



Derwent Data Analyzer ver.10 リリース

2020年10月
クラリベイト



Derwent Data Analyzer ver.10 リリース（10月）

◆ Derwent Data Analyzer ver.10では、新しいチャートの追加、既存チャートの改善、検索機能、自動分類機能の改善などが行われました。

◆ 強化予定内容：

- ✓ New レポート！：バタフライチャート
- ✓ レポートの強化：色の変更、文字フォント・サイズ変更、レイアウトの保存、複数ノード選択
- ✓ レポートの強化：ピボットツールのビジュアルパターンを追加
- ✓ 出現指標の強化：最近増加（上昇）している技術ターム、組織、人、国をビジュアル俯瞰
- ✓ 統計の強化：統計結果をExcelファイルにエクスポート
- ✓ 母集合内で条件検索：分析対象の母集合の中から、複数のフィールドを組み合わせた条件で該当の特許群を取り出す
- ✓ 類似特許検索の強化：分析対象の母集合の中から、入力したテキストに類似している特許を探す
- ✓ NLP後の仕上げのカスタマイズ（特定の用語を削除）
- ✓ 日付の差の計算
- ✓ 自動分類の強化：機械学習の改良、自動分類の手順の改良
- ✓ スーパープロファイル：プロファイル作成の簡素化
- ✓ レコードの融合の簡素化、APIインポート
- ✓ インポートプロセスの改善：Excelインポート速度向上、属性の自動認識、CSVインポート
- ✓ 予測分析データのインポート

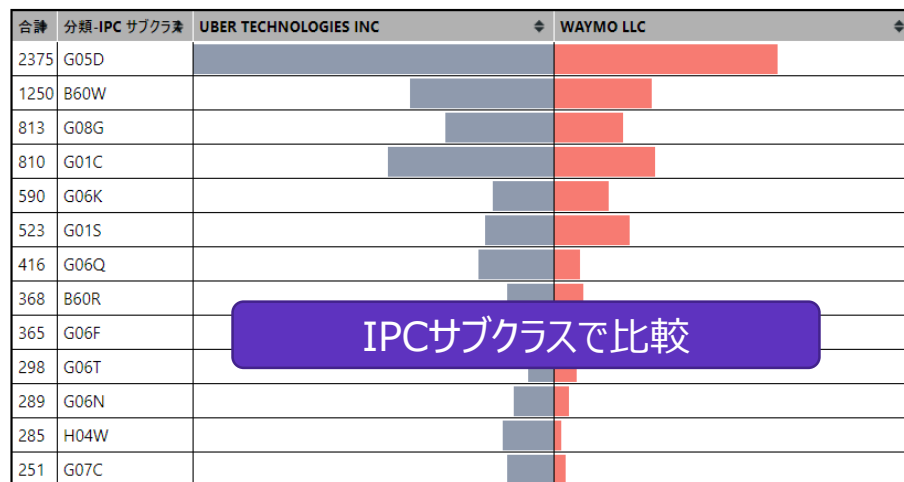
◆ DDA ver.10のインストール方法

New レポート！ バタフライチャート：一つの観点で2社をシンプルに比較



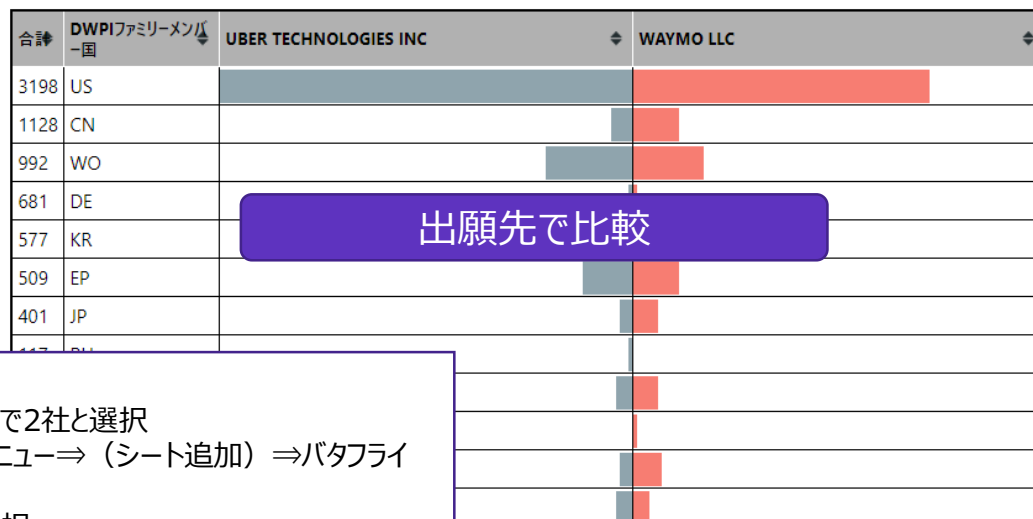
バタフライチャート

UBER TECHNOLOGIES INC & WAYMO LLC



IPCサブクラスで比較

UBER TECHNOLOGIES INC & WAYMO LLC



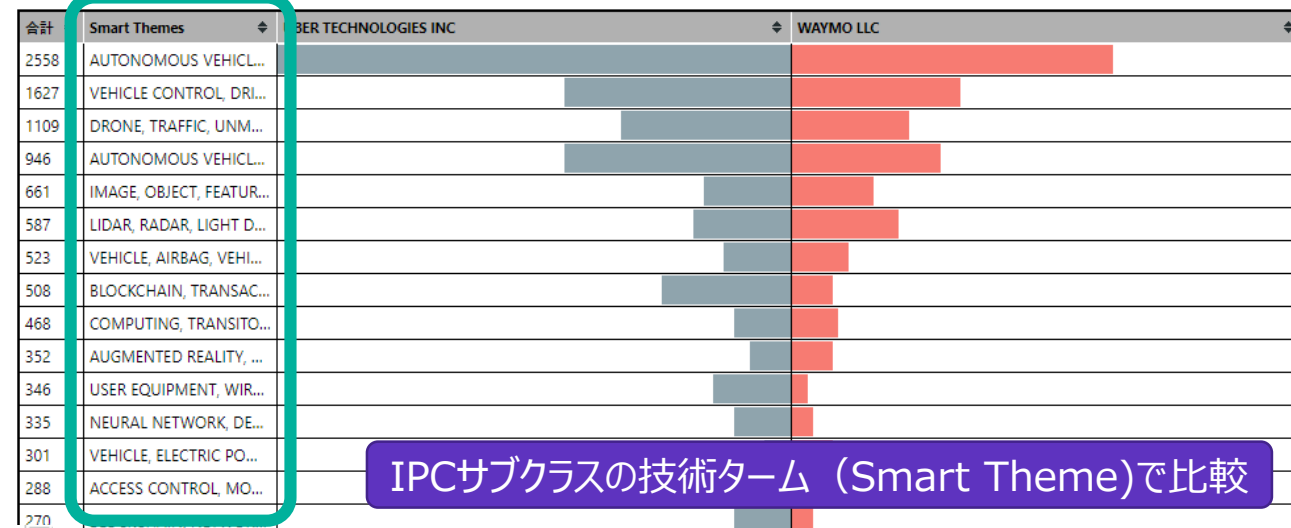
出願先で比較

操作手順:

1. 出願人リストで2社と選択
2. 「レポート」メニュー⇒（シート追加）⇒バタフライチャート
3. 分析軸を選択

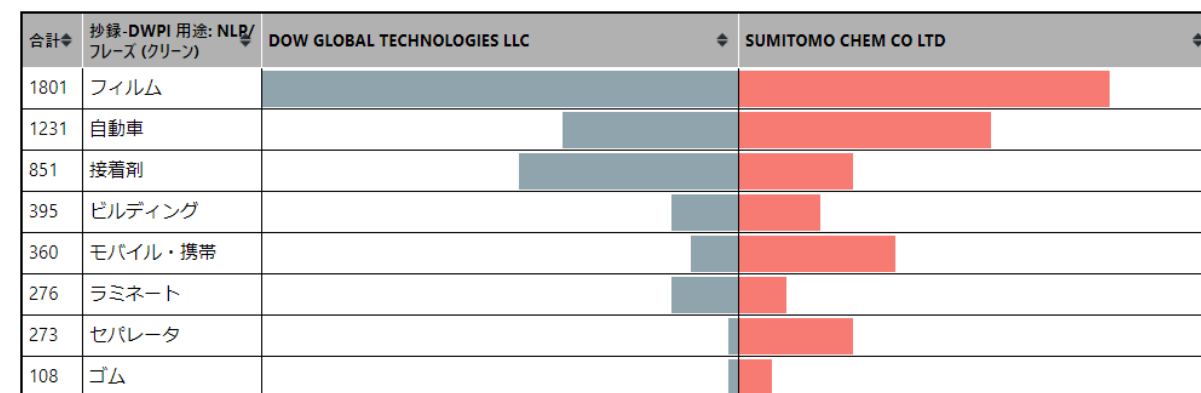
ご利用場面

自社特許と他社特許の出願注力分野（IPC）を比較します。IPCのシソーラスファイルを使って、技術ターム（Smart theme）で比較することも可能です。



IPCサブクラスの技術ターム（Smart Theme）で比較

DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC & SUMITOMO CHEM CO LTD

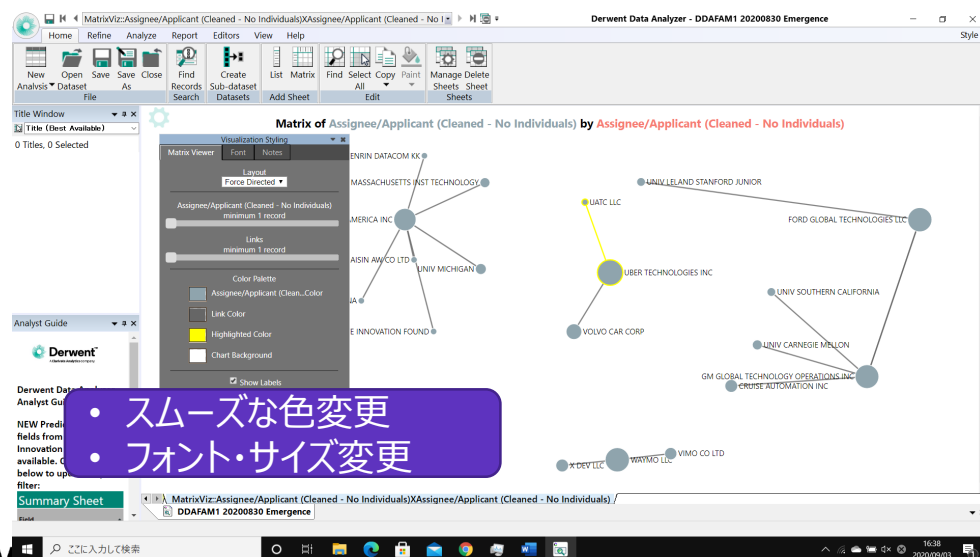
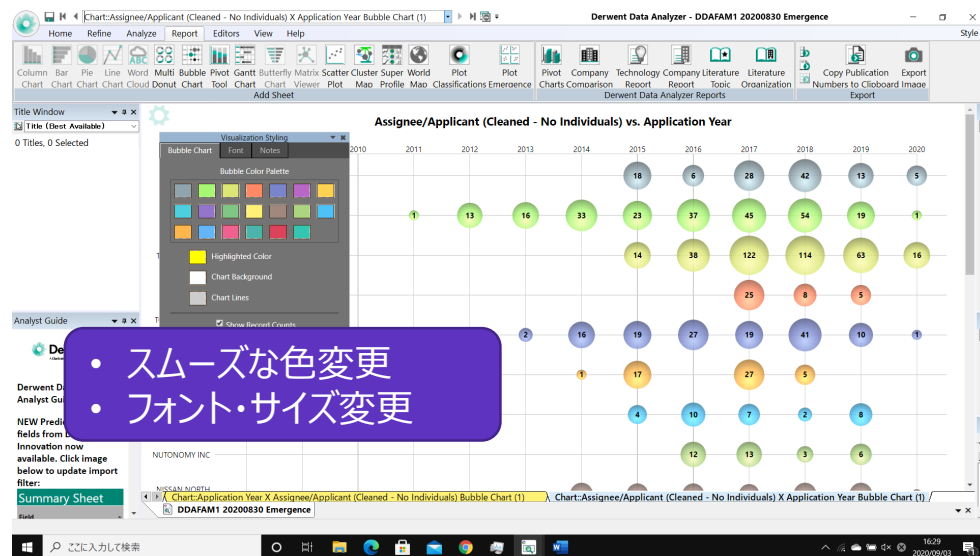


用途で比較

レポートの強化： 色の変更、文字フォント・サイズ変更、レイアウトの保存など ビジュアルをスムーズに編集

レポート結果の左上の歯車のアイコンをクリックすると、変種パネルが表示されます。

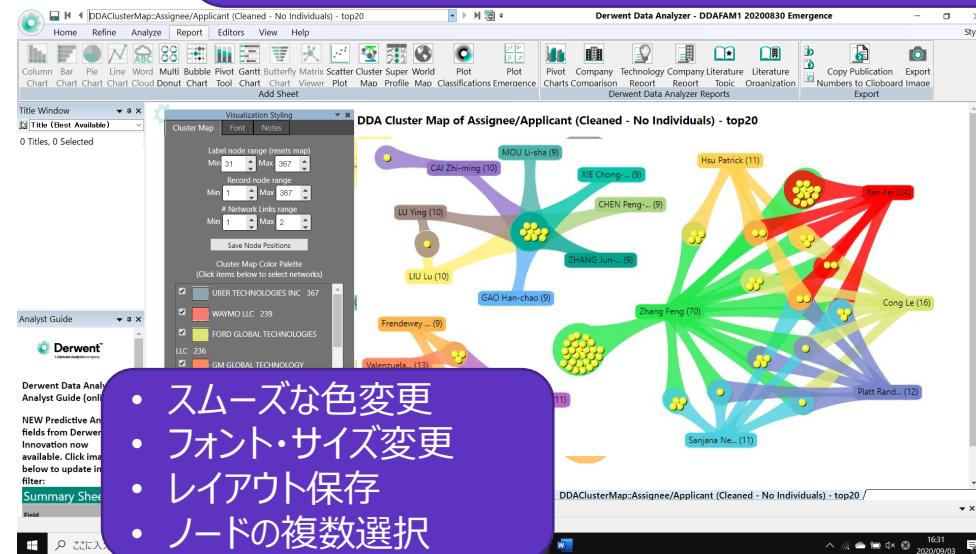
- スムーズな色変更
- フォント・サイズ変更



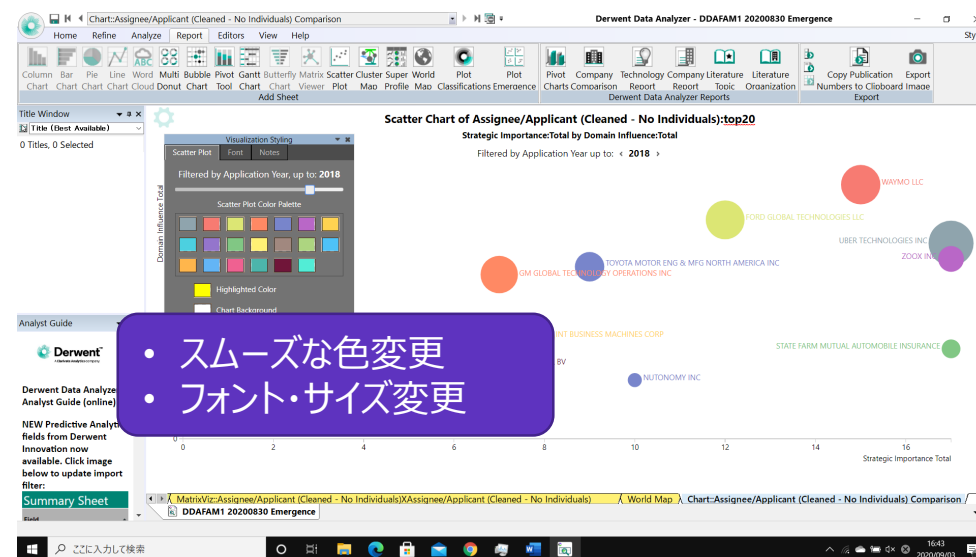
- スムーズな色変更
- フォント・サイズ変更

強化ポイント

ビジュアルの色を各社のコーポレートカラーに変更したり、見やすく変更したレイアウトを固定（保存）するなど、編集機能が強化されました。



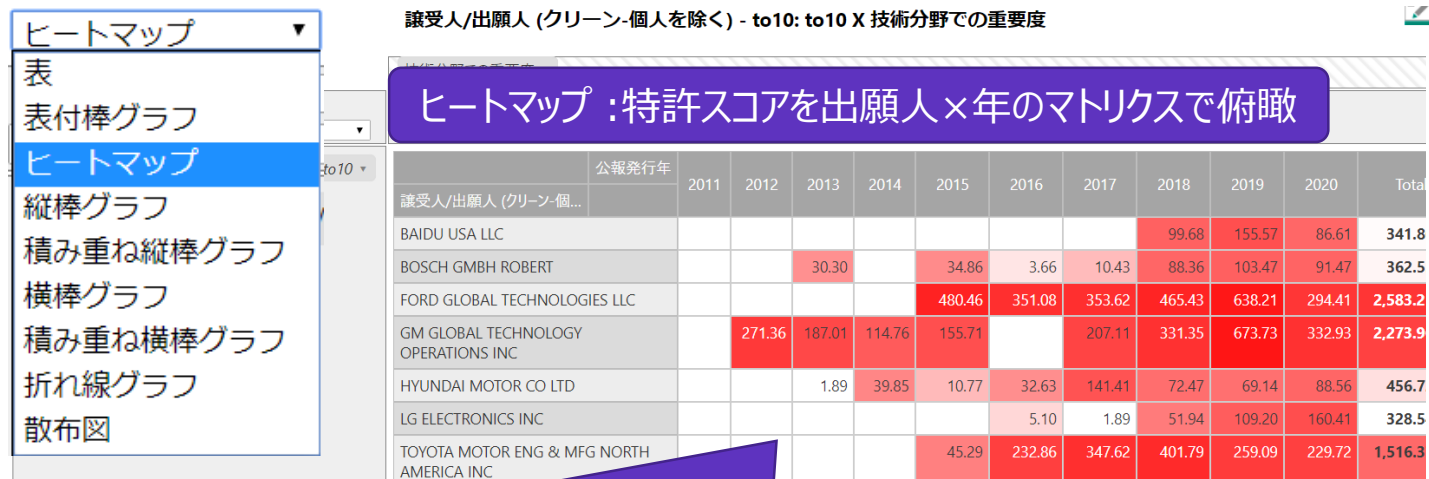
- スムーズな色変更
- フォント・サイズ変更
- レイアウト保存
- ノードの複数選択



- スムーズな色変更
- フォント・サイズ変更

レポートの強化：ピボットツールのビジュアルパターンを追加

◆ ピボットツールのビジュアルパターン



ご利用場面

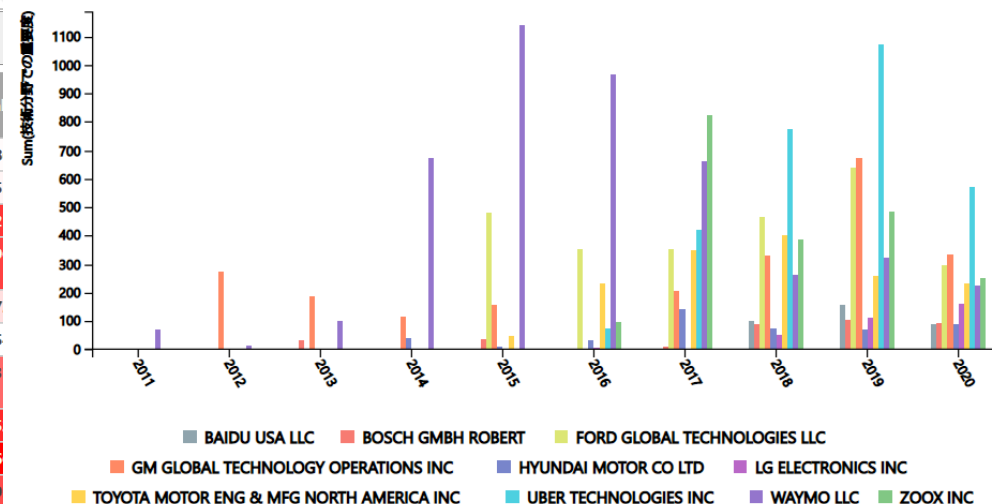
例えば、ヒートマップを使うと、2軸のマトリクスの形で特許のスコア（Derwent Innovationの技術分野での重要度など）の合計値・平均値を俯瞰することが可能です。

表付き棒グラフ: 特許スコアを出願人×年のマトリクスで俯瞰

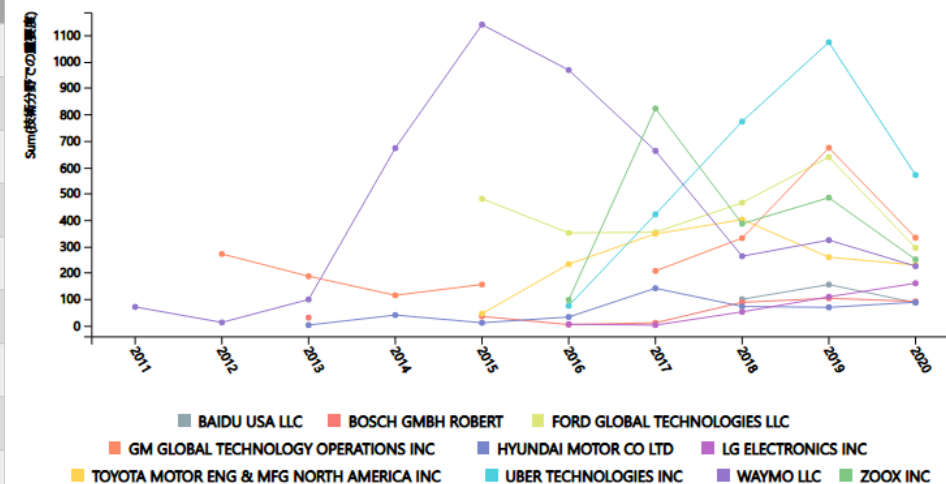
操作手順:

1. 「レポート」メニュー⇒（シート追加）⇒ピボットツール
2. 分析軸のフィールドを選択し、OKをクリック
3. 表の形式（ビジュアルパターン）を選択（ヒートマップなど）
4. 集計する値（レコード数、合計値、平均値など）選択

Sum(技術分野での重要度) vs 公報発行年 by 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く): to10



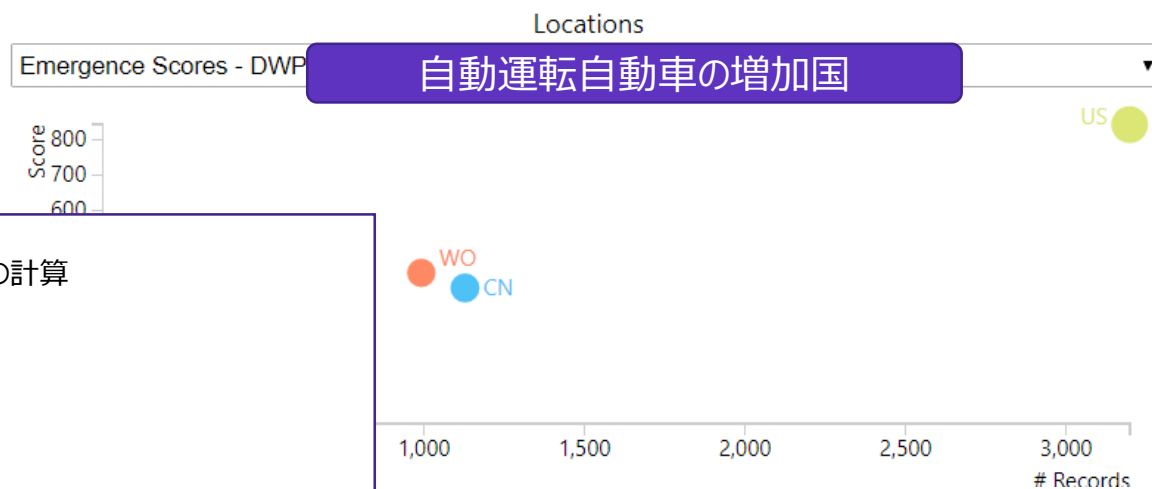
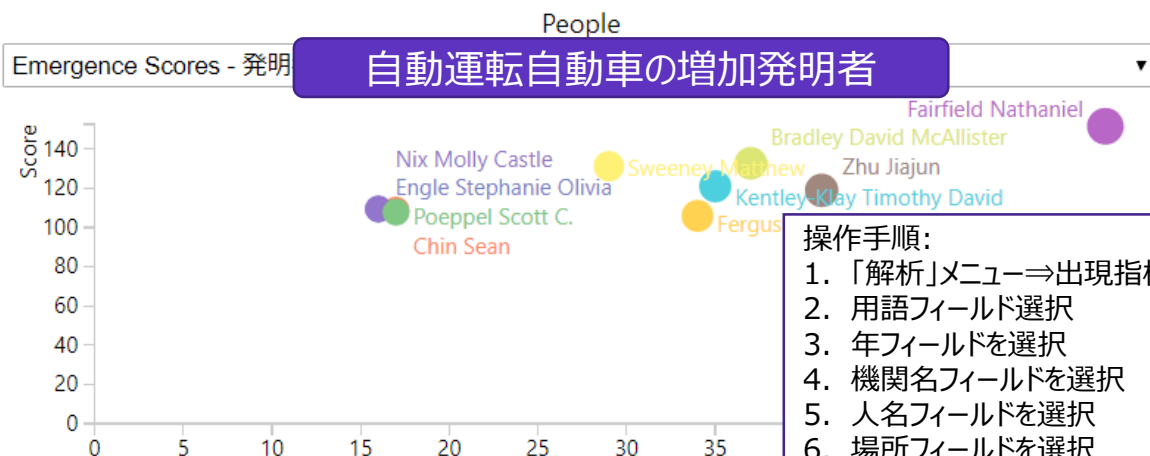
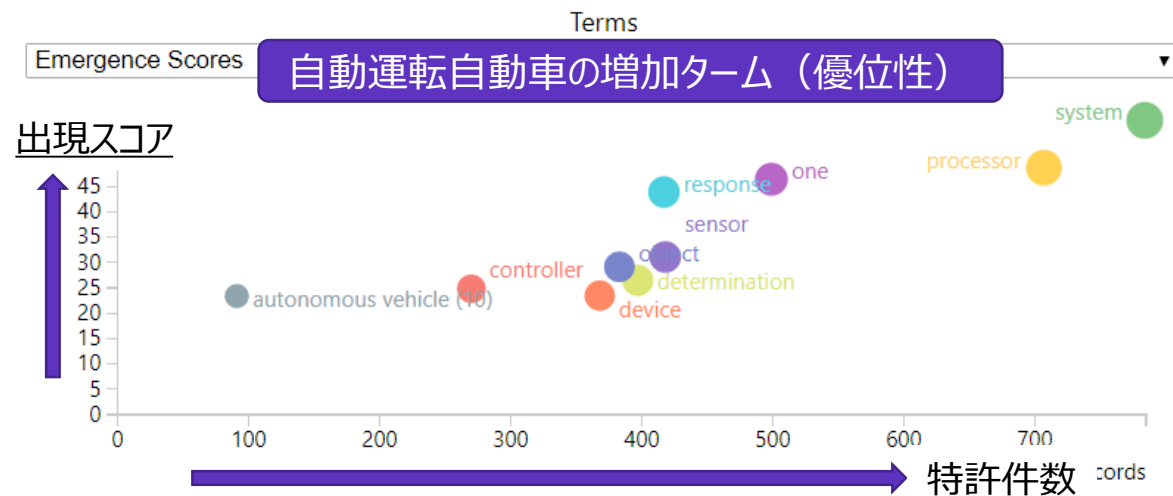
Sum(技術分野での重要度) vs 公報発行年 by 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く): to10



出現指標の強化： 最近増加（上昇）している技術ターム、組織、人、国 をビジュアルで俯瞰



Emergence Report



操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒出現指標の計算
2. 用語フィールド選択
3. 年フィールドを選択
4. 機関名フィールドを選択
5. 人名フィールドを選択
6. 場所フィールドを選択
7. タイトルフィールドを選択
8. 「出現指標プロットを自動的に作成しますか」をチェック

強化のポイント

最近増加している技術、組織、人をビジュアルで表現することで、分析結果を社内関係者に伝えやすくなりました。

統計の強化：統計結果をExcelファイルにエクスポート

ご利用場面

統計結果（合計、平均、最小値、中央値、最大値）をExcelファイルにエクスポートし、Excelの機能で深堀解析へ展開できるようになります。

操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒統計
2. 分析するフィールドを選択
3. 数値フィールドを選択
4. OK

Derwent Data Analyzer - 20200912.v...

統計結果をExcelファイルにエクスポート

クリックしてExcelにエクスポート

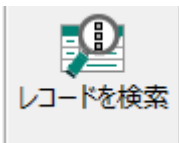
譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)		技術分野での重要度				
項目		合計	平均	最小値	中央値	最大値
1A ROBOTICS UG		3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
1	1A ROBOTICS UG HAFTUNGSBESCHRAENKT	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22
1	2236008 ONTARIO INC	10.32	10.32	10.32	10.32	10.32
2	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO	6	3	2.78	3	3.22
2	AATONOMY INC	9.54	4.77	3.66	4.77	5.88
1	ABB SCHWEIZ AG	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
1	ABDI A	7.22	7.22	7.22	7.22	7.22
1	ABHYANKER R V	91.12	91.12	91.12	91.12	91.12
1	ABYSSAL SA	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
1	ACCELERATE LABS LLC	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
2	ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LTD	5.55	2.77	1	2.77	4.55
1	ACRONIS INT GMBH	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66
1	AD CONNECTED INC	4.11	4.11	4.11	4.11	4.11
1	ADAM COGTECH LTD	3.66	3.66	3.66	3.66	3.66
2	ADASKY LTD	7.33	3.67	3.22	3.67	4.11
2	ADASWORKS KFT	46.39	23.2	6.77	23.2	39.62
1	ADVANCED AGRIC SYSTEMS PTY LTD	2.78	2.78	2.78	2.78	2.78
1	ADVANCED CONVERGENCE TECHNOLOGY INST	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89

20200912.vpt

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)		技術分野での重要度				
		B	C	D	E	F
1	WAYMO LLC	4435.66	16.74	1.89	5	100
1	UBER TECHNOLOGIES INC	2913.52	7.92	1.89	4.55	100
1	FORD GLOBAL TECHNOLOGIES L	2583.21	10.33	1	4.55	100
2	GM GLOBAL TECHNOLOGY OPE	2273.96	10.29	1.89	4.55	96
2	ZOOX INC	2043.7	18.25	2.33	4.55	100
1	TOYOTA MOTOR ENG & MFG NO	1516.37	10.46	1	6.33	67.59
1	NISSAN NORTH AMERICA INC	687.56	11.85	1	4.78	54.27
1	INT BUSINESS MACHINES CORP	679.97	10.3	2.78	4.55	87.57
1	STATE FARM MUTUAL AUTOMO	611.43	11.76	2.33	5	55.16
1	RAMANUJAM M	489.9	81.65	4.11	98.22	100
2	INTEL CORP	456.83	7.25	1.89	4.55	91.12
1	HYUNDAI MOTOR CO LTD	456.72	5.78	1.44	3.66	62.71
1	ALLSTATE INSURANCE CO	436.75	22.99	2.78	9.43	91.12
1	BOEING CO	422.99	18.39	1	6.33	91.12

母集合内で条件検索：分析対象の母集合の中から、複数のフィールドを組み合わせた条件で該当の特許群を取り出す



レコードを検索

レコードを検索



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。

検査語は [正規表現](#).

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) ▼

UBER

AND ▼



技術分野での重要度 ▼

10

to ##

AND ▼

公報発行年 ▼

2015

to YYYY

検索プレビュー:

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)='UBER' AND 技術分野での重要度>='10' AND 公報発行年>='2015'

操作手順:

1. 「ホーム」メニュー⇒レコードを検索
2. フィールド選択し、検索語を入力
3. 「見つかりました」をクリック
4. 「閉じる」をクリック
5. 「ホーム」メニュー⇒サブデータセットを作成
6. OKをクリック

見つかりました

閉じる

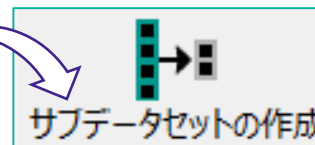
ご利用場面

母集合の全体を分析した後、一部の特許群にフォーカスして分析を深堀したい場合などに、検索条件を組んで絞り込むことができます。

下記の例は、自動運転自動車の特許群に対して、

検索条件：出願人 AND 技術分野での重要度（スコア） AND 公報発行年（近年）

で検索し、サブデータセットを作成することで、この分野で近年注目されているUBER社特許にフォーカスして分析することが可能になります。



サブデータセットの作成

類似特許検索の強化：分析対象の母集合の中から、入力したテキストに類似している特許を探す



- ◆ 入力したテキストを自動的に解析し、特許のタイトル、抄録、請求項などを参照して、類似する特許を探し出します。

テキストに類似のレコードを検索

検索する類似レコードの最大数: 10

検索するレコードの最低一致率 (%): 30

テキストを入力

The speed at which route options is provided and/or updated is increased and/or a communication bandwidth available between AV systems is increased. The route options are more accurately and efficiently identify multiple route options to the motion planning system for determining the relatively shorter motion plan of the AV, such that the AV can use the route options in a more efficient manner.]

操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒類似のレコードを検索
2. 「テキストを入力」ボックスに英文テキストを入力
3. OKをクリック

OK キャンセル

類似レコードを表示

類似レコードの表示 (1 / 7) 100% 類似性 ☒ すべて表示

Field	値
公報番号 (Derwent Innovation リンク)	http://www.derwentinnovation.com/tip-innovation/patentRecordView.do?pn=US20190324466A1
DWPI アクセション番号	201988075C
ベーシック特許	US20190324466A1 / A1 / 2019-10-24
タイトル (ベスト)	Autonomous vehicle (AV) e.g. driverless car of sensing environment of vehicle, has vehicle computing system that is configured to determine local routes in roadways between current location of AV and exit locations based on map data
抄録 (ベスト)	The AV has a vehicle computing system (606) that comprises one or more processors. The vehicle computing system is configured to receive map data associated with a map of a geographic location. The map includes one or more roadways in the geographic location. The map data includes a global route in the one or more roadways between a current location of the AV and a destination location of the AV. One or more local routes in the one or more roadways is determined between the current location of the AV and one or more exit locations, based on the map data. The one or more exit locations

このレコードに関するノート ☐ 新しいデータセットから除く

ご利用場面

ケース①：ある技術分野の特許母集合の中に、自社の研究のアイデアに近い特許が既にあるのかどうか調べる。

ケース②：ある技術分野の特許母集合の中、注目している学術論文の研究と似ているものがあるのかどうか調べる。

「NLP後の仕上げ」のカスタマイズ①

◆「NLP後の仕上げ」処理のデフォルト設定に

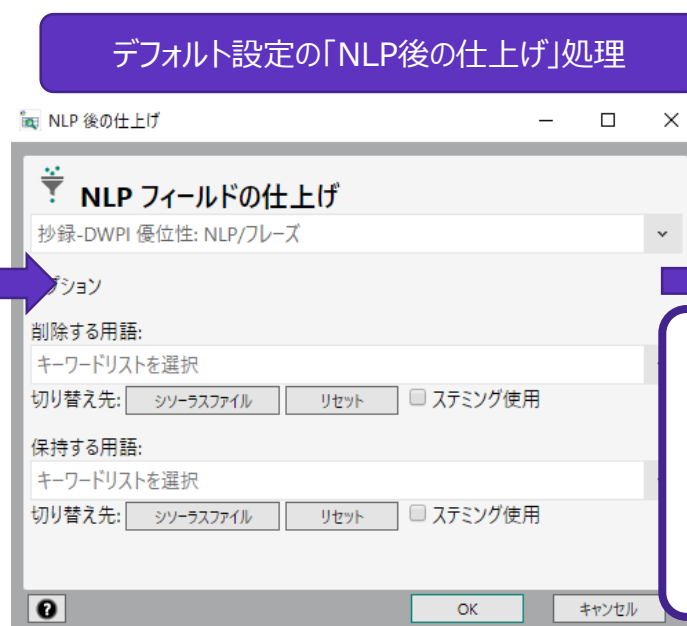
- 更に削除する用語を設定
- 削除しないように保持する用途を設定（「NLP後の仕上げ」処理のデフォルトルールでは削除されてしまう用語を残す）

NLP後の仕上げ

ストップワード処理と共に一般的な用語なども除きます分析に
有用な具体的なフレーズが効率よく抽出可能に！

「NLP後の仕上げ」処理のデフォルト設定：
一般的な語句、科学用語・学術用語、化学物質名等

	コード数	出現回数	抄録-DWPI
1	1445	7344	vehicle
2	1154	4845	autonomous vehicle
3	991	3779	method
4	692	2533	system
5	289	1112	driver
6	268	791	safety
7	260	995	user
8	254	852	vehicles
9	228	633	autonomous vehicles
10	225	682	data
11	225	652	time
12	215	704	information
13	196	737	device
14	188	689	objects
15	177	447	accuracy
16	168	462	operation
17	165	492	improved
18	164	528	environment
19	164	517	object
20	163	669	passenger
21	150	406	need
22	142	390	reduced
23	141	373	location
24	141	387	number
25	138	430	collision



Vehicle
Method
System
Safety
などが
自動的に削除

操作手順:

1. 「データ編集」メニュー⇒NLP後の仕上げ
2. 対象のフィールド選択
（削除する用途を追加する場合は、「削除する用語」をシソーラスファイルまたはキーワードリストで選択）
（保持する用途を設定する場合は、「保持する用語」をシソーラスファイルまたはキーワードリストで選択）
3. OKをクリック

	コード数	出現回数	抄録-DWPI
1	1316	5484	autonomous vehicle
2	182	579	collision
3	140	469	obstacles
4	135	442	passengers
5	90	279	autonomous driving
6	77	266	destination
7	74	225	efficient manner
8	70	322	AV
9	68	318	occupant
10	67	242	operations
11	67	166	trajectory
12	57	165	sensor data
13	56	265	autonomous mode
14	56	172	effective manner
15	56	141	object detection
16	54	234	pedestrian
17	51	137	comfort
18	51	157	control system
19	50	153	intersection
20	49	233	steering wheel
21	47	174	vehicle operator
22	45	112	fleet
23	43	138	autonomously
24	42	139	probability
25	41	83	real time

解析テーマによつては
Safety
は必要かもしれ
ない。

「NLP後の仕上げ」のカスタマイズ②

◆「NLP後の仕上げ」処理のデフォルト設定に

- 更に削除する用語を設定
- 削除しないように保持する用途を設定（「NLP後の仕上げ」処理のデフォルトルールでは削除されてしまう用語を残す）

	コード数	出現回数	抄録-DWPI	Multi Word	StopwordsG
1	1445	7344	vehicle	☐	☒
2	1154	4845	autonomous vehicle	☒	☐
3	991	3779	method	☐	☒
4	692	2533	system	☐	☒
5	289	1112	driver	☐	☒
6	268	791	safety	☐	☒
7	260	995	user	☐	☒
8	254	852	vehicles	☐	☒
9	228	633	autonomous vehicles	☒	☐
10	225	682	data	☐	☒
11	225	652	time	☐	☒
12	215	704	information	☐	☒
13	196	737	device	☐	☒
14	188	689	objects	☐	☒
15	177	447	accuracy	☐	☒
16	168	462	operation	☐	☒
17	165	492	improved	☐	☒
18	164	528	environment	☐	☒
19	164	517	object	☐	☒
20	163	669	passenger	☐	☒
21	150	406	need	☐	☒
22	142	390	reduced	☐	☒
23	141	373	location	☐	☒
24	141	387	number	☐	☒

Safety
Accuracy
などを保持する用語として設定

マイキーワード

☐ 保持

2キーワード、0選択

accuracy
safety

改めて「NLP後の仕上げ」処理

NLP フィールドの仕上げ

抄録-DWPI 優位性: NLP/フレーズ

オプション

削除する用語: 削除する用語を追加する場合

キーワードリストを選択

切り替え先: シソーラスファイル リセット ☐ ステミング使用

保持する用語: 保持する用語を利用する場合

保持

切り替え先: シソーラスファイル リセット ☐ ステミング使用

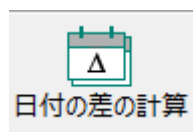
OK キャンセル

処理後（保持キーワードを含めた）

	コード数	出現回数	抄録-DW
1	1316	5484	autonomous vehicle
2	268	791	safety
3	182	579	collision
4	177	447	accuracy
5	140	469	obstacles
6	135	442	passengers
7	90	279	autonomous driving
8	77	266	destination
9	74	225	efficient manner
10	70	322	AV
11	68	318	occupant
12	67	242	operations
13	67	166	trajectory
14	57	165	sensor data
15	56	265	autonomous mode
16	56	172	effective manner
17	56	141	object detection
18	54	234	pedestrian
19	51	137	comfort
20	51	157	control system
21	50	153	intersection
22	49	233	steering wheel
23	47	174	vehicle operator
24	45	112	fleet
25	43	138	autonomously

日付の差の計算

- ◆ 2 つの日付間の時間を自動的に計算して、その情報を新しいフィールドに保存できます。たとえば、満了したと思われる特許を識別するにはレコードの優先権主張日と現在の日付の差を計算し、ある日付で満了と思われる特許を確認するには優先権主張年と将来の日付の差を計算します。



日付の差の計算

日付 1
☒ フィールドの選択 ☐ 変更日の選択
 フィールド:
 優先権主張日 **優先権主張日**

日付 2
☐ フィールドの選択 ☒ 変更日の選択
 日付: 10/18/2020 **本日 (計算する日)**

間隔の単位
☒ 年
☐ 月
☐ 週
☐ 日

出力するフィールド名
 フィールドの選択 - 優先権主張日 (年)

OK キャンセル

操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒日付の差の計算
2. 日付 1 を選択
3. 日付 2 を選択
4. 間隔の単位を選択
5. OK をクリック

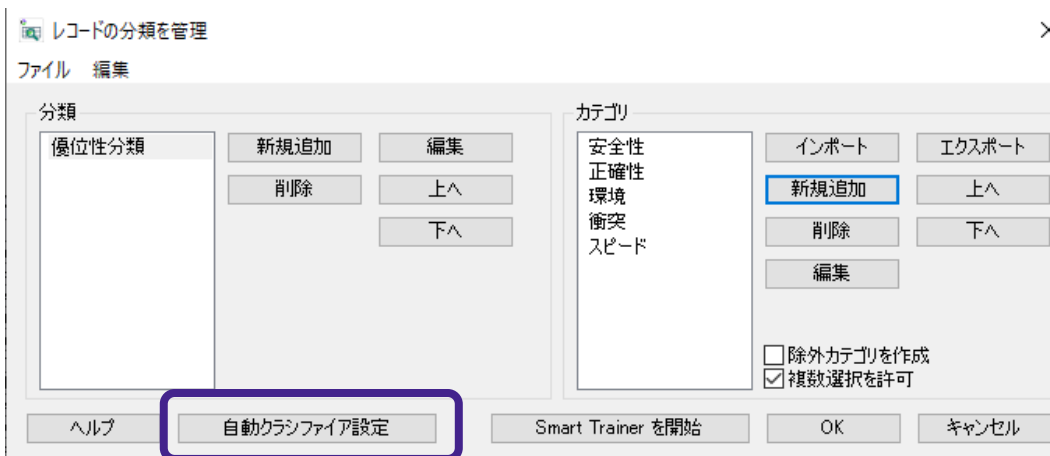
	レコード数	出現回数	
1	1242	1242	2
2	1079	1079	3
3	622	622	4
4	346	346	5
5	260	260	1
6	226	226	6
7	136	136	7
8	93	93	8
9	40	40	9
10	37	37	0
11	36	36	10
12	26	26	11
13	22	22	12
14	13	13	13
15	11	11	14
16	10	10	16
17	3	3	15
18	2	2	18
19	2	2	23
20	1	1	22

	レコード数	出現回数	
1	37	37	0
2	260	260	1
3	1242	1242	2
4	1079	1079	3
5	622	622	4
6	346	346	5
7	226	226	6
8	136	136	7
9	93	93	8
10	40	40	9
11	36	36	10
12	26	26	11
13	22	22	12
14	13	13	13
15	11	11	14
16	3	3	15
17	10	10	16
18	2	2	18
19	1	1	22
20	2	2	23

権利満了前の
特許の可能性

自動分類の強化：自動分類の手順の改良

- ◆ 自動分類の設定確認の画面とSmart Trainerにより効率的に教師データの分類を設定できます。



設定確認

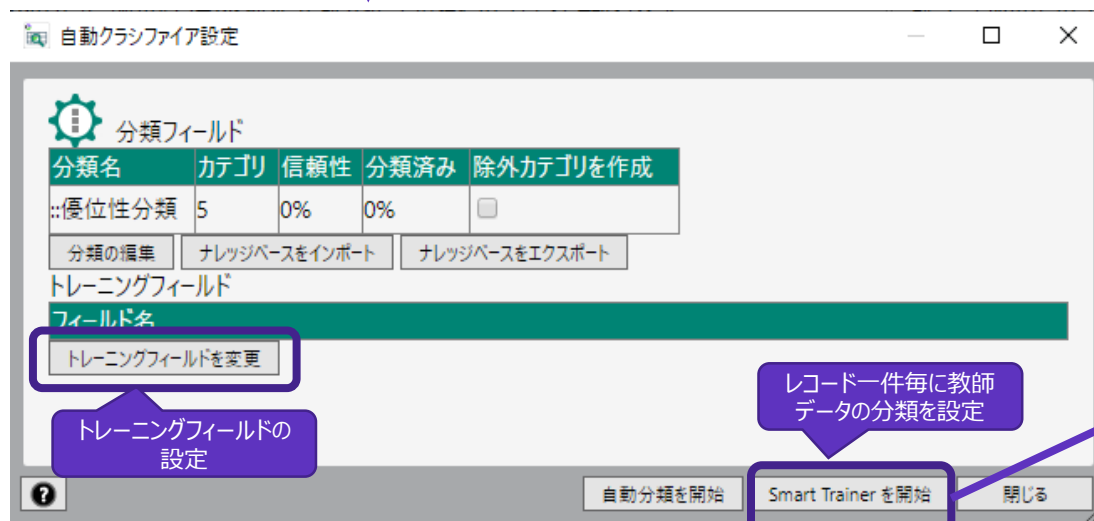
操作手順:

1. 「解析」メニュー⇒レコードの分類
2. 分類・カテゴリの設定
3. 自動クラシファイア設定
4. トレーニングフィールドを設定

5. 「Smart Trainerを開始」で個別に教師データの分類を設定

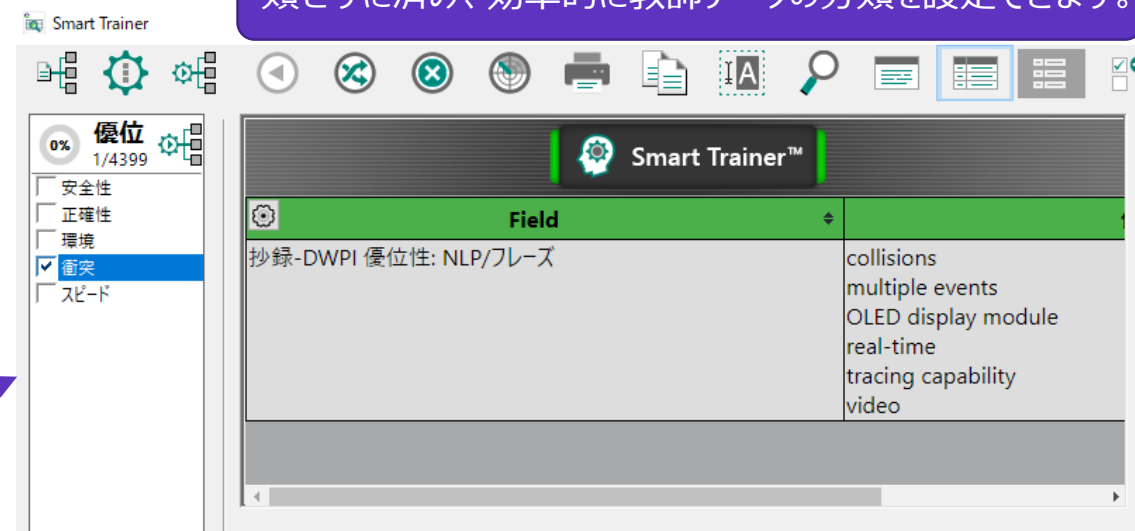
詳細は、サポートサイト：<https://clarivate.jp/training/derwent-innovation> (PW:di2020) の操作マニュアル「Derwent Data Analyzer v9.0 文章解析・レポート・応用操作編」をご覧ください。

Smart trainerは、一件ずつ教師分類を設定するときに、より異なるレコード提示してくれるため、同じような特許を分類せずに済み、効率的に教師データの分類を設定できます。



トレーニングフィールドの設定

レコード一件毎に教師データの分類を設定



スーパープロフィールの作成手順の簡素化

◆ 簡単に作成できるように、作成手順を改良しました。

スーパープロフィール



スーパープロフィール

テンプレートのロード (オプション)

テンプレートの選択

ステップ 1: 出力タイプの設定

☐ Excel ☐ Derwent Data Analyzer シート

ステップ 1: 出力タイプの設定

☒ Excel ☐ Derwent Data Analyzer シート

ステップ 2: プロファイルするフィールドの定義

+ 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)

● グループの選択 top10

○ プロファイルする項目数の設定

10

ステップ 3: プロファイルの列の定義

フィールドの選択

プロフィールに列を追加

列の選択をクリア

選択したカラム:

#	列の編集	フィールド	列タイプ	グループ	オプション
1		出願年	垂直棒グラフ (年)		N/A

テーブルをプレビュー

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く)



ステップ 4: テンプレートの実行/保存

操作手順:

1. 「レポート」メニュー⇒ (シート追加) ⇒スーパープロフィール
2. ステップ 1 で出力タイプを選択
3. ステップ 2 でプロファイルするフィールドを設定
4. ステップ 3 で集計するフィールド、表示形式 (列のタイプ) を選択し、「プロフィールに列を追加」をクリック
5. ステップ 4 で実行

ステップ 1、2、3、4 の順序
で設定していきます。



実行



実行

テンプレートの保存と実行

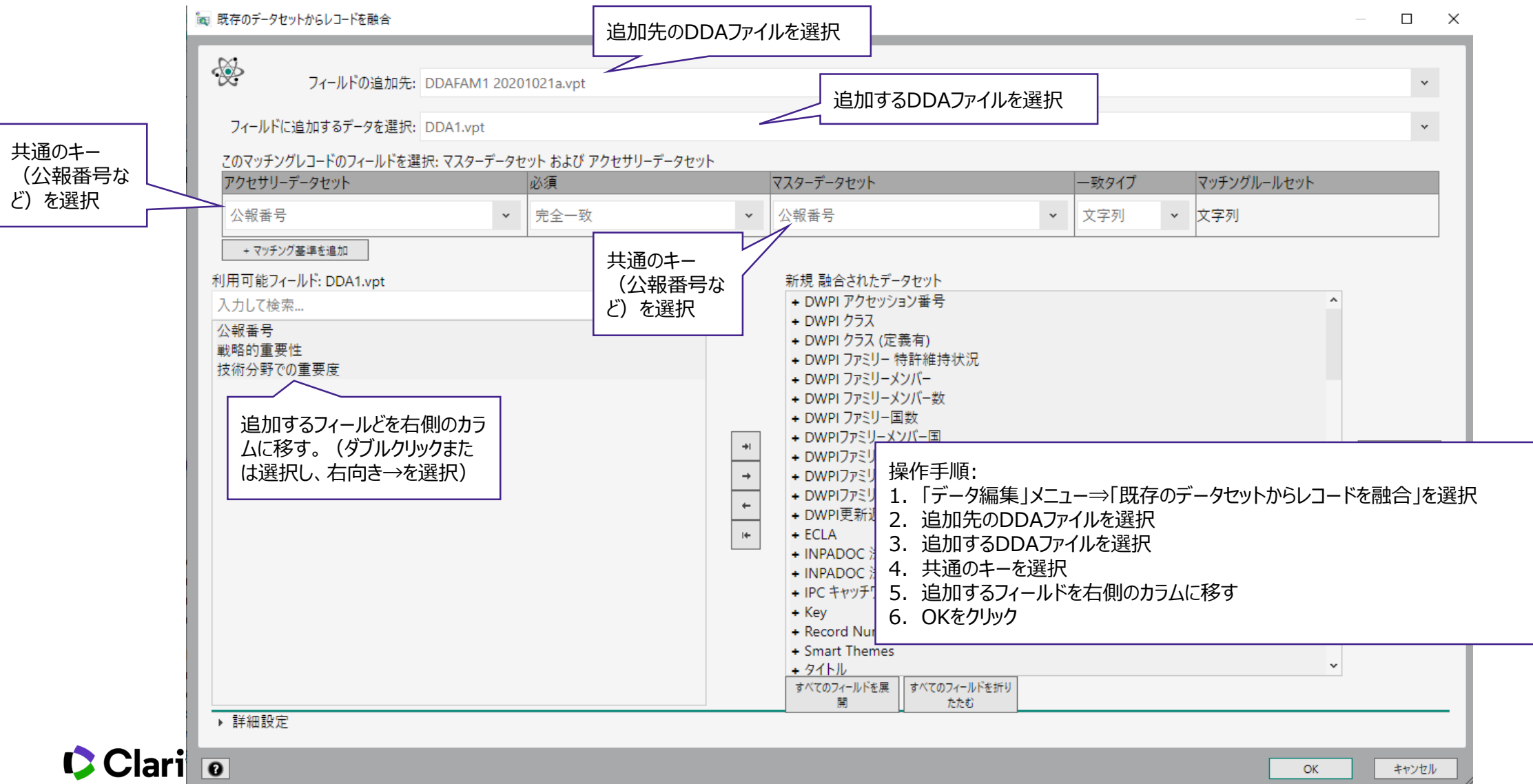
保存

リセット

キャンセル

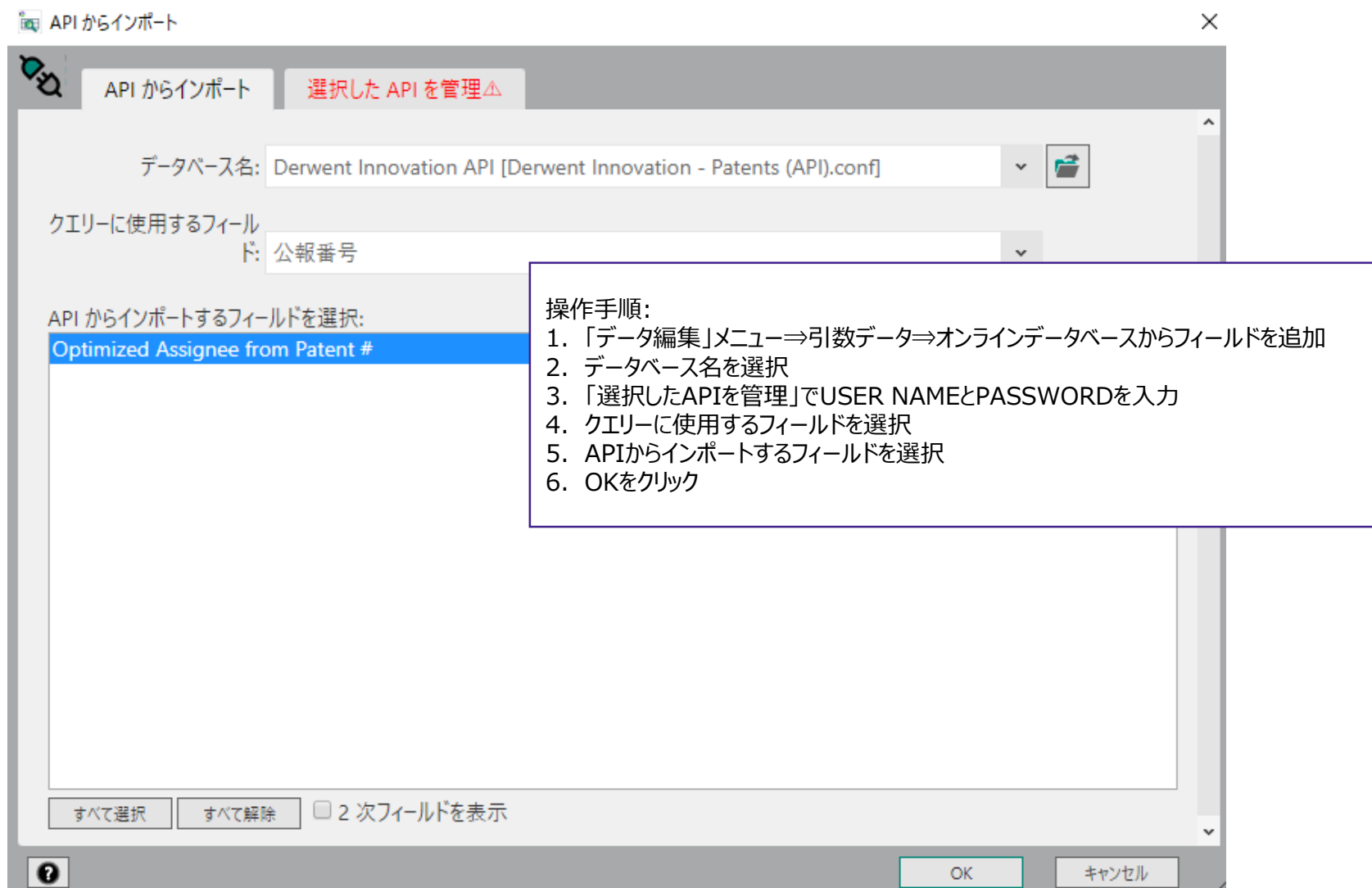
レコードの融合の手順の改良

◆レコードの融合の設定を一画面で完了するように改良しました。

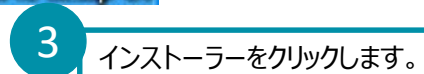
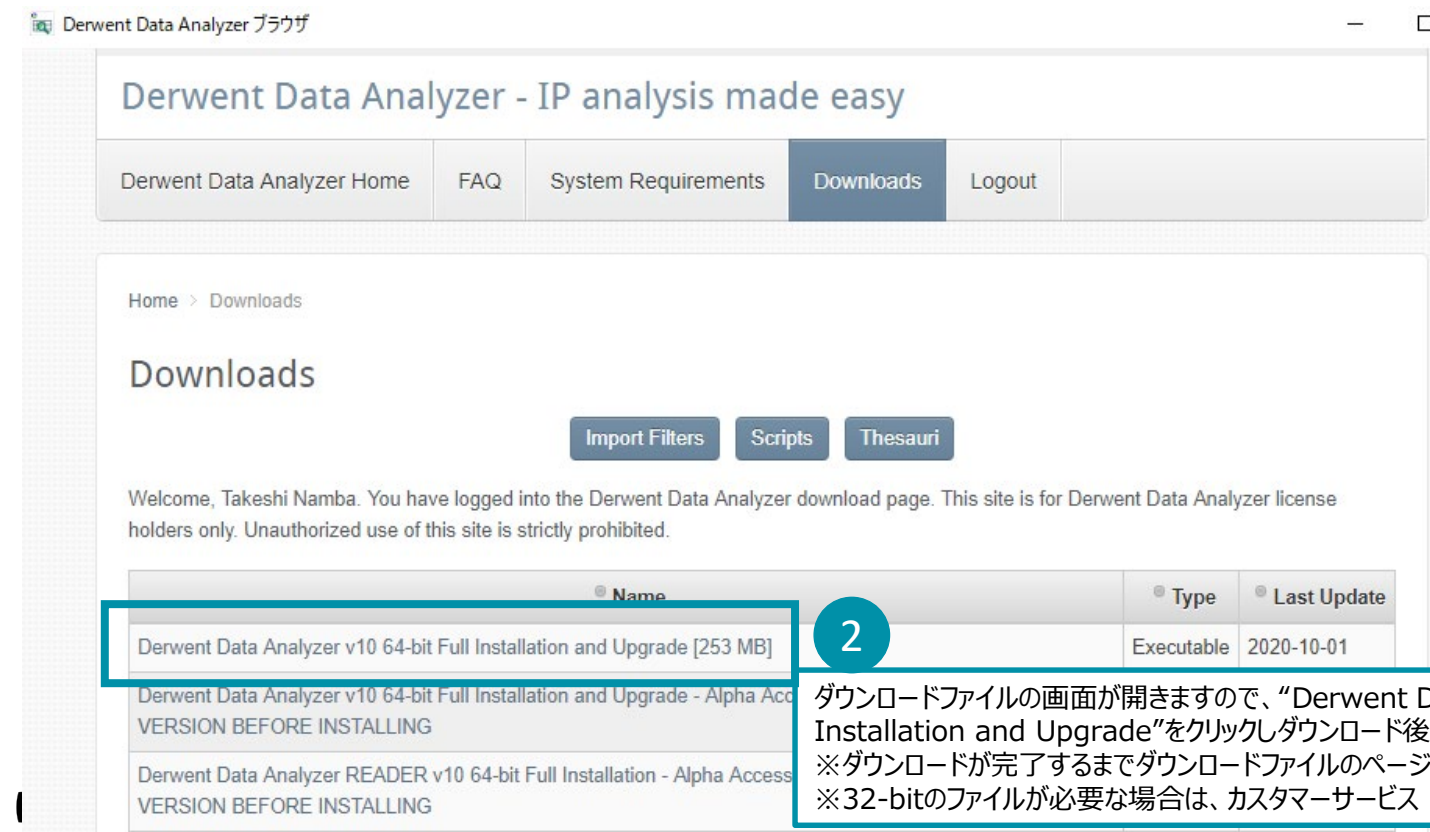


Derwent Innovation APIによるデータ追加（ご利用頂くにはAPIのご契約が必要です）

◆ Derwent Innovation APIをご契約頂くと、APIを介して最新の特許データを追加することができます。



DDA ver.10 のインストール方法

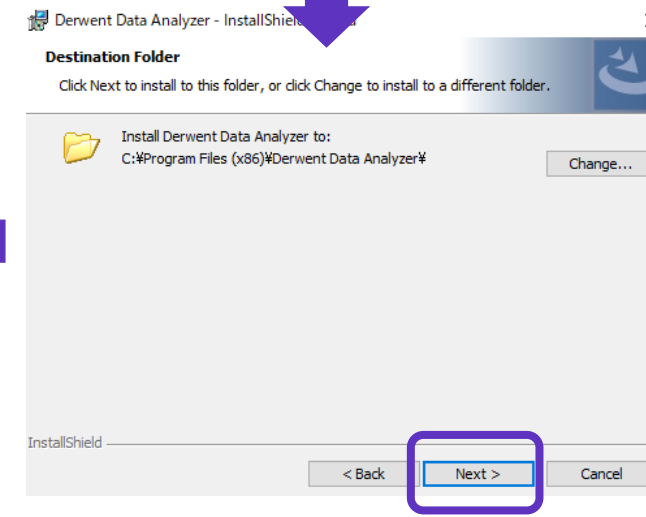
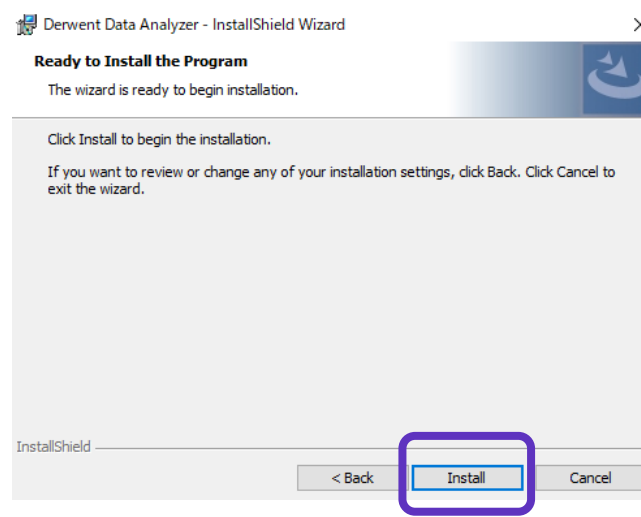
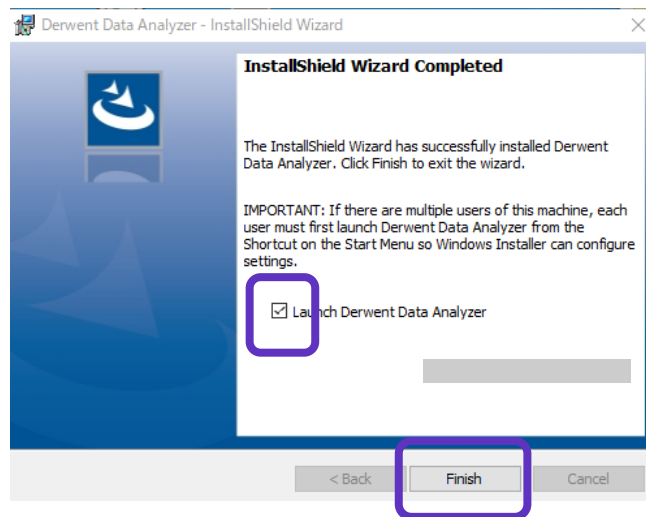
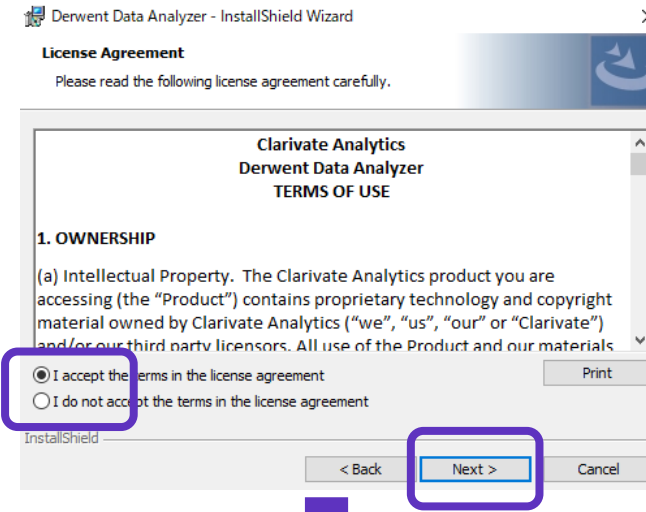
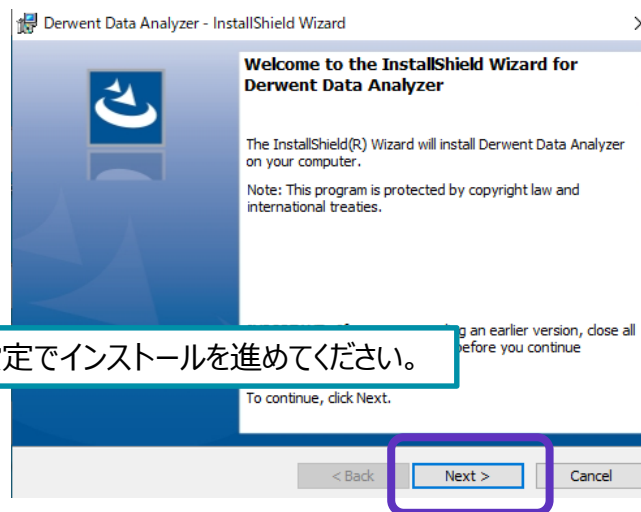


DDA ver.10のインストール方法

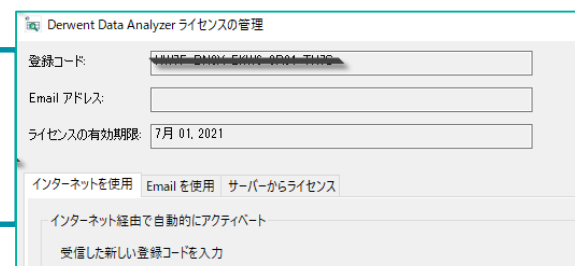


デフォルト設定でインストールを進めてください。

4



インストール後、「Derwent Data Analyzer ライセンスの管理」が表示された場合、現在の登録コードを入力してアクティベートして下さい。
※旧バージョンをご利用のPC上でインストールした場合は、こちらの作業は不要です。





サービス全般に関するお問い合わせ

Tel: 03-4589-3101

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号
赤坂パークビル19階

カスタマーサービス（ヘルプデスク）

Tel (フリーコール) : 0800-170-5577

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