

### アジェンダ

- ◆Derwent Innovationの引用情報
- ◆様々な用途に使えるDPCI引用検索
- ◆文献と特許の引用検索
- ◆引用を使って分析に活かす
- ◆引用情報収録についての補足

## Derwent Innovation の引用情報

#### 引用 (CITATION) とは?

#### ◆引用とは?

□特許における引用(Citation)とは、現在の特許出願に関連する過去の技術を 引用すること。審査官引用・出願人引用(公報フロントページ等に記載)・第3者引用(第3者による情報提供)が含まれます。



□Derwent Innovationの引用情報の収録は、INPADOC経由、独自収録、DWPIによる収録(DPCI)の3つがあります。公報レコードレベルの引用情報は、基本的にフロントページ(または最終ページ)に記載の内容を収録していますが、幾つかの国については審査段階の引用も収録しています。DPCIの収録はフロントページ記載の引用情報が中心ですが、審査段階の引用も一部含まれつつあります。



## Derwent Patents Citation Index® (DPCI<sup>SM</sup>)とは

◆ DPCIは特許の引用データを収録するデータベース

DPCI には、32 以上の世界の特許発行機関による付加価値特許引用データ、1,280 万以上の特許ファミリー(発明)、5,100 万以上の特許公報、8,940 万以上の引用特許、9,110 万以上の被引用特許、2,170 万以上の文献の引用が含まれています。

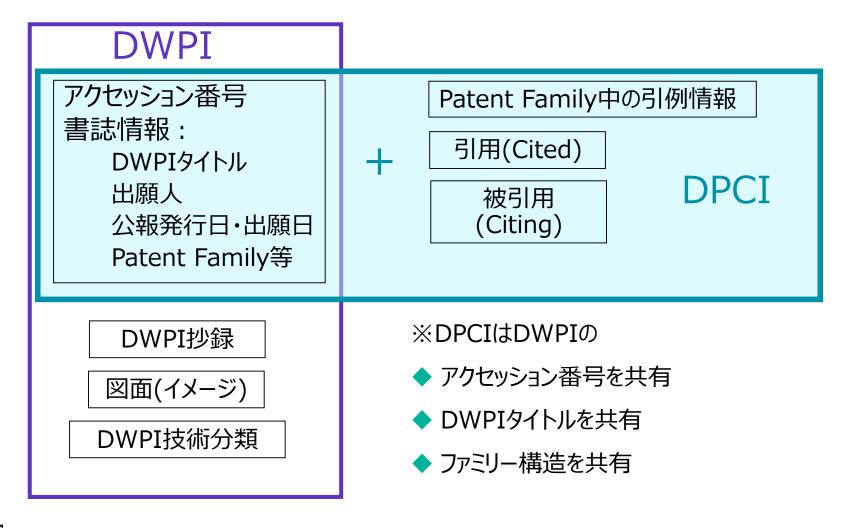
- ◆ 引用データをDWPIファミリー構造でまとめており、パテントファミリー(特許発明)単位のすべての引用情報を 1回のステップで取得できます。
- ◆ DWPIの付加価値情報の編集過程で編集されます。引用情報に下記の情報を付加して収録しています。

DWPIタイトル、DWPI出願人/譲受人、DWPIアクセッション番号、公報発行日、出願日



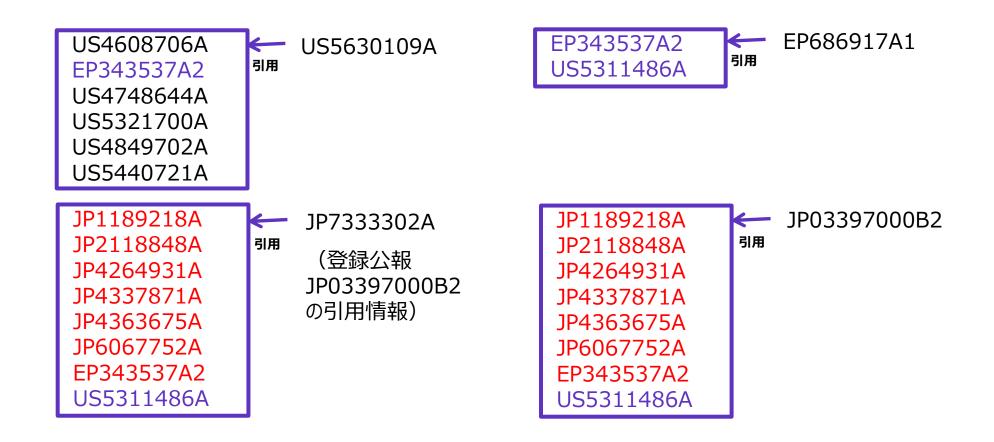
#### 参考: DWPIとDPCI

◆ DWPIとDPCI





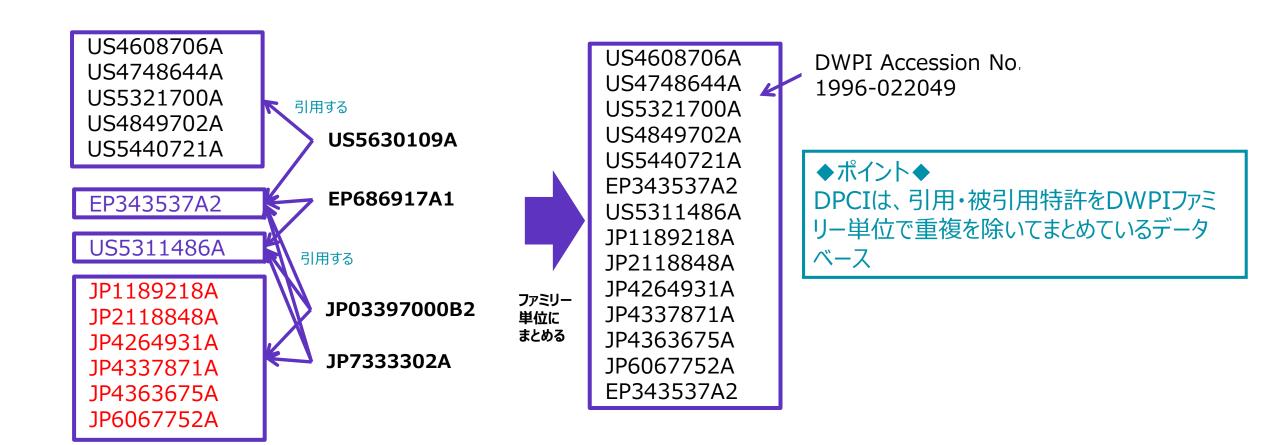
#### 公報(レコードレベル)の引用情報は公報単位・・・



EP686917A1, JP7333302A, US5630109A, JP03397000B2は1つのDWPIファミリーのメンバです。



#### DPCIの引用情報はファミリー単位:重複を除去し、まとめられている





### DPCI (Derwent Patents Citation index) 収録国 : 32特許発行機関

収録国	特許文献	非特許文献	収録期間
オーストリア (AT)	Yes	Yes	1993 - to date
オーストラリア (AU)	Yes	Yes	1993 - to date
ベルギー (BE)	Yes	Yes	1988 - to date
カナダ (CA)	Yes	Yes	1994 -1996
スイス (CH)	Yes	Yes	1985 - 2010; 2016 - to date
中国 (CN)	Yes	Yes	2010 - to date
チェコ (CZ)	Yes	Yes	2006 - 2010; 2016 - to date
旧東ドイツ (DD)			limited coverage
ドイツ (DE)	Yes	Yes	1974 - to date
デンマーク (DK)	Yes	No	2000 - 2009; 2016 - to date
欧州 (EP)	Yes	Yes	1978 - to date
スペイン (ES)	Yes	Yes	1993 - to date
フィンランド (FI)			limited coverage
フランス (FR)	Yes	Yes	1973 - to date
英国 (GB)	Yes	Yes	1979 - to date

収録国	特許文献	非特許文献	収録期間
湾岸協力機構(GC)	Yes	Yes	2004 - to date
アイルランド (IE)			limited coverage
イタリア (IT)	Yes	Yes	2016 - to date
日本 (JP)	Yes	No	1994 - to date
韓国 (KR)	Yes	No	2006 - to date
ルクセンブルグ (LU)	Yes	Yes	1999 - to date
マレーシア (MY)	Yes	No	2006 - to date
オランダ (NL)	Yes	Yes	1974 - to date
ノルウェー (NO)	Yes	Yes	2010 - to date
ニュージーランド (NZ)	Yes	Yes	1994 -1996
フィリピン (PH)	Yes	No	2010 - to date
ロシア (RU)	Yes	No	2009 - to date
スウェーデン (SE)	Yes	Yes	1994 -1996
シンガポール (SG)	Yes	Yes	2001 - 2010; 2016 - to date
トルコ (TR)	Yes	No	2016 - to date
台湾 (TW)	Yes	No	2016 - to date
米国 (US)	Yes	Yes	1974 - to date
PCT (WO)	Yes	Yes	1978 - to date
南アフリカ (ZA)	Yes	Yes	1994 - 1996



### 引用情報の用途

様々なシチュエーション		Derwent Innovationの引用情報によるソリューション
先行技術調査、技術動向調査のために、特許ファミリーすべての	•	・先行技術および技術動向の検索・分析の幅を広げます。
引用情報を集めたいと思うが、まとめていくのは非常に時間のかかる作業になります。		・キーワードや特許分類による検索だけでなく、引用文献も検索することで幅広く関連特許を集めることができます。
有望なライセンシング先パートナーを探す場合、各特許公報の引用 情報を参照するだけでは、探しきれず、チャンスを見落とす可能性が あります。	•	ライセンシングパートナーを探す場合は、被引用特許の出願人も候補になり得ます。DPCIでは、該当の特許(発明ごと)の被引用特許と出願企業を一度に取得することが可能です。
侵害の可能性のある特許を検索するが、不明確なことが多い。 見つかった場合は、大変な損害になることがあります。		審査官の引用活動を見ることで訴訟も未然に防ぐことができます。
• ある特定分野での一番影響度の高い特許とはどのように定量化しますか?		特許の影響度を測る指標の1つに、被引用件数があります。DPCIでは、該当の特許(発明ごと)の被引用件数を1度で確認することが可
・知財・経営企画の担当者は、競合他社の発明特許の影響度を 知る必要があります。		能です。
無効特許調査を行うのに、関連する過去の特許を集めたい。		無効資料を探す場合、引用特許を集めることも1つの方法です。
		DPCIでは、特許(発明)ごとの引用特許をまとめて取得することが可能です。



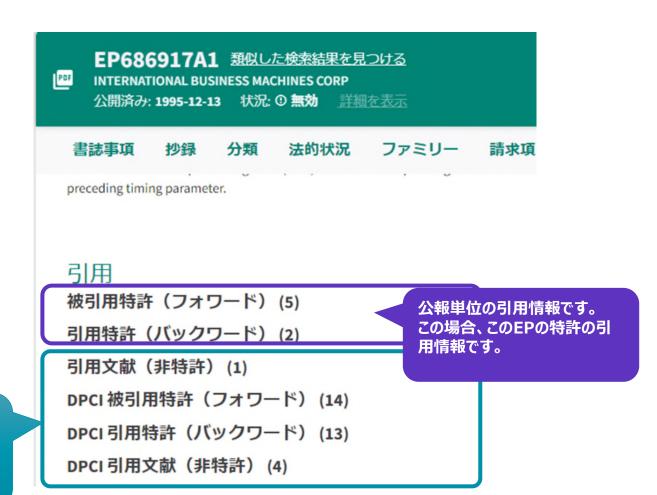
#### 2種類の引用情報

特定の特許のみを確認すると、被引用は5件ですが、ファミリーでは14件であることが分かります。

DWPIファミリーは発明単位であるため、DPCIの引用数を確認すると、この発明自体にはどの程度のインパクトがあるのかを瞬時に把握することができます。

また、この発明自体と関連性が深い発明、注意が必要な他社の特許等も、一回で把握することが可能になります。

DPCIの引用情報です。 この特許のDWPIファミリーに はEP, US, JPが存在します が、すべての引用を集めた情 報です。





#### レコード表示の見方



#### レコード表示の見方



#### 参考:引用の情報源と引用のカテゴリ

◆情報源のフィールドを参照すると、誰が引用したか?が分かります。(収録国はWO、EP、US(一部)、CN(一部))

コード	説明
0	サーチレポート(審査官)
1	出願人
2	審査段階で判明
3	異議申立段階で判明
4	Article 115(第三者により判明)
7	Form 892 (引用した引用文献の通知)

◆ 関連性には、引用の目的、どのような関連性にあるのかを示すコードが記載されています。(収録国はWO、EP、US(一部)、CN(一部))

記号	意味
Α	技術的背景
D	出願で引用された文献
E	出願日以降に公開された以前の特許公報
I	特に関連のある文献; 単独で引用した場合に進歩性があるとは認められない文献 (EP、2011 年 4 月以降)
L	他の理由のために引用された文献
0	書面による開示以外の開示
Р	中間文献; 国際出願日よりも前で請求された優先権主張日よりも後に公開された文献
Т	発明の基礎となる理論や原理
X	特に関連のある文献; 単独で引用した場合
Y	特に関連のある文献; 同じカテゴリーの他の文献と組み合わせた場合 (EP); 特に関連のある文献; 単独で引用した場合に新規性があるとは認められない文献 (EP、2011 年 4 月以降); 特に関連のある文献、当業者に自明な組み合わせによって 1 つ以上の文献と組み合わせたときに、クレームに係る発明が進歩性を有するとは認められない文献 (WO)

#### レコード表示の見方

特許引用のみならず、非特許文献の引用もファミリー単位で確認できます。

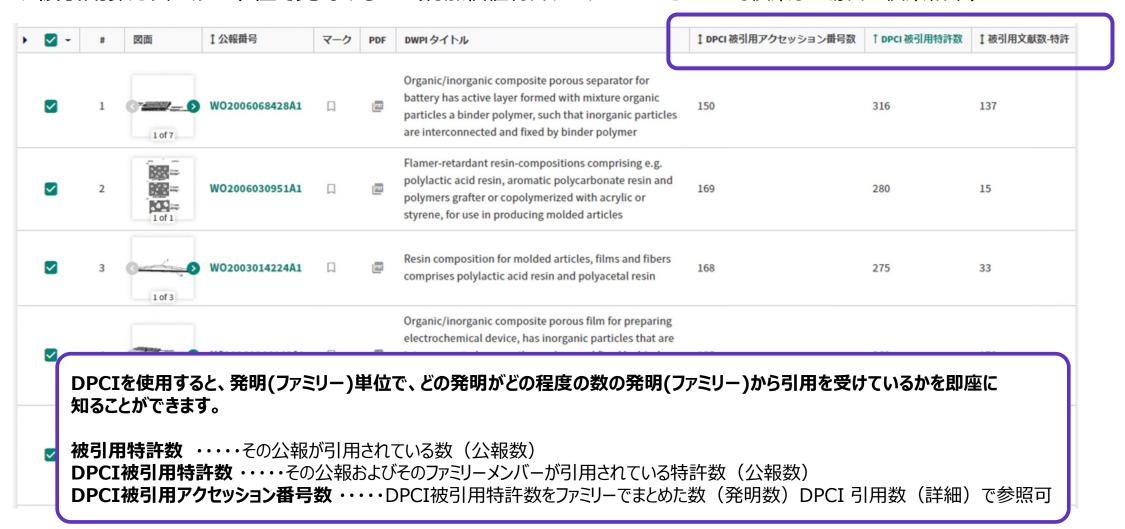
#### DPCI引用文献(非特許)(4)

タイトル	DWPI ファミリーメンバー	関連性	情報源
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol.48, no.6, June 1977, NEW YORK US pages 656 - 660 CONWAY ET AL "Circuit for a digital pulse programmer"	EP686917A1	А	0 (Examiner)
Review of Scientific Instruments, vol. 48, No. 6, Jun. 1977, New York US pp. 656-660 Conway et al, 'Circuit for a Digital Pulse Progammer' p. 657, col. 2, Paragraph 1-Paragraph 2.	US5630109A		0 (Examiner)
REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol.48, no.6, June 1977, NEW YORK US pages 656 - 660 CONWAY ET AL 'Circuit for a digital pulse programmer'	EP686917A1		0 (Examiner)
CONWAY ET AL: "Circuit for a digital pulse programmer", REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS, vol. 48, no. 6, June 1977 (1977-06-01), NEW YORK US, pages 656 - 660, XP001604081,relevantClaims[1],relevantPassages[ <pp>657</pp> 222123	EP686917A1	A	0 (Examiner)



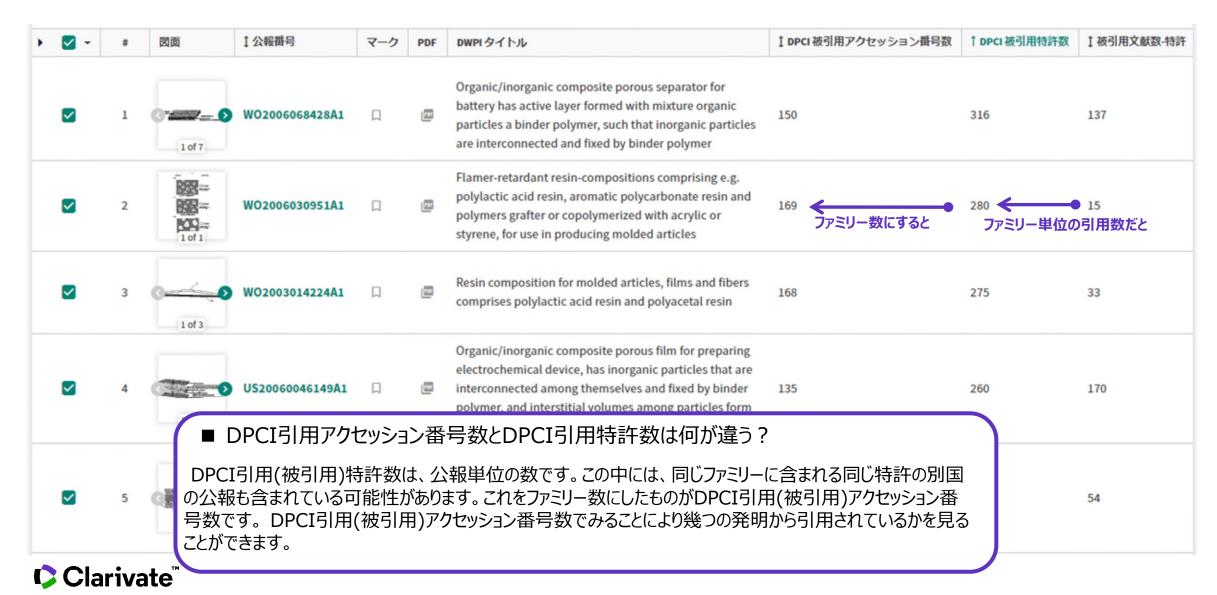
#### 被引用に関する3つの数値

◆被引用数もファミリー単位で見てみる! (付加価値特許データ DWPIとDPCIで検索した場合の検索結果)

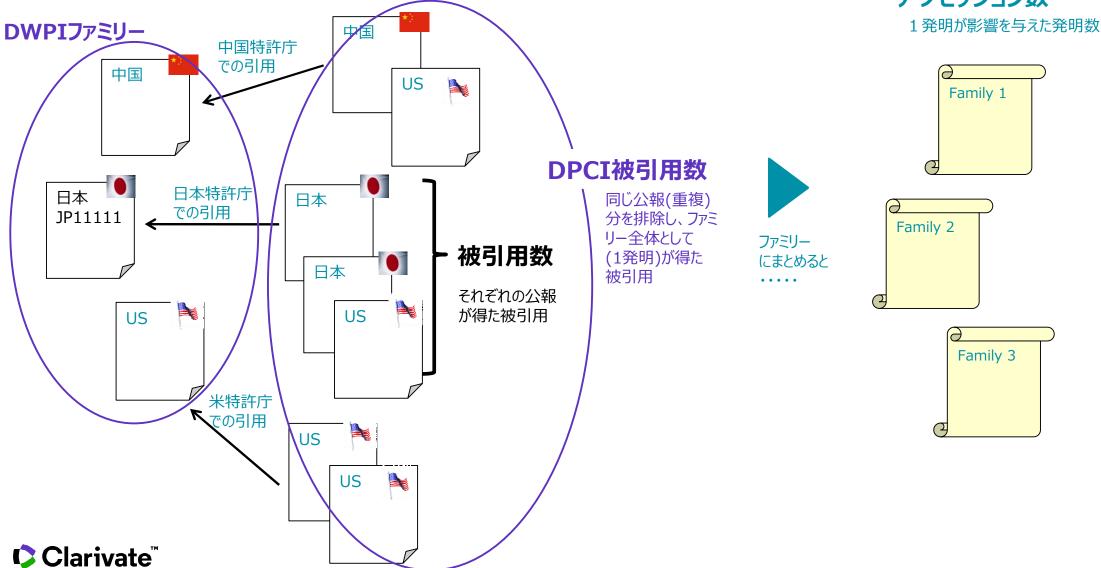




#### 被引用特許数・引用特許数 DPCI の検索



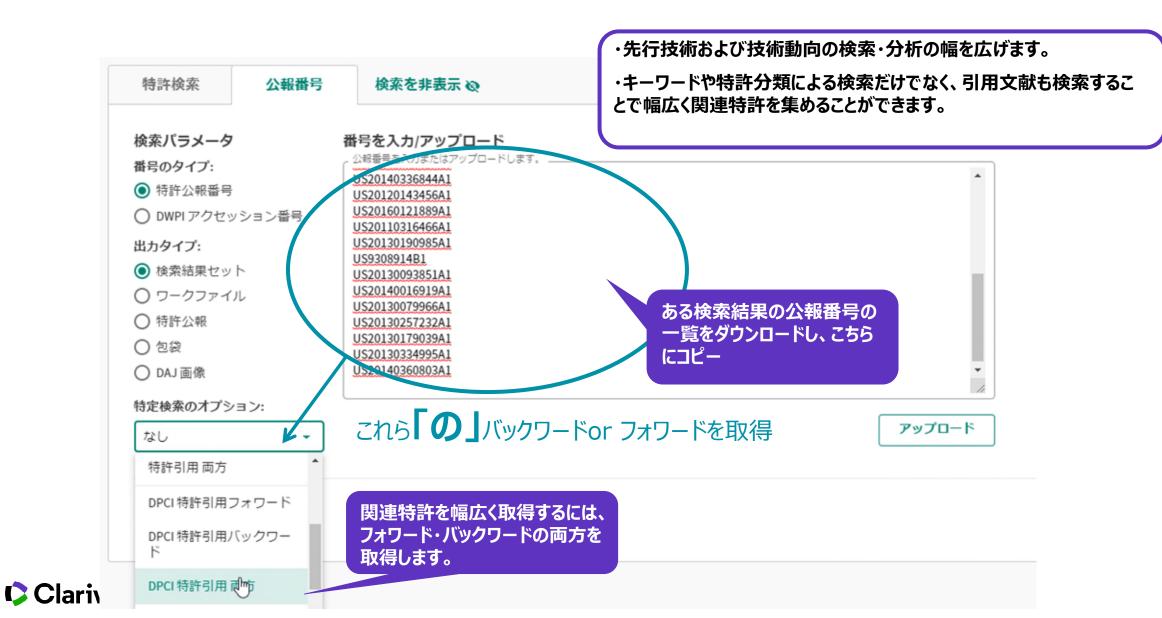
#### 3つの被引用数の考え方: JP11111の被引用数



## 様々な用途に使える DPCI引用検索



### 特許集合の引用/被引用をまとめて取得する



#### DPCIを使って引用を検索する

- ◆ DPCIのファミリーベースの引用を検索する場合は、DWPI検索モードを利用します。
- ◆ 公報番号、出願人名、出願人コード、審査官引用、引用目的(関連性)、発行国、発明者など様々な観点から検索できます。



被引用特許数-DPCI



#### 引用特許 - DPCIの検索と検索対象

- ◆特定の特許または特定の出願人の<u>被引用特許</u>を検索してみましょう
- ✓ 特定の特許(WO2006090854A1)の被引用特許を検索する

引用特許(バックワード)-DPCI -

WO2006090854A1

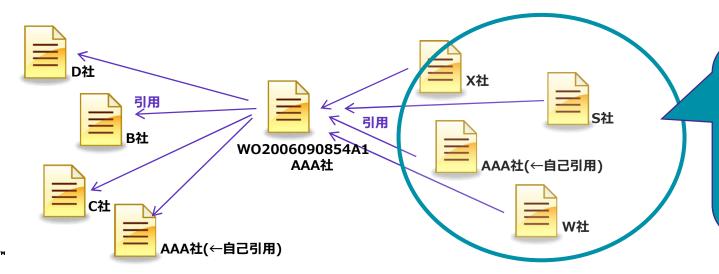
✓ 特定の出願人(AAA社)の被引用特許を検索する

引用特許出願人-DPCI

AAA

□ □

上記指定「が」引用特許にある特許が、指定の特許にとって被引用特許となる



・特許の影響度を測る指標の1つに、被引用件数があります。DPCIでは、該当の特許(発明ごと)の被引用数を1度で確認することが可能です。

・ライセンシングパートナーを探す場合は、被引用特許の出願企業も候補になり得ます。 DPCIでは、該当の特許(発明ごと)の被引用特許と出願企業を一度に取得することが可能です。

■ヒットするもの

00

WO2006090854A1/ AAA社の特許 およびそのファミリーが引用として含まれて いる特許の集合を探す。

(= 該当から見ると被引用)

DWPI ファミリー単位 (DWPI Basicを表示)

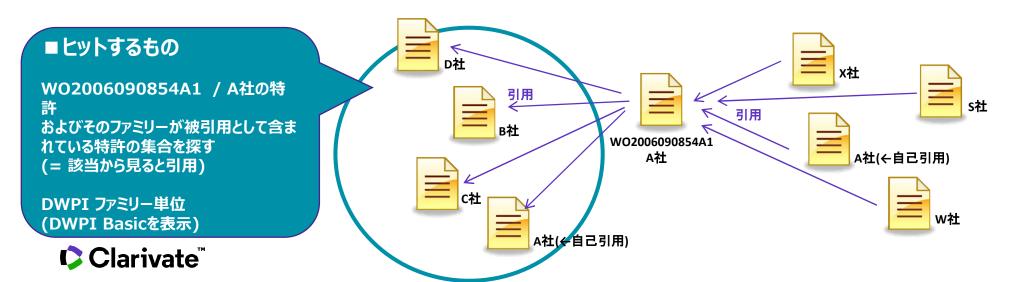


#### 被引用特許 - DPCIの検索と検索対象

- ◆特定の特許または特定の出願人の<u>引用特許</u>を検索してみましょう
- ✓ 特定の特許(WO2006090854A1)の被引用特許を検索する

被引用特許 (フォワード) -DPCI → WO2006090854A1 □ 空のフィー → トドも含む ◆ ● ★ 特定の 出願人(AAA社)の被引用特許を検索する 
被引用特許出願人-DPCI → AAA

上記指定「が」被引用特許の中にある特許が、指定の特許にとって引用特許となる



・無効資料を探す場合、引用特許を集めることも1つの方法です。

DPCIでは、特許(発明)ごとの引用特許をまとめて取得することが可能です。

#### 引用検索例① 特定分野の中の重要特許を探す

◆例)距離や範囲を計るセンサの分野で、審査官により引用に使われている特許を探す。



#### 引用検索例② 特定分野の中の重要特許を探す

◆例:距離や範囲を計るセンサの分野で、審査官によりXY文献に使われている特許を探す



claimed (WO)

Theory or principle underlying the invention

Particularly relevant if combined with another document of the same category (EP); Particularly relevant if taken alone, prejudicing novelty (EP, from April 2011); Document of particular relevance, the claimed

invention cannot be to involve an inventive step when the document is combined with one or more other

such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art (WO)

Particularly relevant if taken alone (EP)

Т

Х

選択された関連性: (X) OR (Y)

~

~



のヘルプ

キャンセル

保存

#### 引用検索例③ 特定分野の中の重要特許を探す – 被引用数の高いものを抜き出す

◆例:距離や範囲を計るセンサの分野で、被引用特許数が多い(100以上)特許を探す

フィールド エキスパート	
検索フィールド	
フィールドや演算子 (AND、OR、NOT) を組み合わせて検索条件を作成します。ヘルプが必要な場合、 <b>クェリー作成の基本 2</b> を表示するか、または選択メニューの中のフィールドの詳細を参照してください。	US6399979B1 類似した検索結果を見つける  MICRON TECHNOLOGY INC.  公開済み: 2002-06-04 状況: ① 無効 詳細を表示
被引用特許数-DPCI	書誌事項 抄録 分類 法的状況 ファミリー
AND OR NOT DWPIマニュアルコード ・ 参照 W06-A06D1	引用 被引用特許(フォワード)(207) 引用特許(バックワード)(152) 引用文献(非特許)(105) DPCI 被引用特許(フォワード)(194) DPCI 引用特許(バックワード)(153)

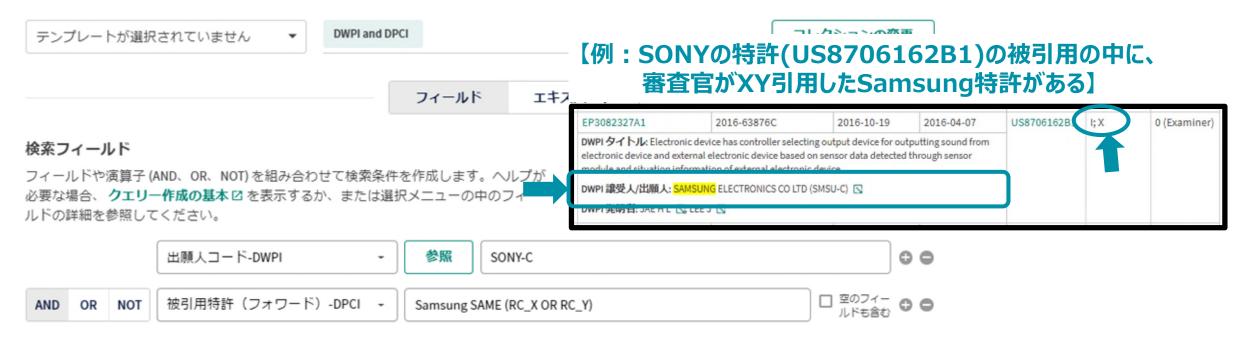
#### 引用検索例④ 特定の企業との引用関係を検索する

◆例: SONY特許で、Samsungの特許を拒絶するのに利用された特許:

CK=(SONY-C) AND DCG=(samsung SAME (RC\_X or RC\_Y or RC\_I));

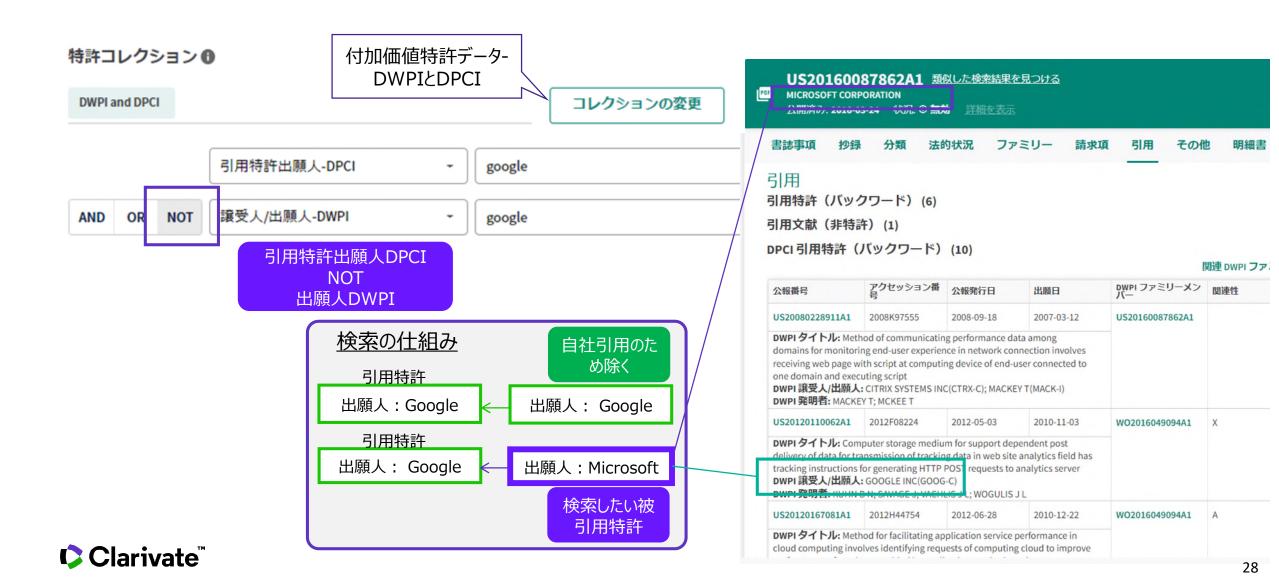
◆例:SONY特許で、Samsungの特許から審査官引用された特許:

CK=(SONY-C) AND DCG=(samsung SAME CS\_0);



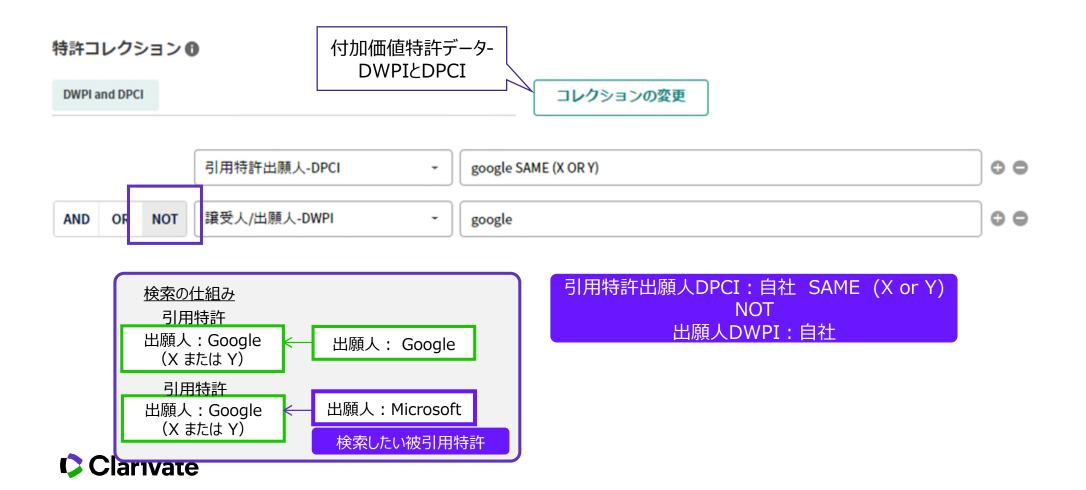


#### 引用検索例⑤a:自社引用を除いた被引用特許の検索



#### 引用検索例⑤b:自社引用を除いた被引用特許の検索

◆ 自社引用を除き、更に他の出願に影響を与えた(XまたはY文献)ものに限定



#### DPCIご利用上の注意

◆ DPCIの引用数は、ファミリーの引用を集めたデータになりますので、基本的には、

「個々の引用数(フルテキスト情報) <= DPCI引用数」になります。 しかし、収録の対象、タイムラグにより、その限りではない場合があります。USの審査中の特許の審査官引用は基本的に 収録対象外ですが、審査段階の引用も一部含まれつつあります。





## 引用情報を使って分析に活かす



#### A社の引用と被引用特許情報から他社との関係を分析

CANON KK (48)

RICOH CO LTD (26)

(9)

SONY CORP (8)

TOSHIBA KK (7)

KYOCERA CORP (6)

FUJIFILM CORP (11)

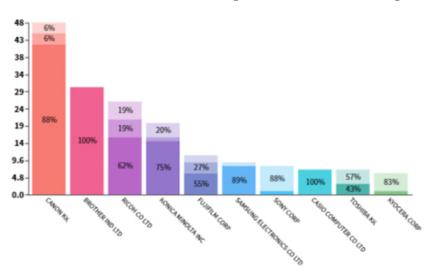
BROTHER IND LTD (30)

**KONICA MINOLTA INC (20)** 

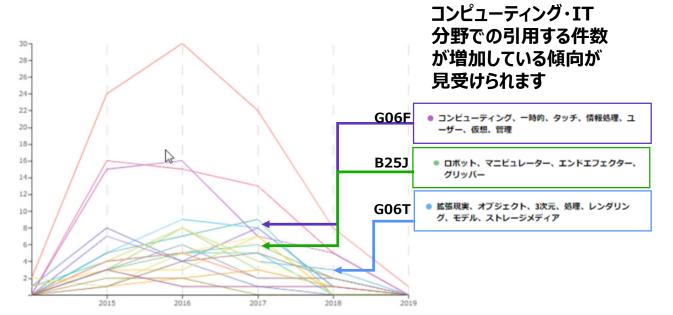
CASIO COMPUTER CO LTD (7)

方が多い企業

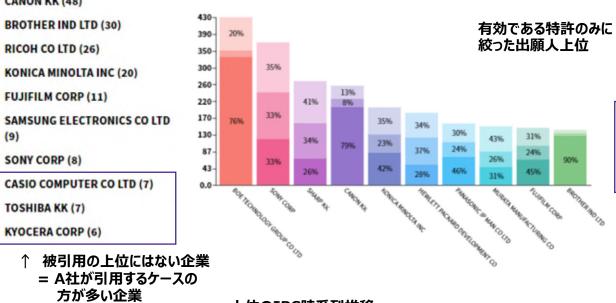
#### 【A社が引用した特許 (審査官XY引用)】



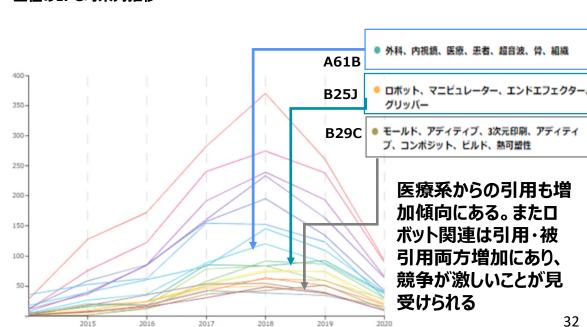
上位のIPC時系列推移



#### 【A社が引用された特許(被引用特許)の企業 (審査官XY引用)]



上位のIPC時系列推移



BOE TECHNOLOGY GROUP CO LTD (434)

SONY CORP (369)

SHARP KK (269)

CANON KK (257)

KONICA MINOLTA INC (201)

 HEWLETT PACKARD **DEVELOPMENT CO (187)** 

PANASONIC IP MAN CO LTD (159)

MURATA MANUFACTURING CO (152)

FUJIFILM CORP (148)

BROTHER IND LTD (143)

引用の上位にはない企業 = A社が引用されることの方が 多い企業

#### 被引用数の観点から企業を比較

#### **Statistics for Numeric Fields**

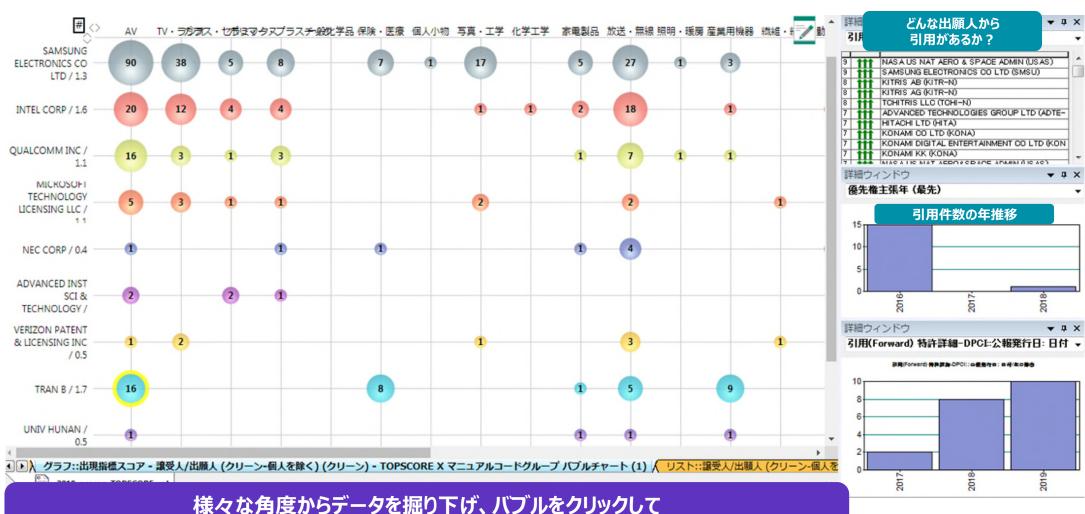
出現指標スコア - 譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン) - TOPSCORE		引用(For	引用(Forward) 特許	
Records	Φ Items	ф	Sum ø	Average 🕶
28	VERIZON PATENT & LICENSING INC / 0.5		246	8.79
82	QUALCOMM INC / 1.1		456	5.56
12	UNIV HUNAN / 0.5		45	3.75
28	KOREA ADVANCED INST SCI & TECHNOLOGY / 0.5		93	3.32
48	NEC CORP / 0.4		154	3.21
19	TRAN B / 1.7		51	2.68
68	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC / 1.1		136	2.00
317	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD / 1.3		415	1.31
257	INTEL CORP / 1.6		187	0.73
8	SHENZHEN POLYTECHNIC / 0.5		2	0.25

引用の多い少ない特許をピックアップするだけでなく、そういった観点から企業や発明者を分析する際必要な、合計値や平均値、中央値を即座に計算、一覧にまとめます。



#### 被引用データから動向を分析 TOP企業の分野別出願数と被引用の状況

#### 出願先分野



様々な角度からデータを掘り下げ、バブルをクリックして その中の傾向を見ていくことが可能。

#### 被引用データから動向を分析 TOP企業の分野別被引用の状況を可視化

譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリーン) - 分析対象 X 抄録-DWPI 用途: グループ Sum ▼ 1 ↔ 出願年・ 引用(Forward) 特許数-DPCI ▼抄録-DWPI 用途 グループ・ 抄録-DWPI 用途: グループ | 譲受人/出願人 (クリ−ン-個人を... **▼**譲受人/出願人 (クリーン-個人を除く) (クリマ 5.00 AMAZON TECHNOLOGIES INC. 42.00 2.00 239.00 カメラ搭載 **BOEING CO** 18.00 66.00 20.00 HONEYWELL INT INC 0.00 **BOEING CO** ガス 0.00 8.00 HONEYWELL INT INC 15.00 AMAZON TECHNOLOGIES INC 105.00 6.00 0.00 13.00 1.00 21.00 2.00 コミュニケーション **BOEING CO** 320.00 | 353.00 | 24.00 HONEYWELL INT INC マトリクスの数値を出願件数やファミリー数ではなく、被引用数にして分析することが可能。 被引用数の総和、平均などにすることで、件数に頼らない指標での分析を可能にします。 69.00 8.00

## 引用情報収録についての補足



#### 公報単位の引用情報の収録について

公報単位の引用情報は、INPADOCおよび以下の国について独自に情報を集録しています。

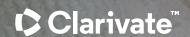
- ●INPADOCからの情報の収録国および詳細については、こちらをご覧ください。
  <a href="https://www.epo.org/searching-for-patents/data/coverage/regular.html">https://www.epo.org/searching-for-patents/data/coverage/regular.html</a>
- ● Derwent Innovation 独自の収録国 CN, DE, EP, GB, JP, KR, US, WO



#### 関連性の収録国について

- ◆ 関連性のカテゴリ(X、Y、A等)はWO、EP、US、CNで収録されております。
- ◆ USとCNについては公報を見ても記載されておりませんが、DocDBで5大特許庁の引用情報をまとめられており(Espacenetの citation情報のCCD : Common Citation Document)、その中ではUSとCNについてもカテゴリーが付与されております。





#### サービス全般に関するお問い合わせ

Tel:03-4589-3101

# Think forward<sup>™</sup>

**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: <u>ts.support.jp@clarivate.com</u>

サービス時間:月一金(祝祭日を除く) 午前9時30分~午後5時30分

#### **About Clarivate**

Clarivate<sup>™</sup> 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.