

特定の技術分野の特許をリサーチする

特定の技術の特許をすべて検索するには？キーワード検索で特定の技術に関連する特許をすべて検索するには？大規模な検索結果セットで技術の個別の側面に注目するには？

分類コードは、技術的な主題で特許を識別します。技術を説明するこれらのコードを使用して、その説明に一致する発明をリサーチすることができます。

特許分類コードを理解する

主な分類コードの種類

The screenshot shows the Derwent Innovation search interface. It includes a search bar with '特許検索' (Patent Search) and '公開番号' (Publication Number). Below the search bar, there are filters for 'IPC:すべて' (IPC: All), 'CPC:すべて' (CPC: All), and 'DWPI マニュアルコード' (DWPI Manual Code). The 'IPC:すべて' filter is selected, showing a list of IPC codes: (G06K000900), (G06K000900), and (T01-J40C). The 'CPC:すべて' filter is also selected, showing a list of CPC codes: (G06K000900), (G06K000900), and (T01-J40C). The 'DWPI マニュアルコード' filter is selected, showing a list of DWPI codes: (T01-J40C). The search results section shows a table with columns: アイテム (Item), 公開番号 (Publication Number), 譲受人/出願人 (Assignee/Applicant), 公開発行日 (Publication Date), and 最新 IPC (Latest IPC). The table is currently empty, showing 'レコードなし' (No records).

国際特許分類 (IPC)

- WIPO により管理され、100 か国以上で利用されている
- 特許を 8 つの主な主題分野に分類しており、コアレベルまたはアドバンスレベルで使用できる

共通特許分類 (CPC) 体系

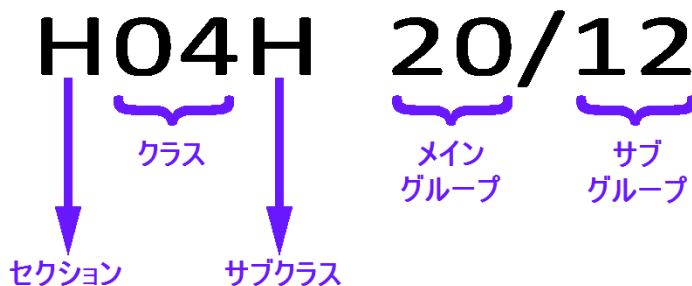
- 米国および欧州特許で共通の体系を作成するため EPO および USPTO により作成された分類
- IPC をより詳細に分類している

DWPI マニュアルコード

- 主題専門家により一貫して適用された独自の体系
- すべての特許を 20 の主なカテゴリーに分類し、分かりやすく読みやすい英語の定義を含む

分類コードの読み方

分類コードは、次の IPC コードの例のように、非常に広範な最上位レベルから非常に詳細な最下位レベルまで、技術の特定の分野を段階的に記述する階層構造を使用しています：

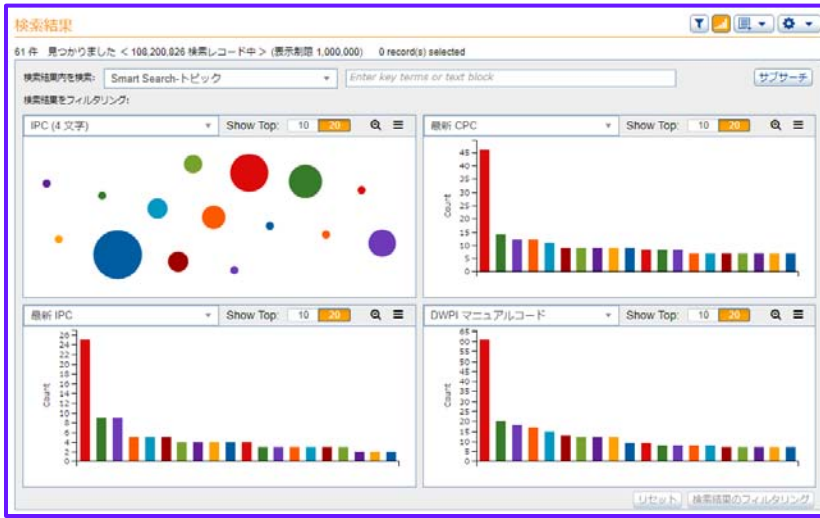


- **セクション:** 広範な技術分野（電気など）を表す最上位レベルのコード
- **クラス:** 技術の主な下位区分（電気通信技術など）
- **サブクラス:** 技術分野の特定の広範な出願（放送通信など）
- **メイングループ:** 特定の出願に含まれる技術の主な構成要素（放送情報の受信に特に適合する配置など）
- **サブグループ:** メイングループ内の特定分野のより詳細な定義

注記: DWPI マニュアルコードも同様の階層構造ですが、異なる用語を使用して階層の各レベルを記述しています。

検索に使用する分類コードを特定する

キーワード検索および検索結果ダッシュボードを使用する



キーワード検索でリサーチする技術の特許を検索します。次に、検索結果ダッシュボードでリサーチする分類コードを特定します。

技術分野を説明する主な用語でタイトルフィールドを検索します。

ヒント: タイトル-DWPI は、発明の内容および新規性を明確にするため、DWPI の専門家により記述された簡潔な説明を提供します。

次に、検索結果ダッシュボードを確認して、上位の一致する分類コードを調べます:

- **最新 IPC、最新 CPC、または DWPI マニュアルコード** グラフを確認して、検索結果で上位の分類コードを調べます。
- **IPC-4 文字 (カテゴリー)** および **DWPI クラス** を確認して、検索で見つかった広範な技術分野を調べます。

ヒント: IPC-4 文字グラフの項目にマウスを合わせると、その技術分野の詳細な説明が表示されます。

関連性の高い特許の分類コードを調べる

CPC 9				
最新 CPC				
発明	付加	版	特許庁	
G06F 17/2863		20130101	EP	
G06F 17/275		20130101	EP	
G06F 17/2854		20130101	EP	
G06F 17/289		20130101	EP	
G06H 9/00	G06K 2209/011	20130101	EP	
G06K 9/00471		20130101	EP	
G06K 9/38		20130101	EP	
G06K 9/00		20130101	EP	
G06K 9/246		20130101	EP	
<展開> 最新組み合わせコード CPC				
発行時 CPC				
発明	付加	版	特許庁	
G06F 17/2863		20130101	US	
G06F 17/275		20130101	US	
G06K 9/00471		20130101	US	
<展開> 発行時組み合わせコード CPC				
DWPI クラス 9				
T01				
DWPI マニュアルコード 9				
<折りたたむ> DWPI マニュアルコード				
DWPI マニュアルコード: T01-E01C; T01-J10B26; T01-J11A1; T01-J14; T01-J4PC; T01-H06A1				

特定の特許（スマートサーチの検索結果で最も関連性の高い特許など）を確認し、特許審査官および DWPI の特許専門家により割り当てられた分類コードを調べることができます。

- 特許番号のハイパーリンクをクリックして特許のレコード表示を開き、[クラスインデックス] をクリックして特許に割り当てられている分類コードに移動します
- 各分類コードにマウスを合わせて詳細な説明を確認します。一部の下位レベルのコードの説明は上位レベルのコードの説明の続きになっているため、不完全に見えることがあります
- CPC の場合、最初のコード（太字）が発明を最も適切に表すプライマリコードです
- 最初の文字が異なるコードは、発明が複数の技術分野にわたることを示します
- リサーチする技術分野に関連するすべてのコードをコピーして検索で使用します

ヒント: サブクラス（最初の 4 文字）またはメイングループ（最初の 5 または 6 文字）で IPC および CPC コードをコピーします。分類コードは階層構造であるため、上位レベルのコードを検索すると関連する下位レベルのコードを含む特許も自動的に検索されます。下位レベルの分類コード（サブグループを含む）を検索する場合、検索する固有のコードをそれぞれリストするか、部分一致の演算子を使用する必要があります。

検索支援で分類コードを参照する

フィールド検索フォームで CPC-すべて、IPC-すべて、DWPI マニュアルコードを選択すると、テキストフィールドの後に [参照] ボタンが表示されます。[参照] ボタンをクリックすると、その体系の分類コードの一覧が表示されます。

- [キーワード検索] ボックスを使用して主な用語を含むコードを検索します。[参照] セクションを使用して主題でコードを調べます
- 検索に追加するコードのチェックボックスを選択します
- 広範な技術分野を調べるには上位レベルのコード（最初の数文字）を選択します。上位レベルのコードを選択すると下位レベルの分類コードが自動的に検索されます
- 技術分野の個別の側面に注目するには下位レベルの分類コードを選択します

注記: キーワード検索は、セクションや技術分野に関係なく、入力した用語に一致するコードをすべて検索します。例えば、コンピュータを検索すると、コンピュータデスクのコードも検索されます。キーワード検索で選択するコードがリサーチする技術分野と一致していることを確認してください。

分類コードで技術分野を調べる

特定の技術分野のすべての特許を検索する

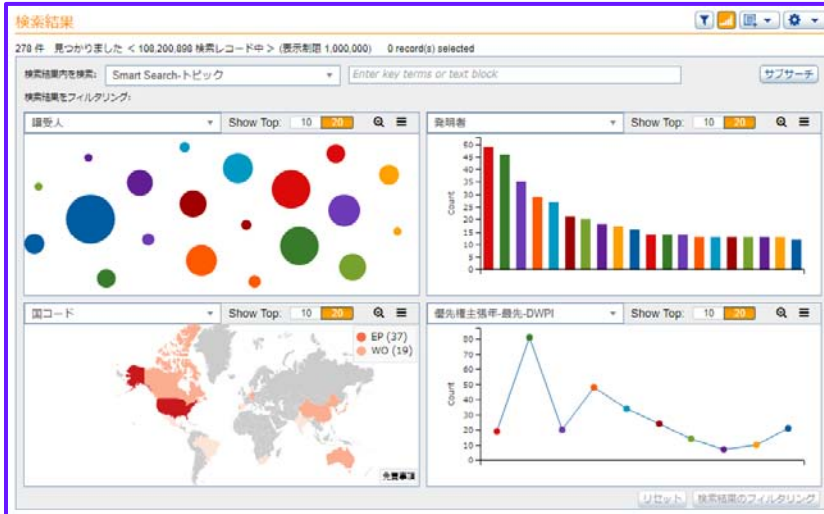
1. ダッシュボードで [特許] タイルをクリックします
2. フィールドドロップダウンをクリックして使用する分類コードの種類を選択します（CPC や DWPI マニュアルコードなど）
3. 調べる技術分野の分類コードを入力します
4. [検索] をクリックします

ヒント: 多くの検索フィールドと異なり、Derwent Innovation は入力した個々の分類コードの間に OR 演算子を自動的に挿入します。

複数の分類コードを利用して検索することで、複数の技術分野にわたる特許をリサーチできます。各技術分野に個別のフィールドを使用します（IPC および CPC の最初の 4 文字、DWPI マニュアルコードの最初の 3 文字）。同じ分類フィールド（各 CPC フィールドなど）間に AND 演算子、異なる分類フィールド間に OR 演算子を使用していることを確認します。

CPC-主要フィールドを使用して、その発明の内容を最もよく表す分類コードのみにフォーカスして検索を行います。より絞り込まれた検索結果を得ることができます。

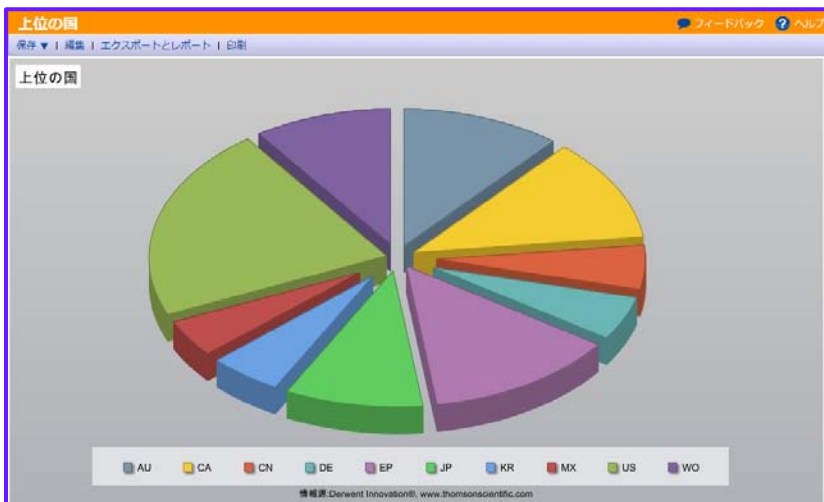
技術分野の上位の傾向を調べる



検索結果ダッシュボードは、検索された技術分野の傾向をただちに視覚化します:

- **譲受人および発明者は**、この分野で研究を行っている上位の組織や個人を明らかにします
- **国コードは**、この技術に関する特許出願数で上位の地域を表示します
- **優先権主張年-最先は**、この技術分野のイノベーションの発生年を確認するのに役立ちます
- **公報発行年は**、技術分野の出願の経時的な変化を示します
- **優先権主張年-最先と公報発行年を比較して**、その分野のイノベーションがグローバルな出願傾向にどのように影響を与えているか確認します

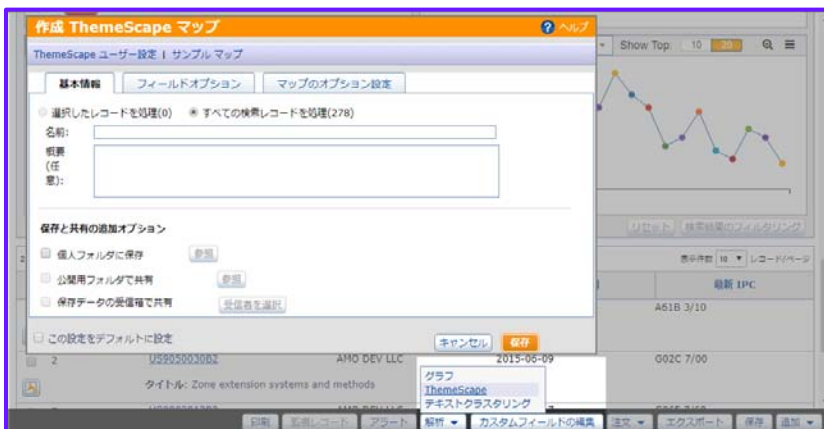
イノベーションの中心地を見つける



最先特許（または DWPI ベーシック特許）はイノベーションが発生した場所を示すことがあります。検索結果の最先（または DWPI ベーシック）特許に基づく [上位の国] グラフは、技術分野のイノベーションが発生した場所を明らかにするのに役立ちます。

1. ツールアイコンをクリックし、[表示と並び替えのオプション] を選択します
2. [折りたたみ単位] で **DWPI ファミリー**、[優先文書] で **ベーシック** を選択し、[OK] をクリックします
DWPI を購読していないユーザーは、**INPADOC ファミリー** および **最先** を選択します
3. [解析] → [グラフ] をクリックします
4. [基本情報] タブ、[上位の国] をクリックします
5. グラフで、この技術分野のイノベーションの中心地を確認できます

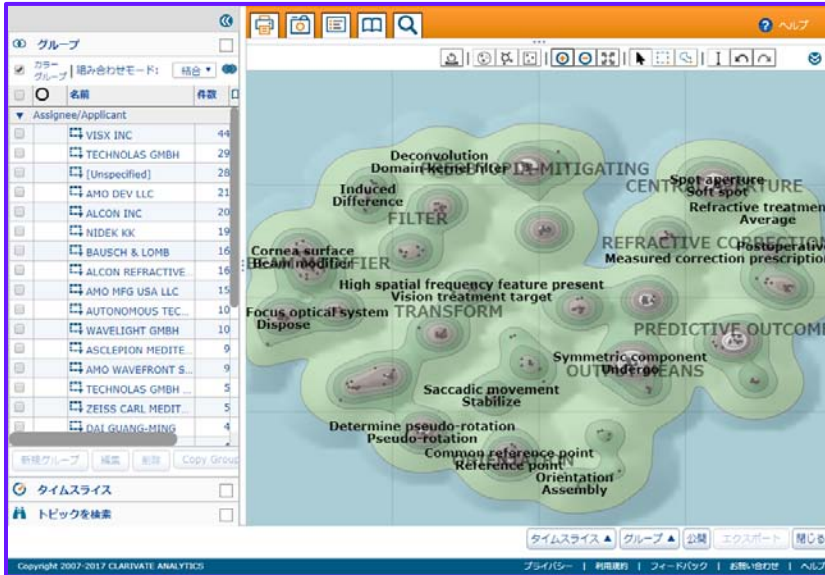
さらなる分析のために ThemeScope マップを作成する



ThemeScope は、新しい分野への流入や破壊的イノベーターのような、技術分野の隠れた傾向を識別するのに役立ちます。

1. [解析] → [ThemeScope] をクリックします
2. マップの **名前** を入力し、[作成] をクリックします
3. マップの処理が完了したら、マップを開きます
マップの処理中も、Derwent Innovation で他の作業を継続できます。[保存データ] に戻りマップを開きます。

ThemeScape マップを調べて傾向を把握する



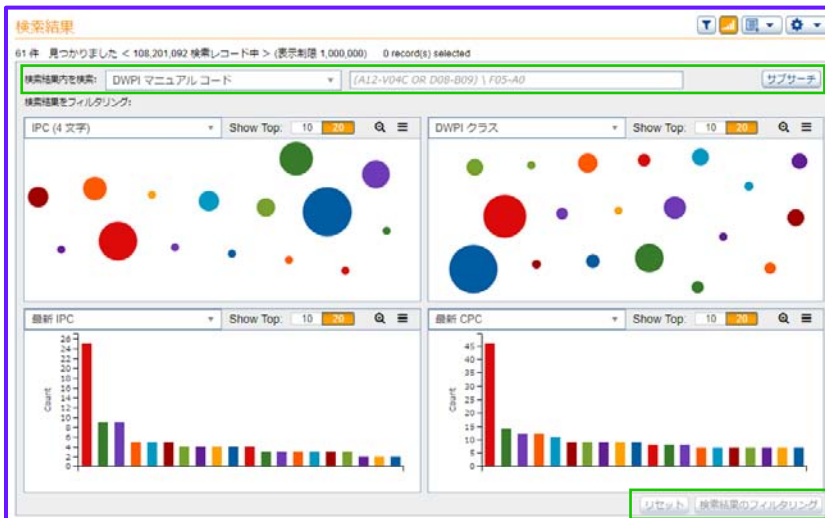
ThemeScape マップは、同様の技術の特許を集めて表示します。グループを使ってマップ上に色を載せて表示することで、さまざまな要因に基づいた状況を確認することができます

- **公報発行年およびタイムスライスは、時間の経過に伴う進展や新しい分野への流入を確認するのに役立ちます**
- **トピックは、主な用語を技術分野に関連付けるのに役立ちます**
- **譲受人/出願人は、技術分野のトッププレーヤーの識別や、異なる組織どうしで、優勢または競合している場所の確認に役立ちます**
- **国は、その技術分野の特定の側面について、イノベーションの中心地を確認するのに役立ちます**

グループやタイムスライスを組み合わせ、マップから追加の情報を得ることができます。例えば、タイムスライスと譲受人を調べて企業戦略の経時的な変化を確認したり、国とトピックを調べて異なる地域における出願状況を確認します。

ヒント: カスタムグループ（同じ組織に所属しているが個別にリストされている譲受人のグループなど）を作成することもできます。

特定の技術分野の広範な検索から絞り込む



分類コードは、特定の技術分野の広範な検索（[すべてのスマートサーチの検索結果を取得] オプションなど）に重点を置くのにも役立ちます。

- 検索結果ダッシュボードを使用して、検索結果の広範な技術分野（**IPC-4 文字**および **DWPI クラス**）または特定の分類コードに注目します
- 注目するコードを選択して **[検索結果のフィルタリング]** をクリックし、一致するレコードを確認します
- [検索結果内を検索]** を使用して特定のコードの特許を検索します
- 注目するコードを入力して **[サブサーチ]** をクリックし、一致するレコードを確認します
- AND** または **NOT** 演算子を使用して、特定のコードを組み合わせると特許を検索できます