

Derwent Data Analyzer マニュアル①

～基本操作と様々なマップ編～

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 • レーダーチャート

Derwent Data Analyzer の概要

Derwent Data Analyzer の機能

データインポート

Derwent Patent Search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 Patent Search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

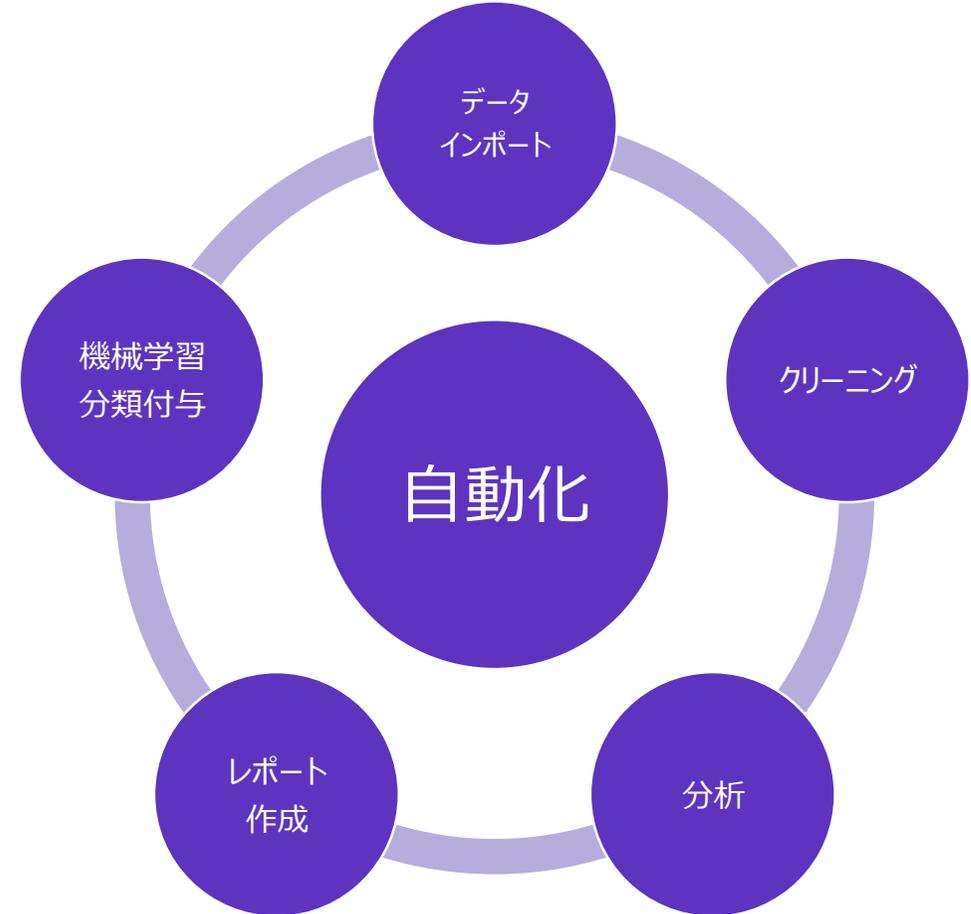
様々なマップを簡単な操作で描くことが可能ですし、取り込んだデータを自由に組み合わせることで多角的な視野から分析作業が可能です。

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

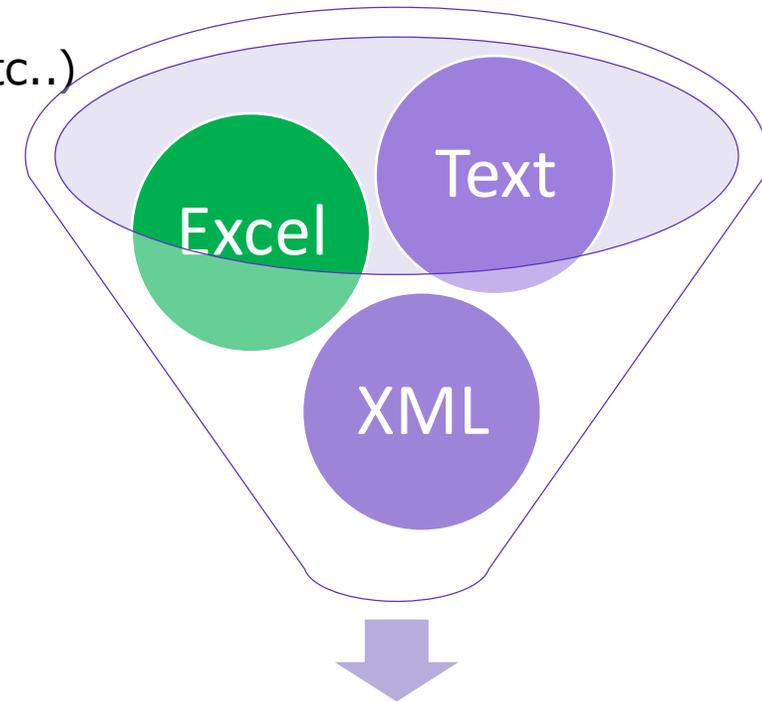
特許情報などに対して、分類わけなどを行う場合、既に分類済みの教師データから、その傾向を学習させ、未分類のデータに対して分類付与を行うことができます。



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 Patent Search, STN etc…)
- 学術文献情報 (Derwent Patent Search, 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、数日以内に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 Derwent Data Analyzer Home FAQ System Requirements Login

IP analysis made easy Downloads

Username *

Password *

LOG IN

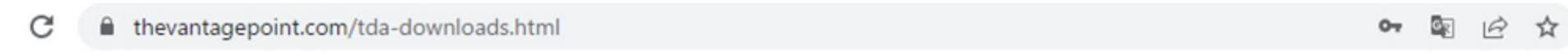
3

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

[Forgot your password?](#)

[Forgot your username?](#)

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

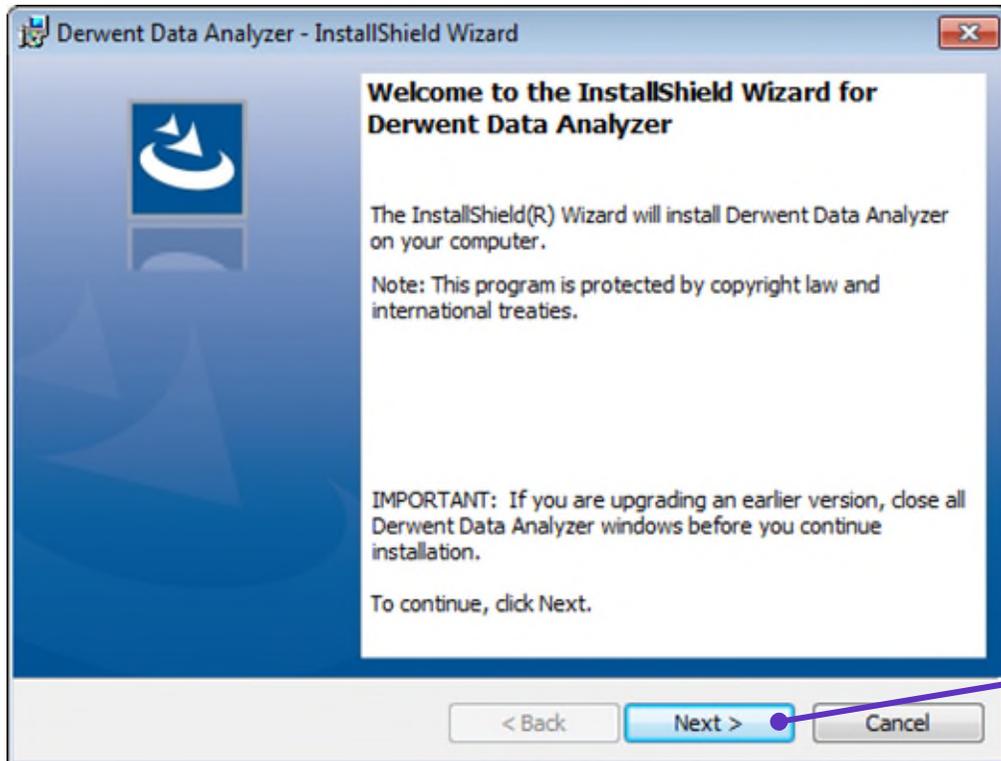
↕ Name	▲ Last Update	↕ Type
Derwent Data Analyzer v12.1 - 64-bit Full Installation and Upgrade [476 MB]		
Derwent Data Analyzer READER v12.1 - 64-bit Full Installation and Upgrade		

4

ファイルを選択してダウンロードして下さい。
※32bitはサポートしていません。
出来る限り64bitのPC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。

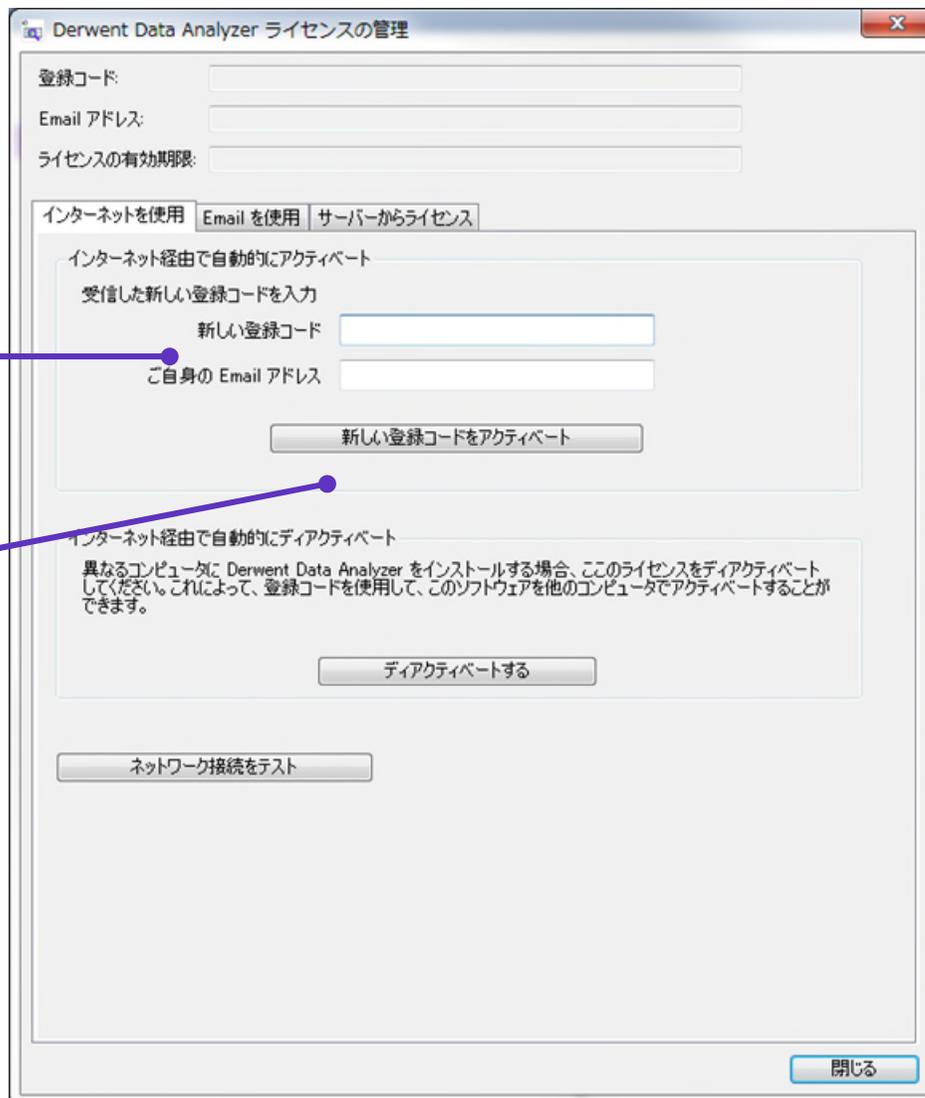
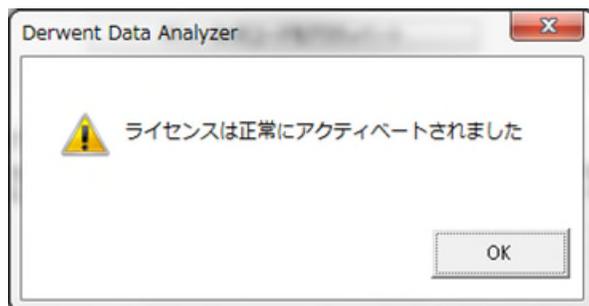
7

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。

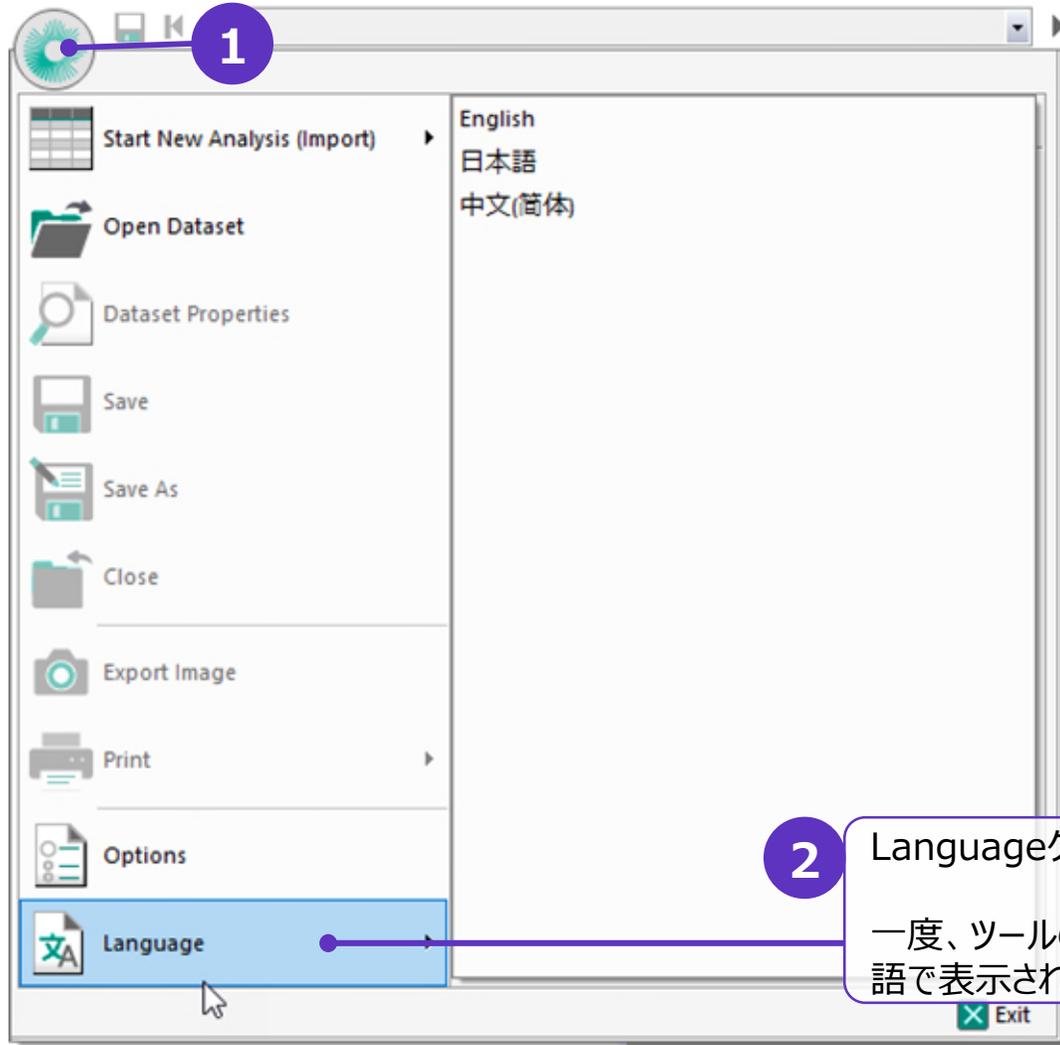
8

[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

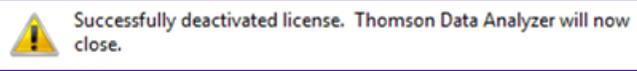
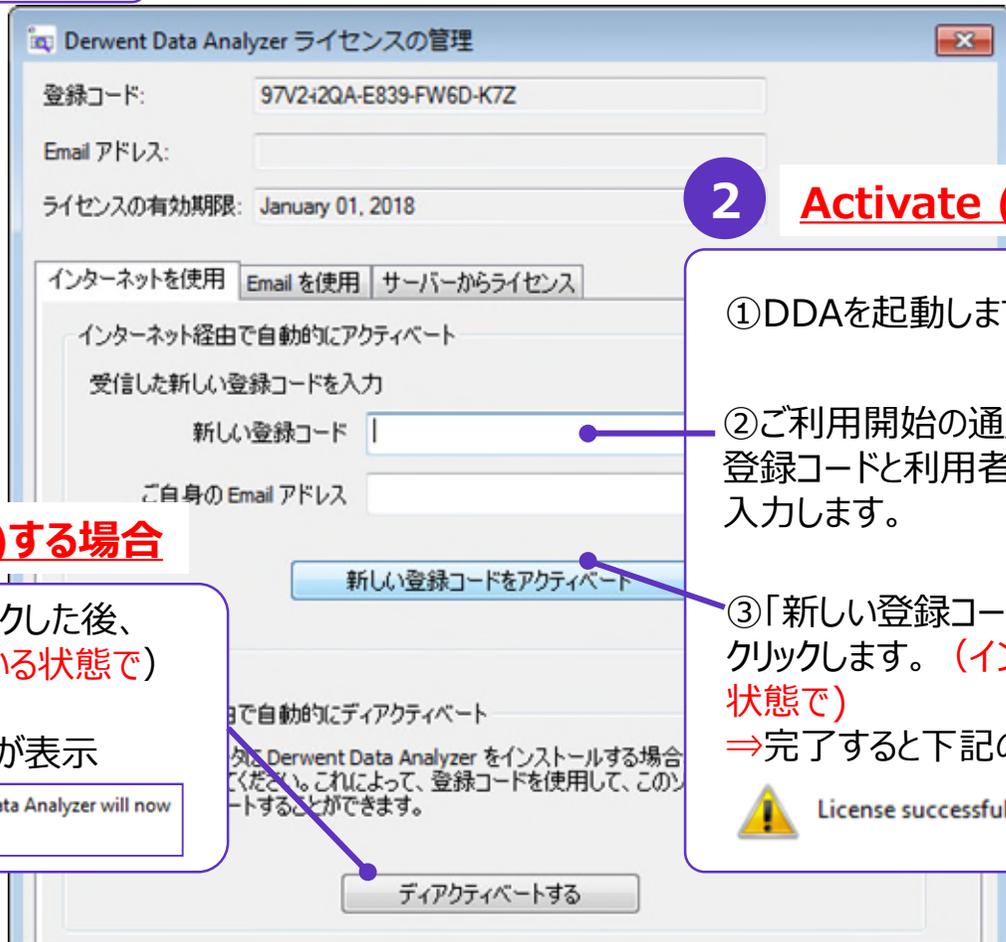
Activate (ON)する場合

- ① DDA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

2

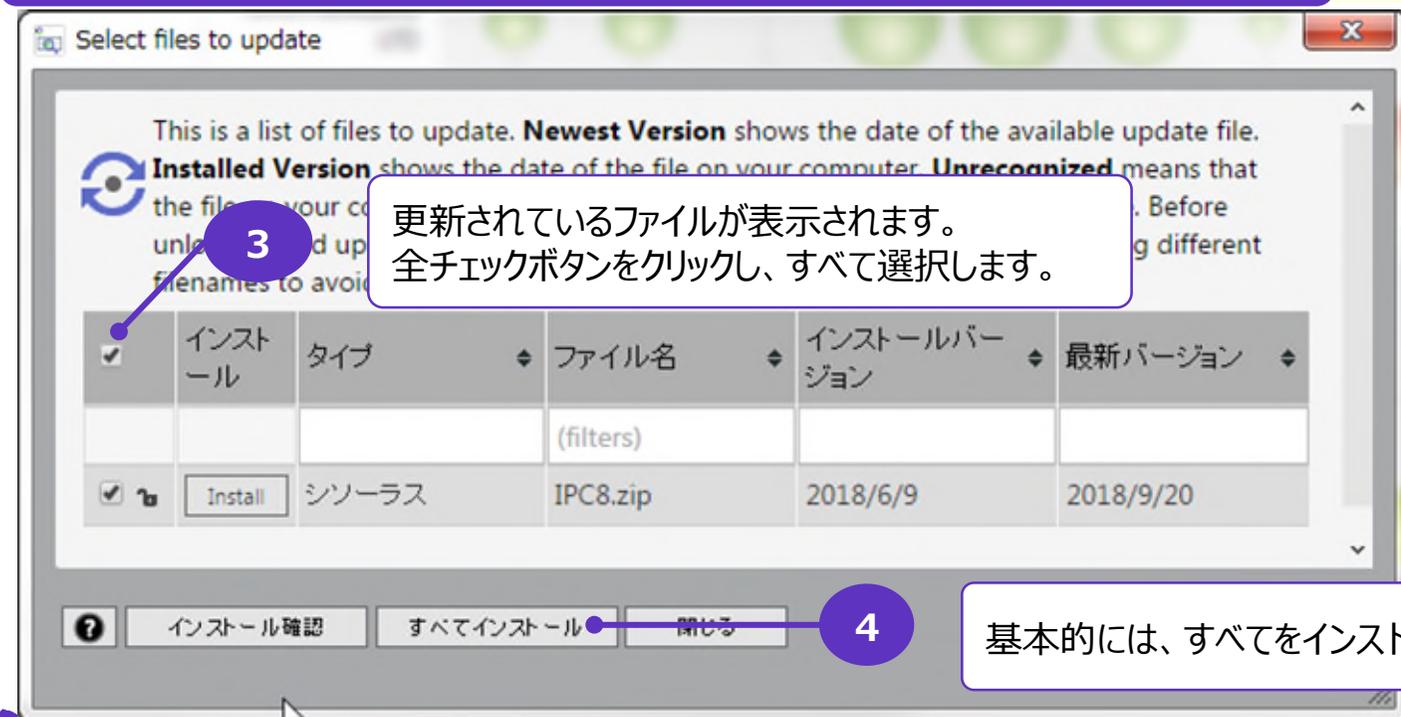
Deactivate (OFF)する場合

- [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



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

分析用データの用意(Derwent Patent Searchから)

特許データ、文献データ すべて同じ方法で行うことができます。
エクスポートの方法についての詳細は、Derwent Patent Searchのマニュアルを参照してください。

- 1 フォーマット からは、**Derwent Data Analyzer**を選択
DDA用の基本テンプレートを作成しておくとも便利です

エクスポート

選択したレコード(6723) すべてのレコード(6723)

ヘルプ

フォーマット: Derwent Data Analyzer | テンプレート: DDA基本セット(D...)

追加オプション: 検索クエリー

フィールド: 選択可能なフィールド | エクスポートフィールドリスト

フィールドセット: 要約, 書誌事項, 書誌事項+抄録, DWPIレコード, その他のフィールド

エクスポートフィールドリスト: 公報番号, 公報発行日, 推定有効期限, 推定有効期限因子, 推定残存期間, 無効/有効, 無効/有効 DWPI ファミリー状況

ファイル名: DDA_sample | エクスポートやレポートの配信オプションを選択

↑ファイル名は分かりやすく変更

ファイルを .ZIP で圧縮 レコードごとに1

ユーザー設定のデフォルトとして保存

キャンセル 作成

- 2 「ダウンロード可」のリンクよりファイルをダウンロード

ダウンロードセンター | 注文状況

ヘルプ

削除	発注済み	注文ID	注文タイプ	注文名	注文数	状況	注文の合計	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2020-03-16	27615129	エクスポート	DDA_sample	6723	ダウンロード可	該当なし

- 3 ZIPファイルをダウンロード後、解凍して中のファイルを保存します。

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

Derwent Patent Search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、この処理は数分かかる場合があります。データセットを最小化することがあります。

続行

スクリプトは、14 秒後に自動

5

これはDerwent Patent Search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

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

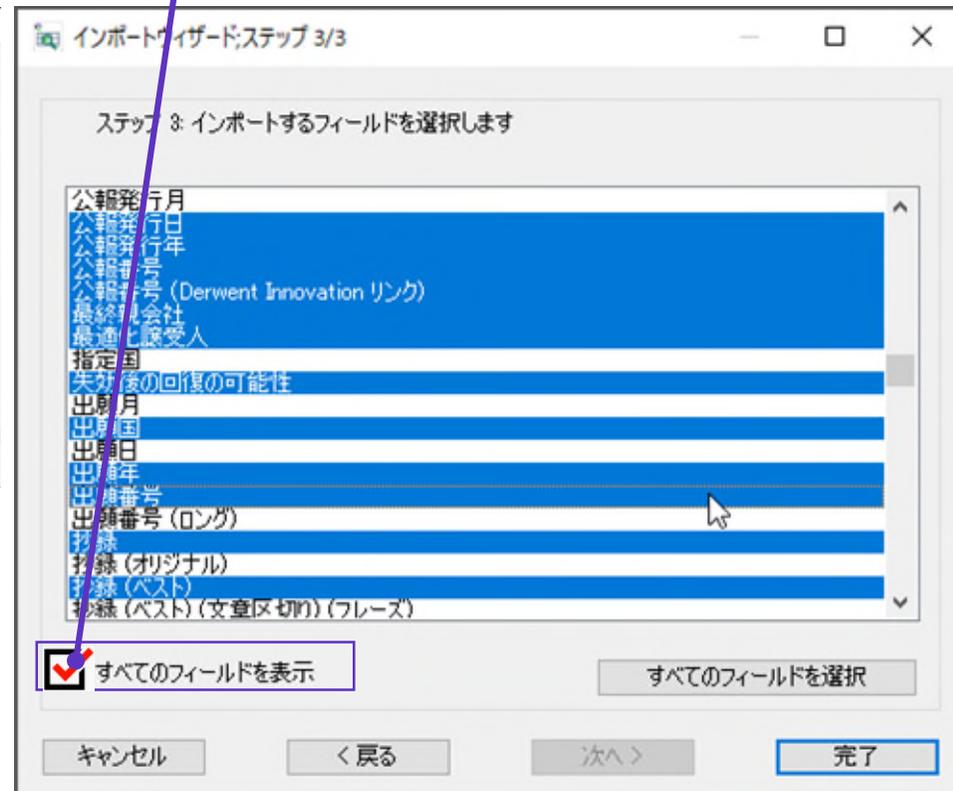
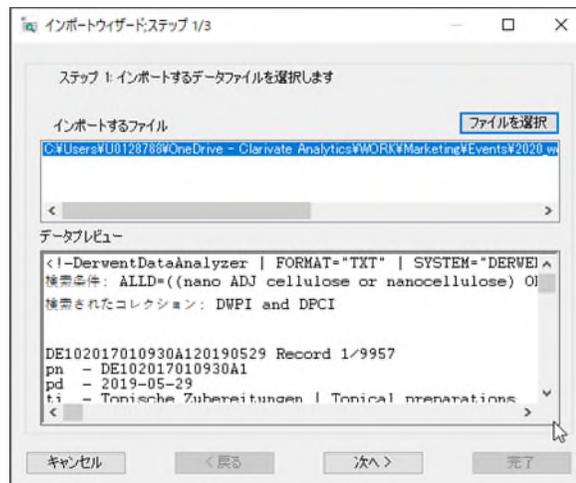
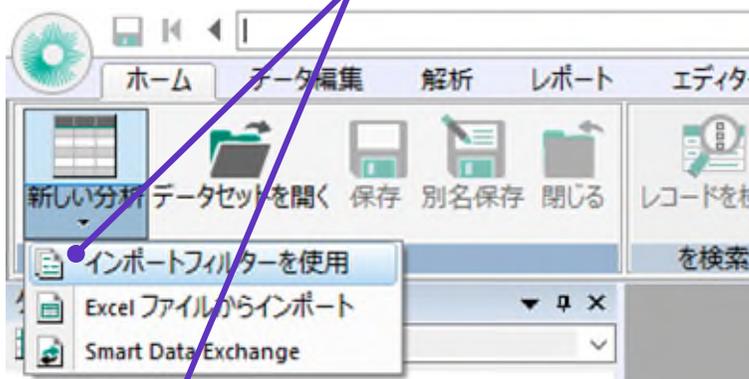
PDFファイルをダブルクリックの方法で取り込む場合、出力したデータの如何にかかわらず、DDAの標準形式での取り込みとなります。

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。

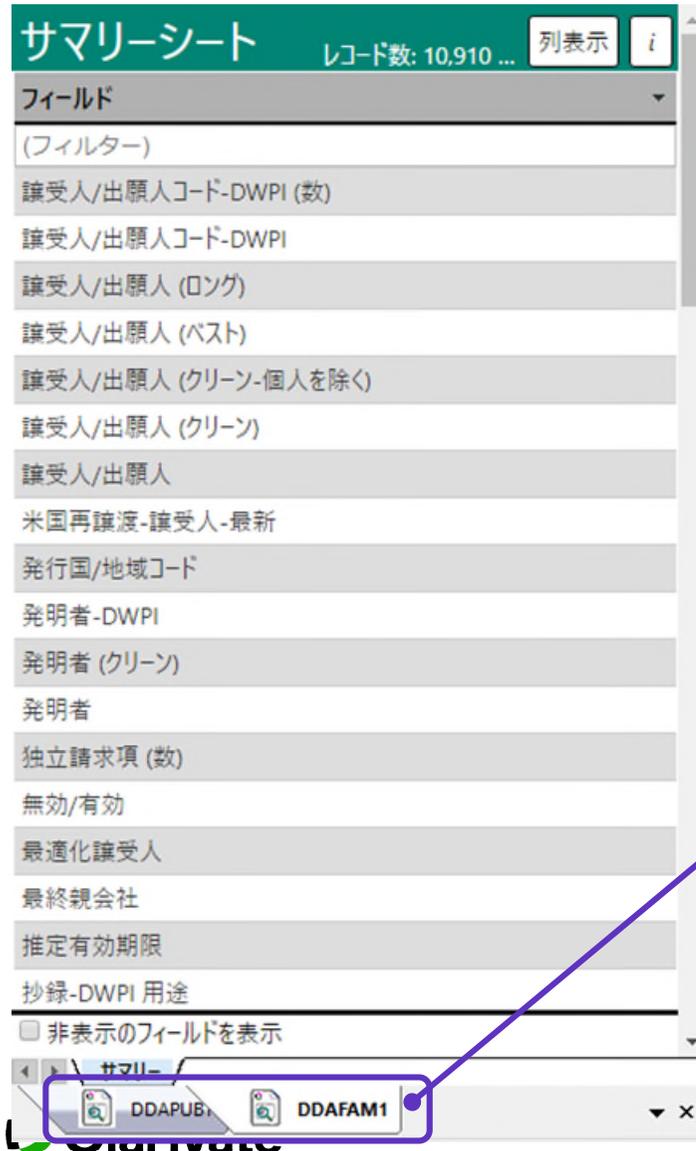
- 1** 新しい分析を開始 ⇒
インポートフィルターを使用
をクリック

- 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 Patent SearchデータをDDAへインポート



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。

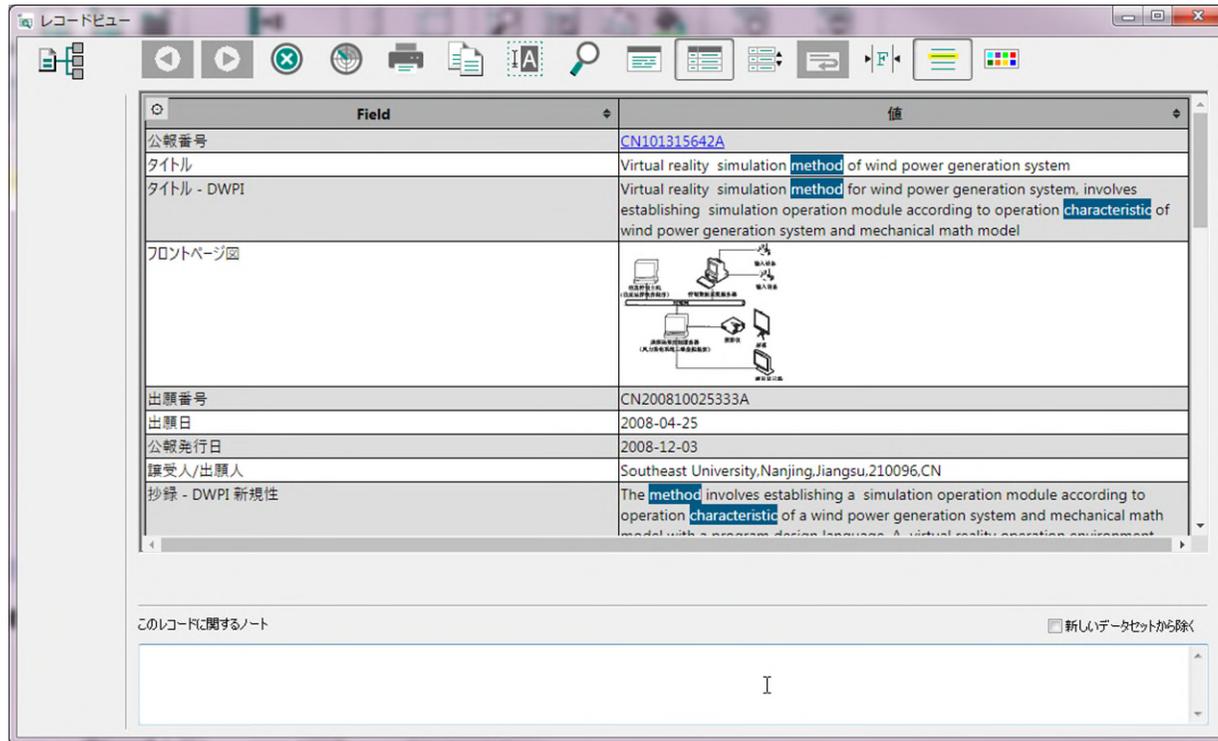
確認したら、「名前を付けて保存」を行って置いてください。

Derwent Patent Search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



レコード数	出願国数	フロントページ図
1	1	 ALJ201 71 01 184A4
2	1	 BR1 0201 7027049 A2
3	1	 CA2896196 A1
4	1	 CN1 01 236702 A

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 Patent Search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 interface with several components labeled:

- シートのナビゲート**: Located at the top center, pointing to the sheet navigation area.
- メニューバー**: Located at the top right, pointing to the menu bar.
- メインワークスペース**: A large central area containing a data table.
- タイトルウィンドウ**: Located on the left side, pointing to the title window.
- フィールド (データ項目)**: A callout pointing to a specific row in the table.
- 拡大するにはCtrl + マウスでスクロール**: A callout with a checkmark icon pointing to a scroll bar.
- シート: 作成した成果物**: A callout pointing to a sheet name in the bottom navigation bar.
- ワークブック: 複数ファイルを開けます**: A callout pointing to the workbook name in the bottom navigation bar.
- 詳細ウィンドウ**: Located on the right side, pointing to the details window.

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 = Derwetn Data Analyzerのファイル

The screenshot shows the Derwent Data Analyzer software interface. The title bar indicates the file name is 'dataAnlz2023-01-19-21-42-23.vpt'. The menu bar includes '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'. The ribbon contains several groups of icons: 'ファイル' (File), '検索' (Search), '編集' (Edit), and 'シート' (Sheet). The 'ファイル' group includes icons for opening a new analysis dataset, saving, saving with a different name, and closing. A callout box points to this group with the text: 'DDAのファイルを開く、保存、閉じるはここから行います。'. Another callout box explains file extensions: '.pdf = DIからダウンロードしたデータファイル' and '.vpt = Derwetn Data Analyzerのファイル'. Below the ribbon, the main window displays a 'サマリーシート' (Summary Sheet) with a record count of 523. The table below shows the data fields and their characteristics.

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
ベーシック特許-年	8		100%	年	DDA 由来

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 識別コード 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)	出願人名をクリーニング (DWPI出願人コードが同じ出願人名を名寄せ) 後、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 Patent Searchの予測データ
最終親会社 / Ultimate Assignee	企業の最終的な親会社	Derwent Patent Searchの予測データ
発明者 (クリーン)	発明者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	発明がどこ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！

【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

Clarivate™

27

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 software interface with a list of companies. The list has columns for rank, count, and company name. A context menu is open over the first item, 'SONY CORP', with the 'ソート' (Sort) option highlighted. A second context menu is open over the second item, 'INT BUSINESS MACHINES CORP', with the '項目テキストの編集' (Edit item text) option highlighted.

	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
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。

The screenshot shows the Derwent Data Analyzer interface. The main window displays a table with columns for record number, occurrence count, and name. A detailed window is open on the right, showing a list of countries with corresponding bar charts. Three numbered callouts provide instructions on how to use the detailed window.

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)
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 SHAANKI 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 SEIYAKU CO LTD

Country	Count
JP	184
WO	65
EP	27
US	26
CN	25
CA	7
IN	6
VN	6
KR	5
TW	4
ID	2

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(個人)
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

2 詳細ウィンドウに表示するフィールドを選択します。

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amilyメンバー
- DWPI ファamilyメンバー::日付
- DWPI ファamilyメンバー::番号
- DWPI ファamilyメンバー::種別コード
- DWPI ファamilyメンバー数
- DWPI ファamily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::
- IPC キャッチワード
- Key

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。

- リストを表示
- グラフのスタイル
 - 縦棒グラフ
 - 横棒グラフ
 - 円グラフ
 - 折れ線グラフ
- 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...

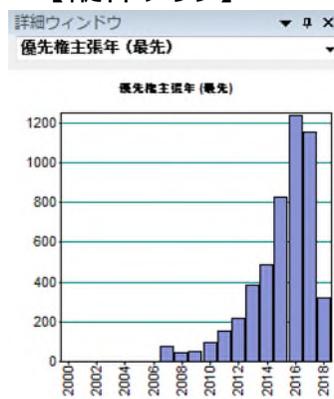
【リスト】

詳細ウィンドウ

DWPIファミリーメンバー国

33	CN
28	US
28	WO
25	EP
24	MX
19	BR
18	QA
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

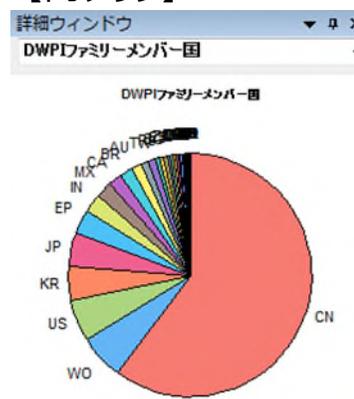
【縦棒グラフ】



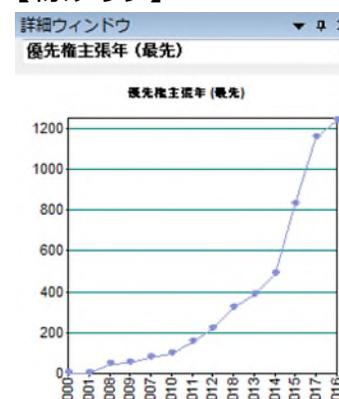
【横棒グラフ】



【円グラフ】



【線グラフ】



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 shows a software interface with a list of records on the left and a detailed window on the right. The list has columns for record number, record count, occurrence count, and applicant name. The detailed window shows a bar chart of 'Priority Claim Years (Priority)' from 2007 to 2019. A mouse cursor is pointing at the 2019 bar in the chart.

1 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 (クリーニング個人を除外)
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

2 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。

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。

タイトルウィンドウ(Title Window)からレコードビューを表示

印刷 内容コピー 検索 表示設定 ハイライト レコード送り

フィールド名	値
公報番号 (Derwent Innovation リンク)	http://www.derwentinnovation.com/tip-innovation/patentRecordView.do?pn=JP2016033674A
DWPI アクセション番号	201614995
ベーシック特許	JP2016033674A / A / 2
タイトル (ベスト)	Speech synthesizer, ha mation sound from au tribute containing cha
抄録 (ベスト)	The synthesizer (1) has a display part correspo ngth and attribute conta ch-time. An input part n sound output part (1 art (18) according to th er when the edit by ed also included for a spe

特許レコード表示 - JP2016033674A
レコード表示: JP2016033674A

ワークファイルに追加 | マークリストに追加 | 監視レコード | ダウンロード | 翻訳 | ハイライト | 印刷

主要データ

- 特許: 有効 出願の登録特許を表示 公報発行日: 2016-03-10
- DWPI ファミリー: 有効 詳細表示 有効期限: 2030-10-12 (推定) 詳細を表示
- INPADOC ファミリー: 有効 詳細表示 残存期間: 3862 日 (10 年, 6 か月)
- オリジナルの譲受人: YAMAHA CORP 領域の影響: 1.37

書誌事項

DWPI タイトル
Speech synthesizer, has confirmation sound output part for outputting confirmation sound from audio output part according to pitch, sound length and attribute containing character when edit by edit instruction is completed

オリジナル
VOICE SYNTHESIZING DEVICE AND VOICE SYNTHESIZING METHOD
A speech synthesizer and a speech synthesis method (Translation from Clarivate Analytics)

英語のタイトル
VOICE SYNTHESIZING DEVICE AND VOICE SYNTHESIZING METHOD

譲受人/出願人
標準化: YAMAHA CORP

発行時: YAMAHA CORP
最適化譲受人/最終親会社

最適化譲受人	最終親会社
YAMAHA CORP	YAMAHA CORP

DWPI 譲受人/出願人
YAMAHA CORP (NIHG-C)

発明者
AKAZAWA EIJI

このレコードに関するノート

画像 1/13

音声合成装置

記録 1 / 1

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。

不要なワークシートは削除

ワークシート

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

グラフの作成：DDA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～

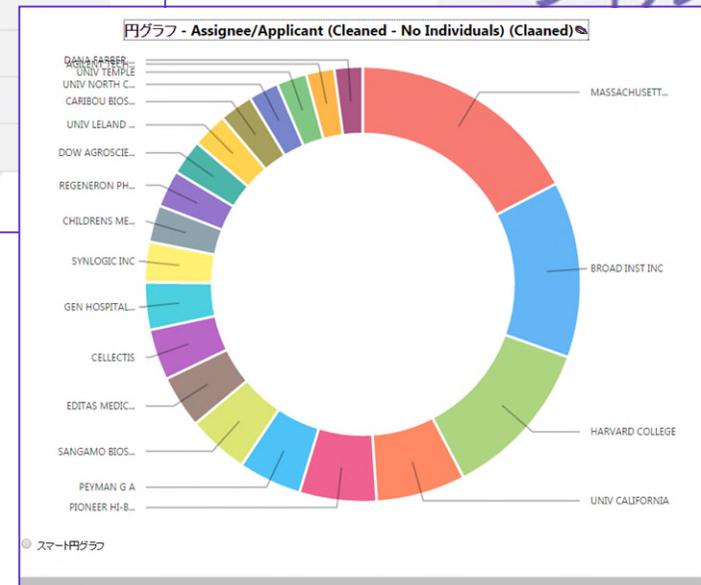
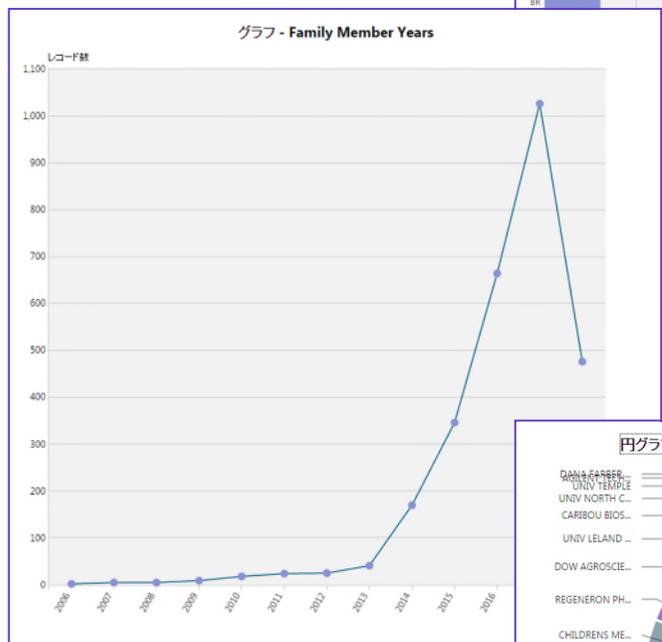
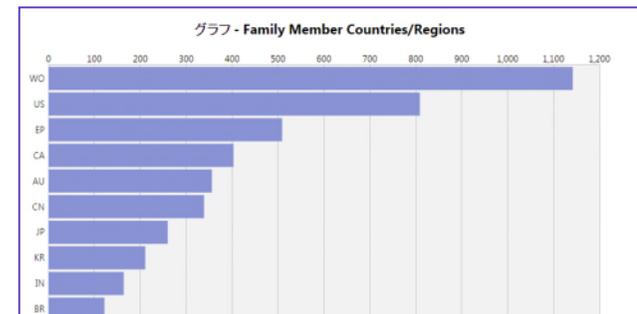
2

グラフ形状のアイコンを選択

	レコード数	出現回数	出願人(クリーン)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	82	62	JIANG W
7	60	60	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC
8	60	60	UNIV SHAANXI SCI & TECHNOLOGY
9	57	57	UNIV TIANJIN
10	56	56	UNIV ZHEJIANG
11	50	50	TOPPAN PRINTING CO LTD
12	48	48	UNIV GUANGXI
13	48	48	UNIV NORTHEAST FORESTRY

1

グラフに表したい範囲を選択

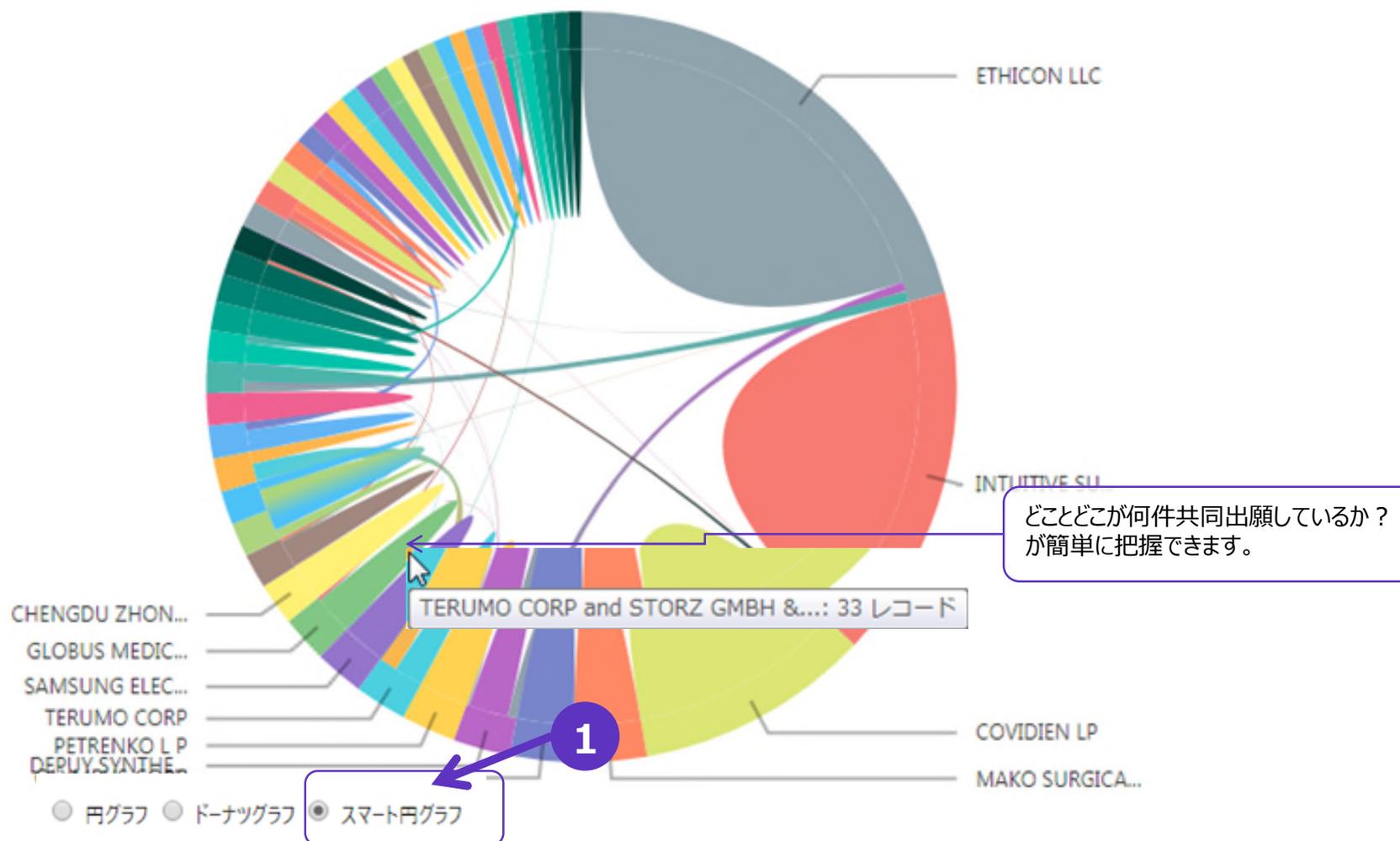


範囲選択とボタン1つで、簡単にグラフに表現されます。

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。

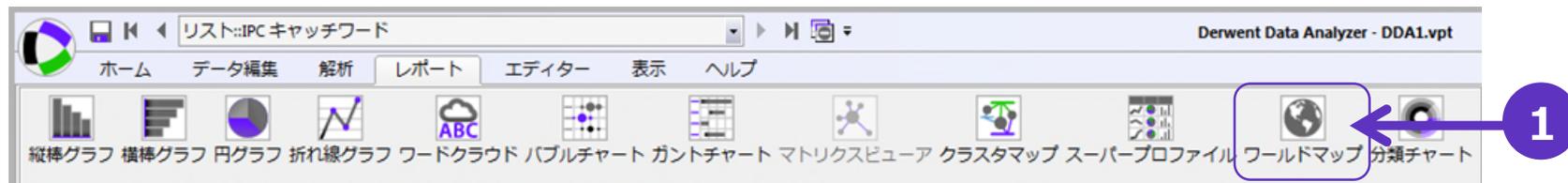
スマート円グラフで簡単に共起関係を探る

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。

ワールドマップの強化 ◆ 年データによるフィルタ (Filter by Years) が搭載され、経年変化を分析できるようになりました。

Visualization Styling

World Map Font Notes

Smallest to Largest

No Record Color

Ocean Color

Country/Region Outline Color

Legend Background Color

Selected Country Outline

Show Record Counts on Map

Filter by Years

Field for year filter

出願年

レポートを追加

Map of Country/Region Fields

Filter by 出願年 up to: < 2021 >

矢印ボタンで経年変化を確認できます。

Filter by 出願年 up to: < 2025 >

DWPIファミリーメンバー国

レコード数

1 - 6

7 - 34

35 - 137

138 - 343

>344

優先権主張国/地域 (最先)

WIPO WIPO (PCT) EPO Research Disclosure

優先権主張国/地域 (最先)

WIPO WIPO (PCT) EPO

**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。

1 データ整理をしたいフィールドリストを開く

	レコード数	出現回数	出願人(個人を除く)
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います。

The screenshot shows a software window titled 'Basic 編' (Basic Edition) with a subtitle '基本的な名寄せの方法' (Basic Name Merging Method). The window displays two columns of company names. A progress bar at the top indicates the status of the operation. Annotations include:

- Basic 編 基本的な名寄せの方法** (Basic Edition Basic Name Merging Method)
- 作業の状況がわかるよう、グラフを示しています。** (To show the status of the work, a graph is displayed.)
- 単語検索による絞り込みも可能** (Filtering by keyword search is also possible)
- Drag & Drop により、手動でグループ化を行います。** (By using Drag & Drop, manual grouping is performed.)
- 6 Thesaurus(シソーラス)とは** (6 What is a Thesaurus (Synonymy))
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られています。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** (7)

Buttons at the bottom include 'いいえ' (No), 'シソーラスとして保存' (Save as Thesaurus), '適用' (Apply), and 'キャンセル' (Cancel).

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) ■ Items in >1 Record (576) ■ 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) X 表示: カスタムビュー (入力して検索) X

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 & CO AG F
44	HOFFMANN LA ROCHE & CO AG F
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

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)	
1	55	55	SONY CORP
2	41	41	INT BUSINESS MACHINES CORP
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9	13	13	ORACLE 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
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。

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。

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 (クリーニング-個人を除く) (クリーン)	347	100%		機関名

リスト: 譲受人/出願人 (クリーニング-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。

順位	出願人	出願人	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	21	PANASONIC
6	20	20	TOSHIBA KK
7	18	18	NEC CORP
8	18	18	YAMAHA CORP
9	15	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC
10	13	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY
11	10	10	HONDA MOTOR CO LTD
12	9	9	APPLE INC
13	9	9	MITSUBISHI ELECTRIC CORP
14	9	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPH
15	8	8	FUJITSU LTD
16	8	8	GOOGLE INC
17	8	8	KOKUSAI DENKI TSUSHIN KISO
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

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。

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

グループ名	メンバ	レコード	グループのアクション:
<input checked="" type="checkbox"/> グループ名	-		すべて選択 すべて解除
<input checked="" type="checkbox"/> 対象	20	2908	作成 削除

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。

シート数	出願回数	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	WARS AW ORTHOPEDI	
17	54	DEVICOR 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

シート数	出願回数	出願人/出願	対象
1	828	ETHICON LLD	
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	WARS AW ORTHOPEDI INC	
17	54	DEVICOR MEDICAL PROD INC	
18	49	KONINK PHILIPS NV	
19	48	MEERE CO INC	
20	44	CHENGDU ZHONGKE BORNIS 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)	5,647	(%)
(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。

【フィールド一覧ORマトリックスから選択する】

2 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	74	74
	12	69	69
	13	58	58
	14	57	57
	15	57	60 STURZ GMBH & CO KG KARL
	16	56	69 MEERE CO INC

【条件検索して選択する】

1 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 見つかりました

4 サブデータセットの作成...を選択します。

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

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'

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

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 作業対象のフィールドを開く

2

	レコード数	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

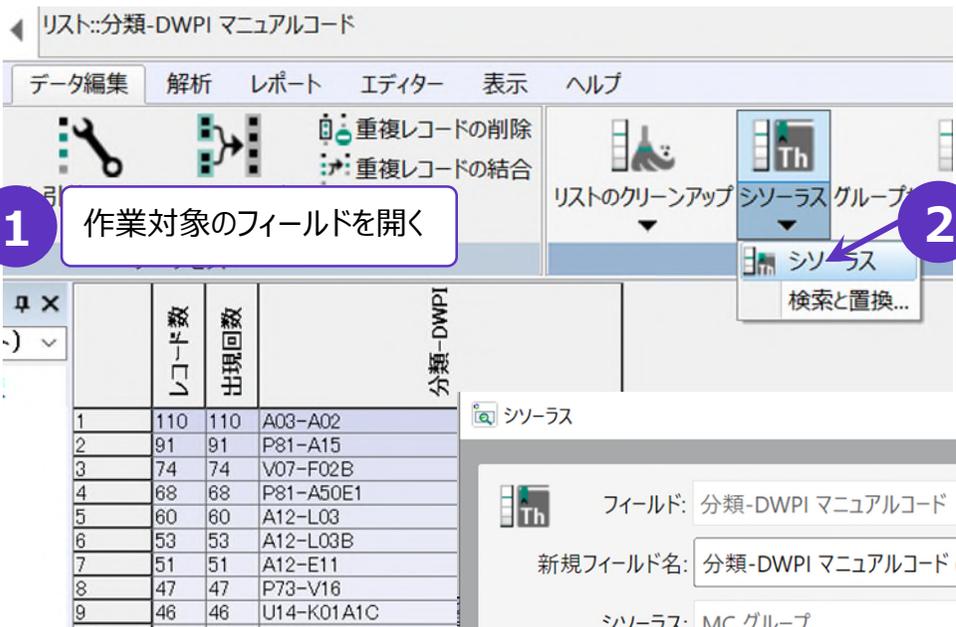
3 前回保存したシソーラスファイルを選択

4

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

シソーラスを利用してDWPIマニュアルコードを加工する

DWPIマニュアルコードのシソーラスを使って、セクション、グループ、サブグループにまとめたり、定義を付与した形に変換することができます。これにより、DWPIマニュアルコードを使って分析しやすくなります。



シソーラスファイル	シソーラスファイル適用例
MC セクション.the	A04-D02A ⇒ A04
MC グループ.the	A04-D02A ⇒ A04-D
MC サブグループ.the	A04-D02A ⇒ A04-D02
MC 定義 (セクション + コードタイトル) .the	A04-D02A ⇒ A04-D02A: 付加ポリマー > (メタ) アクリロニトリルホモポリマーの生産、組成



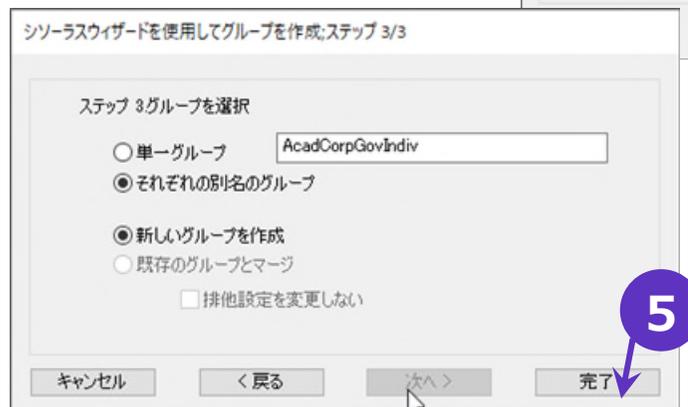
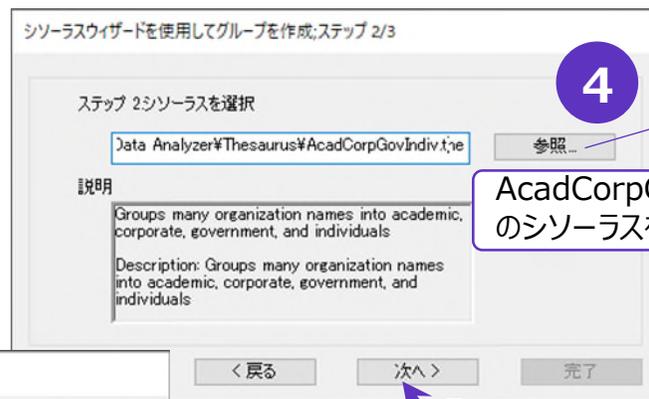
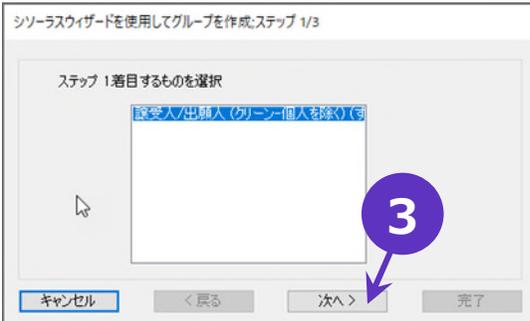
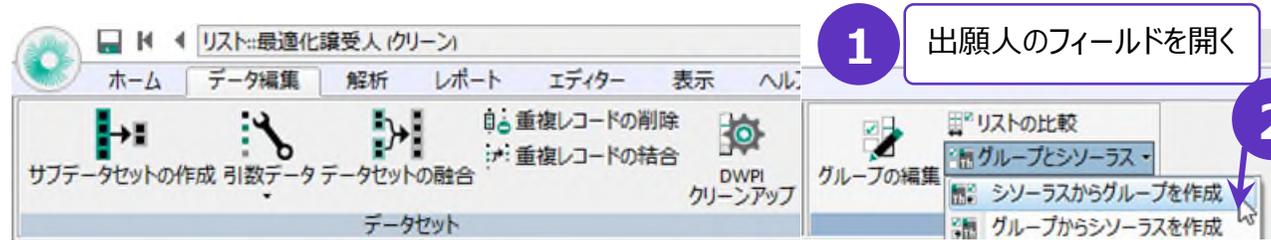
その他の便利な提供シソーラス : AcadCorpGovIndiv

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
    
```



	レコード数	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 SEYAKU 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 Patent Search 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】

	IPC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】

	IPC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 17/28: 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)
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; 運動 -> 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 17/20: 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)
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; 運動 -> 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。

現在、英語のみ
Google翻訳などにかけて日本語にしても良い

【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				
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、トレーニングフィールド
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	100%		DBA-由本

【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

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, BU
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 MECHANI
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(/|)$
    
```

	レコード数	出現回数	IPC キーワード
1	8485		共重合体
2	2265	6876	高分子 [組成物]
3	853	3591	パンキ
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	漆
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

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



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：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。

リセット	譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (ク)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	レコード数	216	59	45	40	40	27	20	16	15	11	8	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	
	IPCキャッチワーズ																									
	1	55	SONY CORP	15	1	24	2	17	2	2	8	2	3	1			1									
	2	41	INT BUSINESS MACHINES CORP	11	9		1		1					1												
	3	21	SHARP KK	10	1	2		1	1	2									1							
	4	20	CANON KK	10	6		1	3		1				1												
	5	20	PANASONIC	8	3				1																	
	6	20	TOSHIBA KK	14	2	1	3		1					1											1	
	7	18	NEC CORP	8	3	2		3		1	1															
	8	18	YAMAHA CORP			1	2	1			1															
	9	15	NUANCE COMMUNICATIONS INC	3	4		2		1																	
	10	13	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II																							
	11	10	HONDA MOTOR CO LTD																							
	12	9	APPLE INC																							
	13	9	MITSUBISHI ELECTRIC CORP																							
	14	9	NIPPON TELEGRAPH & TELEPHONE																							
	15	8	FUJITSU LTD																							
	16	8	GOOGLE INC	3			1																			
	17	8	KOKUSAI DENKI TSUSHIN KISO GUUTSU K			1		1		1							1									
	18	8	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	4			1		3		1										2					
	19	7	HITACHI LTD	6						1																
	20	7	INTEL CORP	2																						1

詳細ウィンドウ
DWPIファミリーメンバー国

詳細ウィンドウ
IPCキャッチワーズ

29	電話
16	コンピュータ
2	テレプリンター
2	番音機
1	アニメーション
1	テレビジョン
1	ベンキ

詳細ウィンドウ
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン)

9	INT BUSINESS MACHINES CORP
6	CANON KK
4	NUANCE COMMUNICATIONS INC
3	NEC CORP
3	PANASONIC
2	TOSHIBA KK
1	AT&T INTELLECTUAL PROPERTY II LP
1	MITSUBISHI ELECTRIC CORP
1	SHARP KK

数値の表示下限を調節します。
直接入力も可能です。
小さすぎる数値などを非表示にすることで
必要なもののみを見やすく表示します。

当てはまるレコード数を表示します。

Show Values >= 1 and <= 24

共起レコード数

Ctrl + マウスでスクロール
すると拡大表示できます

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

DDA1.vpt

Matrix(マトリクス)上の操作：ソート・絞り込み

リセット	譲受人/出願人 (クリーン個人を除く) - 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																
	レコード数	▼ ▲																
	1	82	ETHI	114	224	33												17
	2	63	INTU	88	43	16												17
	3	40	COVI	70	29	31	28											
	4	12	MAK	20	55													
	5	10	OLY															
	6	97	DEPU															
	7	93	PETP					70										
	8	89	TERL	66	37	27												
	9	84	SAM	45														
	10	79	GLO	46	44													
	11	59	HANS	41										21				
	12	58	CAMI	49		27												
	13	57	CMR	52		25												
	14	57	STO	30	29													
	15	55	ETHI	16	35													
	16	55	WAR															
	17	54	DEVI															
	18	49	KONI					51										
19	48	MEER	40	18	24													
20	44	CHENGDU ZHONGKE BORN MEDICAL ROBOT CO	44	21														

1

右クリック

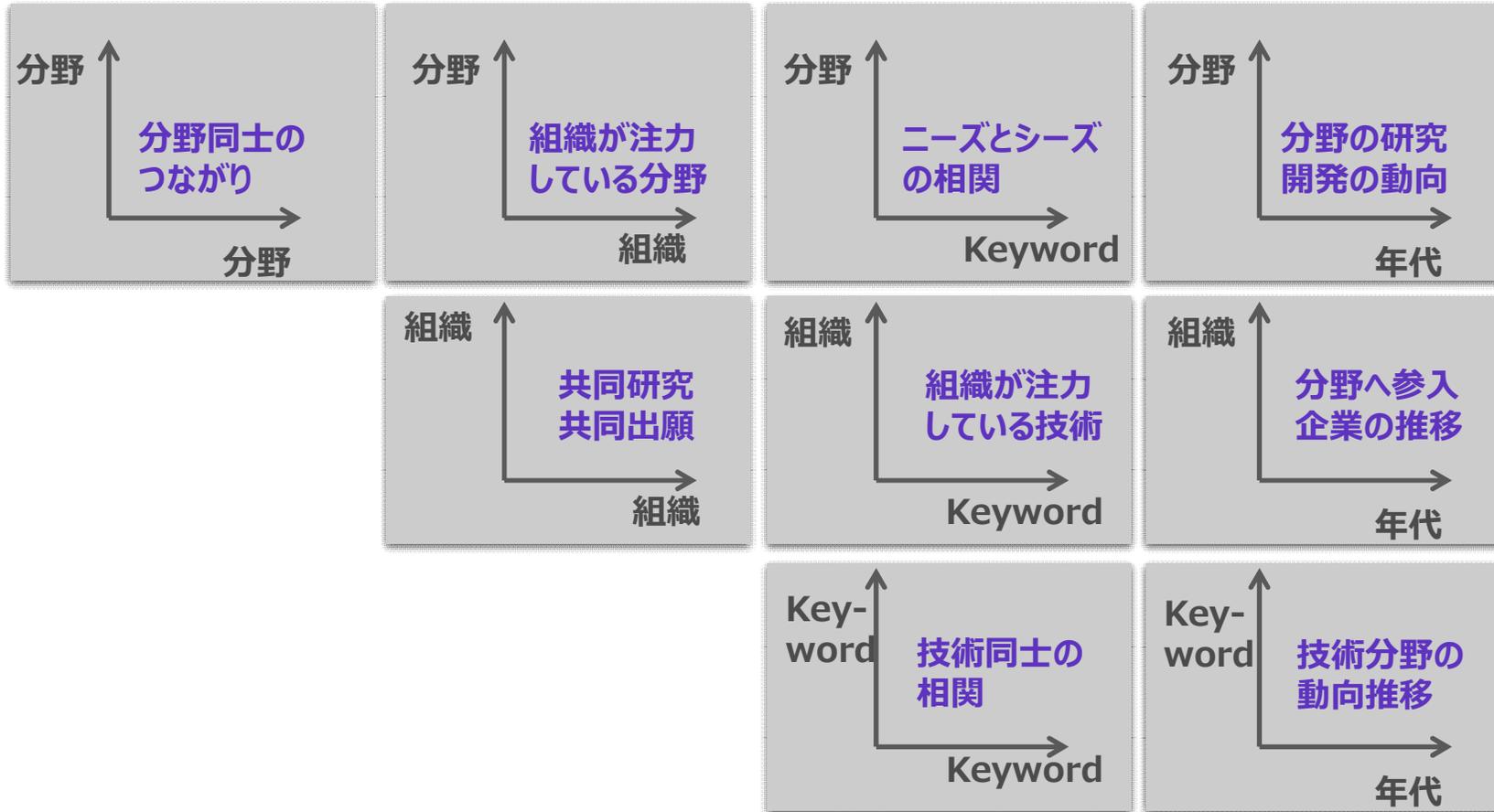
表示する下限値の変更

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、分類の件数のみならず
多視点からの解析設計

自動マクロ機能：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。

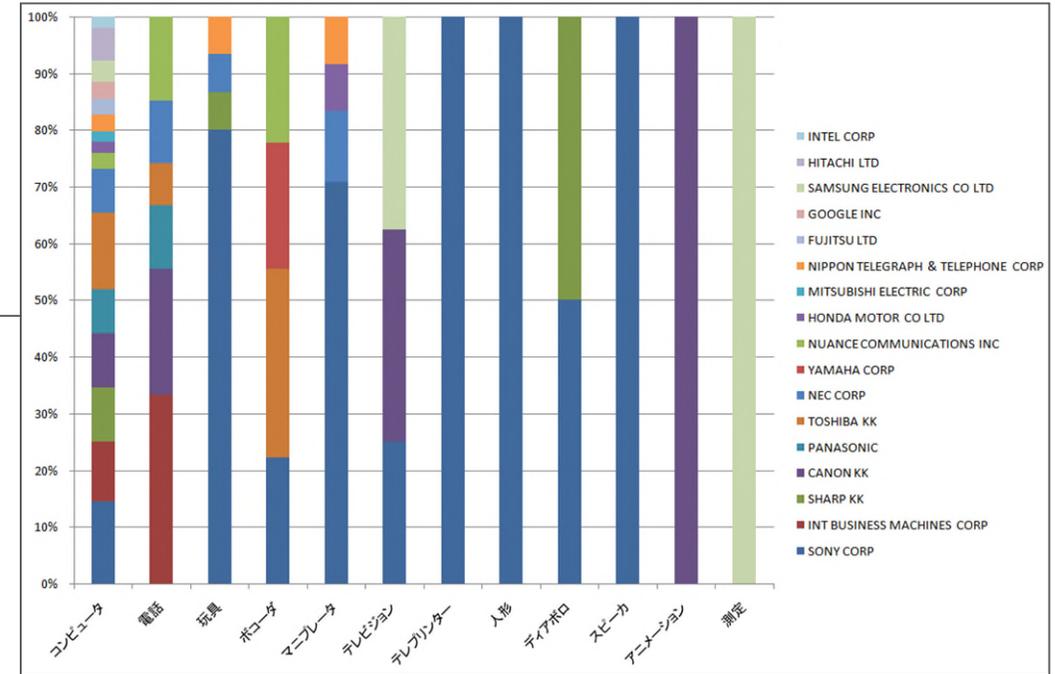
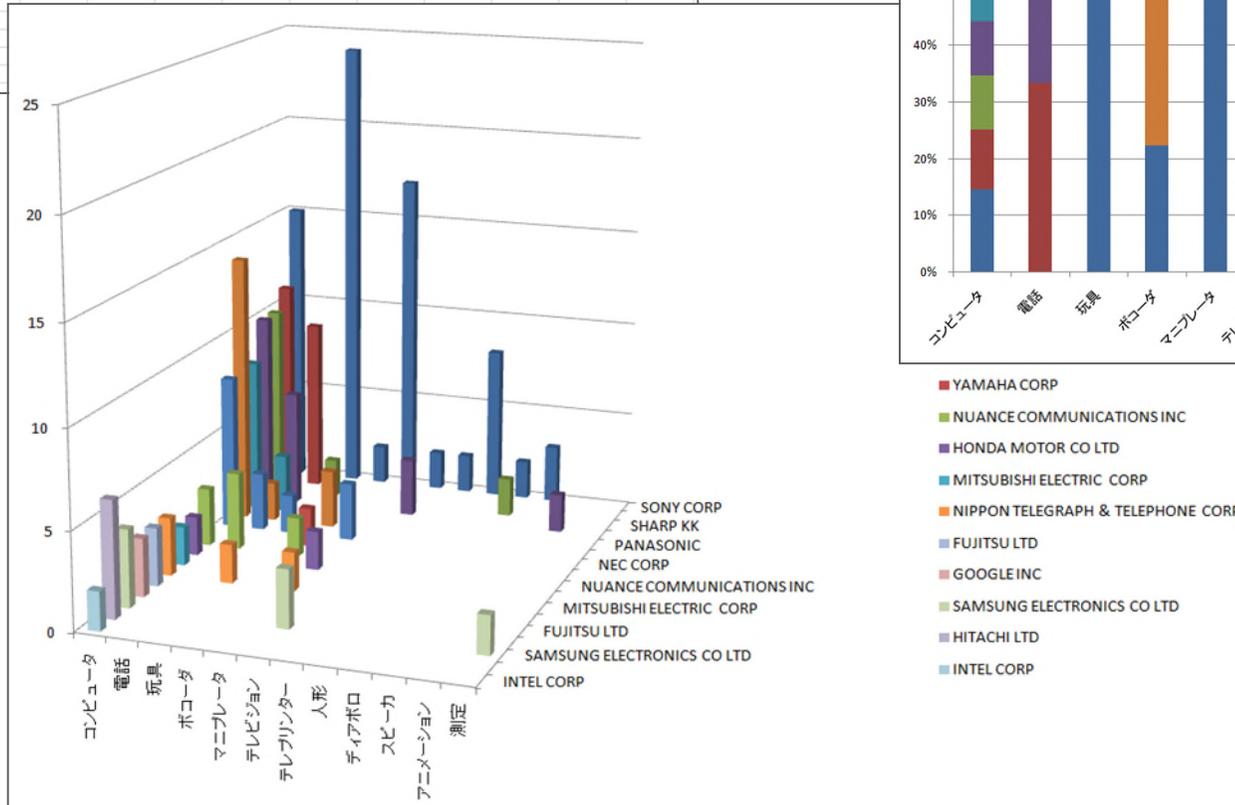
3 スクリプトの実行

4 レポート - マトリクスをExcelでプロットを選択

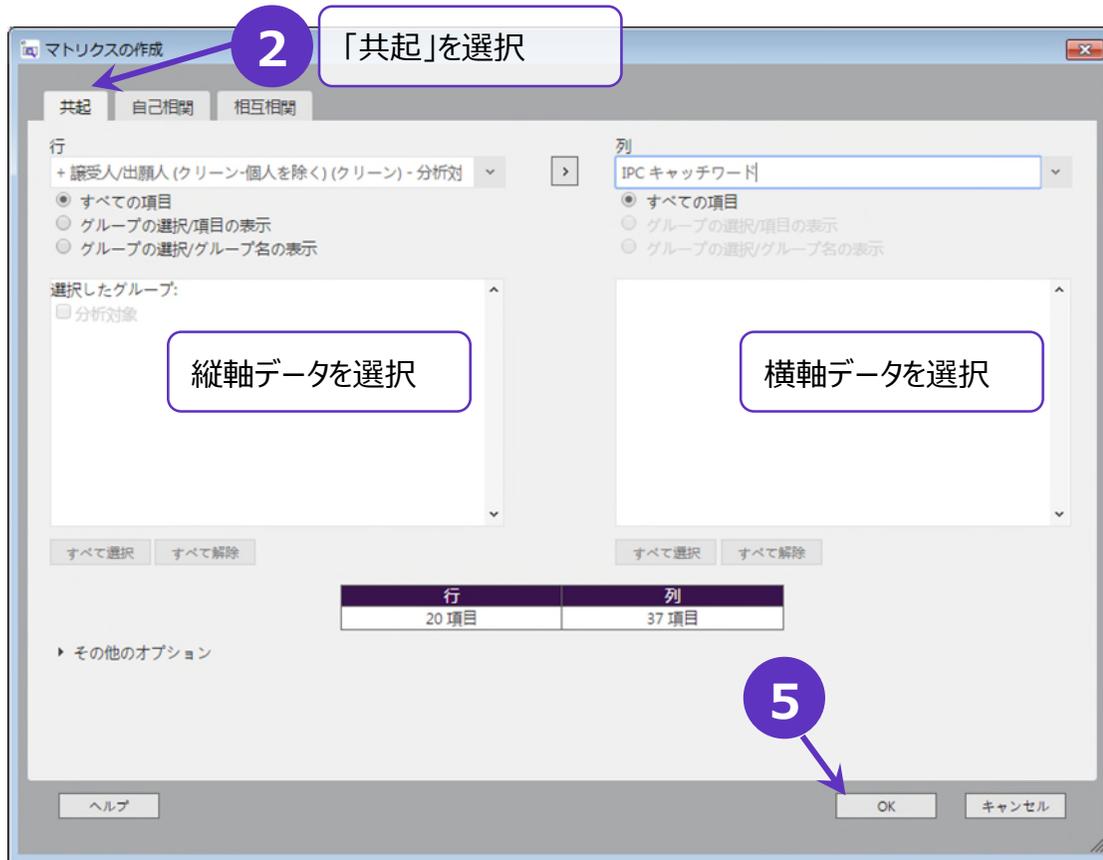
IPC キャッチワード	1	2	3	4	5	6
共起レコード数	3907	2654	991	766	657	404
1 828 ETHICON LLO	404	492	23	71	23	7
2 636 INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS INC	440	141	100	78	21	48
3 401 CO VIDIEN LP	214	224	12	33	13	4
4 125 MAKO SURGICAL CORP	88	43	16	5	2	9
5 107 OLYMPUS CORP	70	29	31	28	2	4
6 97 DEPUY SYNTHES PROD INC	20	55	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 CORP						6
11 59 HANSEN MEDICAL CORP						5
12 58 CAMBRIDGE MEDICAL ROBOTICS LTD	49	9	27		1	
13 57 CMR SURGICAL LTD	52	7	25	1	1	
14 57 STORZ GMBH & CO KG KARL	30	29	11	13		1
15 155 ETHICON CORP	16	26	1	9		1

自動マクロ機能：出願人とIPCキャッチワードの関係をExcelに自動レポート

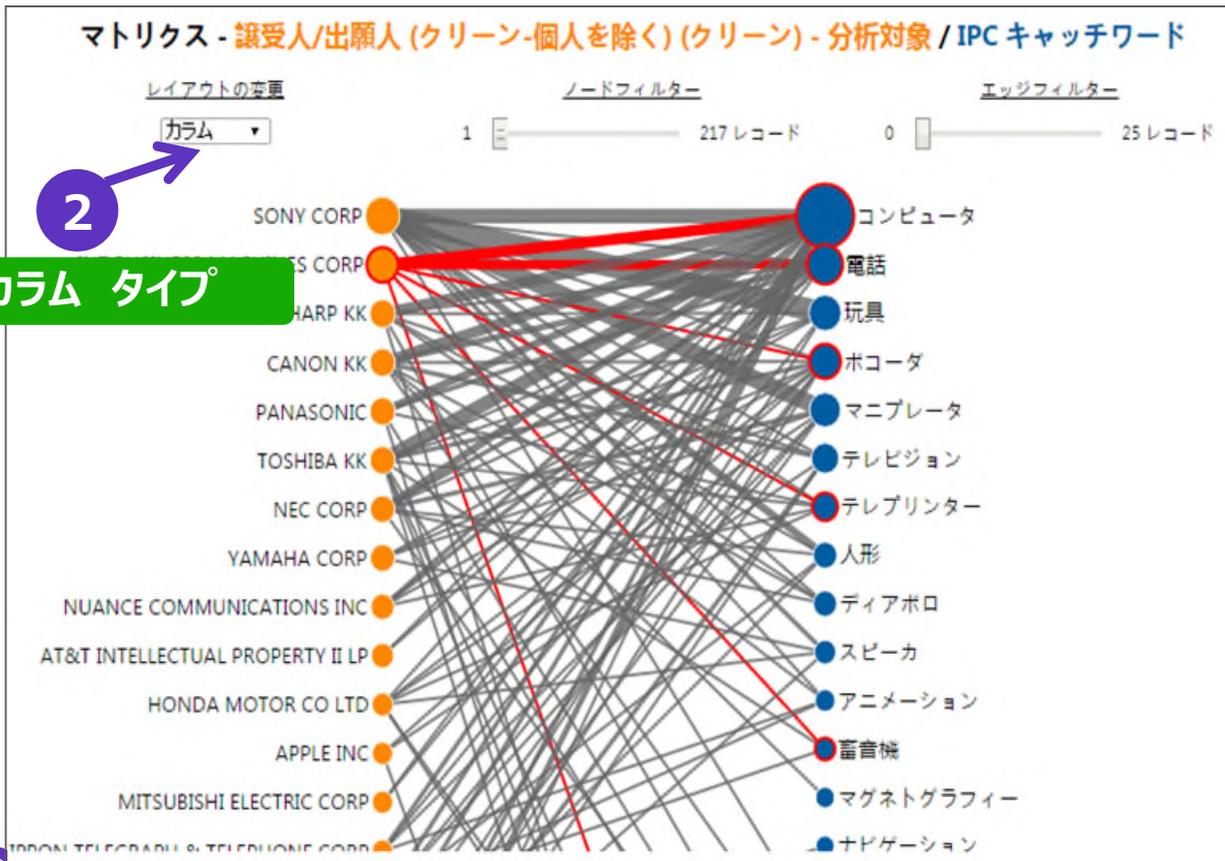
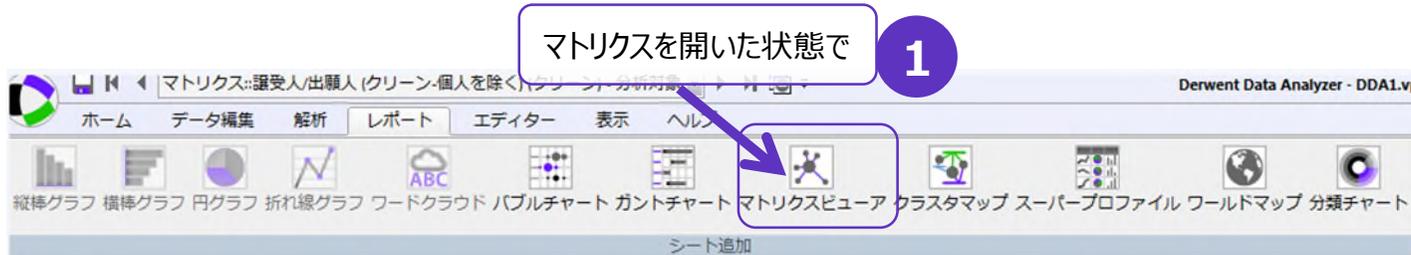
リセット	譲受人/出願人	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
IPC キャッチワード	レコード数	216	59	45	40	40	27	20	16	15	11	8	4
	コンピュータ												
1	55 SONY CORP	15		24	2	17	2	2	8	2	3		
2	41 INT BUSINI	11	9										
3	21 SHARP KK	10		2						2			
4	20 CANON KK	10	6				3				2		
5	20 PANASONI	8	3										
6	20 TOSHIBA K	14	2		3								
7	18 NEC CORP	8	3	2		3							
8	18 YAMAHA CORP				2								
9	15 NUANCE CI	3	4		2								
10	10 HONDA MC	2				2							
11	9 MITSUBISH	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：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)

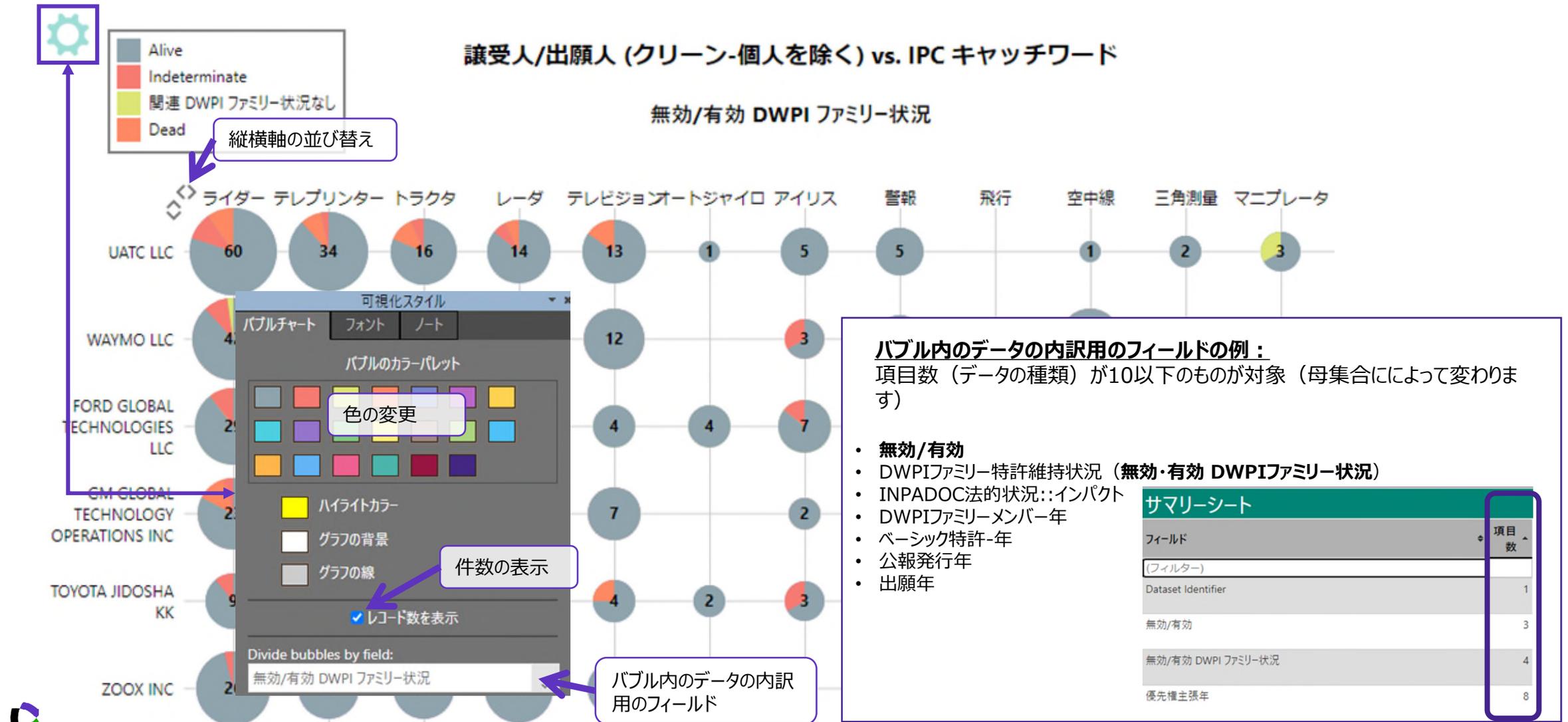


マトリクスビューアは、共起する関係性の高さをマップ上に示したものです。マトリクスの数値をよりわかりやすく視覚化できます。

- ・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

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：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

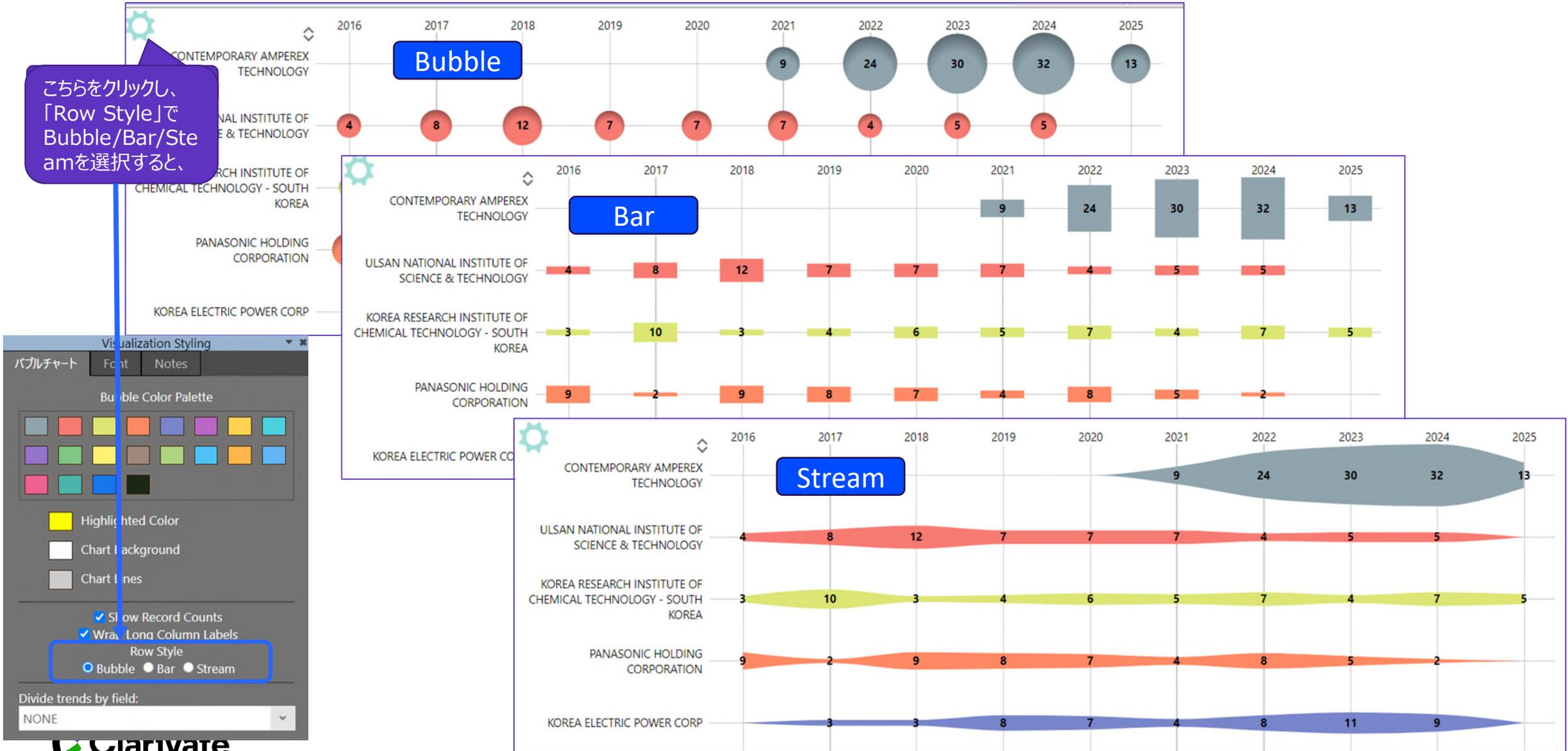
ステップ 2: 列のフィールドの選択:
優先権主張年 (最先)
 グループの選択 全グループ フィールドの全項目
グループの選択

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

バブルチャートの強化 ◆ 新しい表示オプションとしてバーとストリームが追加され、バブル・バー・ストリームの3種類から選べるようになりました。

こちらをクリックし、「Row Style」でBubble/Bar/Streamを選択すると、



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~

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

	レコード数	出現回数	譲受人/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 GUUTSU 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。

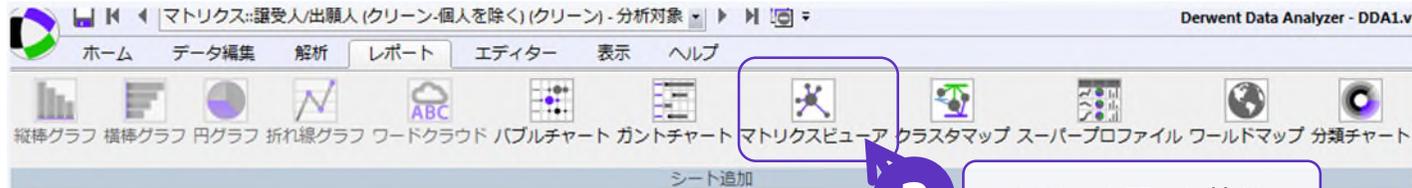
例) 出願人 × 出願人 =
 共同発明・共同研究の関係
 IPC × IPC =
 技術的関連性の密接度
 発明者 =
 研究開発のチームを明らかに

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。

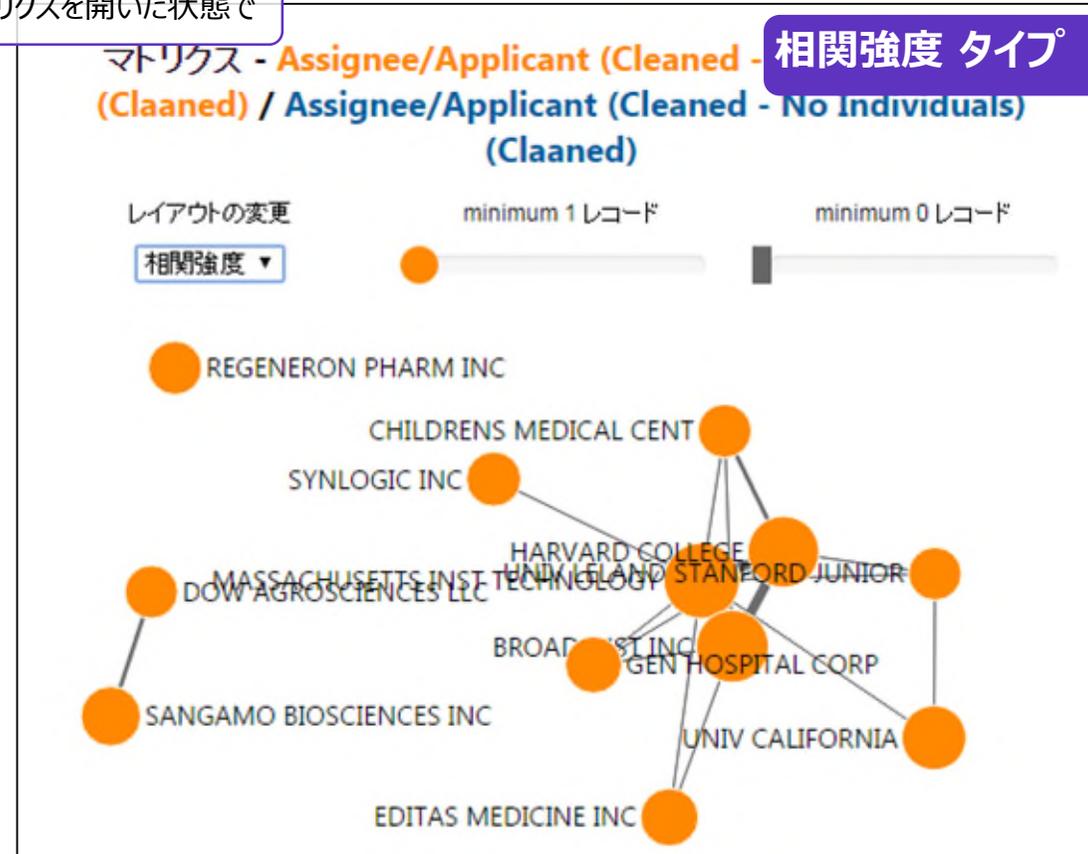
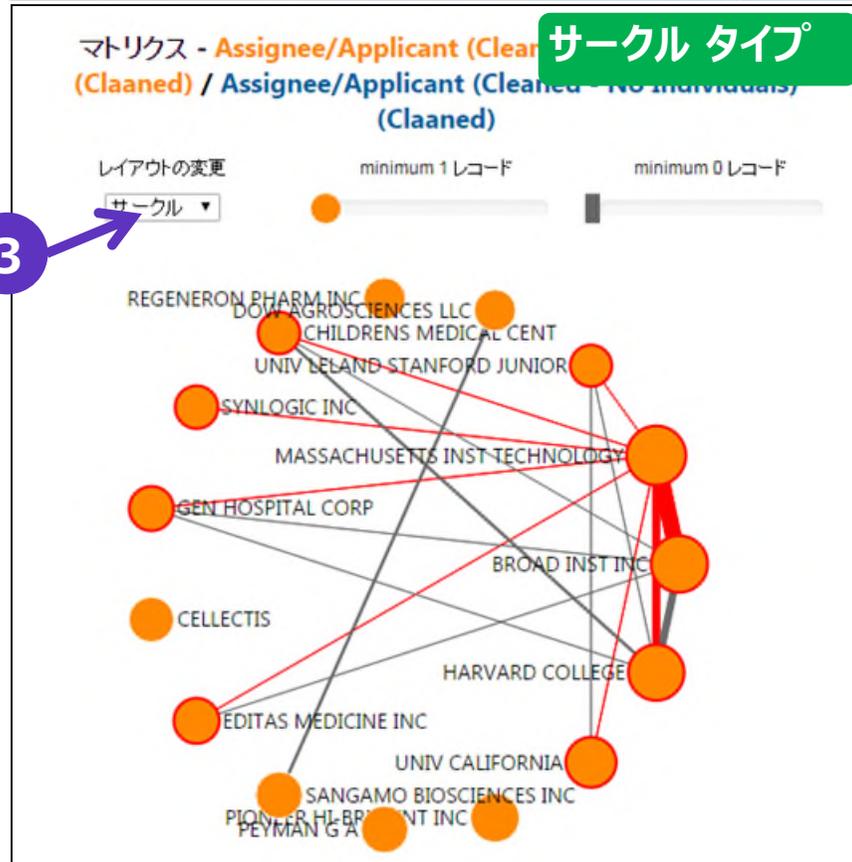


2 マトリクスを開いた状態で

サークルタイプ

相関強度タイプ

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

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。

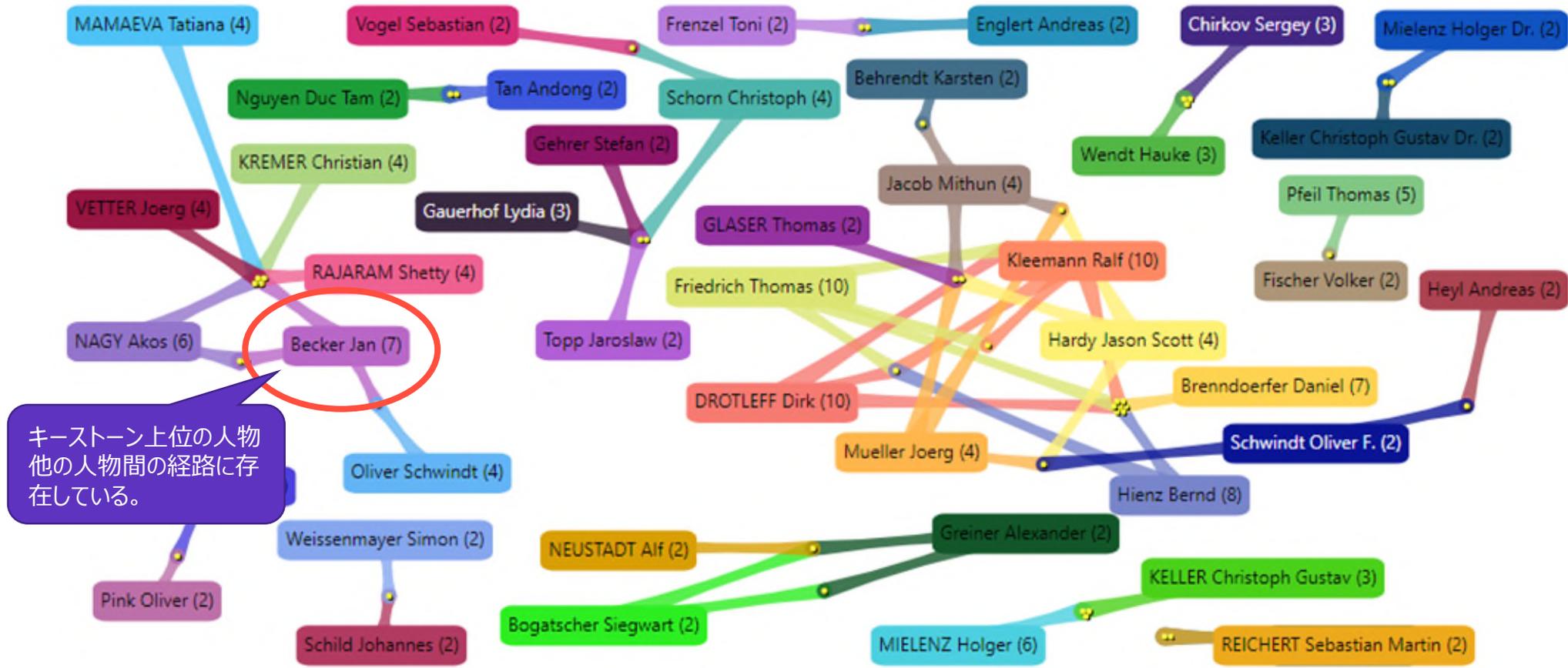
- ✓ 媒介中心性: ノードがノード間の経路に沿って存在する頻度 (情報がそのノードを通過する頻度)
- ✓ 近接中心性: 他のすべてのノードとの間の最短経路の長さの合計の逆数
- ✓ 次数中心性: ネットワーク内でノードにはいくつのコネクションがあるか。
- ✓ キーストーン: 3つの中心性の値とレコード数の調和平均を 0 から 1 の値になるように補正

	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	DROTLEFF 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



DDA クラスタマップ：発明者 (クリーン) - Selection



その他のマップ

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 ワードクラウド 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

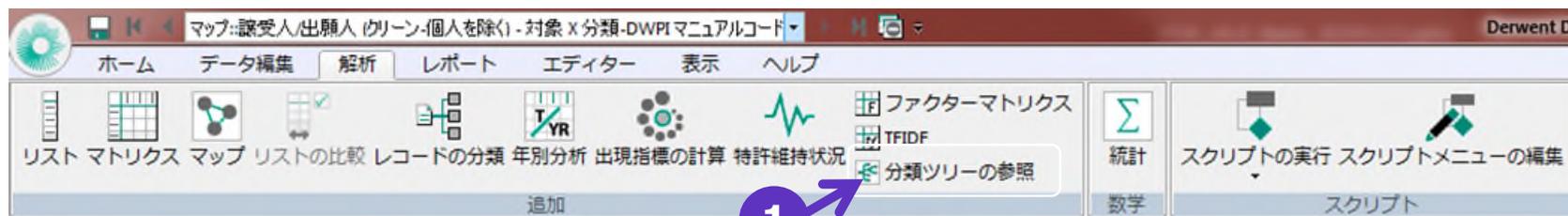
3

マップの形を選択します。

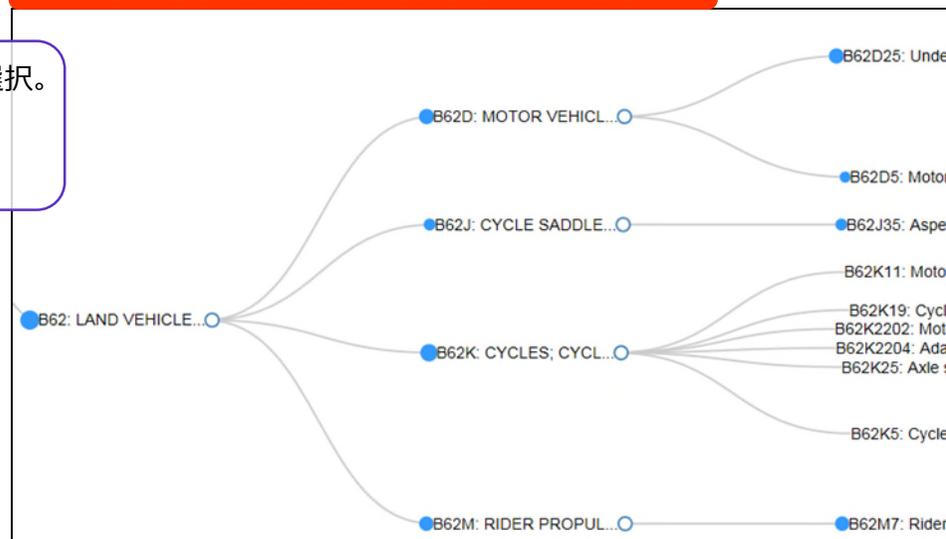
描く部分を抽出したフィールドを選択。
分類のタイプをIPC, CPC,
マニュアルコードなどから選択

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。



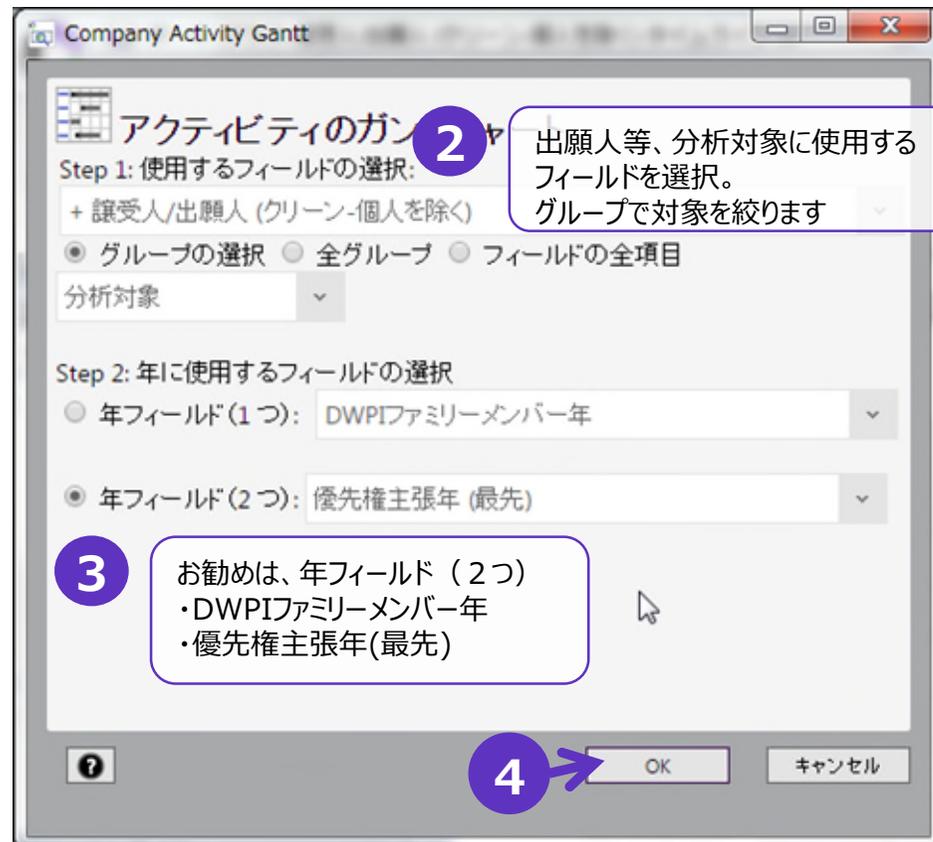
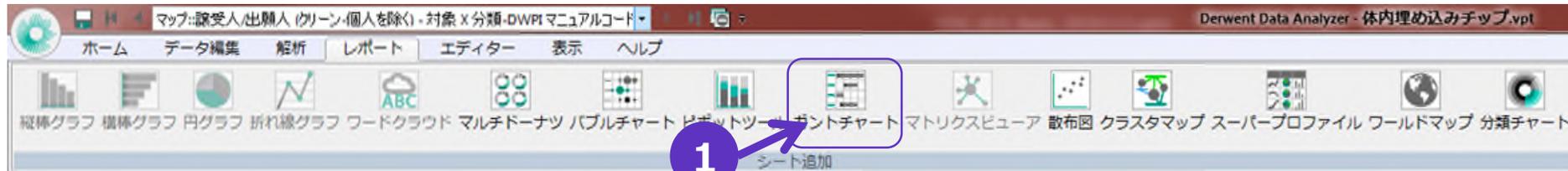
Browse Classification Tree



IPC 8単位の傾向分析

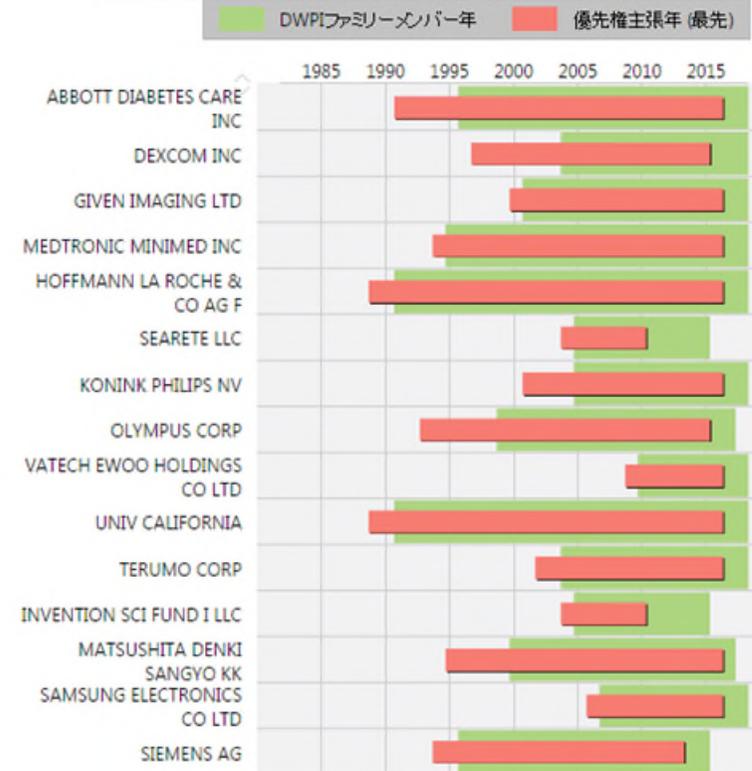
ガントチャート ～企業や分野の出願動向をワンクリックで知る～

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。



出願人等、分析対象に使用するフィールドを選択。グループで対象を絞ります

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) タイムライン



バタフライチャート：日本の2社について用途の違いを見る

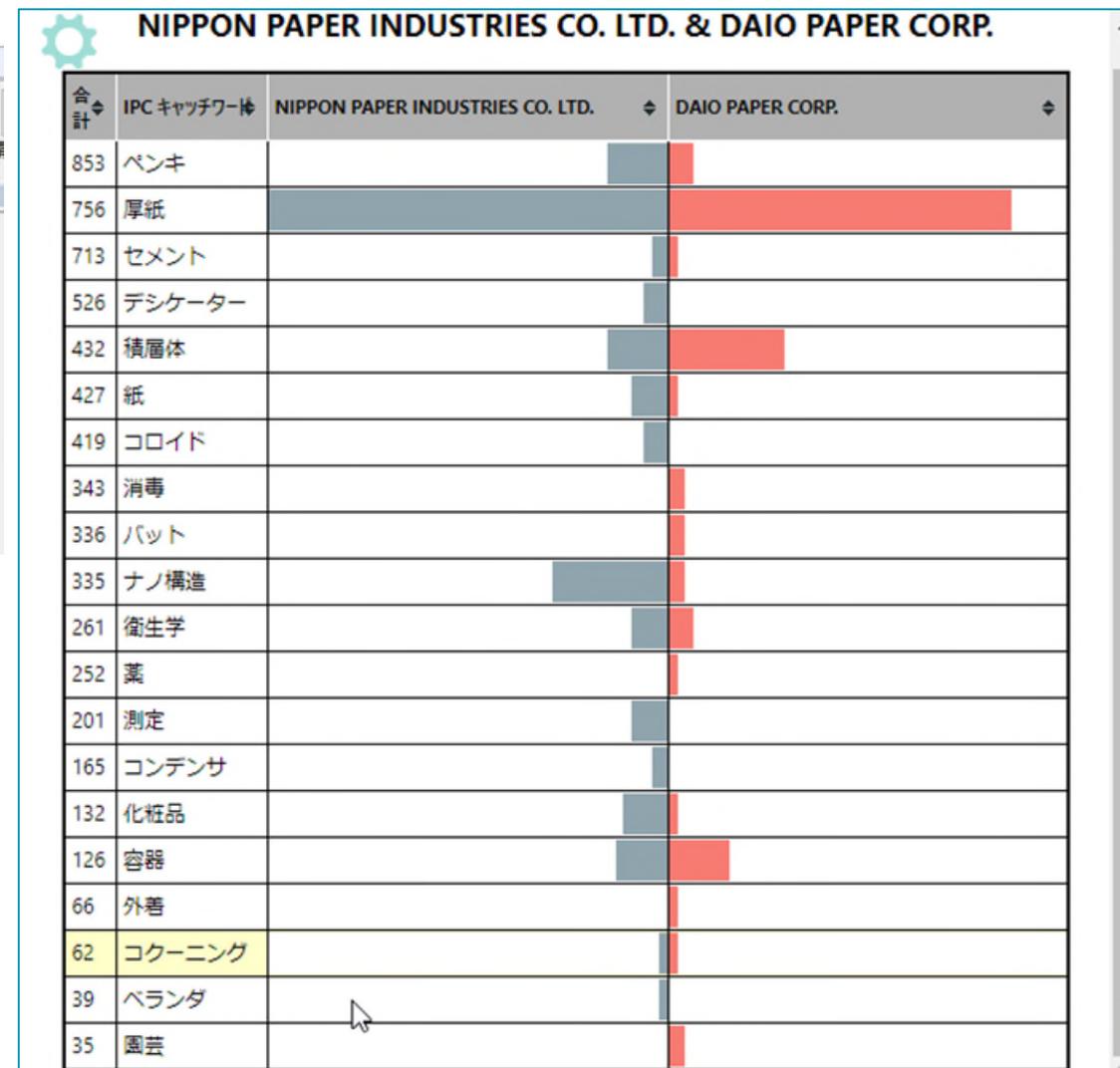
バタフライチャートは1つの比較軸のフィールドについて、2つを比較するものです。比較するのは企業、年代、発明者などが考えられます。縦軸の比較軸は、特許分類やワードなどが使われます。

1 左右で比較する2つを選択
例：この場合は、2つの企業

	192	194		Corporate	Academic	People	Government	Hospital	企業0社
1			NIPPON PAPER INDUSTRIES CO. LTD.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2	98	98	DAIO PAPER CORP.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3	52	56	API INTELLECTUAL PROPERTY HOLDINGS LLC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

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



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

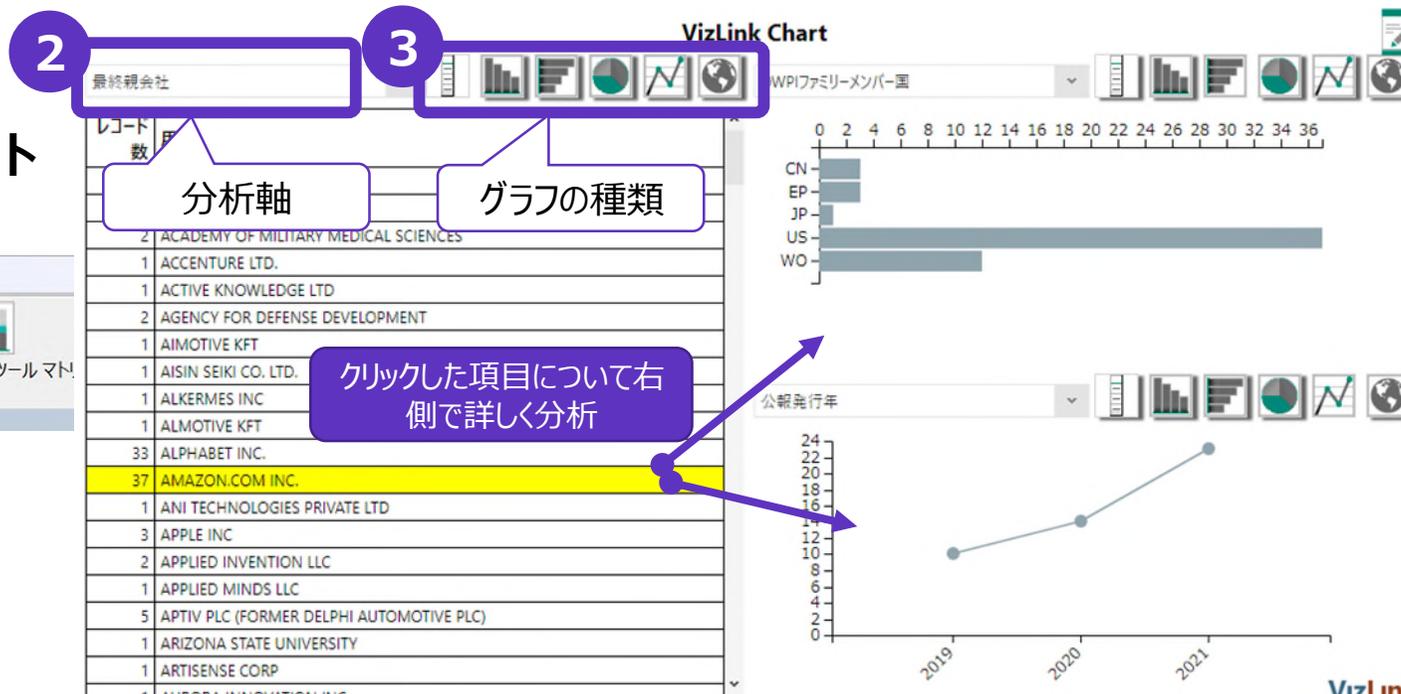
このマルチドーナツでは、特許保持状況を企業または特許分類別に比較できます。
企業の保有特許の有効の割合や特許分類ごとで行えば、こういった分野が有効が多いか、無効が多いか？など視覚的に比較するマップを作成することが出来ます。

The screenshot shows the Derwent Data Analyzer interface. The main window displays a grid of 16 donut charts, each representing a company's patent status. The companies listed are: INTUITIVE SURG..., COVIDIEN LP, MAKO SURGICAL..., OLYMPUS CORP, DEPUY SYNTHES..., PETRENKO LP, TERUMO CORP, SAMSUNG ELECTR..., GLOBUS MEDICAL..., HANSEN MEDICAL..., CAMBRIDGE MEDI..., CMR SURGICAL LTD, STORZ GMBH & C..., and ETHICON CORP. A legend indicates the status: Alive (blue), Dead (red), Indeterminate (yellow), and Related DWPI Family Status (orange).

The configuration window on the left is titled "マルチドーナツチャート" and includes the following steps:

1. Select the chart type: Multi-Doughnut Chart.
2. Step 1: Select the fields for each donut chart. Example: "出願人 / 特許分類など" (Applicant / Patent Classification, etc.).
3. Step 2: Select the category field. Example: "出願人xファミリー維持状況" (Applicant x Family Maintenance Status).
4. Step 3: Select the items for validity/invalidity. Example: "出願人xファミリー維持状況" (Applicant x Family Maintenance Status).
5. Save the template and execute.

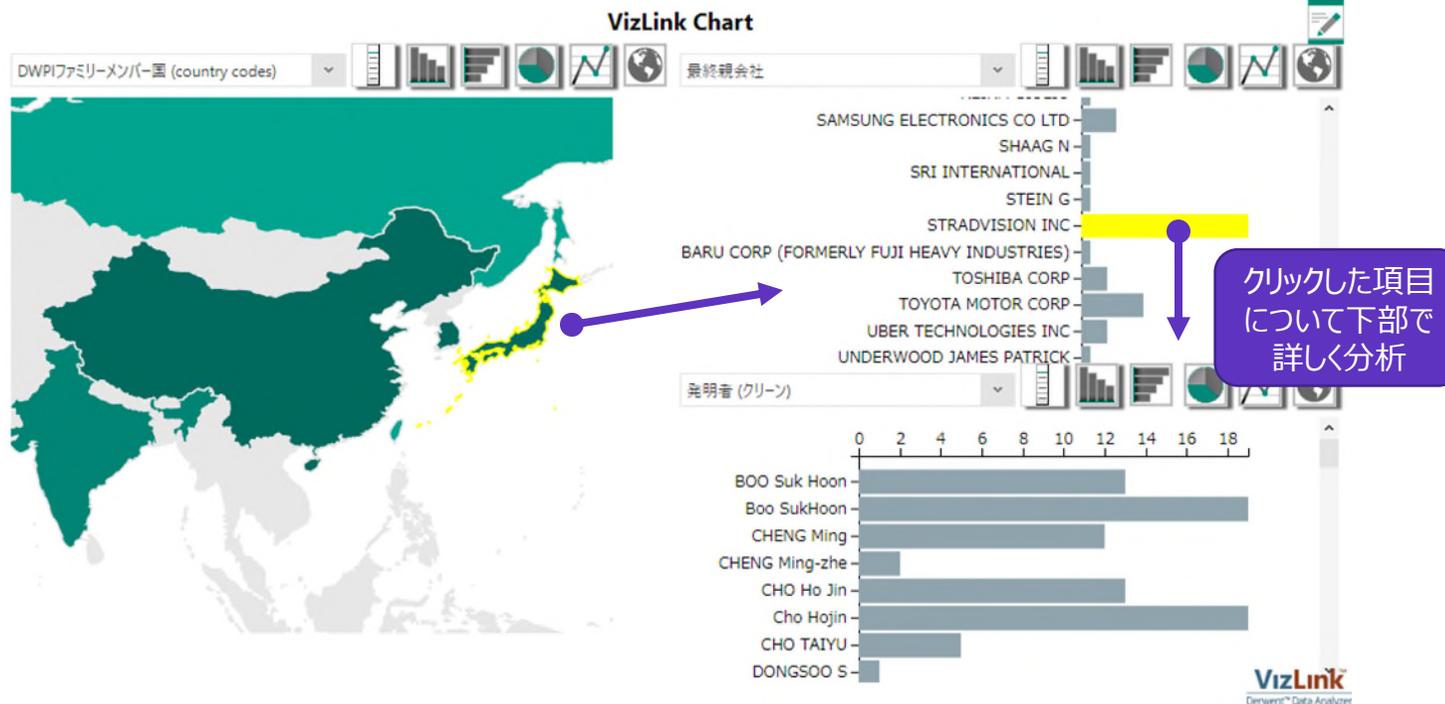
VizLinkグラフ： 3種類のグラフをリンクしてより詳細なレポート



- 操作手順:
1. 「解析」メニュー⇒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

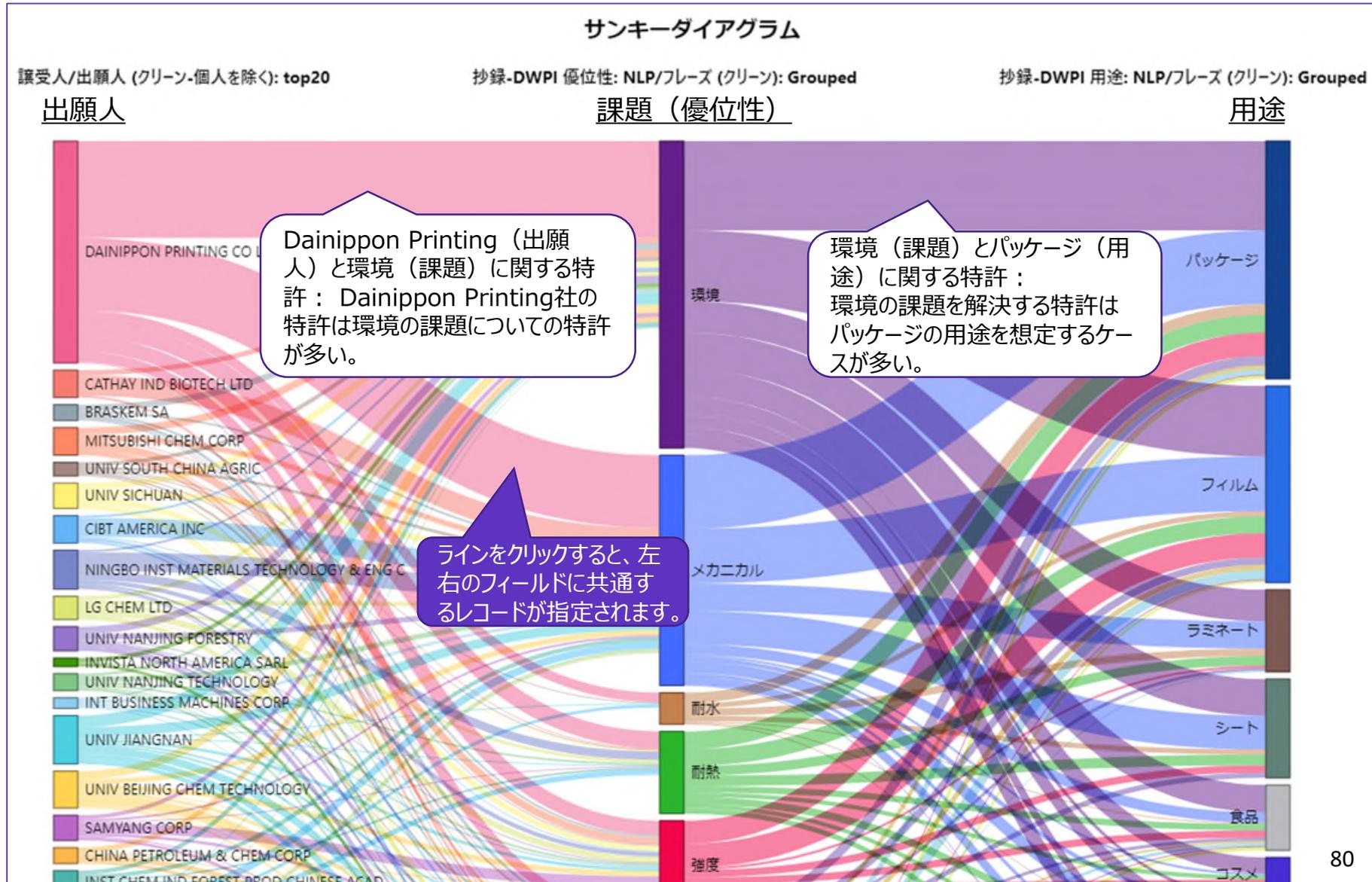
- ◆ フィールド間の共起の状況をフローチャートで表現します。レコードは左から右にカスケードします。そのため、各列のデータにはその左側の列のレコードのセットに含まれていないレコードは含まれません。
- ◆ 最大5つのフィールドまで設定できます。
- ◆ チャート内の2つの項目間のリンクをクリックすると、2つの項目間で共有するレコードが表示されます。



操作手順:

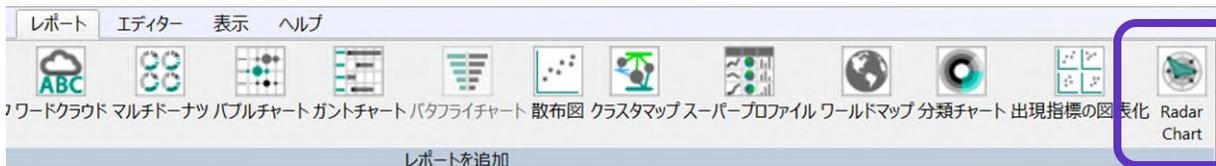
1. 「解析」メニュー⇒サンキーダイアグラム
2. 分析に設定するフィールドを選択し右側へ移動
3. 移動したフィールドの順序を調整（上から下の順序が、サンキーダイアグラムの左から右の順序に対応）
4. OKをクリック

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。



Radar Chart (レーダーチャート) の搭載

◆ レーダーチャートは、多変量データ（3つ以上8つ以下）を2次元チャートで可視化します。複数の組織のパフォーマンスを複数の指標で比較するのに最適です。



「レーダーチャート」メニューをクリック

ステップ 1 : 出願人・組織などを選択
(※対象のグループ (top5など) を 予め 作っておくことをお勧めします)

ステップ 2 : 複数の指標を設定 (合計または平均) し、「Run」をクリック
(指標は3つ以上、8つ以下)

色の変更はこちら

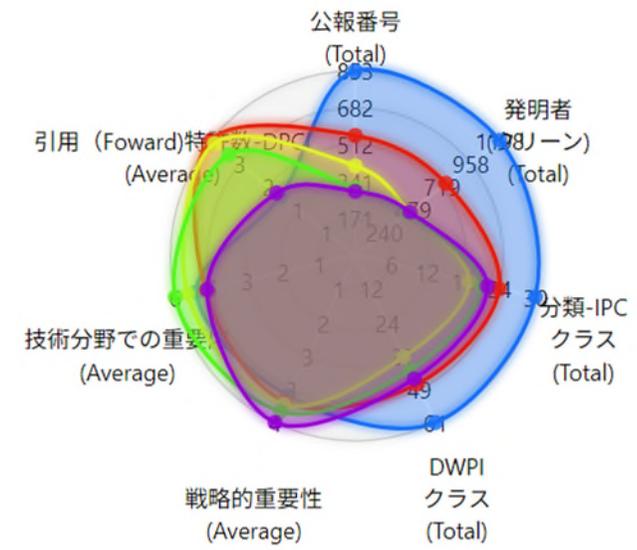
色の変更はこちら

Radar Chart of 最終親会社:top5

公報番号 発明者 (クリーン) 分類-IPC クラス DWPI クラス 戦略的重要性 技術

母集団：自動運転自動車の米国特許（2021-）

- GENERAL MOTORS CORP
- ALPHABET INC.
- UBER TECHNOLOGIES INC
- AMAZON.COM INC.
- HYUNDAI MOTOR CO.



General motors社は特許件数（公報番号）が多く、技術分野が（IPC,DWPIクラス）も多い（技術が多様）。 Alphabet社の特許件数（公報番号）は2位だが、被引用数は1位。

Derwent Data Analyzer 動作環境

項目	要件
プロセッサ	最低 : 1.2 GHz 推奨 : 3.0 GHz
PC メモリ (RAM)	最低 : 3 GB 推奨 : 16 GB (64ビット)
PC ディスク容量	Derwent Data Analyzerをインストールするには、1GBの空き容量が必要です。 データファイル用の空き領域が必要です。データファイルのサイズは大きくなることもあるため、データファイルの格納用に少なくとも 500 MB の空き領域を確保することを推奨します。 より高速なディスクを使用すると、大規模なデータセットをロードするときのパフォーマンスが向上します。 Windows は、オペレーティングシステム（仮想メモリ）で追加のディスク空き領域を使用します。 最低画面解像度 : 1920 x 1080 ピクセル
OS	Derwent Data Analyzer は、Microsoft Windows 10-11 で動作します。Derwent Data Analyzerは64ビットアプリケーションであり、64ビットシステムが必要です。Windows Server へのインストールはサポートしていません。
ソフトウェア要件	Microsoft Excel 2007 以上



サービス全般に関するお問い合わせ

Tel:03-4589-3101

Think forward™

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

About Clarivate

Clarivate™ is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

© 2024 Clarivate. All rights reserved

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.