



DDA マニュアル ①

～基本操作と様々なマッパ編～

Clarivate

Apr 3 /2023

Derwent Data Analyzer v.12

Derwent Data Analyzer (DDA)

① 基本操作と 様々なマップ編

Derwent Data Analyzer の概要	• DDAの機能概要
Derwent Data Analyzer インストールとアクティベーション	• DDAのインストール • DDAのアクティベーションとディアクティベーション • DDAの更新ファイルのインストール
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) • ネットワークメトリクス
その他の様々なマップ	• 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 • VizLinkグラフ • サンキーダイアグラム

Derwent Data Analyzer の概要

DERWENT DATA ANALYZERとは

Derwent Data Analyzer は様々な角度からデータを分析し、知的財産戦略におけるチャンスとリスクを見極めるための解析ツールです。様々なデータソースからインポートされたデータをクリーニングし、自在な解析が可能です。

- **競合分析**

市場における競合の出願動向を詳しく分析し、ビジネスチャンスを見出します。

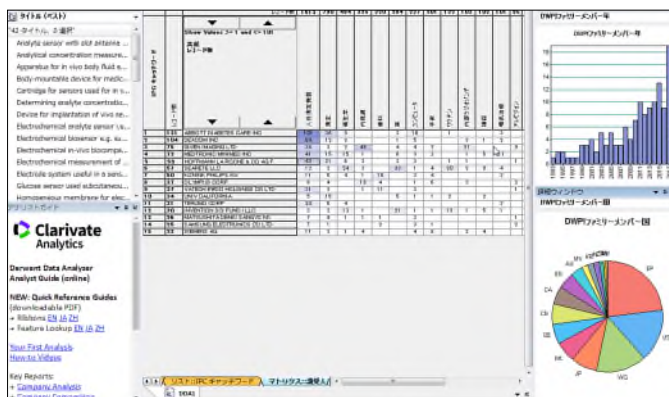
- **知的財産ポートフォリオの分析**

技術分野の分布を分析し、ライセンスや技術提携の可能性のある分野を見出します。

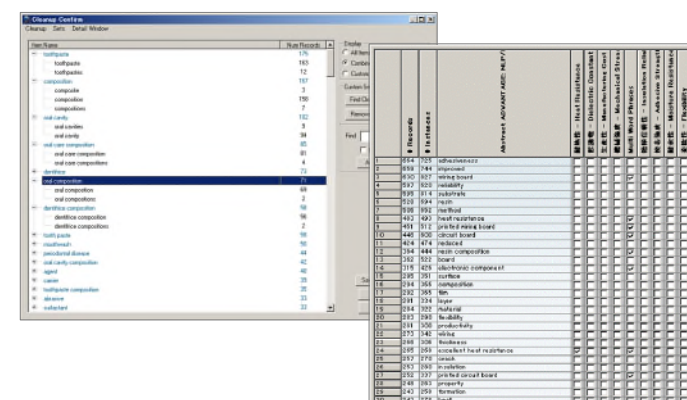
- **業務提携先の発掘**

特定企業の所有特許から技術的な強み・弱みを見極め、大学・企業とのパートナーシップの可能性を分析します。

- **動的なデータ解析により、飛躍的な解析向上を実現**

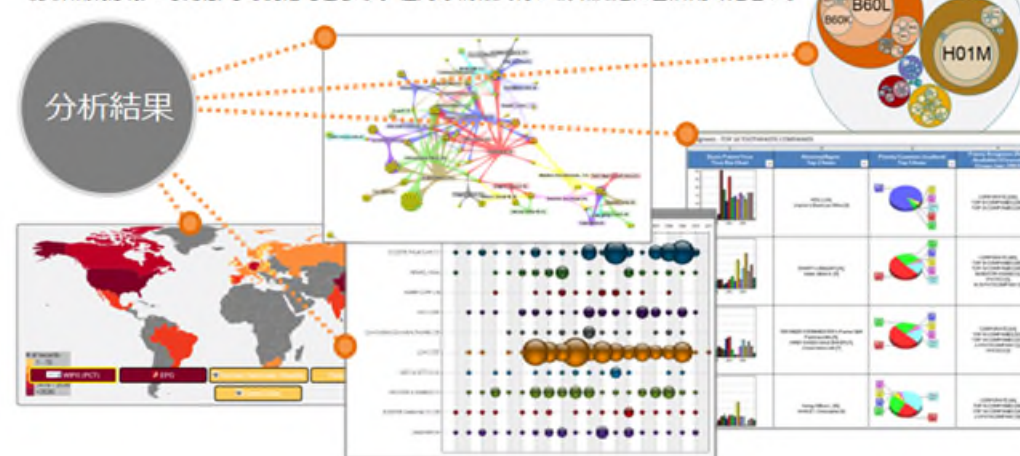


- **データクリーニング、グルーピング**



- **多彩なビジュアライズ・レポート機能**

分析結果は様々な方法で可視化できます。社内の情報共有、戦略決定にご活用ください。



Derwent Data Analyzer の機能

データインポート

Derwent Innovationの特許、文献情報、その他Excelにある情報なら何でも、取り込んでいただくことができます。また、Derwent Innovationからのデータであれば、ダブルクリックだけで、簡単にデータの取り込みを開始し、クリーニングした状態でインポートし、レコードへのアクセスなどの連携機能があります。

クリーニング

分析するデータを整理するための、様々なデータ加工機能が用意され、出願人の名寄せをはじめとしてデータ整理にかかる負荷を大幅に短縮することができます。

分析

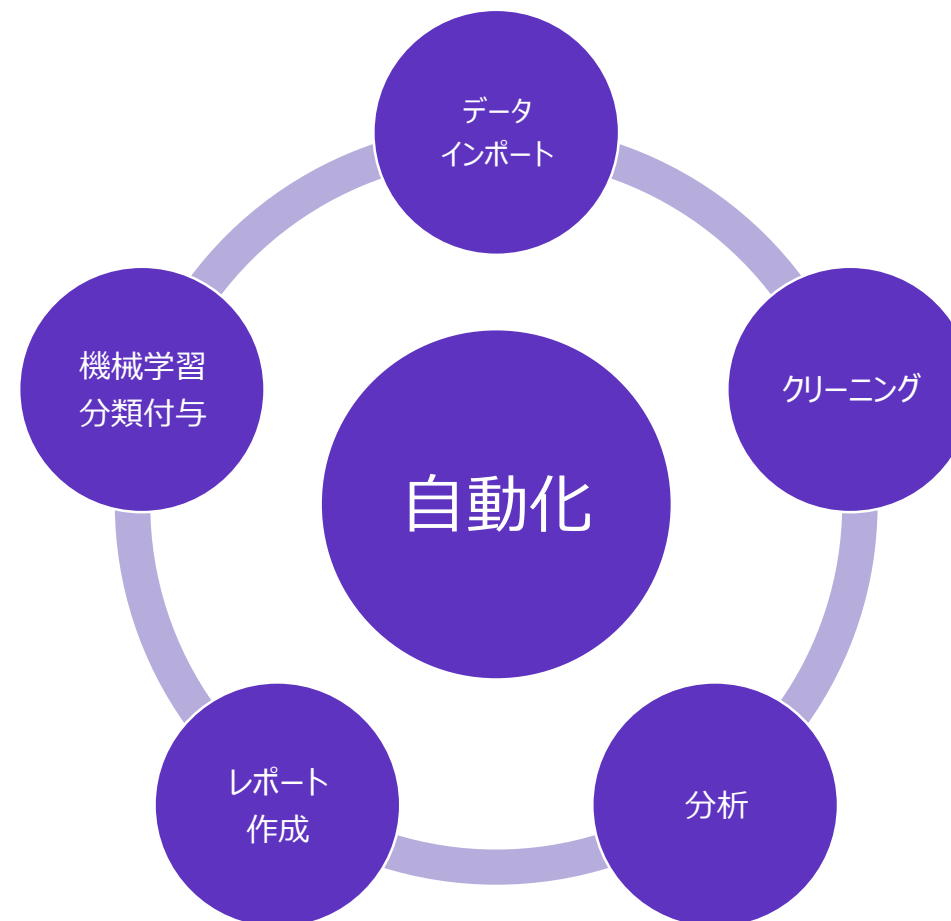
様々なマップを簡単な操作で描くことが可能ですし、取り込んだデータを自由に組み合わせで多角的な視野から分析作業が可能です。

レポート作成

あらかじめ定義されたレポート手法でボタン一つで、企業やテクノロジーの動向を見るための様々なレポートを出力できます。

機械学習分類付与

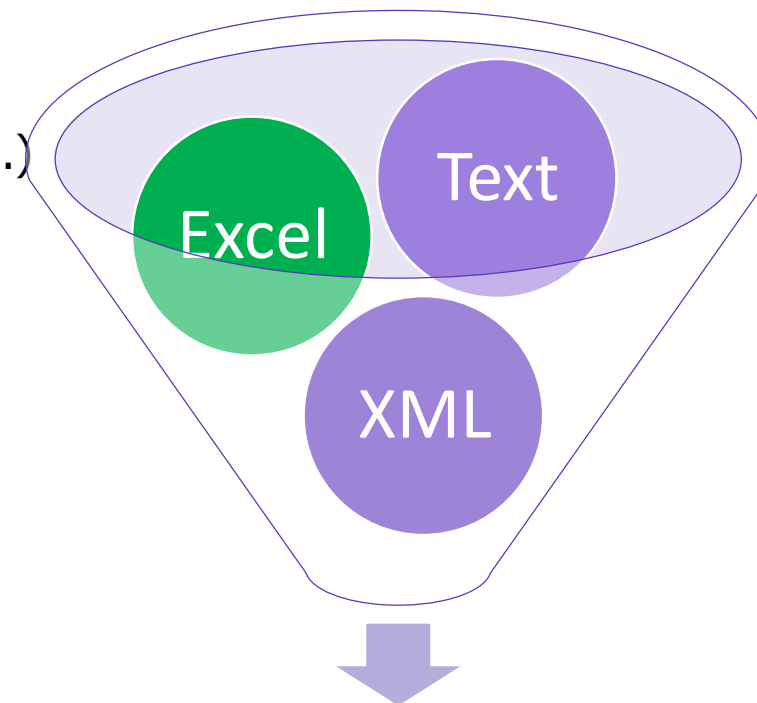
特許情報などに対して、分類わけなどを行う場合、既に分類済みの教師データから、その傾向を学習させ、未分類のデータに対して分類付与を行うことができます。



分析データの情報源

DDA は、あらゆるタイプのテキスト情報を取り込むことができます。

- 特許情報 (Derwent Innovation, STN etc...)
- 学術文献情報 (Derwent Innovation, Web of Science, etc..)
- 商標
- Excelデータ
- Accessデータ
- XMLデータ



DERWENT DATA ANALYZER

Derwent Data Analyzer のインストールとアクティベーション

ご利用開始にあたって

- 1 契約締結後、数日内にDerwent Data Analyzer のシステムから下記のメールが届きますのでご確認ください。

Derwent Taro
Clarivate Analytics

Welcome to Derwent Data Analyzer

Thank you for registering with Derwent Data Analyzer™. We are pleased to inform you that your Derwent Data Analyzer account has been activated.

To download your Derwent Data Analyzer software please follow these few simple steps:

1. Go to <https://www.thevantagepoint.com/DDA-home.html>
2. Enter your User Name and Password. Both fields are case sensitive.

Your User Name is Derwent Taro

Your Password is A1BCD23

3. Follow the detailed instructions to install Derwent Data Analyzer.
4. After installation, use the Start Menu to run Derwent Data Analyzer (Start/Programs/Derwent Data Analyzer)
5. When you first run Derwent Data Analyzer, you will be prompted to enter a Registration Code.

Your registration code is Ab1C-D2E3F-GHI4-56JK-LM7N-O

This code is valid through **Dec 31, 2013**

ご利用開始につき必要な重要なコードです。

ご利用可能期限です。

インストール

- 2 下記サイトにアクセスします。
<https://www.thevantagepoint.com/tda-login.html>

thevantagepoint.com/tda-login.html

Derwent Data Analyzer
IP analysis made easy

Derwent Data Analyzer Home FAQ System Requirements

Login

Downloads

Username *

Password *

LOG IN

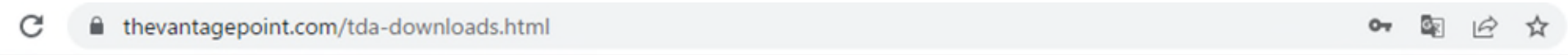
Forgot your password?

Forgot your username?

3

Emailに書いてある
Usernameと
Passwordでログインします。

インストール



Downloads

- IMPORT FILTERS
- SCRIPTS
- THESAURI

Welcome, Takeshi Namba. You have logged into the Derwent Data Analyzer download page. This site is for Derwent Data Analyzer license holders only. Unauthorized use of this site is strictly prohibited.

Downloads

↕ Name
Derwent Data Analyzer v12.1 - 64-bit Full Installation and Upgrade [476 MB]
Derwent Data Analyzer READER v12.1 - 64-bit Full Installation and Upgrade

4

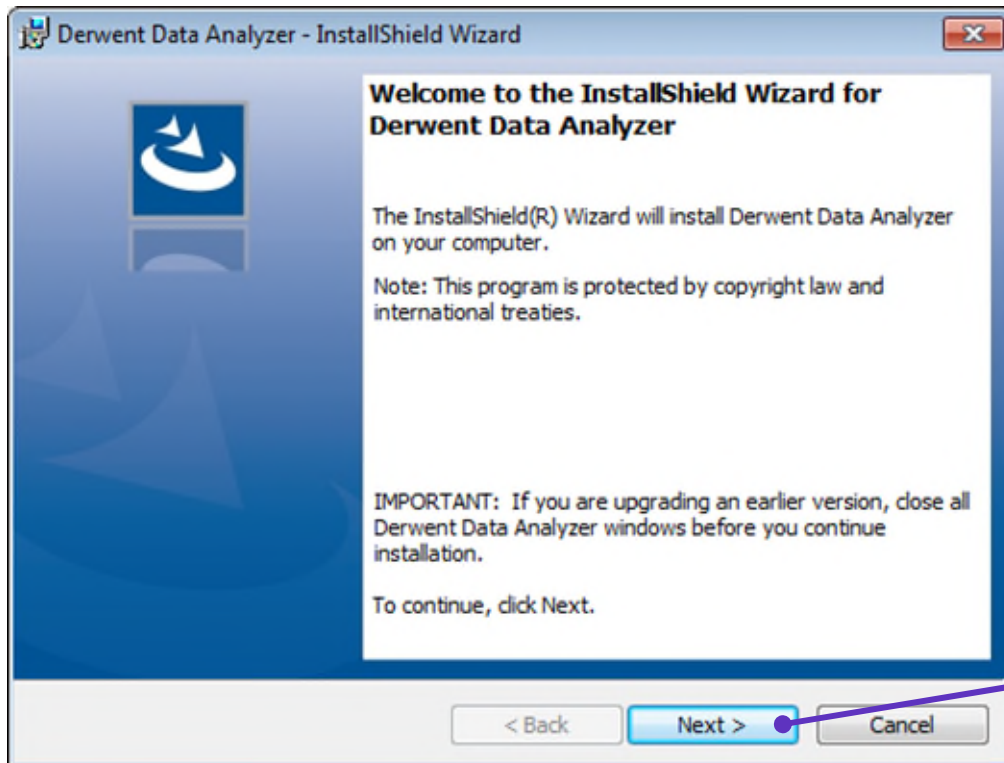
▲ Last Update ▲ Type

ファイルを選択してダウンロードして下さい。
※ v9より32bitはサポートしておりません。
出来る限り64bitのPCをご利用ください。
※32bitPCの場合は、v8をご利用ください。

インストール

5

ダウンロードしたインストーラ DDAv12-Setup-?????.exe をダブルクリックして、インストールします。インストールウィザードに従い、インストールします。



6

Nextをクリックし、指示に従いインストールします。

特に必要がない限り、すべてデフォルトで問題ありません。プログラムは、C:¥Program Files (x86)¥Derwent Data Analyzerにインストールされます。

アクティベーション

インストールが終了すると、DDAが起動し、アクティベーション画面が表示されます。

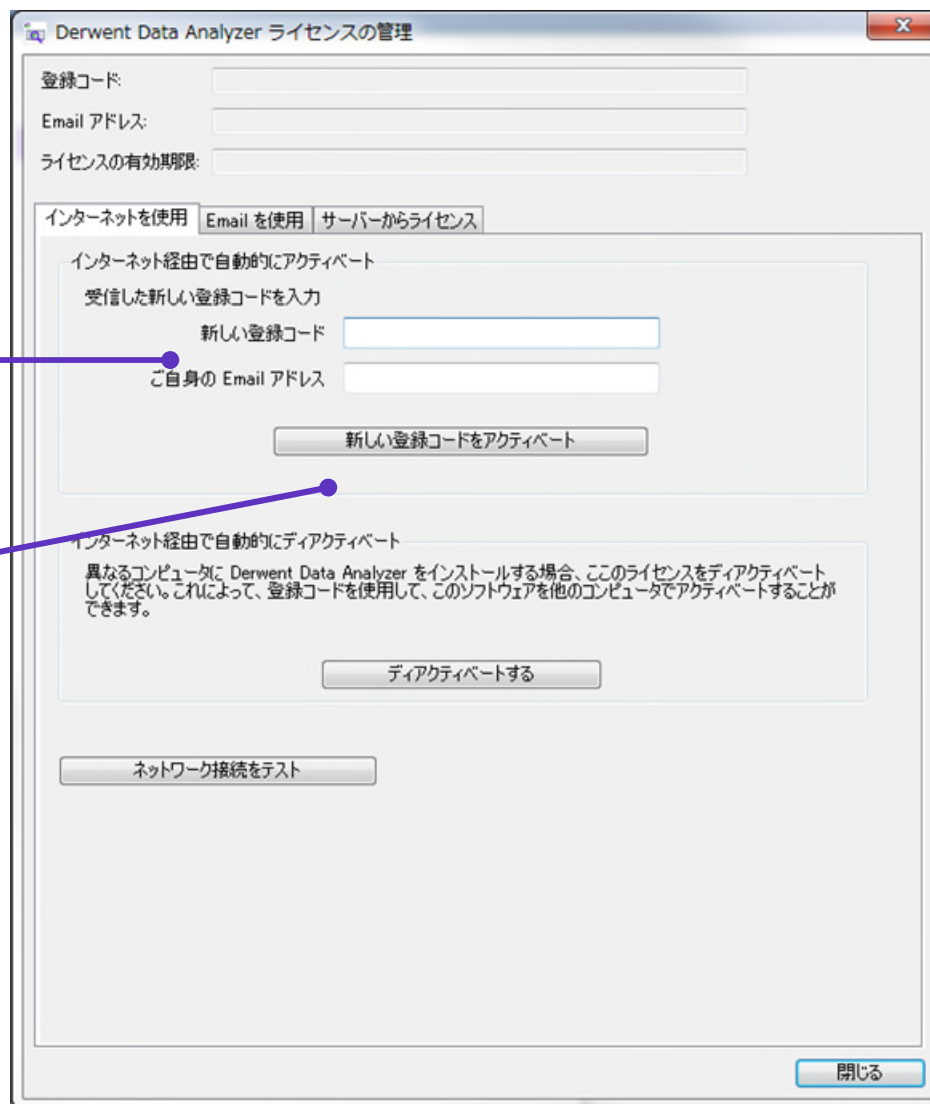
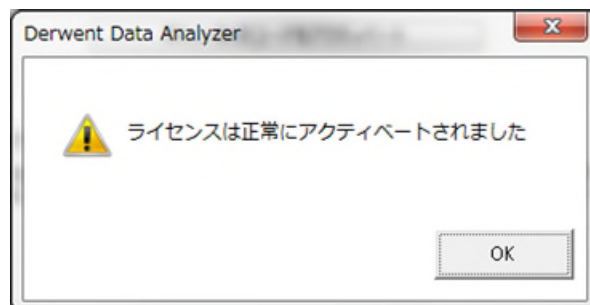
7

ご利用開始の通知にある
Registration Codeと利用者
自身のメールアドレスを入力します。

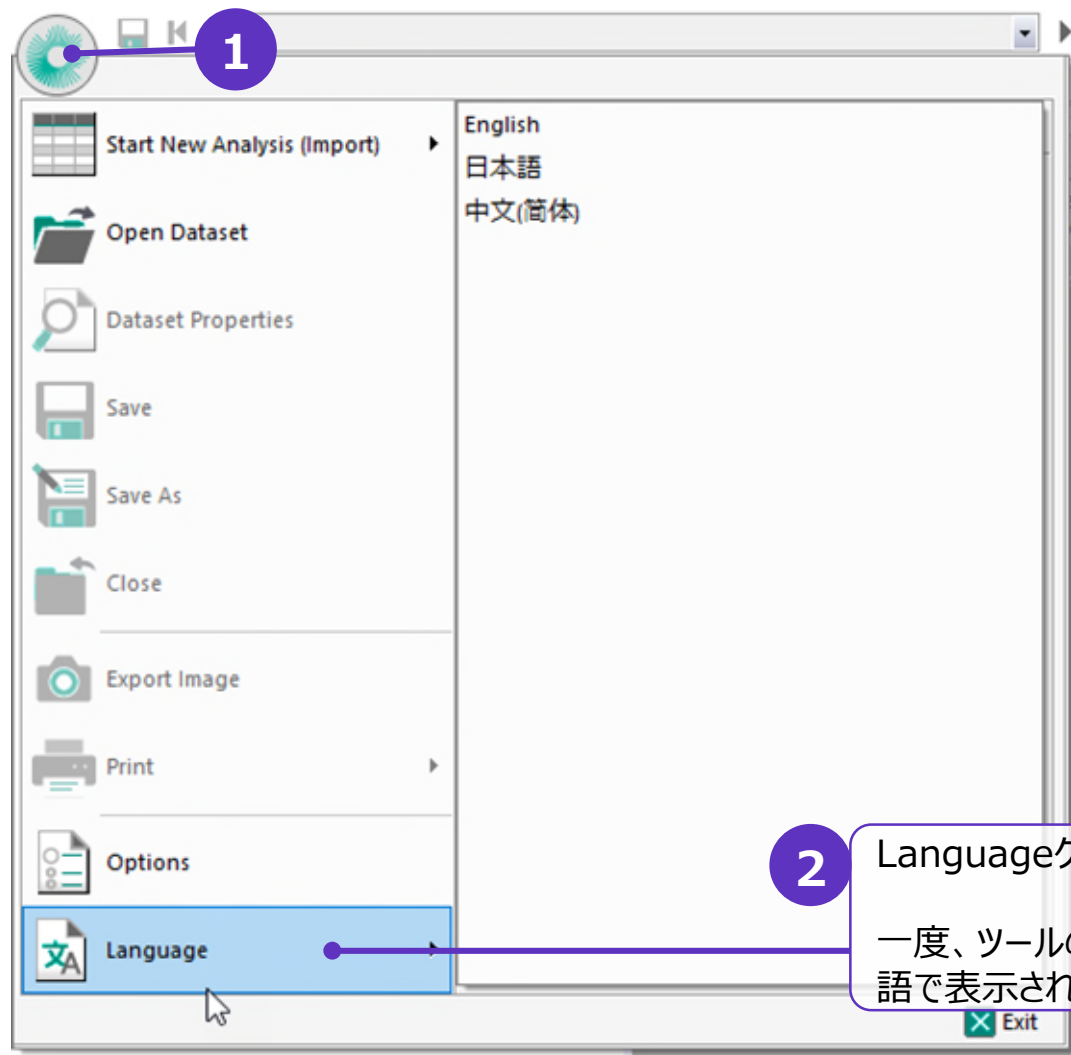
8

[新しい登録コードをアクティベート]
ボタンをクリックします。
※インターネットに接続している状態
で操作して下さい。

このメッセージが表示されれば
DDAを起動できます。



言語の切り替え



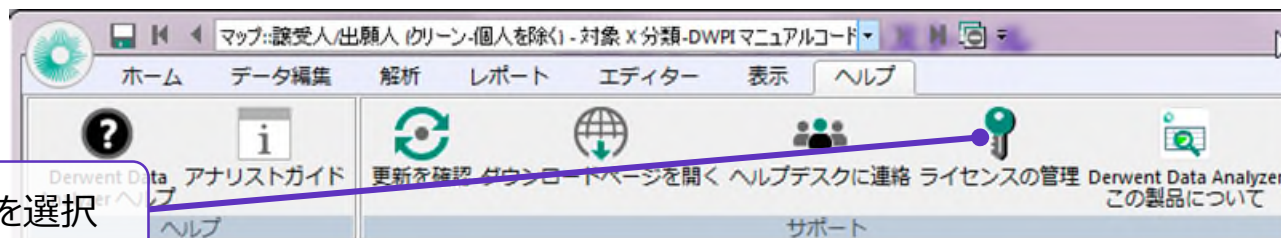
2 Languageをクリックし、日本語を選択します。

一度、ツールの再起動を求められますが、次回以降は、日本語で表示されます。

DDAのディアクティベート (OFF)とアクティベート (ON)

1

[ヘルプ] > [ライセンスの管理] を選択



2

Activate (ON)する場合

①DDAを起動します。

②ご利用開始の通知にある登録コードと利用者自身のメールアドレスを入力します。

③「新しい登録コードをアクティベートボタンをクリックします。(インターネットに接続している状態で)」
⇒完了すると下記のメッセージが表示



License successfully activated!

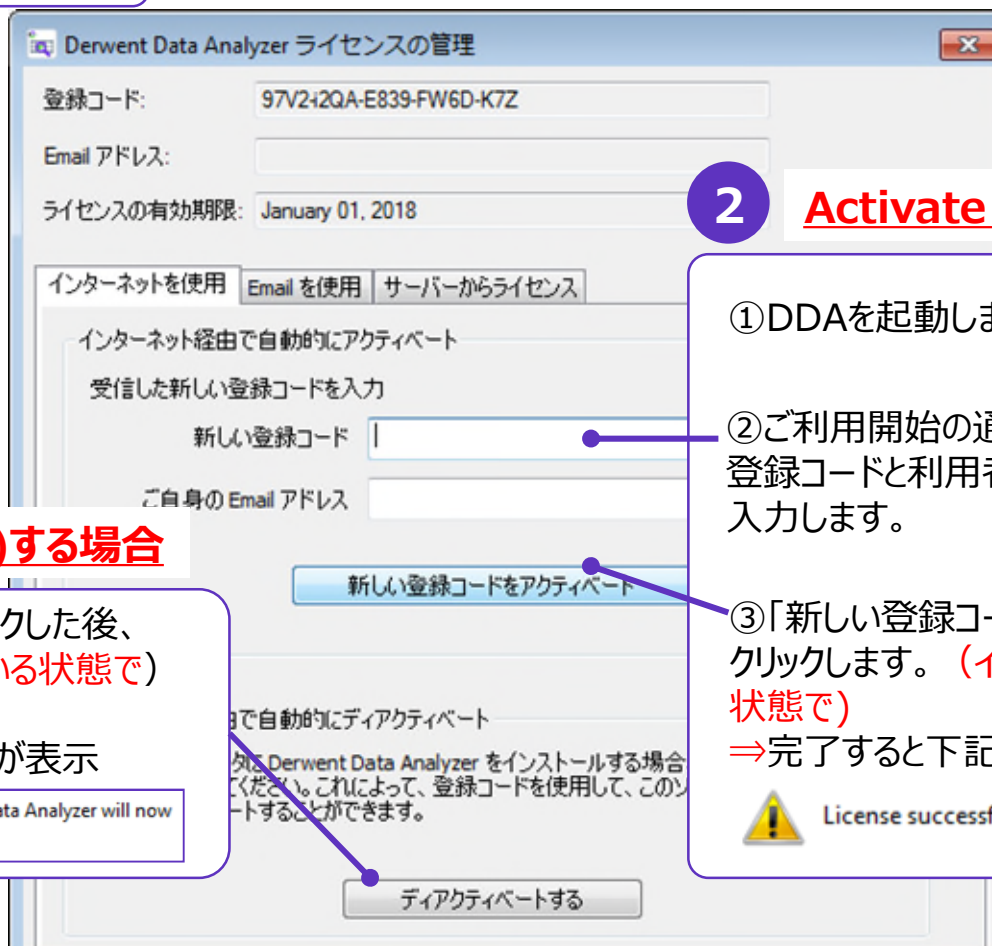
2

Deactivate (OFF)する場合

[ディアクティベートする] をクリックした後、
(※インターネットに接続している状態で)
⇒はい (Yes) をクリック
⇒完了すると下記のメッセージが表示

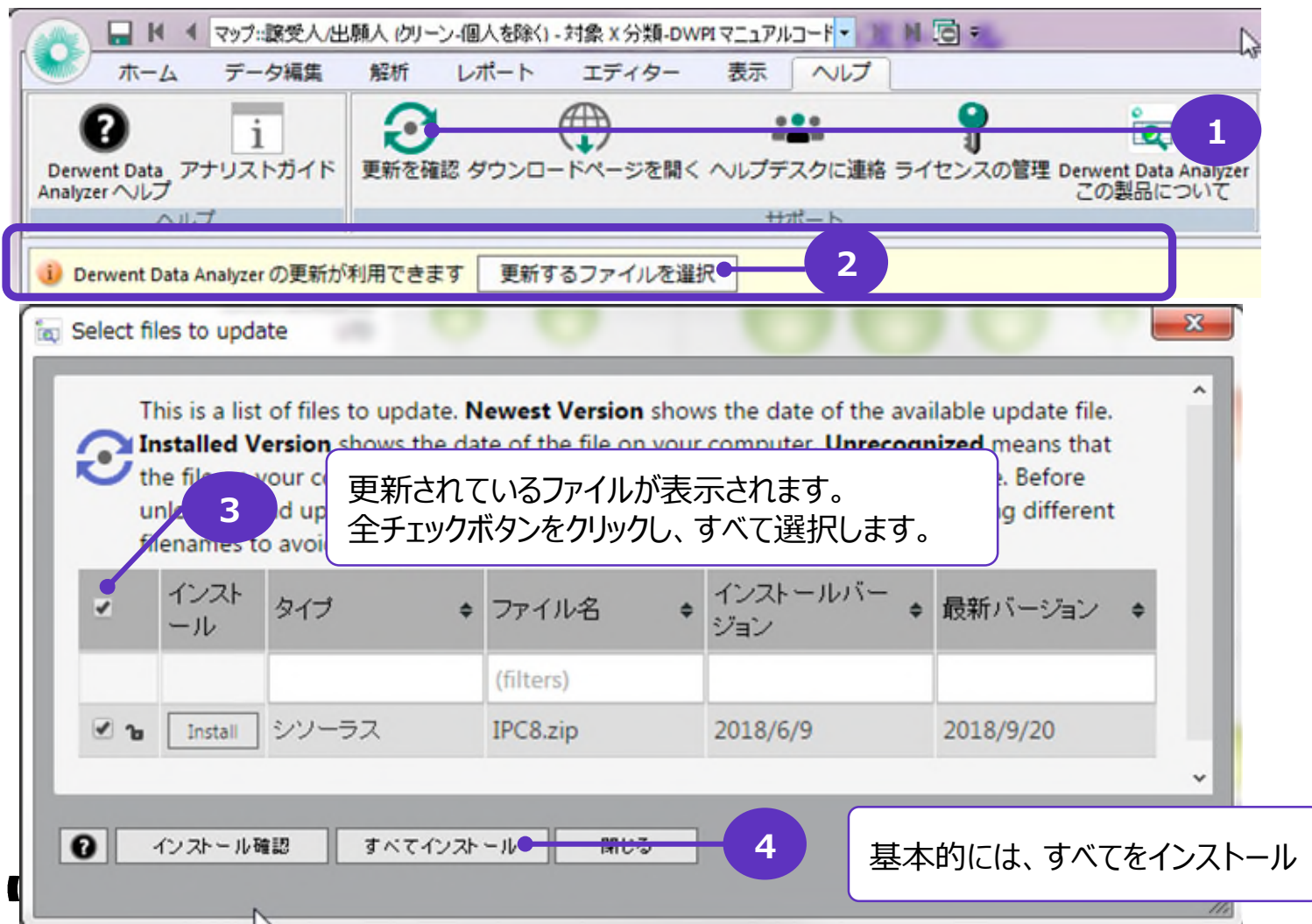


Successfully deactivated license. Thomson Data Analyzer will now close.



更新ファイルのインストール

Derwent Data Analyzerのスク립トファイルは、バグ修正などで更新されることがあります。
更新ファイルをインストールしてください。



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.pdf

DDA用のファイルは
.pdf という拡張子の
ファイルです

4

PDF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

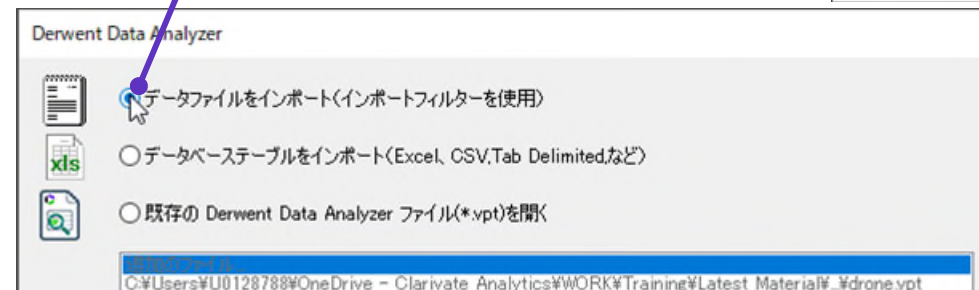
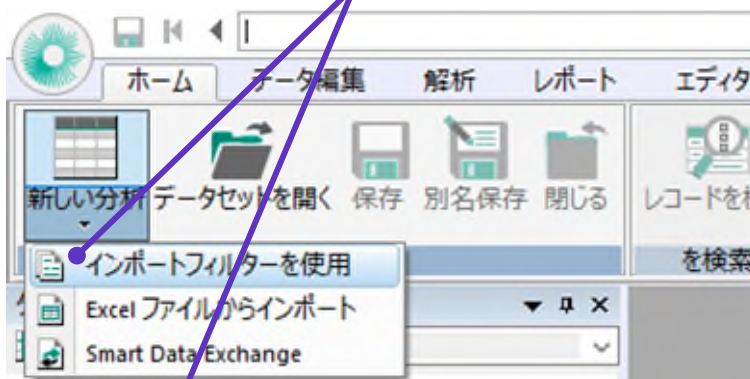
取り込まれなかったデータが表示されま
す。デフォルトのセットから比較して無い
データがあると、表示されますが、意図
的に必要ないと判断したデータであれ
ば、問題ありません。

標準以外のデータをDDAに取り込む場合のインポート

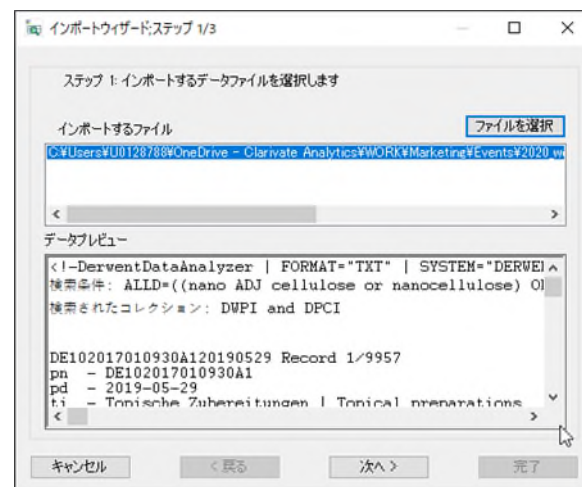
PDTFファイルをダブルクリックの方法で取り込む場合、出力したデータの如何にかかわらず、DDAの標準形式での取り込みとなります。

標準で取り込まれないデータがある場合や必要な場合は、以下の方法で行ってください。

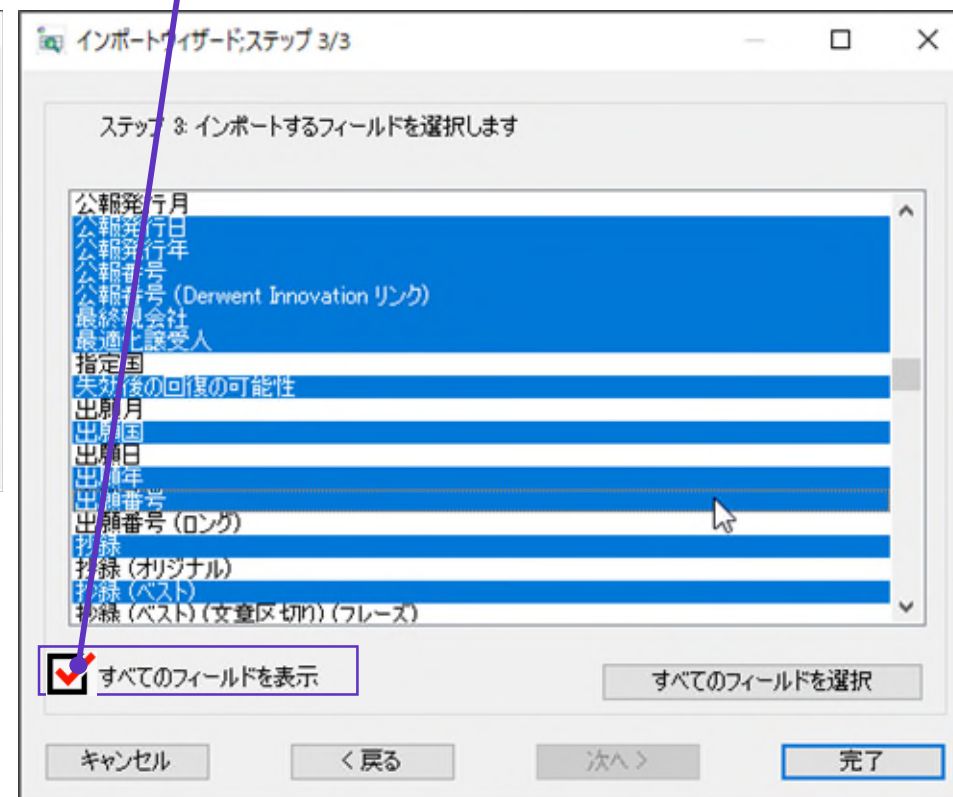
- 1 新しい分析を開始 ⇒
インポートフィルターを使用
をクリック



- 2 ダウンロードしたファイルを選
択して、「次へ」



- 3 [すべてのフィールドを表示]をクリックして、
Ctrlを押しながら、追加で必要な項目を選
択して「完了」



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

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。

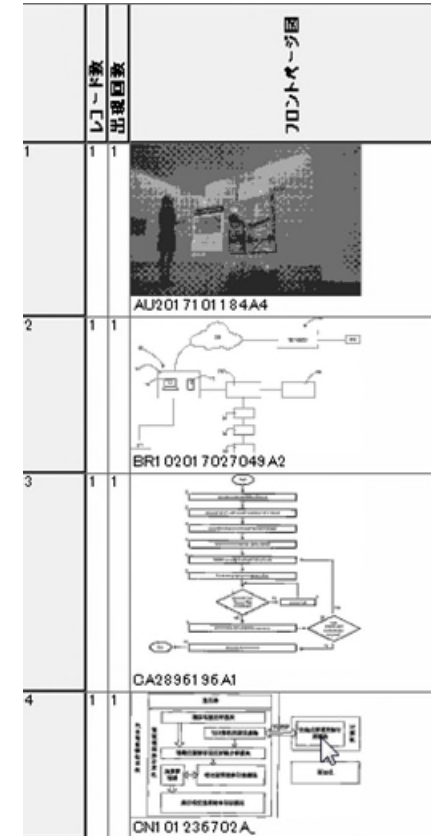
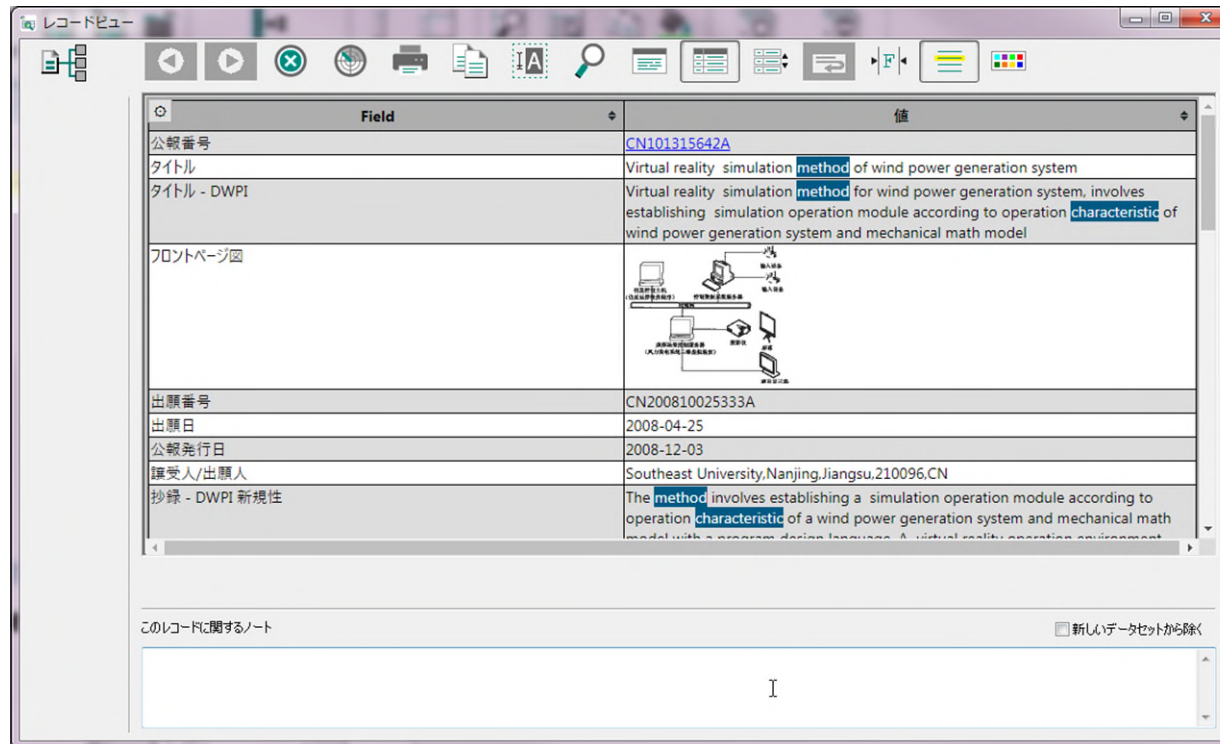
確認したら、「名前を付けて保存」を行って置いてください。

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。
- ・DDAFAM 1 = 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確認することも出来ます。

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にデータをエクスポートして、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マニュアル③～ファイルとデータの操作・機械学習編～の「様々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 various functions. The main workspace is a table with columns: "フィールド", "項目数", "グループ数", "カバー率 (%)", "データタイプ", and "メタタグ". The table lists various data items, including "フィールド (フィルター)", "推定有効期限", "無効/有効", "独立請求項 (数)", "発明者", "発明者 (クリーン)", "発明者-DWPI", "発行国/地域コード", "譲受人/出願人", "譲受人/出願人 (クリーン)", "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)", "譲受人/出願人 (ロング)", "譲受人/出願人コード-DWPI", and "譲受人/出願人コード-DWPI (数)".

Annotations on the screenshot include:

- シートのナビゲート**: Points to the "シート" tab in the top menu bar.
- メニューバー**: Points to the top menu bar.
- メインワークスペース**: Points to the main table area.
- フィールド (データ項目)**: Points to the "フィールド" column header.
- タイトルウィンドウ**: Points to the "タイトル..." window on the left.
- 詳細ウィンドウ**: Points to the "詳細..." window on the right.
- 拡大するにはCtrl + マウスでスクロール**: Points to a yellow checkmark icon in the table.
- シート: 作成した成果物**: Points to the "シート" tab in the bottom tab bar.
- ワークブック: 複数ファイルを開けます**: Points to the "ワークブック" tab in the bottom tab bar.

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

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す。 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 - dataAnlz2023-01-19-21-42-23.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

レコードを検索 サブデータセットを作成 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

サマリーシート

レコード数: 523 (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)					
<u>Dataset Identifier</u>	1		100%		
優先権主張年 (最先)	1		100%	年	
失効後の回復の可能性	3		0%	数	Predictive Analytics
無効/有効	3		100%		
無効/有効 DWPI ファミリー状況	3		100%		
譲受人/出願人コード-DWPI (数)	7		100%	数	DDA 由来
パシフィック特許-年	8		100%	年	DDA 由来

アナリストが... Clarivate Patent

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)					
[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
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 連別コード 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、カバー率が黄緑、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。
最適化譲受人 / Optimized Assignee	現在権利を保有していると思われる企業名	Derwent Innovationの予測データ
最終親会社 / Ultimate Assignee	企業の最終的な親会社	Derwent Innovationの予測データ
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 *i*

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/出願人コード-DWPI	712	100%		
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)	366	100%		機関名

1 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

すべてのシートには、ココからアクセスできます！

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)

ホーム データ編集 解析 レポート エディター

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。

	コード数	出現回数	譲受人/出願人 (クリーン)
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（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

1

表示したい項目をダブルクリック。

2

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。

The screenshot shows the Clarivate software interface. At the top, there's a summary table. Below it, a window titled 'リスト: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)' is open. The window has a menu bar with '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 '新しい分析', 'データセットを開く', '保存', '別名で保存', '閉じる', 'サブデータセットの作成', and 'シートの作成'. The main area of the window displays a list of companies. The list has columns for 'コード数', '出現回数', and '譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)'. The list contains 12 items, including SONY CORP, INT BUSINESS MACHINES CORP, SHARP KK, CANON KK, TOSHIBA KK, MATSUSHITA DENKI SANGYO KK, NEC CORP, YAMAHA CORP, NUANCE COMMUNICATIONS INC, AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP, HONDA MOTOR CO LTD, and APPLE INC. A context menu is open over the list, showing options like 'コピー', '見出しを含む', 'すべて選択(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', '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', 'シートプロパティ...', and 'ソート'. The 'ソート' option is highlighted with a red box. Another context menu is open over the '項目名' column, showing options like '色を削除', 'シートプロパティ...', and '項目テキストの編集'. The '項目テキストの編集' option is highlighted with a red box.

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
12	9	9 APPLE INC

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。

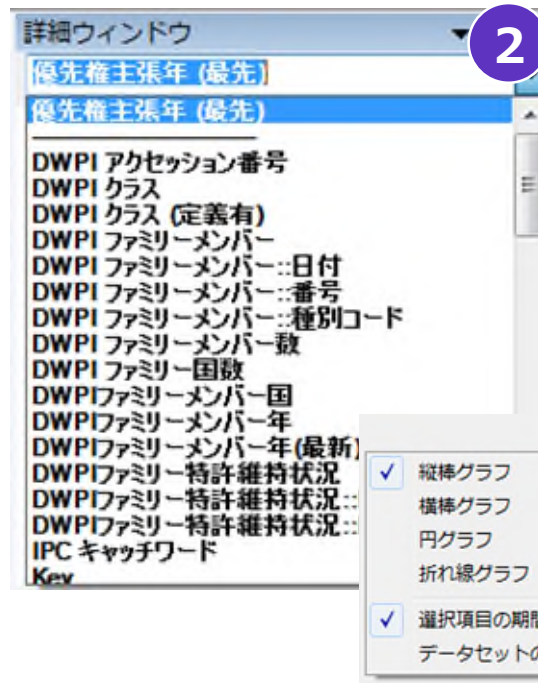
レコード数	出現回数	譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)
1	202	202 UNIV SOUTH CHINA TECHNOLOGY
2	195	195 NIPPON PAPER IND CO LTD
3	164	164 UNIV DONGHUA
4	135	135 UNIV NANJING FORESTRY
5	99	99 DAIO SEISHI KK
6	62	62 JIANG W
7	60	60 API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC
8	60	60 UNIV SHAANXI SCI & TECHNOLOGY
9	57	57 UNIV TIANJIN SCI & TECHNOLOGY
10	56	56 UNIV ZHEJIANG SCI-TECH
11	50	50 TOPPAN PRINTING CO LTD
12	48	48 UNIV GUANGXI
13	46	46 UNIV NORTHEAST FORESTRY
14	45	45 UNIV WUHAN TEXTILE
15	44	44 DIC CORP
16	44	44 UNIV JIANGNAN
17	42	42 DAICHI KOGYO SEYAKU CO LTD

詳細ウィンドウ(Detailed Window)の表示

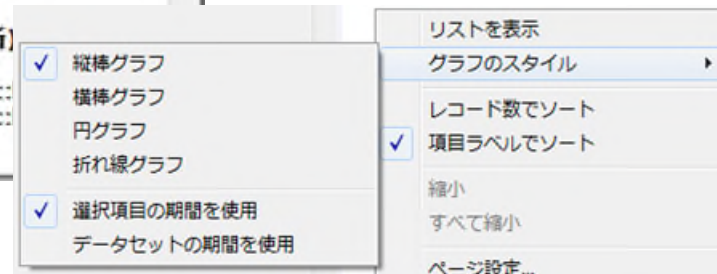
1 データからグラフ出力する部分を範囲選択します。

レコード数	出現回数	譲受人/出願人(クリン-個人)
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

2 詳細ウィンドウに表示するフィールドを選択します。



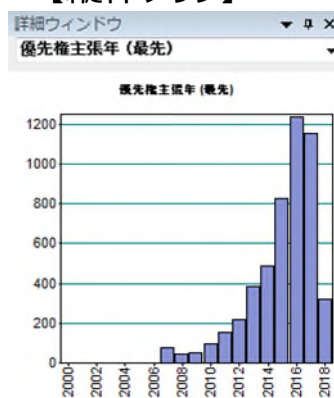
3 右クリックすると、詳細ウィンドウの表示形式を変更することもできます。



【リスト】

レコード数	出現回数	譲受人/出願人(クリン-個人)
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

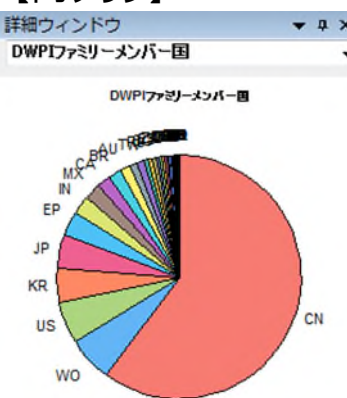
【縦棒グラフ】



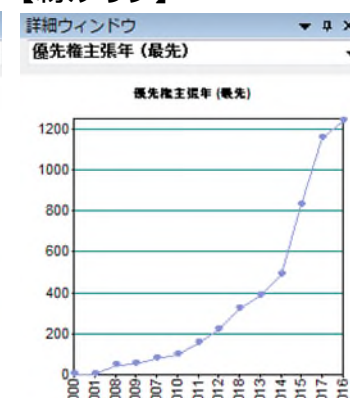
【横棒グラフ】



【円グラフ】



【線グラフ】



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。

1

タイトルウィンドウ
タイトル (ベスト)
"195 タイトル、15 選択"

選択範囲のデータを表示します。
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。

	レコード数	出現回数	譲受人/出願人 (クリンシー個人を)
1	202	202	UNIV SOUTH CHINA TECHNOLOGY
2	195	195	NIPPON PAPER IND CO LTD
3	164	164	UNIV DONGHUA
4	135	135	UNIV NANJING FORESTRY
5	99	99	DAIO SEISHI KK
6	62	62	JIANG W
7	60	60	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC
8	60	60	UNIV SHAANXI SCI & TECHNOLOGY
9	57	57	UNIV TIANJIN SCI & TECHNOLOGY
10	56	56	UNIV ZHEJIANG SCI-TECH
11	50	50	TOPPAN PRINTING CO LTD
12	48	48	UNIV GUANGXI
13	46	46	UNIV NORTHEAST FORESTRY
14	45	45	UNIV WUHAN TEXTILE

3

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。

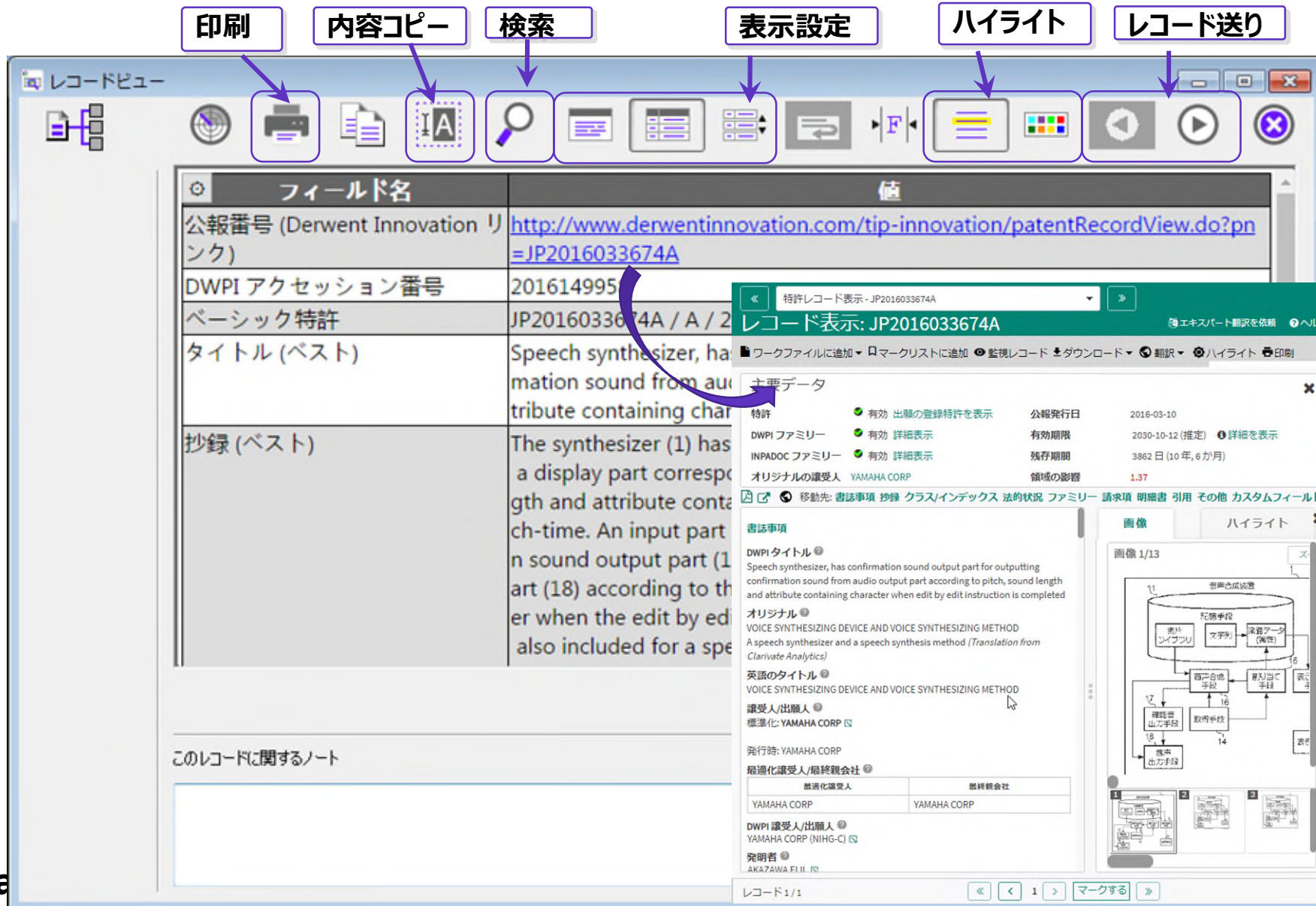
2

詳細ウィンドウ
優先権主張年 (最先)
優先権主張年 (最先)

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。

年	回数
2007	1
2008	2
2009	18
2010	5
2011	7
2012	8
2013	7
2014	6
2015	31
2016	20
2017	28
2018	46
2019	47

タイトルウィンドウ(Title Window)からレコードビューを表示



ワークシートの管理

1

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

サマリーシート

フィールド	項目数
(フィルター)	
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 特許維持状況	
DWPI ファミリーメンバー数	
DWPI ファミリーメンバー ▶ 番号 識別コード 日	
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 アクセ	
DWPI ファミリー 特許維持状況	
DWPI更新週	
IPC キッチワード	
非表示のフィールドを表示	

シート

体内埋め込みチップ.vpt

有効	タイトル
***	サマリー
	リスト: 譲受人/出願人 (クリーン個人を除く)
	リスト: 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 (クリーン個人を除く) (クリーン) (1)
	リスト: 分類-IPC-最新
	リスト: 譲受人/出願人 (クリーン個人を除く) - 対象
	リスト: 譲受人/出願人 (クリーン個人を除く) (クリーン)
	マトリクス: 譲受人/出願人 (クリーン個人を除く) - 対象 x IPC キッチワード
	数学: 統計
	Chart: 譲受人/出願人 (クリーン個人を除く) - 対象 Comparison

シート有カヒ(A)
シート削除(D)
シート名変更(R)

閉じる

サマリー

体内埋め込みチップ.vpt

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～

2 グラフ形状のアイコンを選択

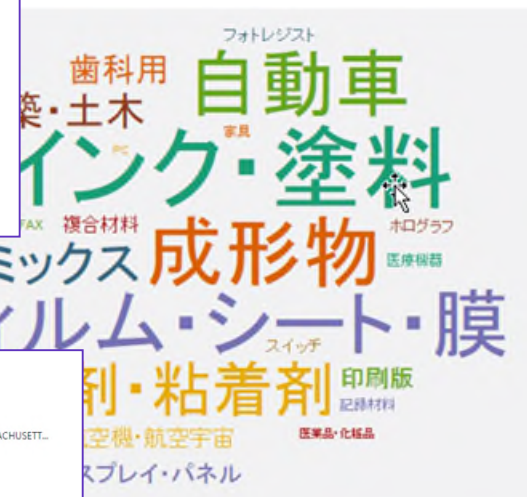
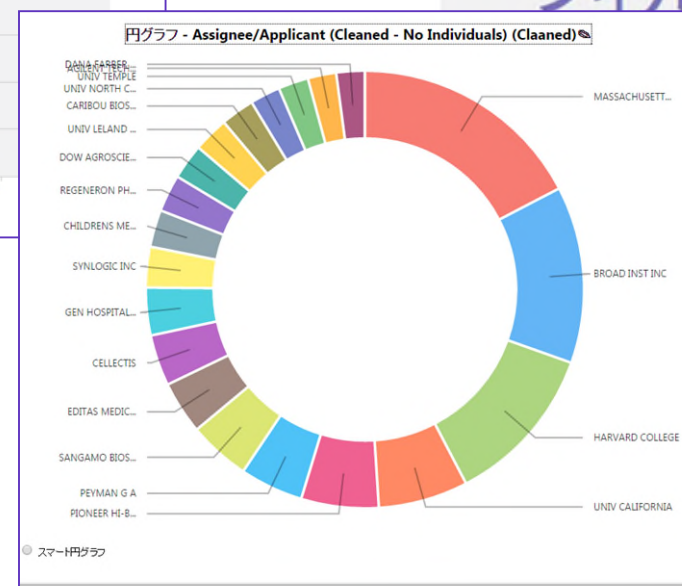
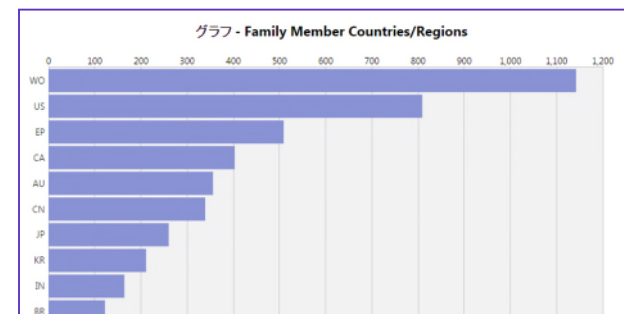
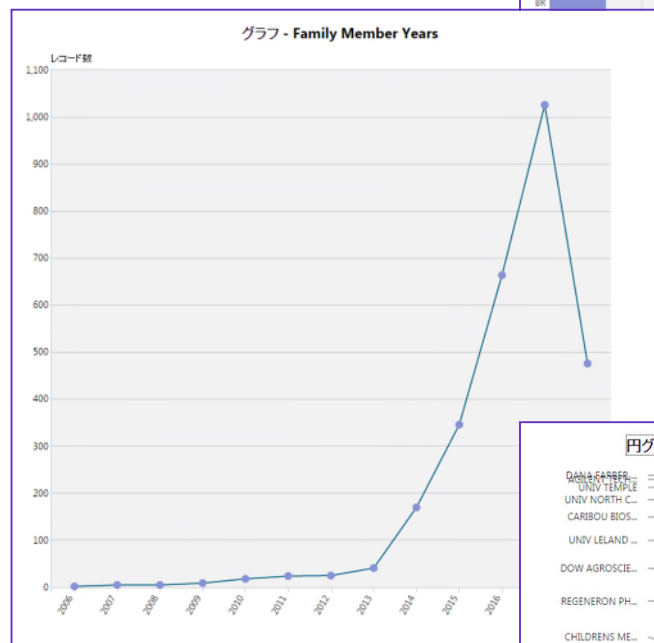
1 グラフに表したい範囲を選択

	レコード数	出現回数	出願人(クリンジー個人)
1	202	202	UNIV SOUTH CHINA TECHNOLOGY
2	195	195	NIPPON PAPER IND CO LTD
3	164	164	UNIV DONGHUA
4	135	135	UNIV NANJING FORESTRY
5	99	99	DAIO SEISHI KK
6	62	62	JIANG W
7	60	60	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC
8	60	60	UNIV SHAANXI SCI & TECHNOLOGY
9	57	57	UNIV TIANJIN SCI & TECHNOLOGY
10	56	56	UNIV ZHEJIANG
11	50	50	TOPPAN PRINTING CO LTD
12	48	48	UNIV GUANGXI
13	46	46	UNIV NORTHEAST FORESTRY



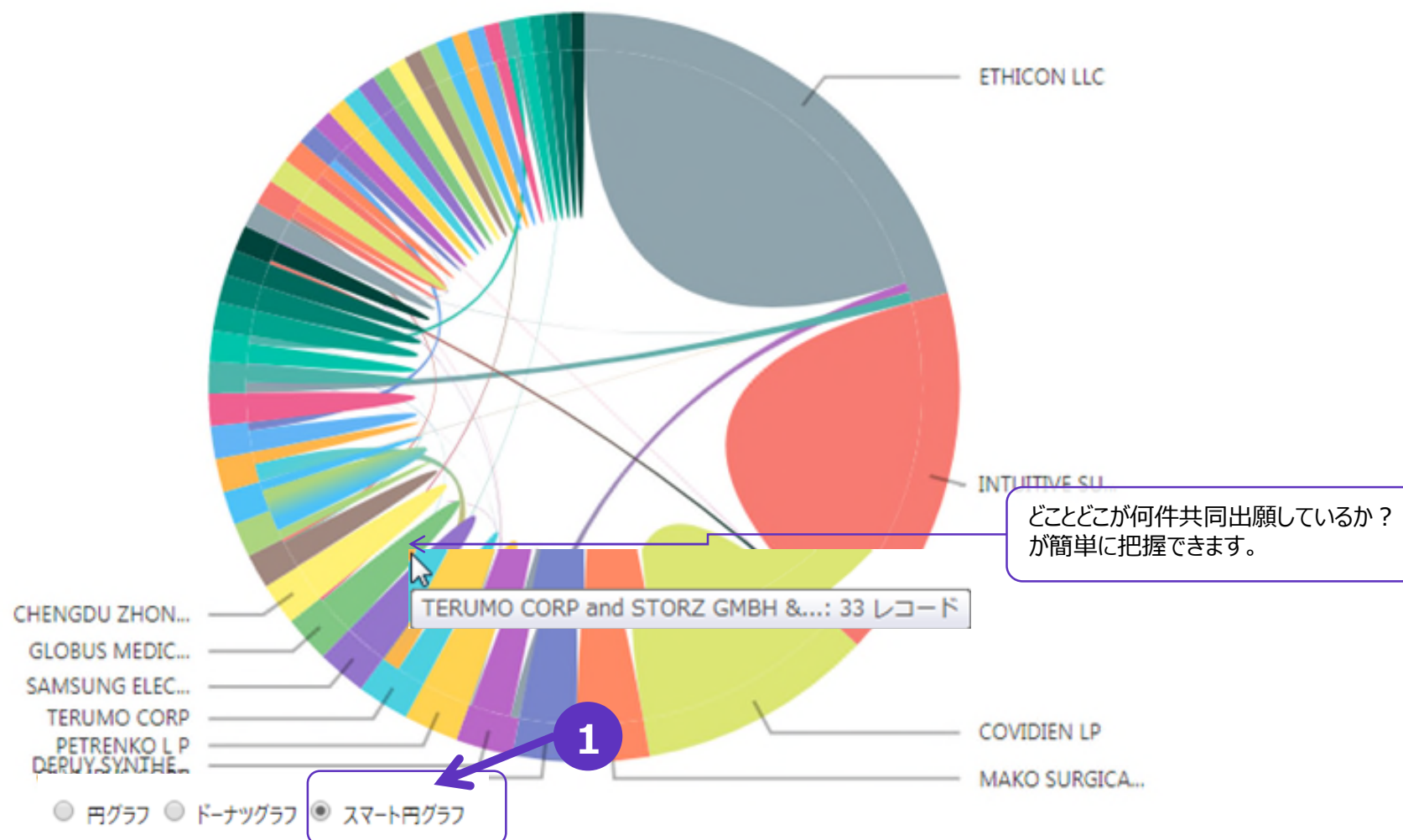
範囲選択とボタン1つで、簡単にグラフに表現されます。

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。



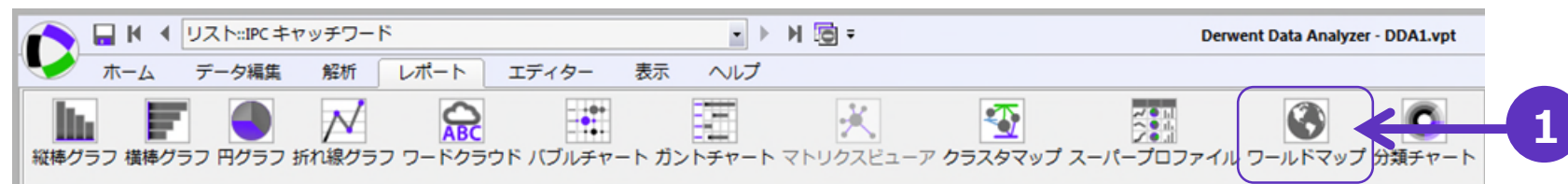
スマート円グラフで簡単に共起関係を探る

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というデータを分かり易く視覚化するのに役立ちます。上下2段で表現できます。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

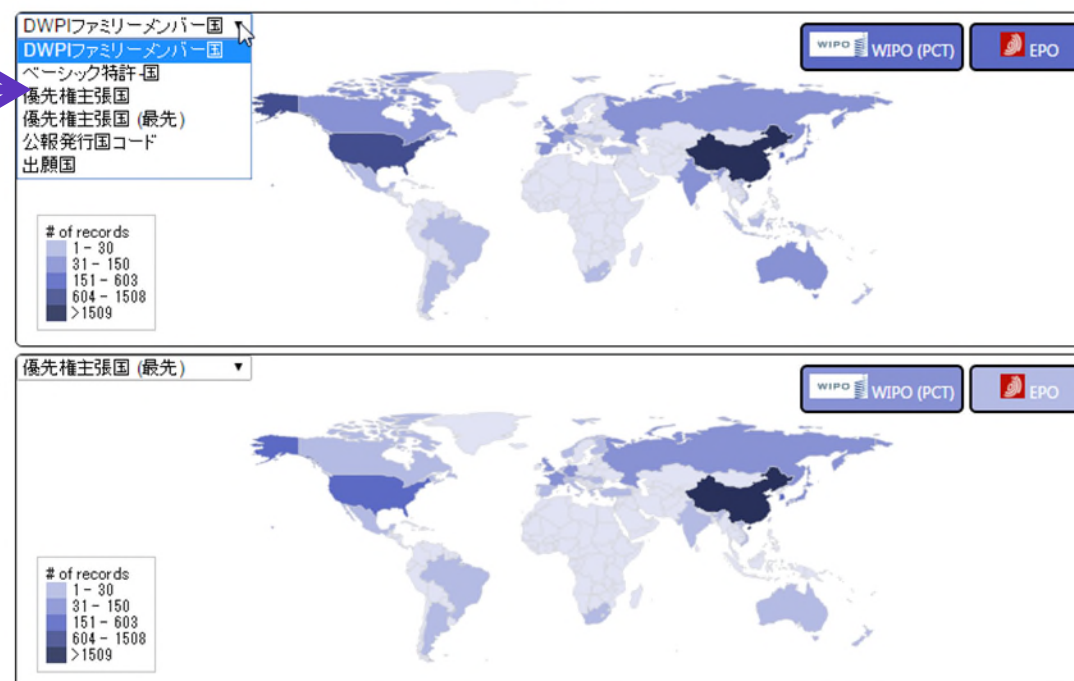
国情報を取るフィールドを選択

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ベーシックを取得したり、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 Analyze - 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"

	キーワード数	出現回数	出願人/出願人 (n)
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

1 データ整理をしたいフィールドリストを開く

2 リストのクリーンアップ
ファジーマッチによるデータの削減およびクリーンアップ

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

OK キャンセル

3 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。

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

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。

6 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。

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

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 (4826 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 INC

44 HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F

45 MEDTRONIC INC.

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

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)

■ Items in >1 Record (576)

■ クリーンアップ (656)

■ 削除した項目 (0)

いいえ

シソーラスとして保存

適用

キャンセル

Ver.12 New!

クリーンアップ時に、クリーンアップの確認画面においてアイテムを複製できるようになりました。これにより、1つの出願人を複数の出願人名に名寄せすることができます。

レコード数 項目名 (691 項目)

688 GEORGIA TECH

293 UNIV GEORGIA

208 GEORGIA-PAC

項目名を変更

この項目をセット名にする

セットをコピー

項目を複製(クローン)

複製したい出願人を右クリック

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 (クリーニング-個人を除く)

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

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

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 (クリーニング-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。

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、作成しておくと便利です。

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。

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に分析を行うため、あるグループに属するもののみに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	PETRENKO L P	✓
8	89	TERUMO CORP	✓
9	84	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	✓
10	79	GLOBUS MEDICAL INC	✓
11	59	HANSEN MEDICAL INC	✓
12	58	CAMBRIDGE MEDICAL	✓
13	57	OMR SURGICAL LTD	✓
14	57	STORZ GMBH & CO KG	✓
15	55	ETHICON CORP	✓
16	55	WARSAW ORTHOPEDIC	✓
17	54	DEVIDOR MEDICAL PR	✓
18	49	KONINK PHILIPS NV	✓
19	48	MEERE CO INC	✓
20	44	CHENGDU ZHONGKE B	✓
21	44	UNIV JOHNS HOPKINS	✓
22	44	VERB SURGICAL INC	✓
23	43	AURIS HEALTH INC	✓
24	43	UNIV TIANJIN	✓
25	40	AURIS SURGICAL ROE	✓
26	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
- シートプロパティ...
- 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	ETHICON LLO	✓
2	636	INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS INC	✓
3	401	COVIDIEN LP	✓
4	125	MAKO SURGICAL CORP	✓
5	107	OLYMPUS CORP	✓
6	97	DEPUY SYNTHES PROD INC	✓
7	93	PETRENKO L P	✓
8	89	TERUMO CORP	✓
9	84	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	✓
10	79	GLOBUS MEDICAL INC	✓
11	59	HANSEN MEDICAL INC	✓
12	58	CAMBRIDGE MEDICAL ROBOTICS LTD	✓
13	57	OMR SURGICAL LTD	✓
14	57	STORZ GMBH & CO KG KARL	✓
15	55	ETHICON CORP	✓
16	55	WARSAW ORTHOPEDIC INC	✓
17	54	DEVIDOR MEDICAL PROD INC	✓
18	49	KONINK PHILIPS NV	✓
19	48	MEERE CO INC	✓
20	44	CHENGDU ZHONGKE BORNS MEDICAL RO	✓

7 新しいシートと新しいフィールドが
作成されます。

項目	グループ数	カバー率 (%)
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	36%
譲受人/出願人 (ベスト)	5,170	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などに便利な機能です。

【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。

タイトル...	フィールド数	出現回数	譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)
"196 タイトル..."			
Active mani...			
Adapter for ...			
Apparatus f...			
Apparatus f...			
Applicator a...			
Bipolar elec...	4	125	125 MAKO SURGICAL CORP
Brake mech...	5	107	107 OLYMPUS CORP
Brake relea...	6	97	97 DEPUY SYNTHES PROD INC
Control devi...	7	93	93 PETRENKO L P
Curvature i...	8	89	89 TERUMO CORP
Detection ...	9	84	84 SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD
Device e.g. ...	10	79	79
	11	69	69
	12	58	58
	13	57	57
	14	57	57
	15	57	60 STORZ GMBH & CO KG KARL
	16	56	69 MEERE CO INC

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

【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。

4 サブデータセットの作成...を選択します。

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 見つかりました

検索条件: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) = olympus or terumo

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'

レコードの検索の強化

- ◆ グループに基づくレコードの検索が可能になりました。

レコードを検索

データセット内の複数のフィールドに渡って検索します。
結果と一致するレコードがタイトルウィンドウに表示されます。
検索語は 正規表現.

グループ: 強度 in FIELD: 抄録-DWPI 優位性: NLP/フレーズ (ク) + -

グループ: ラミネート in FIELD: 抄録-DWPI 用途: NLP/フレーズ (ク) + -

AND + -

検索プレビュー:
Is Member of 強度 in field 抄録-DWPI 優位性: NLP/フレーズ (クリーン) AND Is Member of ラミネート in field 抄録-DWPI 用途: NLP/フレーズ (クリーン)

検索 閉じる

- ◆ 各レコードに入力したメモが検索できるようになりました。

Record Note ▼ 重要

レコードビュー

Field

公報番号 (Derwent Innovation リンク)

DWPI アクセッション番号

ベーシック特許

タイトル (パスト)

抄録 (パスト)

このレコードに関するノート

重要な特許、要調査

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。

1

作業対象のシートを開く

	コード数	出現回数	出願人
1	202	202	UNIV SOUTH CHINA TECHNOLO
2	195	195	NIPPON PAPER IND CO LTD
3	164	164	UNIV DONGHUA
4	135	135	UNIV NANJING FORESTRY
5	99	99	DAIO SEISHI KK
6	62	62	JIANG W
7	60	60	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC

2

リストのクリーンアップ

シソーラス

検索と置換...

3

フィールド: 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) (1)

シソーラス: company.the

シソーラスの説明

(説明)

その他のオプション

4

OK

キャンセル

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: 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

機関名のクリーンアップに基づいて、名前が少出項目を使用します

その他のオプション

OK

キャンセル

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

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。

```

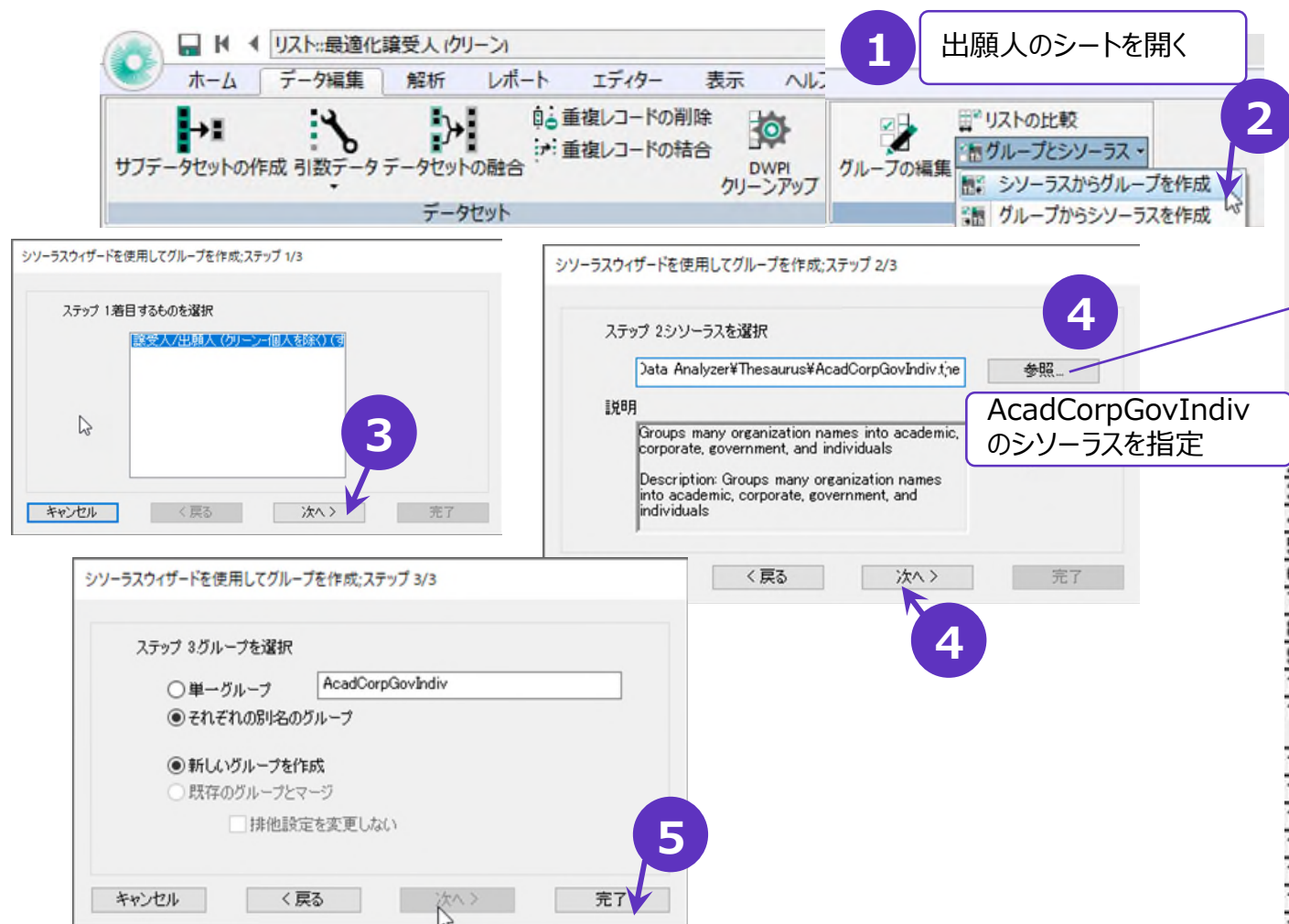
**Academic
100 1 ¥bAcad¥b
100 1 ¥bAcademic
100 1 ¥bColl¥b
100 1 ¥bColleg
100 1 ¥bEcole
100 1 ¥bEscola
100 1 ¥bInstitute¥b
100 1 ¥bInst¥b
100 1 ¥bInst of Tech[a-z]+
100 1 ¥bInstitute of Tech[a-z]+
100 1 ¥bMIT¥b

```

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

	コード数	出現回数	最適化譲受人	Corporate	Academic	People	Government	Hospital
1	201	201	SOUTH CHINA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY					
2	192	194	NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD.					
3	174	174	CHINESE ACADEMY OF SCIENCE					
4	162	162	UNIV DONGHUA					
5	135	135	UNIV NANJING FORESTRY					
6	98	98	DAIO PAPER CORP.					
7	61	61	JIANG WEN-LAN					
8	61	61	UNIVERSITY OF TSUKUBA					
9	59	59	UNIV TIANJIN SCI & TECHNOLOGY					
10	54	54	UNIV ZHEJIANG SCI-TECH					
11	52	56	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC					
12	52	52	TOPPAN PRINTING CO. LTD.					
13	51	51	BEIJING INST TECHNOLOGY					
14	46	46	UNIV NORTHEAST FORESTRY					
15	45	45	UNIV WUHAN TEXTILE					
16	44	44	UNIV JIANGNAN					
17	43	43	DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO. LTD.					
18	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】

	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】

	コード数	出現回数	分類-IPC-最新 ()
1	1429	1429	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)
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 1/00: 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; 運搬 -> 手工具; 可搬型動力工具; 手工具用の柄; 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つ
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 13/08: 処理操作; 運搬 -> 手工具; 可搬型動力工具; 手工具用の柄; 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つ
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*$
```

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	メタタグ
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	62%		IPC キーワード

	IPCコード数	出現回数	IPC キーワード
1	8485	8485	共重合体
2	2265	6876	高分子 [組成物]
3	853	3591	ペンキ
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	紙
10	419	1025	コロイド
11	343	1124	消毒
12	336	711	バット
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

【 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

```
**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(/|)$
```

こちらの方が細
かい、複数語

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

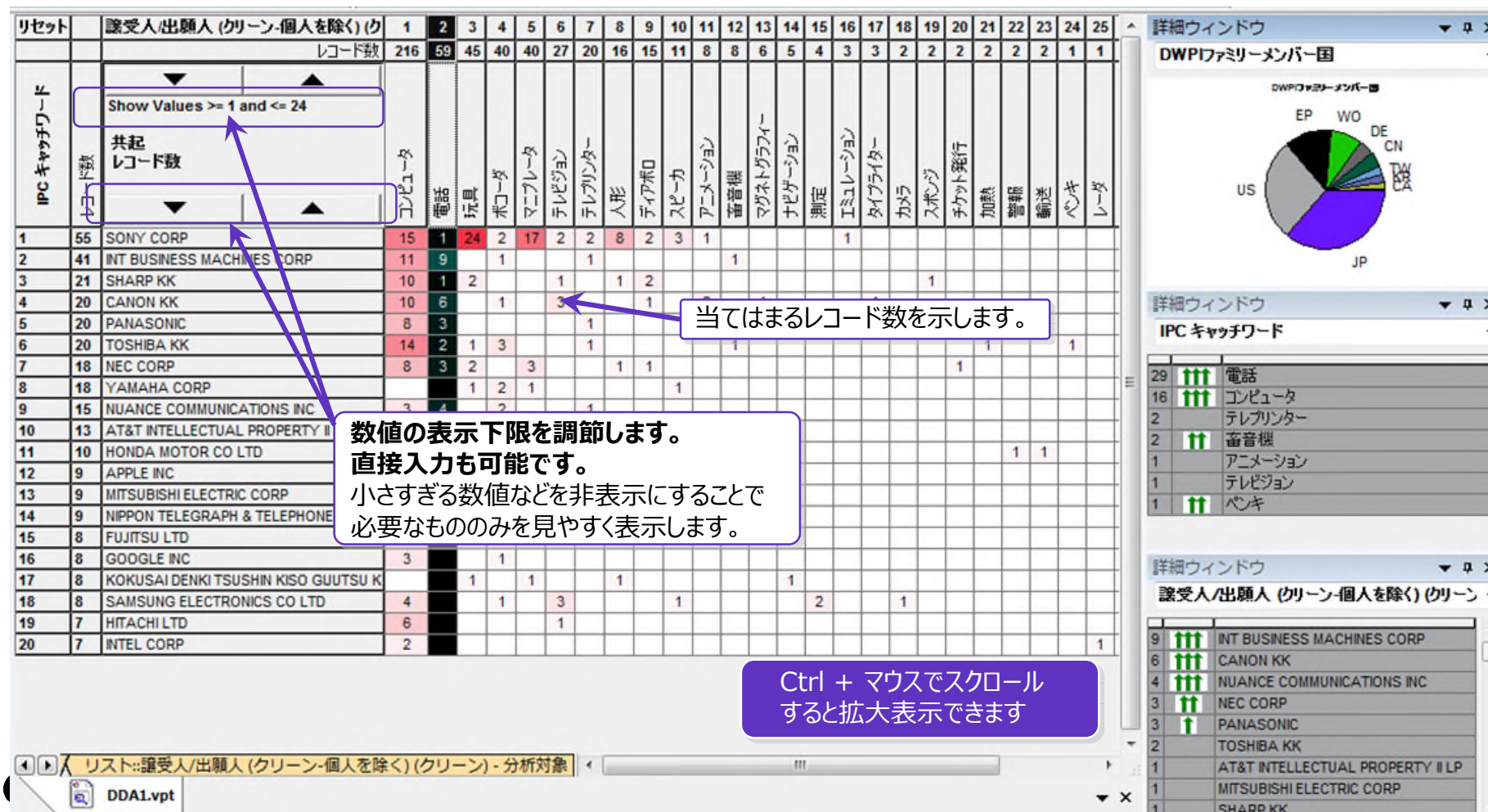
例:共起マトリクス - 出願人×IPCキャッチワーズ

【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/出願人 (ウリーン-個人を除く) - 対象

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

		レコード数	390	265	991	766	657	404	368	361	360	158	153	147	96	77	69	22
--	--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

IPC キヤッチワード

レコード数

▼

▲

Show Values >= 15 and <= 492

共起
レコード数

1

右クリック

▼

▲

1	82	ETHIC	手術															
2	63	INTU	尿管切開															
3	40	COVI	マニプレータ															
4	12	MAK	内視鏡															
5	10	OLYM	術生学															
6	97	DEPL	コンピュータ															
7	93	PETR	人体測定機器															
8	89	TERU	植綴															
9	84	SAMS	ランセット															
10	79	GLOB	縫合															
11	59	HANS	トレーニング															
12	58	CAME	カテーテル															
13	57	CMR	テレビジョン															
14	57	STOP	放射線医療															
15	55	ETHI	気圧計															
16	55	WAR	包装															
17	54	DEVI																
18	49	KONI																
19	48	MEER																
20	44	CHENGDU ZHONGKE BORN'S MEDICAL ROBOT CO																

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

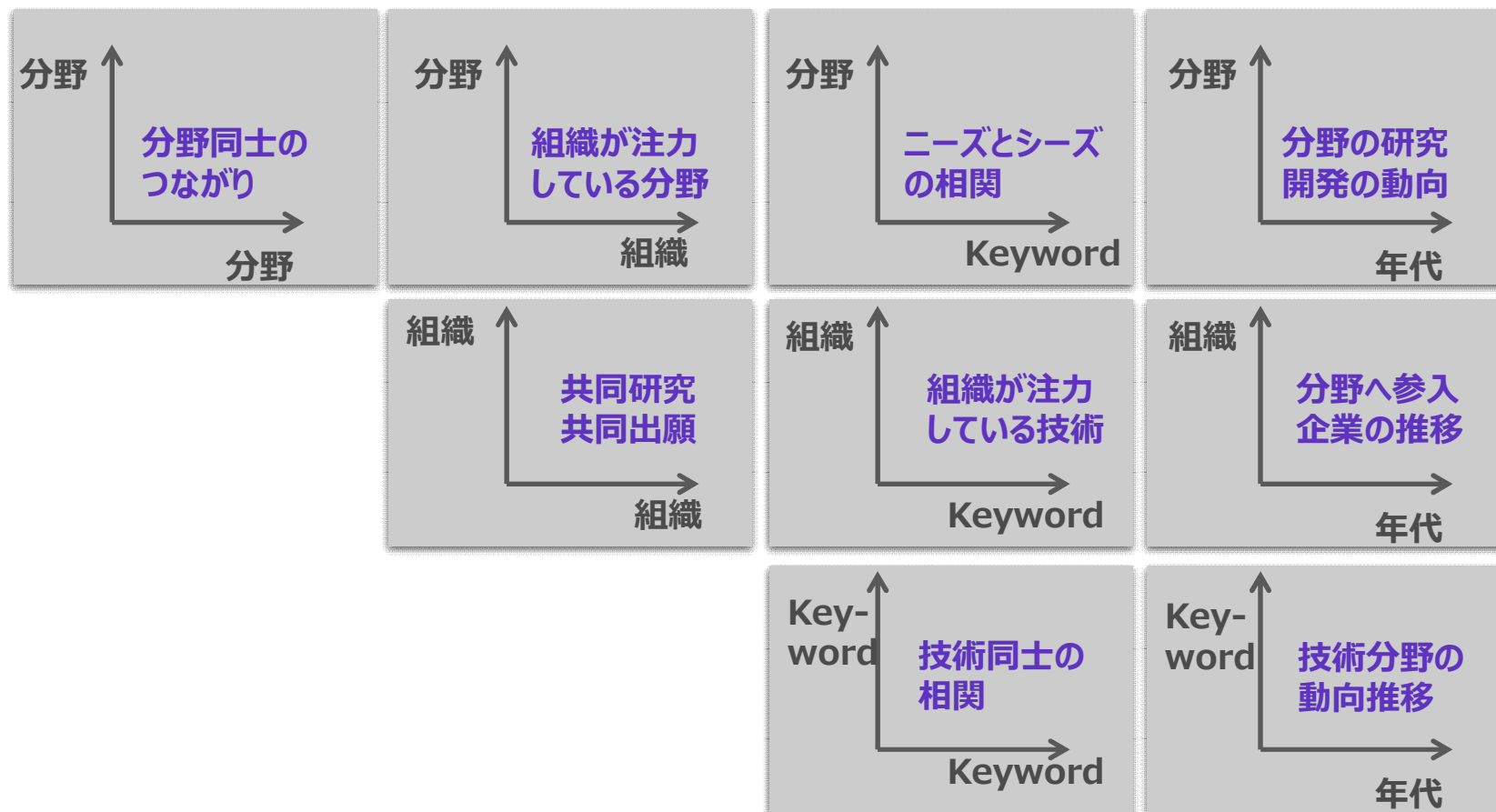
表示する下限値の変更

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

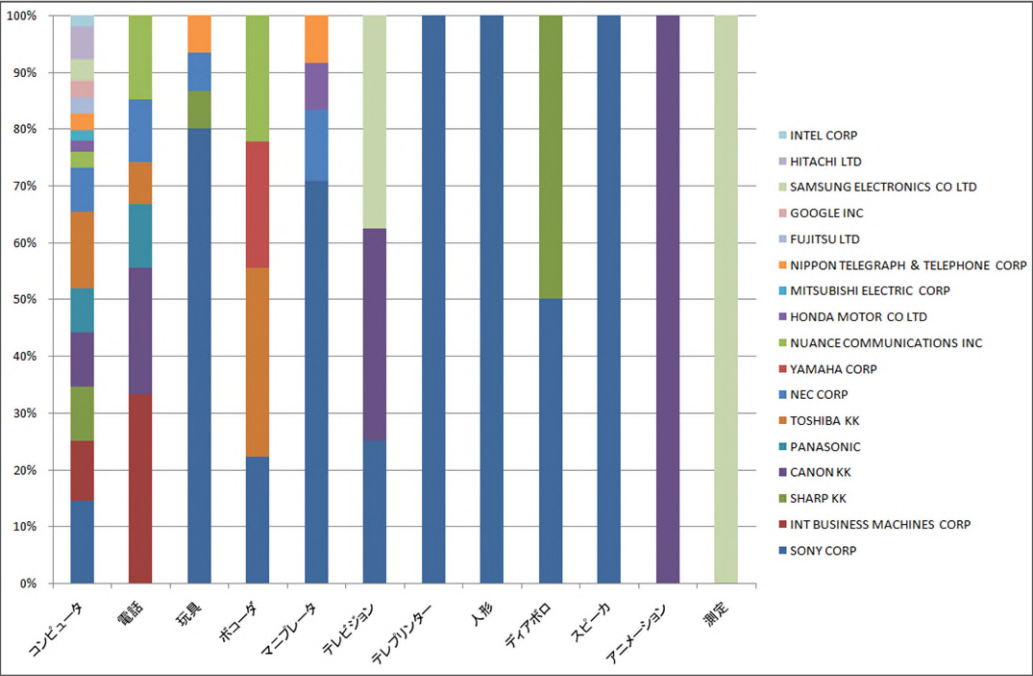
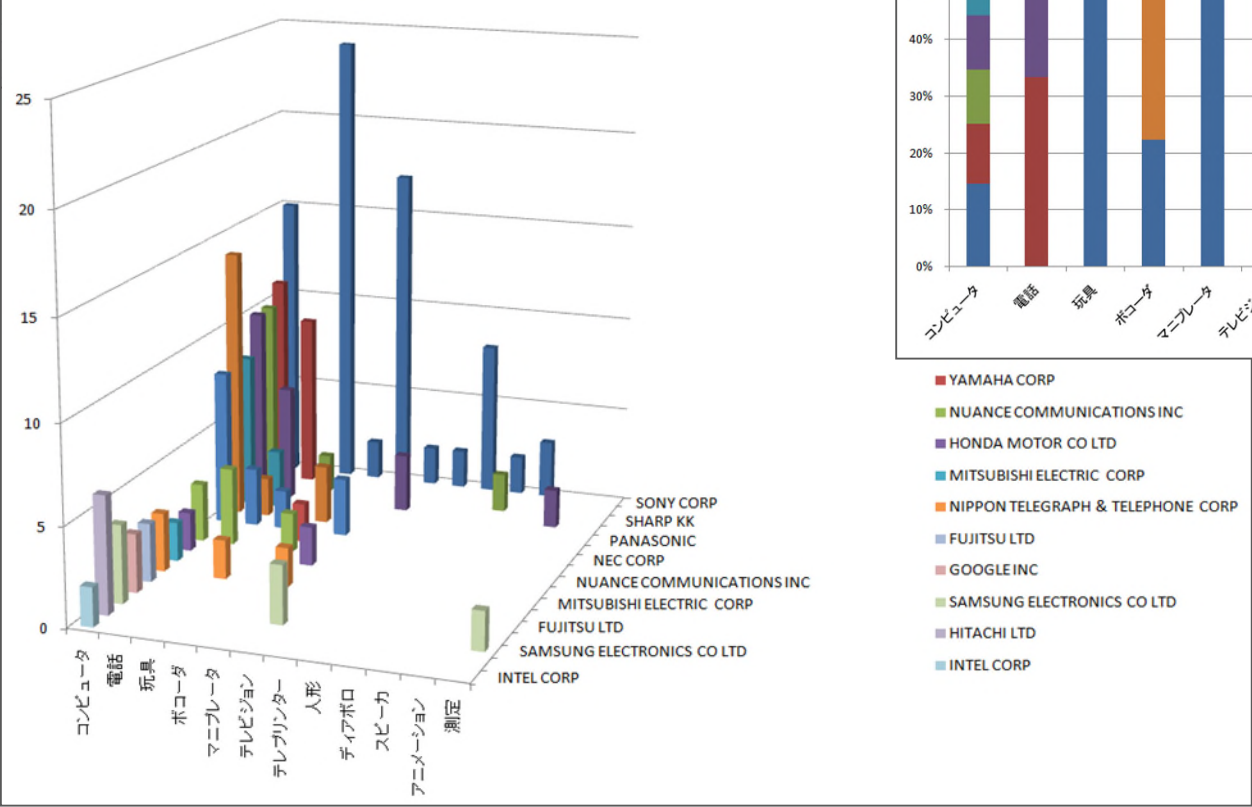
4 レポート - マトリクスをExcelでプロットを選択

IPC キーワード	出願人/出願人 (クリーン-個人を除く)	1	2	3	4	5	6
リセット	記録数	3907	2654	991	766	657	404
Show Values >= 1 and <= 492	共起記録数						
1	828 ETHICON LLC	404	492	23	71	23	7
2	636 INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS INC	440	141	100	78	21	48
3	401 CO VIDEN 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 ELEC						9
10	79 GLOBUS MEDIC						6
11	59 HANSEN MEDICAL						5
12	58 CAMBRIDGE MEDICAL ROBOTICS LTD	49	9	27		1	
13	57 OMR SURGICAL LTD	52	7	25	1	1	
14	57 STORZ GMBH & CO KG KARL	30	29	11	13		1
15	15 TELEPHON CORP	16	26	1	6		1

自動マクロ機能

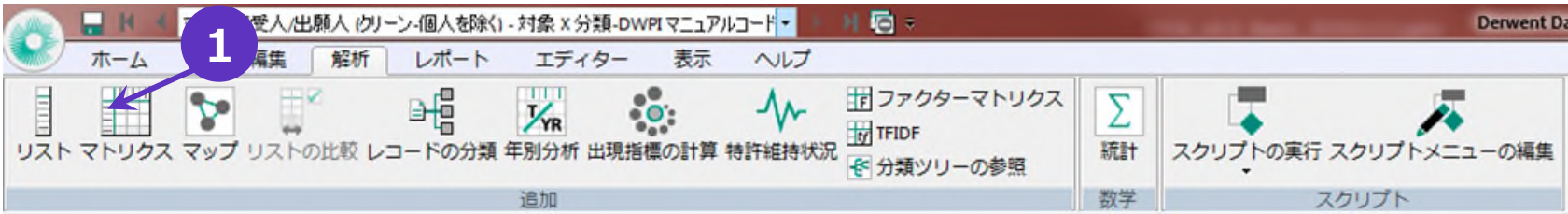
例) 出願人とIPCキャッチワードの関係をExcelに自動レポート

リセット	出願人/IPC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	レコード数	216	59	45	40	40	27	20	16	15	11	8	4
IPC	キャッチワード	コンピュータ	電話	玩具	ボコーダ	マニプレータ	テレビジョン	テレビプリンタ	人形	ディスポ	スピーカ	アニメーション	測定
1	55 SONY COR	15		24	2	17	2	2	8	2	3		
2	41 INT BUSINI	11	9										
3	21 SHARP KK	10		2						2			
4	20 CANON KK	10	6				3					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 CO	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											



共起マトリクスの作成

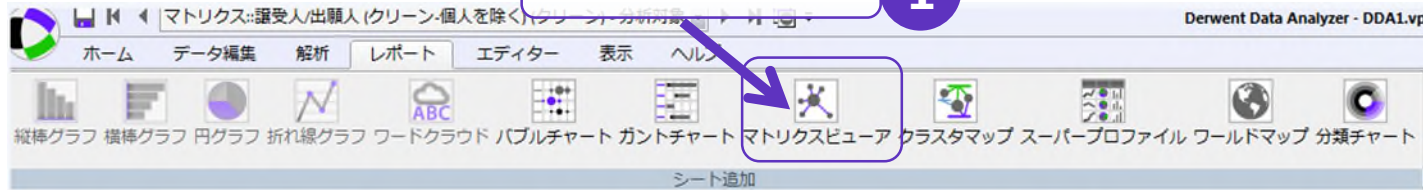
例：出願人とIPCの関係マトリクスから企業ごとの出願分野を見る



共起マップの作成 マトリクスビューア（出願人 x IPCキャッチワード）

マトリクスを開いた状態で

1



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

レイアウトの変更

ノードフィルター

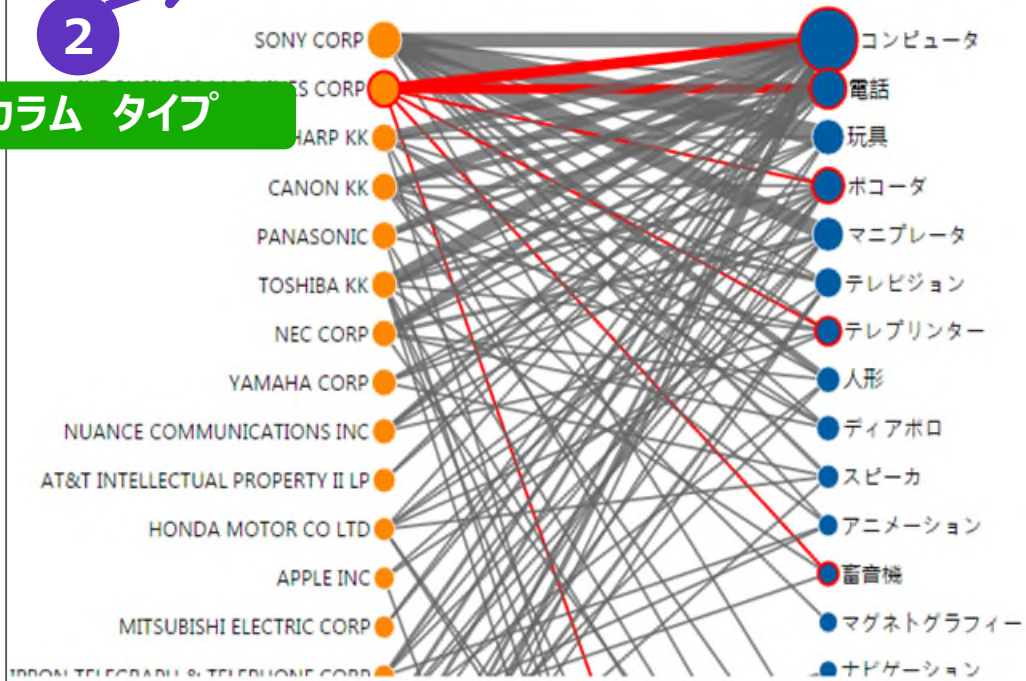
エッジフィルター

カラム

1 217 レコード 0 25 レコード

2

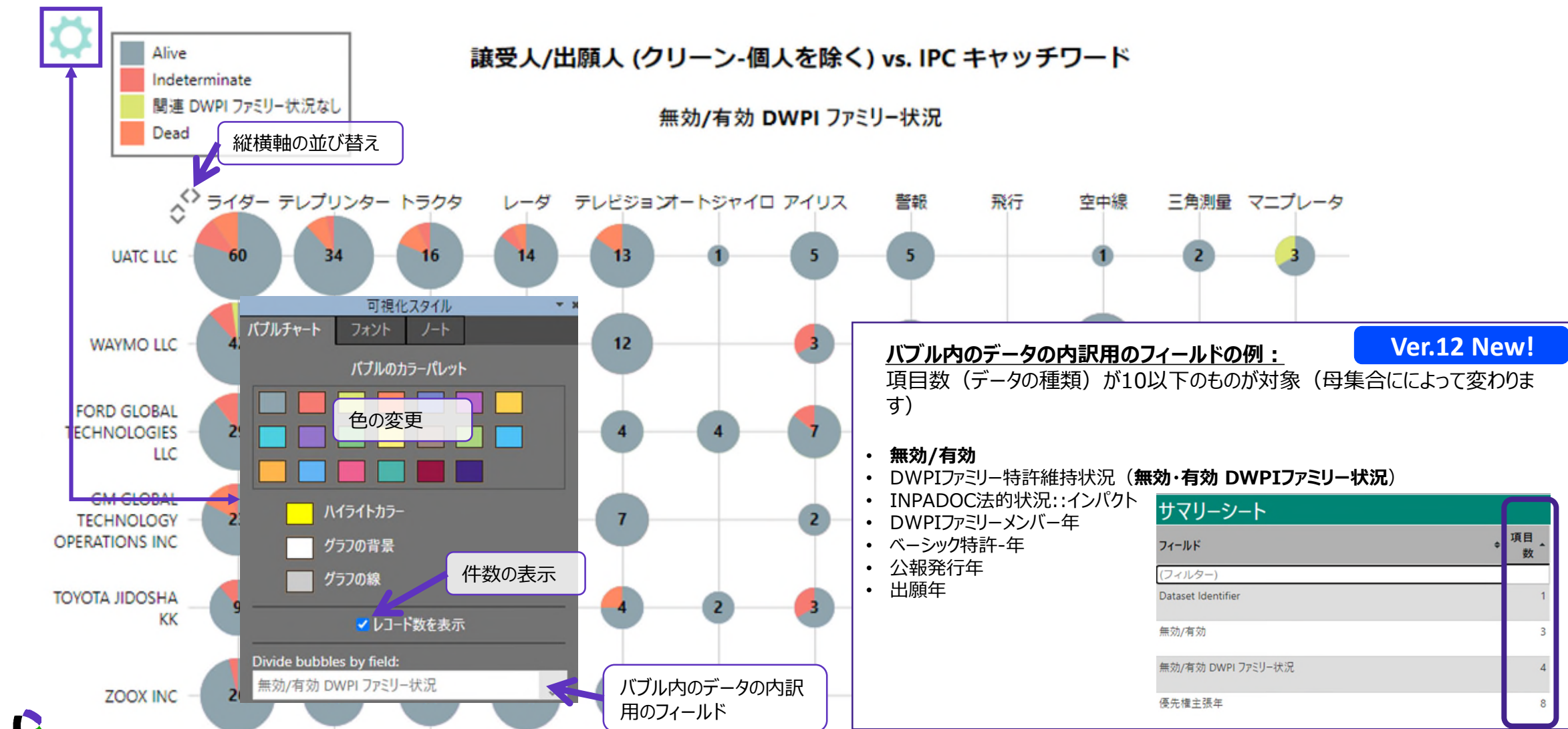
カラム タイプ



マトリクスビューアは、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。



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 ☐ 全グループ ☒ フィールドの全項目

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 ☐ 全グループ ☒ フィールドの全項目

グループの選択

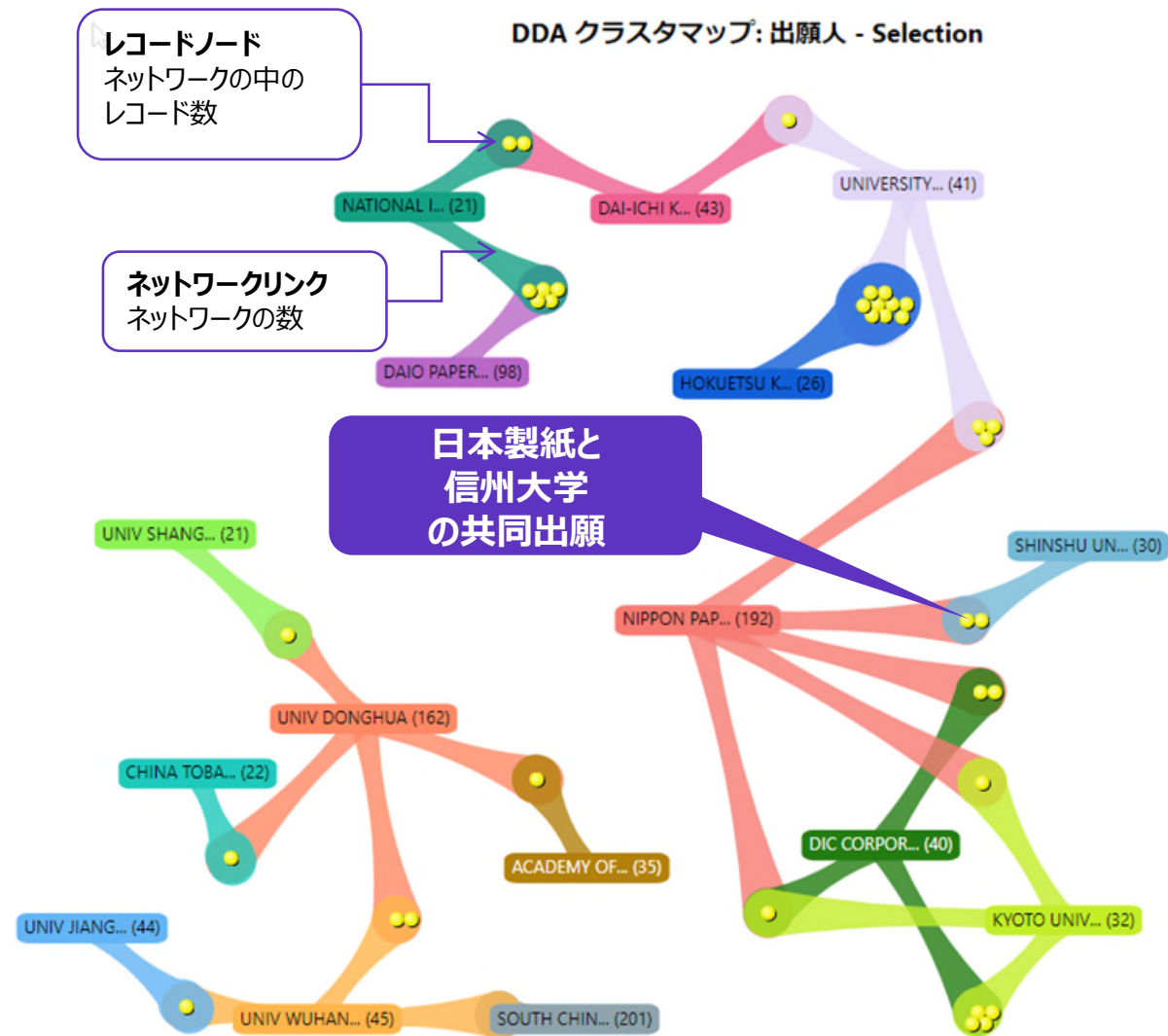
ステップ 3: テンプレートの実行/保存 テンプレート名: 用途X優先権主張年

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

クラスターマップ ～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～

リスト: 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)

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 バブルチャート ガントチャート マトリクスビュー クラスタマップ

シート追加

タイトルウィンドウ
タイトル (ベスト)
"274 タイトル、0 選択"
A speech-to-speech generation syste...
Addressing information's audible pres...
Animation control device used in aut...
Apparatus for converting input voice ...
Apparatus for creating singing synthe...
Apparatus for eliminating dual-tone ...
Apparatus for generating pitch inform...
Apparatus for processing information ...
Apparatus for synthesizing speech, ha...

アナリストガイド

Clarivate Analytics

	コード数	出現回数	出願人
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 GIUTSU 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。

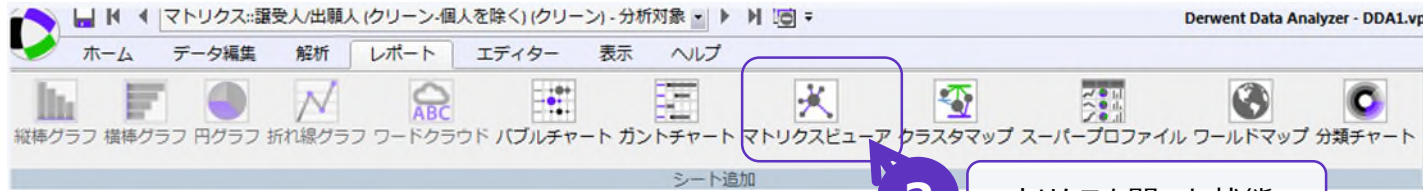
例) 出願人 × 出願人 =
共同発明・共同研究の関係
IPC × IPC =
技術的関連性の密接度
発明者 =
研究開発のチームを明らかに

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 マトリクスビューア（出願人 x 出願人）

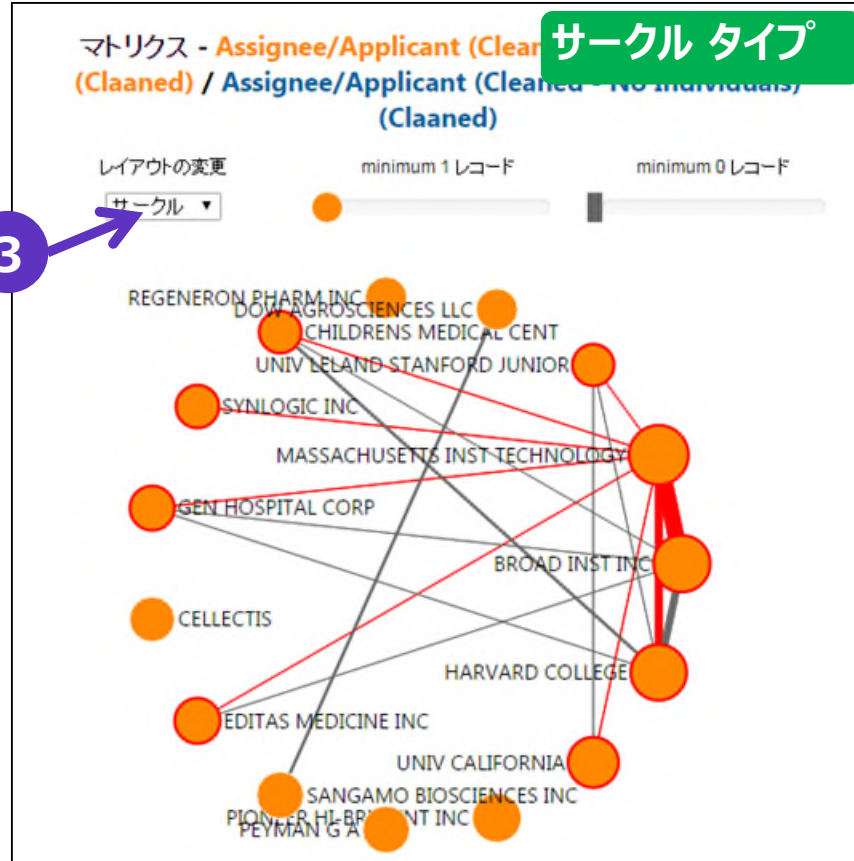
1 まずは、マトリクス（共起）を出願人 x 出願人で作成します。



2 マトリクスを開いた状態で

サークル タイプ°

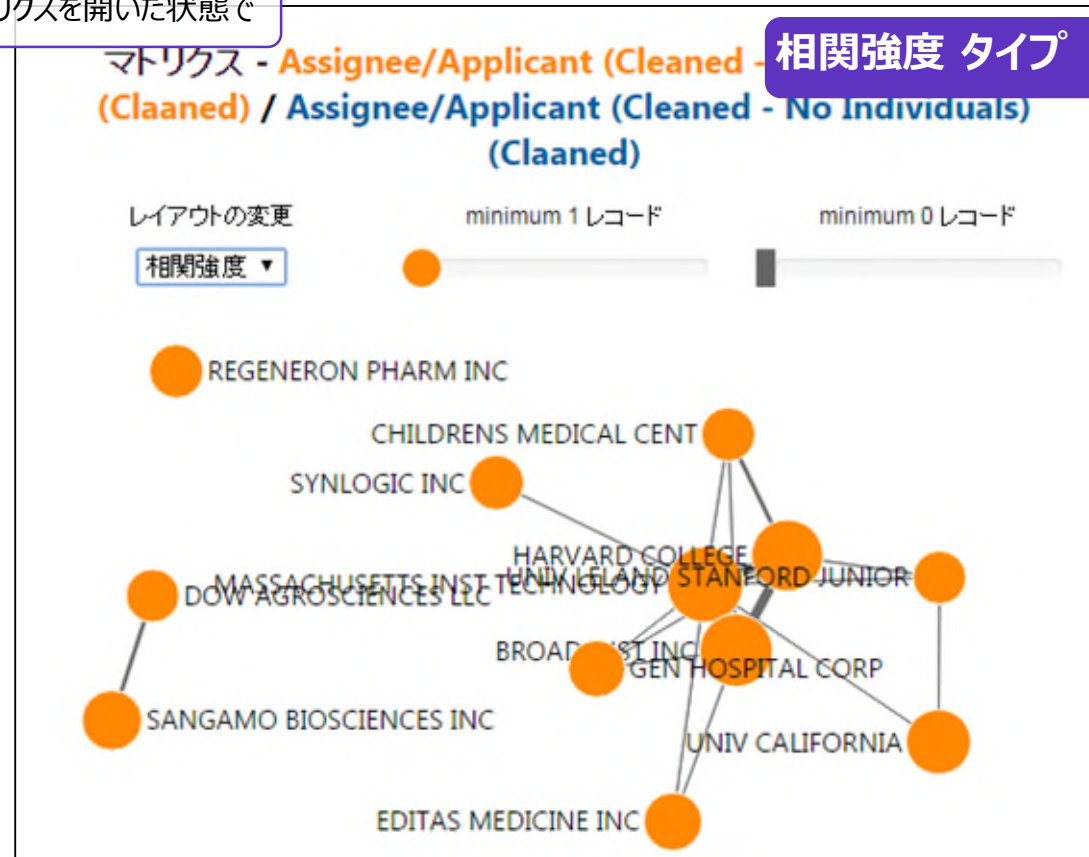
3



マトリクスビューアは、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

相関強度 タイプ°



ネットワークメトリクス

- ◆ ネットワークメトリクスは、出願人、発明者、著者などのデータのネットワークを計算します。この機能により、媒介中心性、近接中心性、および次数中心性と、それらを独自に組み合わせた指標キーストーン指標の数値を提示します。キーストーン指標は0から1の範囲で提示され、キーストーン指標が高いほど、ネットワーク化が進んでいることを示します。



ネットワークメトリクス

操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒「計算」⇒ネットワークメトリクス
2. 解析対象のフィールドを選択（例：出願人、発明者など）

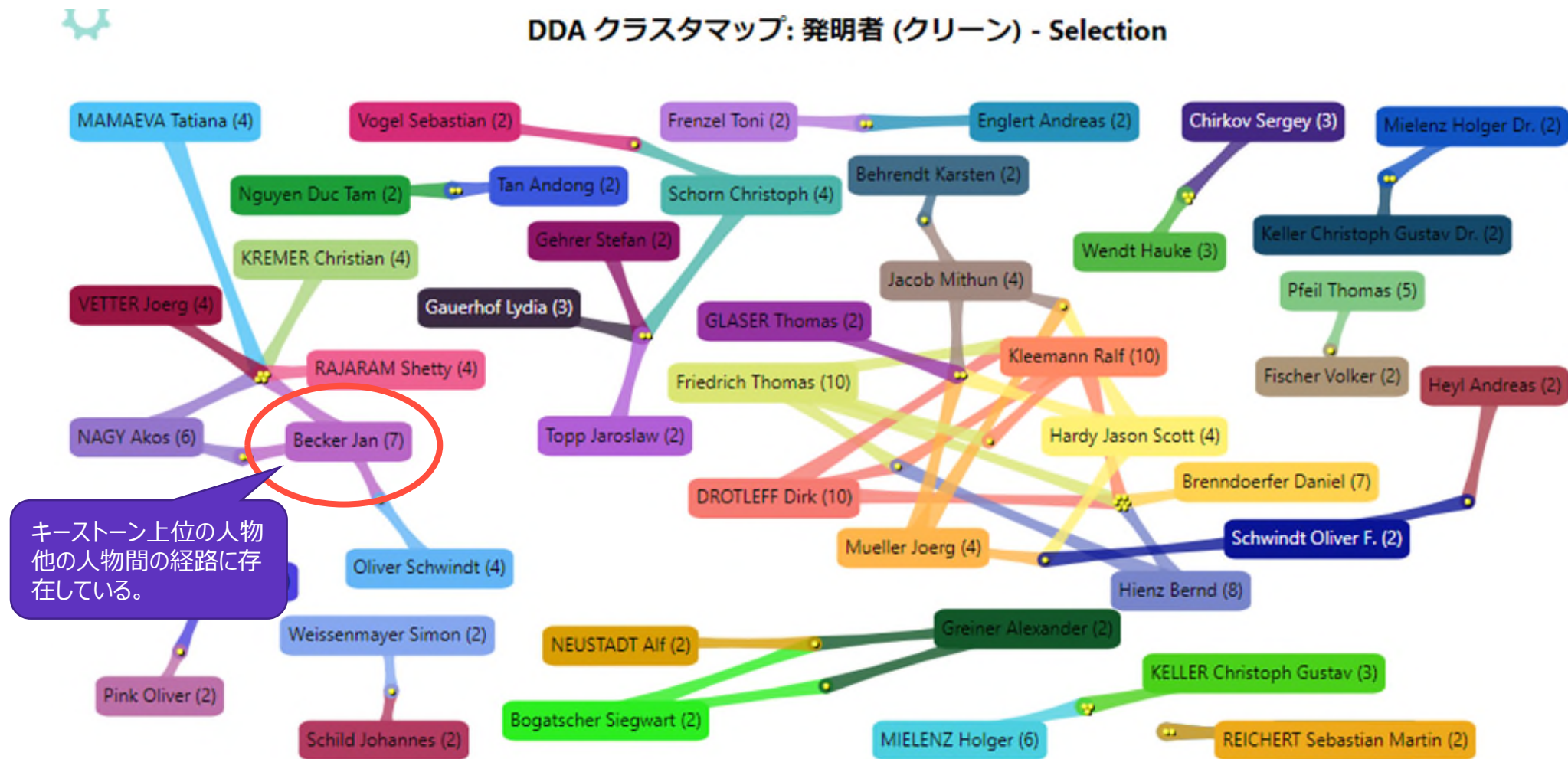
ご利用場面

業界のキーパーソンを特定する際の参考指標として、ネットワークの中心人物（ハブとなる人物）を割り出す中心性が参考になります。
特許出願の件数、論文発表の件数などと共にキーパーソンの参考指標としてお試しください。

- ◆ 媒介中心性：ノードがノード間の経路に沿って存在する頻度（情報がそのノードを通過する頻度）
- ◆ 近接中心性：他のすべてのノードとの間の最短経路の長さの合計の逆数
- ◆ 次数中心性：ネットワーク内でノードにはいくつのコネクションがあるか。
- ◆ キーストーン：3つの中心性の値とレコード数の調和平均を0から1の値になるように補正

	レコード数	出現回数	ネットワークメトリクス(発明者(クリーン))				
			発明者(クリーン)	媒介中心性	近接中心性	次数中心性	キーストーン
1	7	7	Becker Jan	37.5	10.5	9	0.783
2	4	4	Jacob Mithun	34.333	10.833	9	0.698
3	2	2	Schwindt Oliver F.	40	9.5	6	0.579
4	4	4	Mueller Joerg	21.333	10.5	7	0.574
5	4	4	Hardy Jason Scott	21.333	10.5	7	0.574
6	4	4	Oliver Schwindt	27	8.5	5	0.528
7	3	3	Gauerhof Lydia	16	7.5	7	0.468
8	10	10	DROTTLEFF Dirk	5.667	6	6	0.448
9	6	6	NAGY Akos	2.5	9	7	0.429
10	10	10	Kleemann Ralf	0.667	5.5	5	0.364
11	10	10	Friedrich Thomas	0.667	5.5	5	0.364
12	4	4	RAJARAM Shetty	0	8.5	6	0.343
13	4	4	KREMER Christian	0	8.5	6	0.343
14	4	4	MAMAEVA Tatiana	0	8.5	6	0.343
15	4	4	VETTER Joerg	0	8.5	6	0.343
16	4	4	Schorn Christoph	7	6	4	0.331
17	1	1	RITTEL M	0	8	8	0.311
18	1	1	SCHALM N	0	8	8	0.311
19	1	1	ZIEGENBEIN D	0	8	8	0.311
20	1	1	RAUSCH A	0	8	8	0.311

ネットワークメトリクスの参考：発明者のクラスタマップ



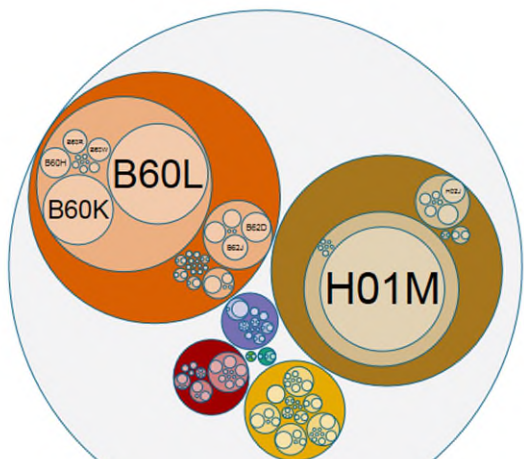
その他のマップ°

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。

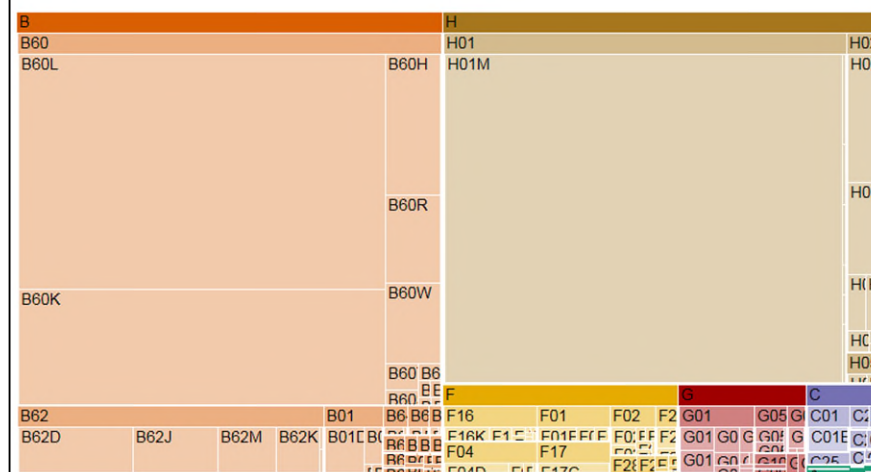
Prot Classification : Circle Pack

Packed Circle diagram of International Classifications 8 (SubClass)



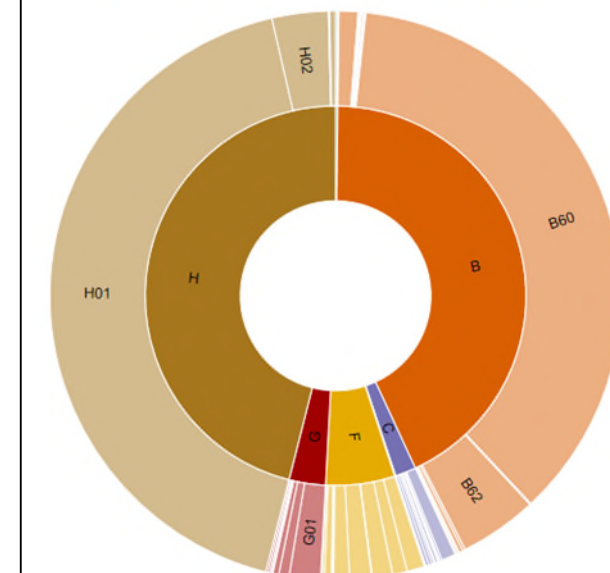
Prot Classification : Tree Map

Treemap of International Classifications 8 (SubClass)



Prot Classification : Sunburst

Sunburst of International Classifications 8 (Class)



分類のマップ

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

縦棒グラフ 横棒グラフ 円グラフ 折れ線グラフ ABC マルチドーナツ バブルチャート ピボットツール ガントチャート マトリクスビュー 散布図 クラスタマップ スーパープロファイル ワールドマップ 分類チャート

シート追加

分類の図表化

Derwent Data Analyzer

分類の図表化

レイアウト

サークルパック 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

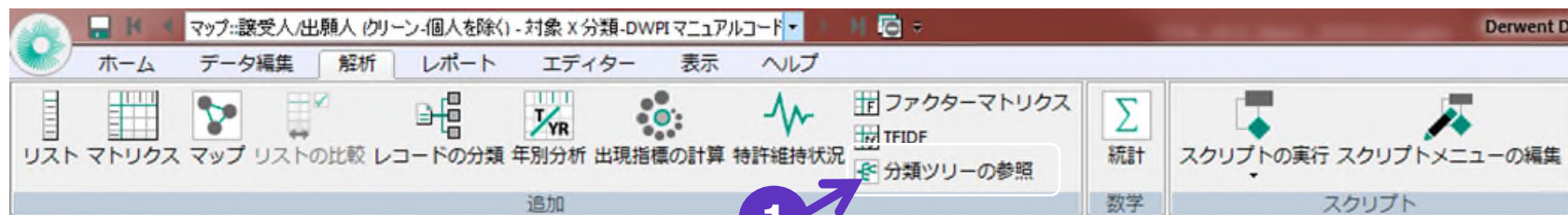
マップの形を選択します。

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。

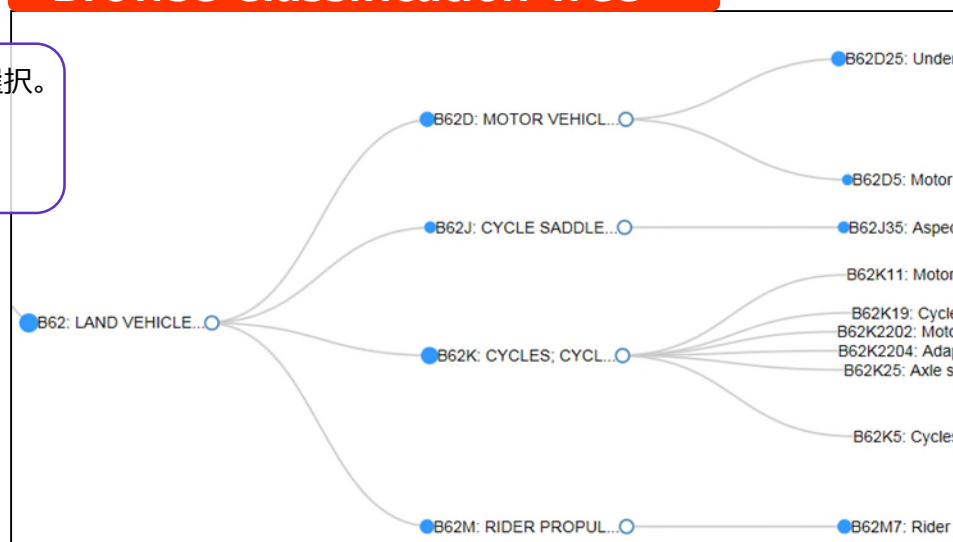


Browse Classification Tree



描く部分を抽出したフィールドを選択。

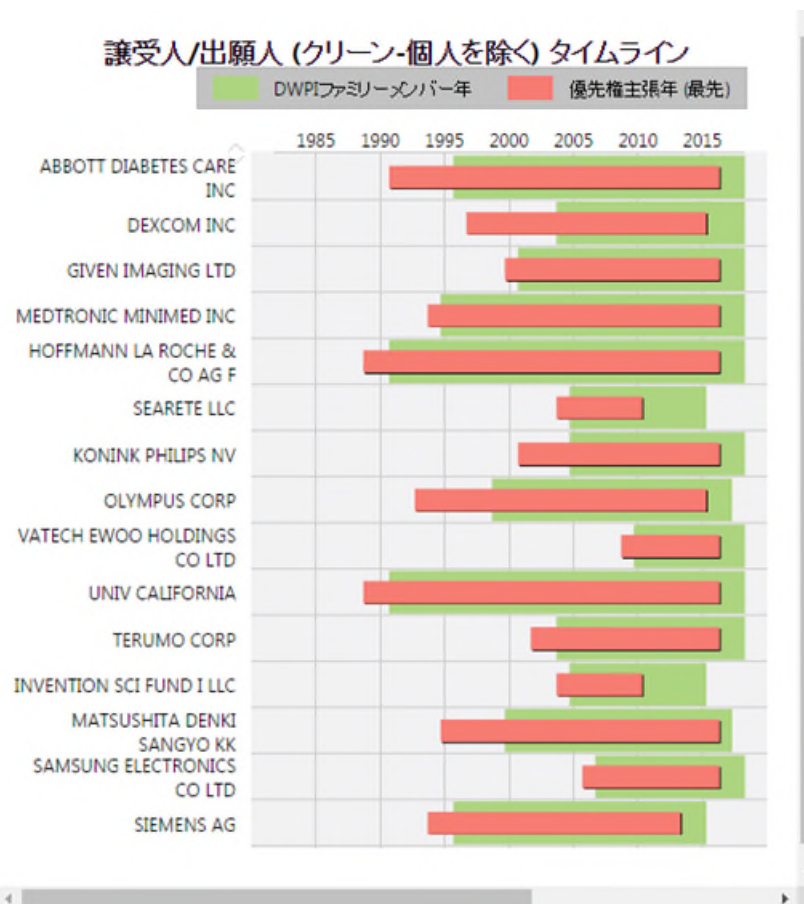
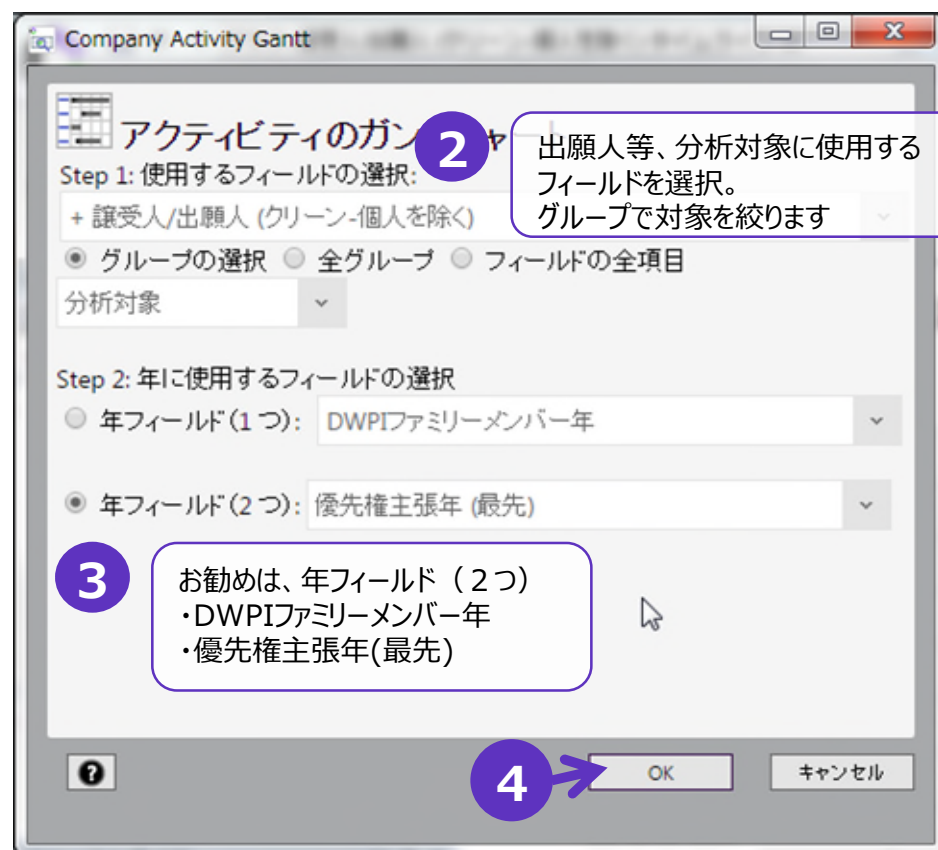
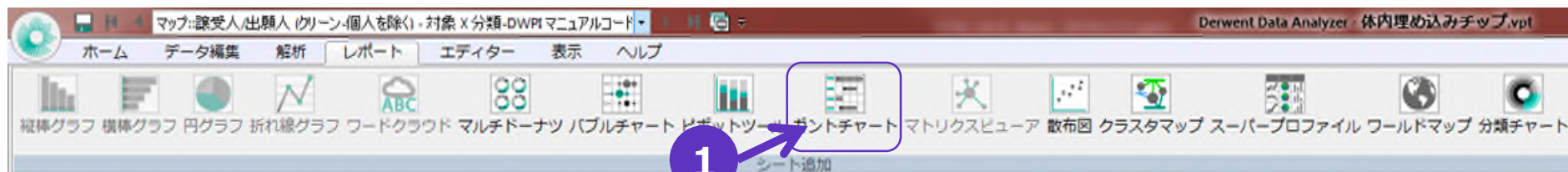
分類のタイプをIPC, CPC,
マニュアルコードなどから選択



IPC 8単位の傾向分析

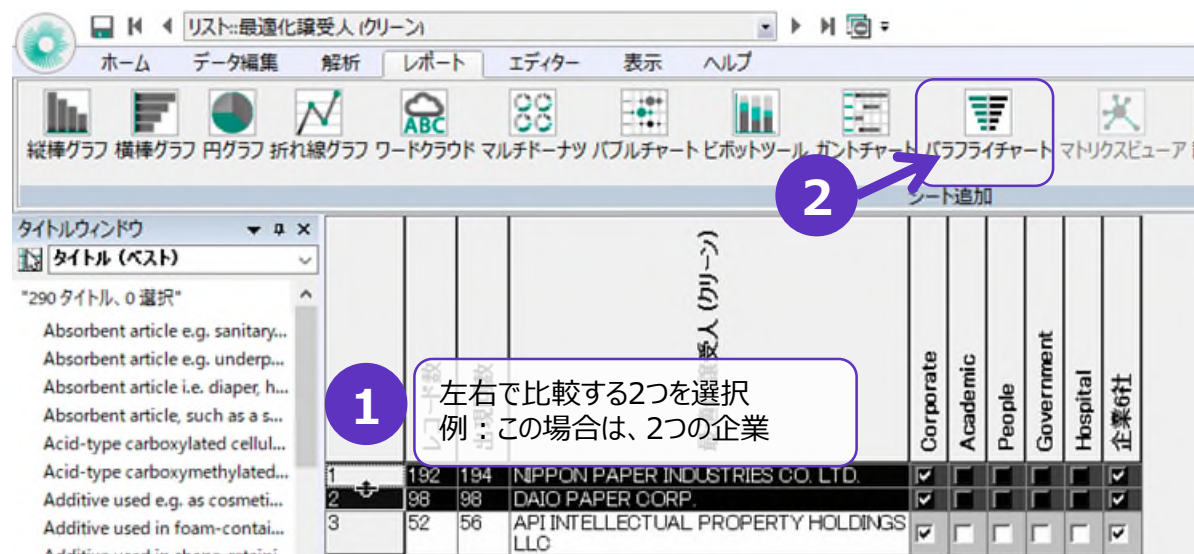
ガントチャート ～企業や分野の出願動向をワンクリックで知る～

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。

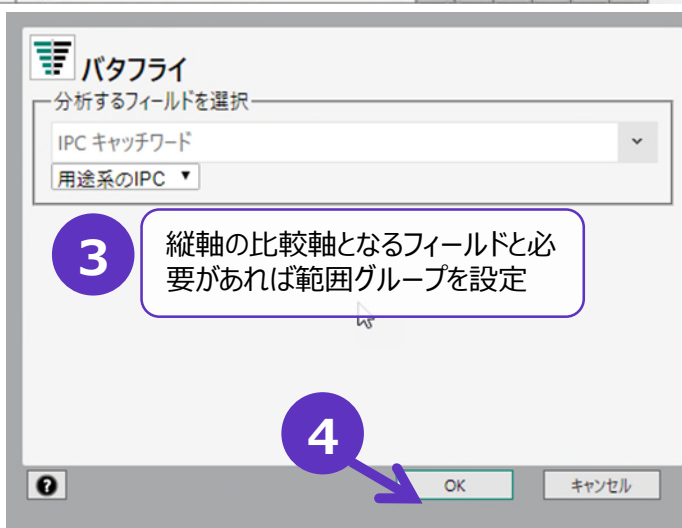


バタフライチャート

例：日本の2社について用途の違いを見る

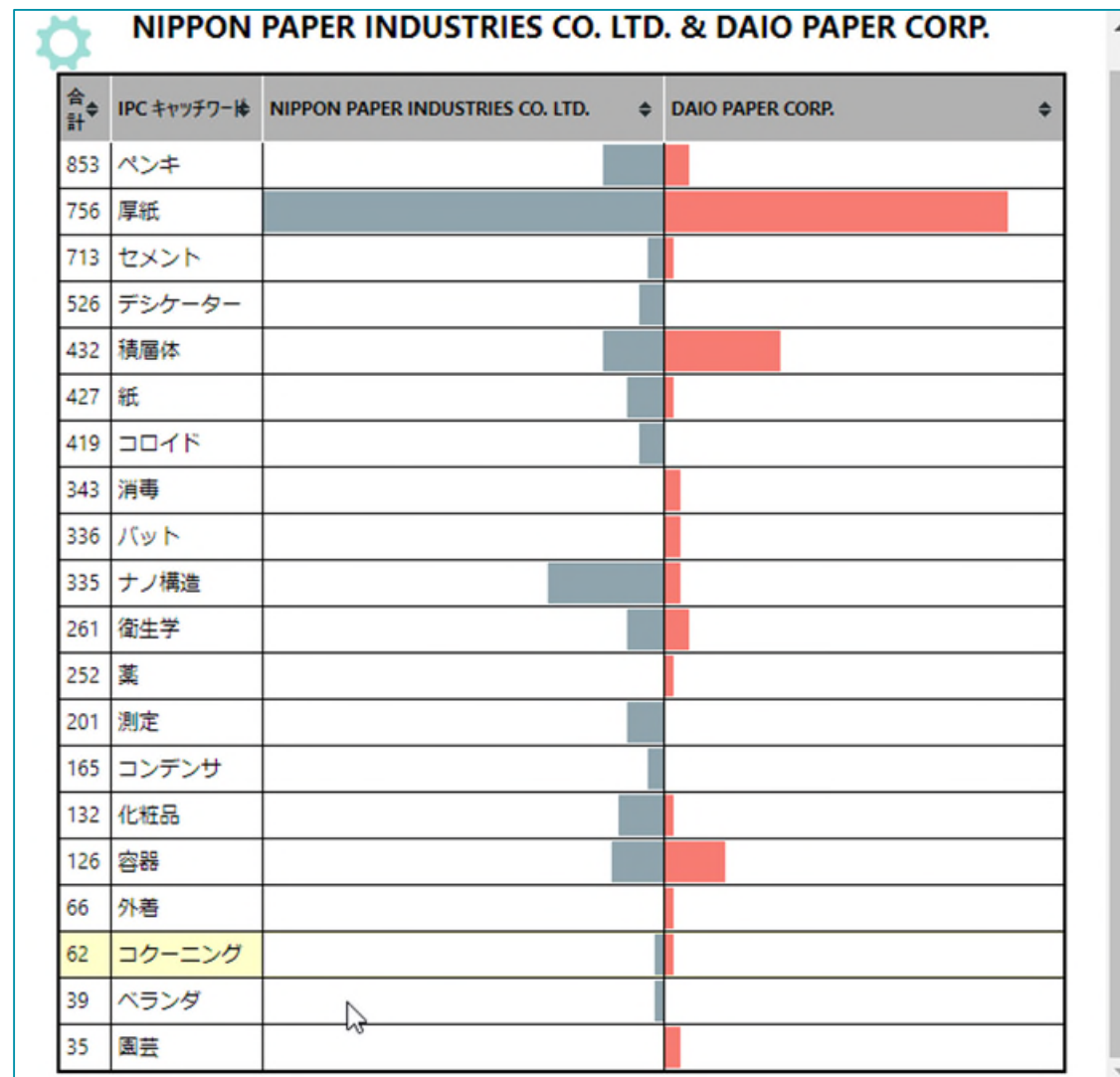


左右で比較する2つを選択
例：この場合は、2つの企業



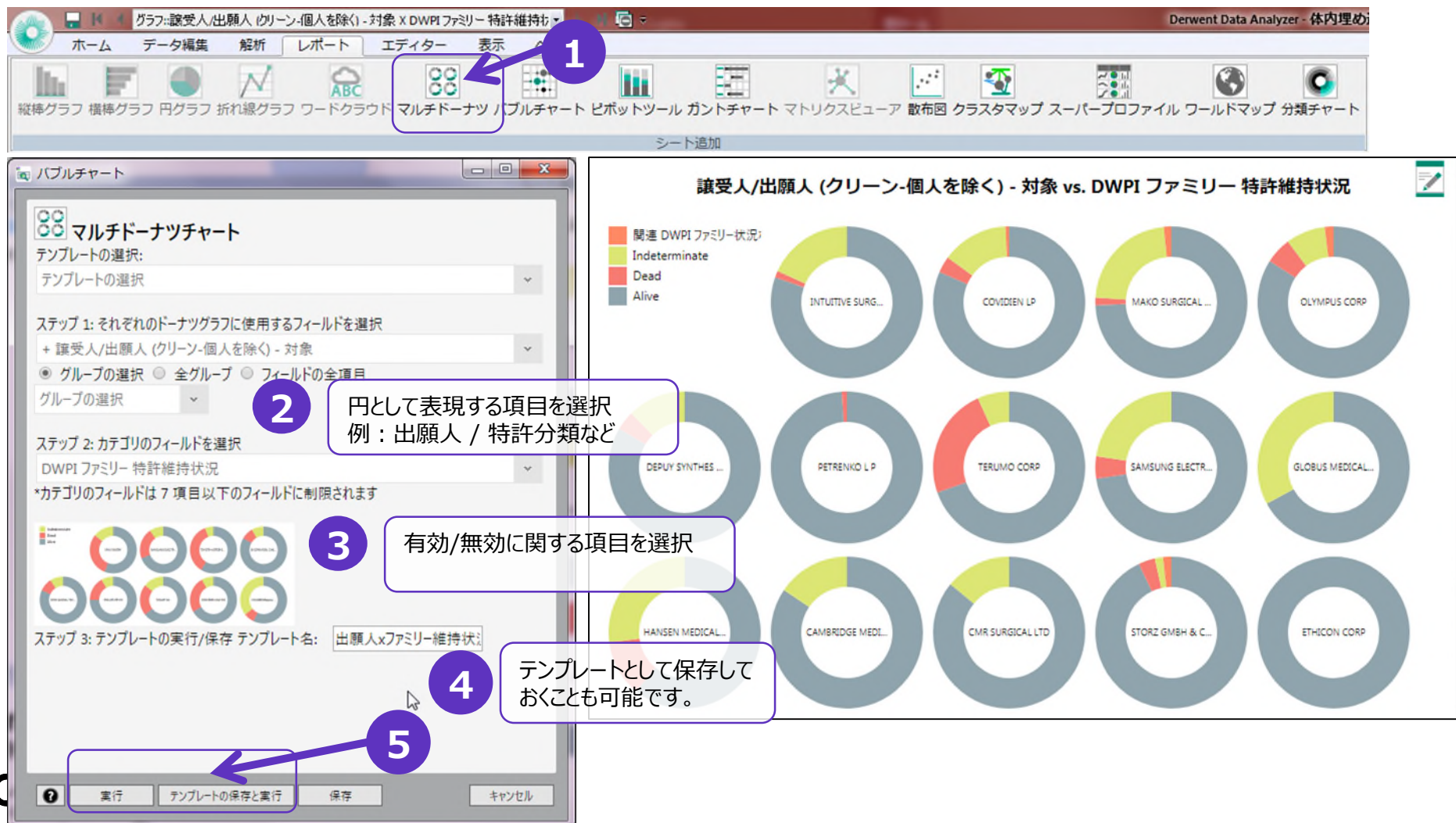
縦軸の比較軸となるフィールドと必要があれば範囲グループを設定

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使われます。

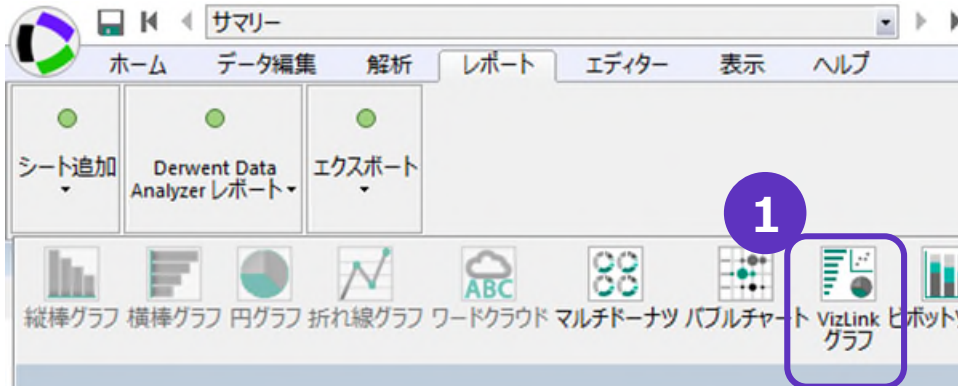


マルチドーナツ ～企業別/特許分類ごとの有効/無効状況をマップ化～

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で行えば、こ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。



VizLinkグラフ： 3種類のグラフをリンクしてより詳細なレポート

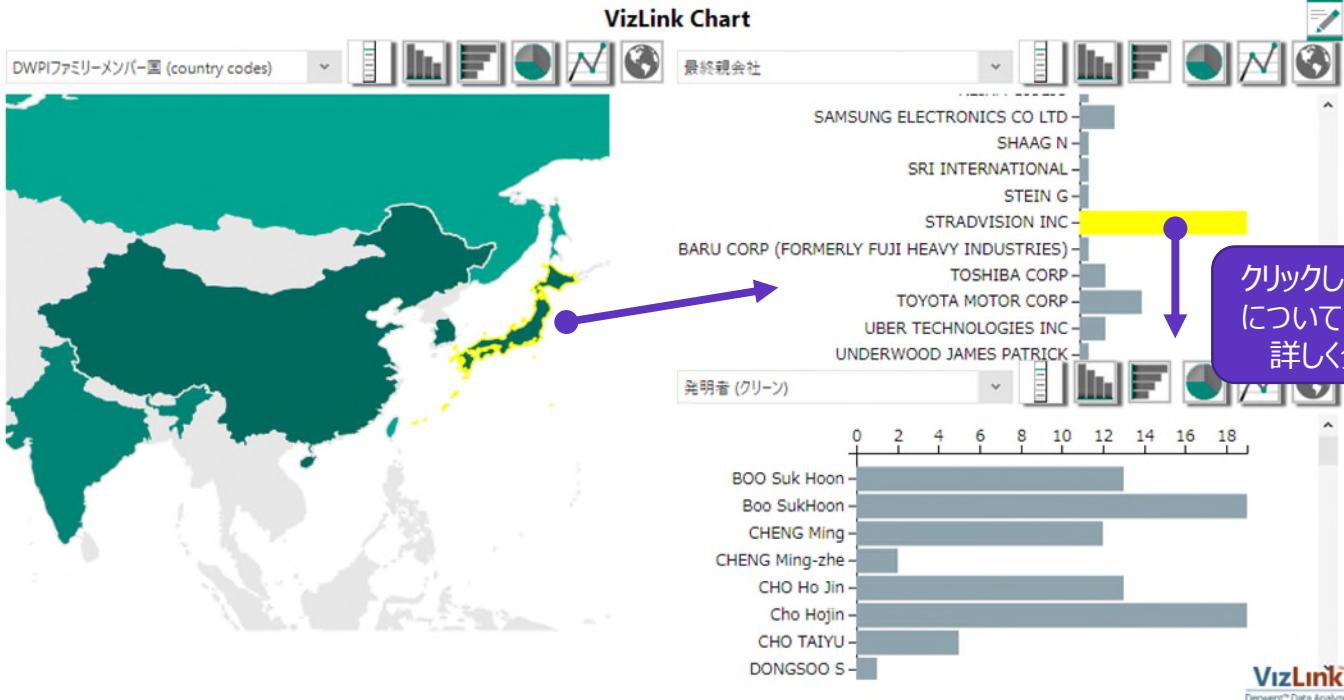
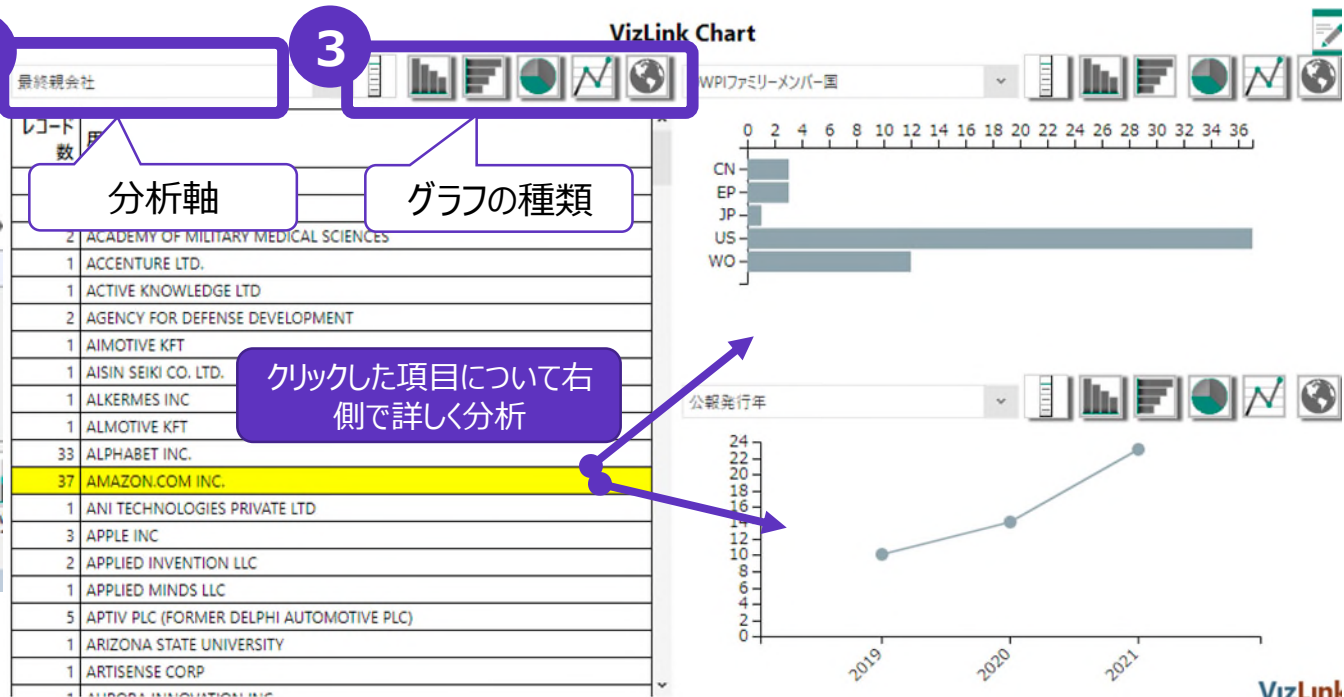


操作手順:

1. 「レポート」メニュー⇒（シート追加）⇒VizLinkグラフ
2. 分析軸を選択
3. グラフの種類を選択

ご利用場面

一度に3種類のグラフを表示し多角的に分析できます。また VizLinkグラフを見ながら分析結果についてディスカッションすると、関心のある情報にフォーカスして簡単に掘り下げて分析でき、議論の展開に役立ちます。



サンキーダイアグラム

- ◆ フィールド間の共起の状況をフローチャートで表現します。レコードは左から右にカスケードします。そのため、各列のデータにはその左側の列のレコードのセットに含まれていないレコードは含まれません。
- ◆ 最大5つのフィールドまで設定できます。
- ◆ チャート内の2つの項目間のリンクをクリックすると、2つの項目間で共有するレコードが表示されます。



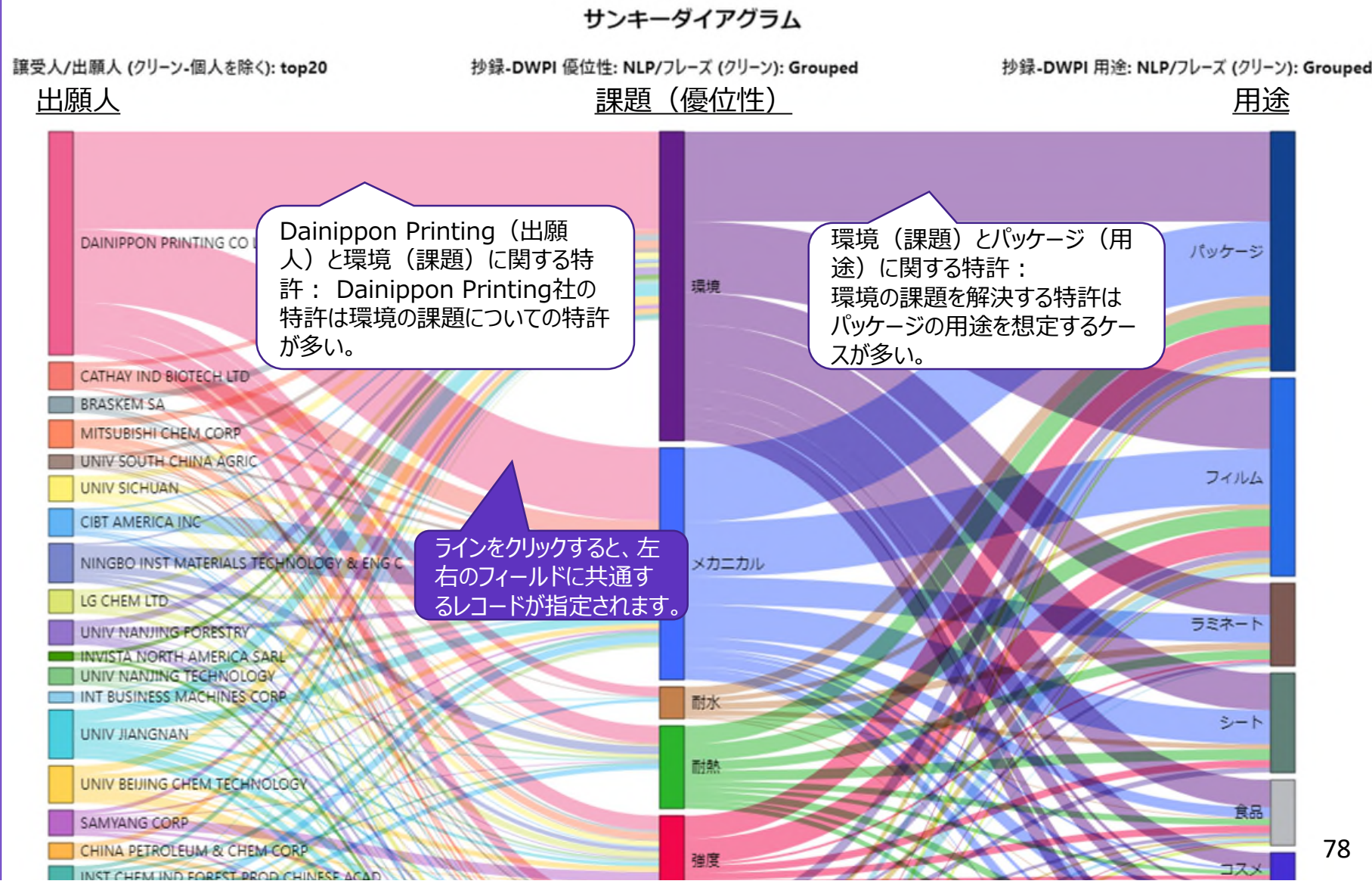
操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒サンキーダイアグラム
2. 分析に設定するフィールドを選択し右側へ移動
3. 移動したフィールドの順序を調整（上から下の順序が、サンキーダイアグラムの左から右の順序に対応）
4. OKをクリック

ご利用場面

各出願人の出願先の第一国はどの国で、その後優先権主張してどの国で出願しているかといったフローを可視化。

各出願人の発明が解決する課題は何で、どんな用途を想定しているといったデータ間の関係性を可視化。





サービス全般に関するお問い合わせ

Tel: 03-4589-3101

〒107-6118 東京都港区赤坂5丁目2番20号
赤坂パークビル18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

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

