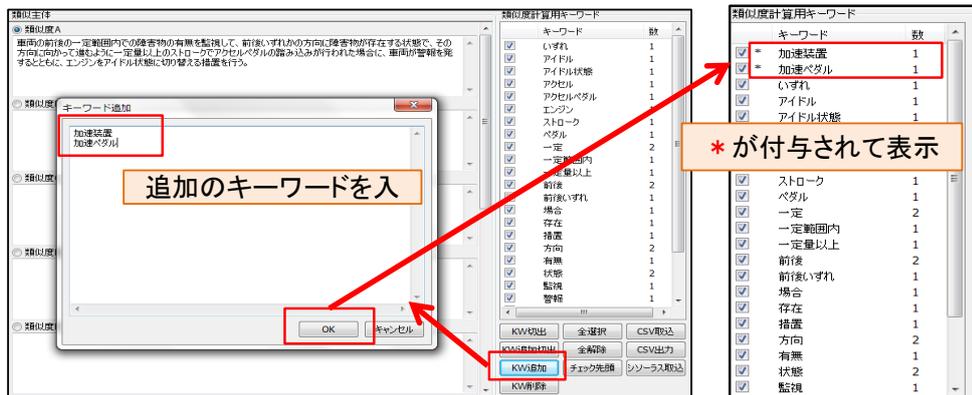
- \* 「KW切出」をクリックすると、質問文に入力されたテキストから、キーワードとその数を表示します。
- \* チェックボックスで、算出に必要なキーワード、不要なキーワードを選択することが出来ます。
- \* バー部分をクリックすると、並び替えができます。
- \* 数字をクリックして、右側の▼ボタンを押すと、数字が選択できます。(1~20)
- \* 選択した数字は、キーワードの重みとして計算に使用されます。



- 貢献度順KW
  - \* 類似度算出に影響のあったKWを、貢献度の順に表示します。
  - \* 貢献度順KWの表示には、KW切出ボタンでKWが切り出されている必要があります。
  - \* KW切出し後に、貢献KWボタンをクリックして、計算後表示します。



- KW切出
  - \* 選択された質問文主体に入力されたテキストから、キーワードを切り出します。
- KW追加切出
  - \* 質問文のテキストを削除して新しいテキストを入力した時、このボタンをクリックすると、前のキーワードはそのままだに、キーワードを追加して切出します。
- KW追加
  - \* 選択されている質問文に、キーワードを追加します。
  - \* 追加されたキーワードには「\*」が付加されます。
  - \* KW追加をクリックすると、キーワード追加ウィンドウが開くので、追加するキーワードを入力し、OKをクリックします。
  - \* キーワード一覧に、追加されたキーワードが表示されます。
  - \* (先頭に\* が付与され、切り出たされキーワードと区別されます。)



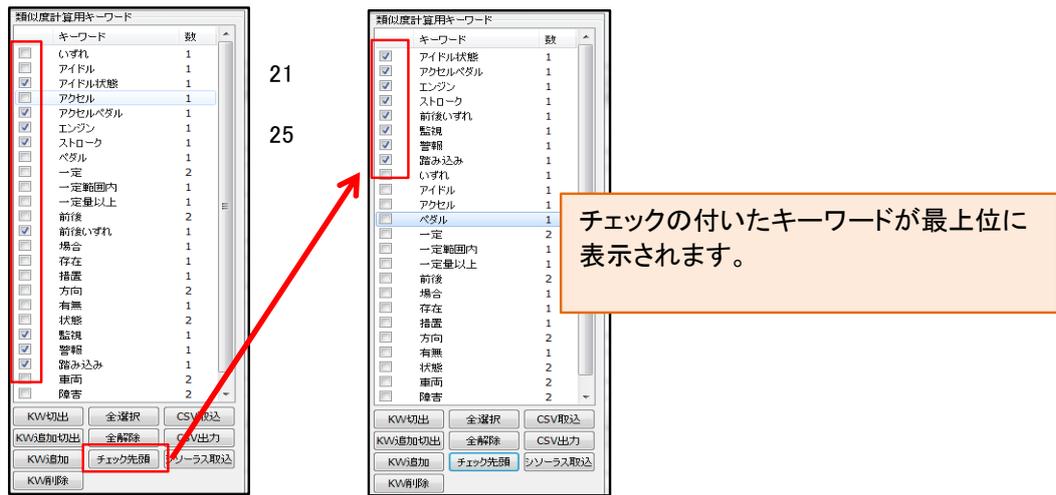
・ KW削除

- \* キーワード表示で選択されたキーワードを削除します。
- \* 削除したいキーワードを選択し(表示が反転)、KW削除をクリックします。



- ・ 全選択
- ・ 全解除
- ・ チェック先頭

- \* キーワードをすべて選択します。
- \* キーワードのチェックをすべて外します。
- \* チェックが付いているキーワードを最上位に表示します。



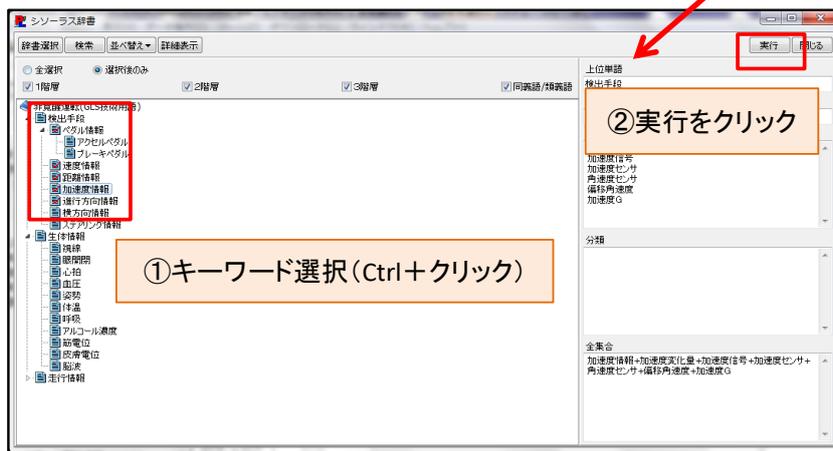
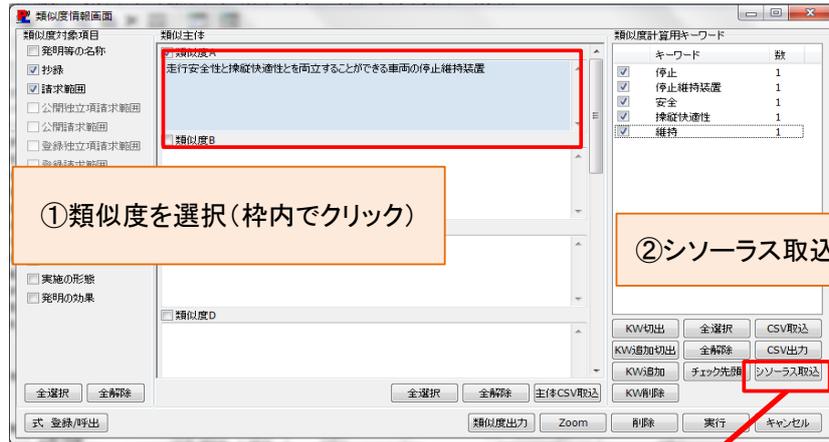
- ・ CSV取込
- ・ CSV出力

- \* 類似度のキーワードをCSVファイルより取り込みます。
- \* 類似度のキーワードをCSVファイルへ出力します。
- \* 取込および出力のフォーマットは下記になります。

1行目項目      A列:キーワード    B列:数  
2行目以降      データ

	A	B	C
1	キーワード	数	
2	加速装置	1	
3	加速ペダル	1	
4	いずれ	1	
5	アイドル	1	
6	アイドル状態	1	
7	アクセル	1	
8	アクセルペダル	1	
9	エンジン	1	
10	ストローク	1	
11	ペダル	1	
12	一定	2	

- ・ シソーラス取込
  - シソーラス辞書のキーワードを取込みます。
  - \* シソーラス辞書から取り込まれたキーワードは、キーワードの前に第一階層には"\*"、第二階層には"\*.", 第三階層には"\*.."が付きます。
  - \* シソーラス辞書から取り込んだキーワードの数は、"1"になります。
  - \* ①類似度を選択して②「シソーラス取込」をクリックし、シソーラス辞書のキーワードを選択して「実行」をクリックします。
  - \* ③シソーラス辞書のキーワードを選択して④「実行」をクリックします。



類似度計算用キーワード

キーワード	数
<input checked="" type="checkbox"/> 停止	1
<input checked="" type="checkbox"/> 停止維持装置	1
<input checked="" type="checkbox"/> 安全	1
<input checked="" type="checkbox"/> 操縦快適性	1
<input checked="" type="checkbox"/> 維持	1
<input checked="" type="checkbox"/> *.. アクセルペダル	1
<input checked="" type="checkbox"/> *.. ブレーキペダル	1
<input checked="" type="checkbox"/> *. 速度情報	1
<input checked="" type="checkbox"/> *. 距離情報	1
<input checked="" type="checkbox"/> *. 加速度情報	1
<input checked="" type="checkbox"/> *. 進行方向情報	1

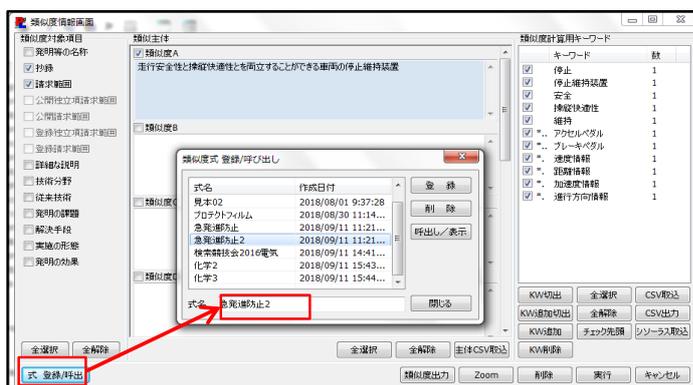
シソーラス辞書のキーワードが追加されます

以下の記号を付与  
 第一階層: \*  
 第二階層: \*.  
 第三階層: \*..

シソーラス辞書はオプションになります。  
 ご利用には別途契約が必要です。

④ 式登録/呼出

- ・ 各種設定を名前を付けて登録し、必要に応じて呼び出すことが可能です。



⑤ 類似度出力

- ・ 類似度一覧表をExcelに出力します。Excelには以下の二つのシートが含まれています。
- ・ 先頭類似度分類に基づく並替:  
類似度Aの降順で並んだ出願番号に基づき、各特許の類似度分類別の順位表です。
- ・ 類似度分類毎の並替:  
各類似度分類ごとの降順並替の順位表です。



【先頭類似度分類に基づく並替】

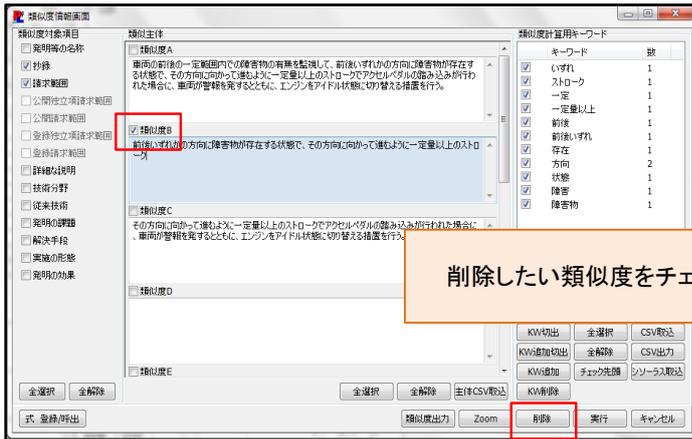
【類似度分類毎の並替】

※ 件数が多い場合、出力に時間がかかります。

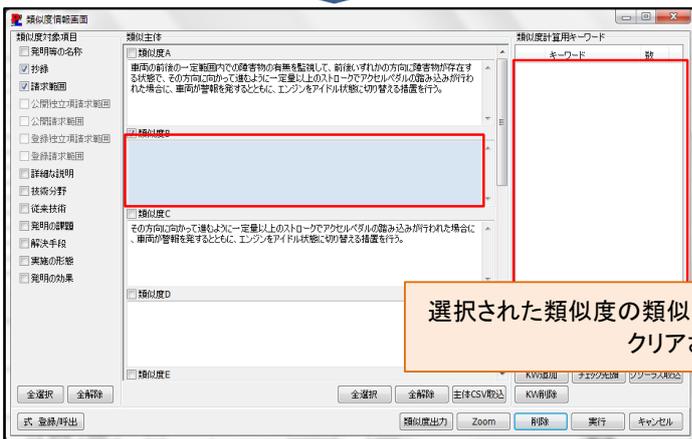
## ⑥ 削除

- ・ 質問文、キーワードの内容、類似度をクリアします。
- ・ 削除したい類似度のチェックボックスをチェックして、削除ボタンをクリックします。
- ・ すべての類似度項目を削除する場合は、「全選択」ボタンをクリックし、「削除」ボタンをクリックします。

### 【個別削除】

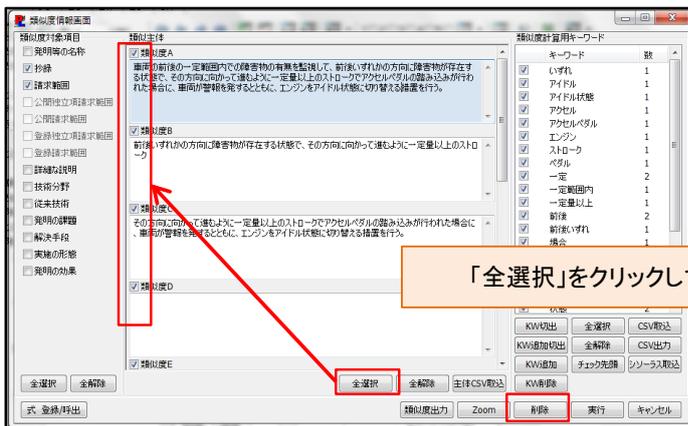


削除したい類似度をチェックして「削除」をクリックします

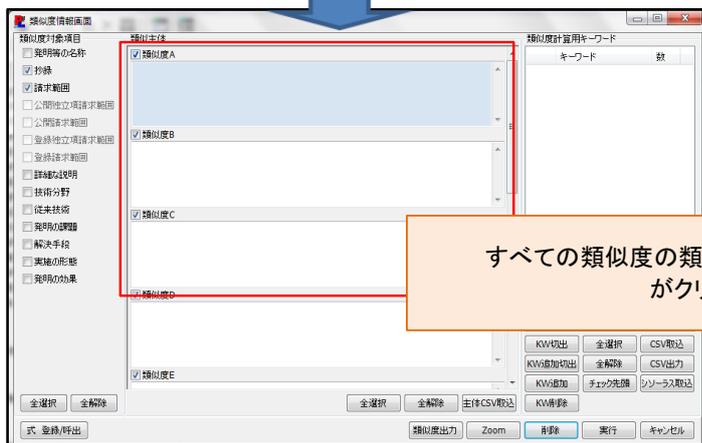


選択された類似度の類似主体・キーワード・類似度がクリアされます

### 【全削除】



「全選択」をクリックして、「削除」をクリックします



すべての類似度の類似主体・キーワード・類似度がクリアされます

## ⑦ 類似度計算実行

- 付与したい類似度のチェックボックスを選択してOKをクリックします。
- 削除と同様に、全選択をクリックして実行するとすべての類似度を計算します。
- 質問文のテキストが空白の類似度は、チェックボックスにチェックがあっても計算しません。



他項目	評価	類似度
抄録(要約)	請求範囲	急発進防止
公開独立請求項	公開請求項	0.244
登録独立請求項	登録請求項	類似度B
【請求項1】		0.252
【請求項7】		類似度C
		0.860
		類似度D
		類似度E
		類似度F

類似度が計算され、類似度ごとのキーワードがマーカーされます。

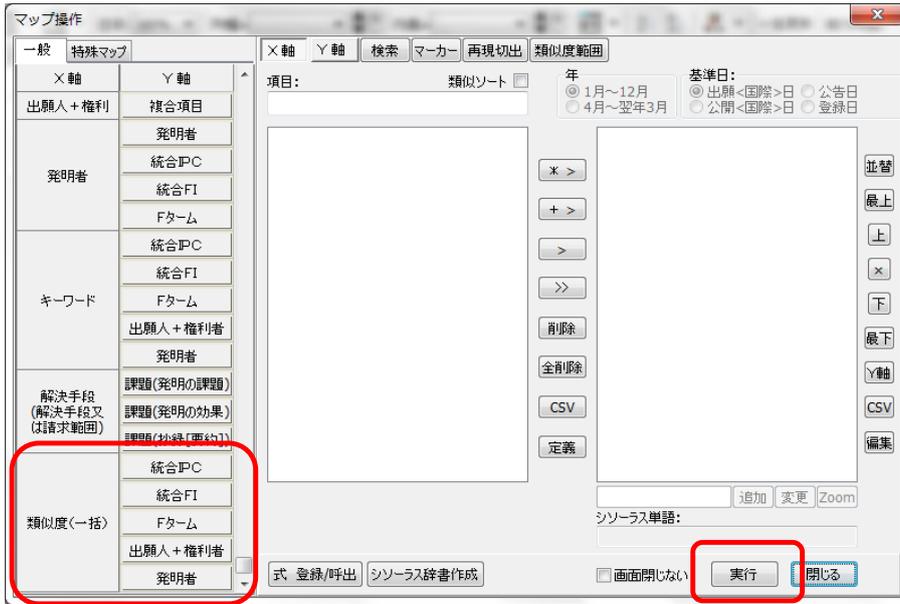
## ⑧ キャンセル

類似度計算の操作を取り消します。

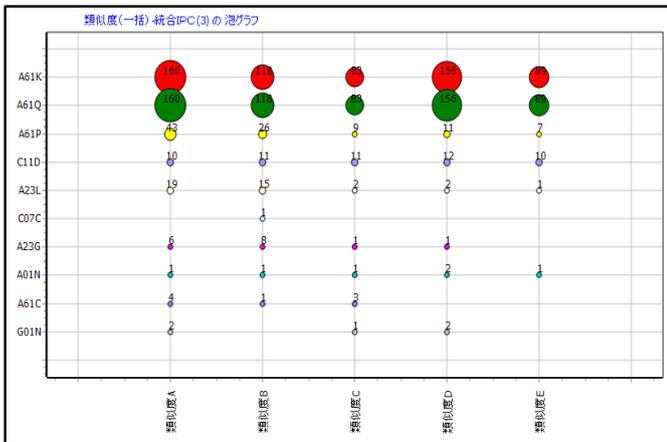
### 3.AI調査員のマップ機能

#### 1) かんたんマップ作成

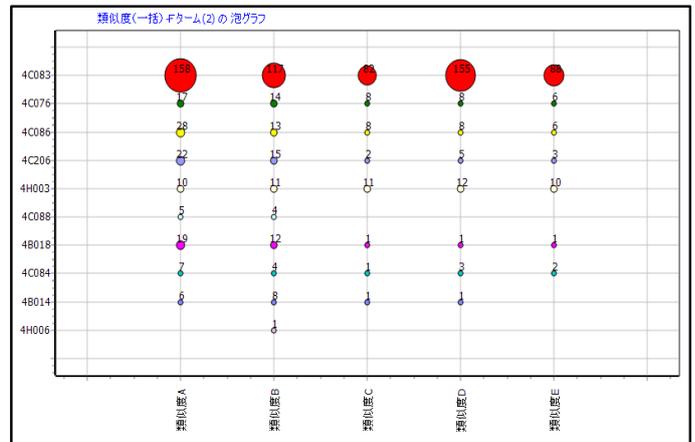
- ・ かんたんマップ作成に類似度(一括)を追加しました。
- ・ X軸に類似度(一括)、Y軸に分類(IPC、FI、Fターム)・出願人+権利者・発明者が選択可能です。
- ・ X軸は、データのない類似度項目は選択されません。
- ・ Y軸は、数の多い順に10位までが自動で選択されます。



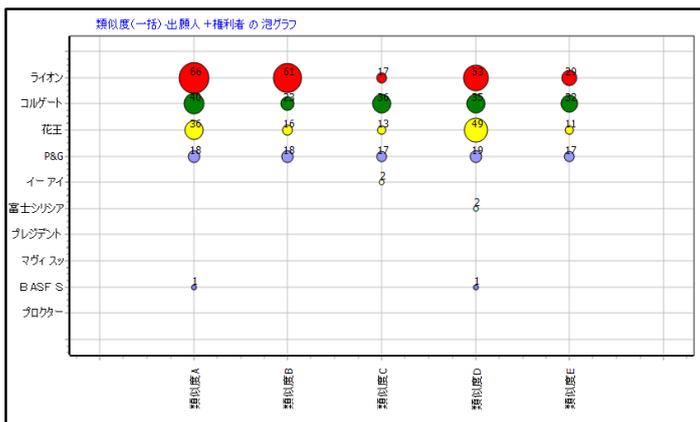
【類似度(一括) - 統合IPC の泡グラフ】



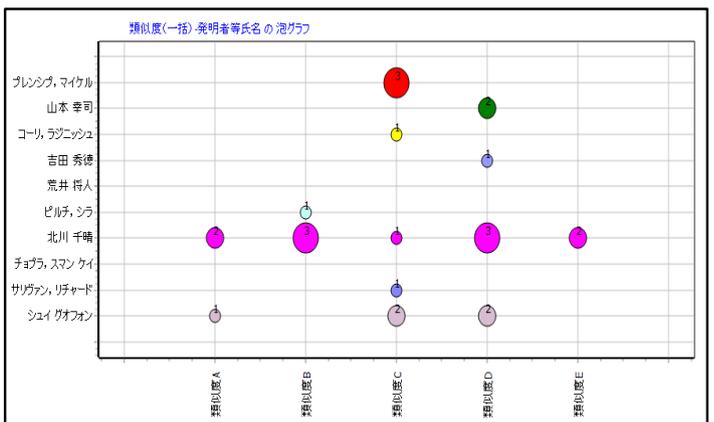
【類似度(一括) - Fターム の泡グラフ】



【類似度(一括) - 出願人+権利者 の泡グラフ】

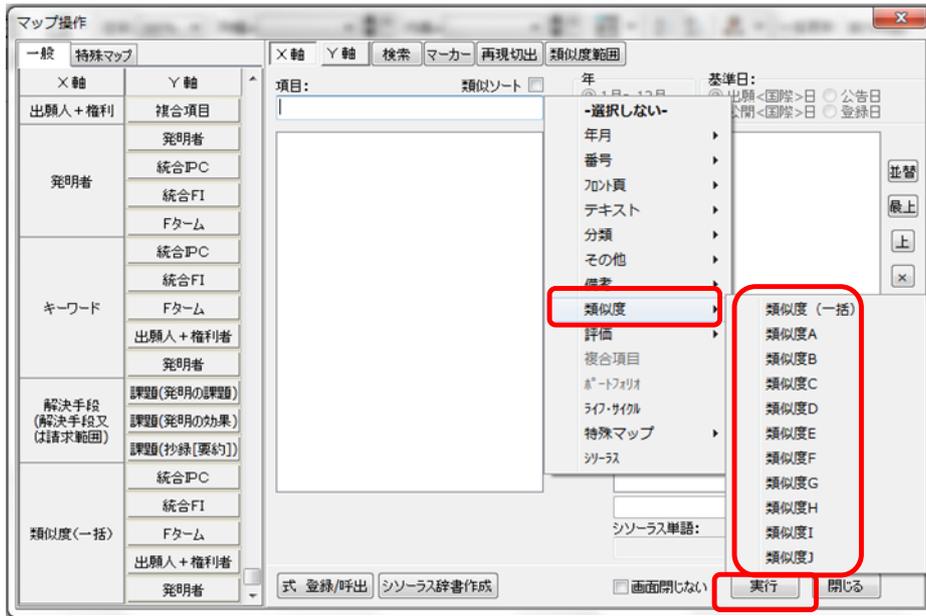


【類似度(一括) - 発明者氏名 の泡グラフ】

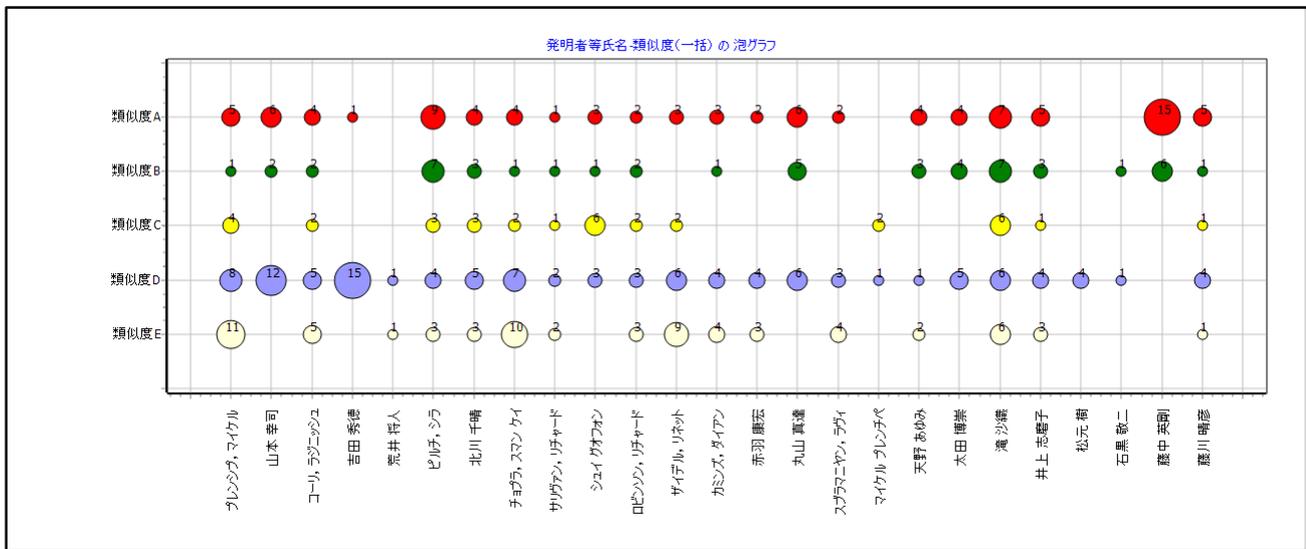


## 2) マニュアルマップ作成

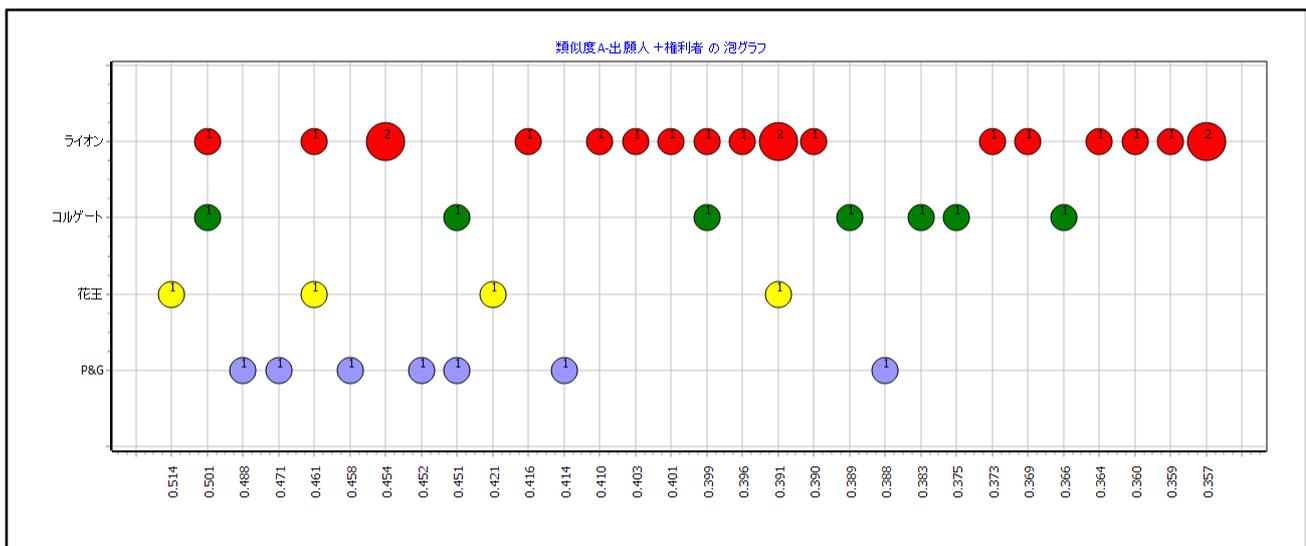
- ・ マップ項目選択に類似度（一括、A～J）を追加しました。
- ・ 類似度A～Jを選択すると、それぞれの類似度の数値を表示します。ソートしてからマップを作成すると見やすくなります。



【類似度A－出願人+権利者 の泡グラフ】

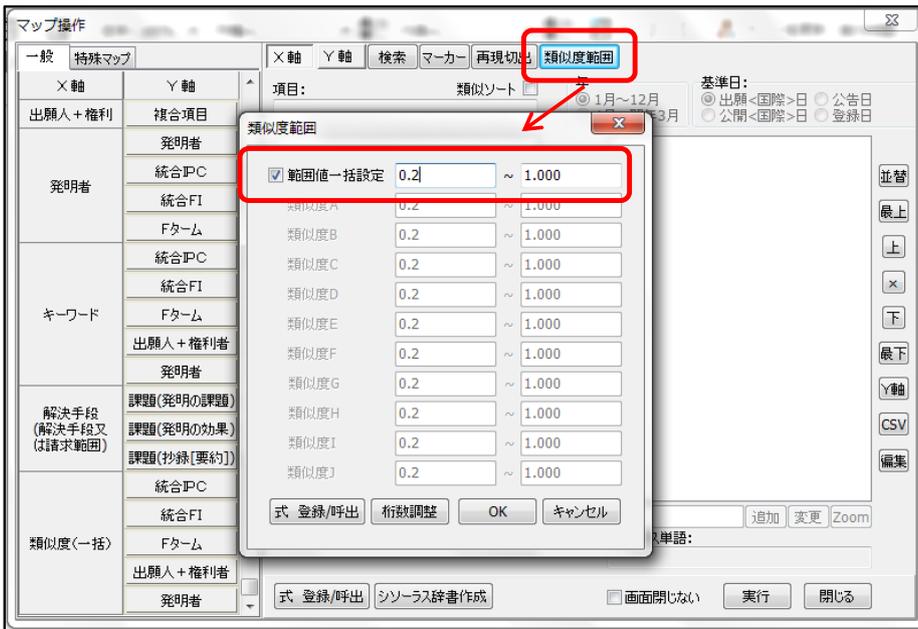


【発明者氏名－類似度（一括） の泡グラフ】

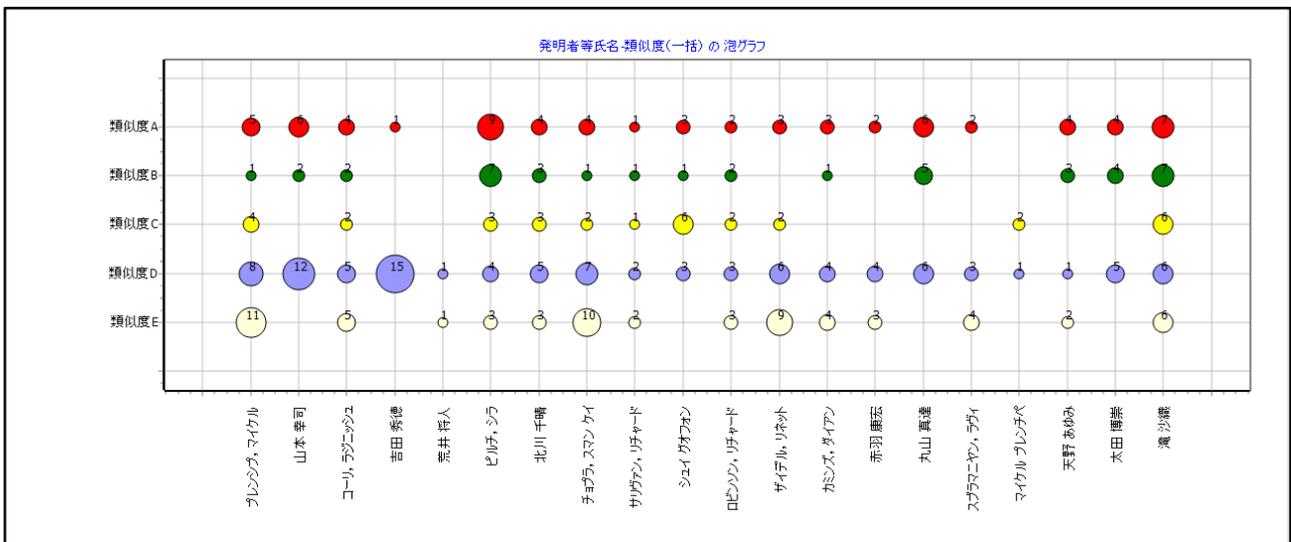


## 3) 類似度範囲

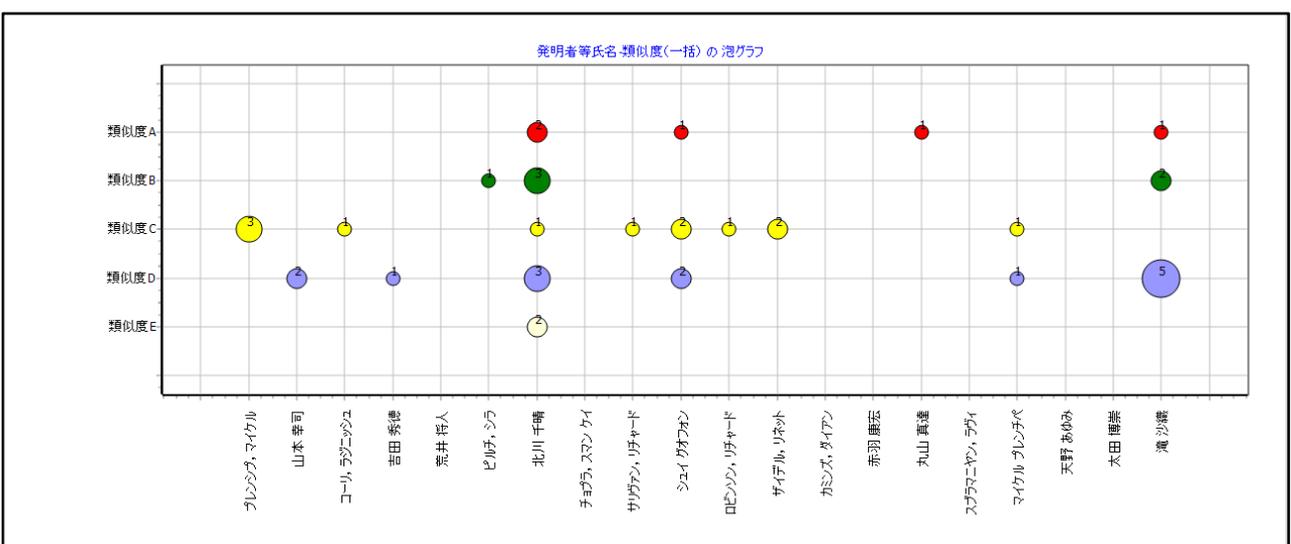
- ・類似度(一括)でマップを作成する場合、マップに表示される類似度の範囲を指定できます。
- ・範囲値は、0.000~1.000の範囲で設定可能です。
- ・範囲値一括設定のチェックボックスをチェックすると、すべての類似度を同じ設定値に設定できます。
- ・範囲値一括設定のチェックボックスのチェックをはずすと、個別に表示する類似度範囲を設定できます。
- ・設定値は、式として登録・呼出が可能です。



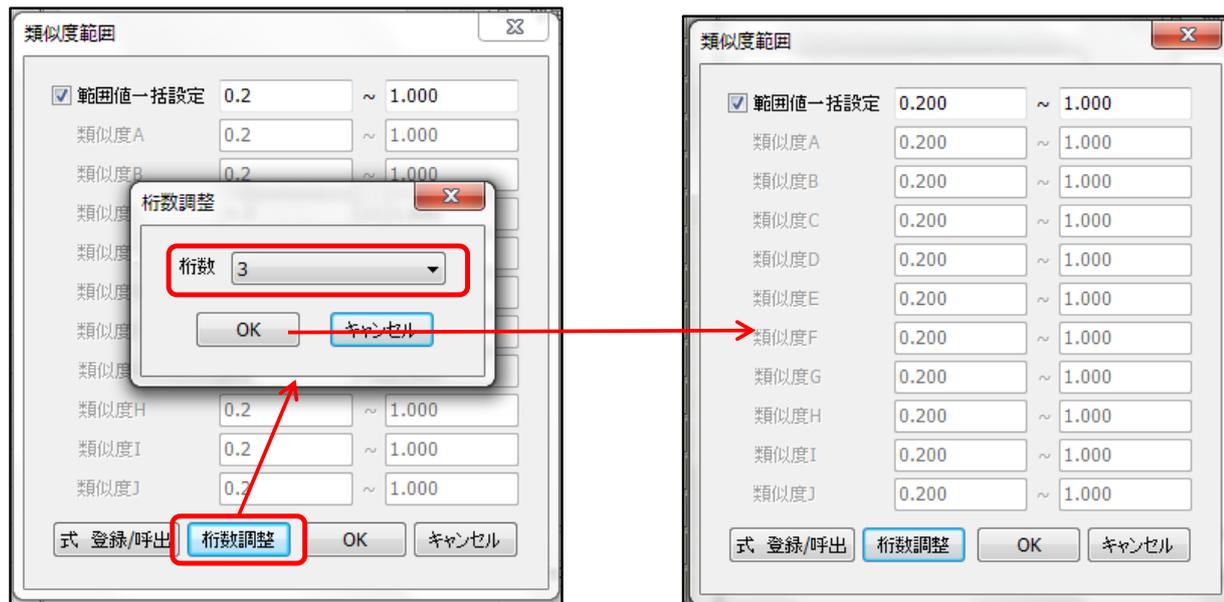
【発明者氏名一類似度(一括)の泡グラフ】類似度範囲 0.2~1.000



【発明者氏名一類似度(一括)の泡グラフ】類似度範囲 0.4~1.000



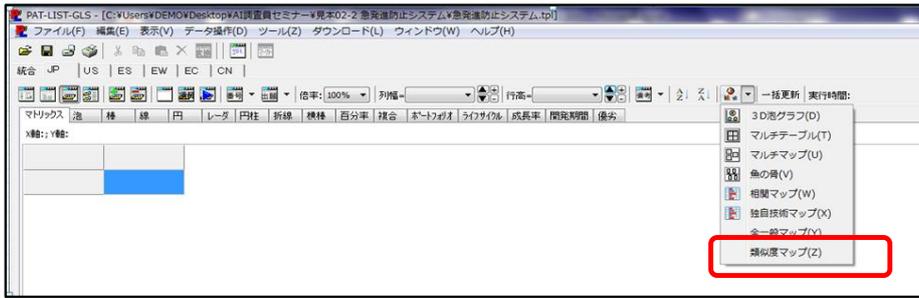
- ・桁数調整ボタンをクリックすると、類似度表示の小数点以下の桁数を変更できます。
- ・調整範囲は、小数点以下1桁～10桁になります(デフォルト値は1桁です)
- ・ここでの桁数設定は、類似度出力のExcelにも反映されます。



#### 4) 類似度マップ

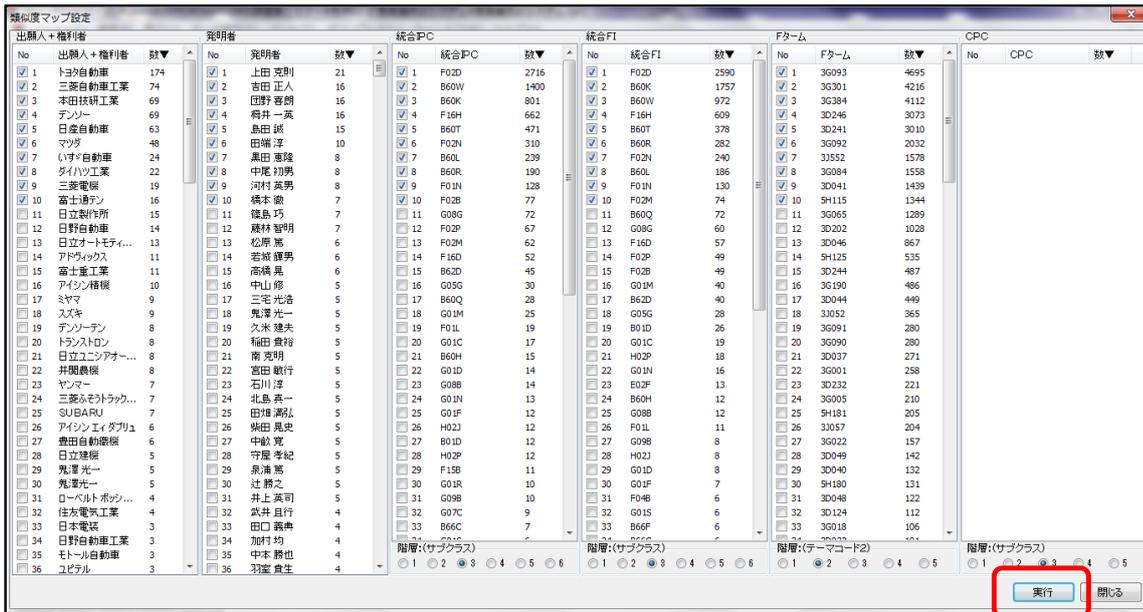
- ・ あらかじめ決められた軸設定で、複数の類似度マップを一括で作成し、1画面で表示します。

##### ① 特殊マップのプルダウンメニューより、「類似度マップ」を選択します。



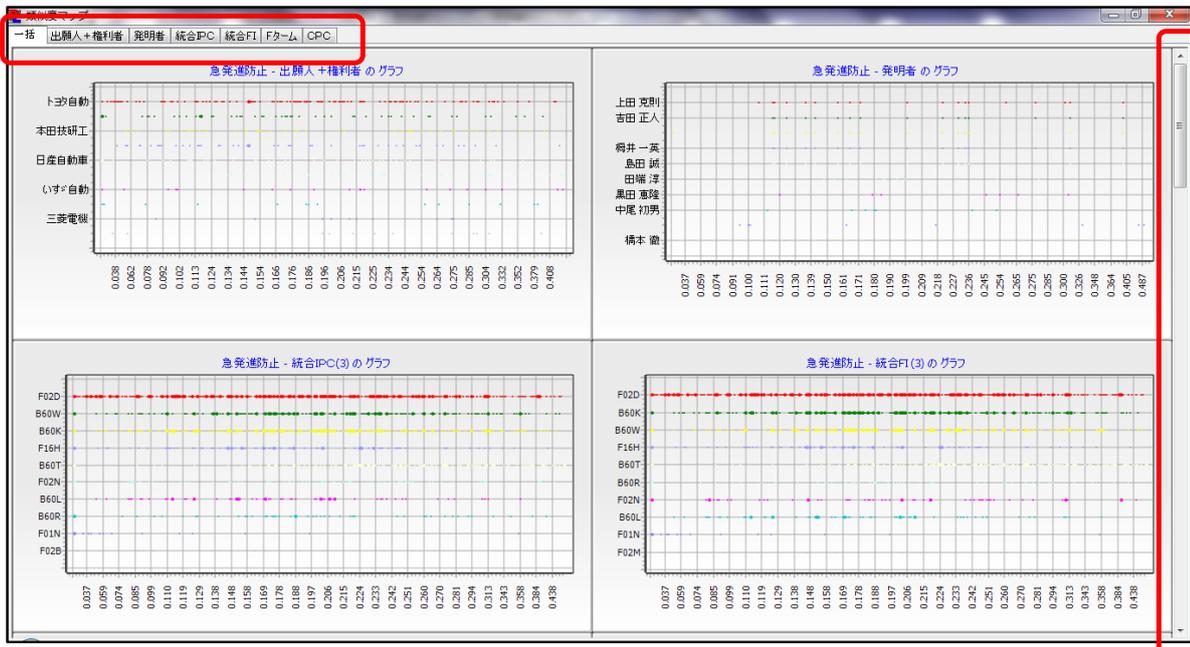
##### ② 類似度マップ設定画面が表示されますので、Y軸に表示する内容を選択して「実行」をクリックします。

- ・ X軸は、類似度で固定となります。
- ・ Y軸は、「出願人+権利者」「発明者」「統合IPC」「統合FI」「Fターム」「統合CPC」が表示されます。
- ・ デフォルトでは、数の多い上位10位までが選択されています。必要に応じてチェックを入れます。

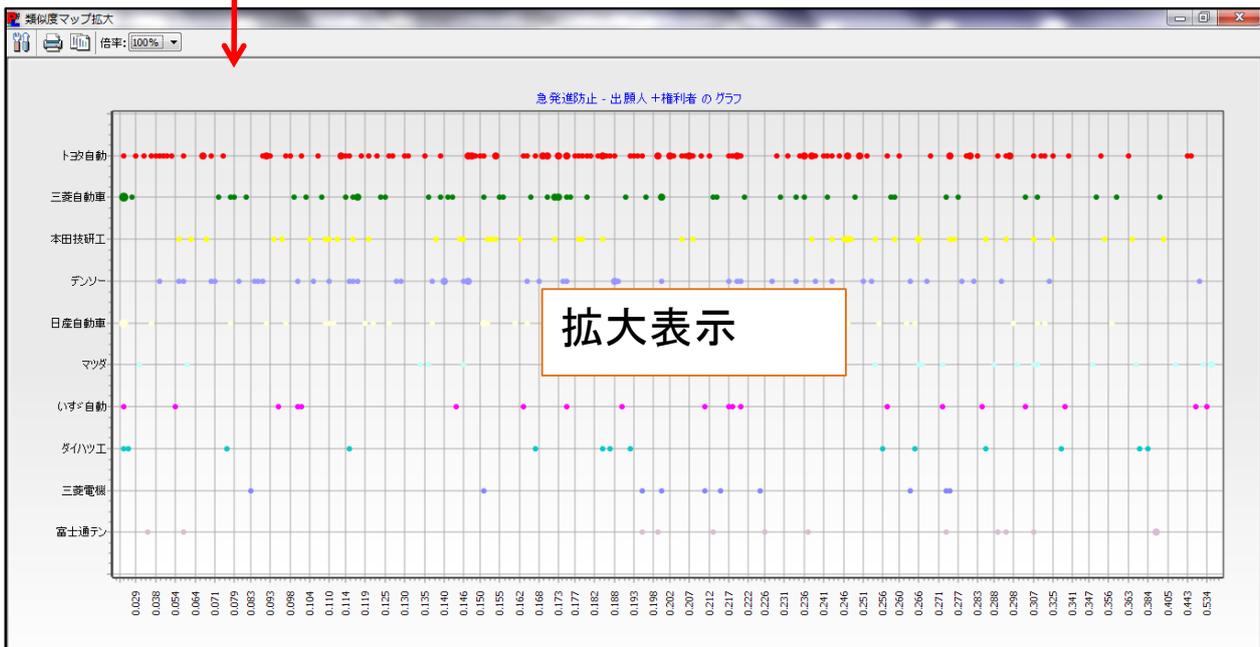
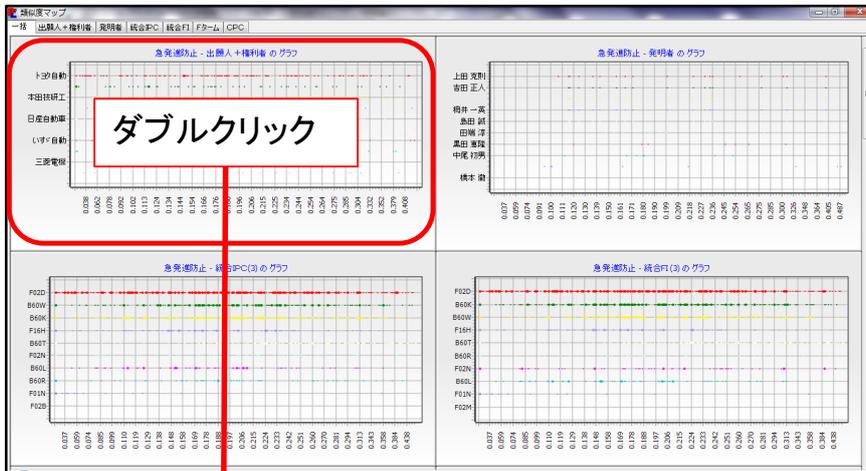


##### ③ 類似度マップが表示されます。

- ・ 一括タブでは、類似度(A~J)ごとにすべてのマップ(6種類)が表示されます。
- ・ 計算されていない類似度項目は、マップ表示されません。
- ・ 右のスクロールバーを動かすと、表示するマップをスクロールします。
- ・ タブを切り替えると、Y軸の項目ごとのマップを表示します。



- 任意のマップ上でダブルクリックすると、そのマップを拡大表示します。



- 類似度マップ画面、類似度マップ拡大画面ともに、マップ上でマウス右クリックで、編集メニューが表示されます。編集方法は、通常のマップ編集と同様です。



## 5) 類似度集合マップ

- ・ 複数の類似度を最大3つの円グラフで表示できます。

① 類似アイコンのプルダウンメニューより「類似度集合マップ」をクリックします。

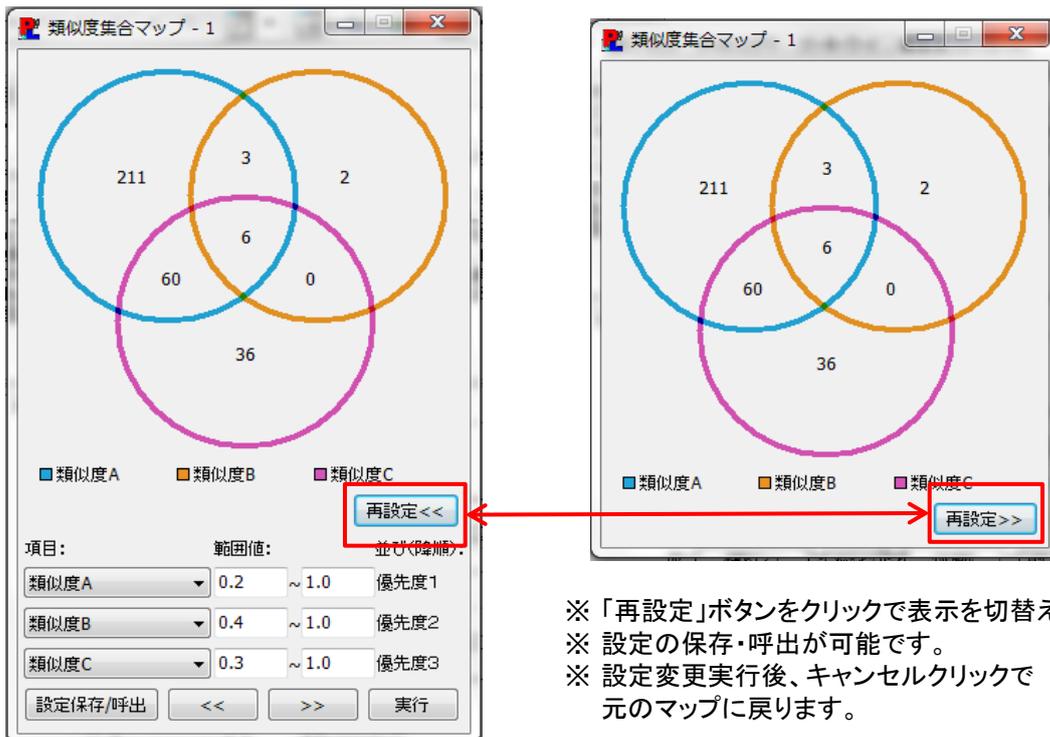


② マップを作成する類似度を範囲値を設定して実行をクリックします。



- ※ 類似度は最大3つまで選択できます。
- ※ 優先度1の項目で並び替えし、優先度1の値が同じ場合、優先度2の値で並び替えします。優先度1と優先度2の値が同じ場合、優先度3の値で並び替えします。
- ※ 範囲値は0.0~1.0の範囲で設定します。

③ マップが表示されます



- ※ 「再設定」ボタンをクリックで表示を切替えます。
- ※ 設定の保存・呼出が可能です。
- ※ 設定変更実行後、キャンセルクリックで元のマップに戻ります。

④ 円の中の数値をクリックすると、対象のリストを表示します。

類似度集合マップ - 1

類似度A ■ 類似度B ■ 類似度C

再設定<<

範囲値: 並び(降順):

度A 0.2 ~ 1.0 優先度1

度B 0.4 ~ 1.0 優先度2

度C 0.3 ~ 1.0 優先度3

保存/呼出 << >> 実行

特許リスト (6)

No.	出願番号	出願人 + ...	類似度A	類似度B	類似度C	合計値
1	特願2015-222614	マツダ,マツダ	0.717373...	0.887552...	0.356330...	1.961256...
2	特願2015-222614	マツダ,マツダ	0.717373...	0.887552...	0.356330...	1.961256...
3	特願2003-326101	日本精工	0.438268...	0.407584...	0.307032...	1.152885...
4	特願2010-219786	アドヴァック...	0.382090...	0.409738...	0.342387...	1.134215...
5	特願2011-545851	トヨタ自動車	0.281657...	0.439063...	0.303147...	1.023868...
6	特願2012-544970	トヨタ自動車	0.239243...	0.400587...	0.374834...	1.014664...

21

⑤ 他の数値をクリックすると、リストを重ねて表示します。

類似度集合マップ - 1

類似度A ■ 類似度B ■ 類似度C

再設定<<

範囲値: 並び(降順):

度A 0.2 ~ 1.0 優先度1

度B 0.4 ~ 1.0 優先度2

度C 0.3 ~ 1.0 優先度3

保存/呼出 << >> 実行

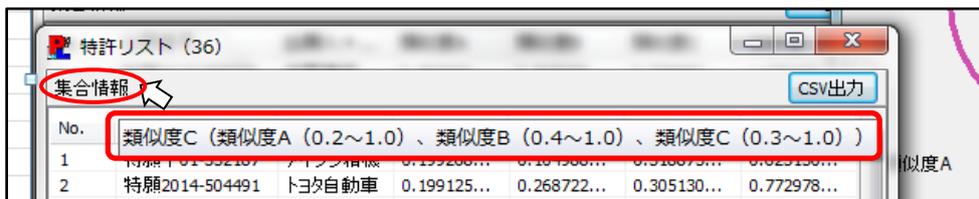
特許リスト (60)

特許リスト (36)

No.	出願番号	出願人 + ...	類似度A	類似度B	類似度C	合計値
1	特願平01-332187	アイジン権機	0.199268...	0.104988...	0.318873...	0.623129...
2	特願2014-504491	トヨタ自動車	0.199125...	0.268722...	0.305130...	0.772978...
3	特願2013-071125	SUBAR...	0.199081...	0.271869...	0.356171...	0.827122...
4	特願平10-377307	モトール自...	0.197129...	0.117347...	0.300960...	0.615437...
5	特願2007-225680	デンソーテ...	0.195705...	0.331235...	0.588993...	1.115933...
6	特願2002-186729	三菱電機...	0.195524...	0.275496...	0.342759...	0.813780...
7	特願2001-090485	いすゞ自...	0.190786...	0.288631...	0.339683...	0.819101...
8	特願2005-366924	トヨタ自動...	0.188177...	0.118469...	0.367837...	0.674485...
9	特願平11-026764	トヨタ自動...	0.186952...	0.234435...	0.341403...	0.762792...
10	特願2008-133114	トヨタ自動...	0.184285...	0.271670...	0.444329...	0.900285...
11	特願2003-571632	いすゞ自...	0.175776...	0.286458...	0.303962...	0.766197...
12	特願2002-301176	日産自動...	0.175677...	0.256865...	0.315874...	0.748417...
13	特願昭61-259939	トヨタ自動...	0.175652...	0.185274...	0.421815...	0.782742...
14	特願平07-236884	三菱自動...	0.175016...	0.249126...	0.417821...	0.841963...
15	特願2010-548637	ボルボ...	0.172639...	0.227526...	0.378151...	0.778317...
16	特願2004-316595	マツダ,マツダ	0.171830...	0.193765...	0.349665...	0.715261...
17	特願2002-207744	トヨタ自動...	0.170680...	0.217912...	0.302949...	0.691542...
18	特願2009-091490	トヨタ自動...	0.170269...	0.159605...	0.344114...	0.673988...

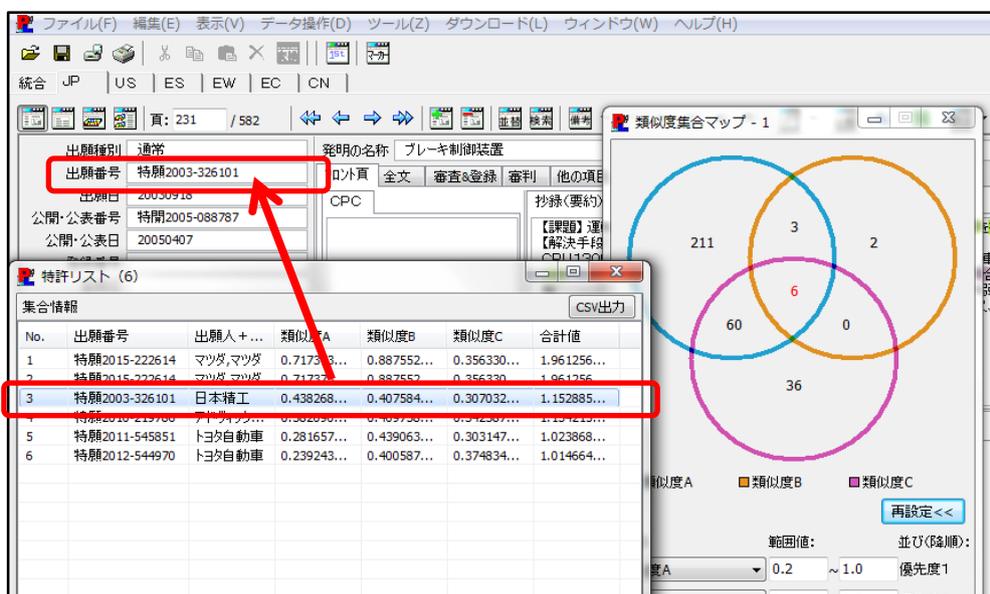
- ※ リストは、「X」を押してウィンドウを閉じるまで維持されます。
- ※ 設定変更実行前のリストも維持されます。

⑥ リストの集合情報の表示部分にマウスカースルをあてると、その集合条件を表示します。



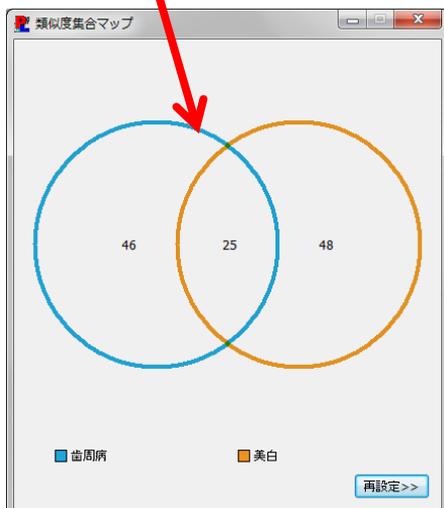
※ 特許リストは作成された時点の情報を保持しているため、特許リスト画面が閉じない限り、作成当時の集合情報が表示されます。

⑦ リストの特許をクリックすると、閲覧画面にその特許を表示します。

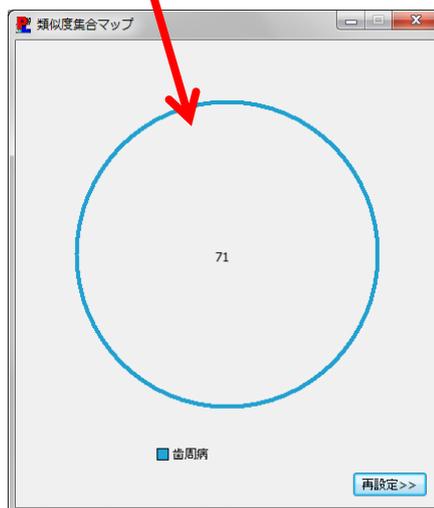
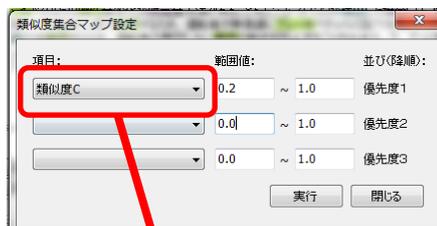


⑧ 類似度設定画面で、類似度をふたつまたはひとつ選択した場合は下記の表示になります。

ふたつ選択した場合

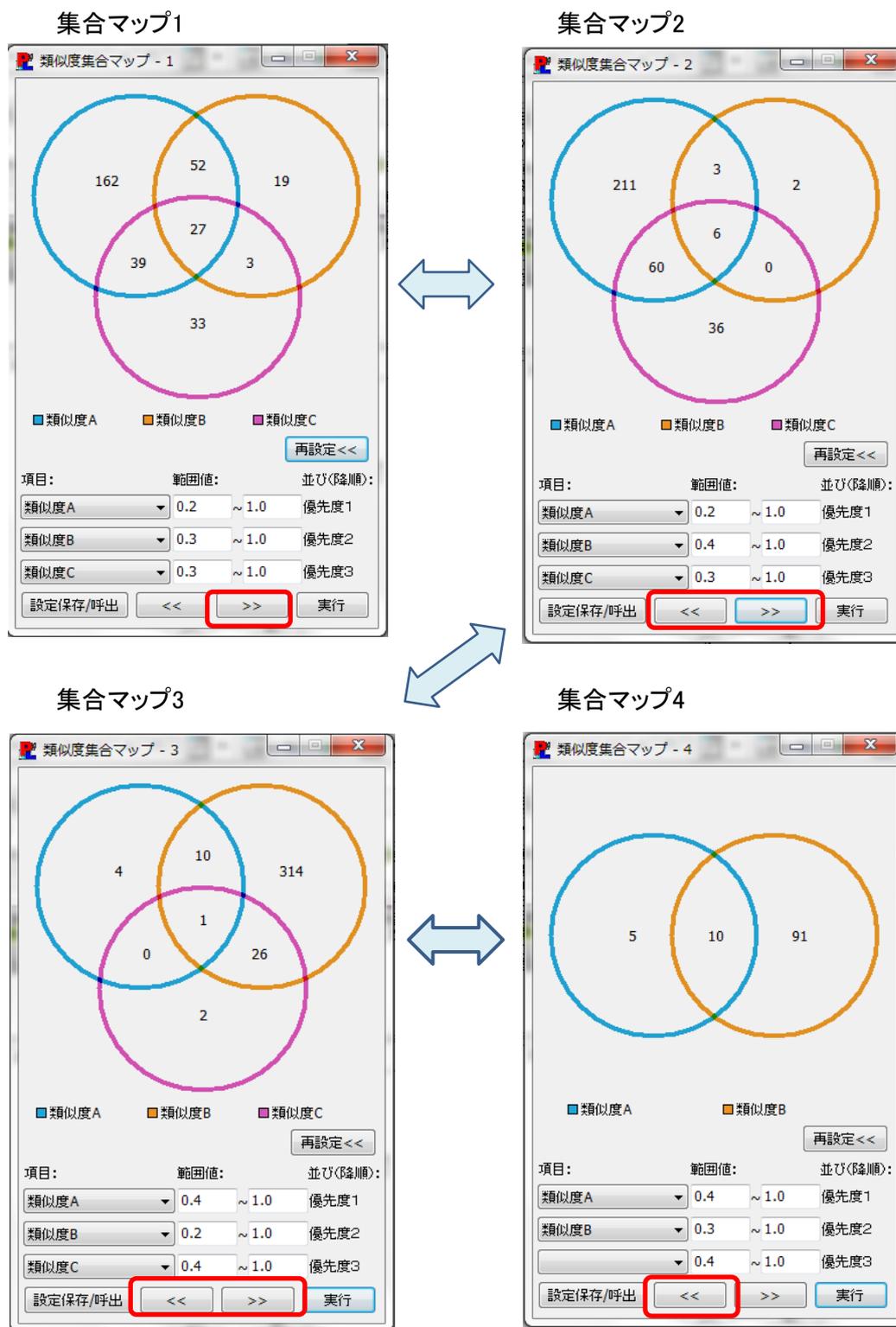


ひとつ選択した場合



⑨ 条件を変更してマップを作成した場合 << >>

ボタンで前後のマップ表示に移動します



※ マップ作成中に、保存してある設定を呼び出した場合は、作成中の履歴はすべてクリアされます。必要に応じて作成中の設定を保存してください。

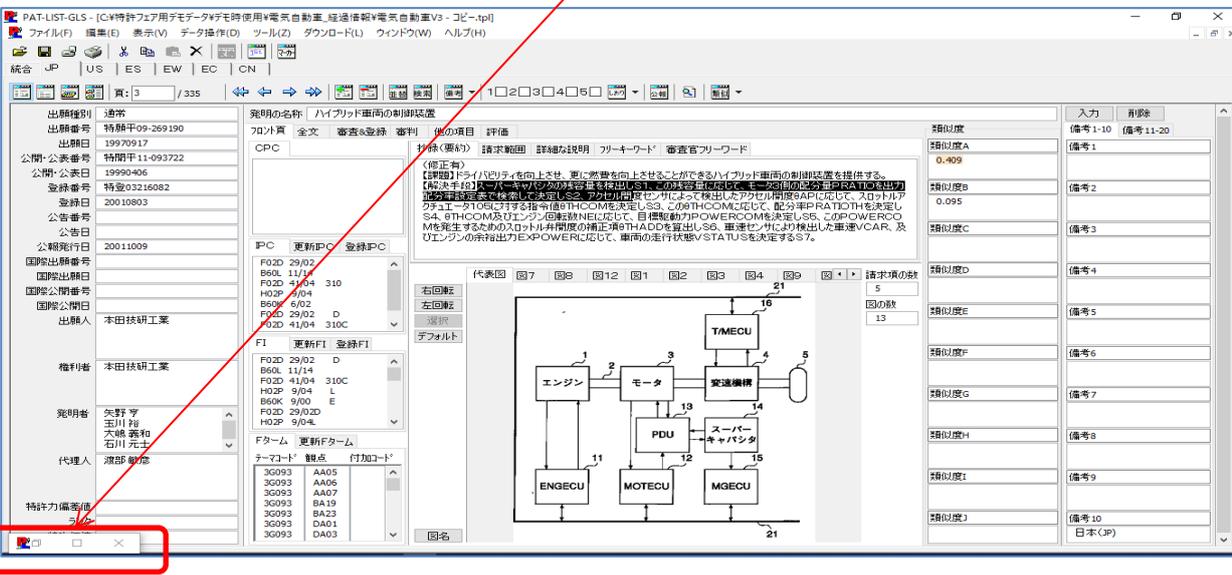
# Ver3.0.7.8追加機能

## 1. 類似度設定画面の改善

※ 類似度設定画面表示中に、閲覧画面の操作を可能しました。

※ 閲覧画面が隠れている場合は、類似度設定画面をサイズ変更（マウスでドラッグもしくは最小化）してください。

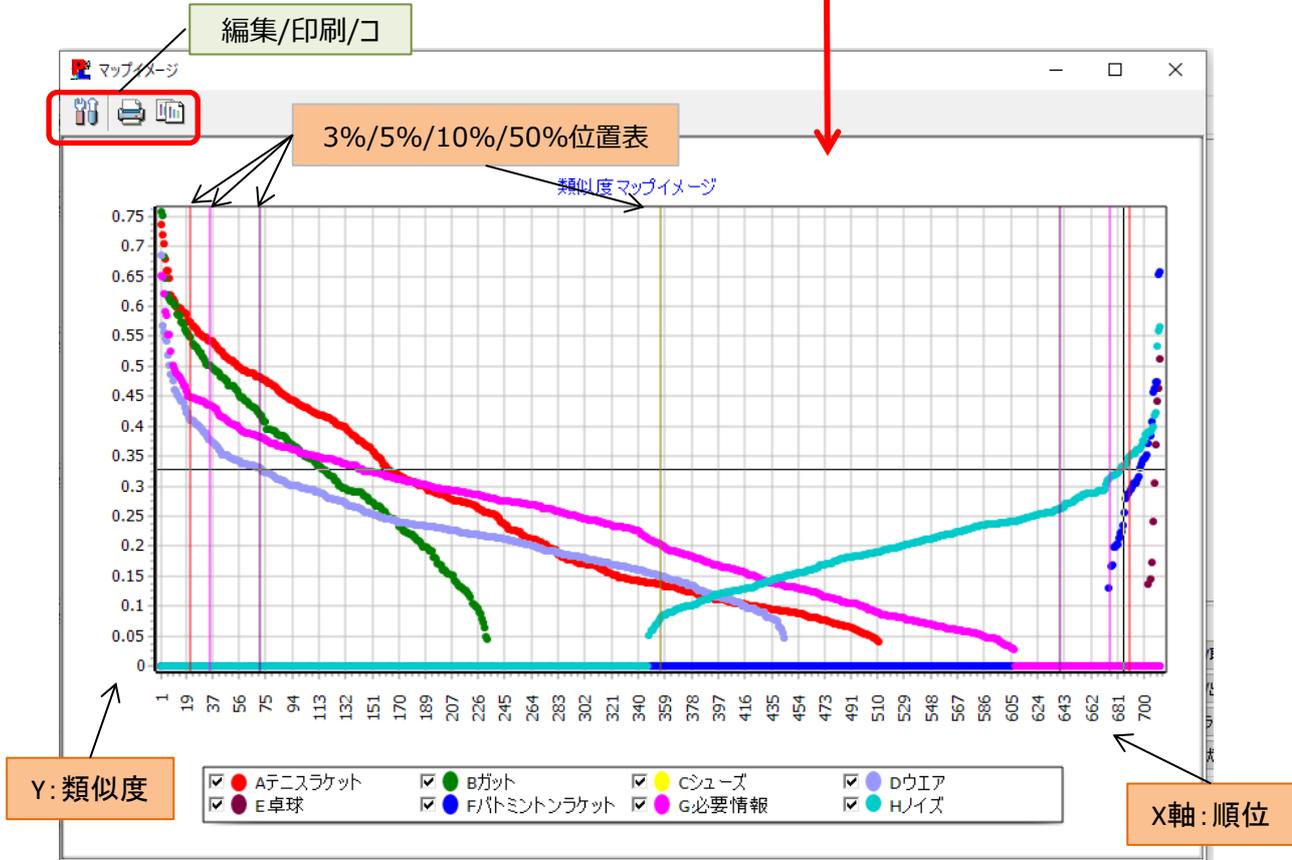
【表示例】



類似度設定画面を閉じなくても、閲覧画面のページ送りやテキストのコピー＆ペースト等が可能になりました。

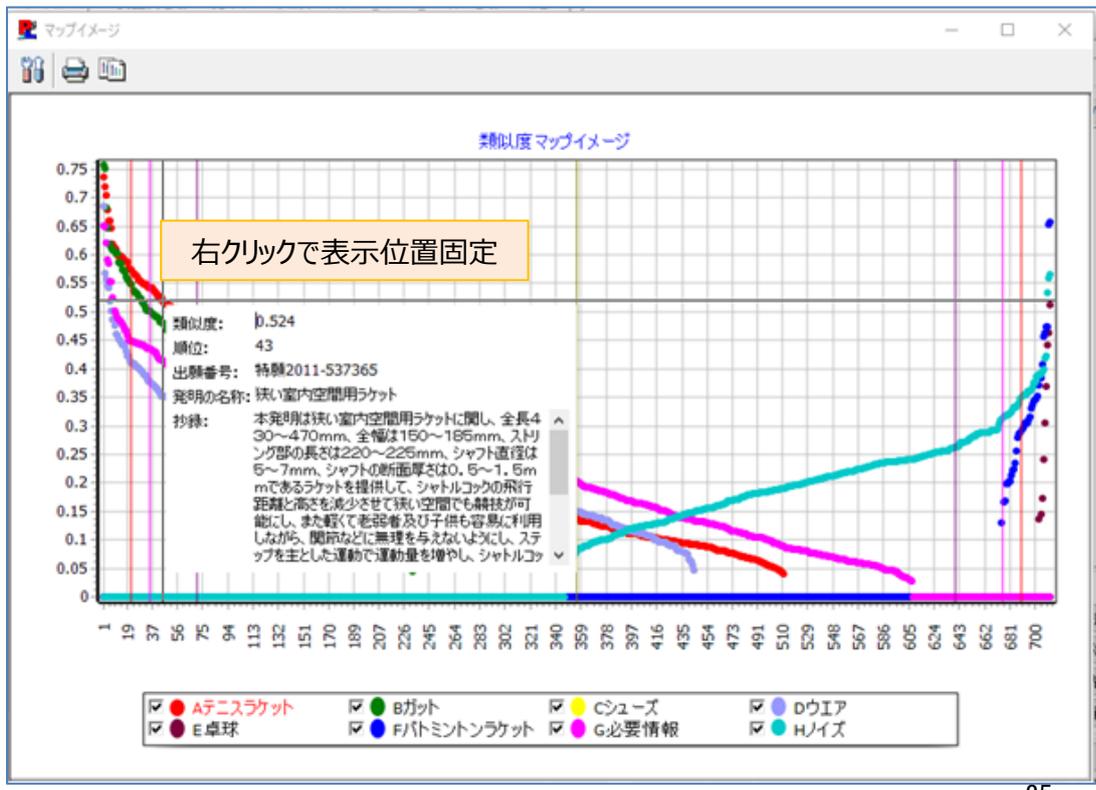
## 2. ノイズカット機能

- ※ 類似度設定画面に「ノイズカット」ボタンを設けました。
- ※ 類似度計算後の各質問文に対する類似度を高い順に一つのグラフ上に表示します。
- ※ 表示順を「ノイズ順」にすることで、類似度順とのノイズ順のふたつのグラフを比較できます。



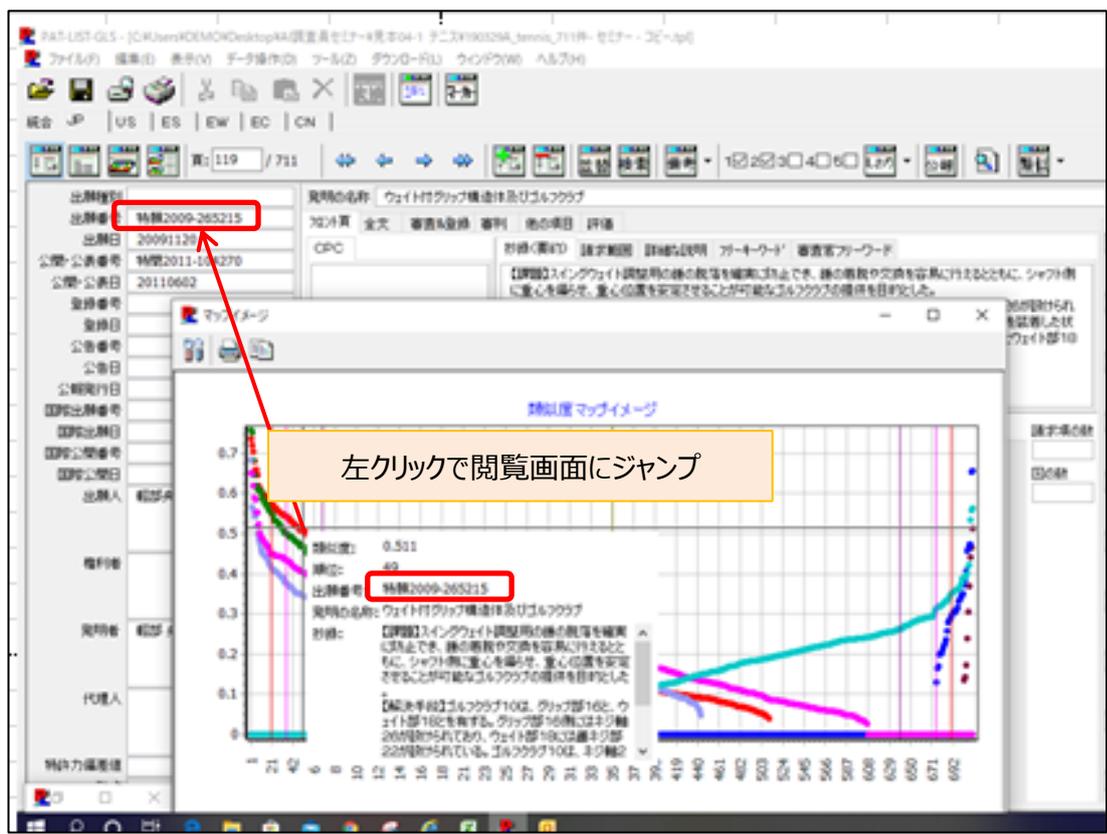
上記の例では、A、B、C、D、Gを類似度順に、E、F、Hをノイズ度順に表示しています。

- ※ マウスカーソルをグラフ上に合わせると、該当特許の概略が表示されます
- ※ マウスの右クリックで表示が固定されます。

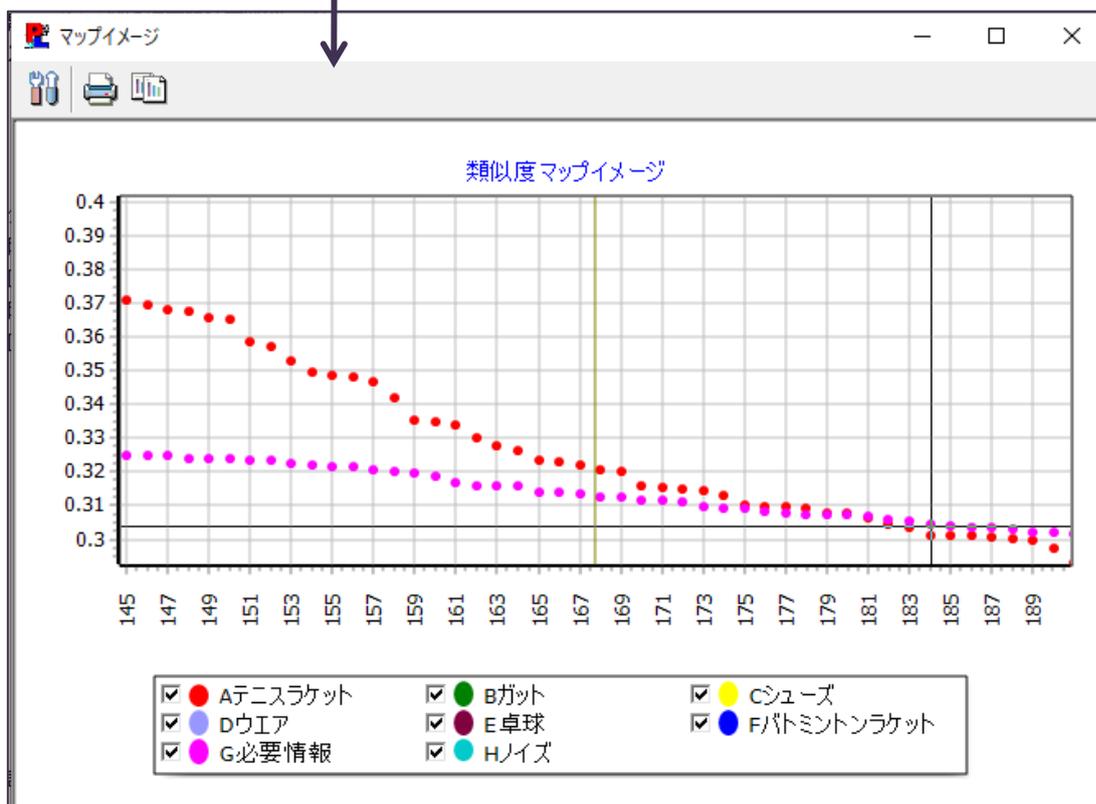


25

- ※ グラフ上で左クリックすると、閲覧画面に該当特許を表示します。



- ※ ノイズカットマップの任意の位置でドラッグすると、選択された部分が拡大表示されます。
- ※ 拡大表示することで、より正確な選択が可能です。

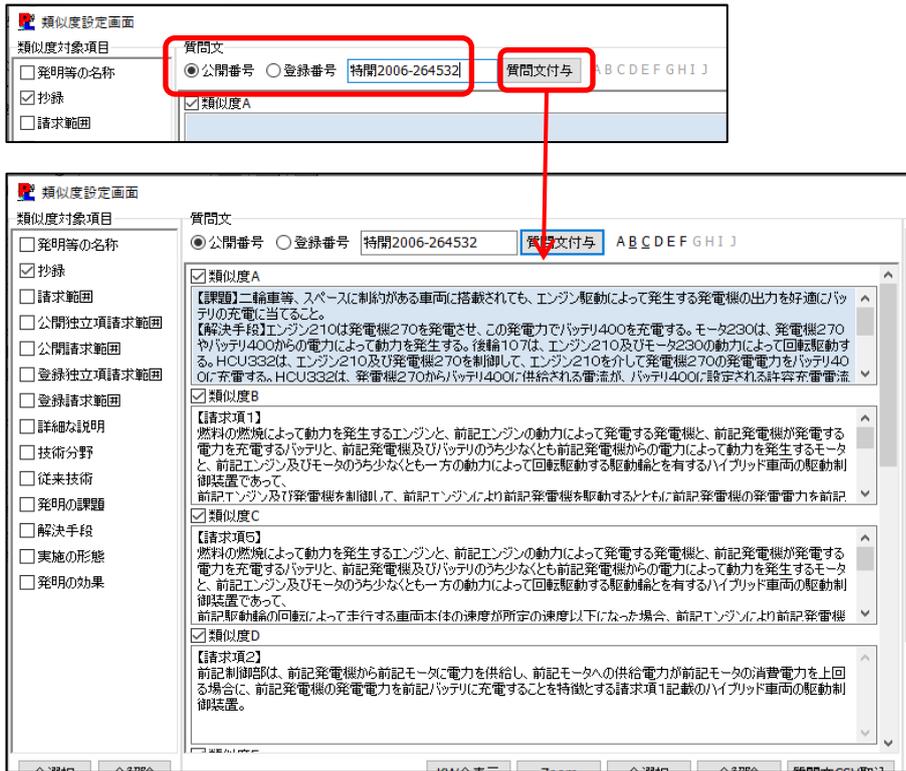


- ※ 任意の位置で右下から左上にドラッグすると、元の表示に戻ります。

従来は、必要情報とノイズ情報の境界線を探すためには、類似度付与後に閲覧画面で観点ごとに並び替えをして、内容を確認することが必要でしたが、ノイズカットマップを利用することで、閲覧画面を操作することなく、観点ごとの類似度や他の観点との関係性等を確認することが可能です。

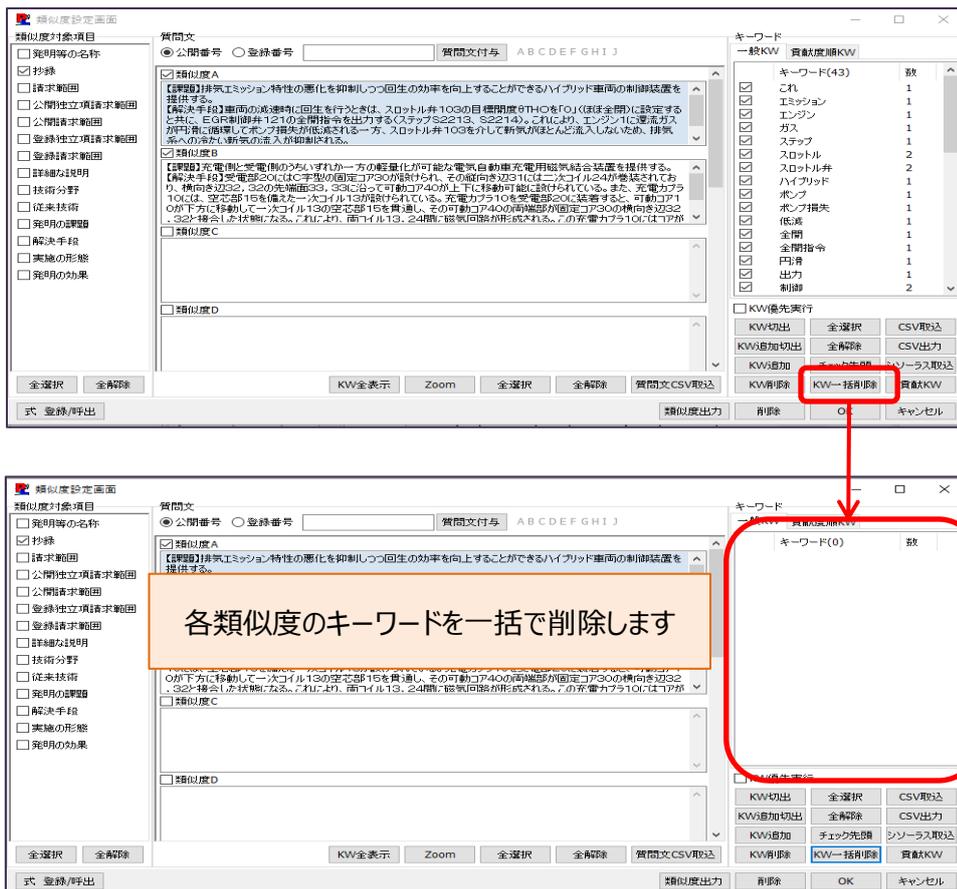
### 3. 質問文自動入力機能

- ※ 公開番号もしくは特許番号を入力し「質問文付与」をクリックすると、質問文を自動で入力します。
- ※ 質問文は、類似度Aに抄録(要約)、類似度B以降に請求項が入力されます。
- ※ 請求項は、独立請求項が優先的に入力され、その後に従属項が入力されます。  
注: 母集団に該当特許が含まれていることが前提です



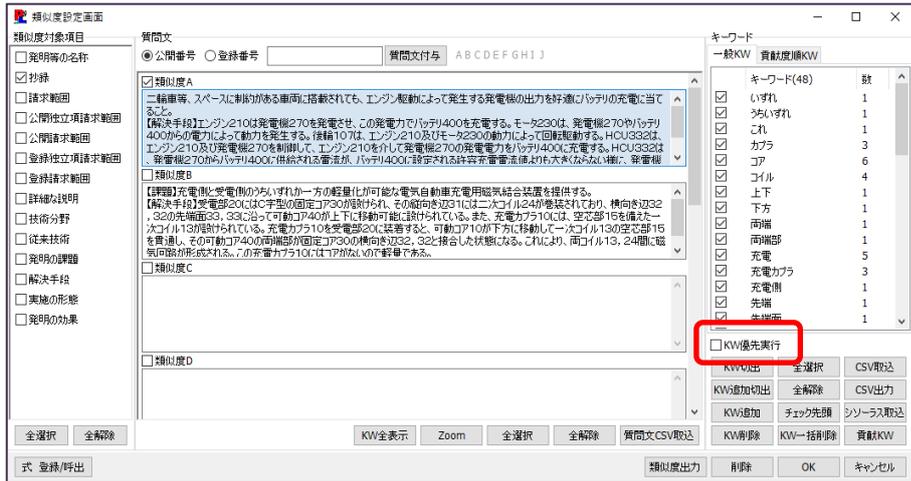
### 4. KW一括削除ボタンの追加

- ※ 各類似度のキーワードを一括で削除します。

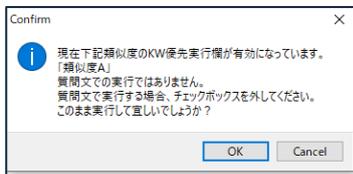


## 5. KW優先チェックBOXの追加

KW切り出し表示後に質問文を変更した場合、前回切り出されたキーワードを使うか、新しくキーワードを切り出すかを選択します。  
 ※ (デフォルトではチェックは外れています)



※ KW優先チェックBOXにチェックがあると、質問文の内容にかかわらず表示しているキーワードをもとに計算を行います。  
 ※ その際、下記のアラートが表示されますので、必要に応じてチェックを外してください。

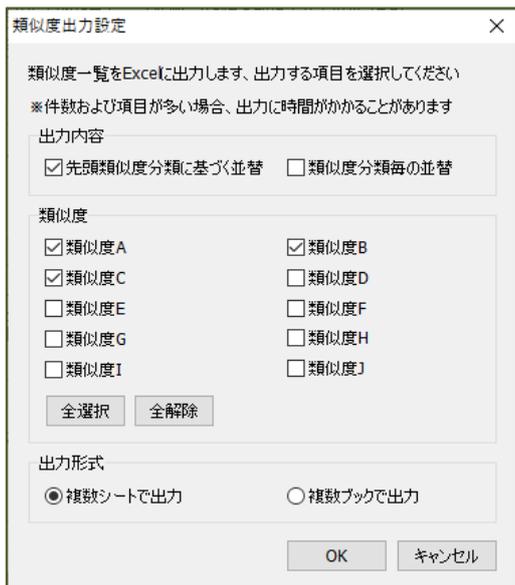


## 6. 類似度出力機能の改善

※ 類似度EXCEL出力に公開番号を追加し、出願人欄を出願人+権利者に修正しました。

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
No.	出願番号	出願日	公開/公表番号	公開/公表日	出願人+権利者	発明等の名称	分類	類似度A-順位	類似度C-順位		
6	特願2005-184141	20050823	特開2007-001438	20070111	ヤマハ発動機	イブリッド車両の駆動装置及びハイブリッド車両	類似度A	0.670	6	0.070	294
7	特願2000-047432	20000224	特開2001-238903	20010831	三菱自動車工業	イブリッド電気自動車の回	類似度A	0.645	7	0.294	29
8	特願2004-318660	20041102	特開2006-136036	20060523	日立製作所	イブリッド車およびその制御	類似度A	0.641	8	0.131	198
9					三菱自動車工業	イブリッド電気自動車の発					

※ 類似度EXCEL出力時に、出力内容・類似度・出力形式を選択可能にしました。



### 出力内容:

先頭類似度分類に基づく並替:

類似度Aの降順で並んだ出願番号に基づき、各特許の類似度分類別の順位表です。

類似度分類ごとの並替:

各類似度分類ごとの降順並替の順位表です。

### 類似度:

出力したい類似度を選択します。

### 出力形式:

複数シートで出力:

先頭類似度分類に基づく並替結果と類似度分類ごとの並替結果をひとつのブックでシートを分けて出力します。

複数ブックで出力:

## 7. KW全表示機能の改善

※ 一般KW：すべての類似度のキーワードを類似度ごとに一覧で表示します。

貢献度順KW：類似度計算に貢献したKWをその貢献度順に類似度ごとに一覧で表示します。

従来は「KW全表示」押下時に“キーワード”枠に、一般KWが切出されてなく、且つ貢献度順KWも計算されていない場合、計算がされず、また各類似度項目ごとに切出しが必要でしたが、上記の場合でも全ての質問文に対して、自動的に切出す処理と貢献度計算処理を行い、結果を“KW全表示”画面に表示します。

※ 自動処理途中は進捗バーが表示されます。

(個々のバーに“一般KW切出し中”と“貢献度順KW計算中”の文字を表示します。)

※ 一般KW、貢献度順KWともにCSV出力が可能です。



一般KW

類似度A		数	類似度B		数	類似度C		数	類似度D		数	類似度E		数	類似度F		数	
エンジン	6	6	エンジン	6	エンジン	5	ハイブリッド	1	エンジン	2	エンジン	2	エンジン	3	エンジン	3	エンジン	3
エンジン駆動	1	1	スロットル	1	スロットル	1	スロットル	1	バッテリー	1	ハイブリッド	1	ハイブリッド	1	ハイブリッド	1	ハイブリッド	1
スペース	1	1	スロットル開度	1	スロットル開度	1	スロットル開度	1	モータ	3	モータ	3	モータ	2	バッテリー	1	バッテリー	1
スロットル	1	1	ハイブリッド	2	トルク	1	トルク	1	供給	2	分配	2	分配	3	モータ	1	モータ	1
スロットル開度	1	1	バッテリー	7	ハイブリッド	2	ハイブリッド	2	供給電力	1	制御	1	制御	4	出力	2	出力	2
バッテリー	6	6	バッテリー電流検出部	1	バッテリー	7	バッテリー	7	充電	8	充電	1	動力	3	制御	1	制御	1
モータ	2	2	モータ	2	バッテリー電流検出部	1	バッテリー電流検出部	1	制御	2	動力分配機構	1	動力分配機構	1	動力	1	動力	1
上限	2	2	一方	1	モータ	2	モータ	2	場合	1	動的	1	動的	1	双方	1	双方	1
二輪車	1	1	上限	2	一方	1	一方	1	消費	1	回転数	1	回転数	1	回転駆動	1	回転駆動	1
二輪車等	1	1	供給	2	上限	2	上限	2	消費電力	1	差動的	1	差動的	1	最大	2	最大	2
供給	1	1	充電	3	供給	2	供給	2	発電	3	機構	2	機構	2	最大出力	2	最大出力	2
充電	4	4	出力	1	充電	4	充電	4	発電電力	1	発電	1	発電	1	発電	1	発電	1
出力	1	1	制御	7	充電中	1	充電中	1	装置	1	装置	1	装置	1	発電機	1	発電機	1
制御	2	2	制御部	1	出力	1	出力	1	車両	1	車両	1	車両	1	装置	1	装置	1
制御	1	1	動力	4	制御	7	制御	7	電力	4	電機	1	電機	1	車両	1	車両	1
動力	2	2	回転数	1	制御部	1	制御部	1	駆動	1	駆動	1	駆動	3	電力	1	電力	1
回転数	1	1	回転駆動	1	動力	4	動力	4	駆動制御装置	1	駆動制御装置	1	駆動制御装置	1	駆動	5	駆動	5

貢献度順KW

類似度A	類似度B	類似度C	類似度D	類似度E	類似度F	類似度G	類似度H
発電	発電	発電	駆動制御装置	分配	最大出力		
発電機	駆動制御装置	バッテリー	電力	駆動制御装置	駆動制御装置		
バッテリー	バッテリー	駆動制御装置	供給電力	差動的	最大		
HCU	電流	電流	発電	動力分配機構	回転駆動		
上限	上限	上限	消費電力	機構	双方		
充電	動力	動力	発電電力	動力	駆動		
電流	バッテリー電流検出部	速度以下	供給	動的	駆動輪		
許容充電電流値	許容充電電流値	車両本体	消費	電機	出力		
制御	制御部	バッテリー電流検出部	モータ	回転数	エンジン		
二輪車等	検出	発生	バッテリー	駆動	発電機		
エンジン	電力	充電	充電	制御	発電		
発電電力	エンジン	本体	場合	モータ	バッテリー		
回転駆動	燃焼	駆動	制御	発電	動力		
許容	回転駆動	許容充電電流値	駆動	エンジン	電力		
発電電力	発電機	充電中	装置	装置	モータ		
二輪車	充電	速度	車両	車両	装置		
スロットル開度	許容	制御部	ハイブリッド	ハイブリッド	車両		

## 8. 類似度集合マップの改善

※ 連続で作成された類似度集合マップに作成順の番号を表示します。

※ 保存した式を呼び出した場合、保存されていない設定があれば一括で保存することができます。

## 9. ES/EW/ECタブへの対応

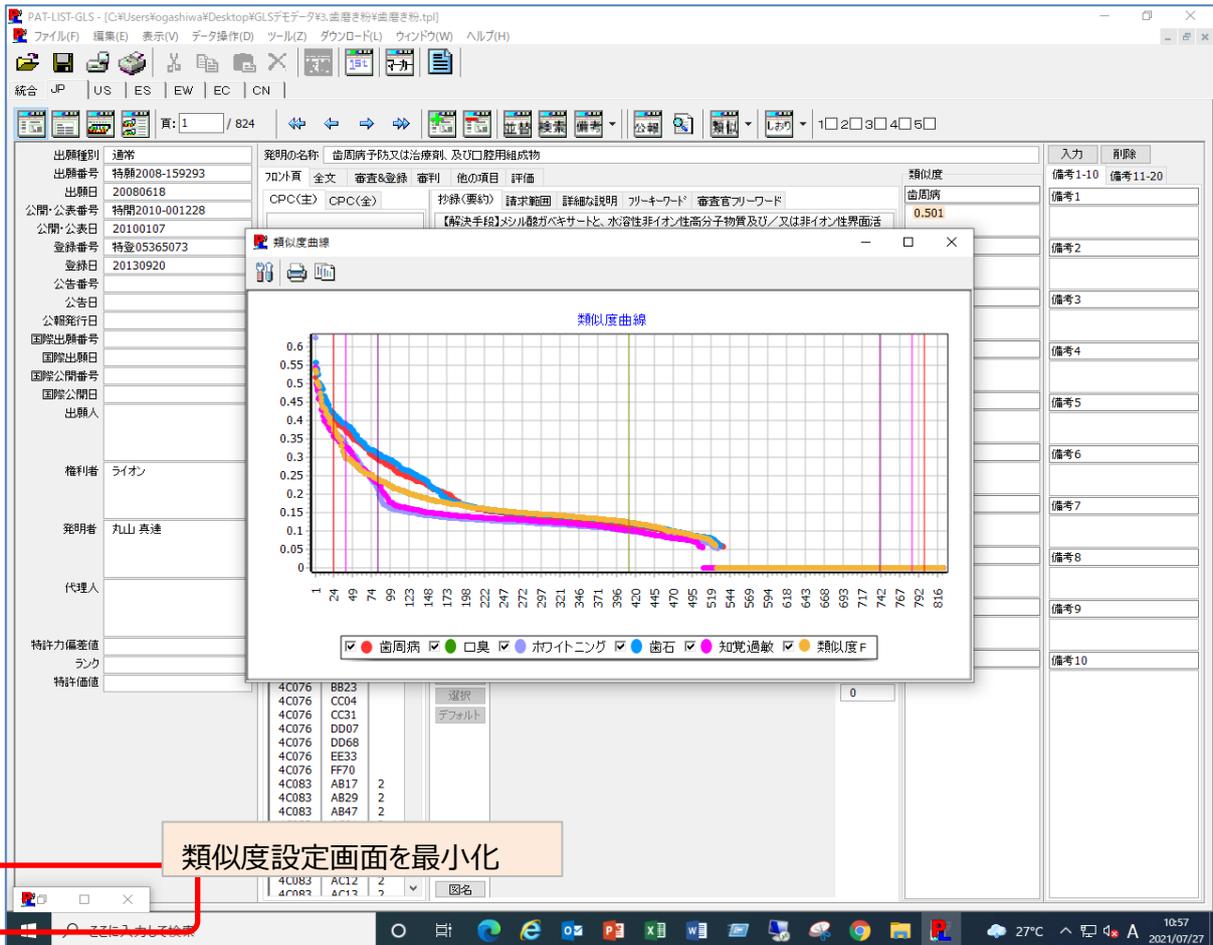
※ ES/EW/ECタブでもAI調査員が使えるようになりました。

※ 機能はJP版と同様です。

# Ver3.0.8.0追加機能

## 1. ノイズカット機能の改善

- ※ 類似度設定画面から類似度マップ画面を出すときは、類似度設定画面を最小化し、類似度マップ画面を閉じたときは、類似度設定画面を再び元通りに表示するように修正しました  
これにより、類似度曲線を見ながら閲覧画面の操作が可能になりました。



## 2. ノイズカット機能の追加機能(曲線上でのダブルクリックによるマーキング)

- ※ 類似度曲線の上にマウスイカーソルを当てて左ダブルクリックすると、閲覧画面の表示を該当特許へジャンプさせるとともに、マーキングされたことを示すコメントを備考 1 に追記します。

類似度Aの曲線の場合

- 1回目のダブルクリックでMA-1と追加する
  - 1回目のダブルクリックでMA-2と追加する
  - 3回目のダブルクリックでMA-3と追加する
- 以下、同様に追記します。

類似度Bの曲線の場合

- 1回目のダブルクリックでMB-1と追加する
  - 2回目のダブルクリックでMB-2と追加する
  - 3回目のダブルクリックでMB-3と追加する
- 以下、同様に追記します。

類似度C~Jについても同様に追記します (MC1、MC-2、・・・)

- ※ 上記のマーキングの一括削除機能も追加しました。

類似アイコンより、マーキングの一括削除を選択します。

The screenshot displays the PAT-LIST-GLS application window. The main area shows search results for patent '特許2011-052294'. A '類似度曲線' (Similarity Curve) window is overlaid, showing a graph with multiple curves. A red arrow points to a 'ダブルクリック' (Double Click) action on one of the curves. A callout box labeled 'マーキング' (Marking) points to the '備考1' (Remarks 1) field in the search result table, which contains 'MA-1'. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a sidebar with search filters.

類似度Aの曲線の上でダブルクリック（1回目）すると、  
閲覧画面の表示を該当特許へジャンプさせるとともに、備考 1 にコメントMA- 1 を追記します

21

25

### 1. 類似度集合マップからのCSV出力

※ 類似度集合マップの特許リスト画面に「詳細 CSV出力」と「簡易CSV出力」ボタンを設けました。

- ① 詳細CSV出力：書誌事項と要約を出力します。
- ② 簡易CSV出力：出願番号、出願人、類似度のみを出力します。

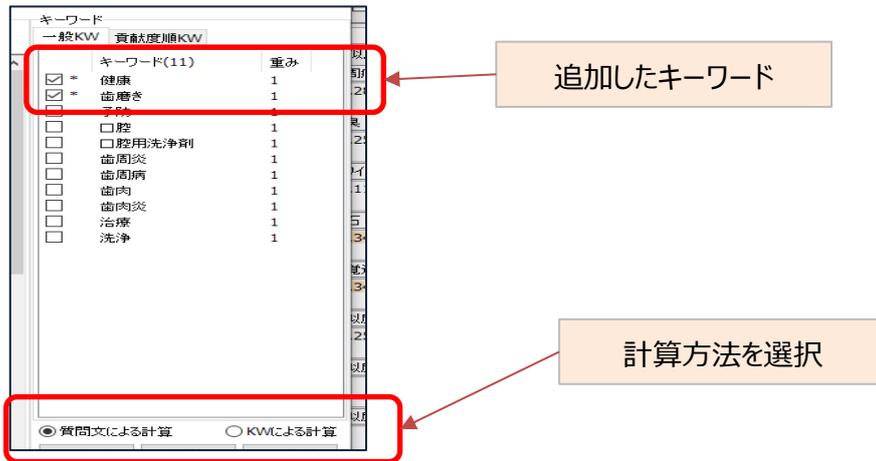
The screenshot displays a patent search application interface. At the top, there's a navigation bar with page numbers (1/321) and various icons. Below this, a header section shows search criteria like '発明の名称 ハイブリッド車両の制御装置'. A table lists patent entries with columns for No., 出願番号, 出願人, and similarity scores (類似度A, B, C, 合計値). A Venn diagram titled '類似度集合マップ-1' shows three overlapping circles with counts: 2, 0, 0, 27, 32, 6, 90. A settings dialog is open, allowing users to select '項目' (Similarity A, B, C) and '並び(降順)' (Priority 1, 2, 3) for the CSV export. A red box highlights the '詳細CSV出力' and '簡易CSV出力' buttons in the table header. A green callout box provides instructions: '詳細csv出力：書誌事項と要約を出力します。' and '簡易csv出力：出願番号、出願人、類似度のみを出力します。'

No.	出願番号	出願人 + ...	類似度A	類似度B	類似度C	合計値
1	特願平09-344304	本田技研...	0.843951...	0.901550...	0.936173...	2.681675...
2	特願平10-035363	本田技研...	0.555519...	0.611215...	0.592920...	1.759655...
3	特願2000-150661	本田技研...	0.513491...	0.610503...	0.546326...	1.670321...
4	特願平09-269190	本田技研...	0.489626...	0.539409...	0.538103...	1.567140...
5	特願平09-269191	本田技研...	0.471466...	0.475828...	0.436842...	1.384136...
6	特願2007-305796	トヨタ自動車	0.470610...	0.481376...	0.486185...	1.438172...
7	特願2001-043931	本田技研...	0.459074...	0.589293...	0.584343...	1.633211...
8	特願2002-279315	本田技研...	0.392830...	0.417123...	0.426964...	1.236918...
9	特願2002-004523	本田技研...	0.387652...	0.431021...	0.422378...	1.241052...
10	特願2001-367636	本田技研...	0.360293...	0.483847...	0.454449...	1.298590...
11	特願2002-377864	本田技研...	0.354841...	0.426017...	0.389304...	1.170163...
12	特願2007-183462	本田技研...	0.352515...	0.423931...	0.377402...	1.153848...
13	特願2006-070521	日産自動...	0.351629...	0.419364...	0.476525...	1.247519...
14	特願平11-310347	本田技研...	0.335665...	0.497278...	0.478289...	1.311233...
15	特願2000-078462	日産自動...	0.334403...	0.420701...	0.379218...	1.134323...
16	特願2001-175789	本田技研...	0.334032...	0.500764...	0.415367...	1.250164...
17	特願2000-015437	本田技研...	0.333526...	0.491417...	0.478559...	1.303503...
18	特願平10-303149	本田技研...	0.325985...	0.425393...	0.470313...	1.221692...
19	特願平10-332381	ロッケー...	0.319401...	0.429704...	0.415497...	1.164603...
20	特願2009-176851	デーイー...	0.318908...	0.404284...	0.416101...	1.139294...

## 2. 「質問文による計算」ラジオボタンを追加

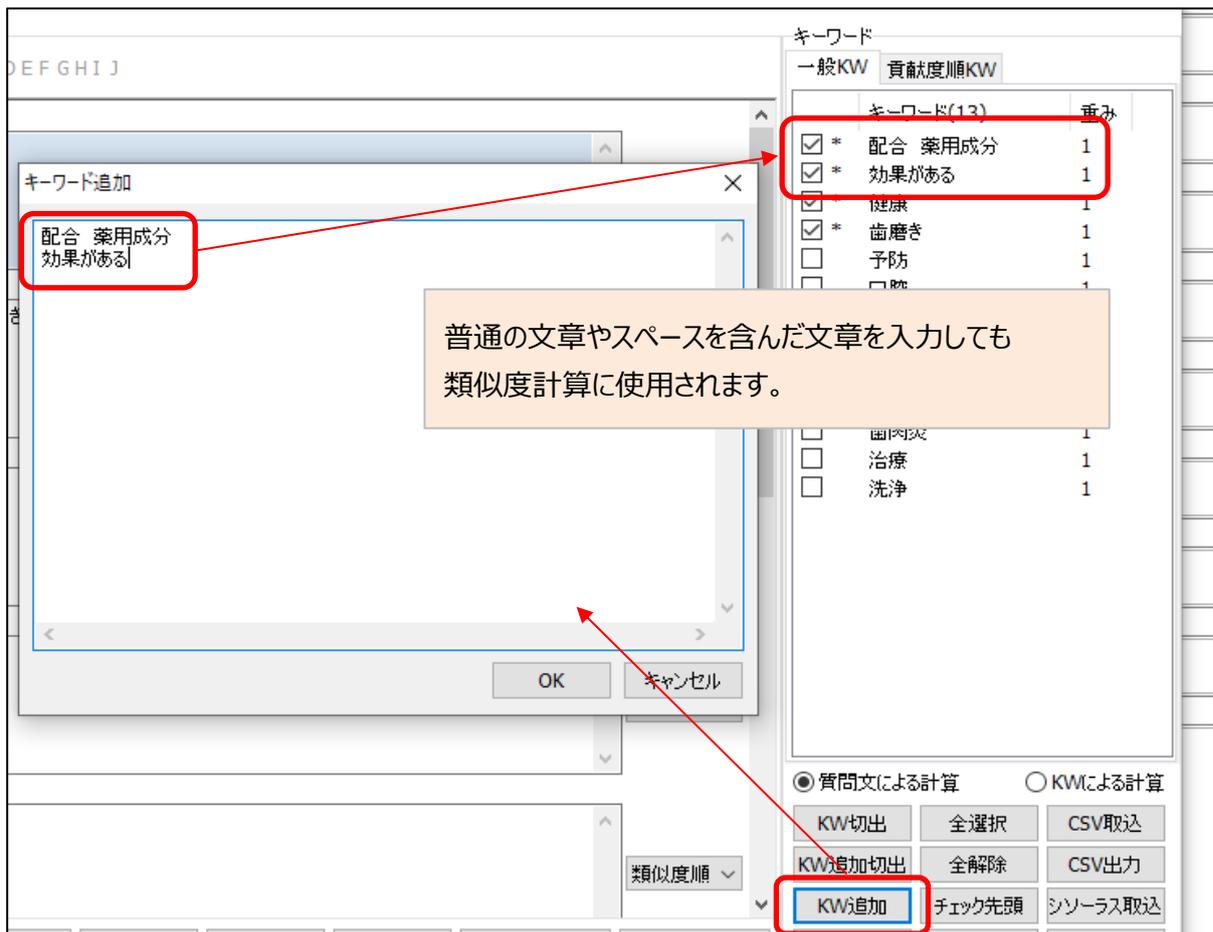
※ 従来の「KW優先実行」チェックボックスを「質問文による計算」「KWによる計算」ラジオボタンに変更しました。

- ① 質問文による計算：質問文に入力された文章・キーワードを再度切出して計算実行します。  
この時、KW欄のチェックボックスは自動的にOFFになります。
- ② KWによる計算：KW追加で追加したキーワードを含め、キーワード欄に表示されているキーワードで計算実行します。



## 2. スペースを含んだ文章入力への対応。

※ 「KW追加」で、スペースを含んだ文章を入力しても、ハイライト及び計算に使用されます。



21

25