

化学物質と医薬品をリサーチする

Derwent Innovation で化学物質や医薬品化合物をリサーチするには？ リサーチできる種類は？ まもなく特許が切れる医薬品を検索するには？ 既存の特許の新しい用途を検索するには？

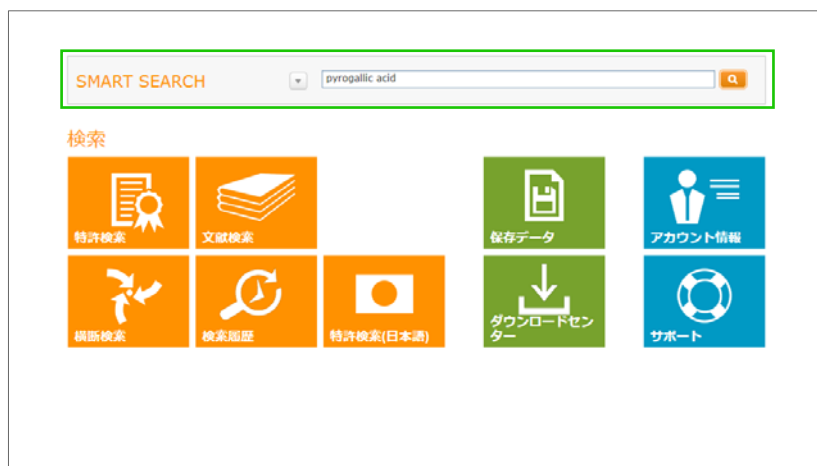
Derwent Innovation は、化学物質と医薬品の特許のリサーチに不可欠なツールを提供します。Smart Search を利用すると、化学式について考えられるすべての名前を簡単に検索できます。検索条件を適切に作成することで、特定の物質、その物質の用途、製造工程、関連プロセスのレコードを見つけることができます。

検索が完了すると、検索結果ダッシュボードで特許の状況（無効または有効）や残存期間に関する情報をただちに取得することができます。また、強力な分析ツールを利用して、潜在的な用途の調査や新しい市場の特定を簡単に行うことができます。専用の化学調査ツールからエクスポートした化学構造検索の結果に対して、同じツールを使用することもできます。

注記: このガイドの説明は、初級者からエキスパートまで、すべての特許リサーチャーに向けて記述したものです。高度な論理演算子を用いた検索など、エキスパート向けの追加情報も必要に応じて記述しています。

化学物質に関する特許を見つける

既知の名前について Smart Search を実行する



Smart Search では、簡単な単語やフレーズによって、技術に関連する特許を検索できます。関連特許は、より絞り込んだ検索に使用する主要用語を識別するのに役立ちます。

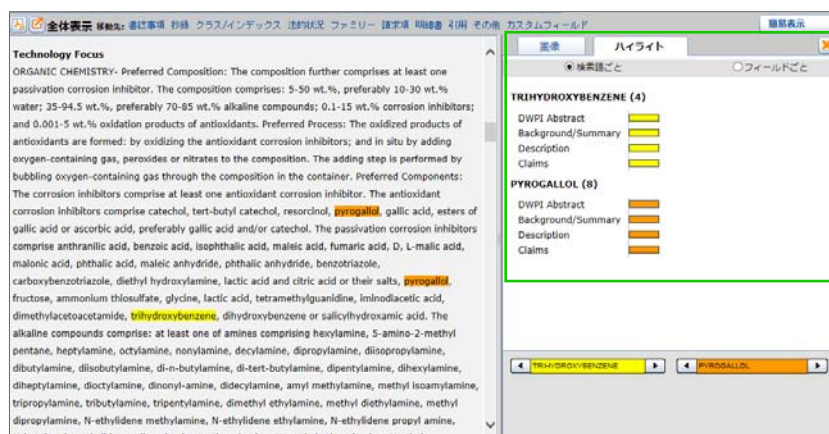
1. Derwent Innovation のダッシュボードから、リサーチする物質の既知の名前を入力します
2.  アイコンをクリックして、入力した化合物に関連する特許を検索します

演算子、その他の同意語、スペルのバリエーションなどを入力する必要はありません。Smart Search は、入力した用語を自動的に拡張してすべての関連特許を検索します。

Smart Search 以外の検索も使用する

Smart Search は、検索語に関連する包括的な検索結果を提供します。そのため、リサーチする化合物だけではなく、関連する検索結果も含まれるようになります。

可能性のある同意語について検索結果を確認する



Smart Search は、入力した主要用語が特許に含まれていない場合でも、それらの用語に関連する特許を検索します。Smart Search で見つかった特許を調べて別の主要用語を抜き出し、技術検索をさらに絞り込むために活用します:

- 化合物の別の名前が含まれる特許付加価値情報について、[DWPI タイトル] と [抄録] セクションを調べます
- 特許の詳細や化合物への言及について、請求項と明細書を確認します
- [ハイライト] タブにより、特許の中で主要用語が使われている文に素早く移動します (その周囲の文には、化合物の同意語が含まれていることもあります)

物質に関する特定の特許を調べる



1. Derwent Innovation のロゴをクリックしてダッシュボードに戻り、[特許] をクリックします
2. [タイトル-DWPI] と [抄録-新規性 DWPI] を選択します
3. リサーチする物質の主要用語と同意語を入力します
4. プラス記号をクリックして各フィールドを複製します
5. 検索する特許の主要用語を追加します

ヒント: フィールド間に正しい演算子 (同じフィールド間に AND、異なるフィールド間に OR) を使用していることを確認します。複数のフィールドをグループにするには、[クエリーの表示と編集] ボックスで括弧を追加します。

ヒント: 誤検出される不要な種類の特許を除外するには、NOT 演算子を使用します。たとえば、生産に関する特許を検索する場合は、NOT を使用して、用途、検出、除去などの主要用語を含む特許を除外します。

ヒント: 特許検索のエキスパートは、同じ検索ボックスに物質名と特許の種類の主要用語を入力して、近接演算子を使用することがあります。例: NEARn 演算子を使用して、特定の単語数以内の物質の生産手段を検索します:
(pyrogallol or pyrogallol ADJ acid) NEAR5 (produc* or prepar* or manufactur* or synthes*)

特定の特許の種類について可能性のある主要用語

生産手段	特定用途	検出	精製/除去
• produc* • prepar* • manufactur* • synthes*	• therap* • treat* • prophyl* • use OR using OR uses	• detect* • analy* • measure* • determin*	• purif* • separat* • remov* • reduc* • refin* • eliminat*

医薬品に関する特許を見つける

医薬品の商標名を識別する

1. フィールド検索フォームから、Smart Search を使用して医薬品の承認名を検索します
2. [テキストフィールド] を選択して同じ承認名を入力します
3. フィールド間に **NOT** 演算子を使用します
4. [検索] をクリックします
5. 商標名の可能性のある名称について検索結果を確認します
6. 特定の特許の種類（治療法など）の包括的な検索を作成します

注記: 上記の「可能性のある同意語について検索結果を確認する」 および「物質に関する特定の特許を調べる」で説明した方法を、ステップ 4 および 5 に適用します。

医薬品の製品特許（オリジナル出願）を見つける

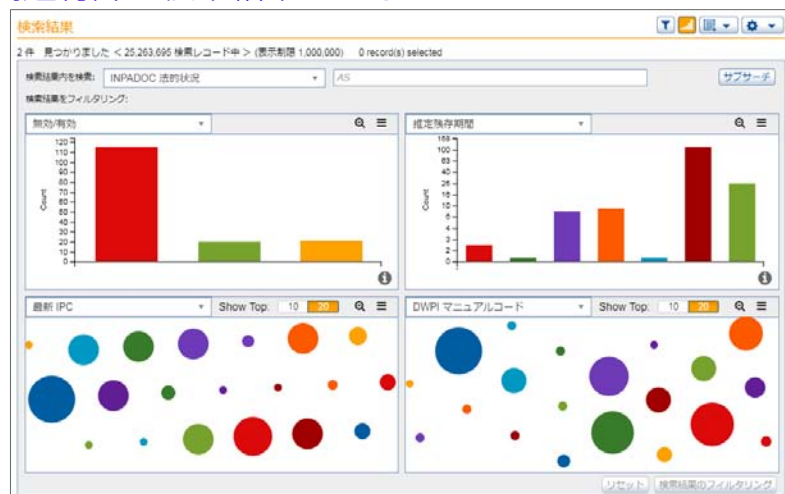
アイテム	公開番号	DWPI 出願人/出願人	公開発行日	最新 IPC	関連性
1	EP720298B1 DWPI 図面: 	SCHERING CORP	1999-05-19	A61K 31/21	11

[INPADOC 法的状況] フィールドで、医薬品のオリジナルの製品特許を簡単に見つけることができます。

1. フィールド検索フォームで、[INPADOC 法的状況] フィールドを選択します
2. 検索語として (*1SPC or CCP or supplementary protection certificate) SAME (承認名) を検索します
例:
(*1SPC or CCP or supplementary protection certificate) SAME atorvastatin
3. [検索] をクリックして、検索された特許を確認します（通常、特許出願と関連登録出願の両方が見つかります）

物質または医薬品の潜在的な用途を見つける

関連特許の検索結果にフォーカスする



検索結果ダッシュボードにより、検索結果を特定の物質の特許に絞り込むことができます。

- 特許が有効な物質（ライセンス供与など）、または有効ではない物質（ジェネリックの製造など）のいずれかに注目するには、**無効/有効**を使用します
- 特許権保護がまもなく終了する物質を調べるには、**推定残存期間**を使用します
- 特定の物質または用途に注目するには、分類コード（**CPC**、**IPC**、**DWPI マニュアルコード**）を使用します
- **DWPI マニュアルコード**の化学索引にアクセス可能なユーザーは、セクション B、C、E のコードを含む特定の物質に注目できます

テキストクラスタで潜在的な用途を分析する



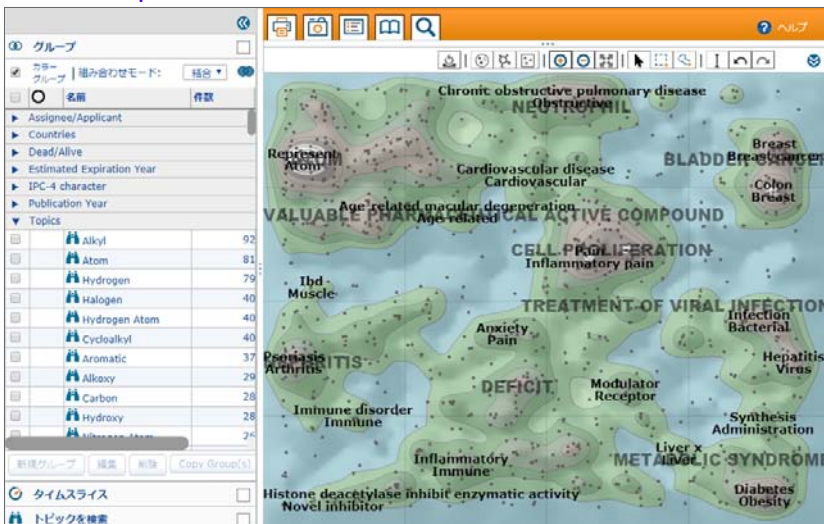
テキストクラスタは、選択したフィールドの共通のテキストに基づいて、検索結果のレコードをグループ化します。

1. **[解析]**、**[テキストクラスタリング]** をクリックします
2. **[タイトル-DWPI]** と **[抄録 - DWPI 用途]** を選択して
[選択したフィールド] に移動し、**[作成]** をクリックします

検索結果のテキストクラスタが左に表示されます。物質の潜在的な用途についてクラスタを確認します:

- クラスタを展開するにはプラス記号をクリックします
- 潜在的な用途はクラスタにキーワードで表示されます
- 物質について、あまり一般的でない出願を確認するには、小さなクラスタを確認します。潜在的な新しい市場が示されている可能性があります
- 分類されていないクラスタでは、独特な出願の特許を確認できます

ThemeScape で用途と市場を調査する



1. [解析]、[ThemeScope] をクリックし、名前を入力して、[フィールドオプション] タブをクリックします
2. [選択したフィールド] から [抄録-DWPI] を削除します
3. [選択したフィールド] に [抄録-DWPI用途] を移動し、[処理] で **両方** を選択して **作成** をクリックします

マップを開いて、検索結果をさまざまな点から調べます:

- 特定の用途または製剤のレコードを素早く見つけるには、[トピック] を選択します
- マップの異なる部分に投資している企業を確認するには、[譲受人/出願人] を使用します（詳細な分析を行うには [トピック] と組み合わせます）
- 特許権保護が終了する特定の製剤や用途を予想するには、[残存期間] と [トピック] を組み合わせます
- 潜在的な FTO 問題を分析するには、[無効] または [有効] を使用します（特定の市場を調べるには [国] と組み合わせます）

特許補完証明書または特許存続期間延長で物質を識別する

アイテム	公開番号	出願人/出願人	公開発行日	最新 IPC	関連性
1	US7495103B2	VERTEX PHARMA	2009-02-24	C07D 215/38	100
	DWPI タイトル: New quinoline derivatives are modulators of adenosine triphosphate-binding cassette transporters, useful for treating or lessening the severity of diseases e.g. cystic fibrosis and coagulation-fibrinolysis deficiencies				
2	US7449464B2	MAYBRIDGE LTD	2008-11-11	A01N 43/60	1
	DWPI タイトル: New phthalazinone derivatives are poly (ADP-ribose) polymerase inhibitors useful to treat e.g. vascular disease, septic shock, ischaemic injury, neurotoxicity, hemorrhagic shock, viral infection and cancer				
3	EP1919152B1	JANSEN PHARMACEUTICA NV	2011-07-27	C07D 403/12	1
	DWPI タイトル: New 2-(hetero)arylamino-pyrimidine derivatives, useful as anti-HIV agents effective against (multi)drug resistant HIV mutant strains or for combating viral infections, e.g. progressive generalized lymphadenopathy				

検索結果内を検索 (サブサーチ) して、特許補完証明書や特許存続期間延長を簡単にリサーチできます。これらは、FTO やジェネリック製造に影響します。

- 検索フィールドとして [INPADOC 法的状況] を選択します
- 検索語として、(supplementary protection certificate) OR (patent term extension) OR *1SPC OR CCP を入力します
- 特定の特許補完証明書や特許存続期間延長に注目するには、物質または医薬品名と SAME 演算子を使用します

例:

((supplementary protection certificate) OR (patent term extension) OR *1SPC OR CCP) SAME Atorvastatin

ヒント: 推定有効期限と有効/無効の予測データは、特許存続期間延長 (PTC) と特許補完証明書 (SPC) の両方を考慮しています。これらのフィールドにより、特許が期限切れになると予測された日付を簡単に調べることができます。

特定の製剤またはプロセスを調査する

CPC 組み合わせコードは、複数の化合物からなる構成のリサーチに役立ちます。組み合わせコードは、化学物質の各組み合わせを CPC シンボルの個別のセットとして表します。シンボルを含むすべての特許を検索する他の手法とは異なり、SAME 演算子は個々のセットで見つかったシンボルのみに検索を制限します。

- フィールド検索フォームで、[CPC-最新-組み合わせコード] を選択します
- [参照] ボタンをクリックし、リサーチするコードを選択して、[保存] をクリックします
- 自動的に挿入された OR を SAME に変更します
- [検索] をクリックします

専用の化学構造リサーチツールの結果を分析する

Derwent Innovation は、化学構造検索を直接サポートしていませんが、専用の化学構造リサーチツールからエクスポートした検索結果を公報番号検索に使用することにより、Derwent Innovation の強力な分析ツールを活用できます。

The screenshot shows the 'Patent Search' (特許検索) interface. On the left, there are radio buttons for 'Patent Number' (特許公報番号) and 'DWPI Accession Number' (DWPI アクセッション番号). Below these are checkboxes for 'Export Results' (検索結果セット), 'Workfile' (ワークファイル), 'Patent Abstract' (特許公報), and 'Index' (索引). A checkbox at the bottom left says 'Set this as default' (この設定をデフォルトに設定). On the right, there is a text input field labeled 'Enter or Upload Number' (番号を入力/アップロード) with a list of accession numbers: 201657846W, 198151901D, 198151901D, 198050260C, 198050260C, 198050260C, 198151901D, 198050260C, 197704242Y, and 198050260C. A 'Search' (検索) button is at the bottom right.

1. 化学構造リサーチツールから公報番号または DWPI アクセッション番号のリストをエクスポートします
2. ダッシュボードから、[特許] をクリックし、[公報番号] タブをクリックして、[番号のタイプ] を選択します
3. 公報番号または DWPI アクセッション番号のリストを貼り付けるか、リストを TXT ファイルとして保存した後、[...] ボタンを使用してアップロードします
4. [検索] をクリックして特定のレコードを見つけます

Derwent Innovation の公報番号検索で取得した結果は、検索結果ダッシュボードによる分析、グラフの作成、ThemeScape またはテキストクラスタによるレコードの分析などを、ただちに行うことができます。

詳細については、以下のヒントやクイックリファレンスガイド（英語）をご覧ください

- [Research Patents in a Specific Technology Domain](#)
- [Analyze the Competitive Landscape in a Technology Space](#)
- [Tips & Tricks: Derwent Abstract Subsections](#)
- [Tips & Tricks: Use Text Clustering to Find New Search Terms](#)
- [Tips & Tricks: Search for Supplementary Protection Certificate \(SPC\) or Patent Term Extension \(PTE\) Information](#)