



Derwent Innovation

AI 検索

Clarivate 2024年12月

Derwent Innovation AI 検索

- Derwent Innovation AI 検索について
- Derwent Innovation AI 検索のポイント
- AI検索リリース時のご連絡事項
- 主なユースケース
- AI検索へアクセス
- クエリーの入力
- 検索結果
- AI検索のクエリーについて
- クエリーの例
- 参考資料

Derwent Innovation AI 検索

AI テクノロジーと DWPI を組み合わせて、
従来より高速で信頼性の高い特許検索
結果をご提供



スマートに

特許をより包括的かつ正確に概念的に理解するために、DWPIも利用して
トレーニングおよび強化された唯一のAI特許検索です。



直感的に

発明のアイデア、請求項など技術・発明に関する文章(英語) の入力ですぐ
に始められます。



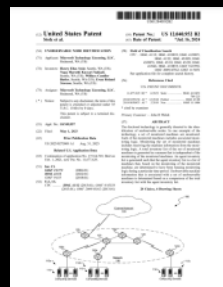
適応性

新しい特許が公開される度に新しい発明・技術を学習し理解を深めています。

学習



特許公報



DWPI
タイトル・抄録



× 1億5,000万件以上
+ 最新の特許を毎日学習

1億5,000万件以上の特許について、特許公報データとクラリベイト独自の特許コンテンツDWPI
を学習させ、各特許の技術的な文脈を精度よく理解。

Derwent Innovation AI 検索のポイント

公報情報と“DWPI”を学習したAI検索

◆ユースケース：

- ・ 特許性調査や同一技術の調査など先行技術を調べるための最初的手段として利用し、迅速かつ正確な結果を得る。
- ・ FTO調査と無効資料調査の調査範囲の網羅性を確保するために利用する。

◆AI検索モデル

Language Transformer Model (LTM)を利用して、ユーザーが入力した自然な文章（**英語**）のテキストの文脈を把握して検索。ユーザーのフィードバックを基に何度も繰り返しチューニング済み。**最新の特許を毎日学習**。

（ユーザーが入力したテキストは学習されません）

◆AI検索のアウトプット

1億5,000万件以上の特許レコードを持つDerwent Innovationの広範なデータベースから、適切な結果を提供。

◆AI関連フラグメント

Derwent Innovation独自の「AI関連性フラグメント」は、ヒットした特許内で最も関連性の高い部分を提示し、インプットしたテキストとその特許の関連性を迅速に判断するのに役立ちます。

◆平均 8 秒以内で実行されます

◆Smart Search からAI検索へ置き換わります

AI 検索リリース時のご連絡事項

- AI検索のリリースに伴い、Smart Search と Thematic Smart Searchにアクセスできなくなります。
- 検索管理にあるSmart Searchの結果は保持されます。再実行すると、タイトル/抄録/請求項（CTB）検索で実行されます。

追加搭載：AI検索へ移行と同時に、新しい検索フィールド（最適化譲受人、最終親会社）も搭載されます。

AI検索の主なご利用ケース

- 発明のアイデアに特許性があるかどうか、似ている特許があるのかどうかといった疑問を瞬時に解消するための最初的手段として利用し正確な回答を得る。
- FTO調査や無効資料調査などの補足として活用する。
- 研究開発プロジェクトを始める前のデューデリジェンスに活用する。プロジェクトの方向性の検討に役立てる。

AI検索へアクセス：クイック検索

- ログイン後のスタート画面のクイック検索（AI検索を選択）

 **Derwent™** | Innovation



検索

英語でクエリーを入力。キーワードリストや「please find」といったフレーズは避けてください。

☒ AI 検索 ☐ 公報番号

AI検索へアクセス：AI検索画面

- AI検索ページ（AI検索カードから、検索＞AI検索メニューから）

The screenshot displays the Derwent Innovation website's search interface. At the top left is the logo "Derwent™ | Innovation". On the top right, there are navigation links for "検索" (Search) and "検索管理" (Search Management). A dropdown menu is open under "検索", with "AI 検索" (AI Search) highlighted by a red box. Other options in the menu are "特許検索" (Patent Search), "文献検索" (Literature Search), and "日本特許検索 (日本語)" (Japanese Patent Search (Japanese)).

The main content area has a dark background with the word "検索" (Search) in large white text. Below it is a search input field with the placeholder text: "英語でクエリーを入力。キーワードリストや「please find」といったフレーズは避けてください。" (Enter the query in English. Please avoid keyword lists or phrases like "please find"). Below the input field are two radio buttons: "AI 検索" (selected) and "公報番号" (Publication Number).

Below the radio buttons are two cards. The left card is titled "AI 検索" (AI Search) and has a "Beta" badge. It contains the text: "テクノロジーの最前線を理解するために、特許データベースの中で AI 検索を利用した最新のイノベーションを調査。" (To understand the cutting edge of technology, investigate the latest innovations using AI search in the patent database). This card is highlighted with a red box. The right card is titled "特許検索" (Patent Search) and contains the text: "正確な検索条件とルールテキストデータはリサーチ。" (Accurate search conditions and rule text data are for research).

On the right side of the screenshot, there is a separate window or overlay titled "AI 検索" (AI Search). It shows a breadcrumb "ホーム > AI 検索" (Home > AI Search) and the heading "AI 検索". Below the heading is the text: "AI 検索は高品質の検索結果を素早く提供します。" (AI Search provides high-quality search results quickly). At the bottom of this window is a large text input field with the placeholder text: "クエリーは、自然で正確な文の形式で入力してください。キーワードリストや "please find" という形式的な表" (Enter the query in a natural and accurate sentence format. Please do not use keyword lists or formal expressions like "please find").

AI検索へアクセス：レコード表示

●「AIで類似を見つける」（気になる特許のレコード表示）

Recommending the most relevant charity for a news article オリジナルの言語と英語 A+ 文字サイズ = 文字密度 翻訳 マークする リンクをコピー ハイライト PDFを開く

US12136112B2 ● 有効

譲受人: **MASTERCARD INC** 公開済み: 2024-11-05 有効期限: 2043-04-12 詳細を表示

書誌事項 抄録 分類 法的状況 ファミリー 請求項 引用 その他 明細書 すべて展開 画像 Custom

書誌事項

DWPI タイトル

System for applying machine-learning to determine linguistic similarity between descriptions of charities that are relevant to news articles, has processor for selecting specific charity from among charities that are relevant to articles based on levels of similarity

タイトル

Recommending the most relevant charity for a news article

譲受人/出願人

最適化	最終親会社
MASTERCARD INC	MASTERCARD INC

オリジナル 標準化譲受人

オリジナルのレコード表示 **+AIで類似を見つける**

イメージ 1 の 11

この特許の全文 + DWPI データを使ってAI検索を行います。

```
graph TD
    subgraph SYSTEM [SYSTEM]
        REQUEST[REQUEST]
        RELEVANCE[RELEVANCE CLASSIFIER]
        QUERY[QUERY GENERATOR]
        RECOMMENDED[RECOMMENDED CHARITIES]
        RELEVANCE_SCORE[RELEVANCE SCORE]
        SIMILARITY[SIMILARITY DETECTION]
    end
    REQUEST --> RELEVANCE
    RELEVANCE --> QUERY
    QUERY --> RECOMMENDED
    RECOMMENDED --> RELEVANCE_SCORE
    RECOMMENDED --> SIMILARITY
    SIMILARITY --> REQUEST
    subgraph NETWORK [COMMUNICATION NETWORK]
        CHARITY[CHARITY]
        NEWS[NEWS]
        RELEVANCE_SCORE
    end
    REQUEST --> NETWORK
    NETWORK --> REQUEST
```

AI 検索画面：クエリーの入力

AI 検索

AI 検索は高品質の検索結果を素早く提供します。

クエリーは、自然で正確な文の形式で入力してください。キーワードリストや "please find" といった形式的な表現、"I am looking for" といった個人的な話言葉は避けてください

Molded article used for battery case, is obtained by laser welding transparent resin component and absorption resin component, which are molded from resin composition containing thermoplastic resin and having preset glass transition temperature.

探したい発明の技術的な特徴を自然な英語の文章形式で入力します。
キーワードリストや形式的な表現または個人的な話言葉の使用を避ける
と、最良の結果が得られます。

検索フィールド

検索をフィールドで組み合わせ

公報発行日	YYYY-MM-DD	~	YYYY-MM-DD	+	-
出願日	YYYY-MM-DD			+	-
優先権主張日	YYYY-MM-DD			+	-
CPC-すべて	参照	A61B2017320024 OR A61B2017320028 OR A61B2017320032 OR A61B0017320036		+	-

AI 検索を日付（公報発行日、出願日、または
優先権主張日）と CPC クラスで制限できます。



すべて解除

元に戻す

検索

AI 検索の結果

検索が完了すると、ヒットした特許は関連性の高い順に順に表示されます。
 AI検索は、タイトル（DWPIタイトル含む）、抄録（DWPI抄録含む）、請求項に基づいてトレーニングされています。
 ヒットした特許の抄録(Abstract)、請求項(Claims)のうち最も関連の高い方を「AI関連フラグメント」として提示します。
 （注：DWPIタイトルは結果に表示済み）
 AI関連フラグメントを確認することで、AI検索の結果を評価(どこが関連しているからヒットしたのか)する際の参考になります。

検索結果をハイライト ☒							カラムを管理	アドバンスドソート
☒	↑ 公報番号	↑ 公報発行日	DWPI タイトル	↑ 優先権主張日	↑ 最新 CPC	↑ 譲受人/出願人	↑ 無効/有効	AI 関連フラグメント
☒	WO2023203819A1	2023-10-26	Molded article used for battery case, is obtained by laser welding transparent resin component and absorption resin component, which are molded from resin composition containing thermoplastic resin and having preset glass transition temperature	2022-04-22	B29C 65/16	ASAHI CHEMICAL IND	☒ Alive	CLAIMS: ; for secondary battery ; for current sensor case ; for camera module enclosure ; this is used for a camera module or a lens barrel (lens barrel) ; and a molded article described in claim 1 or 2 is provided. 14. in the welding method for performing laser welding of a permeation resin member and an absorption resin member, the permeation resin member and the absorption resin member are molded from a resin composition ; the resin composition contains a thermoplastic resin ; and by laser - welding the permeation resin member and the absorption resin member. in the welding method, a molded article including a transmission resin member or a normal line of the absorption resin member and having
☒	WO2021225154A1	2021-11-11	Resin composition used as galvano scanning-type laser welding resin composition, comprises resin component containing polybutylene terephthalate resin and thermoplastic resin having preset glass transition temperature, dye, and inorganic filler, in specified mass ratio	2020-05-07	C08L 67/02	MITSUBISHI ENG PLASTICS CORP	☒ Indeterminate	CLAIMS: containing the vehicle - mounted camera components of claim 16. 18. the manufacturing method of a molded article including carrying out the laser welding of the molded article formed from the light absorptive resin composition containing the molded article formed from the resin composition of any one of claims 9 - 11, and a thermoplastic resin and a light absorptive pigment dye. 19. galvano laser welding performs the said laser welding, the manufacturing method of the molded article of claim 18.

関連性の高いトップ200件をDWPIファミリー単位で表示。DWPIファミリーメンバーで最も関連性の高いメンバーの特許が表示されます。

AI検索のクエリーについて

1. クエリーは英語の文章の形式で入力できます。技術の特徴を表すキーワードも入力可能です。

例：

- ✓ 技術の説明文
- ✓ 発明のアイデア
- ✓ 気になる特許の請求項
- ✓ 出願前の請求項のドラフト
- ✓ 科学論文のテキスト

注：“Please find”や“I am looking for” など技術内容と直接関係のないテキストは避けてください。

2. 関心のある技術分野の特許の公報番号を 1 つ、または複数を入力できます。
3. AI検索に、日付の範囲、CPC分類、特許発行国などを組み合わせることが可能です。

AI 検索：クエリーの例

◆ 技術の説明文で関連技術・発明を探す

電池ケース用成形品。透明樹脂成分と吸収性樹脂成分とをレーザー溶接して成形品を得る。成形品は、熱可塑性樹脂を含み、所定のガラス転移温度を有する樹脂組成物から成形される。

クエリー：

Molded article is used for battery case. Molded article is obtained by laser welding transparent resin component and absorption resin component. Molded article is molded from resin composition containing thermoplastic resin and having preset glass transition temperature.

◆ 技術の特徴を表すキーワードで関連技術・発明を探す

成形品

透明樹脂部品

吸水性樹脂部品

レーザー溶接

クエリー：

Molded products

Transparent resin parts

Absorbent resin parts

Laser welding

◆ DWPIタイトルで関連技術・発明を探す

クエリー：

Molded article used for battery case, is obtained by laser welding transparent resin component and absorption resin component, which are molded from resin composition containing thermoplastic resin and having preset glass transition temperature

◆ DWPI抄録で関連技術・発明を探す。FTO調査の補足

クエリー：

A molded article is obtained by laser welding a transparent resin component (1) and an absorption resin component (2). The molded article contains a joint portion in which the transparent resin component (1) and the absorption resin component (2) are joined by laser welding. In a cross section including the normal line of ...

◆ 請求項でFTO調査の補足

クエリー：

1. The molded article is formed by laser-welding a permeation resin member and an absorption resin member, and is provided with a joint part where the transmission resin member and the absorption resin member are joined by laser welding. In the cross section including the normal line of the transparent resin member or the absorbing resin member and orthogonal to the scanning direction of the laser beam.....

2. The resin composition contains a filler (B), and the molded article described in claim 1 is also provided...

◆ 第一請求項でFTO調査の補足

クエリー：

1. The molded article is formed by laser-welding a permeation resin member and an absorption resin member, and is provided with a joint part where the transmission resin member and the absorption resin member are joined by laser welding. In the cross section including the normal line of the transparent resin member or the absorbing resin member and orthogonal to the scanning direction of the laser beam.....

AI検索後の操作について： マークリスト（一時保存機能）

◆AI検索後のファミリー取得について

AI検索の結果はDWPIファミリー単位で表示されます。DWPIファミリーメンバーで最も関連性の高いメンバーの特許が表示されます。

全てのファミリーメンバーを取得する場合は、AI検索の結果を一旦マークリストに保存します。マークリストを開くと、ファミリーメンバーを取得するメニューが表示されます。

◆AI検索後のインサイト・解析・フィルタリングについて

AI検索の結果を一旦マークリストに保存します。マークリストを開くと、インサイト・解析・フィルタリングのメニューが表示されます。

サブサーチ

Title/Abstract/Claims (printer AND scanner) NOT inkjet 検索

検索結果をハイライト ☒ ハイライト

☒	#	↑ 公報番号	↑ 公報発行日	DWPI タイトル	↑ 優先権主張日	↑ 最新 CPC	↑ 譲受人/出願人	↑ 無効/有効	AI 関連フラグメント
☒	1	KR2022112314A	2022-08-11	Driver assistance device for generating route of autonomous vehicle, has control unit that predicts and aligns driving direction of vehicle with lane based on lane when collision of vehicle is predicted in changed lane and original lane	2021-02-03	B60W 30/08	HL KLEMOVE CORP	Indeterminate	ABSTRACT: The having front an control unit (14 where the cont and an original the processing aligns the driv
☒	2	DE102020206015A1	2021-05-27	Lane change assist device of vehicle system, has processor which assists lane change without outputting warning based on driving situation, when host vehicle is positioned on boundary line or goes over boundary line of target lane	2019-11-25	B60W 30/18163	HYUNDAI MOTOR CO LTD	Alive	CLAIMS: 1. App comprising: a m and a processor changing lanes destination lan lane change ste issued, and if th drives over

200 件のレコードを選択

監視レコード レコードを保存 アラートの設定 検索式の保存 印刷 エクスポート

Save records

選択したレコードを、マークリストと同様に、新たなワークファイル、または既存のワークファイルに移動します。他のファイルにレコードを移動することで、それらのレコードは現在の場所からは削除されます。ワークファイルの管理

☒ 既存のワークファイル

☐ 新しいワークファイル

☐ 共有されたワークファイル

②「マークリスト」と入力

↑ *名前

↑ 変更日

マークリスト ×

マークリスト

2024-12-10

③「マークリスト」を選択

④適用

キャンセル

適用

AI検索後の操作について：マークリスト（一時保存機能）

ご利用者, Takeshi

日本語

保存データ

⑤「保存データ」の「マークリスト-特許」を選択

マークリストでファミリー取得・インサイト・解析・フィルタリング

ホーム > 保存データ:ワークファイル > Marked list-Patent

検索結果

Marked List

☒ 200 件のレコード ☐ 200 DWPI ファミリー ☐ 200 INPADOC ファミリー ☐ 200 出願番号

フィルターが適用されていません

フィルタリング

検索結果 インサイト

サブサーチ

Title/Abstract/Claims ((printer AND scanner) NOT inkjet) 検索

ファミリー取得

追加設定

取得: ドキュメントを選択

DWPI ファミリーを取得

INPADOC ファミリーを取得

優先文書: 優先文書を選択 最初のドキュメント 変更

新しいウィンドウ

200 件のレコードを選択

レコードを解析

カスタムフィールドを編集

監視レコード

注文

レコードを保存

レコードを移動

削除

印刷

エクスポート

Analytics data hub

⑥マークリストでの作業が完了したら、マークリストの特許を削除します。

- マークリスト-特許
- マークリスト-文献
- 検索、アラート、検索テンプレート
- 検索履歴
- ワークファイル
- 監視レコード
- エクスポートテンプレート
- グラフ
- テキストクラスタ
- ThemeScape マップ
- 個人フォルダ
- 公開用フォルダ



AI検索クエリーの例

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（自動車分野）

- 発明のアイデア：ドライバーの車線変更を支援する装置で、自車両の軌道と周辺車両の軌道を予測する。位置データの機械学習モデルを使って。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	ドライバーの車線変更を支援する装置で、自車両の軌道と周辺車両の軌道を予測する。位置データの機械学習モデルを使って。	A Apparatus that helps drivers change lanes predicts the vehicle's trajectory and the trajectories of surrounding vehicles using machine learning models of position data.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・特徴	装置 ドライバーの車線変更を支援 自車両の軌道と周辺車両の軌道を予測	Apparatus Assists drivers in changing lanes Predicts the trajectory of the vehicle itself and surrounding vehicles
ワード・フレーズ検索 2	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・特徴 ・特徴	装置 ドライバーの車線変更を支援 自車両の軌道と周辺車両の軌道を予測 機械学習モデル 位置データ	Apparatus Assists drivers in changing lanes Predicts the trajectory of the vehicle itself and surrounding vehicles Machine learning model Position data

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（自動車分野）

- 発明のアイデア：車両運転を支援する装置で、カーブを走行中に目標速度以下に速度を電子制御する。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	車両運転を支援する装置で、カーブを走行中に目標速度以下に速度を電子制御する。	This apparatus assists vehicle driving by electronically controlling the speed to stay below the target speed when going around a curve.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・特徴	装置 車両運転支援 カーブを走行 目標速度以下に速度を電子制御	Apparatus Vehicle driving assistance Driving around curves Electronic speed control below target speed

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（電気機械分野）

- 発明のアイデア：乗員を検知する装置で、車両の後部座席にいる幼児を検知する。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	乗員を検知する装置で、車両の後部座席にいる幼児を検知する。	The occupant detection device detects infant in the rear seats of the vehicle.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1	・要素技術 ・特徴	乗員検知装置 車両の後部座席	Occupant detection device Vehicle rear seat
ワード・フレーズ検索 2	・要素技術 ・特徴 ・特徴	乗員検知装置 車両の後部座席 幼児	Occupant detection device Vehicle rear seat Infant

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（電気機械分野）

- 発明のアイデア：空調制御システムで、不快指数に基づいて自動制御する。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	空調制御システムで、不快指数に基づいて自動制御する。	The air conditioning control system automatically controls the temperature based on the discomfort index.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索	・要素技術 ・特徴	空調制御システム 自動制御 不快指数	Air conditioning control system Automatic control Discomfort index

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（電気機械分野）

- 発明のアイデア：表示素子からの光を偏光調整し、光路長が偏光方向によって異なる、光学系で、ヘッドマウントディスプレイに関する。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	表示素子からの光を偏光調整し、 光路長が偏光方向によって異なる、 光学系で、ヘッドマウントディスプレイ に関する。	This optical system adjusts the polarization of light from a display element so that the optical path length varies depending on the polarization direction, and relates to a head-mounted display.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1（文章含む）	要素技術 特徴 特徴 用途	光学系 表示素子からの光を偏光調整 光路長が偏光方向によって異なる ヘッドマウントディスプレイ	Optical system Polarization adjustment of light from the display element Light path length varies depending on polarization direction Head-mounted display
ワード・フレーズ検索 2（単語）	要素技術 特徴 特徴 特徴 特徴 用途	光学系 表示素子 偏光調整 光路長 偏光方向 ヘッドマウントディスプレイ	Optical system Display element Polarization adjustment Optical path length Polarization direction Head-mounted display

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（化学分野）

- 発明のアイデア：熱可塑性樹脂、モノフィラメント不織布で形成されるデプスフィルターで精密濾過層を備える。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	熱可塑性樹脂、モノフィラメント不織布で形成されるデプスフィルターで精密濾過層を備える。	The depth filter is made of thermoplastic resin and monofilament nonwoven fabric and has a precision filtration layer.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1	・要素技術 ・特徴	・デプスフィルター ・熱可塑性樹脂	Depth filter Thermoplastic resin
ワード・フレーズ検索 2	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・特徴	・デプスフィルター ・熱可塑性樹脂 ・モノフィラメント不織布 ・精密濾過層	Depth filter Thermoplastic resin Monofilament nonwoven fabric Precision filtration layer

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（化学分野）

- 発明のアイデア：有機電界発光素子用の組成物で有機金属化合物、発光化合物を含み、置換基としてアルキル、アラキル、アリロキシなど

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴＋用途	有機電界発光素子用の組成物で有機金属化合物、発光化合物を含み、置換基としてアルキル、アラキル、アリロキシ、	A composition for organic electroluminescent devices that contains an organometallic compound and a light-emitting compound, and has alkyl, aralkyl, aryloxy, etc. as substituents.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・用途	組成物 有機金属化合物 発光化合物 有機電界発光素子	Compositions Organometallic compounds Light-emitting compounds Organic electroluminescent elements
ワード・フレーズ検索 2	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・用途 ・置換基の一部 ・置換基の一部 ・置換基の一部	組成物 有機金属化合物 発光化合物 有機電界発光素子 アルキル アラキル アリロキシ	Compositions Organometallic compounds Light-emitting compounds Organic electroluminescent elements Alkyl Arakyl Aryloxy

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（化学分野）

◆ 発明のアイデア：成形材料でメタクリル樹脂、ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤で構成されていて、脂肪酸金属塩を添加している。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	成形材料でメタクリル樹脂、ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤で構成されていて、脂肪酸金属塩を添加している。	The molding material is composed of methacrylic resin and a benzotriazole-based UV absorber, with fatty acid metal salts added.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1	・要素技術 ・特徴 ・特徴	成形材料 メタクリル樹脂 ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤	Molding material Methacrylic resin Benzotriazole-based UV absorber
ワード・フレーズ検索 2	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・特徴	成形材料 メタクリル樹脂 ベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤 脂肪酸金属塩	Molding material Methacrylic resin Benzotriazole-based UV absorber Fatty acid metal salt

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（化学分野）

- 発明のアイデア：圧電積層体で、基板、圧電膜を備え、ペロブスカイト構造を有するアルカリニオブ酸化物で構成される。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	圧電積層体で、基板、圧電膜を備え、ペロブスカイト構造を有するアルカリニオブ酸化物で構成される。	The piezoelectric laminate comprises a substrate and a piezoelectric film, and is made of alkali niobium oxide having a perovskite structure.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1	・要素技術 ・特徴 ・特徴	圧電積層体 基板 圧電膜	Piezoelectric laminate Substrate Piezoelectric film
ワード・フレーズ検索 2	・要素技術 ・特徴 ・特徴 ・特徴 ・特徴	圧電積層体 基板 圧電膜 ペロブスカイト構造 アルカリニオブ酸化物	Piezoelectric laminate Substrate Piezoelectric film Perovskite structure Alkaline niobium oxide

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（医薬分野）

- AI検索したい発明のアイデア： CD3 と CSF1Rに結合する抗体で急性骨髄性白血病の治療に適用する。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	CD3 と CSF1Rに結合する抗体で急性骨髄性白血病の治療に用いる。	An antibody that binds to CD3 and CSF1R and is used to treat acute myeloid leukemia.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1（略語）	・要素技術 ・特徴 ・対象疾患・適応症	抗体 CD3 と CSF1Rに結合 急性骨髄性白血病	Antibody Binds to CD3 and CSF1R Acute myeloid leukemia
ワード・フレーズ検索 2（正式名）	・要素技術 ・特徴 ・対象疾患・適応症	抗体 cluster of differentiation 3 と colony stimulating factor 1 receptorに結合 急性骨髄性白血病	Antibody Binds to cluster of differentiation 3 and colony stimulating factor 1 receptor Acute myeloid leukemia

クエリーの例：発明のアイデアで関連技術・発明を探す（医薬分野）

- AI検索したい発明のアイデア：二重特異性抗体。HLA-A2/WT1 とCD3。急性骨髄性白血病の治療。

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
文章で検索	要素技術＋特徴	HLA-A2/WT1 とCD3に結合する二重特異性抗体で急性骨髄性白血病の治療に用いる。	A bispecific antibody that binds to HLA-A2/WT1 and CD3 and is used to treat acute myeloid leukemia.

検索のパターン	クエリーの要素	クエリの準備（日本語）	クエリーとして英文・英訳を用意
ワード・フレーズ検索 1（略語）	・要素技術 ・特徴 ・対象疾患・適応症	二重特異性抗体 HLA-A2/WT1 とCD3 急性骨髄性白血病	Bispecific antibodies HLA-A2/WT1 and CD3 Acute myeloid leukemia
ワード・フレーズ検索 2（正式名）	・要素技術 ・特徴 ・対象疾患・適応症	二重特異性抗体 human leukocyte antigen-A2/Wilms tumor 1 とcluster of differentiation 3 急性骨髄性白血病	Bispecific antibodies Human leukocyte antigen-A2/Wilms tumor 1 and cluster of differentiation 3 Acute myeloid leukemia



AI検索 参考資料

AI検索の仕組み

難解な表現の特許情報と簡単な表現のDWPIの両方を学習することで、各特許の言語的な特徴を高精度で捉えています。そのため簡単な文章（クエリー）でも関連する特許を高精度でヒットさせることができます。



技術的な特徴を説明する自然文（英語）を
インプットし検索

Molded article used for battery case, is obtained
by laser welding transparent resin component and
absorption resin component, which are molded
from resin composition containing thermoplastic
resin and having preset glass transition
temperature.

AI 検索が文脈を把握

Molded article used
for battery case.....

関連する特許
を探し出す

新規公開特許の特許情報+ DWPIをLLM
で日々学習している特許データ



従来のSmart Search

検索の専門家によるキーワード・特許分類のプロセス
を模した複雑な検索方式

Molded article used for
battery case...

Molded article

battery case

.....

入力したテキストから技術
ワード・フレーズを抽出

Molded article

battery case

DWPIタイトルのワード

IPC, マニュアルコード

検索

DWPIタイトルのワードや特許分類も活用

探し出した
特許

AI 関連フラグメント

US...

Clams :

WO...

Abstract :

JP...

Clams :

AI検索はSmart Searchより技術的にアップグレードされた自然言語による特許検索

Smart SearchからAI検索へ置き換わりました。

Smart Search

多段階のプロセスを使用して検索結果を拡張および絞り込む「ハイブリッド キーワード検索」。プロの検索者がブール検索を構築するために使用するプロセスを反映しています。

強み: Smart Searchは、入力キーワードと関連キーワード、特許分類に基づいて関連する結果を返します。

改善の機会: このモデルには意味の理解が欠けており、複数のステップのプロセスにより検索の実行時間が長い。

AI 検索

現代的な「AI 検索」。文章を両方向（左から右、右から左）から同時に読み取ります。これにより、Language Transformer Model (LTM) は単語間の関係を捉え、文章の完全なコンテキストを理解し、真の意味検索が可能になります。

Smart Searchとの違い:

- AI検索モデルは、事前学習済みのデータとより最新の技術を活用しているため、検索の実行がはるかに高速です。
- 意味的に類似した概念を識別し、直接のキーワードヒット以外で関連する結果を返すことができます。

AI検索の開発プログラムにご協力頂いたユーザーからのフィードバック

関連性について

◆ 92%の方 が AI 検索が関連性の高い結果を返したと回答しました。

□この方々は、将来的には検索戦略の約 45% に AI 検索が含まれるようになると述べています。

先行技術を得るまでの時間

◆ 25% の方は、AI 検索により既存のブール演算子の検索よりも速く先行技術を見つけることができると考えています。

□この方々は、AI検索によって先行技術の検索に費やす時間を週5時間以上節約できると考えています。

紹介動画・FAQ

◆ AI検索の紹介動画はこちらにあります。

<https://clarivate.com/intellectual-property/ja/training-support/derwent/derwent-innovation-video-tutorials/>

◆ AI検索のFAQ（英語）はこちらです。

<https://clarivate.com/intellectual-property/patent-intelligence/derwent-innovation/ai-search-release>



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.