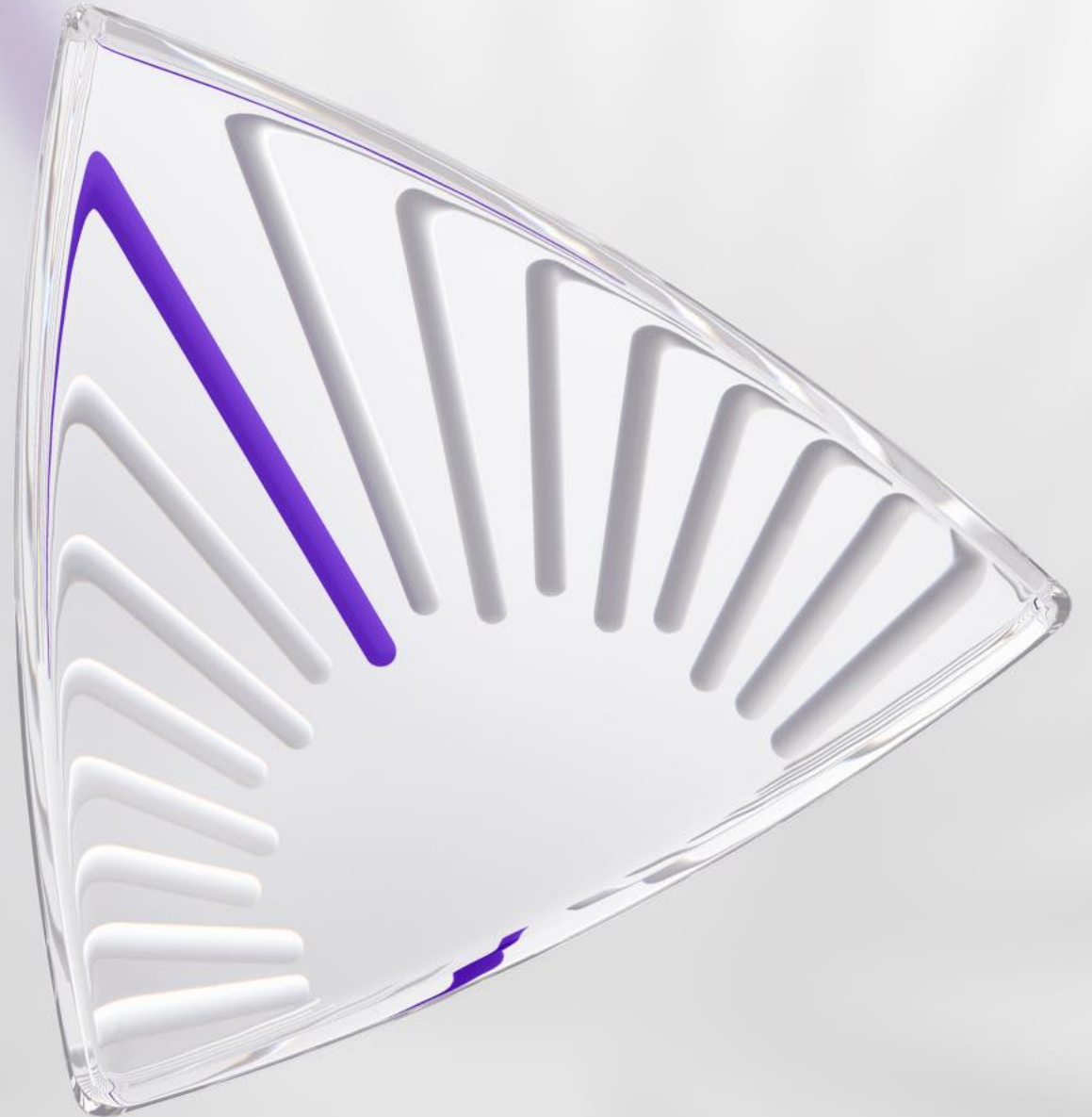


Derwent Innovation 特許検索基礎 1

－ より効果的なキーワード検索のテクニック －

Clarivate Analytics
IP solutions

2020年9月10日



Agenda

1. Derwent Innovationの概要
2. DWPI (Derwent World Patent INDEX) の特徴
3. キーワード検索について (長所・短所)
4. 検索フィールド
5. ブール演算子 (AND, OR, NOT)
6. 近接演算子 (ADJ, NEAR)
7. ワイルドカード (*, ?)
8. 検索可能な文字 (ハイフン他)
9. 検索に関する初期設定 (ステミング)
10. 演算子の順序と注意事項
11. サーチを始める前に (検索語を組み立てるプロセス)

DEMO : DWPIとフルテキストの違い

<DWPIタイトルとDWPI抄録のご紹介>

DEMO : DWPI抄録を活用したキーワード検索

} デモを交え
説明・紹介

サポートサイト紹介、質疑応答。

次回予告

特許検索基礎Series

第2回 <出願人>

9/17(木) 13:30-

第3回 <分類>

9/24(木) 13:30-

第4回 <特許ファミリー>

10/30(金)13:30-

Derwent Innovation 特許検索基礎 1

ーより効果的なキーワード検索のテクニックー

キーワード検索は、最も手軽な検索方法ですが、その性質上検索漏れやノイズが少なからず生じます。まずは、基本的なワイルドカードや近傍検索を可能とする各種演算子等をご説明します。その上で、DWPIの成り立ちや独自に様々な観点で要約したDWPIタイトルやDWPI抄録などを紹介し、キーワードを用いた検索においても合理的に検索の漏れやノイズを最小化する方法をお伝えします。

Derwent Innovation 特許検索基礎 2

ー実は難しいグローバルの出願人検索を効率かつ包括的に行う方法ー

出願人検索は、会社の合併、言語の違い、収録のエラー等様々な要因で、網羅的でノイズの少ない検索を行うことは困難です。今回は、Derwent Innovation 上にある、出願人コード、コーポレートツリーなどの各種機能を紹介し、包括的な出願人検索の方法をお伝えします。その他、最適化譲受人等の出願人に関する様々なフィールドについてもご説明します。

Derwent Innovation 特許検索基礎 3

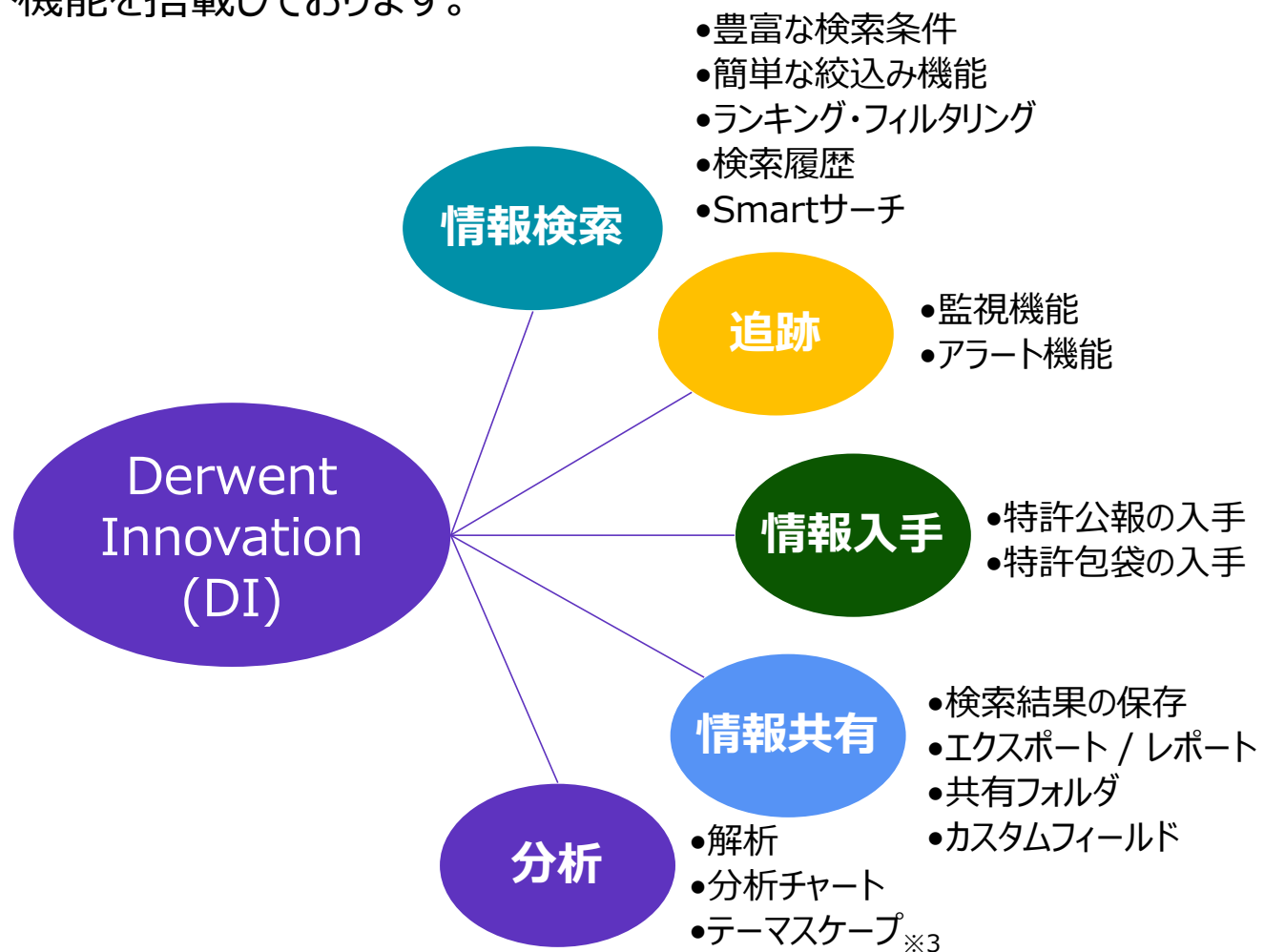
ー特許分類を使いこなそうー

前半では、特許分類であるIPC、FI・Fターム、CPC、DWPIマニュアルコードなど等の成り立ちや構造、どのような場面で活用可能かなどを整理します。後半では、Derwent Innovation の上でこれらの分類を駆使した特許検索の手法をお伝えします。分類参照ツールやその他分類関係のフィールドを紹介します。

Derwent Innovationの概要

Derwent Innovationの保有機能

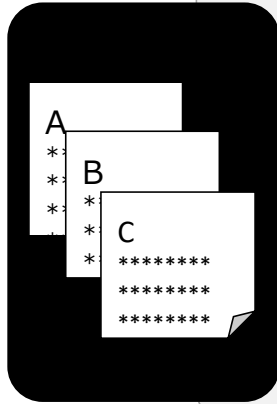
特許調査ツールのDerwent Innovationでは、検索のみならず、追跡機能、情報入手機能、情報共有機能、分析機能など業務を効率的に行えるサポート機能を搭載しております。



※3:ご契約がある場合のみ

Derwent Innovationの機能、仕組みと収録データ

Clarivate
Analyticsが分析し、
索引付け、
複雑な特許情報を
最適化



Derwent Innovation

グローバルな知的財産情報・学術情報※₁を包括し、
ユーザー独自情報・調査結果※₂も連携したデータベースで、
グローバルな戦略立案を可能にする知財情報プラットフォーム

学術情報

学術論文
学会議事録
引用情報
学術雑誌

特許情報

90カ国以上の特許
情報を網羅
各国の言語を統一し、
表現を標準化
専門家が分類・整理
した高品質なインデッ
クス

ユーザー独自 情報

社内分類
評価・コメント
調査結果

当社調査・分析 サービスチーム

調査・分析・
コンサルティング

お客様それぞれの課題を
解決する
ソリューションを実現

Solutions 

Solutions 

Solutions 

※1,2:ご契約がある場合のみ

Derwent Innovationの特許情報は、3つのデータベースを保有

1 Global Patent Data

- 全文型
- 発明者抄録
- 1次データ（現地語＋英訳）

2 INPADOC / DOCDB (Espacenetと同じ部分)

- 書誌事項・抄録型
- 発明者抄録
- 1次データ
- 法的状況

3 Derwent World Patents Index® (DWPI)

- 抄録型
- 第三者抄録
- 編集・索引後の
2次/付加価値データ

世界の特許情報を包括的に整理した
クラリベイト固有のデータベース

Global Patent Data

フルテキストの収録強化

全文収録の範囲75カ国まで拡張

現在66カ国収録済

→残り9カ国

2020年秋 拡張完了予定

- ✓ オリジナル言語のフルテキスト
- ✓ 英訳のフルテキスト
- ✓ 文字列検索可能な公報PDF

全文収録予定国



Argentina	Czech Republic	Hungary	Monaco	South Africa
ARIPO (Africa)	Czechoslovakia	Iceland	Mongolia	Soviet Union
Armenia	Denmark	India	Morocco	Spain
Australia	East Germany	Indonesia	New Zealand	Sweden
Austria	Estonia	Ireland	Norway	Switzerland
Belarus	EAPO(Eurasia)	Israel	OAPI (Africa)	Taiwan
Belgium	European Patent Office	Italy	Philippines	Thailand
Brazil	Finland	Japan	Poland	Tunisia
Bulgaria	France	Korea	Portugal	Turkey
Canada	Georgia	Latvia	Romania	UK
China	Germany	Lithuania	Russia	Ukraine
Colombia	Greece	Luxembourg	Serbia	Uruguay
Costa Rica	Gulf Cooperation Council	Malaysia	Singapore	US
Croatia	Holland	Mexico	Slovakia	Vietnam
Cuba	Hong Kong	Moldova	Slovenia	WO(PCTs)

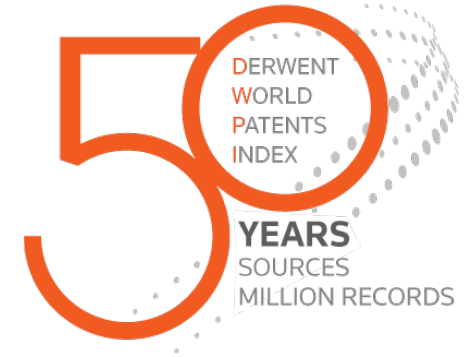
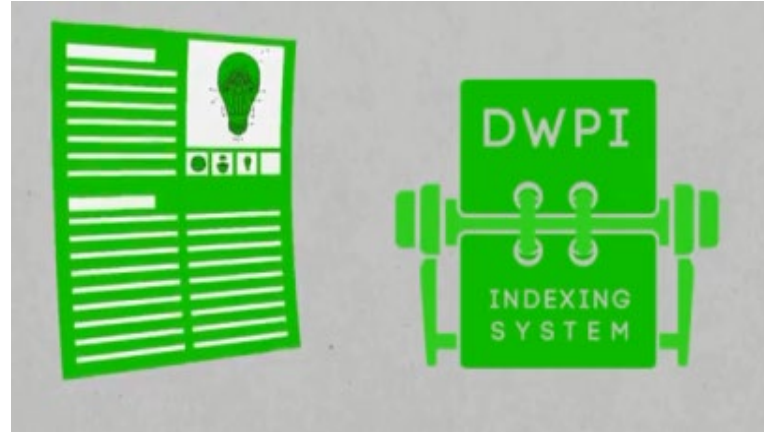
75カ国

赤字は 9/10現在収録予定国。

Derwent World Patent INDEX(DWPI)の特徴

DWPIの歴史

50年にわたる圧倒的な歴史

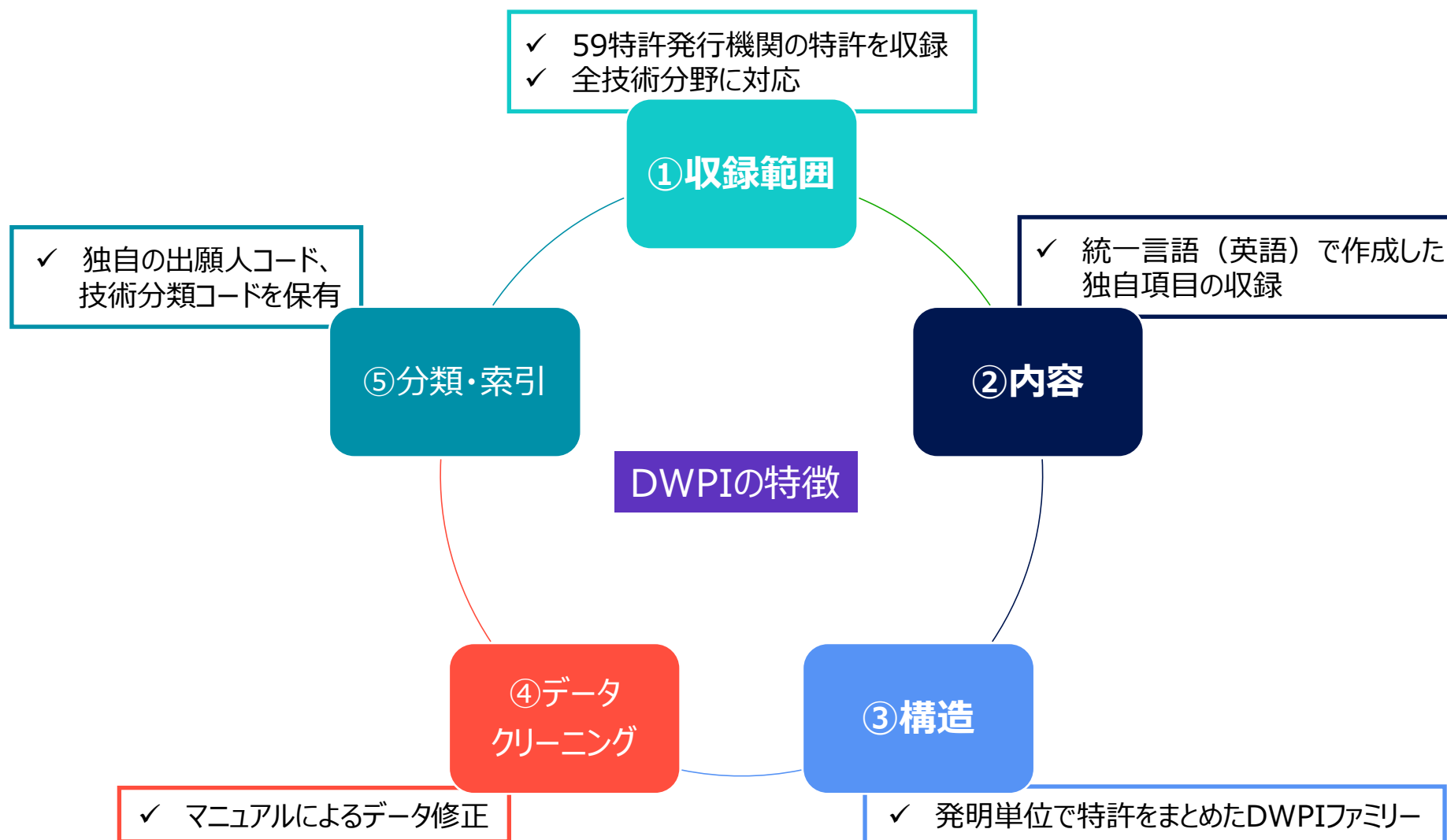


Derwent の父、特許ファミリーの父 Dr. Monty Hyams (モンティ ハイムス博士 : 1918-2013年)

Monty Hyamsは、1950年代から特許情報が発明の集約であることを見抜き、ロンドンの自宅で独自の特許ファミリー構造による特許情報の編集を始めました。これがのちに世界の特許情報業界に多大な影響を与えることになるDWPIの始まりです。

以来、専門家による抄録と注釈も収録した特許データベースとして、他を寄せつけない規模で世界の特許文献にアクセスできるデータベースとして多くの専門家・企業からの信頼を集めています。

DWPIの5つの特徴



DWPIの特徴：収録範囲

- ✓ 59特許発行機関+2技術誌を収録
- ✓ 全技術分野に対応

特許発行機関(59)+技術誌(2)

PCT出願	中国	オーストリア	デンマーク	ソビエト連邦	ベラルーシ
欧州特許庁	韓国	ユーラシア特許庁	東ドイツ	トルコ	ベルギー
ドイツ	日本	フィンランド	ジョージア	モルドバ	チェコ
英国	ベトナム	スウェーデン	ハンガリー	イスラエル	チェコスロバキア
フランス	インドネシア	ノルウェー	アイルランド	湾岸協力会議	キルギス
ロシア	タイ	オランダ	ルクセンブルグ	香港	カザフスタン
米国	マレーシア	スイス	ポーランド	台湾	ウズベキスタン
カナダ	シンガポール	スペイン	ポルトガル	ニュージーランド	タジキスタン
ブラジル	インド	イタリア	ルーマニア	フィリピン	Research Disclosure
メキシコ	オーストラリア	アルメニア	スロバキア	南アフリカ	Int. Tech. Disclosures
アルゼンチン					

DWPIの特徴：内容

特許レコード表示 - JP2017116336A

レコード表示: ✓ 統一言語（英語）で作成したDWPIタイトル、DWPI抄録などの独自項目を収録

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 優先文書

主要データ

移動先: 書誌事項

**何の発明か？
⇒電池**

**何に利用できるか？
用途⇒自動車用**

**どんな特徴があるか？
⇒負極活物質として黒鉛を備えたりリチウムイオン二次電池と、リチウムイオン二次電池の温度を検出する温度センサとを備える**

DWPIタイトル

Battery system for use in motor vehicles, comprises a lithium ion secondary battery that is provided with graphite as a negative electrode active material and a temperature sensor detects temperature of the lithium ion secondary battery

DWPI抄録

DWPI 抄録 (JP2017116336A_)

DWPI-新規性

技術内容

新規性

The battery system (1) comprises a lithium ion secondary battery (10) that is provided with graphite as a negative electrode active material. A temperature sensor (40) detects the temperature of the lithium ion secondary battery. A current sensor detects the electric current value exiting the lithium ion secondary battery. A voltage sensor (60) detects a closed-circuit voltage value of the lithium ion secondary battery. A charge estimation unit estimates the state of charge of the lithium ion secondary battery.

DWPI-用途

用途

Battery system for use in motor vehicles, such as hybrid vehicle, electric vehicle and fuel cell electric vehicle.

DWPI-優位性

技術の特徴、課題

優位性

The battery system includes a state of charge estimation unit that estimates overvoltage of the lithium ion secondary battery by multiplying estimated internal resistance value and electric current value detected by the current sensor, and thus estimation precision of the state of charge is improved.

国ごとに異なるフォーマットを統一形式で収録
新規性 優位性、用途という項目毎に整理し、各項目ごとに分析が可能
全て英語で抄録を収録しているため、統一したテキストマイニングが可能

画像 1/8

ズーム (+)

10 温度センサ 40

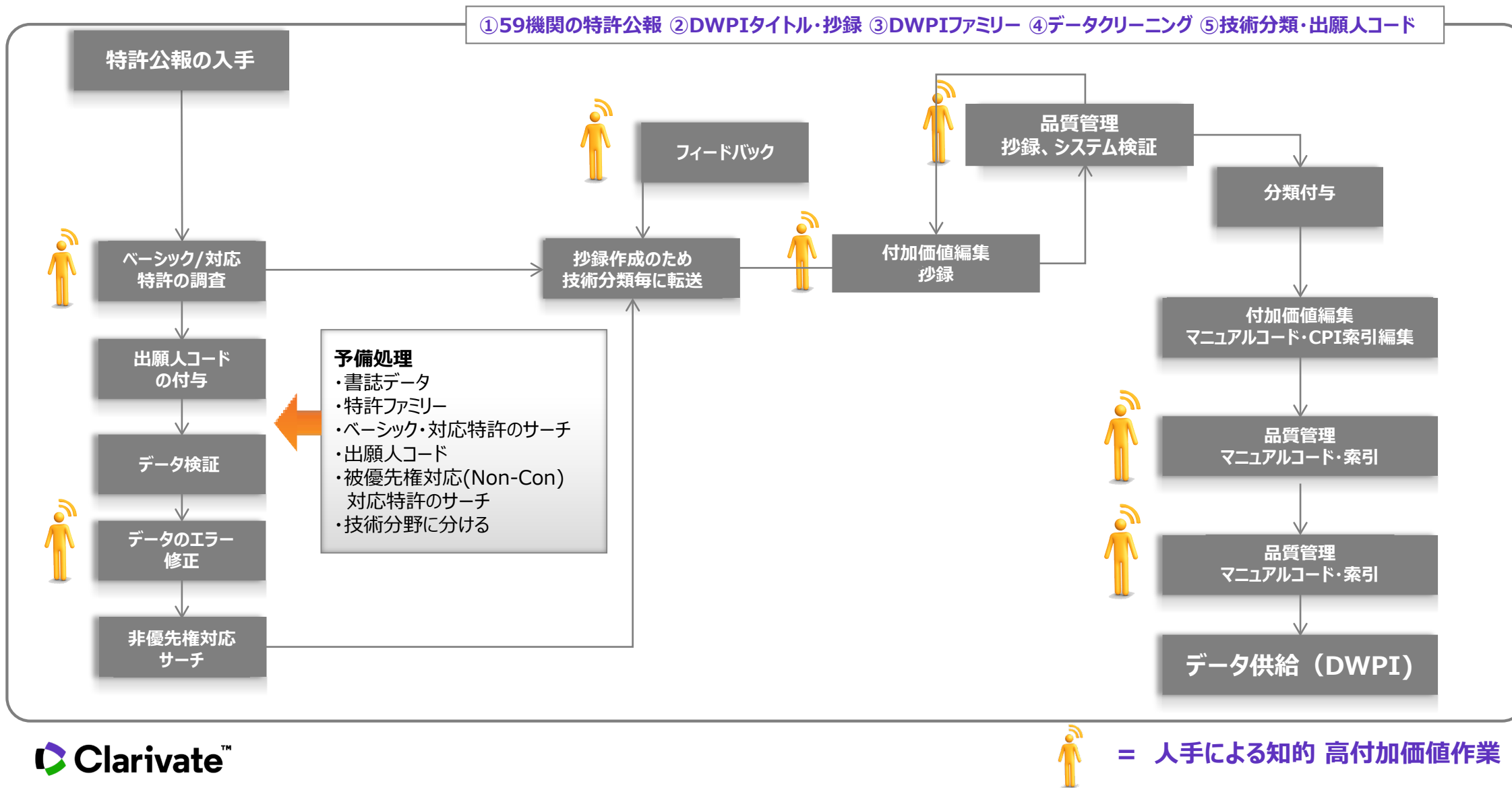
30

1 2 3 4

DWPI付加価値情報（Globalすべて英語）

項目名	説明
DWPI タイトル	発明の内容、新規性、用途が分かるタイトル
DWPI抄録	発明の請求項と開示を詳述し、発明の主な使用法と利点が強調された、英語による簡潔な抄録。 ・新規性 ----- 発明の新規性 ・詳細な説明 ----- 新規性を詳述、発明のメインとなるクレーム ・用途 ----- 様々な技術分野の観点からみた用途 ・優位性 ----- 発明の利点 ・図面の説明 ----- 図面の説明 ・活性（*1） ----- 化学・生物関連物質の生物学的な活性 ・作用機序（*1） ----- 化学・生物関連物質の生物学的な作用機序 ・技術的な焦点（*2） ----- それぞれの技術的観点から見た発明の記述 *1 化学・製薬分野の特許が対象 *2 農業、生物学、バイオテクノロジー、セラミックスとガラス、電力、環境、工業規格、無機化学、有機化学、機械工学、医薬品、ポリマー、画像・コミュニケーション、繊維と紙などの分野について記述
DWPI出願人	DWPIファミリー中に掲載されている出願人をまとめて収録 ・ 出願人コード： 特許出願人に対して独自に付与したアルファベット4文字のコード。 標準コードは多数の出願を行っている出願人に割り当てられ、子会社にも親会社と同一のコードが付与されているので、効率的で包括的に出願人を検索するのに有効。 また出願人名の表記揺れによる弊害を最小限に抑えることも可能。
DWPI発明者	DWPIファミリ中に掲載されている発明者をまとめて収録
DWPIクラス	DWPI 独自の特許分類コード。統一基準で付与されている。
DWPIマニュアルコード	
DWPIファミリー	独自の特許ファミリーを定義
DWPIアクセション番号	1つ1つのDWPIレコードに付与された個別の番号

DWPIの編集プロセスと品質チェック



Derwent Innovation

- キーワード検索
(フィールド検索)

キーワード検索を用いた特許検索の長所と短所

- 長所
 - 単語を入力するだけで簡単に検索できる。 → **スマートサーチ**でより簡便に
 - 最新の技術用語で検索できる。
 - 技術用語がユニークな場合は効率よく検索できる。例：「iPS cell」
- 短所
 - 出願人によって表記が異なり検索漏れが生じやすい。
 - 構造、形状等が要素となる技術は困難である。
 - 全文を検索した場合は、ノイズが多くなることを避けられない。
 - **DWPIタイトル・抄録**を活用することでノイズを低減できる。
 - 分類検索の利用も検討する（→再来週「特許検索基礎3」）

キーワード検索を用いた特許検索で用いるフィールド

テキストフィールド

- タイトル
 - タイトル-オリジナル
 - タイトル-DWPI
 - タイトルターム-DWPI
- 抄録
 - 抄録-オリジナル
 - 抄録-DWPI
 - 抄録-拡張-DWPI
- 請求項
- 明細書

条件検索(フィールド検索)

検索方法のテンプレートを作成しておく、選択するだけで簡単にセットできます。

検索条件から作成されたクエリを更に自分で編集することもできます。
※指定した条件が自動的に検索式で表示されます。演算子の優先順位を考慮し、カッコなどを追加して意図通りの検索式になるように調整します。

特許検索

特許検索

特許調査を始めましょう。特許コレクションを選択し検索条件(クエリー)を作成するか、公報番号の一覧をアップロードして検索します。詳細については [使用開始ガイド](#) を参照してください。

特許検索

公報番号

検索テンプレート

特許コレクション

テンプレートが選択されていません

すべての特許機関 with DWPI

コレクションの変更

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、[クエリー作成の基本](#) 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。

タイトル/抄録/請求項

lithium ADJ3 batter* AND electric vehicle*

AND OR NOT

IPC-すべて

参照

H01M 10/052

AND OR NOT

出願日

2015-01-01

to

YYYY-MM-DD

新規テンプレートとして保存

条件フィールドは追加や削除ができます。

クエリーの表示と編集

ここでクエリーを編集するか、検索文字列を直接入力します。検索を実行する前に、[構文をチェック] ボタンをクリックして構文が正しいことを確認してください。

[ヘルプを表示](#)

検索クエリーを上フォームで作成するか、このエリアに直接入力

CTB=(lithium ADJ3 batter* AND electric vehicle*) OR IC=(H01M 10/052) AND AD>=(20150101);

構文をチェック

すべて解除

元に戻す

検索

①
タブから[フィールド検索]を選択

②
検索対象コレクションから
検索方法と検索対象国を選択

③
検索フィールド選択と条件入力
例：タイトル/抄録/請求項

④
クエリをレビュー・編集
構文のテスト

⑤
[検索]をクリック

ブール演算子（AND, OR, NOT, 括弧「(」 「)」」

演算子	使用法と例
AND	2 つの語句を検索し、両方とも存在する必要があります。 例: printer AND scanner
OR	2 つの語句を検索し、いずれか一方の語句が存在する必要があります。 例: printer OR scanner
NOT	除外する語句を指定します。 ※検索条件が 1 つだけの場合、NOT 演算子を使用することはできません。 最初の検索条件に NOT 演算子を使用することはできません。 例: printer NOT scanner
()	括弧は、演算の順番を定義するのに使用します。 括弧を使用することで、検索エンジンが解釈を間違わずに、正しい順序でクエリーを処理できます。括弧内の検索命令は、常に最初に処理されます。 注意: 演算の順序は、演算子によっても決定されます。 演算子の優先順位参照。

■ 演算子の優先順位 ■

() 内 > ADJ, NEAR > SAME > AND, NOT > OR

近接演算子（ADJ、NEAR、SAME、""）

演算子	使用法と例
ADJ ADJn	指定した順序で、隣接する語句を検索します。 数量詞(n)が続く場合は、指定した順序で、n 語以内で隣接する語句を検索します。 n の値は、検索語句の間の語数 (-1) を指定します。 n=99まで指定できます。 例: air ADJ condition* or aircondition* → 「air-conditioning」「air conditioner」「airconditioner」
NEAR NEARn	指定した語句が任意の順序で含まれるレコードを検索します。 数量詞(n)が続く場合は、任意の順序で n 語以内で隣接する指定語句を含むレコードを検索します。 n の値は、検索語句の間の語数 (-1) を指定します。n=99まで指定できます。 例: human NEAR3 sens* → 「human sensor」 「detecting sensors to human body」 「human movement sensing」
SAME	同じ段落内の任意の順序の語句すべてを検索します。 例: solid SAME batter* → 「all-solid-state battery」 「secondary battery, involves admixing anode active particulate comprising reduced carbon matrix which supports silicon nanocrystals and silicon carbide nanofibers with solid electrolyte」
""	ダブルクォーテーションで囲んで指定した検索語句は、常に指定したそのままの順番および近似関係で検索が実行されます。ダブルクォーテーション内のワイルドカード演算子（* など）は無視されます。

ワイルドカード : 「*」「?」

演算子	使用法と例
?	疑問符「?」は、1 文字を表すワイルドカードです。1 つまたは複数の疑問符「?」を使用して、検索語内で特定数の文字を表します。疑問符「?」のワイルドカードは単語内で使用できます。 ヒント: 疑問符を 1 つ使用するだけで、英語と米語間のスペリングの違いを簡単に補正できます。 例: analy?e → 「analyze」 「analyse」
* * <i>n</i>	アスタリスク「*」は、ゼロまたは無限の文字数を表すワイルドカードです。アスタリスク「*」は単語内で使用できます。 特許では、アスタリスク「*」に数量詞 (*<i>n</i>) が続くと 0 から <i>n</i> までの任意の文字数が検索されます。 sens*5 → 「sense」 「sensor」 「sensing」 「sensitive」 ※sensibilityはHitしない。 特許の場合のみ、ワイルドカード(「*」「?」)を左(用語の先頭)に使用できます。アスタリスク(*) (と数値(<i>n</i>)) と疑問符「?」と組み合わせて用語をしきい値(以下/以上)で制限できます。 例: ???*5oxide (oxide の前に 3 文字以上 8 文字以下) → 「nitroxide」 「monoxide」 ※dioxide、epoxideはHitしない。

文字の置換 (ワイルドカード「?」の文字種を指定可能) ※特許検索のみで使用可能

置換	使用法と例
{d}	数字 (0-9) を表し、複数使用可 {d}{d} 例: 2{d}{d} ADJ nm → 「254 nm」「200 nm」
{c}	子音を表し、複数使用可 {c}{c} 例: analy{c}e → 「analyze」 「analyse」
{v}	母音を表し、複数使用可 {v}{v}
{a}	文字 (A-Z) を表し、複数使用可 {a}{a}

検索可能な文字 1（システム予約語等）

予約語

予約語：AND、NOT、OR、SAME、WITH、および NEAR。

予約語を検索する場合は、"near" のように、単語を二重引用符で囲んで入力します。フレーズ 'near field' を検索する場合は、"NEAR" ADJ FIELDと入力します。

検索可能な文字

以下は、検索エンジンで検索される文字のリストです。

（例えば、カンマ「,」やドルマーク「\$」は無視されます）

小文字のラテン文字: a-z

大文字のラテン文字: A-Z

アラビア数字: 0-9

次の特殊文字: . @ # & _ % ° ← ピリオド「.」が含まれます。

例：99.* ADJ % or 99.* ADJ percent → 「99.99 percent 」 「99.3 %」

ギリシャ文字

日本語のひらがな、カタカナ、漢字（日本特許検索（日本語）のみ）

大文字と小文字

大文字と小文字は**区別されません**。

検索可能な文字 2 (ハイフン)

ハイフンで繋がれた単語

ハイフンは「スペース」を意味します。

"air-conditioner " を検索するには、次のように入力します。

air ADJ conditioner or airconditioner

初期設定の場合

air conditioner or airconditioner と等価です

ここで、隣接演算子 (ADJ) を用いたハイフンでつながれた形式とハイフンでつながれていない形式の両方を検索し、"airconditioner" は、ハイフンやスペースが含まれていないものを検索します。

lithium-ion NEAR5 batter* と lithium ADJ ion NEAR5 batter* は基本的に等価です

検索可能な文字 3（ギリシャ文字）

3 種類の入力方法があります

1 : 2バイト文字で入力 例 : Ω →「 Ω 」 ω →「 ω 」

大文字と小文字が区別されます。

2 : 「.word.」形式 例 : .omega. → 「omega」「 ω 」「 Ω 」

大文字、小文字、文字列表記全てヒットします。 ← おすすめ

3 : 文字コードで入力（unicode表参照） 例 : “ω” → 「 ω 」

例 : .beta. NEAR3 block*

→ 「beta-blocker」「 β -blocker」「 α/β -adrenergic blocking activity」

ステミング（語幹処理）

ステミングは、単語の語幹解釈まで検索を拡張します。たとえば **carbonate** のような単語を検索すると、検索結果セットには、検索語と語幹（つまりステム）を共有する単語が含まれます。ステミングは言語処理であり、検索結果には、ステムワードの言語拡張が含まれます。

carbonate	carbon, carbon's, carbonate, carbonate's, carbonated, carbonates, carbonating, carbonation, carbonation's, carbonations, carbone, carbone's, carbones, carbonic, carbonization, carbonization's, carbonizations, carbonize, carbonized, carbonizer, carbonizer's, carbonizers, carbonizes, carbonizing, carbons
------------------	---

検索語にワイルドカードを使用すると、その語句に対するステミングは無効になります。

ユーザー設定「検索」で**オン-オフ**に変更できます。

デフォルトの演算子

- 検索語句をスペースを挟んで並べたときに補完される演算子

初期設定

- フィールド間で使用するデフォルトの演算子は「AND」
- フィールド内で使用するデフォルトの演算子は「ADJ」 (指定した順序で隣接する語句)

例：初期設定の場合 air condition* → air ADJ condition*

- ユーザー設定[検索] で、フィールド間およびフィールド内の両方のデフォルト演算子を変更できます。
- フィールド間については、AND、OR、または NOT をデフォルト演算子に選択することができます。
- フィールド内については、AND、OR、または ADJ をデフォルト演算子に選択することができます。

検索のユーザー設定



アカウント情報: 検索のユーザー設定

特許

文献

デフォルトは管理者が変更可能です。
初期設定は、ステミング「オフ」になります。

ステミング: ☒ オン ☐ オフ

デフォルトの日付フィールド
と範囲:

日付フィールド: 公報発行日

☐ 5年間の日付範囲（デフォルト）

☒ 範囲: 開始: 1836/01/01 終了: YYYY/MM/DD

デフォルト演算子:

フィールド間に使用:

AND

フィールド内に使用:

ADJ

番号、コード、分類を含む多くの書誌事項フィールドについて、（ユーザー設定に関わらず）常にデフォルトはORになります。

演算子の優先順位

優先順位	演算子
1	ADJ、NEAR
2	SAME
3	AND、NOT
4	OR

例：laser printer または ink jet printer についての特許を検索するために、次のように入力すると、

laser OR ink jet AND printer

AND は OR の前に処理されるため、検索エンジンは次のように解釈します。

laser OR (ink ADJ jet AND printer) ※デフォルトの演算子がADJである（初期設定）の場合。

結果セットには ink jet(ink-jetもHitします) と printer を含むレコード、あるいは、(printer の有無に関係なく) laser を含むレコードが表示されます。

適切な結果を得るためには、次のようにクエリーを入力します。

(laser OR ink jet) AND disease

これで、結果セットのすべてのレコードにlaser または ink jet (ink-jetを含む) のいずれかと printer が含まれます。

フィールド検索時の注意と式の編集

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、[クエリー作成の基本](#)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。

注意!

タイトル/抄録/請求項	lithium ADJ3 batter* AND mobile	+	-			
AND OR NOT	IPC-すべて	参照	H01M 10/052	+	-	
AND OR NOT	公報発行日	YYYY-MM-DD	to	2020-03-01	+	-

クエリーの表示と編集

ここでクエリーを編集するか、検索文字列を直接入力します。検索を実行する前に、[文をチェック] ボタンをクリックして構文が正しいことを確認してください。

[ヘルプを表示](#)

検索クエリーを上フォームで作成するか、このエリアに直接入力

```
CTB=(lithium ADJ3 batter* AND mobile) OR IC=(H01M 10/052) AND DP<=(20200301);
```

検索条件から作成されたクエリを更に自分で編集することもできます。

※指定した条件が自動的に検索式で表示されます。
特に、フィールド間の演算子にORとAND、NOTを混合させる場合は、優先順位を考慮し、カッコを追加して意図通りの検索式になるように調整する必要があります。
※この作業は、検索ボタンの直前に行います。上のフィールドをクリック等、触ると元に戻ります。

CTB=(lithium ADJ3 batter* AND mobile) OR
AIC=(H01M 10/052) AND
DP<=(20120317);

(CTB=(lithium ADJ3 batter* AND mobile) OR
AIC=(H01M 10/052)) AND
DP<=(20120317);

Derwent Innovation

DEMO

デモを始める前に

- 本日のDEMOのテーマ
「人感センサーを有するIoTエアコン」

シソーラス（類義語）を意識する。

「人感センサー」

Human sensor、motion detector、motion sensor

類義語展開-インターネットなどで調べる

「エアコン」

air-conditioner、airconditioner、HVAC

「IoT」

IOT, Internet-of-things

特徴的な表現であるが古い文献では使われていない

Internet, Wi-Fi, LAN, Network

スマートサーチ



日本語の複数の単語で検索可能

キーワード候補探索

英語表記の確認

特許分類候補探索

出願動向の概観 等に活用可能

検索デモ－入力フィールド情報① (2020-09-10)

テーマ：人感センサーを有するIoTエアコン

タイトル/抄録/請求項 (CTB)

タイトル(オリジナル)

タイトル-DWPI

タイトルターム-DWPI

抄録(オリジナル)

抄録-DWPI

抄録-拡張-DWPI

請求項(オリジナル)

請求項 1-DWPI

◆ DEMO1

検索フィールド：タイトル/抄録/請求項 (CTB)

検索語キーワード：IOT

特許コレクション：

すべての特許機関 → 43609件のレコード 30254件のDWPIファミリー

すべての特許機関 + DWPI → 57645件のレコード 36839件のDWPIファミリー

検索・分析対象となるパテントファミリーが約 20% 増加した。

Clarivateの専門家による第三者抄録を活用し、ノイズを抑えつつ網羅性の高い調査が可能に！

検索デモ－入力フィールド情報② (2020-09-10)

テーマ：人感センサーを有するIoTエアコン

検索語にワイルドカードを使用すると、その語句に対するステミングは無効になります。

◆ DEMO 2

特許コレクション：すべての特許機関 + DWPI

検索キーワード

タイトル/抄録/請求項： air ADJ conditioner or airconditioner (ステミング：on)

タイトル/抄録/請求項： human NEAR3 sens*5 or motion ADJ detect* or motion ADJ sens*5

→6579件のレコード 4042件のDWPIファミリー

☆発明の主要部に人感センサーの記載がある文献に絞りたい。

検索キーワード

抄録-用途-DWPI : air ADJ conditioner or airconditioner

抄録-新規性-DWPI : human NEAR3 sens*5 or motion ADJ detect* or motion ADJ sens*5

→902件のレコード 453件のDWPIファミリー

追加 抄録-新規性-DWPI : WI-FI or WIFI or internet or LAN or network or Bluetooth or Communicat*

→100件のレコード 52件のDWPIファミリー (CTB:255/143)

テキストフィールド (全体) (air ADJ conditioner or airconditioner)and(human NEAR3 sens*5 or motion ADJ detect* or motion ADJ sens*5)and(WI-FI or WIFI or internet or LAN or network or Bluetooth or Communicat*)

→59142件のレコード 33263件のDWPIファミリー

DWPIの独自タイトル

オリジナルのタイトル (実例)

AIR CONDITIONER (空気調和機)

かなりシンプルな
タイトル



DWPI タイトル

何の発明か？用途
⇒エアコンの室内機

どんな特徴があるか？
⇒人が屋内からいなくなった時間を積算するタイマーを有する

Air conditioner equipped in indoor unit, has operation-time integrating timer that implements filter cleaning after predetermined time when person exists indoor is determined via unattended determination unit

何に利用できるか？
⇒無人であることを判定しフィルターのクリーニングを実施

20～30ワードで、スコープ・用途・発明の新規性の内容について、簡潔・平易な文章で作成されている。

- ・ スコープ: メインクレームの主題
- ・ 用途: 発明の一般的な利用
- ・ 新規性: 発明の特長・構成など

DWPIの独自抄録

→エアフィルタの自動洗浄装置
ヒト検知センサ、積算タイマー、
家外ネットワークからの操作信号を受信。

新規性: 発明の主題- 主請求項の要約

The air conditioner has automatic filter cleaning apparatus that cleans air filter automatically. A **human detection sensor** (31) detects presence of person in room interior. A remote control (32) and receiving unit (33) detects operation signal. An external input unit receives operation signal by remote control from **network** besides house. An operation-time integrating timer (35) integrates operation time of indoor unit, and implements filter cleaning after predetermined time when person exists indoor is determined via unattended determination unit (36).

用途: 何に利用できるか？

Air conditioner equipped in indoor unit.

優位性: どんな優位な特徴を出しているか？

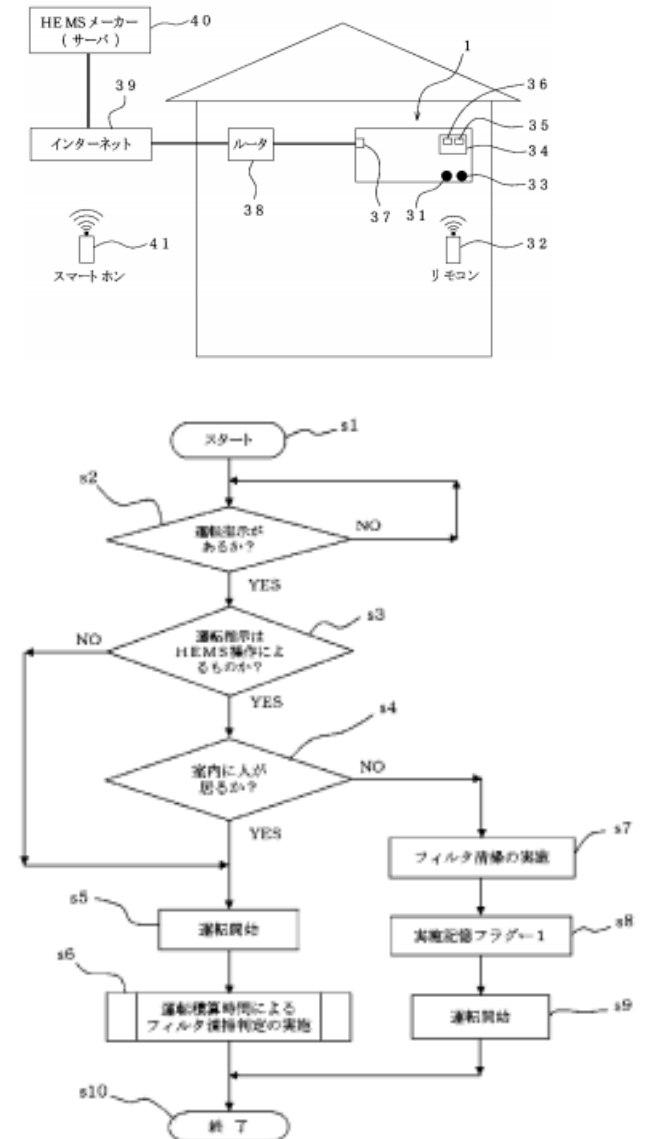
→利便性向上、不快感を回避

Since the operation-time integrating timer implements filter cleaning after predetermined time when person exists indoor, **the convenience of air conditioner is improved and discomfort of user is avoided.**

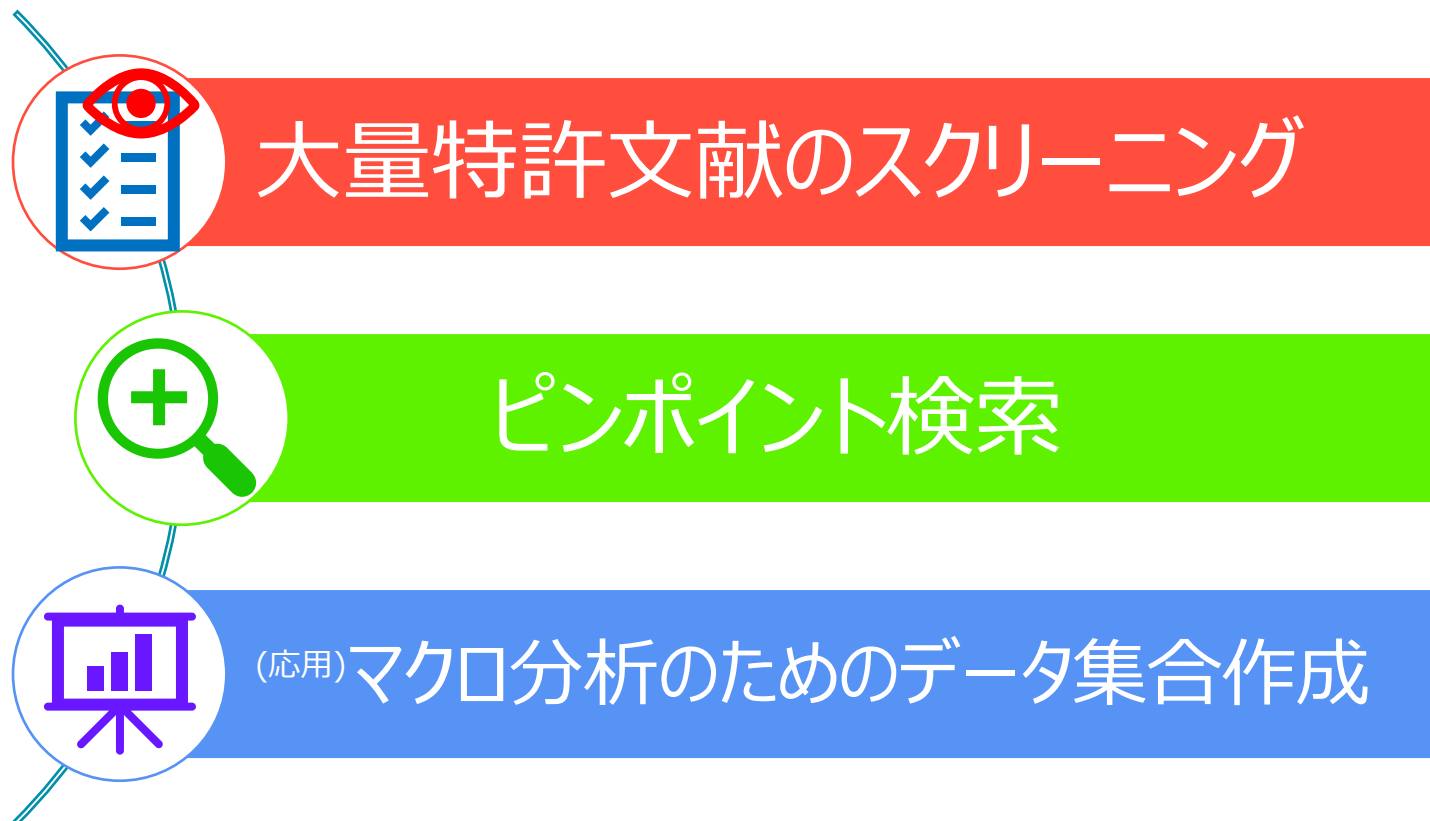
カテゴライズされたDWPI抄録を活用することで、スクリーニング対象の的確な絞り込みが可能。より精度の高い文献から入手可能。

図面

JP2019184089A



DWPIが活躍するキーワード検索での活用シーン



キーワード検索と演算子

演算子を使用すると、より意図通りの
キーワード検索を行うことができます。

タイトル/抄録/請求項

lithium batter* AND ((mobile or portable) device*1)

ブール演算子	演算子	説明 例 :	■ 演算子の優先順位 ■ () 内 > ADJ, NEAR > SAME > AND, NOT > OR
	AND	論理積の部分をヒットさせます。 例 : cat AND dog → cat と dog 両方含むレコードをヒットさせます	
	OR	論理和の部分をヒットさせます。 例 : cat OR dog → cat または dog 両方を含むレコードをヒットさせます。	
	NOT	論理差の部分をヒットさせます。 例 : cat NOT dog → cat を含むものから dog を含むものを除いた部分をヒットさせます。	
近接演算子	ADJ	検索語同士が、入力した順番で隣り合って出現する場合を検索。スペースでも可(デフォルト設定)。 ※複数単語による句検索を行う際に、“ ” を利用してはいけません。トランケーションが利用できなくなります 例 : lithium ADJ battery → lithium battery を含むレコードをヒットさせます。	
	ADJn (n = 2-99)	検索語同士が、0～n-1個以内の単語を挟んで入力した順番で隣り合って出現する場合を検索。 例 : filter ADJ5 blood → Collapsible filter for introduction in a blood vessel	
	NEAR	検索語同士が、隣り合って出現する場合を検索 (順不同) 例 : filter NEAR blood → filter blood , blood filter	
	NEARn (n = 2-99)	検索語同士が、0～n-1個以内の単語を挟んで隣り合って出現する場合を検索 (順不同), NEARを含む 例 : blood NEAR5 filter → whatever filter used in the extracorporeal blood treatment apparatus	
	SAME	検索語同士が、同じパラグラフ内に存在する場合を検索 (順不同) 例 : cat SAME dog → cat と dog 両方を同じパラグラフ内に含むレコードをヒットさせます。	
トランケーション	?	ワイルドカード、1文字、複数使用可、語中に使用可 例 : f??t → foot, feet などがヒットします。	
	*	0個以上の任意の文字列、語中に使用可。前方一致、中間一致、後方一致検索が可能になります。 例 : sensor* → sensor, sensors などがヒットします。	
	*n	0～n個の文字列、語中に使用可 例 : f*4t → fit, feet, foot, fight, flight などがヒットします。	

Derwent Innovation

サポートサイト
カスタマーサービス

Derwent Innovation製品サポートサイト

Derwent Innovationの、ユーザーマニュアル、講習会情報、収録などの最新情報、重要なお知らせ等、最新の情報を掲載しています。
ユーザーの皆様に使やすいサイトとなるよう、今後も充実させていきますので、是非ご利用ください。

弊社HP : <https://clarivate.jp/>

Clarivate™

製品 & サービス ▾ 分野別ソリューション ▾ ニュース イベント 会社概要 ▾ ブログ 🔍

お問い合わせ・サポート

ユーザーガイド・資料

製品別サポートサイト

Web of Science > Derwent Innovation >

InCites > Derwent World Patents Index >

インパクトファクター > Integrity >

Derwent Innovationのサポート
サイトへのアクセスはパスワードが必
要です。
パスワード: di2020

サポートサイト

- ↓ ユーザーマニュアル
- ↓ サポート動画
- ↓ 特許調査・分析よくあるご質問（FAQ）
- ↓ 技術情報
- ↓ 活用事例
- ↓ 弊社 IPソリューションズ セミナー資料等
- ↓ 関連情報

マニュアル、セミナー資料、動画など様々な情報が蓄積されています。より深い理解を得たい時にご活用ください。

<<Derwent Innovation New インターフェース>> トレーニング資料

- Derwent Innovation クイックリファレンス (Analyst)
- Derwent Innovation 新旧インターフェース比較
- Web講習会資料（2020年4月14日（火）、4月21日（火）開催）

ウェブセミナー

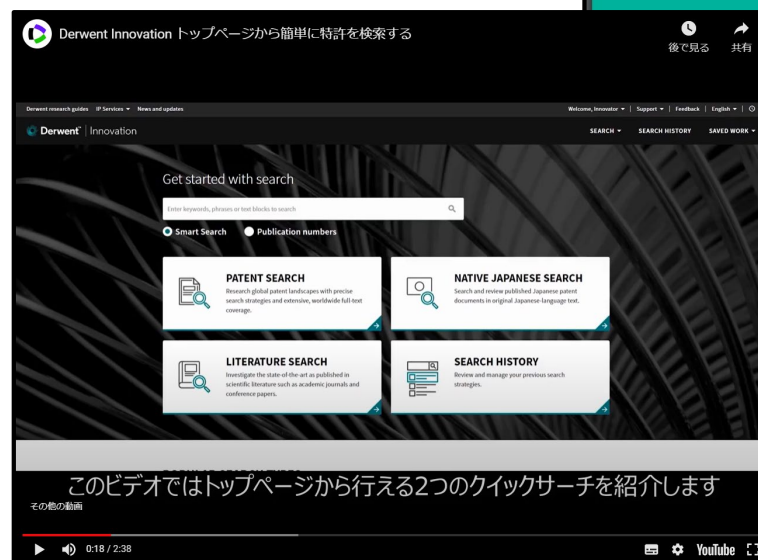
ウェブセミナー資料と録画動画

◆◆ウェブセミナー◆◆

特許価値指標とイベント予測指標の活用—Derwent Innovationの新機能紹介（2020年6月10日（水）開催）

- 動画リンク（YouTube）
- 動画リンク（YouTubeがご覧いただけない方向け）
- セミナー資料
- 質問集（最新版）

クイック分析（多面的な特許情報分析を迅速に行うために/企業の特許情報を俯瞰的にみるには？）（2020年6月開催）



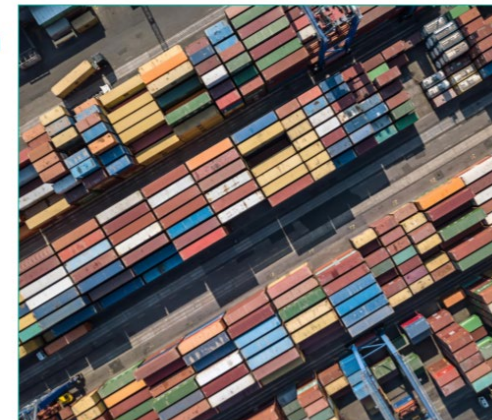
Derwent Innovation

DWPIデータベースとは /
DIでDWPIを利用する

Clarivate Analytics
IP solutions

2020年 3月

Derwent



Agenda

- p3 DWPIデータベースとは
- Derwent World Patents Index (DWPI)について、データベースの内容や構成を詳しくご紹介します。ファミリー構造のデータベースや特長を詳しく理解すると、網羅的な検索を効率的に行うことができます。
1. 幅広い収録国、収録年、技術分野
 2. 発明の要点をまとめた独自コンテンツを統一表記(英語)で提供 (DWPIタイトルとDWPI抄録)
 3. 「1 発明 = 1 ファミリー = 1 DWPIレコード」の原則
 4. オリジナルデータより高い品質データ
 5. 検索をサポートする便利な独自分類システムと索引ツール
- p3 DWPI検索とコレクション検索
- DWPIを使用した検索には、2種類あり、その2種類の検索の違いと活用方法の違いを説明します。目的により適切に使い分けできるようにします。
- p31 DWPIデータを活かす
独自フィールドを使った検索
- p57 DWPI検索における注意事項
事前連絡フィールド

DWPI/DPCIサポ ー ト

Derwent World Patents
Indexの国別収録範囲

DPCIの引用情報収録

DWPI技術分類表

マニュアルコード

DWPI化学索引

DWPI出願人コード

次回予告

特許検索基礎Series

第2回 <出願人>
9/17(木) 13:30-

第3回 <分類>
9/24(木) 13:30-

第4回 <特許ファミリー>
10/30(金)13:30- (予)

Derwent Innovation 特許検索基礎 2

－実は難しいグローバルの出願人検索を効率かつ包括的に行う方法－

出願人検索は、会社の合併、言語の違い、収録のエラー等様々な要因で、網羅的でノイズの少ない検索を行うことは困難です。今回は、Derwent Innovation 上にある、出願人コード、コーポレートツリーなどの各種機能を紹介し、包括的な出願人検索の方法をお伝えします。その他、最適化譲受人等の出願人に関する様々なフィールドについてもご説明します。

Derwent Innovation 特許検索基礎 3

－特許分類を使いこなそう－

前半では、特許分類であるIPC、FI・Fターム、CPC、DWPIマニユアルコードなど等の成り立ちや構造、どのような場面で活用可能かなどを整理します。後半では、Derwent Innovation の上でこれらの分類を駆使した特許検索の手法をお伝えします。分類参照ツールやその他分類関係のフィールドを紹介します。

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