



DDA ウェブ講習会① Derwent Innovationの特許データで 基本的なマップを描いてみよう！

Clarivate IP Solution

2020/11/25

Derwent Data Analyzer (DDA) Web Seminar アジェンダ

2020/11/25
13:30-14:30

データの準備と取り込み
基本的な操作

- ・分析用データの準備とデータの取り込み
- ・DDAの画面の基本的な見方と操作
- ・サマリーシートの見方、フィールド、ワークシート、リストの表示
- ・詳細ウィンドウの使い方

超簡単グラフの作成！DDAでの分析
の初歩

- ・簡単グラフの表示 ・ワールドマップ
- ・ワードクラウド

データクリーニングを攻略して
きれいなデータ・必要なデータを分析！

データクリーニングとグループの基本

- ・出願人などのクリーニング
- ・解析対象グループの作成
- ・解析対象を絞ったフィールドを作成する
- ・選択した部分のデータを抜き出す - サブセットの作成

DDAでの本格的な分析へ

様々な指標からマップを作成する
(2軸)

- ・マトリックス(縦横軸のヒートマップ)の作成
- ・マトリックスを可視化 (Excelグラフ、マトリクスビューア)
- ・バブルチャート

ネットワーク分析

- ・出願人・発明者ネットワークを可視化 (クラスターマップ)
- ・出願人・発明者ネットワークを可視化 (マトリクスビューア)

その他のさまざまなマップ

- ・IPC/CPC/マニュアルコードの階層マップ
- ・出願傾向ガントチャート
- ・マルチドーナツ

分析用データの準備と取り込み 基本的な操作

Derwent InnovationデータをDDAへインポート

DDA_sample.pdtf

DDA用のファイルは.pdtf という拡張子のファイルになります。

4

PDTFファイルをダブルクリック

キャンセル データのインポート



中止するにはキャンセルをクリック: データのインポート

☐ 完了時に通知

キャンセル

Derwent Innovation 特許クリーンアップ

Derwent Innovation の IP データ用クリーンアップマクロへようこそ。

エクスポートの前に Derwent Innovation でファミリーメンバーを取得した場合は、この処理を実行すると DDA ワークブックが 2 つ表示されます。1 つは、公報データ (FLD) - 公報ごとに 1 つのデータ (出願、登録など) - を含んでいます。もう 1 つは、Derwent Patent ファミリーの公報データの組み合わせ - レコードごとに 1 つの Derwent ファミリー - を含んでいます。

Derwent Innovation の抽出データが DWPI レコードのみを含んでいる場合は、クリーンアップ後にそのファミリーの情報のみを 含む 1 つの DDA ワークブックが表示されます。

このクリーンアップ処理は、いくつかの新しいフィールドを作成して、さらなる解析を行えるようにデータセットを準備します。

1. IPC、CPC、マニュアルコード、Derwent 分類の定義を含む分類フィールド
2. 計算したファミリーメンバー年 (最新) と優先権主張国 (最先) フィールド
3. ファジーマッチアルゴリズムに基づく発明者のクリーンアップ済みフィールド
4. Derwent コードに基づく特許出願人のクリーンアップ済みフィールド - 特許出願人 (クリーンアップ済み) と特許出願人 (クリーンアップ済み - 個人なし)

公報レベルのワークブックでは、クリーンアップ処理は、公報レベルごとに種別コードと法的情報の情報を含む特許維持状況フィールドも作成します。ファミリーワークブックでは、このフィールドは作成されません。

実行時間

データセットのサイズに応じて、この処理は... を最小化することがあります。

続行 キャンセル

スクリプトは、14 秒後に自動

5

これはDerwent Innovationのデータをあらかじめクリーンアップしたり分析しやすいようなデータの状態にする処理を行うか? のポップアップです。多少インポートの時間が伸びますが、行うことを推奨します。15秒で自動実行します。

空のフィールドのレポート

以下のフィールドをインポートするために選択していますが、データファイルにはこれらのフィールドのデータが含まれていません。

考えられる原因:

- このフィールドが、データソースからのエクスポートに選択されていませんでした。
- 選択項目として追加されたこれらのフィールドとともに、データのエクスポートを再度実行してください。
- このフィールドはエクスポートされましたが、すべてのレコードについてフィールドが空です。
- データファイルを見て確認し、データ提供者に連絡してください。
- データ提供者はエクスポートフォーマットを変更しました。
- 当社のダウンロードウェブページに、最新のインポートフィルターがあるか確認してください。

フィールド
ECLA
Estimated Expiration Date
First Claim - DWPI
INPADOC Legal Status
INPADOC Legal Status Code
Reassignment (US) - Assignee
US Class

クリップボードにコピー

6 OK

取り込まれなかったデータが表示されます。デフォルトのセットから比較して無いデータがあると、表示されますが、意図的に必要ないと判断したデータであれば、問題ありません。

Derwent InnovationデータをDDAへインポート

サマリーシート レコード数: 10,910 ... 列表示 i

フィールド

(フィルター)

譲受人/出願人コード-DWPI (数)

譲受人/出願人コード-DWPI

譲受人/出願人 (ロング)

譲受人/出願人 (ベスト)

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)

譲受人/出願人 (クリーン)

譲受人/出願人

米国再譲渡-譲受人-最新

発行国/地域コード

発明者-DWPI

発明者 (クリーン)

発明者

独立請求項 (数)

無効/有効

最適化譲受人

最終親会社

推定有効期限

抄録-DWPI 用途

☐ 非表示のフィールドを表示

サマリー

DDAPUB1 DDAFAM1

DDAへのインポートが終了すると「サマリーシート」が表示されます。
取り込んだデータの件数、データの種類（フィールド）、
フィールドごとに全体の何パーセントにそのデータがあるか？などを示しています。

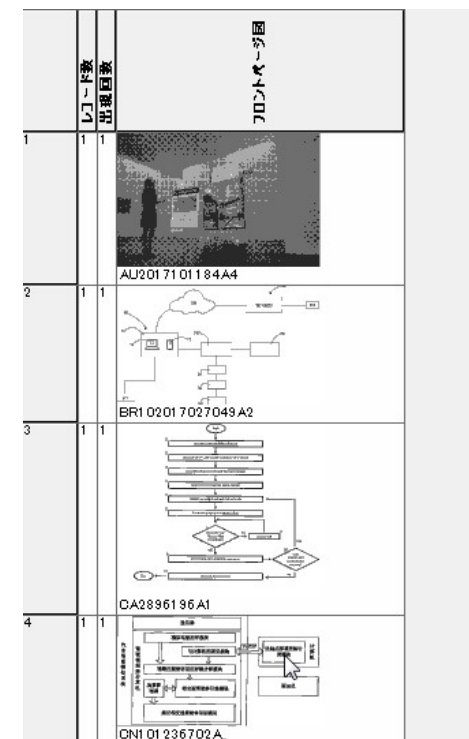
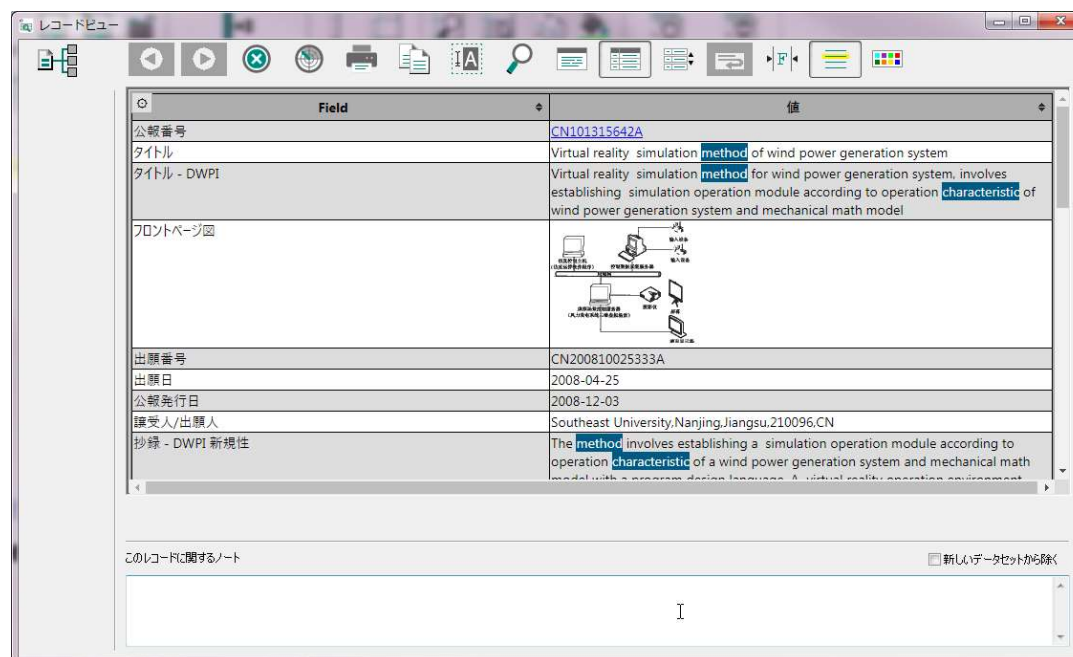
確認したら、「名前を付けて保存」を行って置いてください。

Derwent Innovationからの出力時に、公報単位での出力を行った場合は、
このように、自動的に2つのファイルが作成されます。

- ・DDAPUB1 = 公報単位のままのデータ作成
法的状況など、ファミリー単位ではない国単位に異なる分析を
行う必要がある場合はこのファイルを使います。
- ・DDAFAM1 = ファミリー単位にしたデータ作成
通常の技術動向分析などにはこちらを利用します。

DWPI検索を使った場合は、ファミリー単位で「DDA 1」のファイルが出来上がります。

画像付きの特許情報をDDAにインポートするには



画像データをインポートして、リストやレコード画面で各印することも出来るようになりました（Ver9.0）。このインポートは、現在Excelからのインポートのみ対応しています。Derwent InnovationよりExcelにデータをインポートして、ExcelからのDDAインポートをお願いします。※Excelからのインポートの詳細は、DDA操作マニュアル 応用編「第10章：様なデータソースからデータを取り込む」を参照してください。

Derwent Data Analyzerの画面構成

The screenshot shows the Derwent Data Analyzer software interface. The main window is titled 'Data Analyzer - 体内埋め込みチップ.vpt'. The interface includes a menu bar at the top with options like 'ホーム', 'データ編集', '解析', 'レポート', 'エディター', '表示', and 'ヘルプ'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations, data manipulation, and analysis. The central area is a table with columns for 'フィールド' (Field), '項目数' (Number of Items), 'グループ数' (Number of Groups), 'カバー率 (%)' (Coverage %), 'データタイプ' (Data Type), and 'メタタグ' (Meta-tag). The table lists various patent-related fields and their corresponding counts and coverage percentages. On the right side, there is a '詳細...' (Details...) window. At the bottom, there is a 'ワークブック' (Workbook) section showing a list of files and a 'シート作成した成果物' (Sheet Created Results) section.

シートのナビゲート

メニューバー

タイトルウィンドウ

フィールド (データ項目)

メインワークスペース

詳細ウィンドウ

拡大するにはCtrl + マウスでスクロール

シート作成した成果物

ワークブック
複数ファイルを開けます

フィールド	項目数	グループ数	カバー率 (%)	データタイプ	メタタグ
(フィルター)					
推定有効期限			5%		
無効/有効	3		100%		
独立請求項 (数)	1		100%	番号	DDA 由来
発明者	11,973	1	99%	人名	
発明者 (クリーン)	11,636	1	99%	人名	
発明者-DWPI	12,460		99%	人名	
発行国/地域コード	34		100%	国/地域, 特許庁	
譲受人/出願人	5,277		93%	機関名	
譲受人/出願人 (クリーン)	5,647		100%	機関名	
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)					
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン)					
譲受人/出願人 (ベスト)	5,170	2	100%	機関名, DDA 由来	
譲受人/出願人 (ロング)	5,967		100%	DDA 由来	
譲受人/出願人コード-DWPI	3,933		100%		
譲受人/出願人コード-DWPI (数)	17		100%	番号	DDA 由来

非表示のフィールドを表示

サマリー リスト:: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) / フィールド:: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン) / グラフ:: 譲受人/出願人

体内埋め込みチップ.vpt

DDAの画面構成と働き

部位	役割
Main Workspace (メインワークスペース)	DDAでの作業場所を意味します。 この場に作業用のシートを作成し分析を行っていきます。
WorkBook (ワークブック)	DDAのファイルです。DDAのファイルは、複数開いておくことができ、ワークブックを切り替えて選択します。
Menu bar (メニューバー)	DDAの主なメニューをアイコン化して表示しています。
Navigate (ナビゲート)	作成されているシートの一覧が表示されます。ここからシートを選択することで、メインワークスペース上に表示できます。 先頭のSummaryシートに戻るには、  ボタンをクリックします。
Title Window (タイトルウィンドウ)	シート上で選択したレコード群の情報を表示するエリアで  。 通常はタイトルを表示しますが、タイトル以外にも様々なデータを選択でき、必要なデータを参照することができます。
Sheet (シート)	DDAで作業を行った成果物を表示したものです。分析に利用するデータはシートに切り出し、クリーニングを行ったり、グループを作成したり、マップを作成します。これらの作業の結果はすべて新しいシートに作成され、表示されます。すべての結果が残されていきます。 データのインポートを行った初期状態では、Summaryのみ作成されています。
Field (フィールド)	DDAに取り込んだ各項目のデータ、クリーニング等の作業を行ったデータを意味します。 シートとは、フィールドを表示させたものになります。 なお、シートを削除してもデータの削除にはなりませんので、フィールドは残ります。
My Keywords (マイキーワード)	DDAでレコード情報表示中にハイライトを行いたい単語群を目的別のキーワードリストとして作成しておくことができます。また、ストップワードリストとして使用することも可能です。
Detail Window (詳細ウィンドウ)	分析作業を行いやすくするために、シート上で選択した範囲のレコード群の情報を表示するエリアです。Toolbarと似ていますが、ここでは、全体の中での割合傾向を示す矢印、簡単なグラフ等を表示させることもできます。瞬時に選択範囲のデータの傾向を把握することができます。

DDAファイルの管理

DDAのファイルを開く、保存、閉じる
はここから行います。

ファイルの拡張子

- ・.pdf = DIからダウンロードしたデータファイル
- ・.vpt = Derwent Data Analyzerのファイル

Derwent Data Analyzer - 体内埋め込みチップ.vpt

ホーム データ編集 解析 レポート エディター 表示 ヘルプ

新しい分析 データセットを開く 保存 別名保存 閉じる

サブデータセットの作成 リスト マトリクス 検索 すべて選択 コピー ペイント シートの管理 シートの削除

タイトル... ▼ ×

タイトル (ベスト)

"0" タイトル, 0 選...

サマリーシート レコード数: 8,070 (公報) 列表示 i

フィールド	項目数	グループ数	カバー率 (%)	データタイプ	メタタグ
(フィルター)					
DWPI アクセション番号	8,070		100%		
DWPI クラス	193		100%		分類
DWPI クラス (定義有)	193		100%		分類

サマリーシートの見方

データのインポートが終了すると、DDAのワークスペースには、サマリーシートが作成されます。

サマリーシート					
レコード数: 8,070 (公報)					
フィールド	項目数	グループ数	カバー率 (%)	データタイプ	メタタグ
(フィルター)					
DWPI アクセション番号	8,070		100%		
DWPI クラス	193		100%		分類
DWPI クラス (定義有)	193		100%		分類
DWPI ファミリー 特許維持状況	4		100%		
DWPI ファミリーメンバー数	45		100%	番号	
DWPI ファミリーメンバー ▶ 番号 種別コード 日付	29,573		100%		親
DWPI ファミリー国数	54		100%	番号	
DWPIファミリーメンバー国	49		100%		国/地域, DDA 由来, 特許庁

内容	説明
フィールド	現在作成済みのデータ名です。 加工済みのデータには(cleaned) (Best Available) (SubClass) (NLP)等が付きます。
項目数	データの種類の数を示します。
カバー率(%)	全体のレコード量の何%がそのフィールドのデータを持っているかを示しています。
データタイプ	データの形式を示しています。
メタタグ	データの分類を示しています。



目的に応じ、黄緑、青以上のデータを利用するとよいでしょう。

出願人・発明者に関するデータ

Field Name	説明	コメント
譲受人/出願人(クリーン- 個人を除く) Assignee / Applicant (Cleaned – No Individuals)	上記から、さらに、個人名を排除したリストです。	◆企業分析時にはお勧め
譲受人/出願人(ロング) Assignee / Applicant(long)	Assignee / Applicant(Best Available)にたいし、 出願人コードを付与したものです。	◆企業分析時にはお勧め あとで、自分で名寄せなどを行う場合に、 出願人コードを利用しながら行うことができます。
発明者 (クリーン)	上記をクリーニングしたデータです。	◆人での分析時にはお勧め

国に関するデータ

Field Name	説明	用途
DWPIファミリーメンバー国 Family Member Countries	ファミリーメンバー全ての国	発明がどの国に出願されているかを知るための データ
優先権主張国 (最先) Priority Country - Earliest	ファミリーメンバー全ての公報に記載の優先権主 張番号の中で一番古いものの国	その発明の最初の国を知るためのデータ

日付に関するデータ

Field Name	説明	用途
DWPIファミリーメンバー年 Family Member Years	ファミリーメンバー全ての発行年	ファミリーメンバーの公報発行年
優先権主張年(最先) Priority Year – Earliest	ファミリーメンバー全ての優先権主張データのうち 最も古い主張年	その発明が最初に出願された年を知るためのデータ

ワークスペースの基本操作
フィールドの管理 リスト表示

サマリーシート

レコード数: 690 (公報)

列表示

フィールド	項目数	カバー率 (%)	データタイプ	メタタグ
(フィルター)				
譲受人/出願人コード-DWPI (数)	9	100%	番号	DDA 由来
譲受人/出願人コード-DWPI	556	100%		
1 譲受人/出願人コード-DWPI	712	100%		
譲受人/出願人 (ベスト)	712	100%		機関名, DDA 田来
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)	366	100%		機関名

見たいデータを
ダブルクリック。

Ctrl + マウスでスクロール
すると拡大表示できます

リストの作成(L)
リストのクリーンアップ...
シソーラス...
検索と置換...
追加データ処理
マイキーワードを抽出
フィールド名の変更...
フィールドのコピー...
データタイプを設定(S)
メタタグを設定(M)...
フィールドの削除...
統計データを表示(V)...
ズーム

【フィールドの管理】
右クリックの基本的な操作です。

名前を分かりやすく
変更できます

不要になったフィールド
を削除できます

リスト: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)

	レコード数	出現回数	譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)
1	55	55	SONY CORP
2	41	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3	21	21	SHARP KK
4	20	20	CANON KK
5	20	20	TOSHIBA KK
6	18	18	MATSUSHITA DENKI SANGYO KK
7	18	18	NEC CORP
8	18	18	YAMAHA CORP
9	15	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
11	10	10	HONDA MOTOR CO LTD

リスト形式の、新しいワーク
シートが作成されデータが
展開されます。

リスト（ランキング）の表示

【サマリーシート】

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)	366	100%	機関名
譲受人/出願人 (クリーン)	632	100%	機関名

表示したい項目をダブルクリック。

3 ここで右クリックすると、サブメニューが表示されます。ソートで表示順序を変更できます。

項目の上で右クリックすると、サブメニューが表示されます。項目名を変更できます。

項目テキストの編集

詳細ウィンドウ(Detailed Window)の表示



詳細ウィンドウを追加すると、マトリックスで選択した部分に関する分析結果を即座に表示することができる便利な小窓です。選択中のレコード群について、選択した指標（フィールド）のリスト、円グラフ、棒グラフ、折れ線グラフ等で表示し、傾向や内訳等を簡単に即座に把握することができます。

1 詳細ウィンドウを表示にします。

2 詳細ウィンドウを追加できます

3 詳細ウィンドウは、ドラッグ&ドロップすることで、ウィンドウの外に出したり、位置を変更することも可能です。

レコード数	出現回数	企業名
1	55	SONY CORP
2	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3	21	SHARP KK
4	20	CANON KK
5	20	TOSHIBA KK
6	18	MATSUSHITA DENKI SANGYO KK
7	18	NEC CORP
8	18	YAMAHA CORP
9	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
11	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	APPLE INC
13	9	MITSUBISHI ELECTRIC CORP
14	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP
15	8	FUJITSU LTD
16	8	GOOGLE INC
17	8	KOKUSAI DENKI TSUSHIN KISO GUUTSU K
18	8	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
19	7	HITACHI LTD
20	7	INTEL CORP
21	6	KONAMI COMPUTER ENTERTAINMENT OS
22	6	TEXAS INSTR INC

詳細ウィンドウ(Detailed Window)の表示

データからグラフ出力する部分を範囲選択します。

レコード数	出現回数	優先権主張年(最先)
1	55	SONY CORP
2	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3	21	SHARP KK
4	20	CANON KK
5	20	TOSHIBA KK
6	18	MATSUSHITA DENKI SANGYO KK
7	18	NEC CORP
8	18	YAMAHA CORP
9	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
11	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	APPLE INC

【リスト】

優先権主張年(最先)	DWPIファミリーメンバー国
33	ON
28	US
28	WO
25	EP
24	MX
13	BR
18	CA
16	JP
14	AU
12	IN
12	KR
11	ES
9	RU
6	IL
6	SG
5	ZA
4	NZ
3	ID
3	TW
2	DE

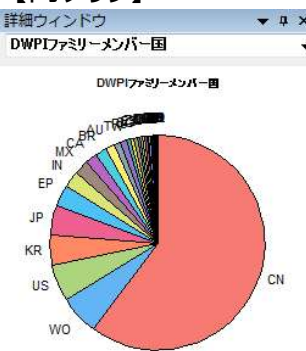
【縦棒グラフ】



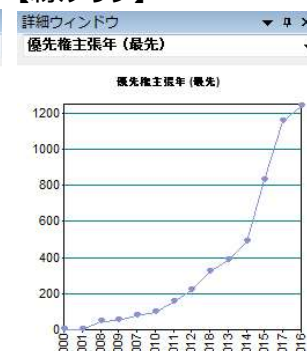
【横棒グラフ】



【円グラフ】



【線グラフ】



詳細ウィンドウ

優先権主張年(最先)

優先権主張年(最先)

DWPI アクセション番号

DWPI クラス

DWPI クラス(定義有)

DWPI ファミリーメンバー

DWPI ファミリーメンバー:日付

DWPI ファミリーメンバー:番号

DWPI ファミリーメンバー:種別コード

DWPI ファミリーメンバー数

DWPI ファミリー国数

DWPIファミリーメンバー国

DWPIファミリーメンバー年

DWPIファミリーメンバー年(最新)

DWPIファミリー特許維持状況

DWPIファミリー特許維持状況

DWPIファミリー特許維持状況

IPC キッチワード

Key

詳細ウィンドウに表示するフィールドを選択します。

右クリックすると、詳細ウィンドウの表示形式を変更することもできます。

リストを表示

グラフのスタイル

レコード数でソート

項目ラベルでソート

縮小

すべて縮小

ページ設定...

縦棒グラフ

横棒グラフ

円グラフ

折れ線グラフ

選択項目の期間を使用

データセットの期間を使用

タイトルウィンドウ(Title Window)の利用



Title Window (タイトルウィンドウ) は、選択範囲に含まれる特定の情報を表示するウィンドウです。タイトルだけでなく、様々なフィールドを選択して情報を確認することができます。ダブルクリックすると、レコード情報を確認していくこともできます。

The screenshot displays the Clarivate Analytics interface with two main windows: the Title Window (left) and the Detail Window (right).

2 デフォルトはタイトルですが、表示する内容は目的に応じて変更することができます。

4 詳細ウィンドウで選択された範囲に属するデータはハイライトされてトップに表示されます。

選択範囲のデータを表示します。

3 更に、絞ってデータを確認したい部分を詳細ウィンドウのグラフから選択します。

The Title Window shows a list of records with columns for rank, year, and company name. The Detail Window shows a bar chart of the same data, with a red box highlighting a specific data point.

Rank	Year	Company Name
1	55	SONY CORP
2	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3	21	SHARP KK
4	20	CANON KK
5	20	TOSHIBA KK
6	18	MATSUSHITA DENKI SANGYO KK
7	18	NEC CORP
8	18	YAMAHA CORP
9	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
11	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	APPLE INC
13	9	MITSUBISHI ELECTRIC CORP
14	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP

18

ワークシートの管理

ワークシートの一覧
ここから選択することで表示
できます。選択します。

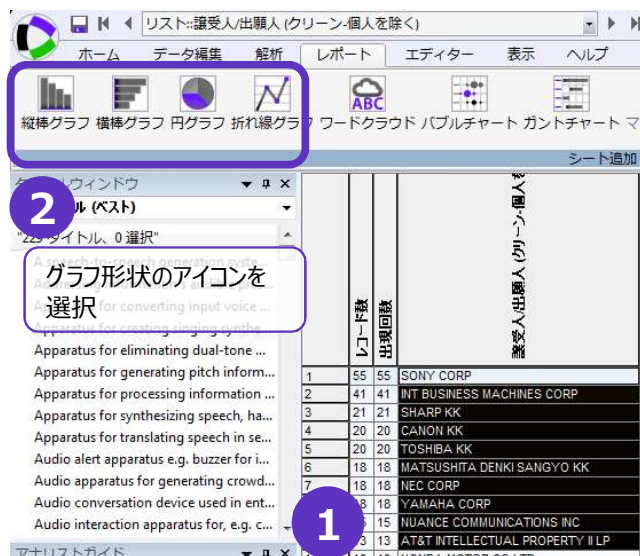
複数のワークシートを
一括で削除などを行う場合
はこちらが便利です。

2 不要なワークシートは
削除

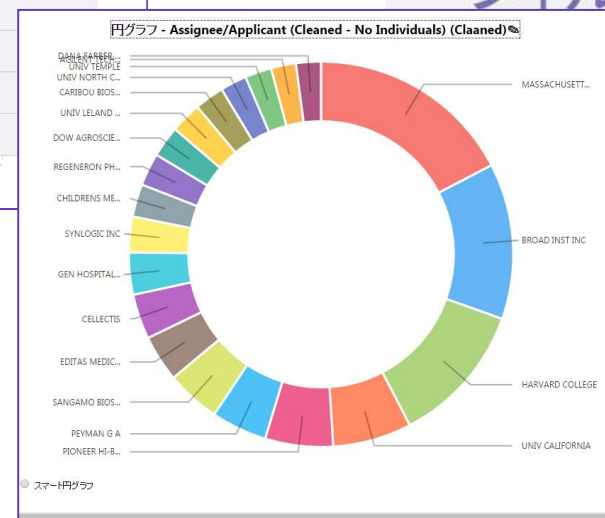
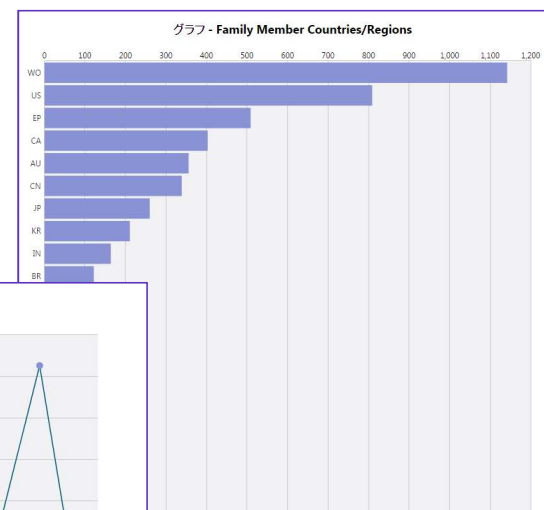
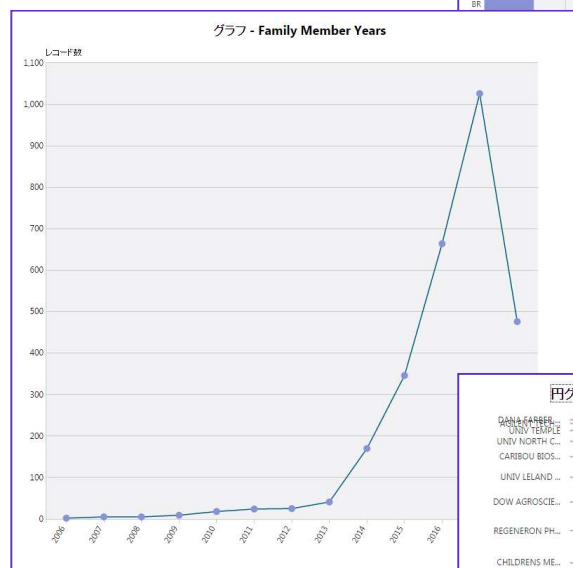
ワークシート

超簡単グラフの作成！DDAでの分析の初歩

リストの表示と簡単グラフ作成 ～国・出願人・年などの傾向を簡単にグラフに～



グラフに表した範囲を選択



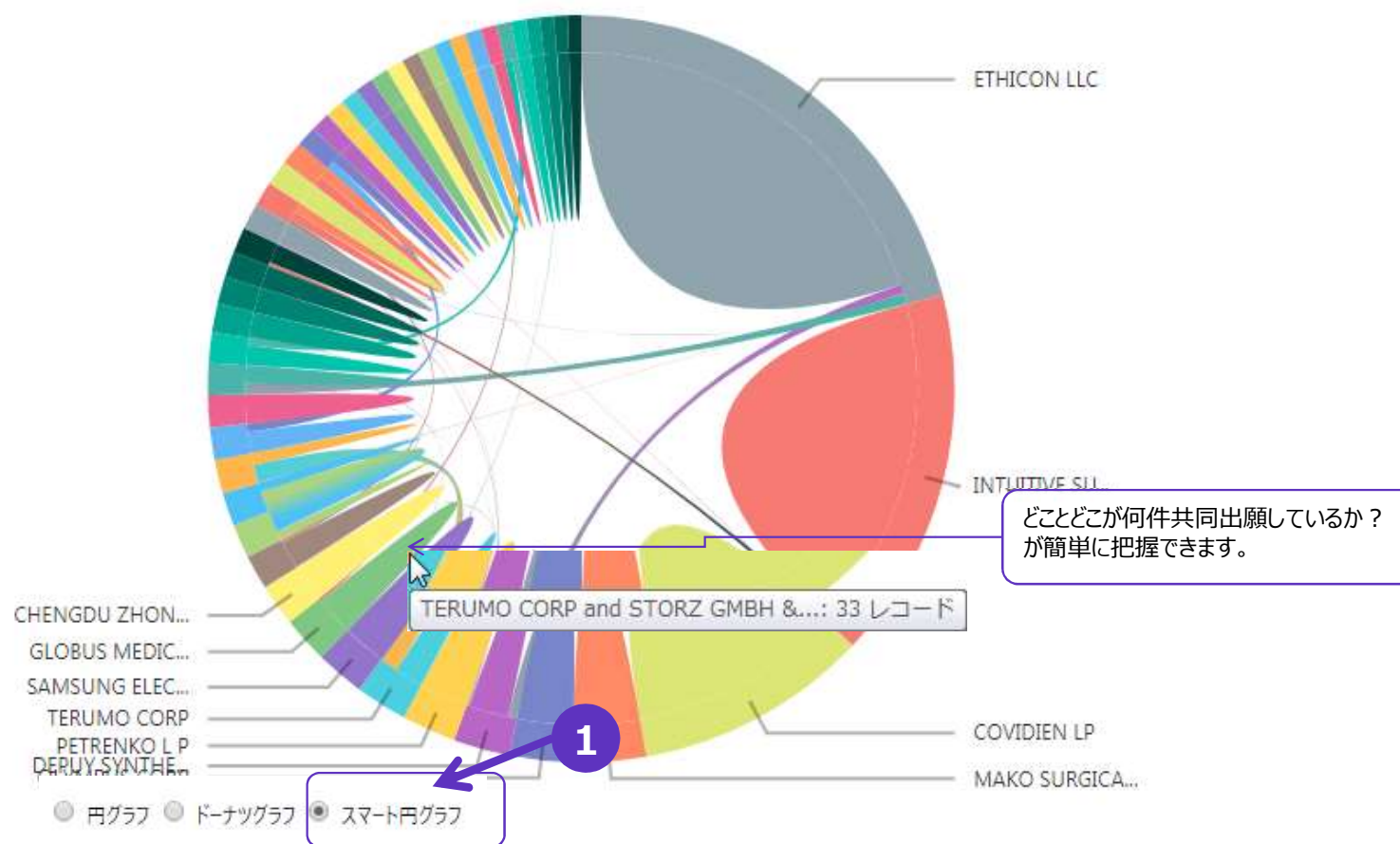
範囲選択とボタン1つで簡単にグラフに表現されます。

Excel上にグラフを作成する場合は、
スクリプトの実行 → Report - Plot List in Excel
を利用することができます。

スマート円グラフで簡単に共起関係を探る



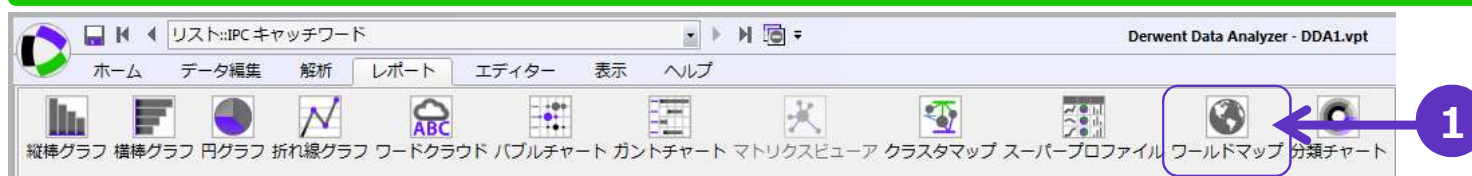
最も簡単な方法で、共起状態を確認することができます。出願人で行えば共同出願関係を、特許分類で行えば、技術の関連性を描くことができます。



ワールドマップ ～出願元の国と出願先の国を比較～



World Map (世界地図) は、特定の特許集合がどのような国にどの程度出願されているかを分かり易く視覚化するのに役立ちます。Ver6.5 からは上下2段表現することができるようになりました。発明の発祥元とファミリー国など比較することもできるようになります。



国フィールドのマップ

国情報を取るフィールドを選択

2

- 動きのあるマップになります。
- 地図上をクリックすると、クローズアップされ、その国に含まれるレコードが左の詳細ウィンドウにリストアップされます。
- その国が含まれるDWPIバッシュを取得したり、その公報番号そのものも簡単に取得できます



国をクリックすると拡大します。ダブルクリックすると縮小します。

DDAでデータ整理を行って分析する データクリーニングを攻略する！ データクリーニングとグルーピングの基本

データクリーニングの手順

例：会社（出願人）名のクリーニング・名寄せ



情報の中には、同じ会社を指すのに表現が異なったり、会社名が変更されている等、表記が異なることがあります。またキーワードでも同じ概念が別で表現されていたりします。データクリーニングでは、それらを1つにする名寄せを行うことで、より有意な分析を行えるようにデータを加工します。

Derwent Discoverer DDA1

ホーム データ編集 解析 レポート エディター 表示 ヘルプ

サブデータセットの作成 データセットの融合 重複レコードの削除 重複レコードの結合 DWPI クリーンアップ

リストのクリーンアップ シソーラス フィールドの管理 フィールドの作成 フィールドのマージ

グループの編集 グループの結合 リストの比較 グループの移動 グループとシソーラス グループのソート

タイトルウィンドウ

タイトル (ベスト)

"131 タイトル、0 選択"

Analyte e.g. glucose, detecting m...
Analyte level measurement accur...
Analyte monitoring apparatus e.g...
Analyte monitoring device compri...
Analyte monitoring device for pro...
Analyte monitoring device has pr...
Analyte monitoring system for de...
Analyte monitoring system for m...
Analyte monitoring system for m...
Analyte monitoring system for pa...
Analyte monitoring system i.e. gl...
Analyte sensor assembly useful in...
Analyte sensor calibration metho...
Analyte sensor e.g. glucose senso...
Analyte sensor e.g. glucose senso...

	レコード数	出現回数	出願人 (クリーン)
1	131	131	ABBOTT DIABETES CARE INC
2	104	104	DEXCOM INC
3	75	75	GIVEN IMAGING LTD
4	73	73	MEDTRONIC MINIMED INC
5	59	59	HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F
6	57	57	SEARETE LLC
7	50	50	KONINK PHILIPS NV
8	37	37	OLYMPUS CORP
9	37	37	VATECH EWOO HOLDINGS CO LTD
10	34	34	UNIV CALIFORNIA
11	31	31	TERUMO CORP
12	30	30	INVENTION SCI FUND I LLC
13	26	26	MATSUSHITA DENKI SANGYO KK
14	25	25	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
15	22	22	SIEMENS AG

データクリーニングの手順

例：会社（出願人）名のクリーニング・名寄せ



Fuzzy file(Cleaning Filter)を使って名寄せを行います。
Fuzzy fileは、辞書および文字列の何%が同じであるか？という等によって、統一を行うためのファイルです。
所属機関、著者、英米語、発明者、機関名、人物名などのファジーファイルが用意されています。

リストのクリーンアップ

クリーンアップ
するフィールド
ド: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)
新規フィールド名: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン)

ルールセットの一
致: Organization Names

☐ オプション - ルールセットの一致の前にシソーラスを適用

シソーラスファイルを選択

ルールセットの説明
既存のシソーラスがある場合は、指定しておく、シソーラスの適用も一緒に行われるため、後ほど手動で行うよりも便利です。

一般的な用語を無視します。名前の部分の数に
で 51% 一致する必要があります。結果は最頻

その他のオプション

3 使用するFuzzy Fileを選択します。
例：出願人の場合は通常
Organization Namesを
使用します（デフォルト）。

4

クリーニング後に出来る新しいフィールド名
も変更できます。
例：デフォルトで(クリーン)が付きます。
長くならないように設定することをお勧めし
ます。

OK キャンセル

データクリーニングの手順

例：会社（出願人）名のクリーニング・名寄せ

Fuzzyファイルによる処理が完了すると、たとえば、CO LTDとKKの違いやスペースの有無等の簡単な表記ゆれは、1つにまとめてくれます。結合された項目のみが表示されますので、処理された内容を確認してください。確認したら、追加で名寄せの処理を行っていきます。

Basic 編 基本的な名寄せの方法

作業の状況がわかるよう、グラフを示しています。

単語検索による絞込みも可能

Drag & Drop
により、手動でグループ化を行います。

Thesaurus(シソーラス)とは
シソーラスとは、類義語のユーザー辞書のようなものと考え
ることができます。
ファジーおよびDrag & Dropにより手動によりまとめた名
寄せ状態は、シソーラスとして保存しておくことができます。
同一概念だが別表記されているものを定義したファイルを
保存しておくことで、次回以降の分析にも利用することで
素早い情報整理が可能になります。

6

7

いいえ

シソーラスとして保存

適用

キャンセル

データクリーニングの手順
例：会社（出願人）名のクリーニング・名寄せ

Advance編
類似の単語を含むものを集めて、処理する方法

2 部分一致率をセット

3 [カスタムビュー]を選択

1 類似を集めたいアイテム名を選択

4 部分一致率以上のアイテム一覧が表示されるため、
ここで確認しながら、Drag & Dropで名寄せを行う
左右のウィンドウ間でDrag & DropもOK

0 500 1,000 1,500 2,000 2,500 3,000 3,500 4,000 4,500 5,000

■ 1レコードの項目 (3,757) ■ セット (493) ■ クリーンアップ (656) □ 削除した項目 (0)

表示: すべての項目 (入力して検索...)

表示: カスタムビュー (入力して検索...)

レコード数 項目名 (486 項目)

128 ABBOTT DIABETES CARE INC.
111 DEXCOM INC.
78 GIVEN IMAGING LTD.
1 GIVEN IMAGING LTD.
6 GIVEN IMAGING CO LTD
28 GIVEN IMAGING LTD.
49 GIVEN IMAGING LTD.
48 KONINK PHILIPS NV
2 KONINK PHILIPS BV
24 KONINK PHILIPS ELECTRONICS NV
36 KONINK PHILIPS NV
46 HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F
1 HOFFMANN LA ROCHE AG
2 HOFFMANN LA ROCHE AG F
12 HOFFMANN LA ROCHE INC
24 HOFFMANN LA ROCHE
44 HOFFMANN LA ROCHE
45 MEDTRONIC
37 VATECH EWOO HOLDINGS CO LTD
36 ROCHE DIAGNOSTICS GMBH
3 ROCHE DIAGNOSTICS CORP
19 ROCHE DIAGNOSTICS OPERATIONS INC
35 ROCHE DIAGNOSTICS GMBH
32 ROCHE DIABETES CARE INC
30 TERUMO CORP
30 UNIV CALIFORNIA

レコード数 項目名 (7 項目)

46 HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F
1 HOFFMANN LA ROCHE AG
2 HOFFMANN LA ROCHE AG F
12 HOFFMANN LA ROCHE INC
24 HOFFMANN LA ROCHE&CO AG F
44 HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F
5 PH DIAGNOSTICS INC.
32 ROCHE DIABETES CARE INC
36 ROCHE DIAGNOSTICS GMBH
3 ROCHE DIAGNOSTICS CORP
19 ROCHE DIAGNOSTICS OPERATIONS INC
35 ROCHE DIAGNOSTICS GMBH
1 ROCHE DIAGNOSTICS INT AG
3 SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS INC
1 SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS INC
1 SIEMENS HEALTHCARE DIAGNOSTICS INC.
1 SIEMENS HEALTHCARE GMBH
2 ULTRADIAN DIAGNOSTICS LLC

カスタムビュー

部分一致項目を追加(38%)

すべて削除 反転

いいえ

シソーラスとして保存

適用

キャンセル

28

データクリーニングの手順
例：会社（出願人）名のクリーニング・名寄せ

レコード数
出現回数

譲受人/出願人 (クリーン・個人を除外)

1	55	55	SONY CORP
2	41	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10	13	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
11	10	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	9	APPLE INC
13	9	9	MITSUBISHI ELECTRIC CORP
14	9	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP
15	8	8	FUJITSU LTD
16	8	8	GOOGLE INC
17	8	8	KOKUSAI DENKI TSUSHIN KISO GIJUTSU K
18	8	8	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
19	7	7	HITACHI LTD
20	7	7	INTEL CORP
21	6	6	KONAMI COMPUTER ENTERTAINMENT OS
22	6	6	TEXAS INSTR INC
23	5	5	AMAZON TECHNOLOGIES INC
24	5	5	KONINK PHILIPS ELECTRONICS NV
25	5	5	MICROSOFT CORP
26	5	6	NICHOLAS JOHN & GROSS KRISTIN TRUS
27	5	5	RICOH KK
28	5	5	SEIKO EPSON CORP
29	5	5	TOYOTA JIDOSHA KK
30	4	4	CASIO COMPUTER CO LTD

クリーニングされたリストを確認します。

サマリーシート

レコード数: 690 (公報)

列表示

フィールド	項目数	カバー率 (%)	データタイプ	メタタグ
(フィルター)				
譲受人/出願人コード-DWPI (数)	9	100%	番号	DDA 由来
譲受人/出願人コード-DWPI	556	100%		
譲受人/出願人 (ロング)	712	100%		DDA 由来
譲受人/出願人 (ベスト)	712	100%		機関名, DDA 由来
譲受人/出願人 (クリーン・個人を除く) (クリーン)	347	100%		機関名

上書きはせず、新しいフィールドとシートが出来上がります。

リスト: 譲受人/出願人 (クリーン・個人を除く) (クリーン)

分析対象を絞るグループの作成 例：出願人Top20のリストを作る



グループとは、リストの中から、ある規準によって選択したレコード群に名前を付けてまとめておく機能です。後で、グループに属するレコードのみを取り出して分析に利用するなどを行うことができるので、作成しておくに便利です。

データ抽出してから描くマップ のマップを描くのに必須の作業です。

1

グループを作成するフィールドを表示して、グループに含めるレコードを範囲選択、または複数選択します。

2

右クリック→
選択項目をグループに追加

3

グループに名前を付けます。
「分析対象」など目的を書いた
分かりやすい名前を付けます。

	順位	出願人
1	55	SONY CORP
2	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3	21	SHARP KK
4	20	CANON KK
5	20	PANASONIC
6	20	TOSHIBA KK
7	18	NEC CORP
8	18	YAMAHA CORP
9	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY
11	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	APPLE INC
13	9	mitsubishi electric corp
14	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPH
15	8	FUJITSU LTD
16	8	GOOGLE INC
17	8	KOKUSAI DENKI TSUSHIN KISO
18	8	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
19	7	HITACHI LTD
20	7	INTEL CORP
21	6	KONAMI COMPUTER ENTERTAINMENT OS
22	6	TEXAS INSTR INC
23	5	AMAZON TECHNOLOGIES INC
24	5	KONINK PHILIPS ELECTRONICS NV
25	5	MICROSOFT CORP

項目を追加

選択した項目をグループに追加:

新規グループ:

分析対象

OK

キャンセル

分析対象を絞るグループの作成

参考：グループ名の変更と選択状態の変更

- グループを作成した後、グループ名の変更や選択した複数の項目の一括したチェックの付け外しは、以下のように行います。

1

グループの編集

グループの編集...

グループ作成・削除・名前の変更・マージが行えます。

チェックの付け外し...

チェックの付け外しをしたい行を選択してからこのメニューでチェックのON/OFFができます。

グループ名	メンバー	レコード
Actuator ap...	7	93
Actuator ap...	8	89
Anchoring s...	9	84
Appliance a...	10	79
Appliance a...	11	59
Appliance fo...	12	58
Appliance fo...	13	57
Appliance tr...	14	57
Appliance tr...	15	55
Articulated ...	16	55
Articulated ...	17	54
Augmented ...	18	49
Augmented ...	19	48
Automated ...	20	44
Automated ...	21	44
Automatic s...	22	44
Bone stabili...	23	43
Bracket ass...	24	43

分析対象を絞ったアイテムのフィールドを作成する 例：出願人Top20のデータフィールドを作成する



作成したグループを使い、そのグループに属するもののみで分析を行うため、あるグループに属するもののみ抜き出したデータフィールドを作成します。このようにフィールド化することで、詳細ウィンドウにグラフを表示するなど、様々なことに利用することが可能になります。

5

該当のグループ名をクリックして
範囲選択状態にします。

順位	出願国	出願人/出願	対象
7	93	93	PETRENKO L P
8	89	89	TERUMO CORP
9	84	84	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
10	79	79	GLOBUS MEDICAL INC
11	59	59	HANSEN MEDICAL INC
12	58	58	CAMBRIDGE MEDICAL
13	57	57	OMR SURGICAL LTD
14	57	57	STORZ GMBH & CO KG
15	55	55	ETHICON CORP
16	55	55	WARSAW ORTHOPEDIC
17	54	54	DEVICOR MEDICAL PR
18	49	49	KONINK PHILIPS NV
19	48	48	MEERE CO INC
20	44	44	CHENGDU ZHONGKE B
21	44	44	UNIV JOHNS HOPKINS
22	44	44	VERB SURGICAL INC
23	43	43	AURIS HEALTH INC
24	43	43	UNIV TIANJIN
25	40	40	AURIS SURGICAL ROE
26	39	39	HARBIN INST TECHNO

6

右クリック→
グループ項目からフィールド
を作成

- コピー Ctrl+C
- 見出しを含む
- すべて選択(A) Ctrl+A
- 選択を反転(I) Ctrl+Shift+A
- ズーム
- 選択項目をグループに追加...
- 選択項目をキーワードリストに追加
- キーワードリストにグループ項目を追加
- グループ項目からフィールドを作成
- ステミングを使用したグループ(AND)
- ステミングを使用したグループ(OR)
- 色を削除
- シートプロ/バディ...
- 行と列のサイズ変更を許可
- ソート Alt+Page Down
- 未グループ項目をソート
- リストの作成: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)
- 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) でリストクリーンアップ
- 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) のシソーラス
- 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) で検索と置換
- 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) で追加処理

順位	出願国	出願人/出願	対象
1	828	828	ETHICON LLC
2	636	636	INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS INC
3	401	401	CO VIDEN LP
4	125	125	MAKO SURGICAL CORP
5	107	107	OLYMPUS CORP
6	97	97	DEPUY SYNTHES PROD INC
7	93	93	PETRENKO L P
8	89	89	TERUMO CORP
9	84	84	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
10	79	79	GLOBUS MEDICAL INC
11	59	59	HANSEN MEDICAL INC
12	58	58	CAMBRIDGE MEDICAL ROBOTICS LTD
13	57	57	OMR SURGICAL LTD
14	57	57	STORZ GMBH & CO KG KARL
15	55	55	ETHICON CORP
16	55	55	WARSAW ORTHOPEDIC INC
17	54	54	DEVICOR MEDICAL PROD INC
18	49	49	KONINK PHILIPS NV
19	48	48	MEERE CO INC
20	44	44	CHENGDU ZHONGKE BORN MEDICAL RO

フィールド	項目数	グループ数	カバー率 (%)
(フィルター)			
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)	2,918	100	
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) - 対象	20	1	36%
譲受人/出願人 (ベスト)	5,170	2	100

非表示のフィールドを表示

選択した部分のデータを抜き出す



サブセットは、選択範囲に含まれるレコード集合を抜き出し、新たな集合のDerwent Data Analyzerファイルを作成する機能です。物とファイルからすべてのデータを継承した形式で、新たなファイルを作成します。特定の部分に絞って分析を加えていくときに便利な機能です。

この機能は、様々な目的ごとに、データを抽出し、比較などを行う分析の際に利用します。

-被引用件数の多い（注目度の高い）特許や論文を抽出し、全件の傾向と比較

-特定の企業のデータに絞って分析

-重要特許（被引用が高く、複数か国出願されており、登録もされている）に絞って分析

【フィールド一覧ORマトリックスから選択する】

ホーム(データ)-> サブデータセットの作成...を選択します。

1 抜き出す集合を選択します。マトリックス上でも、フィールド上でもグループ上でも可能です。

フィールド	出願国	出願番号	出願人
4	125	125	MAKO SURGICAL CORP
5	107	107	OLYMPUS CORP
6	97	97	DEPUY SYNTHES PROD INC
7	93	93	PETRENKO L P
8	89	89	TERUMO CORP
9	84	84	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
10	79	79	...
11	74	74	...
12	69	69	...
13	58	58	...
14	57	57	...
15	57	60	STORZ GMBH & CO KG KARL
16	56	69	MEERE CO INC

【条件検索して選択する】

ホーム -> 「レコードを検索」で検索条件のボックスを表示。

2 ホーム -> 「レコードを検索」で検索条件のボックスを表示。

3 検索プレビュー:
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)='olympus or terumo'

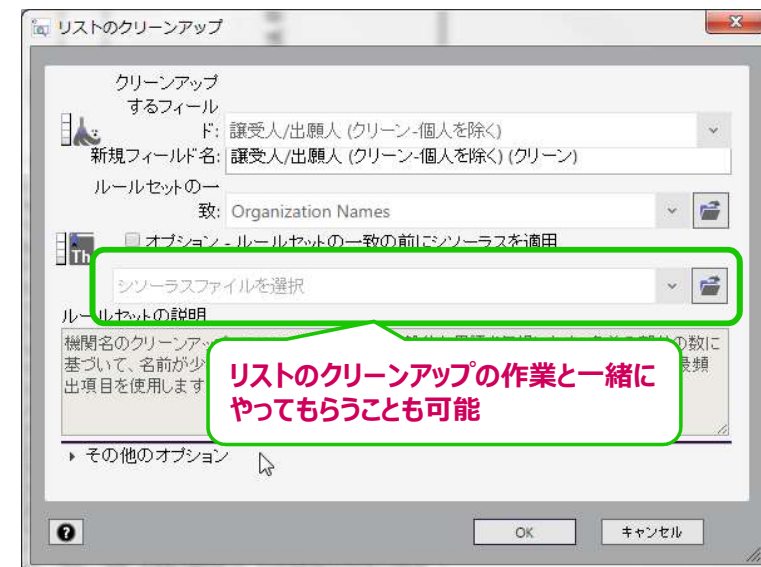
4 サブデータセットの作成...を選択します。

シソーラスを利用する

作成したシソーラスを利用して出願人を名寄せする



名寄せの作業で作成したシソーラス（類義語辞書）は、次回の実分析作業の際に、利用することができます。これを利用して作業することによって、同じ作業を毎回することなく、効率的に名寄せ作業を終えることができるようになります。自分（または会社）の分析作業にとって必要な状態にすぐに持っていくことが可能になります。



リストのクリーンアップの作業と一緒にやってもらうことも可能

前回保存したシソーラスファイルを選択

1 作業対象のシートを開く

3

4

その他の便利な提供シソーラス：AcadCorpGovIndiv

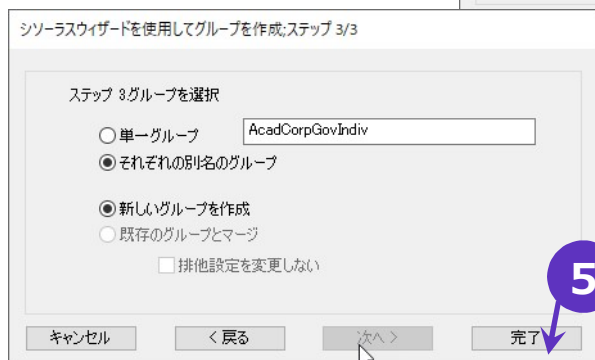
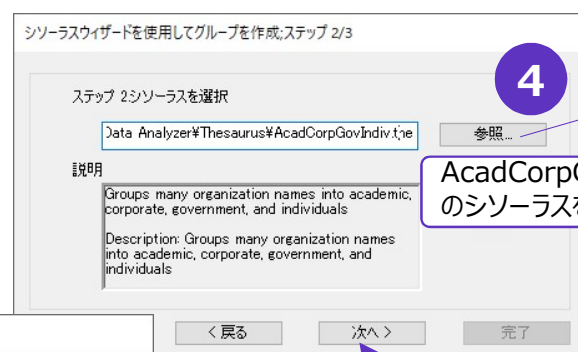
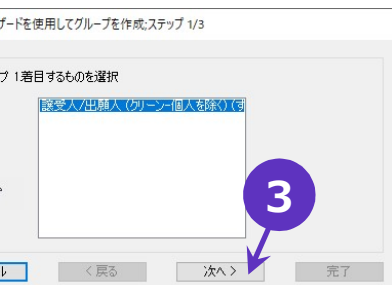
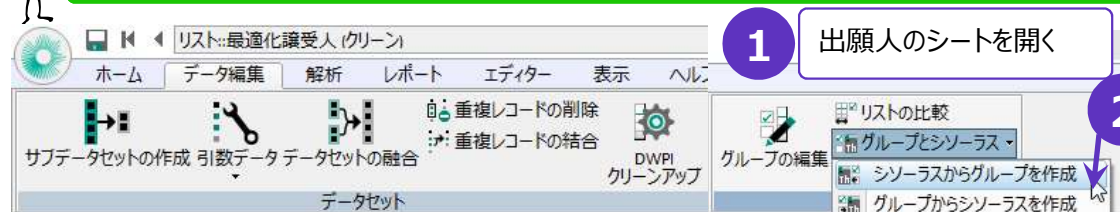
例：出願人を大学研究機関、企業、政府機関、個人に分けるグループを作成する



このシソーラスを利用すると、出願人を大学研究機関、企業、政府機関、個人に分けることができ、例えば、企業と大学研究機関のコラボ状況を見るなどの分析を行いやすくなります。

```
**Academic
100 1 ¥bAcad¥b
100 1 ¥bAcademic
100 1 ¥bColl¥b
100 1 ¥bColleg
100 1 ¥bEcole
100 1 ¥bEscola
100 1 ¥bInstitute¥b
100 1 ¥bInst¥b
100 1 ¥bInst of Tech[a-z]+
100 1 ¥bInstitute of Tech[a-z]+
100 1 ¥bMIT¥b
```

C:\Program Files (x86)\Derwent Data Analyzer¥Thesaurus¥AcadCorpGovIndiv.the



レコード数	出現回数	最適化譲受人	Corporate	Academic	People	Government	Hospital
201	201	SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY					
192	194	NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD.					
174	174	CHINESE ACADEMY OF SCIENCE					
162	162	UNIV DONGHUA					
135	135	UNIV NANJING FORESTRY					
98	98	DAIO PAPER CORP.					
61	61	JIANG WEN-LAN					
61	61	UNIVERSITY OF TSUKUBA					
59	59	UNIV TIANJIN SCI & TECHNOLOGY					
54	54	UNIV ZHEJIANG SCI-TECH					
52	56	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC					
52	52	TOPPAN PRINTING CO. LTD.					
51	51	BEIJING INST TECHNOLOGY					
46	46	UNIV NORTHEAST FORESTRY					
45	45	UNIV WUHAN TEXTILE					
44	44	UNIV JIANGNAN					
43	43	DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. LTD.					
43	43	UNIV GUANGXI					

グループ分けが作成される

その他の便利な提供シソーラス：IPCの説明文（日本語）

例：IPCに日本語の定義をつける



技術分類のシソーラスには、IPC、CPC、DWPIマニュアルコード、DWPIクラスのシソーラス等があります。インポートされたデータが詳細データでも、もう少し広い分類で分析を行いたい場合など、グループレベルのシソーラス等を利用することで、グループレベルにまとめたリストを簡単に作成することが出来、分野の内容も表示されます。

Derwent Innovation のファイルを取り込んだ場合、英語の定義文章で行ったフィールドはデフォルトで行われております。日本語の定義文章で行う場合は、まず、日本語のシソーラスファイル（IPC-ja-JP.the）をインストールし、手動にて、行う必要があります。

【IPCのリスト】

	レコード数	出現回数	分類-IPC-最新
1	1429	1429	A61B-0034/30
2	1268	1268	A61B-0019/00
3	1094	1094	A61B-0017/00
4	596	596	A61B-0034/00
5	429	429	A61B-0090/00
6	360	360	A61B-0017/32
7	354	354	A61B-0034/20
8	344	344	A61B-0034/37
9	323	323	A61B-0017/34
10	297	297	A61B-0017/29
11	288	288	A61B-0001/00
12	277	277	A61B-0018/14
13	256	256	A61B-0017/068
14	237	237	A61B-0017/072
15	222	222	A61B-0034/35
16	186	186	B25J-0009/16
17	177	177	A61B-0017/02
18	172	172	A61B-0034/10
19	171	171	A61B-0017/28
20	158	158	A61B-0017/04
21	153	153	A61B-0017/16
22	147	147	A61B-0017/94
23	136	136	A61B-0005/00
24	122	122	B25J-0013/08



【IPC8 シソーラスを掛けたIPCリスト】

	レコード数	出現回数	分類-IPC-最新 (1)
1	1429	1429	A61B 34/30: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
2	1268	1268	A61B-0019/00
3	1094	1094	A61B 17/00: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
4	596	596	A61B 34/00: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
5	429	429	A61B 90/00: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
6	360	360	A61B 17/32: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
7	354	354	A61B 34/20: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
8	344	344	A61B 34/37: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
9	323	323	A61B 17/34: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
10	297	297	A61B 17/29: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
11	288	288	A61B 17/00: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
12	277	277	A61B 18/14: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
13	256	256	A61B 17/068: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
14	237	237	A61B 17/072: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
15	222	222	A61B 34/35: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
16	186	186	B25J 9/16: 処理操作; 運輸 -> 手工具; 可搬型動力工具; 手工具用の構; 作業場設備; マニプレータ -> マニプレータ; マニプレータ装置を持
17	177	177	A61B 17/02: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
18	172	172	A61B 34/10: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
19	171	171	A61B 17/28: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
20	158	158	A61B 17/04: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
21	153	153	A61B 17/16: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
22	147	147	A61B 17/94: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
23	136	136	A61B 5/00: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
24	122	122	B25J 11/08: 処理操作; 運輸 -> 手工具; 可搬型動力工具; 手工具用の構; 作業場設備; マニプレータ -> マニプレータ; マニプレータ装置を持
25	115	115	A61B 17/70: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)
26	114	114	A61B 18/12: 生活必需品 -> 医学または獣医学; 衛生学 -> 診断; 手術; 個人識別(生物学的材料の分析G01N, 例. G01N33/48)

その他の便利な提供シソーラス：IPCキャッチワーズ ～分野をIPCのキーワードを使って見る～



分野をみるのに、IPCは良く使われる方法ですが、IPCが書いてあっても、その定義は、調べないと分からず、マップなどに表現されていても、良くわからないということが、よく生じます。それをワードで置き換える2種類のシソーラスが用意されています。

【IPC キャッチワーズ】

シソーラスに、IPCと
キーワードが定義されています

少し粗い
分野もあり

```
**アセタール樹脂
100 1 ^C08G[-]*0*2[-:/:]
**アセタール
150 1 ^C07C[-]*0*41[-:/:]480*$
150 1 ^C07C[-]*0*43[-:/:]300*$
**酢酸
100 1 ^C07C[-]*0*27[-:/:]
100 1 ^C07C[-]*0*51[-:/:]
150 1 ^C07C[-]*0*53[-:/:]080*$
**アセトン
100 1 ^C07C[-]*0*45[-:/:]
150 1 ^C07C[-]*0*49[-:/:]080*$
**酸滴定器
150 1 ^G01N[-]*0*21[-:/:]800*$
150 1 ^G01N[-]*0*27[-:/:]4160*$
**光度計
150 1 ^G01J[-]*0*1[-:/:]500*$
**アデニン
150 1 ^C07D[-]*0*473[-:/:]340*$
**アデノシン
150 1 ^C07H[-]*0*19[-:/:]1670*$
```

C:\Program Files (x86)\Derwent Data
Analyzer\Thesaurus\IPC Catchwords-ja.the



サマリーシート			
レコード数: 690 (公報)			
フィールド	項目数	カバー率 (%)	データタイプ
ipc			
分類-IPC-最新 (定義有)	406	100%	分類
分類-IPC-最新	406	100%	分類
分類-IPC-サブクラス (定義有)	59	100%	分類
分類-IPC-サブクラス	59	100%	分類
IPC キーワード	37	53%	IPC キーワード

	レコード数	出現回数	IPC キーワード
1	84	85	共重合体
2	2265	6876	高分子 [組成物]
3	853	3591	ベンキ
4	756	2759	厚紙
5	713	2118	セメント
6	533	686	セルロース
7	526	1292	デシケーター
8	432	1676	サンドイッチ
9	427	747	塩
10	419	1025	コロイド
11	343	1124	消毒
12	336	711	パット
13	335	448	ナノ構造
14	261	479	衛生学
15	259	259	ヒドロセルロース
16	252	832	薬
17	222	622	潤滑

【Derwent スマートテーマ】

シソーラスに、IPCと
キーワードが定義されています

現在、英語のみ
Google翻訳などにかけて
日本語にしても良い

こちらの方が細
かい、複数語

```
**1B INHIBITORS, PHTHALIMIDO, METHYLAMINE, PHARMACOLOGIC
100 1 ^C07M[-]*0*9(/|)$
**ABANDONMENT, WHIPSTOCK, WELLBORE CASING, DOWNHOLE, BL
100 1 ^E21B[-]*0*29(/|)$
**ABNORMALITY, SIMULATION, INSPECTING, CHECKING, DIAGNOSTI
100 1 ^G01M[-]*0*17(/|)$
**ABRASIVE ARTICLE, GRINDING TOOL, GRINDSTONE, POLISHING P
100 1 ^B24D[-]*0*7(/|)$
**ABRASIVE ARTICLE, GRINDING WHEEL, GRINDSTONE, ABRADING,
100 1 ^B24D[-]*0*5(/|)$
**ABRASIVE ARTICLE, POLISHING PAD, ABRADING, SANDING, MECH
100 1 ^B24D[-]*0*11(/|)$
**ABRASIVE ARTICLE, SANDING, GRINDSTONE
50 1 ^B24D(/|)$
**ABRASIVE BELT, POLISHING TAPE, SANDING, CHEMICAL MECHANIC
100 1 ^B24B[-]*0*21(/|)$
**ABRASIVE BLASTING, FLUID JET CUTTING, WATERJET, DRY ICE, P
100 1 ^B24C[-]*0*7(/|)$
**ABRASIVE JET, BLASTING, WATERJET, DRY ICE, SHOT PEENING
100 1 ^B24C[-]*0*5(/|)$
```

C:\Program Files (x86)\Derwent Data
Analyzer\Thesaurus\IPC to Derwent Smart
Themes.the

DDAでの本格的な分析へ

様々な指標からマップを作成する（2軸）

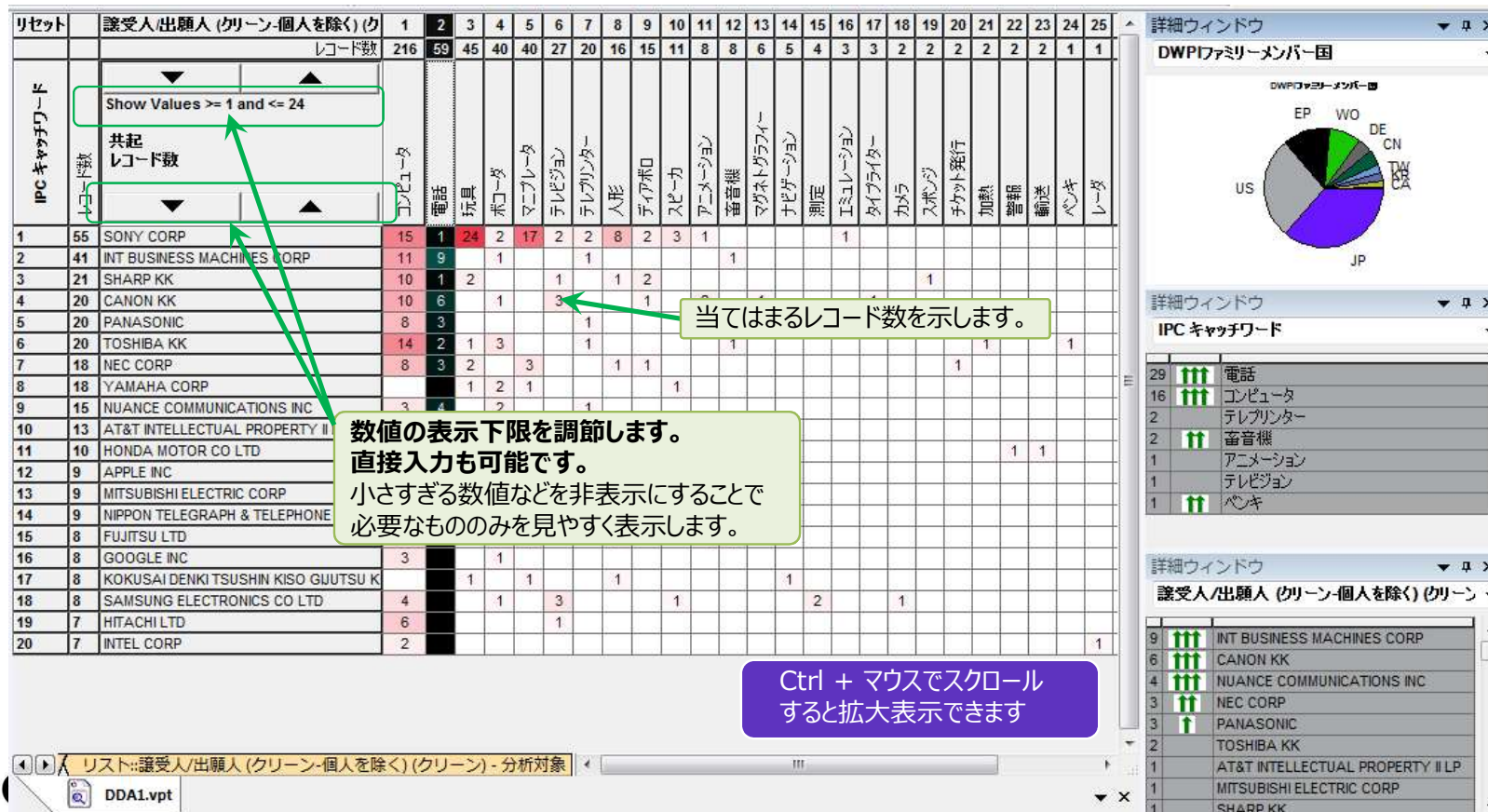
Matrix(マトリクス)の作成

例:共起マトリクス - 出願人×IPCキャッチワーズ



【共起マトリクス】

2つのフィールドを選択します。2つのデータが同じレコードに含まれる数を示しています。
ここでは、出願人とIPCキャッチワーズを使い、どの出願人がどのIPCに出願しているかを見ようとしています。
表中の数値は、レコード数を示します。



Matrix(マトリクス)上の操作 ～ソート・絞込み～

リセット

譲受人/出題人 (のりーん-個人を除く) - 対象

記録数

▼ ▲

Show Values >= 15 and <= 492

共起
記録数

1 右クリック

IPC キヤッチワード

▼ ▲

1 82 ETHIOPIA

2 63 INTUITION

3 40 COM

4 12 MAK

5 10 OLYM

6 97 DEPU

7 93 PETR

8 89 TERL

9 84 SAM

10 79 GLOB

11 59 HANS

12 58 CAMB

13 57 CMR

14 57 STOP

15 55 ETHIO

16 55 WARS

17 54 DEVI

18 49 KONI

19 48 MEEF

20 44 CHENGDU ZHONGKE BORN MEDICAL ROBOT CO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

390 265 991 766 657 404 368 361 360 158 153 147 96 77 69 22

手術 気管切開 マニピュレータ 内視鏡 衛生学 コンピュータ 人体測定機器 補綴 ランゼット 縫合 トレパニング カテーテル テレビジョン 放射線医療 気圧計 包装

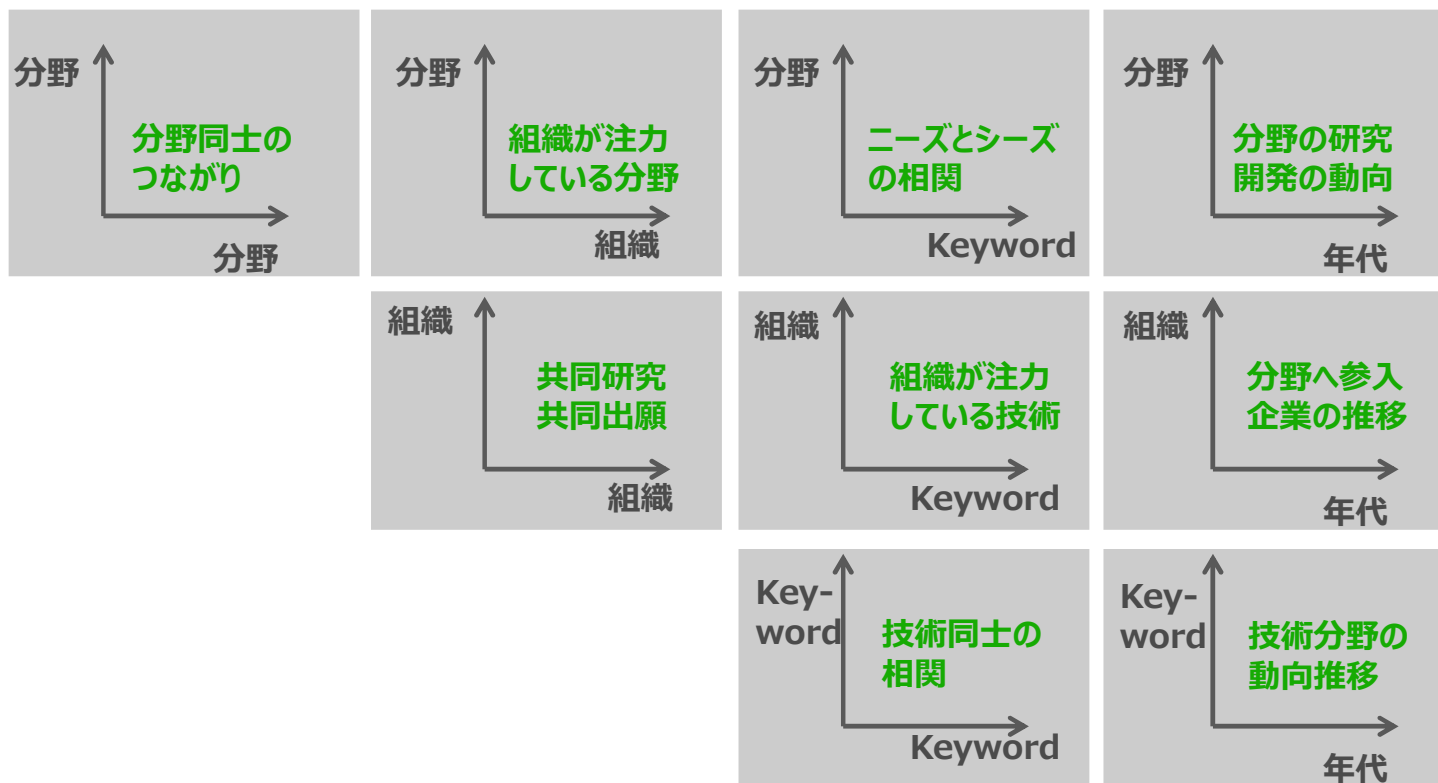
コピー Ctrl+C
すべて選択(A) Ctrl+A
ズーム
選択行をグループに追加
選択列をグループに追加
マトリクスにセルをリスト
色を削除
シートプロパティ...
☒ 行と列のサイズ変更を許可
マトリクスをリセット
行をソート

表示する下限値の変更

分析に必要な値のみを表示すると見やすくなります。

2 行をソート
で並べ替え

DDAのマトリックスで行うことができる分析例



出願件件数、分類の件数などのみならず
より多視点からの解析設計

自動マクロ機能

例) 出願人とIPCキャッチワードの関係をExcelに自動レポート

自動マクロ は、選択範囲に含まれる特定の情報を自動でレポートします。

1 ExcelにレポートしたいListまたはMatrix等を表示します。

2 Excelにレポートしたい範囲を選択します。

3 スクリプトの実行

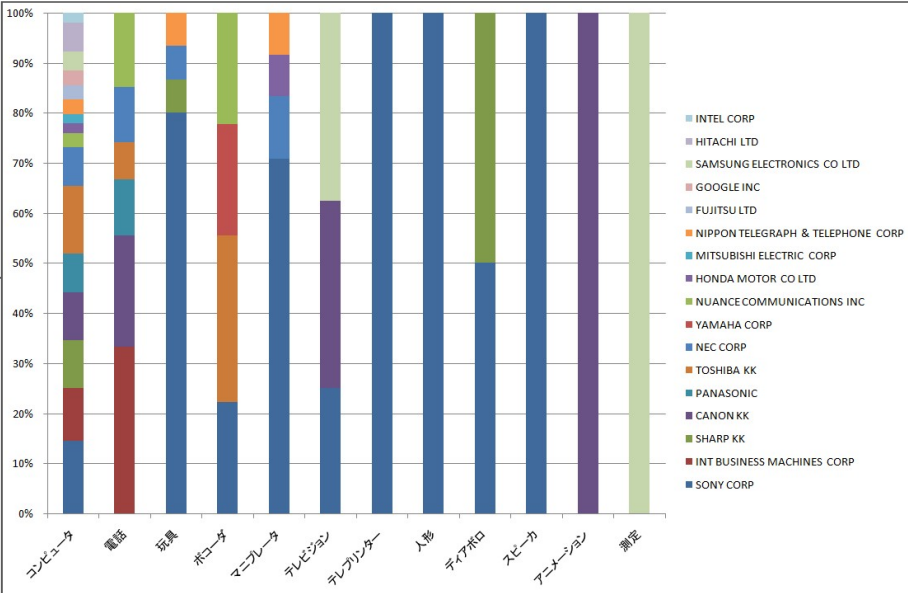
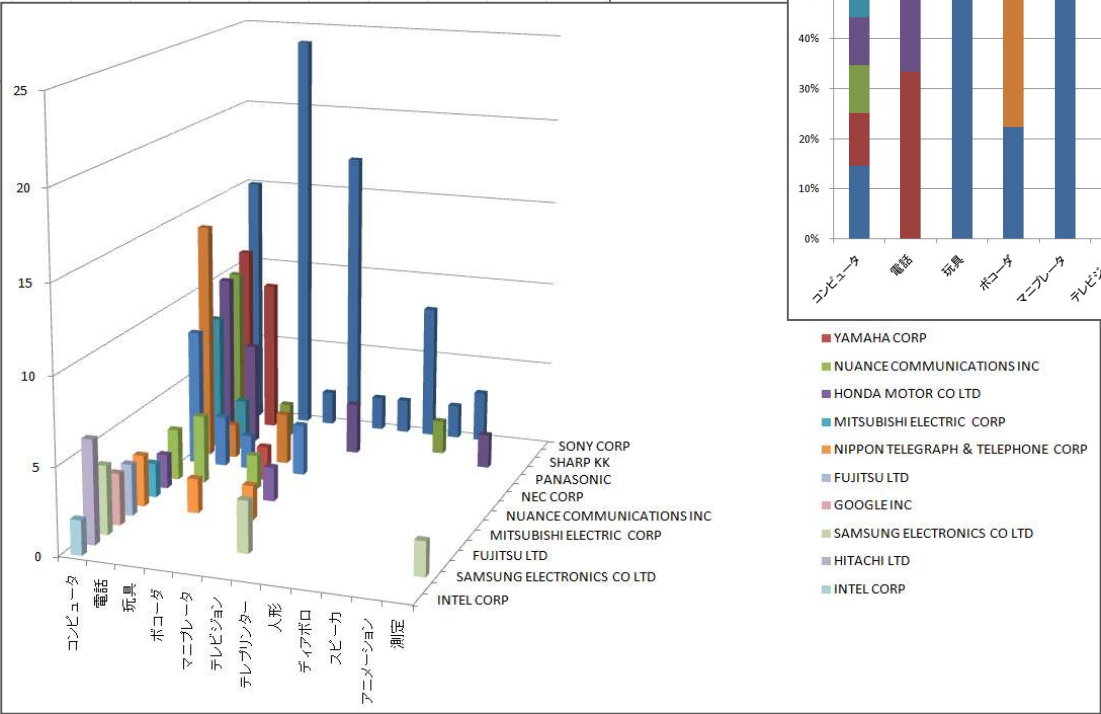
4 レポート - マトリクスをExcelでプロットを選択

IPCキャッチワード	出願人	1	2	3	4	5	6
共起	記録数	3907	2654	991	766	657	404
1	828 ETHICON LLC	404	492	23	71	23	7
2	636 INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS INC	440	141	100	78	21	48
3	401 COVIDIEN LP	214	224	12	33	13	4
4	125 MAKO SURGICAL CORP	88	43	16	5	2	9
5	107 OLYMPUS CORP	70	29	31	28	2	4
6	97 DEPUY SYNTHES PROD INC	20	55	1	7	8	
7	93 PETRENKO L P	14				70	
8	89 TERUMO CORP						2
9	84 SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD						9
10	79 GLOBUS MEDICAL INC	45	44	6	3		6
11	59 HANSEN MEDICAL INC	41	6	2	4		6
12	58 CAMBRIDGE MEDICAL ROBOTICS LTD	49	9	27		1	
13	57 OMRI SURGICAL LTD	52	7	25	1	1	
14	57 STORZ GMBH & CO KG KARL	30	29	11	13		1
15	55 ETHICON CORP	15	35	1	9		1

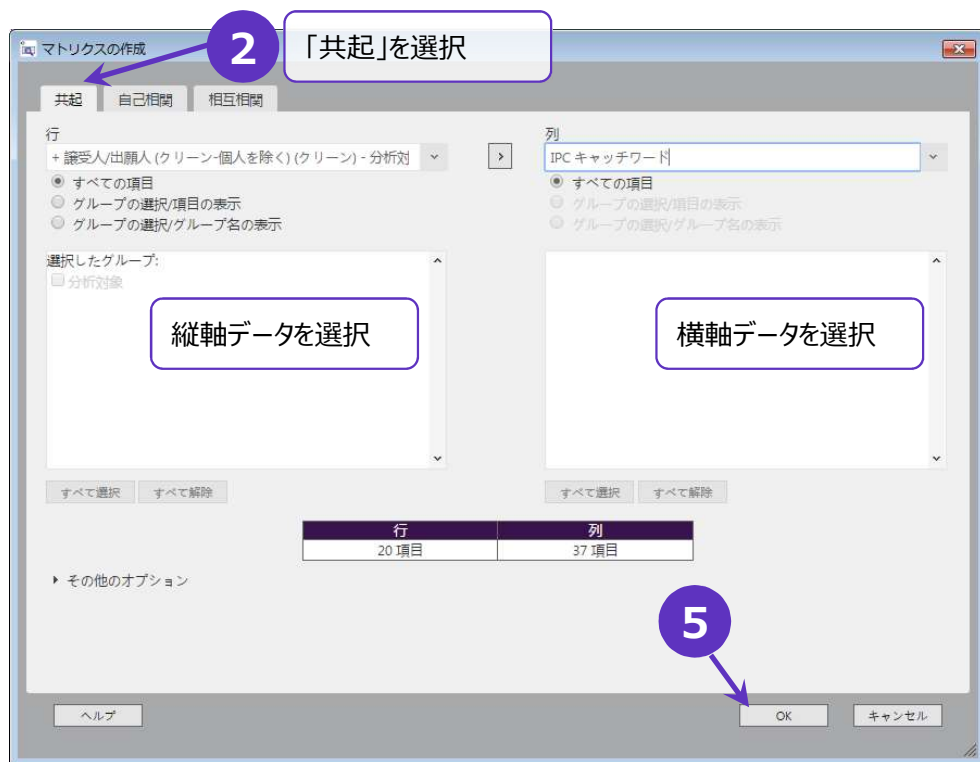
自動マクロ機能

例) 出願人とIPCキャッチワードの関係をExcelに自動レポート

リセット	出願人/出願国	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IPCキャッチワード数	レコード数	216	59	45	40	27	20	16	15	11	8	4	
1	55 SONY CORP	15											
2	41 INT BUSINI	11	9										
3	21 SHARP KK	10		2									
4	20 CANON KK	10	6				3		2		2		
5	20 PANASONI	8	3										
6	20 TOSHIBA K	14	2		3								
7	18 NEC CORP	8	3	2		3							
8	18 YAMAHA CORP				2								
9	15 NUANCE CI	3	4		2								
10	10 HONDA MC	2				2							
11	9 MITSUBISHI	2											
12	9 NIPPON TE	3		2		2							
13	8 FUJITSU L	3											
14	8 GOOGLE IN	3											
15	8 SAMSUNG	4											
16	7 HITACHI L	6											
17	7 INTEL COR	2											

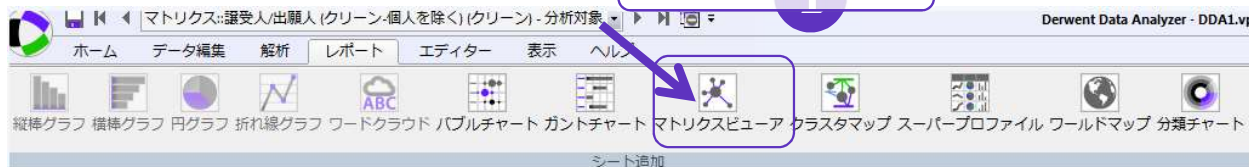


例：出願人とIPCの関係マトリクスから企業ごとの出願分野を見る



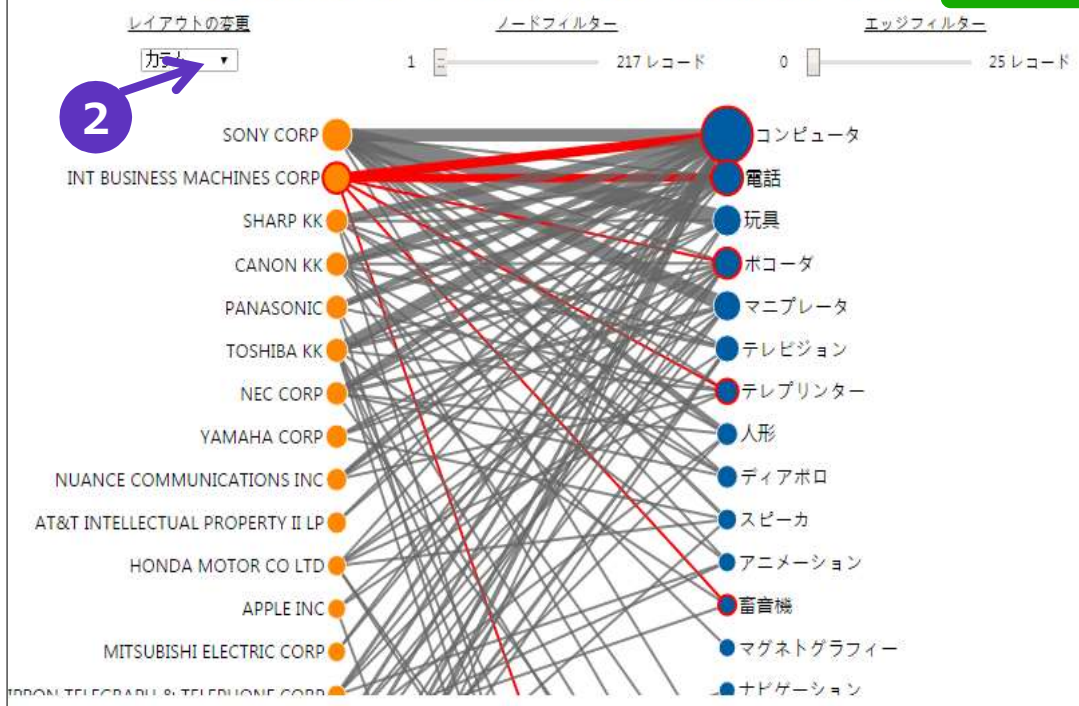
共起マップの作成 マトリクスビュー (出願人 x IPCキャッチワード)

マトリクスを開いた状態で



マトリクス - 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン) - 分析対象 / IPC キャッチワード

カラム タイプ



マトリクスより範囲選択だけで描けるマップ



マトリクスビューは、共起する関係性の高さをマップ上に示したものです。マトリクスの数値をよりわかりやすく視覚化できます。

- ・サークル→縦横フィールドが同じ項目の場合
- ・カラム→縦横フィールドが異なる項目の場合
- ・相関強度→縦横フィールドが同じ項目の場合

バブルチャート



バブルチャートは、縦軸と横軸に選択した両者の数を大きさに沿って円で表した図です。
出願数や発明数の関係などを視覚化するのに役立ちます。

抄録-DWPI 優位性: 概念グループ vs. 抄録-DWPI 用途: 概念グループ



バブルチャートの作成

例:用途 X 優先権主張年

1

2 縦軸を選択

3 横軸を選択

4 テンプレートとして保存しておくことも可能です。

5

バブルチャート

テンプレートの選択:

テンプレートの選択

ステップ 1: 行のフィールドの選択:

抄録-DWPI 用途: 概念グループ

グループの選択

ステップ 2: 列のフィールドの選択:

優先権主張年 (最先)

グループの選択

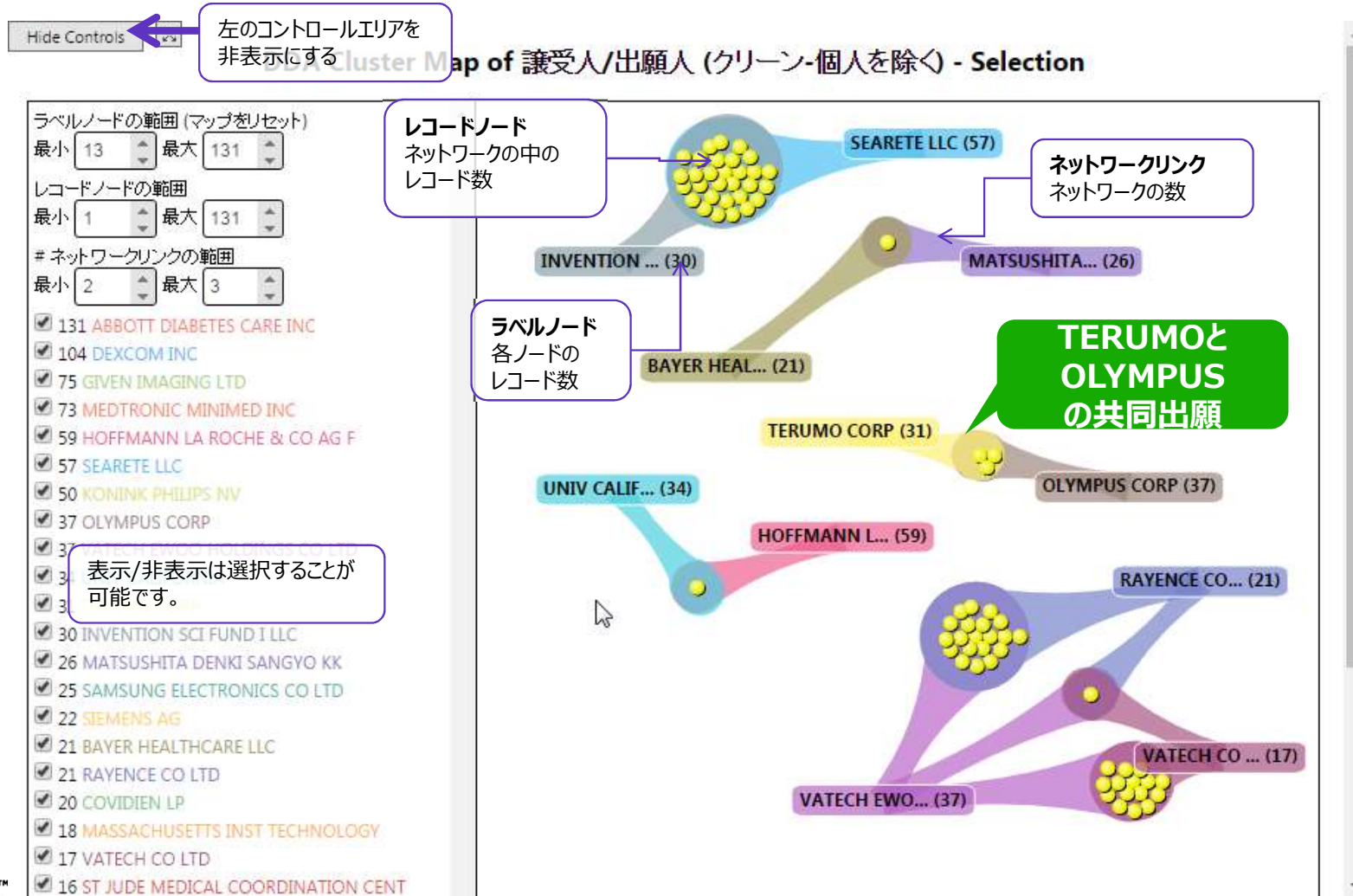
ステップ 3: テンプレートの実行/保存 テンプレート名: 用途X優先権主張年

Run テンプレートの保存と実行 Save キャンセル

ネットワーク分析を行うのに適した方法

- ・共同出願、共同発明グループ
- ・関連性の高い技術

クラスタマップ ～出願人や研究者のネットワークを描く～



クラスターマップ ～出願人や研究者のネットワークを描く～

The screenshot shows the Clarivate Analytics software interface. The main window displays a list of patent titles and their corresponding IPC classes. The title list is on the left, and the IPC class list is on the right. The cluster map icon is highlighted in the top right corner of the main window.

IPC Class	IPC Class	IPC Class	IPC Class
1	55	55	SONY CORP
2	41	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3	21	21	SHARP KK
4	20	20	CANON KK
5	20	20	TOSHIBA KK
6	18	18	MATSUSHITA DENKI SANGYO KK
7	18	18	NEC CORP
8	18	18	YAMAHA CORP
9	15	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
11	10	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	9	APPLE INC
13	9	9	MITSUBISHI ELECTRIC CORP
14	9	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE CORP
15	8	8	FUJITSU LTD
16	8	8	GOOGLE INC
17	8	8	KOKUSAI DENKI TSUSHIN KISO GIJUTSU K

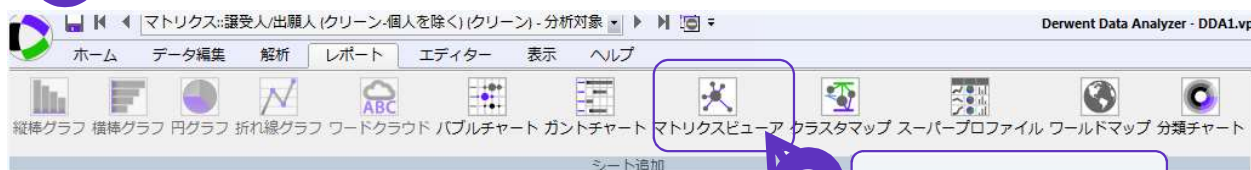
クラスターマップは、共起マップと同じく、1つのフィールドについて、共起する数をマップ上に示したものです。

例) 出願人 × 出願人 =
共同発明・共同研究の関係
IPC × IPC =
技術的関連性の密接度
発明者 =
研究開発のチームを明らかに

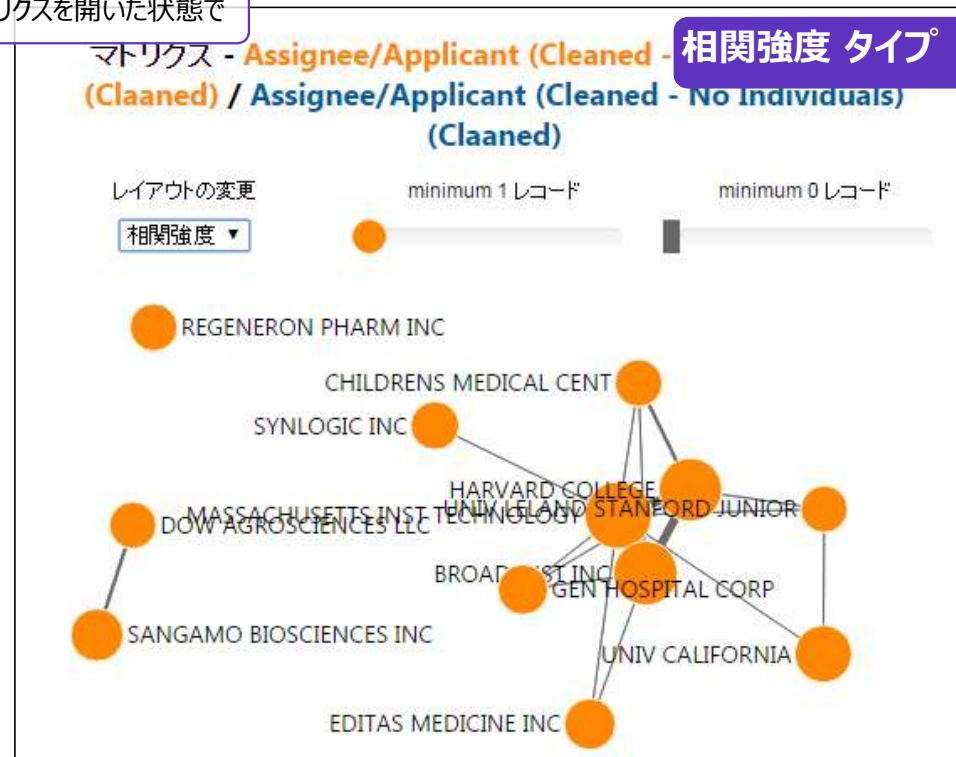
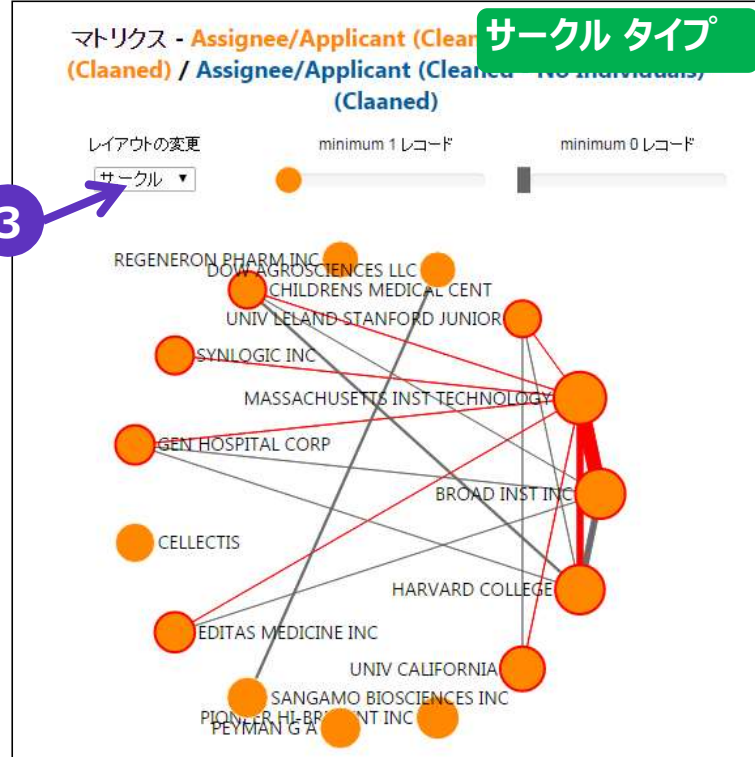
1 出願人や発明者など
表現するフィールドのリストから
描く範囲を選択

共起マップの作成 マトリクスビュー（出願人 x 出願人）

1 まずは、マトリクス（共起）を出願人 x 出願人で作成します。



2 マトリクスを開いた状態で



マトリクスより範囲選択だけで描けるマップ



マトリクスビューは、共起する関係性の高さをマップ上に示したものです。マトリクスの数値をよりわかりやすく視覚化できます。

- ・サークル→縦横フィールドが同じ項目の場合
- ・カラム→縦横フィールドが異なる項目の場合
- ・相関強度→縦横フィールドが同じ項目の場合

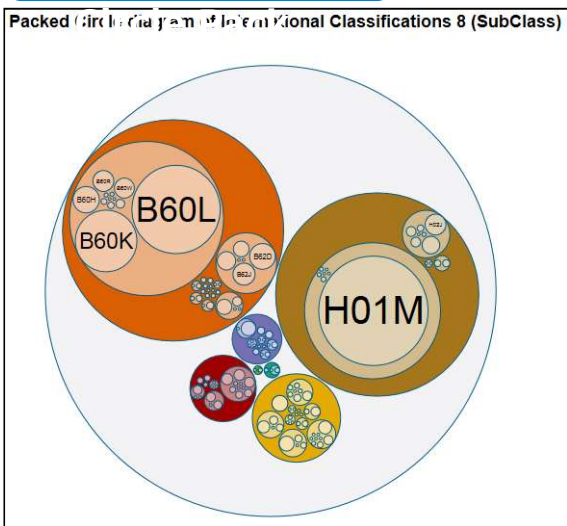
その他のマップ°

分類のマップ°

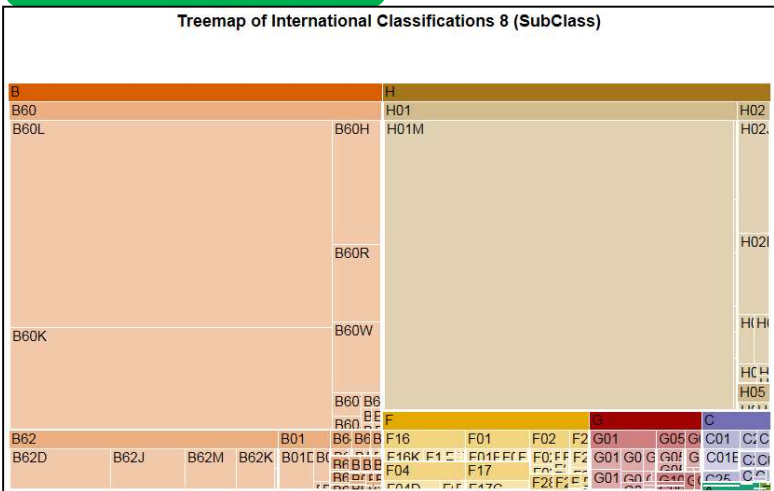


分類の傾向を描くマップです。階層構造に従ったマップのため、階層別の技術の偏り傾向を直感的に分析できます。IPC, CPC, DWPIクラス, DWPI マニュアルコードについて、描くことができます。

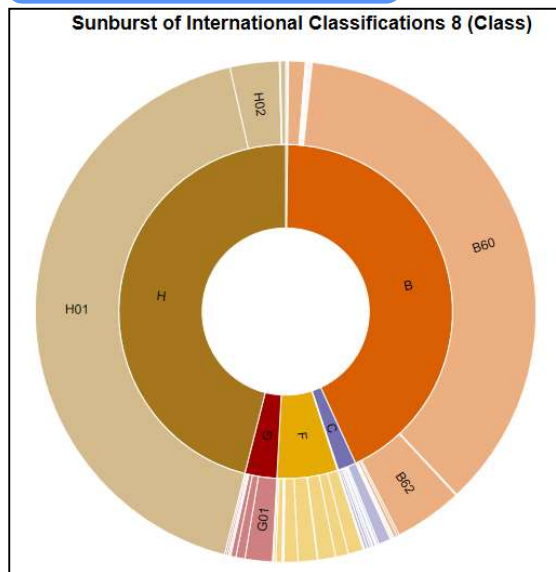
Prot Classification :



Prot Classification :



Prot Classification :



分類のマップ

Derwent Data Analyzer

分類の図表化

レイアウト

サークルマップ ツリーマップ サンバースト

データ

フィールドの選択: CPC Codes ☐ すべて表示

選択したフィールドには多くの用語が含まれるため処理に時間がかかります。

分類タイプ: CPC

キャンセル OK

1

2

3

マップの形を選択します。

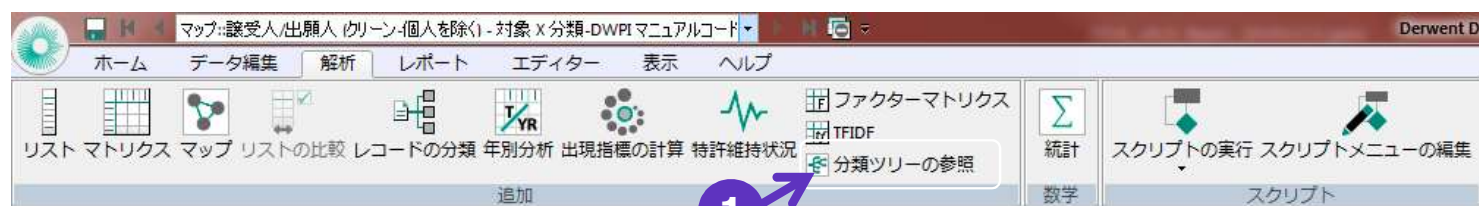
描く部分を抽出したフィールドを選択。

分類のタイプをIPC, CPC, マニュアルコードなどから選択

分類ツリー



分類の偏りをツリー上に階層構造で表現するマップです。
IPC, CPC, DWPIクラス, DWPI マニュアルコードについて、描くことができます。

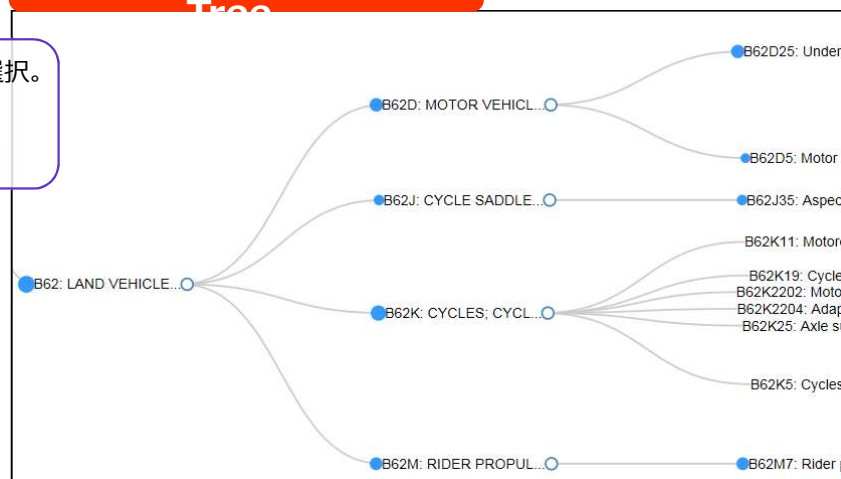


Browse Classification Tree



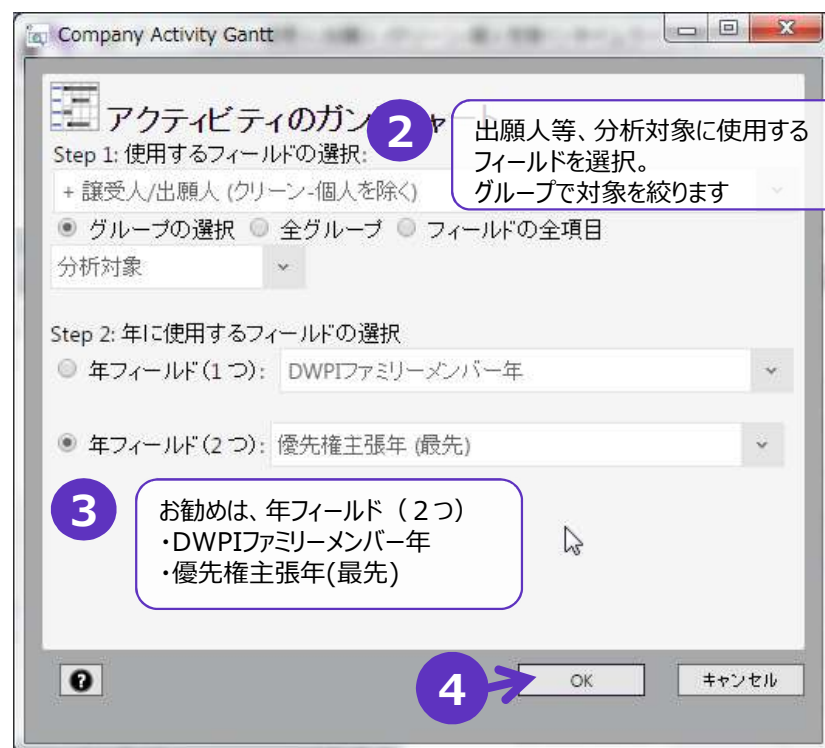
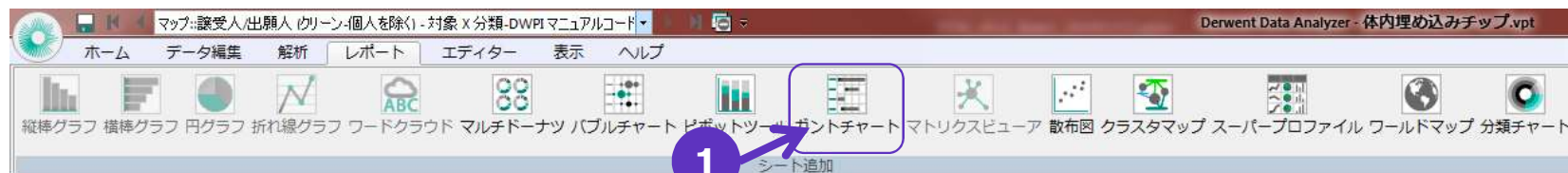
描く部分を抽出したフィールドを選択。

分類のタイプをIPC, CPC,
マニュアルコードなどから選択

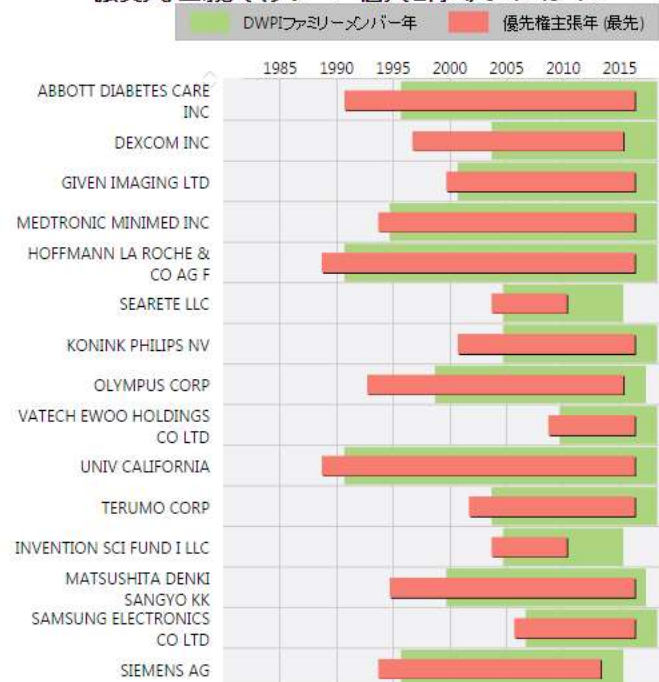


IPC 8単位の傾向分析

ガントチャート ～企業や分野の出願動向をワンクリックで知る～



譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) タイムライン



このガントチャートでは、企業の出願動向を簡単にチャートで表現することができます。Priority Yearsは新しい発明の年を表し、Family Member Yearsは、その発明を各国に出願した年を表します。最近まで新しい発明を出しているのか、ストップしているのか等、動向が1目でわかるチャートです。

バタフライチャート

例：日本の2社について用途の違いを見る



バタフライチャートは1つの比較軸のフィールドについて、2つを比較するものです。比較するのは企業、年代、発明者などが考えられます。縦軸の比較軸は、特許分類やワードなどが考えられます。

Clarivate™

リスト:最適化譲受人(クリーン)

ホーム データ編集 解析 レポート エディター 表示 ヘルプ

縦棒グラフ 横棒グラフ 円グラフ 折れ線グラフ ワードクラウド マルチドーナツ バブルチャート ビットツール ガントチャート バタフライチャート マトリクスビュー

2

1

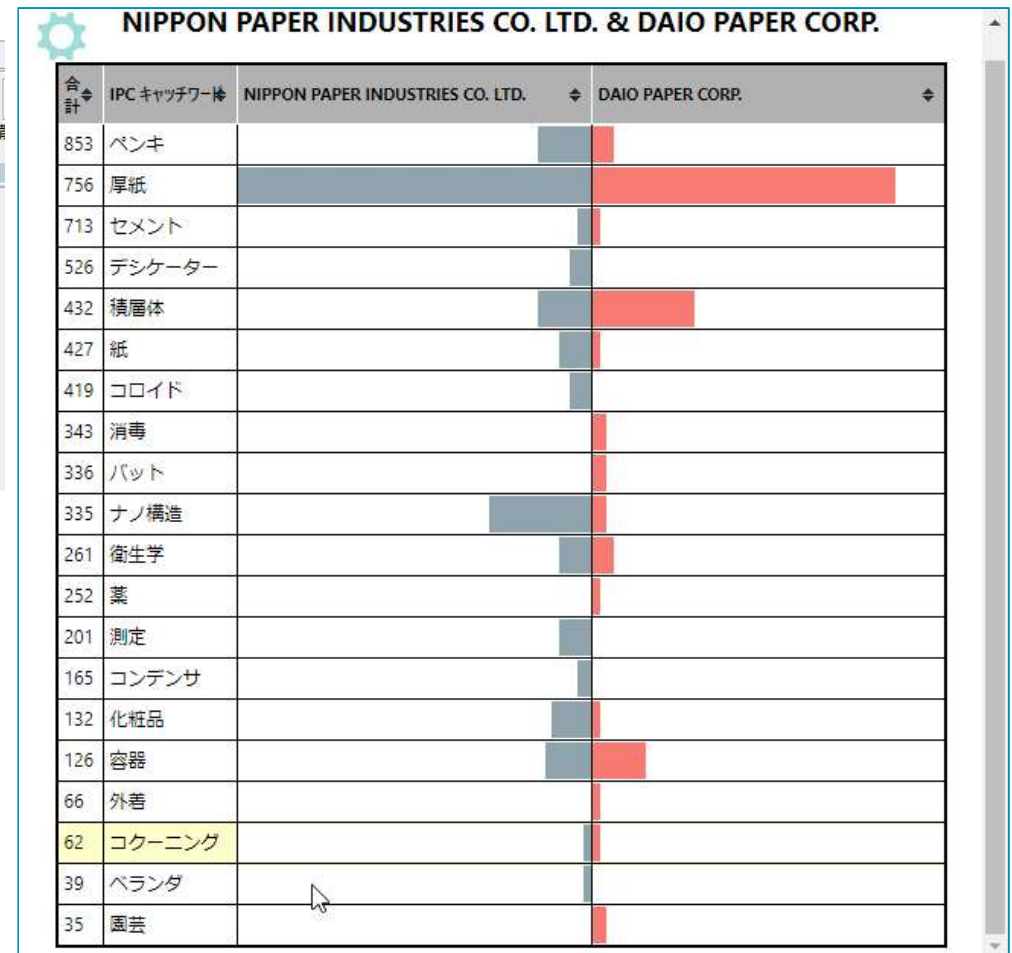
左右で比較する2つを選択
例：この場合は、2つの企業

3

縦軸の比較軸となるフィールドと必要があれば範囲グループを設定

4

OK キャンセル



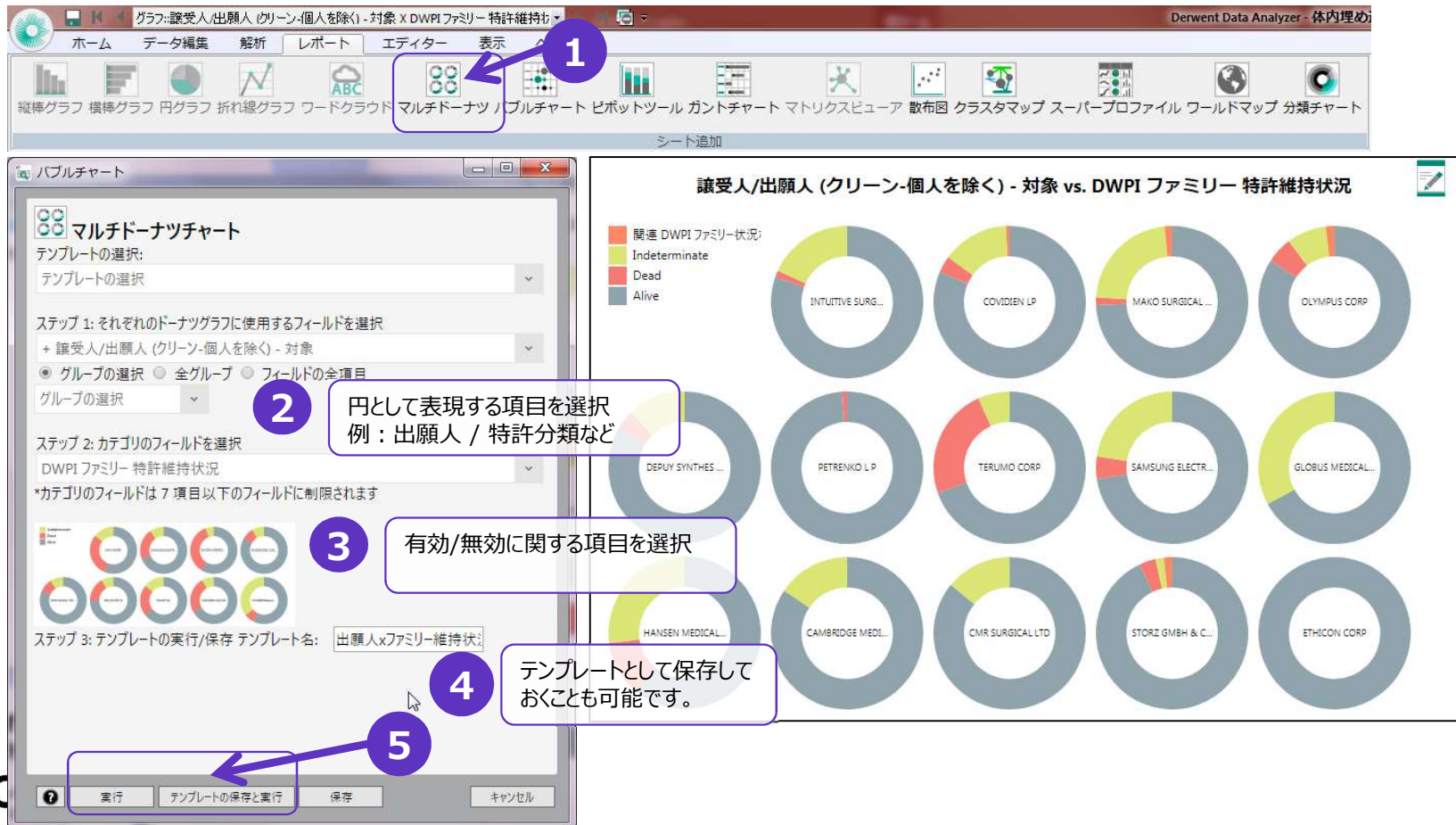
マルチドーナツ

～企業別/特許分類ごとの有効/無効状況をマップ化～

データ抽出してから描くマップ



このマルチドーナツでは、特許保持状況を企業または特許分類別に比較できます。
企業の保有特許の有効の割合や特許分類ごとに行えば、どういった分野が有効が多いか、無効が多いか？など視覚的に比較するマップを作成することが出来ます。



Q & A

ご参加いただきありがとうございました。 アンケートにご協力をお願いいたします。



外部サイト

主催者またはプレゼンタは、お使いのコンピュータで Webex Meetings がウェブサイトを開くことを求めています。Cisco は外部サイトのコンテンツや利用の不可について一切の責任を負いません。このウェブサイトのコンテンツが信頼されている発信元からのものであることを確認してください。このページを表示したり、このサイトに移動する場合、プライバシーポリシー、規約、およびアクセス先のサイトの条件に準拠するものとします。

接続先のサイト: [https://jp.surveymonkey.com/r/6FMH8ZL?](https://jp.surveymonkey.com/r/6FMH8ZL?EnrollmentID=0)
EnrollmentID=0

続ける



「より包括的な特許検索を実現するには？」
ー特許全文コンテンツ強化とAPI活用のご紹介ー

セミナーアンケート

本日はクラリベイトのウェブセミナーをご覧いただき誠に有難うございました。お手数ですが、今後の参考にさせて頂きたく、以下アンケートにご協力をお願いいたします。

* 1. 氏名

* 2. Emailアドレス（セミナー登録で入力いただいたメールアドレス）



<https://clarivate.jp/event>

今後のDerwent ウェブセミナー開催予定

- Derwent Data Analyzer(DDA)ウェブ講座②
DDAで様々なレポート機能や統計機能を使ってみよう！

2020年12月17日（木） 13:30-14:30

- DerwentInnovationをチームで活用するには
ーカスタムフィールド、アラート等使うと
便利な機能の紹介ー

2021年1月14日（木） 13:30-14:30



サービス全般に関するお問い合わせ

Tel: 03-4589-3101

Email: marketing.jp@clarivate.com

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号
赤坂パークビル19階

カスタマーサービス（ヘルプデスク）

Tel (フリーコール) : 0800-170-5577 (番号変更しました)

Tel : 03-4589-3107

Email: ts.support.jp@clarivate.com

サービス時間 : 月～金（祝祭日を除く）
午前9時30分～午後5時30分

