

Getting Started／入門

[1. Searching Within PatSnap/ PatSnap で検索](#)

- [Searching in PatSnap 101/ PatSnap で検索](#)
- [Filtering Your Results/ 検索結果をフィルター](#)
- [Grouping Your Results/ 検索結果をグループ化](#)

[2. Patent Information/ 特許情報](#)

- [Patents 101/ 特許](#)
- [Patent Families 101/ 特許ファミリー](#)
- [Citation Analysis/ 引用分析](#)

[3. Using Workspaces/ ワークスペースの使用](#)

- [Workspaces 101/ ワークスペース](#)

[4. Making Use Of Email Alerts/ メールアラートの使用](#)

- [Alerts 101/メールアラート](#)

[5. Analyzing Your Results/ 検索結果の分析](#)

- [Results Analysis 101/ 検索結果の分析](#)
- [Using The Landscape Tool/ Landscape \(3D マップ\)の使用](#)

[6. PatSnap Chemical/ PatSnap ケミカル](#)

- [Chemical 101/ 化学検索](#)

[7. PatSnap Bio/ PatSnap バイオ](#)

- [Bio 101/ バイオ検索](#)

Searching in PatSnap 101/ PatSnap で検索

This article contains: この記事には以下の内容が記載されています。

[Search Overview/ 検索概要](#)

[Types of search available in PatSnap/ PatSnap で可能な検索タイプ](#)

[Boolean searching/ ブーリアン検索](#)

[Case scenario/ 検索事例](#)

[PatSnap's Top search Tips/ PatSnap の検索チップ](#)

[Other things to consider/ 考慮すべきその他の点](#)

[A Final Word/ 最後に](#)

Overview／概要

Patent searching is an art form. Literally. That satisfying feeling of crafting the perfect search is nothing less than “an activity of imaginative or creative self-expression”. To find the patents you are looking for, you need to express a set of criteria within your search tool in order to define a specific result. A result that you must do your best to anticipate and predict. In other words, you need to imagine what you might find before you look for it.

特許検索は技術のカテゴリのようなものです。完璧な検索を作成するという満足感、「想像的または創造的な自己表現の活動」にほかなりません。探している特許を見つけるには、特定の検索結果を明確にするために、検索で一連の検索基準を表す必要があります。先を見越して検索結果を予測することに関して努力しなければなりません。言い換えれば、その特許を探す前に、ユーザーが見つかる可能性がある特許を考える必要があります。

The details already known by you might be numerous. Perhaps you know the terminology and language of the technology spaces in which a patent was developed. Perhaps you know the companies involved in the production of the relevant products. Maybe you know the year of inception for a specific technology, the inventors who dreamt it up, or the lawyers who protected it. Unfortunately, you won't know everything, so this article will help you to make use of the clues and ideas that you are aware of, in order to find out about the things that you're not.

多くの特許に関する詳細はユーザーにすでに知られているかもしれません。おそらく、用語と特許の開発された技術領域の言語は知られています。おそらく、関連製品の生産に関与している会社も知られているでしょう。特定の技術が誕生した年、それを思いついた発明者、またはそれを保護する弁護士を知っているかもしれません。残念ながら、ユーザーはすべてを知れるわけではありません。この記事は、ユーザー自身が気付いていない物事について知ることができ、すでに気がついている糸口やアイデアを活用するのに役立ちます。

First we will cover the basics of Boolean searching, and how to build simple and complex queries. Then we'll go over other specifics, such as the scope of a search, the language and terminology you should avoid or utilize, and how to use the different parts of a patent in a search.

最初に、ブーリアン検索の基本、および簡便なクエリと複雑なクエリの作成方法について説明します。次に、検索の範囲、回避または使用すべき言語と専門用語、および検索における特許の様々な使用方法など、その他の詳細について説明します。

Types of Search Available in PatSnap / PatSnap で利用

可能な検索の種類

There are multiple types of searches available on PatSnap, and each one of them has different advantages in various scenarios.

PatSnap での検索には複数の種類があり、さまざまな事例においてそれぞれ異なる利点があります。

The screenshot below shows you the page you would normally see after signing in. It corresponds to the simple search, but you can find tabs that will take you to the different search types right above the search bar. **Simple, advanced, bulk, semantic, expand, classification, legal, image, chemical, and literature.**

以下のスクリーンショットは、ログイン後に通常表示されるページを示しています。これは簡単検索に対応していますが、検索窓の真上にはさまざまな種類の検索ができるタブがあります。簡単検索、高度検索、一括検索、セマンティック検索、拡張検索、分類検索、法的状況検索、画像検索、化学検索、および文献検索があります。



You'll find yourself utilizing the topics covered in this article mostly when performing Simple and Advanced searches.

この記事で取り上げたトピックは、主に簡単検索と高度検索を実行するときに役立ちます。

Boolean Searching／ブール検索

When coming up with an effective patent search, it is important to understand the basics of Boolean searching, which ensures that you correctly define the relationship between any keywords, terms or fields you want to use in the search. Boolean searching can be thought of like an algebraic equation. It has many different aspects which can be important at different times and it can have many different elements which interact based on the commands you give them.

効果的な特許検索を考え出すには、ブーリアン検索の基本を理解することが重要です。これにより、検索で使用するキーワード、専門用語、またはフィールド間の関係を正しく指定することができます。ブーリアン検索は代数方程式のように考えることができます。さまざまな場面で重要となり得るさまざまな切り口があり、入力したコマンドに基づいて相互に作用するさまざまな要素を含めることができます。

In this article, we are going to focus on Operators, Fields, and a few more elements relevant to our search engine. You can access a list of the fields and operators supported in PatSnap at any time. All you need to do is click on "search helper" at the bottom of the smart search bar, under your recent history and popular fields.

この記事では、演算子、フィールド、および検索エンジンに関連するいくつかの要素に焦点を当てます。PatSnap でサポートされているフィールドと演算子のリストにはいつでもアクセスできます。簡単検索の検索窓の、履歴とフィールドの下にある"検索ヘルプ"をクリックするだけです。

The screenshot shows a patent search interface with a search bar containing the following Boolean logic query:

```
TAC_ALL:(Drone)
ALL_AN (google and (TAC_ALL:(mobile*)) AND TAC:(smart*))
ALL_AN (google OR (TAC_ALL:(mobile*)) AND (TAC_ALL:(smart)) AND IPC:(B24B15))
US20170136353A1
drone
```

Below the search bar, there is a table of search fields:

Keyword Field	Name/Summary	Field Name	Field Description
TA	名称/要約	ALL_AN	[全体]出願人(権利者)
TAC	名称/要約/請求項	ANCS	[標準]現出願人(権利者)
TTL	名称	ANC	現出願人(権利者)
ABST	要約	ANS	[標準]出願人(権利者)
IPC	IPC分類	IN	発明者
CPC	CPC分類	PBD	公開(公告)日
LOC	LOC分類	APD	出願日
UPC	UPC分類	PN	公開(公告)番号

A red box highlights the "検索ヘルプ" (Search Help) link at the bottom of the table.

Boolean Logic／ブール演算

Operators／演算子

The basic operators are AND, OR and NOT. They allow you to say whether words must be returned, whether they are optional, or not wanted at all.

基本的な演算子は AND、OR、NOT です。指定した単語の検索が必須かどうか、指定した単語のいずれかが検索ヒットすればよいかどうか、またはまったく必要ないかどうかを指定できます。

OR: We would usually insert *OR* between terms used to provide a variant or set of options in your search. It retrieves patents containing either or both of the keywords or criteria.

OR: 通常、検索で、語の変化形や選択肢が増えるように専門用語の間に OR を挿入します。キーワードや検索キーのいずれかまたは両方を含む特許を検索します。

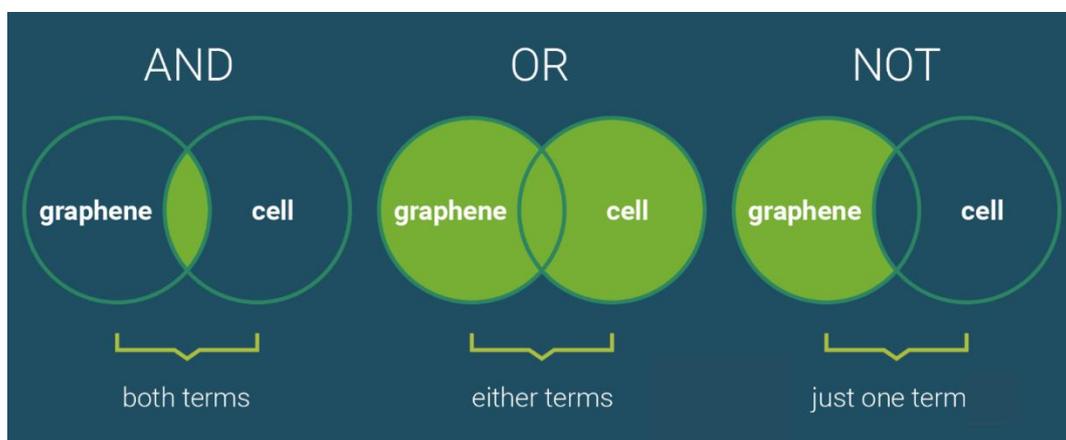
AND: *AND* serves as a bridge between more than one term that you want to categorically appear with each other. It retrieves

patents containing both keywords or criteria. Either keyword or criteria may appear first.

AND: AND は、それぞれ検索結果として必須な一語以上の用語間の橋渡しとして機能します。キーワードまたは検索キーの両方を含む特許を検索します。キーワードまたは検索キーのいずれかが最初に出現します。

NOT: This operator works like the word NOT does in day to day life. If you want to look for some terms, but NOT others, you can list the others after the operator NOT. It retrieves patents containing the first keyword but not containing the second keyword.

NOT: この演算子は、日常生活での「NOT」と同じ意味のように機能します。一部の用語だけを検索したい場合には、演算子 NOT の後に他の用語を入力できます。最初のキーワードを含み、2 番目のキーワードは含まない特許を検索します。



Parentheses () / 括弧

Parentheses are the underlying operator within a query. They can change the overall meaning of a search, just by moving their placement. And just as in algebra, they will change the order in which the system looks at your query. Parentheses

allow our search engine to ascertain either what it needs to consider first; or how you would want it to look for a specific group of terms, and what their relationship is with each other. This is known as *order of operations*.

括弧は、クエリ内の基になる演算子です。配置を変えるだけで、検索の全体的な意味を変えることができます。また、代数と同様に、システムはクエリを検索する順序を変更します。括弧を使用すると、検索エンジンは最初にどこを最初に検索すべきかを確認できます。または、特定の用語のグループを探すためにどのようにしたいか、そしてそれらの相互の関係は何かを確認できます。これは演算順序と呼ばれます。

Sometimes the difference between a highly efficient search query and an inefficient one can be the use of parentheses. It is recommended that when you use these, to have a think about how you'd like our search engine to treat the relationship between the terms that you enter.

効率の高い検索クエリと非効率な検索クエリの違いは、括弧を使用する方法による場合があります。括弧を使用する場合は、入力した用語間の関係は検索エンジンでどのように処理されるかを検討するようお勧めします。

Quotation Marks／引用符

Quotation marks allow you to specify that certain words or text should appear exactly as defined. This will often be appropriate when you have technology terms that are made of two or more words. For example, the material “*carbon fibre*” is two words, and therefore, needs to be located in patents as stated. You don't want patents that have “*carbon*” in one place and “*fibre*” in another, only those documents where the two words are found together. If quotation marks are not used, our search engine will automatically insert the *AND* operator

between words in a specific term i.e., (carbon fibre) = (*carbon AND fibre*).

引用符を使用すると、特定の単語またはテキストを入力通りに指定して検索ができます。これは、2 つ以上の単語で構成される技術用語がある場合に使用するとよいです。たとえば、“*carbon fibre*” という物質は 2 つの単語であるため、前述のように入力する必要があります。ある場所に“*carbon*”の記載があり、別の場所に“*fibre*”がある特許は必要なく、2 つの単語と一緒に記載されているドキュメントのみが必要な場合です。引用符を使用しない場合、検索エンジンは特定の用語の単語の間に AND 演算子を自動的に挿入します。つまり、(carbon fibre) = (*carbon AND fibre*) となります。

Let’s take a look at some examples that use the logic operators, parentheses, and quotation marks.

論理演算子、括弧、引用符を使用するいくつかの例を見てみましょう。

Note that these searches are made up of 5 different variables. Four of them are single keywords (keyword1, keyword2, keyword3, and keyword4). And a string made of two words surrounded by quotation marks (“keyword five”).

これらの検索は 5 つの異なる変化形で構成されているということにご留意ください。これらの 4 つを単一のキーワード(keyword1、keyword2、keyword3、および keyword4)とします。また、引用符で囲まれた 2 つの単語で構成される文字列は“keyword five”とします。

If you want to search for a group of **4 individual keywords** that you would **absolutely require to appear** with each other in the same body of text and use that group as an **alternative for an exact string**, you would use a search query of the following kind:

同じテキスト内の本文に、互いの記載が必須の 4 つの独立したキーワードのグループを検索し、そのグループを指定された通りの文字列の代わりとなるキーワードを検索する場合には、次の種類の検索クエリを使用します：

(keyword1 AND keyword2 AND keyword3 AND keyword4) OR "keyword five"

If you want to look for **keywords 1 and 2 in conjunction** with each other in one case, **or keywords 3 and 4 in conjunction with the exact string** in another, you would use a search query of the following kind:

keywords 1 と 2 を組み合わせて検索する場合や、キーワード 3 と 4 を指定の文字列と組み合わせて検索する場合は、次の種類の検索クエリを使用します：

(keyword1 AND keyword2) OR (keyword3 AND keyword4 AND "keyword five")

Other Elements of Boolean Searching

ブール検索の他の要素

Fields／フィールド

Search fields are used prominently in Advanced, Simple, and Legal Search. They help our search algorithm know where to search for keywords assigned to them. All you need to do is to enter a Field, always followed by a colon (i.e., *AN:*) and a Keyword (i.e., *AN:Nintendo*). If you wish to assign more than one keyword and to include operators within a single field, all you need to do is to place all the elements within a set of parentheses (i.e., *PATENT_TYPE:(A OR B)*).

検索フィールドは、高度検索、簡易検索、法的状況検索でよく使用されます。どこを検索するかを、指定された検索フィールドによって検索アルゴリズムが認識するのを容易にします。フィールド(例 AN :)を入力した後に、キーワード(例 AN: Nintendo)を入力するだけです。複数のキーワードを指定して、一つのフィールド内に演算子を含める場合は、すべての要素をカッコ内に入力するだけです(例 *PATENT_TYPE:(A OR B)*)。

These are some of the most popular Fields:

これらは最も一般的なフィールドの一部です:

TACD: looks at any key words within the Title, Abstract, Claims, or Description of our patent database.

TACD: 特許データベースの名称、要約、請求項、または明細書内のキーワードを検索します。

Example: *TAC:(car AND battery)*

AN: looks at the original assignee of a patent.

AN: 特許の最初の出願人を検索します。

Example: *AN:(Nintendo)*

AUTHORITY: looks at the authority in which a patent was applied for or issued.

AUTHORITY: 特許が出願または公報発行された受理官庁を検索します。

Example: *AUTHORITY:(US OR EP OR CN)*

Wildcard Characters / ワイルドカード文字

Wildcards allow you to use a root word to cover a variety of different suffixes or combinations of characters. For example, writing *TTL:(electr*)* will ensure that every publication that has

a variation of the root word *electr* (electrical, eletricity, electronic, etc.) as part of their title, will be returned.

ワイルドカードを使って、さまざまな異なる接尾辞または文字の組み合わせを検索するために基語を使用することができます。たとえば、TTL:(*electr **)と書くと、名称の一部として基語 *electr*(*electrical, eletricity, electronic* など)の変化形を持つすべての出願が確実に検索されます。

Keep in mind that PatSnap only supports the use of wildcards when they are located at the end, or the middle of a word, and they are meant to be used when stemming is turned off.

ワイルドカードの使用が動作するのは、ワイルドカードが単語の最後または中央にある場合のみであり、語幹処理がオフになっている場合に使用されることを覚えておいてください。

The wildcards supported by our search engine are the following:

検索エンジンで動作するワイルドカードは次のとおりです:

*** (Asterisk)** : This wildcard can be used to **replace a string of characters** at the end or in the middle of a word. It can be used in all text and number fields.

*(アスタリスク): このワイルドカードを使用して、単語の終わりまたは途中の文字列を置き換えることができます。すべてのテキストおよび数値フィールドで使用できます。

Example: *electr**

Search will return all the possible different words that start with the root word *electr* (***electric, electronic, electrical***, etc.)

基語 *electr* で始まるすべての可能性のある様々な単語を検索します。
(***electric, electronic, electrical*** など)

? (Question Mark): This Wild card can be used to **replace an individual character** at the end or in the middle of a word. It can be used multiple times, and it can be used in all text and number fields.

?(疑問符): このワイルドカードは、単語の最後または途中の個々の文字を置き換えるために使用できます。複数回使用でき、すべてのテキストおよび数値フィールドで使用できます。

Example: *organi?er*

Search will return results that contain any of the two different spellings, organizer or organiser.

organizer または organiser の 2 つの異なるスペルのいずれかを含む検索をします。

Position Connectors / 近接演算子

These operators allow you to specify where you want words to appear in relation to each other. This might be, for example, when you have two words like "protein" and "analysis". You want to allow variations like "analysis of the protein", or "protein analysis" or "analysis conducted on this protein". In these 3 situations, a proximity of 3 would suffice, therefore a query of protein \$W3 analysis would work well.

これらの演算子を使用すると、単語を相互に関連させてどこに出現するかを指定できます。たとえば、"protein" と "analysis" のような 2 つの単語がある場合です。"analysis of the protein"、"protein analysis"、"analysis of the protein" などのバリエーションを検索したい場合です。これらの 3 つの場合では、3 つの単語の近接演算なので、protein \$ W3 のクエリで適切に検索が機能します。

The position connectors supported by our search engine are the following:

検索エンジンで動作する近接演算子は次のとおりです。

\$Wn: Search words will be within n words of each other, in any order.

\$Wn: 順序の加味なく互いに n 語以内にある語を検索します。

Example:

TTL:(data \$W4 process) would return documents with a title similar to "**Process for duplicating data contained on a master sheet**" - In which the proximity is considered, but the order in which the words appear is not relevant.

TTL :(data \$ W4 process)で検索すると、"**Process for duplicating data contained on a master sheet**"に類似した名称のドキュメントがヒットします。- 近接性が考慮されますが、単語の出現順序は関係ありません。

\$PREn: Search words will be within n words of each other, in the order specified.

\$PREn: 指定された順序で互いに n 語以内にある語を検索します。

Example:

TTL:(data \$PRE4 line) would return documents with a title similar to "**Data processing apparatus for line justification in type composing machines**" - In which data must appear first, and within a proximity of 4 words.

TTL:(data \$ PRE4 line)で検索すると、"**Data processing apparatus for line justification in type composing machines**" に類似した名称のドキュメントがヒットします。- data は最初に、4 ワード以内で出現します。

\$WS: Search words will appear within 99 words of each other.

\$WS: 互いに 99 語以内に出現する語を検索します。

Example:

*TTL:(display \$WS HDMI) Can return documents with a title similar to "Onscreen remote control presented by audio video **display** device such as TV to control source of HDMI content" or "Displaying HDMI Content at an Arbitrary Location".*

*TTL:(display \$WS HDMI) で検索すると、"Onscreen remote control presented by audio video **display** device such as TV to control source of HDMI content"または"Displaying HDMI Content at an Arbitrary Location"のような名称のドキュメントがヒットします。*

Both results are relevant, as long as the words are within a proximity of 99 words. The order in which they appear is not relevant.

単語が 99 単語の近接演算の範囲内にある限り、両方の結果には関連性があります。それらが出現する順序は関係ありません。

Case Scenario: 検索事例

Now that we've gone through the basics of our search Boolean, let's look at an example that puts everything together:

ここまで検索ブーリアン演算の基本を学習したので、すべてを組み合わせる例を見ていきましょう。

(**TACD:(** ("high efficiency" OR "high \$w4 efficiency" OR ultraefficient OR "ultra efficient") AND (photovoltaic OR solar) AND cell) AND **AUTHORITY:(** US OR JP O

R EP OR WO) AND PBD_Y:[2010 to
*]) NOT
(AN:Nokia OR ANS:Nokia OR ANC:Nokia O
R ANCS:Nokia)

- We're looking for the keywords/strings "high efficiency", ultraefficient, "ultra efficient", or any instance of the words high and efficiency appearing within 4 words of each other AND the variants photovoltaic OR solar. The term cell must also appear within the Title, Abstract, Claims, or Description of a patent . We're looking for high-efficiency solar cells , and we're using multiple variants of these words, and gathering each variant group together within a pair of parentheses.

•"high efficiency"、ultraefficient、"ultra efficient"などのキーワード/文字列、または互いに 4 ワード以内に出現する high および efficiency という単語と、photovoltaic OR solar のバリエーションを検索します。cell という用語は、特許の名称、要約、請求項、または明細書にも出現します。High-efficiency solar cells を検索し、これらの複数の変化形を使用して各変化形グループを 1 組の括弧内にまとめています。

- These patents must have been applied for or issued in the authorities US , Japan , the EPO or the WIPO . This means that any patent from outside of these 4 authorities won't show up in the results.

これらの特許は、米国、日本、EPO、または WIPO の受理官庁で出願または公報発行されたものでなければなりません。つまり、これらの 4 つの機関以外からの特許は結果に表示されません。

- We want to consider only those documents that have been published after the year 2010.

2010 年以降に発行されたドキュメントのみを検索します。

- However, we wish to **NOT** include any patents applied for, or owned by the Assignee **Nokia** . This would include them being the **original assignee, standardized assignee, current assignee or current standardized assignee.**

ただし、出願人 **Nokia** に出願または所有されている特許は含めません。これには、元の出願人、標準化された出願人、現在の出願人、現在の標準化された出願人などが含まれます。

PatSnap's Top Search Tips / PatSnap 検索のヒント

Sometimes we have little nuggets of advice that can help when you're constructing a search. We asked the PatSnap Customer Success Department to come up with their best gems of advice for when you're performing a new search:

検索式の作成時に役立つアドバイスは以下の通りです。

Avoid using generic words such as “improve, accelerate, benefit” when possible.

可能であれば、“improve, accelerate, benefit”などの一般的な言葉を使用しないでください。

- Try to start with a broad search, then narrow down. Think of it like casting a wide net, then tightening that net once you know you've caught the right fish.

幅広い検索から始めて、次に絞り込みます。広いネットを投げて、正しい魚が釣れたことがわかったら、そのネットを引き締めるようなものだと考えてください。

- Use the “[Search Helper](#)” to build a query to ensure you are effectively using any logic, proximity and wildcard syntax effectively.

クエリ作成の際に、論理演算、近接演算、ワイルドカードを効果的に使うために“検索ヘルプ”を参照することができます。

- When building a query think back to your algebra classes in school, and use brackets to separate groups of functions. For example – *IPC:(B60C) AND "steel cord" AND (motorcycle OR motorbike OR "motor bike" OR "two-wheeled vehicle")*

クエリを作成するときは、学校での代数の授業を思い出して、括弧を使用して検索キーのグループに区切ります。例– *IPC:(B60C) AND "steel cord" AND (motorcycle OR motorbike OR "motor bike" OR "two-wheeled vehicle")*

- Surround phrases with quotation marks. For example – “hydrogen peroxide”

フレーズを引用符で囲みます。例– “hydrogen peroxide”

- If you want to look for specific keywords that are integral to the technology you’re looking for, limit them to the claims section. Claims are the part of a patent where only the most pertinent information is included.

探している技術に不可欠な特定のキーワードを探す場合は、請求項に限定して検索します。請求項は、最も関連する情報のみが含まれる特許の一部です。

- Using capital letters doesn’t affect searches, so there’s no need to include them in searches.

大文字を使用しても検索には影響しないため、大文字を検索に含める必要はありません。

- If you are only interested at looking for patents within certain jurisdictions/countries, then you can refine these by using the tick boxes on the left.

特定の管轄区域/国の特許のみを探したい場合は、左側のチェックボックスを使用してこれらを絞り込むことができます。

- If you are struggling to put a complex search together, try using the [edit search](#) to build it out piece by piece!

複雑な検索をまとめるのに苦労している場合は、「検索式の編集」を使用して少しずつ作成してみてください。

- When trying to find similar patents, use the "Similar Patents" and citation feature as a starting point.

類似の特許を検索する場合は、「類似特許」と引用機能を出発点として使用してください。

- You can then build a search around relevant patents you find and use the landscape to map these out. Once you have done this, keeping the search fairly broad, you can search for the patent(s) you built the search around on the landscape to quickly identify the hill that is most pertinent to you.

次に、見つけた関連特許を中心に検索式を作成し、landscape(3D マップ)を使用してそれらをマッピングします。これを実行したら、検索範囲をかなり広くして、最も関連のある丘をすばやく特定するために、landscape(3D マップ)上の周りの特許を検索することができます。

- Always think about how you want your keywords to be related to one another. For instance, the use of AND can sometimes be too broad, why not try \$WS to provide your search with a scope that captures a wide net but ensures your keywords are still close to each other.

キーワードを相互に関連付ける方法を常に考えてください。たとえば、AND の使用では広すぎる場合があります。\$ WS を試して、ある広いネットで捉えられる範囲で検索してみてください。ただし、互いのキーワードは近くにあるように設定してください。

- Refine your search using the settings button, to ensure you are only seeing ONE family member, instead of the entire list of continuation patents.

設定ボタンで検索を絞り込み、継続特許のリスト全体ではなく、ファミリーメンバーが1つだけ表示されるようにします。

- Don't complicate your initial search query by adding too many keywords; it's easy to use additional keywords to refine at a later point if you need to.

追加するキーワードが多すぎて、最初の検索クエリが複雑にならないようにしてください。必要に応じて、後でキーワードを追加して調整するのは簡単です。

- To avoid large search results, think about what is unique about your idea and how it is different from others out there, and make that the focus of your search.

大規模な検索結果を回避するには、自分のアイデアのユニークな点と、他のアイデアとの違いを考え、それを検索の焦点にします。

Other Things to Consider / 考慮すべきその他の事柄

The Scope of a Patent Search / 特許調査の範囲

Deciding how broad to make a search can depend on many factors. Think of it like trying to catch a particular kind of fish: cast your net wide and you'll be likely to catch the kind of fish you want, but also many that you don't want. On the other hand, cast your net small and you'll have less fish to sort through, but you might miss out on some that you want.

検索範囲を決定するには、多くの要因に依存する場合があります。特定の種類の魚を捕まえるようなものだと考えてください。ネットを大きく広げると、必要な種類の魚だけでなく、多くの種類の魚も捕まえることになるでしょう。一方、網を小さくすると、魚を分ける数が減りますが、必要な魚を逃してしまう可能性があります。

This is where searching moves out of the realm of logic and moves more toward intuition. Let's focus on language first. It's advisable to include as many variations of a technology name as possible, but not to make it too general. For example:

これは、検索が論理の領域から出て、より直感的な方向へ向かって行ってしまうこととします。まずは言語に焦点を当てましょう。技術名のバリエーションをできるだけ多く含めることをお勧めしますが、あまり一般的なものにしないでください。例えば:

CLMS: ("prosthetic hip" OR "hip replacement" OR "titanium hip")

This is a query that will look for the various terms for a prosthetic hip, without generalizing the technology. It also requires that the results will have the key term in them as we've asked for it, rather than those words individually. Looking aside from language, this query also requires that the key terms come from the claims of the patent, which means that the patent will have to mention the key term as an intrinsic part of the document, and not in passing as it might in the description.

これは、技術を一般化することなく、prosthetic hip についてさまざまな用語を探すクエリです。また、この検索結果は、個々の単語に対する検索ではなく、指定した通りの言葉に対する検索となります。言語とは別に、このクエリでは、キーとなる用語が特許請求範囲にあることも必要です。つまり、特許は、キーとなる用語をドキュメントの本質的な部分として言及しなければなりません。ちなみに明細書には記載されていないかもしれません。

An example of a search that might be too broad could be:

範囲が広すぎる可能性のある検索の例は次のとおりです。

prosthetic joint hip titanium

This search would return any patent has all mentioned words, but it does not allow for alternatives for key terms, and it does

not specify that the terms have to come from any particular section of the document. (Quick Tip: Allowing key words to come from the description of the patent could lead to patents being returned that do not have anything expressly to do with those terms).

この検索では、すべての記載された単語を含む特許が検索されますが、キーとなる用語の代わりとなる言葉は検索されません。また、用語がドキュメントのある特定のセクションに記載されているかは指定されていません。(ヒント:特許の明細書からキーワードの検索をすると、それらの用語と明確に関係のない特許が検索される可能性があります)。

There are many different factors that could widen or close the net/search. You might specify the position of certain words using proximity. You could allow variants of words to come back using wildcards or fuzzy logic. It's important to remember that there is not necessarily a good or bad level of breadth to a search. It is something that can be learned via trial and error for each search on an individual basis. The quality of your searches is likely to improve as you get more used to both searching, and the terminology used in the technology area.

ネット/検索の範囲を広げたり閉じたりすることには多くの様々な要因があります。近接演算を使用して特定の単語の位置を指定できます。ワイルドカードやファジー論理を使用して、単語の変化形を検索することができます。検索の幅は必ずしも良いレベルでも悪いレベルでもないことを覚えておくことが重要です。これは、検索ごとに個別に試行錯誤することで学習できるものです。検索と技術分野で使用される用語の両方に慣れるにつれて、検索の品質を向上させることが可能です。

Patent Terminology & Classifications

特許用語と分類

PatSnap is a global platform and as such, we cover patents which vary in the language used within them. When searching, you might want to account for variances in spellings or terminology. If you make shoes, remember British people call them “trainers” whilst in the US they are called “sneakers”. UK spells “sulphur” whilst US spells it as “sulfur”.

PatSnap はグローバルプラットフォームであるため、使用言語が異なる特許についてもカバーしています。検索するときは、スペリングや用語の違いを考慮に入れることができます。靴を作る場合、イギリスでは“trainers”と呼び、アメリカでは“sneakers”と呼びます。英国は“sulphur”と綴り、米国は“sulfur”と綴ります。

Another note is that it’s wise to avoid generic language. If you’re looking for a semiconductor manufacturing process, then using the word “process” will not specify your search particularly accurately, as you would expect that word to be returned in a lot of patents (Just to put this in context, PatSnap has roughly 26 million patents with the word “process” in them”). Likewise, remember that one item can often be described by many words. If you are looking for patents about cardboard boxes, you might also want to consider looking for paperboard containers, or corrugated paper formed into a cubic form for use in storage. There’s always another way to describe something.

もう1つの注意点は、一般的な言語を使用しないことです。semiconductor manufacturing process を探している場合、“process”という単語を使用しても、多くの特許が検索されることが予想されるため、検索内容を特に正確に指定することはできません(つまり、PatSnap は約 2,600 万件の特許に “process”という単語が含まれているということを意味します)。同様に、1つの単語が、別の多くの単語で説明できることはよくあることです。cardboard boxes に関する特許を探している場合は、paperboard containers や、corrugated paper formed into a cubic form for use in storage を探すことも検討してください。何かを説明するには別の表現方法が常にあります。

The Anatomy of a Patent / 特許の構造

There are many sections in a patent document, which are used for different things. Titles give a very brief meaning to the document, abstracts give a paragraph long description of the overall purpose and intent of the invention described.

特許文書は、さまざまな目的の複数のセクションで構成されています。名称は文書に対する簡潔な意味を示し、要約は全体的な目的を示した説明と発明の意図を記載した文章です。

Titles, Abstracts and Claims - Often seen as the most important part of the patent, you have the claims. (Judge Giles Rich said “the name of the game is the claim”). The claims describe exactly what the patent is protecting, and defines the limit of what the patent owner has a right to exclude others from doing. The description is a full explanation of the invention. It will often include background information on the invention, how it is made, and its intended uses. However, this area doesn't define what is protected and will often mention words not specific to this technology.

名称、要約、および請求項 - 特許の最も重要な部分と見なされることが多いのは、請求項です。(Judge Giles Rich は「ゲームの名前は請求項である」と述べた)。請求項は、特許が保護しているものを正確に説明し、特許所有者が持つ他人の実施を排除する権利の制限を定義します。明細書は、本発明の完全な説明です。多くの場合、発明の背景情報、製造方法、使用目的が含まれます。ただし、この領域では何が保護されるかは定義されておらず、この技術に固有ではない単語について言及することがよくあります。

There's a good reason PatSnap has a “Title, Abstract, Claims” (TAC) field in its search: They are often the most important parts to search from, and don't include the description. Let's say I am protecting my new vacuum cleaner. My title will likely refer to some kind of suction cleaner, my abstract will describe the invention concisely, my claims will be carefully worded to

protect exactly what I need, but then there's the description. I might mention "this vacuum cleaner will work well on carpet, linoleum, tile and wooden flooring". I have just mentioned 3 words that are not specific to this space at all, and anyone doing a search on wood, carpet or linoleum is going to find my patent, which is not actually about those topics.

PatSnap の検索に「Title、Abstract、Claims」(TAC)フィールドが含まれているのには十分な理由があります。これらは、多くの場合、検索の最も重要な部分であり、明細書は含まれていません。新しい掃除機を保護しているとしましょう。要約はおそらくある種の吸引クリーナーを指すでしょう、要約は発明を簡潔に説明します、請求項では必要とするものを正確に保護するために注意深く書かれますが、それから明細書があります。「この掃除機はカーペット、リノリウム、タイル、木製の床でうまく機能します」と言ってもいいでしょう。私はここでは固有ではない 3 つの単語について述べましたが、木材、カーペット、またはリノリウムで検索を行う人なら誰でも私の特許を見つけることができますが、実際にはこれらのトピックに関するものではありません。

Classifications - These are perhaps one of the most useful aspects of conducting a patent search. If you're not familiar, a patent classification is like a library code. If you were to walk into a library today and ask a librarian to show you the section for, let's say, the horror genre, the librarian would give you a fairly simple code, which would take you to a fairly large portion of that library. Yet if you were to be more specific with a request and ask that librarian to take you to the section that's concerned with robotic werewolves in Latvia, the librarian would give you a much more specific, and likely longer code which takes you to a small section.

分類 - これらはおそらく、特許調査を実施する上で最も有用な側面の 1 つです。慣れていない場合、特許分類は図書コードのようなものです。今日図書館に足を踏み入れて、図書館員にセクションを見せてくれるように頼むとしたら、たとえばホラージュアンの場合、図書館員はかなり簡便なコードを提供して、その図書館のかなり大きなコーナーに連れて行ってくれます。しかし、リクエストをより具体的に、ラトビアのロボット狼に関連するセクションに連れて行ってもらうように司書

に依頼した場合は、司書は、より具体的で、おそらく長いセクションのコードを提供し、小さなセクションに連れて行ってくれるでしょう。

Classifications can be important to patent searches because they do not have the same flaws as keywords. It doesn't matter if I describe my skateboard patent as a "skateboard", or a "flat panel of wood with multiple attached wheels meant for recreational travel". That patent will still have the IPC (international patent classification) of A63C17/01. Patent writers will often use tricky and odd language to avoid you finding their document, but they cannot avoid an examiners decision to put it in a certain classification.

キーワードと同じような欠陥がないため、分類は特許検索にとって重要になる場合があります。自分の skateboard の特許を "skateboard" と表現するのか、 "flat panel of wood with multiple attached wheels meant for recreational travel" と表現するのかは関係ありません。その特許には、A63C17 / 01 の IPC (国際特許分類) が付与されます。特許の作成者は、そのドキュメントを見つげられるのを避けるためにトリッキーで奇妙な言語を使用することがよくありますが、特定の分類に入れるという審査官の決定を避けることはできません。

The question is, how do you know which classification to use? Well there are lots of ways to find out. To find my skateboard example, all I did was do a quick search of skateboard and look at the top classifications coming back. If you want to do a search on washing machine filters, do a quick search on "washing machine" and look at the top IPCs. You'll likely find the top IPC to be on the money, so to speak, and then when you do your next search you don't have to worry about whether to call it a washing machine, or a clothes washer, or a garment cleaning device. You can just use that IPC and move on to specifying the filter part of the query.

問題は、どの分類を使用するかをどのようにして知るかです。調べる方法はたくさんあります。私の skateboard の例を見つけるために行ったのは、スケートボードを簡単検索して、戻ってきた検索結果の上位の分類を確認することだけでした。

washing machine filters を検索する場合は、“washing machine”で簡単検索を実行し、上位の IPC を確認します。つまり、いちばん上位の IPC が適切であることに気づくでしょう。次の検索を行うときに、それを a washing machine、a clothes washer、a garment cleaning device と呼ぶかどうかについて心配する必要はありません。その IPC を使用して、クエリのフィルタ一部分の指定に進むことができます。

Assignees - This field is most commonly used when researching the current and past activity of one company. You might know them as a competitor, a supplier, or a customer. Understanding how their IP portfolio looks in terms of their direction, strength in one technology space or another, and in comparison to another, can be very important.

出願人- このフィールドは、ある会社の現在および過去の活動を調査するときに最も一般的に使用されます。ユーザーは彼らを競争相手、サプライヤー、または顧客として知っているかもしれません。IP ポートフォリオの方向性、ある技術スペースの強み、別の技術スペースの強み、および別の技術スペースを比較し、ポートフォリオを理解することは非常に重要です。

You might also research into an organization just for your own knowledge in similar searches. If you know a company is strong in an area you are interested in, then take a look at aspects such as the most common classifications that occur within their portfolio, and you'll then have a head-start when constructing a query into that area.

同様の検索で自分の知識だけのために組織を調査することもできます。興味のある分野での強い企業がわかっている場合は、ポートフォリオ内で出現する最も一般的な分類などの切り口を確認してください。そうすれば、その分野へのクエリを構築する際に有利なスタートを切ることができます。

Date - Innovation by its definition is concerned with the new. So, it stands to reason that you might often want to limit your search to patents between certain years. For example, one common refinement that people will often make is to limit patents to the last 20 years to omit as many expired patents as

possible. You might restrict the most recent date in an analysis to rid yourself of the fact that there is almost always a drop in activity in the last 2 years because of the publication lag. You might know that the innovation you are researching is a development only seen in the last 5 years. These are some of the many reasons why you might limit your search.

日付 - 定義によるイノベーションは新しいものに関係しています。したがって、検索を特定の年の間の特許に限定したい場合が多いのは当然のことです。たとえば、人々がよく行う1つの共通の特許の除外方法は、過去20年に特許を制限して、期限切れの特許をできるだけ多く切り捨てることです。分析では最近の日付のものを切り捨てて、公報発行のタイムラグによるたいてい直近2年間の特許活動におけるギャップを取り除くことができます。あなたが研究しているイノベーションは、過去5年間だけに見られた開発であると知っているかもしれません。これらが検索を限定する可能性がある多くの理由の一部です。

A Final Word / ファイナルワード

There is no single correct way to conduct a patent search - combining many approaches and techniques is always advised. When you are doing this work, it is important to be creative and to not fall into too much of a routine as every search is unique.

特許検索を行うための正しい方法は1つではありません。多くのアプローチと手法を組み合わせることが常に推奨されます。この作業を行う場合、すべての検索がユニークであるため、創造的であり、あまり慣例に陥らないことが重要です。

Whilst this article has covered many of the options in conducting a standard search, it is important to remember that there are other ways of searching too. PatSnap has capabilities like Image Search, Chemical Search, Semantic Search and 3D Landscaping, all of which are advantageous in the right situation. Using these tools in combination with a standard field search will yield a vast array of approaches for you to use.

この記事では標準的な検索を実行する際の多くのオプションについて説明しましたが、検索には他にも方法があることを覚えておくことが重要です。PatSnapには、画像検索、化学検索、セマンティック検索、ランドスケープ(3D マップ)などの機能があり、すべて適切な状況で有利となります。これらのツールを、標準のフィールド検索と組み合わせて使用すると、さまざまなアプローチを使用することができます。

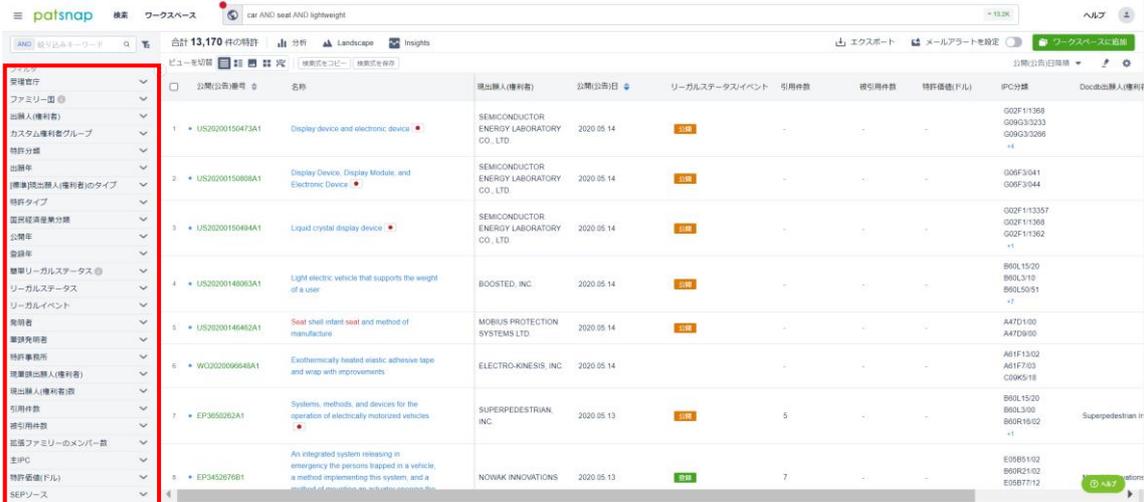
PatSnap is constantly updating and releasing new features for searching and analysis. This means you will frequently have opportunities to update your searching method and workflow accordingly.

PatSnap は、検索と分析のための新機能を常に更新およびリリースしています。つまり、検索方法とワークフローを適宜更新する機会を多く有しているということです。

Filtering Your Results / 結果のフィルタリング

On the left-hand side of the search results page, you will see the refine options. Using these you can refine your search in an efficient manner.

検索結果ページの左側に、絞り込みオプションが表示されます。これらを使用すると、効率的な方法で検索を絞り込むことができます。



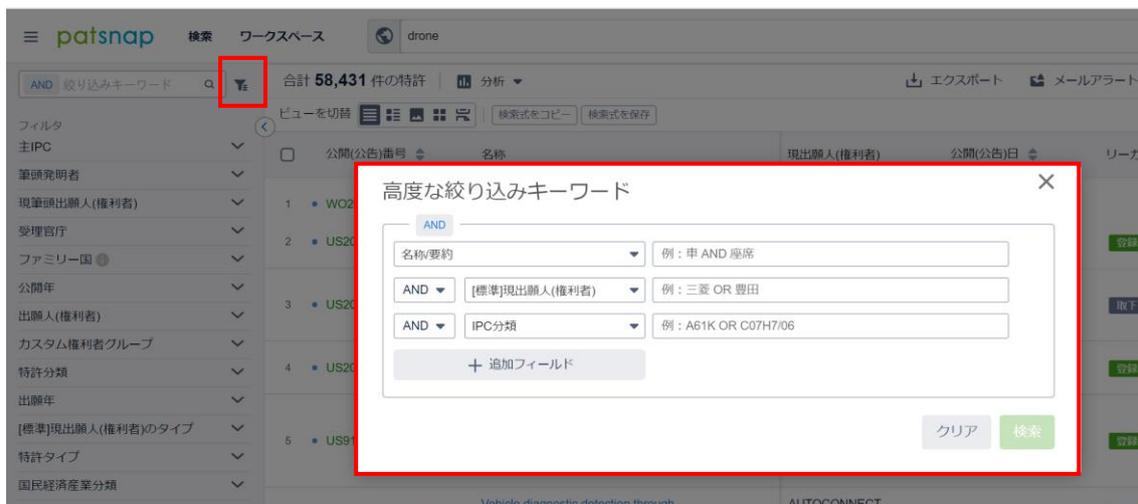
There are various different parameters you can use to refine your results. Explanations of how you would refine your results using each of these are given below:

結果を絞り込むために使用できるさまざまなパラメーターがあります。これらのもれぞれを使用して結果を絞り込む方法の説明は以下の通りです。

Advanced Search Filter/ 高度な絞り込みキーワード

Up to 10 fields from the advanced search can be used for further refinement, you can access this menu as shown in the image below.

高度検索では、最大 10 個のフィールドを検索結果のさらなる絞り込みとして使用できます。以下の画面のようにこのメニューにアクセスできます。



Grouped Assignee/ カスタム権利者グループ

To refine using your previously created groups, select the groups that you want to use in your search. You can learn more about name grouping here: [What is Name Grouping?](#)

以前作成したグループを使用して絞り込むには、検索で使用するグループを選択します。名前のグループ化について詳しくは、こちらをご覧ください。[What is Name Grouping?](#)



Assignee/ 出願人(権利者)

To refine by assignee, select the assignee names that you want to use in your search. In the drop-down menu, you can choose

from our different assignee fields, specifically standardized current assignee, current assignee, standardized original assignee (applicant), original assignee (applicant) and DOCDB assignee.

出願人で絞り込むには、検索で使用する出願人名を選択します。ドロップダウンメニューでは、様々な出願人フィールドを選択できます。具体的には、標準化された現在の出願人、現在の出願人、標準化された元の出願人(申請者)、元の出願人(申請者)、DOCDB の出願人があります。

出願人(権利者)	件数
[標準]現出願人(権利者)	
<input type="checkbox"/> SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY	429
<input type="checkbox"/> QUALCOMM	192
<input type="checkbox"/> PANASONIC INTPROP OF AMERICA	161
<input type="checkbox"/> LIFETIME PRODUCTS	107
<input type="checkbox"/> DELPHI TECH INC US	95
<input type="checkbox"/> VIRGIN ATLANTIC AIRWAYS	81
<input type="checkbox"/> DONNELLY	81
<input type="checkbox"/> MASTERCARD MOBILE TRANSACTIONS SOLUTIONS	72
<input type="checkbox"/> WITRICITY	68
<input type="checkbox"/> APTIV TECH LTD	67

もっと見る

Classification/ 特許分類

To refine by classification, select the classification codes you want to use in your search. You can choose from the different classification codes here, those being IPC, CPC, LOC and UPC.

You can also choose different levels for the various classification codes here.

特許分類で絞り込むには、検索で使用する分類コードを選択します。ここでは、IPC、CPC、LOC、および UPC のさまざまな分類コードから選択できます。ここで、さまざまな分類コードの異なるレベルを選択することもできます。

IPCサブグループ	Count
<input type="checkbox"/> B60N2/28 ... Seats readily mountable on, and...	375
<input type="checkbox"/> H04L29/06 .. characterised by a protocol [2006.01]	300
<input type="checkbox"/> H04L29/08 ... Transmission control procedure, e.g. da...	290
<input type="checkbox"/> A61G5/10 . Parts, details or accessories [2006.01]	203
<input type="checkbox"/> H04M1/725 .. Cordless telephones [2006.01]	201
<input type="checkbox"/> B60N2/26 .. for children (B60N 2/30 takes...	198
<input type="checkbox"/> H04L12/56 .. Packet switching systems [6]	194
<input type="checkbox"/> H04L12/28 . characterised by path configuration, e.g....	189
<input type="checkbox"/> B60N2/90 . Details or parts not otherwise provided for...	187
<input type="checkbox"/> A61B5/00 Measuring for diagnostic purposes...	186

Application Year/ 出願年

To refine by application year, select the application years you want to use in your search:

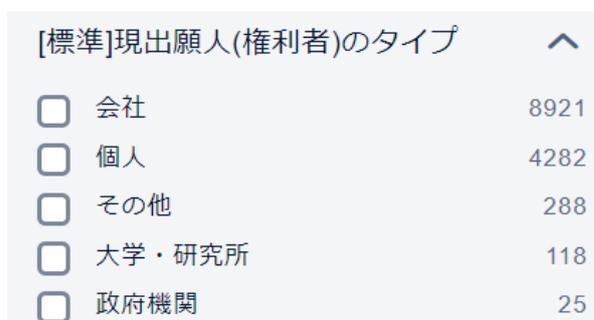
出願年で絞り込むには、検索したい出願年を選択します。



Std. Current Assignee Type/ [標準]現出願人(権利者)のタイプ

To refine by standardized assignee type, select the standardized assignee type that you want to use in your search. You can find an explanation of the different assignee-based search options here: [How Can I Refine My Search By Assignee?](#)

標準化された出願人タイプで絞り込むには、検索で使用する標準化された出願人タイプを選択します。出願人ベースのさまざまな検索オプションの説明は以下のリンクにあります。[How Can I Refine My Search By Assignee?](#)



Authority/ 発行国・機関

To refine by authority, select the authorities that you want to use in your search:

発行国・機関で絞り込むには、検索したい発行国・機関を選択します。

発行国・機関		↑
<input type="checkbox"/>	 中国	2385
<input type="checkbox"/>	 アメリカ	2091
<input type="checkbox"/>	 ヨーロッパ	1446
<input type="checkbox"/>	 韓国	1277
<input type="checkbox"/>	 世界知的所有権機関	1074
<input type="checkbox"/>	 ドイツ	877
<input type="checkbox"/>	 オーストラリア	641
<input type="checkbox"/>	 イギリス	575
<input type="checkbox"/>	 カナダ	471
<input type="checkbox"/>	 中国台湾	466

[もっと見る](#)

Patent Type/特許タイプ

To refine patent type, select the type of patents you want to use in your search:

特許タイプを絞り込むには、検索したい特許のタイプを選択します。

特許タイプ		↑
<input type="checkbox"/>	特許公開	59751
<input type="checkbox"/>	特許登録	44440
<input type="checkbox"/>	実用新案	441
<input type="checkbox"/>	意匠	1

GBC/ 国民経済産業分類

To refine by GBC, select the GBCs that you want use in your search:

GBC で絞り込むには、検索したい GBC を選択します。

国民経済産業分類 ^

GBCサブクラス v

<input type="checkbox"/>	C4090 其他仪器仪表制造业	45133
<input type="checkbox"/>	C4320 通用设备修理	16774
<input type="checkbox"/>	C4330 专用设备修理	16459
<input type="checkbox"/>	C4350 电气设备修理	6046
<input type="checkbox"/>	O8193 家具和相关物品修理	5396
<input type="checkbox"/>	C4310 金属制品修理	5351
<input type="checkbox"/>	O8121 计算机和辅助设备修理	4734
<input type="checkbox"/>	C3670 汽车零部件及配件制造	4500
<input type="checkbox"/>	I6532 物联网技术服务	4300
<input type="checkbox"/>	C4390 其他机械和设备修理业	4203

もっと見る

Publication Year/ 公開年

As with application year, to refine by publication year, select the publication years you want to use in your search:

出願年と同様に、公開年で絞り込むには、検索したい公開年を選択します。



Issue Year/ 登録年

As with application and publication year, to refine by issue year, select the issue years you want to use in your search.

出願年、発行年と同様に、登録年で絞り込みをする際には検索したい登録年を選択します。



Simple Legal Status/ 簡単リーガルステータス

To refine by simple legal status, select the simple legal statuses you want to use in your search. We currently have full simple legal statuses for patents from 20 different jurisdictions:

簡便なリーガルステータスで絞り込むには、検索したい簡単リーガルステータスを選択します。現在、20 の管轄区域からの特許の簡便なリーガルステータスが収録されています。

簡単リーガルステータス ⓘ		↑
<input type="checkbox"/>	無効	53652
<input type="checkbox"/>	有効	31217
<input type="checkbox"/>	未確認	13636
<input type="checkbox"/>	審査係属中	6128

Legal Status/ リーガルステータス

To refine by legal status, select the legal statuses you want to use in your search. We currently have full legal statuses for patents from 20 different jurisdictions where some status types are only available for specific authorities which is due to the variability in legal systems across jurisdictions:

リーガルステータスで絞り込むには、検索したいリーガルステータスを選択します。現在、20 の管轄区域からの特許のリーガルステータスがありますが、一部のステータスタイプは特定の受理官庁のみ利用できます。これは、管轄区域間での法制度の多様性が原因です。

リーガルステータス		↑
<input type="checkbox"/>	登録	31207
<input type="checkbox"/>	年金不納	17968
<input type="checkbox"/>	期間満了	15228
<input type="checkbox"/>	取下	12878
<input type="checkbox"/>	権利消滅	6489
<input type="checkbox"/>	審査係属中	3922
<input type="checkbox"/>	公開	2206
<input type="checkbox"/>	放棄	463
<input type="checkbox"/>	拒絶査定	388
<input type="checkbox"/>	全部無効	233

もっと見る

Legal Events/ リーガルイベント

To refine by legal event, select the legal events you want to use in your search:

法的イベントで絞り込むには、検索したいリーガルイベントを選択します。

リーガルイベント		↑
<input type="checkbox"/>	譲渡	39002
<input type="checkbox"/>	質権	5632
<input type="checkbox"/>	訴訟	414
<input type="checkbox"/>	ライセンス	408
<input type="checkbox"/>	異議	398
<input type="checkbox"/>	再審	106
<input type="checkbox"/>	無効審判	92
<input type="checkbox"/>	口頭審理	3
<input type="checkbox"/>	輸入差止申立	1
<input type="checkbox"/>	保全	1

Family Country Presence/ ファミリー国

To refine by country of family presence, select the countries from the options:

ファミリー国で絞り込むには、オプションから国を選択します。

ファミリー国 ⓘ		↑
<input type="checkbox"/>	 アメリカ	95445
<input type="checkbox"/>	 世界知的所有権機関	57892
<input type="checkbox"/>	 ヨーロッパ	54537
<input type="checkbox"/>	 カナダ	39215
<input type="checkbox"/>	 日本	37703
<input type="checkbox"/>	 オーストラリア	36975
<input type="checkbox"/>	 中国	32342
<input type="checkbox"/>	 ドイツ	24179
<input type="checkbox"/>	 韓国	18355
<input type="checkbox"/>	 ブラジル	15625

[もっと見る](#)

Inventor/ 発明者

To refine by inventor, select the inventors you want to use in your search:

発明者で絞り込むには、検索したい発明者を選択します。

発明者		↑
<input type="checkbox"/>	SILVERBROOK, KIA	449
<input type="checkbox"/>	KAMEN, DEAN	243
<input type="checkbox"/>	COLLOMS, MARTIN	220
<input type="checkbox"/>	AZIMA, HENRY	219
<input type="checkbox"/>	KING, TOBIN ALLEN	201
<input type="checkbox"/>	BURROW, LONNIE	198
<input type="checkbox"/>	HARRIS, NEIL	188
<input type="checkbox"/>	NAKAZAWA, AKIRA	178
<input type="checkbox"/>	JACKSON, GARRY RAYMOND	170
<input type="checkbox"/>	AOYAMA, HIDEKI	161

[もっと見る](#)

First Inventor/ 筆頭発明者

To refine by first inventor, select the first inventors you want to use in your search:

筆頭発明者で絞り込むには、検索で使用する筆頭発明者を選択します。

筆頭発明者		↑
<input type="checkbox"/>	SILVERBROOK, KIA	379
<input type="checkbox"/>	AZIMA, HENRY	218
<input type="checkbox"/>	BURROW, LONNIE	192
<input type="checkbox"/>	KAMEN, DEAN	160
<input type="checkbox"/>	OSHIMA, MITSUAKI	154
<input type="checkbox"/>	BALAKIN, VLADIMIR	104
<input type="checkbox"/>	FULLERTON, LARRY W.	99
<input type="checkbox"/>	ANDERSON, JON JAMES	97
<input type="checkbox"/>	RAAB, SIMON	85
<input type="checkbox"/>	UMEZAKI, ATSUSHI	81

[もっと見る](#)

Agency/ 特許事務所

To refine by agency, select the agencies you want to use in your search:

特許事務所で絞り込むには、検索したい特許事務所を選択します。

特許事務所		
<input type="checkbox"/>	SPRUSON & FERGUSON	1016
<input type="checkbox"/>	GRIFFITH HACK	564
<input type="checkbox"/>	DAVIES COLLISON CAVE PTY LTD	536
<input type="checkbox"/>	PHILLIPS ORMONDE FITZPATRICK	361
<input type="checkbox"/>	DAVIES COLLISON CAVE	334
<input type="checkbox"/>	FPA PATENT ATTORNEYS PTY LTD	284
<input type="checkbox"/>	PIZZEYS PATENT AND TRADE MARK ATTORNEYS PTY LTD	275
<input type="checkbox"/>	HOFFMANN EITLE	218
<input type="checkbox"/>	SMART & BIGGAR	217
<input type="checkbox"/>	GRÜNECKER, KINKELDEY, STOCKMAIR & SCHWANHÄUSSER ANWALTSSOZIJETÄT	216

もっと見る

First Current Assignee/ 現筆頭出願人(権利者)

To refine by first current assignee, select the first current assignee name:

現在の筆頭出願人で絞り込むには、現筆頭出願人名を選択します。

現筆頭出願人(権利者)		↑
<input type="checkbox"/>	THE BOEING COMPANY	649
<input type="checkbox"/>	SEMICONDUCTOR ENERGY LABORATORY CO., LTD.	528
<input type="checkbox"/>	DEKA PRODUCTS LIMITED PARTNERSHIP	473
<input type="checkbox"/>	HONDA MOTOR CO., LTD.	341
<input type="checkbox"/>	NEW TRANSDUCERS LIMITED	328
<input type="checkbox"/>	3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY	307
<input type="checkbox"/>	BLACK & DECKER INC.	305
<input type="checkbox"/>	APPLE INC.	304
<input type="checkbox"/>	MEMJET TECHNOLOGY LIMITED	300
<input type="checkbox"/>	AIRBUS OPERATIONS GMBH	287

もっと見る

Current Assignee Count/ 現出願(権利者)数

To refine by the Current Assignee Count, move the white circles along the green line:

現在の出願人数で絞り込むには、緑の線に沿って白い円を移動させます。



Cites Count and Cited By Count/ 引用件数と被引用件数

To refine by the amount of times patents Cited or were Cited By, move the white circles along the green line:

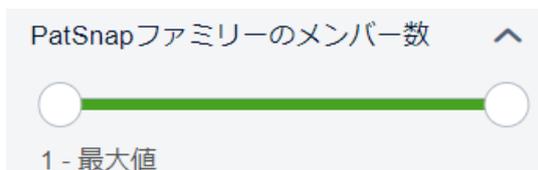
特許の引用回数または被引用回数で絞り込むには、緑の線に沿って白い円を移動させます。



Count of Extended family members/ PatSnap ファミリーのメンバー数

To refine by the number of family members in an extended family, move the white circles along the green line:

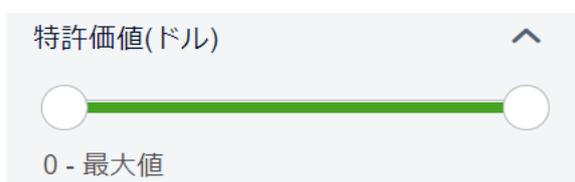
PatSnap ファミリーのファミリー数で絞り込むには、緑の線に沿って白い円を移動させます。



Patent Value/ 特許価値

To refine by patent value, move the white circles along the green line to choose what range of values you want the patents you search for to have. You can find more about how our patent valuation works here: [How Does PatSnap Valuation Work?](#)

特許の値で絞り込むには、緑の線に沿って白い円を移動させて、検索する特許の値の範囲を選択します。特許評価の仕組みについては、こちらをご覧ください。[How Does PatSnap Valuation Work?](#)



Main IPC/ 主 IPC

To refine by Main IPC, select the IPC from the options

メイン IPC で絞り込むには、オプションから IPC を選択します

主IPC		↑
MIPCサブグループ		↓
<input type="checkbox"/>	B64D11/06 . Arrangements or adaptations of seats...	368
<input type="checkbox"/>	A61B5/00 Measuring for diagnostic purposes...	316
<input type="checkbox"/>	A61M16/06 . Respiratory or anaesthetic masks...	311
<input type="checkbox"/>	B64D11/00 Passenger or crew accommodation;...	301
<input type="checkbox"/>	G06F1/16 . Constructional details or arrangements...	300
<input type="checkbox"/>	H04L29/06 .. characterised by a protocol [2006.01]	297
<input type="checkbox"/>	A61G5/10 . Parts, details or accessories [2006.01]	275
<input type="checkbox"/>	A61G5/00 Chairs or personal conveyances...	253
<input type="checkbox"/>	G02B27/01 . Head-up displays [2006.01]	196
<input type="checkbox"/>	A61M1/00 Suction or pumping devices for medi...	194

SEP Source/ SEP ソース

To refine by SEP source, select the SEP sources you want to use in your search. You can find out more about SEP patents in this article: [What are Standard-Essential Patents \(SEP\)?](#)

SEP ソースで絞り込むには、検索したい SEP ソースを選択します。SEP 特許の詳細については、この記事をご覧ください。[What are Standard-Essential Patents \(SEP\)?](#)

SEPソース		↑
<input type="checkbox"/>	ETSI	111
<input type="checkbox"/>	ANSI	11
<input type="checkbox"/>	IEC	9
<input type="checkbox"/>	CEN	1

Most common refinements

Although all the refinements may well be used at some point we are aware that some tend to be used more than the others.

絞り込み機能は全て、いずれかの段階で使用される可能性が十分にありますが、一部は他の絞り込みよりも多く使用される傾向があることが判明しました。

One of the common refinements is by simple legal status. This is often used for FTO searches

since if a patent is inactive it can not be used as a prevention tool which gives others freedom to operate using the technologies mentioned in the patent.

一般的な絞り込みの 1 つは、簡単リーガルステータスによるものです。これは、FTO 検索によく使用されます。特許が無効である場合には、その特許に記載されている技術を、他人に実施の自由を与えないための侵害防止ツールとして使用できません。

Another common refinement is by authority. Since a patent that is filed to a national patent office is only enforceable in that country, if you choose to operate in a specific country only patents from that country can be legally enforceable in preventing you from doing that. So if you refine by authority, you can see where there are white space opportunities available to you in countries that you are interested in operating within.

もう1つの一般的な絞り込みは、発行国・機関によるものです。国内の特許庁に提出された特許はその国でのみ強制力があるため、ある特定の国での実施を選択した場合、その国の特許のみが法的に強制力を持ち、実施することができません。したがって、発行国・機関で絞り込んだ場合は、国内での活動に関心のある国で、ホワイトスペースの機会がある場所を確認できます。

Another common refinement is by application year. This will enable you to get an idea of the technology fields that were particularly popular in a specific period of time. It also will give you some idea of the application trends in a given area.

もう1つの一般的な絞りこみは、出願年です。これにより、特定の期間に特に人気があった技術分野のアイデアを得ることができます。また、特定の領域での出願の傾向についてのアイデアも得られます。

Another common refinement is by IPC/CPC. This will allow you to focus your search on a particular area of technology. This will also enable you to see what is already out there in terms of innovation for this area and allow you to predict what the future progress may be in this area.

もう1つの一般的な絞り込みは、IPC / CPC によるものです。これにより、技術の特定領域に検索を集中させることができます。これにより、この領域のイノベーションの観点からすでに何が存在しているかを確認し、この領域の将来の進展を予測することができます。

Another common refinement is by (original) assignee. This will allow you to see who is especially active in your technology field. This will also enable you to see who would be worth getting a licensing deal with or who your main competitors are.

別の一般的な絞り込みは、(元の)出願人によるものです。これにより、技術分野で特に活発な人物を確認できます。これにより、誰とライセンス契約を結ぶ価値があるのか、または主な競合相手が誰なのかを確認できます。

Grouping Your Results / 結果のグループ化

It's easy to reduce to show only one family member. Let us show you in pictures:

ファミリーメンバーを1つだけ表示させるのは簡単です。画像で見てみましょう:

1. Click on the settings icon when you are on the search results screen

検索結果画面で設定アイコンをクリックします



or in your workspace

もしくは 任意の作成済みワークスペースをクリックします。



次に、「設定」ボタンをクリックします。



2. Select the “View Preferences” tab. Select to group by either Simple Family, INPADOC family, extended family or Application.

「検索設定」タブを選択します。シンプルファミリー、INPADOCファミリー、PatSnapファミリー、または特許出願のいずれかでグループの選択をします。

・検索結果画面から設定アイコンをクリックした場合

設定

テーブルフィールド設定 検索設定

結果表示 ⓘ

- すべての検索結果
- 特許出願毎
- シンプルファミリー毎
- INPADOCファミリー毎
- PatSnapファミリー毎

ファミリータグ表示 PatSnapファミリー ▼ JP ▼ ⓘ

結果表示言語 日本語の翻訳優先 ▼

語幹処理 オン オフ ⓘ

確定 キャンセル

・任意の作成済みワークスペースをクリックした場合

設定

ページ設定

一般設定

フィールド管理

表示設定

テーブルビュー 標準ビュー 図面 分析概要

非表示フィールド		表示フィールド	
出願番号	✖	公開(公告)番号	☑
要約	✖	名称	☑
[標準]現出願人(権利者)	✖	発明者	☑
[標準]出願人(権利者)	✖	出願日	☑
出願人(権利者)	✖	リーガルステータスイベント	☑
Docdb出願人(権利者)	✖	現出願人(権利者)	☑
現出願人(権利者)の住所	✖	コメント	☑
代理人	✖		
特許事務所	✖		
公開(公告)日	✖		

ほかの表示

- 結果表示
- すべての検索結果
 - 特許出願毎
 - シンプルファミリー毎
 - INPADOCファミリー毎
 - 拡張ファミリー毎

ファミリータグ表示 US ⓘ

ソート方法 収録時間昇順 ▼

ページ内表示特許数 50 ▼

結果表示言語 デフォルト言語優先 ▼

語幹処理 開く 閉じる ⓘ

適用 キャンセル

3. Choose the document you would rather see, by priority.

見たいドキュメントの優先順を選択してください。

テーブルフィールド設定 検索設定

結果表示 ⓘ

- すべての検索結果
- 特許出願毎
- シンプルファミリー毎
- INPADOCファミリー毎
- 拡張ファミリー毎

代表特許基準

受理官庁による ▼ JP - ▼ > EP - ▼ > WO - ▼ ⓘ

ファミリータグ表示 JP ▼ ⓘ

結果表示言語 日本語の翻訳優先 ▼

語幹処理 オン オフ ⓘ

確定 キャンセル リセット

2. Patent Information/ 特許情報

Patents 101

Contents:

- [What are patents and why do they exist? 特許とは何ですか？なぜそれらが存在するのですか？](#)
- [Who patents and when? 誰がいつ特許を取得しますか？](#)
- [Why is this relevant to R & D? これが R&D に関連するのはなぜですか。](#)
- [The Life of a Patent 特許の存続期間](#)
- [Application Procedure 出願手続き](#)
- [International Application Process 国際出願プロセス](#)
- [What happens after a patent is granted? 特許が登録された後はどうなりますか？](#)

- [What does this mean for patent searching?](#) これは特許検索にとって何を意味しますか？
- [Patent Terminology](#) 特許用語

What are patents and why do they exist?

特許とは何ですか？なぜそれらが存在するのですか？

The word patent comes from the Latin "patere," which means to "stand wide open." It's linked to the "apparent" and began to be used in Middle English in the form of "letters patent," or "open letter," or more specifically "open to public inspection," which forms the backbone of what today's patents are all about: the idea that an inventor lays bare his claims about an invention, so that he or she is granted a right in law to exclude others from making the said invention for a limited period in time.

特許という言葉はラテン語の"patere"に由来します。これは「広く開かれている」という意味です。それは"apparent"に関連しており、"letters patent,"または"open letter"、より具体的には"open to public inspection"の形で中期英語で使用されるようになりました。これらは、発明者が発明について主張を明らかにするという考えについて、今日の特許の根底にあります。その発明者には、限られた期間内で他人がその発明を実施させない法律上の権利が与えられます。

It was in 1790 that President George Washington signed a bill that confirmed this right in law and in the same year the first US patent was granted to Samuel Hopkins of Vermont, for an improvement in the making of potash.

George Washington 大統領がこの法的権利を承認する法案に署名したのは1790年で、同じ年に最初の米国特許である炭酸カリウム製造の改良についての特許が、バーモント州の Samuel Hopkins of Vermont 氏に対して認められました。

The patent itself was reviewed by Thomas Jefferson and eventually signed by the Attorney General and President

Washington himself. That being said, other forms of patenting had existed prior to this in many other countries, all with various different approaches - and which has formed the precursor to the highly-fragmented national approach to granting patent that afterwards evolved.

特許自体は Thomas Jefferson 氏によって審査され、最終的に司法長官と Washington 大統領自身によって調印されました。そうは言っても、他の多くの国では、これまでにさまざまなアプローチで他の形式の特許がいくつか存在していました。これにより、まとまりのない特許を付与するための国家的な取り組み方に対しての前身が形作られました。

Who patents and when? 誰がいつ特許を取得しますか？

There is a reason why patents sit at the top of the IP (Intellectual Property) value stack. Obtaining them is a very subjective procedure and it depends on the examiner.

特許が IP(Intellectual Property)において価値累積の最優先事項であるのには理由があります。権利を取得することは非常に主観的であり、審査官次第です。

This means you should only apply for patents if your invention is new and you have the time and money for the application process. It's also why freedom to operate and patentability searches are so important.

これは、発明が新しく、出願過程に時間とお金がある場合にのみ特許を出願すべきであることを意味しています。これはまた、FTO 調査と特許性の調査が非常に重要である理由でもあります。

And of course, the expense does not end after application, either. You will have to pay ongoing renewal fees and be prepared to pay for the cost of legal action should you need to defend a patent.

そしてもちろん、出願後も費用の支払いは終わりません。特許を守る必要がある場合は、継続的に更新料を支払い、法的措置の費用に備える必要があります。

Why is this relevant to R&D? これが R&D に関連するのはなぜですか。

This is important to R&D because knowledge in the area of IPR (Intellectual Property Rights) allows R&D teams to identify what is going to be the best protection for their inventions - a consideration that needs to happen right at the ideation stage. If, for instance, your idea relies on processes that cannot be easily reversed engineered, you may opt to keep this a trade secret instead. If not, you have to protect the investment you have put into your R&D - as in, why should others be able to benefit from the work you have done.

これは R&D にとって重要です。R&D チームは、IPR(知的財産権)の分野においての知識を使って発明の最善の保護となるものを特定できるためです。これは、アイデア段階で行う必要がある考慮事項です。たとえば、アイデアが容易に逆行分析できない手法に依存している場合、代わりにこれを営業秘密にしておくことを選択できます。そうでない場合は、R&D に投入した投資を保護する必要があります。たとえば、自分が行った作業によって他の人が恩恵を受けることができるのはなぜでしょうか。

Before a product development cycle, when you are formulating different ideas, it is important that R&D teams can answer and communicate answers to some of the following questions in order for the organization to pursue the right IP strategy, such as:

製品開発サイクルの前にさまざまなアイデアを策定する場合、組織が適切な IP 戦略を追求するためには、R&D チームが以下の質問のいくつかに回答し、回答を伝えられることが重要です。

- "Does my idea contain something abstract?"
- "Is it a naturally occurring phenomenon?"
- "Would my invention provide a solution to a technical problem?"

- "If it may fall under the excluded criteria, does my idea provide something more? Or does the excluded criteria form the substance of the idea?"
- アイデアには抽象的なものが含まれていますか？
- それは自然現象ですか？
- 発明は技術的な問題に対して解決策を提供できるでしょうか？
- それが除外基準に該当する可能性がある場合、そのアイデアはそれ以上のものを提供できますか？または除外基準はアイデアの本質を形成しますか？」

In most cases, a patent invalidation would be because of the patent subject matter. You should assess whether your idea or invention would be susceptible to a similar problem. By doing this, you are likely to eliminate the hurdles that may appear further down the R&D lifecycle. If an idea cannot be patented, you are equipped to find ways around this challenge at the early stages of development. This will save time and money, hopefully increasing returns on your investment.

ほとんどの場合、特許の無効は特許の主題によるものです。アイデアや発明が同様の問題に対して影響を受けやすいかどうかを評価する必要があります。これを行うことにより、R&D ライフサイクルのさらに下に出現する可能性のあるハードルを解消する可能性があります。アイデアを特許化できない場合は、開発の初期段階でこの課題の周辺にある回避方法を見つけ準備を整えることができます。これにより、時間とお金を節約し、うまくいけば投資で得られる収益を増やすことができます。

Once you can answer these questions, you can undertake more definitive research, such as reviewing any patents relating to your area of interest, for which you can use patent search tools. A key thing to look out for in an early search for example, is, if you come across a patent that was invalidated, look at the court's or patent examiner's decision to see why. So, patent information is vital right the way through the innovation process.

これらの質問に答えられると、関心のある領域に関連する特許を再調査するなどの、より確実な調査を行うことができます。そのために、特許検索ツールを使用し

ます。たとえば、早期の調査で注意すべき重要な点は、無効になった特許を見つけた場合、その理由を判断するために裁判所または特許審査官の決定を確認することです。したがって、特許情報は、イノベーションプロセス全体を通じて非常に重要です。

The Life of a Patent 特許の存続期間

In this section, I will discuss a patent's journey from application to expiry. This journey will not be the same for all patents and will often vary between jurisdiction, however, the journey I will describe will be the most common one that is followed.

このセクションでは、特許の出願から満了までの過程について説明します。この道程はすべての特許に対して同じというわけではなく、管轄区域によって異なる場合が多いですが、これから説明する道程は、最も一般的なものです。

What is the application procedure?

出願手続きとは何ですか？

There are numerous different options that you might pursue for making an application. In many cases, organizations patent in their home territories first which means filing with their local patent office. Example of these include the United States Patent and Trademark Office ([USPTO](#)) for the US, Japan Patent Office ([JPO](#)), State Intellectual Property Office for China ([SIPO](#)) and Korean Intellectual Property Office ([KIPO](#)).

出願するために追求するであろう多くの様々な選択肢があります。多くの場合、組織は最初に自分の地域で特許を取得します。つまり、地元の特許庁に出願します。これらの例には、米国の米国特許商標庁(USPTO)、日本特許庁(JPO)、中国国家知的財産庁(SIPO)、および韓国知的財産庁(KIPO)が含まれます。

International application process

国際出願プロセス

There's also the option to follow an international application process, which is also referred to as the PCT (Patent Cooperation Treaty) procedure. The PCT is a strategic option and is often wrongly used only to delay decisions that then don't get taken later anyway. However, it makes for a good example here as we can dive into the mechanics of an application process that is geared towards a more international IP strategy.

PCT(特許協力条約)手続きとも呼ばれる国際出願プロセスに従う選択肢もあります。PCTは戦略的な選択ですが、後から行なうことはできないにもかかわらず、その決定を遅らせるためだけにしばしば誤って使われます。ただし、より国際的なIP戦略に向けた出願手順としては良い例になります。

The PCT provides a unified international procedure for filing patents in all of the participating jurisdictions. It contains a long series of steps and it can be as many as five years before a patent could be granted.

PCTは、参加するすべての管轄区域で特許を出願するための統一された国際的な手続きを提供します。それには長い一連のステップがあり、特許が付与されるまでに最大5年かかる場合があります。

The first step that takes place is the filing of the PCT application at a national or regional patent office - or in some cases directly with the World Intellectual Property Office ([WIPO](#)). If it is an entirely original application, by which we mean it is not a continuation of another application, then it's likely the patent will obtain a priority date that's the same as the filing date. The priority date is important as it establishes what's known as the "effective date of filing" for determining

novelty, an inventive step or non-obviousness. It means that if the same patent is filed in other countries, all of these country-level patents will be assigned with this same priority date.

行われる最初のステップは、国内または地域の特許庁での PCT 出願の提出、または場合によっては直接世界知的所有権庁(WIPO)への出願です。それが完全に元の出願であり、これが別の出願の継続ではないことを意味する場合、特許は出願日と同じ優先日を取得できる可能性があります。優先日は、新規性、進歩性または非自明性を判断するための「出願の有効日」として知られることを確立するために重要です。つまり、同じ特許が他の国で申請された場合、これらの国レベルのすべての特許には、同じ優先日が割り当てられます。

After 12 months, the application will be filed with the international PCT receiving office (RO). There then follows what's known as an international phase, during which time the International Searching Authority (ISA), a body that will search patents and prior art to determine whether the invention is patentable and prepares its findings in an International Search Report (ISR). After 18 months, the patent is published to the world. After around thirty months have elapsed, the national phase begins, as patent granted only at national level, or, in the case of Europe it can be via the European Patent Office (EPO).

12 か月後、申請は国際 PCT 受理官庁(RO)に提出されます。次に、国際段階と呼ばれる段階が続きます。この期間中、国際調査機関(ISA)は、特許と先行技術を調査して、発明が特許可能かどうかを判断し、その調査結果を国際調査レポート(ISR)で準備します。18 か月後、特許は世界中に公開されます。約 30 か月が経過した後、国内段階移行が始まり特許が国内レベルでのみ付与され、ヨーロッパの場合は欧州特許庁(EPO)を介して特許が付与されます。

This chunk of extra time allows for applicants to research further whether they are likely to be granted patents at national level, as well as being able to further investigate commercial viability of the invention. It is not necessary to wait thirty months; indeed it is possible to request early entry into

the national phase, but thirty months is the typical time-frame, especially as often, during this time, extra searches will be conducted. The applicant will then pursue national offices for the granting of the patent.

移行までの猶予期間により、出願人は、国内レベルで特許が付与される可能性があるかどうかをさらに調査し、発明の商業的実現可能性をさらに調査することができます。30 か月待つことは必須ではありません。実際に、国内段階への早期移行を要求することは可能ですが、30 か月が通常的时间枠であり、特にこの期間中、追加の調査が行われます。出願人は、特許付与の可能性のために特許調査を続けられます。

What happens after a patent is granted?

特許が登録された後はどうなりますか？

If the patent meets all the conditions of the local jurisdiction, the jurisdiction will grant the patent subject to payment of any applicable additional fees. Once these fees are paid, the patent is issued and can be enforced. Most jurisdictions will request ongoing renewal fees (called maintenance fees in the US) at certain points in order to keep the protection afforded by the patent active.

特許が現地の管轄のすべての条件を満たしている場合、各国特許庁(受理官庁)によって追加料金の支払いを条件として特許を付与します。これらの料金が支払われると、特許が発行され有効になります。ほとんどの各国特許庁(受理官庁)では、特許による保護を有効に保つために、特定の時点で継続的な更新料(米国では maintenance fees と呼ばれます)が要求されます。

Now, provided that the renewal fees are paid, most patents in most jurisdictions will be in force for a period of twenty years from the earliest filing date. There are variations to this, however. Local laws, the different ways in which portfolios might be managed, and other events during a patent's lifetime

are all factors that mean that it is not uncommon for the expiry date of patents to run over the twenty year lifespan.

現在、更新料が支払われている場合、ほとんどの各国特許庁(受理官庁)のほとんどの特許は、最初の出願日から 20 年間有効です。しかし、特許の有効期限が 20 年満了するまで維持することは珍しいです。これには、特許存続期間中の各国の法律、ポートフォリオの管理、その他イベントにおいての活動によって、権利期間に影響します。

What does this mean for patent

searching? これは特許検索にとって何を意味しますか？

First of all, it means that when conducting patent searches, one might want to refine searches according to the status of different patents, such as whether a patent is in force or not; or to discover whether patents have been left to lapse and determine the reasons why an organization might no longer be protecting a specific technology. Depending on what type of question you are looking to answer, you might want to include or exclude patents that have different legal statuses - all of these factors have a bearing on how you might interpret the results returned by a search.

第一に、それは、特許調査を実施するときに、特許が有効であるかどうかなど、さまざまな特許のリーガルステータスで検索を絞り込むことが望まれます。または、特許が失効したままになっているかどうかを見つけ、失効した特許を保持する出願人が特定の技術を保護しなくなった理由を推測できるかもしれません。検索の目的に応じて、特定のリーガルステータスを持つ特許を含めたり除外したりすることができます。これらの要素はすべて、検索結果をどのように解釈するかということと関係があります。

We also mentioned the fragmented and national nature of the way in which patents are granted, meaning that a single invention is often associated with numerous identical patents around the world. For this reason, the idea of a patent family

was introduced so that patent analysts can rapidly identify patents that relate to a single invention around the world. This prevents distortion within the analysis.

各国で特許の権利化の条件が異なることについて前述しました。これは、世界中の多数の国々で、単一の発明が同一の特許として関連付けられることを意味しています。このため、特許アナリストが世界中の単一の発明に関連する特許をすばやく特定できるように、特許ファミリーの考えが導入されました。これにより、分析での複雑さを避けることができます。

The most common family grouping that's used is the INPADOC system. INPADOC stands for International Patent Documentation and refers to a publicly accessible database that is maintained by the EPO. This means researchers can determine the rate of innovation in terms of single inventions, rather than just looking at the number of single patents, which suggests more about the scope of coverage a company might seek, more than it does about innovation rate. It's important to choose the right metric to reach the right conclusion about the data returned, which is something that can often be selected in patent search databases.

使用される最も一般的なファミリーのグループ化は、INPADOC システムです。INPADOC は International Patent Documentation の略であり、EPO によって維持される公的にアクセス可能なデータベースを指します。これは、研究者が、イノベーション率についてよりも、企業が移行したい国の範囲を示唆するような、単一の特許の数だけを見るのではなく、単一の発明の観点からイノベーション率を決定できることを意味します。検索されたデータについて正しい結論に到達するには、適切なメトリックを選択することが重要です。これは、特許検索データベースでよく選択されるものです。

Patent Terminology 特許用語

In this section, I am going to give a brief glossary of some of the common terms that are used within the area of patents:

このセクションでは、特許の分野で使用されるいくつかの一般的な用語の簡単な用語集を紹介します。

- **Abstract** - An introductory paragraph in a patent that provides a concise summary of the invention.

要約 - 発明の簡潔な要約が記載された、特許の導入段落。

- **Assignee** - The assignee is the organization or entity that holds the rights conferred by a patent.

出願人 - 出願人は、特許によって付与された権利を保持する組織または個人です。

- **Claims** - The claims explain the extent, or the scope, of the protection conferred by a patent, or the protection sought in a patent application.

請求項 - 請求項は、特許によって付与される保護の広さや範囲、または特許出願で求められる保護を説明します。

- **CPC** - Co-operative classification - a classification system for patents, jointly developed by the European Patent Office (EPO) and the United States Patent and Trademark Office (USPTO). The CPC is a more specific and detailed version of the International Patent Classification (IPC) system.

CPC - 欧州特許庁(EPO)と米国特許庁(USPTO)が共同で開発した特許の分類システム。CPCは、国際特許分類(IPC)システムより具体的で詳細なバージョンです。

- **Description** - A full explanation of the invention. It will often include background information on the invention, how it is made, and its intended uses.

明細書 - 発明の完全な説明。多くの場合、発明の背景情報、作成方法、使用目的が含まれます。

- **EPO** - European Patent Office

EPO - 欧州特許庁

- **Filing date** - The date when a patent application is first accepted at a patent office.

出願日 - 特許出願が特許庁で最初に受理された日付。

- **FTO** - As WIPO describes: "A Freedom to Operate (FTO) analysis invariably begins by searching patent literature for issued or pending patents, and obtaining a legal opinion as to whether a product, process or service may be considered to infringe any patent(s) owned by others." It may also be called a clearance search or non-infringement search and the search analysis essentially constitutes a risk assessment. The key distinction between a patentability search and a FTO search is that an FTO search **only** includes patents. An inventor may have freedom to operate in an area, but this doesn't mean that he or she can patent there.

FTO - WIPO が説明しているように、「実施の自由(FTO)分析は、常に、出願済みまたは保留中の特許について特許文献を検索し、製品、プロセス、またはサービスが他者が所有している特許を侵害していると思われるかどうかに関する法的意見を得ることから始まります。」クリアランスサーチまたは非侵害サーチとも呼ばれ、サーチ分析は本質的にリスク評価を構成します。特許性検索と FTO 検索の主な違いは、FTO 検索には特許のみが含まれることです。発明者はその地域で活動する自由を保持しているかもしれませんが、それはそこで特許化できることを意味しません。

- **Granted** - This is when an application becomes a granted patent, meaning that the patent is in force

登録 - 出願が認められ特許になるとき、つまり特許が有効であることを意味します。

- **INPADOC** - International Patent Documentation - this refers to a publicly accessible database that is maintained by the EPO and is one system used for identifying patent families.

INPADOC - EPO によって維持されている公的にアクセス可能なデータベースを指し、特許ファミリーを識別するために使用されるシステムの一つです。

- **IPC** - International Patent Classification - established by the Strasbourg Agreement 1971, this represents a series of identification codes that allow patent offices to classify patents and utility models into specifically defined technology areas.

IPC - 1971 年のストラスブール協定によって確立されたもので、特許庁が特許と実用新案を明確に定義された技術領域に分類できるようにする一連の識別コードを表します。

- **ISA** - International Searching Authority - A body that will search patents and prior art to determine whether an invention is patentable.

ISA -特許および先行技術を検索して、発明が特許化できるかどうかを判断する機関。

- **ISR** - International Search Report - The report produced by the ISA (International Searching Authority) on whether an invention is patentable.

ISR -発明が特許化できるかどうかについて ISA(国際調査機関)が作成したレポート。

- **JPO** - Japan Patent Office

JPO -日本特許庁

- **KIPO** - Korean Intellectual Property Office

KIPO -韓国知的財産庁

- **Novelty** - For a concept to be classified as an invention, it must be completely new with no evidence that it has ever been described before.

新規性 - コンセプトが発明として分類されるために、これまでに記載されたことのないという証拠のある完全に新しいものでなければなりません。

- **Patent** - A legal right conferred by a government, or governing body, to a patent owner that prohibits all others from using a specified invention for commercial purposes without the prior consent of the owner.

特許 - 政府または行政機関から特許所有者に与えられる法的権利で、所有者の事前の同意なしに、他のすべての人が特定の発明を商業目的で使用することを禁止します。

- **Patent family** - A patent family refers to a patent that has been filed in several jurisdictions in order to protect a single invention in multiple countries. The original document filed is known as the priority document, and it is then extended to other patent offices. This then becomes the patent family.

特許ファミリー - 特許ファミリーは、複数の国で1つの発明を保護するためにいくつかの管轄区域で出願された特許を指します。出願された元のドキュメントは優先権書類と呼ばれ、その後、他の特許庁に拡大されます。これが特許ファミリーになります。

- **Patentability** - For an invention to be patentable, it must be novel, involve an inventive step and be capable of industrial application. It should not involve any subject matter that is specifically excluded, such as a mathematical model or biological process. Any public facing information could hinder plans to patent a particular item. This means that patentability searches will include websites, scientific journals, industry publications, and general media, as well as taking into account patents.

特許性 - 特許化されるためには、新規性があり、進歩性があり、産業上利用できる必要があります。これには、数学モデルや生物学的プロセスなど、明確に除外されている題材は含みません。一般に公開されている情報は、ある特定の項目の特許を取得する案を妨げる可能性があります。つまり、特許性の検索には、特許を考

慮に入れるだけでなく、ウェブサイト、科学雑誌、業界出版物、一般的なメディアが含まれます。

- **PCT - Patent Co-operation Treaty** - The PCT provides a unified international procedure for filing patents in all the participating jurisdictions around the world.

PCT - PCT は、世界中の参加するすべての管轄区域で特許を出願するための統一された国際的な手続きを行います。

- **Priority date** - A priority date is achieved when you are the first to file a specific invention within a country. The filing date is considered the "priority date". Once filed you are entitled to claim priority for a period of twelve months. Therefore when you apply for protection in other member countries during those twelve months, the filing date of your first application is considered to have "priority" over other applications filed after that date.

優先日 - 国内で特定の発明を最初に出願したときに優先日になります。出願日は「優先日」と見なされます。一度提出すると、12 か月間、優先権を主張することができます。したがって、これらの 12 か月間に他の加盟国で保護を申請する場合、最初の出願の申請日は、それ以降に出願された他の申請よりも「優先」されていると見なされます。

- **Publication date** - The date on which a patent application is published and enters the public domain for the first time.

公開日 - 特許出願が公開され、初めて公有になる日付。

- **RO - Receiving Office** - a national patent office or intergovernmental organization which receives and processes international patent applications.

RO - 受理官庁 - 国際特許出願を受理および処理する国内特許庁または政府間の組織。

- **SIPO** - State Intellectual Property Office, which was also commonly known as the Chinese Patent Office and has been superseded by CNIPA.

SIPO -国家知的財産庁。通称は中国特許庁としても知られ、CNIPA に取って代わられました。

- **Title** - A patent title should convey to the user of patent documents a first impression of the main content of the invention.

名称 - 特許の名称は、特許書類の使用者に発明の主な内容の第一印象を伝える必要があります。

- **USPTO** - United States Patent and Trademark Office

USPTO -米国特許商標庁

- **Utility Model** - Used in select jurisdictions such as Australia, China, France, Germany, Italy, Japan and South Korea (among others), the idea of Utility model patent is to cover an incremental improvement to a product, process or machine in those cases where such an improvement does not warrant a full patent.

実用新案 - オーストラリア、中国、フランス、ドイツ、イタリア、日本、韓国などの特定の管轄区域で使用され、実用新案特許の概念は、改良によって完全な特許だと是認されないような場合に、製品、プロセス、または機械に対して段階的な改良を包含することです。

- **WIPO** - World Intellectual Property Organization - a self-funded UN agency with 189 member states and provides a global forum for intellectual property services, policy, information and cooperation.

世界知的所有権機関-189 の加盟国を擁する自己資金による国連機関であり、知的財産権サービス、政策、情報、および協力に関するグローバルフォーラムを提供しています。

Patent Families 101

In this article we'll cover: この記事には以下の内容が記載されています。

- [Why is a patent family necessary?/ なぜ特許ファミリーが必要ですか？](#)
- [Simple Patent Family/ シンプル特許ファミリー](#)
- [Extended Patent Family/ 拡張特許ファミリー](#)
- [INPADOC Extended Family/ INPADOC 拡張ファミリー](#)
- [PatSnap Extended Family/ PatSnap 拡張ファミリー](#)
- [INPADOC Extended Family vs PatSnap Extended Family/ INPADOC 拡張ファミリーと PatSnap 拡張ファミリー](#)
- [How are these Families related?/ これらのファミリーはどのように関連していますか？](#)
- [Different Types of Patent Family Members/ 様々なタイプの特許ファミリーメンバー](#)
- [Continuations/ 継続](#)
- [Continuations-in-part/ 一部継続](#)
- [Divisionals/ 分割](#)
- [Accessing Family Geography & Tree map/ ファミリーマップとツリーマップへのアクセス](#)
- [What do the ticks on the Patent Family page mean?/ 特許ファミリーのページにチェックをつけることは何を意味しますか？](#)

Why is a patent family necessary? なぜ特許ファミリーが必要ですか？

Since patents must be applied for at a national level rather than at an international level, it means that a single invention is often associated with numerous identical patents around the world.

特許は国際レベルではなく国内レベルで出願する必要があるため、一つの発明が世界中の多数の同一の特許に関連付けられることがよくあります。

For this reason, the idea of a patent family was introduced so that patent analysts can rapidly identify patents that relate to a single invention around the world.

このため、特許アナリストが世界中の単一の発明に関連する特許をすばやく特定できるように、特許ファミリーの考えが導入されました。

A patent family is a collection of patent applications covering the same or similar technical content.

特許ファミリーは、同一または類似の技術内容を対象とする特許出願の集まりです。

In other words, it is “the same invention disclosed by a common inventor(s) and patented in more than one country.” Patent families can be regarded as a “fortuitous by-product of the concept of priorities for patent applications”.

つまり、「共通の発明者によって開示され、複数の国で特許化されている同一の発明」です。特許ファミリーは、「特許出願の優先順位概念の幸運な副産物」と見なすことができます。

According to the Paris Convention, inventors have one year after filing their initial patent in one country to file for the same invention in other countries. They must claim “priority” from that original patent in order to ensure that no invention filed by anyone else in that year can be taken as prior art when assessing patentability. It is also possible that a patent may claim priority to more than document because this patent may be describing multiple similar ideas which can't be all referenced from one previous document.

パリ条約によると、発明者は、ある国で最初の特許を出願してから1年間、他の国で同じ発明を出願することができます。彼らは、元の特許から「優先権」を主張して、その年に他の誰かが提出した発明が特許性を評価するときに先行技術として見なされないようにできます。この特許は以前のドキュメントからすべてを参照できない複数の類似の考えを記述している場合があるため、特許が前のドキュメントよりも優先権を主張することもできます。

Also working their way into the definition of a family are different “versions” of documents, such as revisions and amendments to an application, or reissues of granted documents.

また、ファミリーの定義に進むには、出願の改訂や修正、登録されたドキュメントの再発行など、ドキュメントにはさまざまな「バージョン」があります。

Finally, it’s worth noting that there is no such thing as an official definition of a patent family:

最後に、特許ファミリーには公式の定義などはないことに注意してください。

”Patent families are defined by databases, not by national or international laws, and family members for a particular invention can vary from database to database.” – Edlyn Simmons

「特許ファミリーは、国内法や国際法ではなくデータベースによって定義されており、特定の発明のファミリーメンバーはデータベースごとに異なる場合があります。」 – Edlyn Simmons

That said, let’s look at what definitions PatSnap has used for the different types of families…

とはいえ、PatSnap の様々なタイプのファミリーに使用された定義を見てみましょう…

Simple Patent Family シンプル特許ファミリー

A simple patent family is a collection of patent documents that are considered to cover a single invention. The technical content covered by the applications in one simple patent family is identical.

シンプル特許ファミリーは、単一の発明を含むと考えられる特許文書のコレクションです。1つのシンプル特許ファミリーにおいて出願に含まれる技術的な内容は同じです。

In other words, if you're looking for a group of patents that cover the same invention, look at simple families.

つまり、同じ発明を対象とする特許のグループを探している場合は、シンプルファミリーを見てください。

Patent applications that are members of one simple patent family will all have the same priorities.

1つのシンプル特許ファミリーのメンバーである特許出願は、すべて同じ優先権があります。

Continuations and divisionals are considered to cover the same technical content as the parent application. Continuations and divisionals will always be in a patent family with the parent application, regardless of the priorities that they claim.

継続および分割は、親出願と同じ技術内容を含むと見なされます。継続と分割は、主張する優先権に関係なく、常に親出願の特許ファミリーに属します。

PatSnap uses the DOCDB definition of Simple Families and consolidates this data directly from the EPO.

PatSnap はシンプルファミリーの DOCDB の定義を使用し、このデータは EPO から直接統合されます。

Document 1	Priority P1			Family 1
Document 2	Priority P1	Priority P2		Family 2
Document 3	Priority P1	Priority P2		Family 2
Document 4		Priority P2	Priority P3	Family 3
Document 5			Priority P3	Family 4

If all the priorities of two documents are the same, they are referred to as "equivalents". This is the definition used in PatSnap under "Also published as".

2つのドキュメントの優先権がすべて同じである場合、それらは「同等」とみなされます。これは、PatSnapで“Also published as”と記載されている定義です。

Note – this rule is good for most situations, but an exception can be when an additional WIPO application is claimed as priority.

注 – このルールはほとんどの状況で適応されますが、追加のWIPO出願が優先権として主張されている場合は例外です。

Quick walkthrough - accessing Simple Family: シンプルファミリーへのアクセス

1. レコード表示画面を開きます

patSnap 検索 ワークスペース キーワード、会社名、特許番号等を入力 ヘルプ

US20140003240A1 Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with data transmission optimization

特許詳細 デュアルビュー 引用情報 **ファミリー** 法的情報

要約 登録 標準必要特許

請求項 出願番号 US13/728778

明細書 出願日 2012.12.27

図面 (13) 公開(公告)番号 US20140003240A1

類似特許 公開(公告)日 2014.01.02

特許権(ドル) 優先期間満了日 2033.06.19

特許権(ドル) 特許権(ドル) 評価を取得できません

図面 (13)

要約 Technology is discussed for supporting wireless communication paths from an antenna array with a vertical directional component. Examples reduce training feedback for increased numbers of communication paths by only reporting on a subset of Reference Signals (RSs) provided for various vertical beam configurations. Additional examples reduce feedback with virtual measurements based on a difference between RS measurements. One such measurement can come from full set of RSs for a reference beam configuration and another from a partial set of RSs for an additional beam configuration. Such virtual measurements can also be based on cross correlation for beamforming weights associated with the two configurations. Several examples of preparing and sending measurement reports consistent with Third Generation Partnership Project (3GPP) Long Term Evolution (LTE) standards are discussed. The supporting technology also increases diversity and reduces a power differential between spatially multiplexed layers transmitting a common codeword.

(標準出願人(権利者) INTEL INTEL CORPORATION 2200 MISSION COLLEGE BLVD., 95054, SANTA CLARA, CALIFORNIA

(標準出願人(権利者) CHEN XIAOGANG DAVYDOV ALEXEI LI QINGHUA ZHU YUAN MOROZOV GREGORY V PM 1 IINFC K&F

365,661 件の特許

1 CA2593475A1 Promotion or inhibition of angiogenesis and...

2 WO2015021396A1 Techniques for device-to-device communications

3 US20140003240A1 Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with...

4 WO2015042035A1 Techniques for identifying physical hybrid automatic...

5 WO2014158226A1 Techniques for beamforming to mitigate multi-user leakage a...

6 WO2013180991A1 Techniques to manage heterogeneous carrier types

7 WO2014022021A1 Techniques for sending or receiving channel state...

8 WO2014158273A1 Techniques to fe...

2. ファミリータブをクリックし、シンプルファミリーからファミリーマップやファミリーツリーを確認できます。

US20140003240A1 Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with data transmission optimization

特許詳細 デュアルビュー 引用情報 **ファミリー** 法的情報

シンプル 拡張 INPADOC

マップ ツリー

表示数

公開数 219

出願数 126

Max 0

WIPO 13 EPO 34

受理官庁 (17/17) ワークスペースに保存 エクスポート

ファミリー	優先権主張番号	US61/667325 2012.07.02	US13/592042 2012.08.22	US13/672548 2012.11.08	US13/687442 2012.11.28	US13/716919 2012.12.17	US13/721458 2012.12.20	US13/728778 2012.12.27	US13/734349 2013.01.04
1 AU2013287185B2 HARQ-ACK handling for unintended downlink sub-frames		✓	-	-	-	-	✓	-	-
2 AU2013286893B2 Enhanced channel control element indexing for enhanced physical downlink control channel search space		✓	-	-	-	-	-	-	-
3 AU2013287185A1 HARQ-ACK handling for unintended downlink sub-frames		✓	-	-	-	-	✓	-	-

Extended Patent Family 拡張特許ファミリー

An extended patent family is a collection of patent documents that cover a technology. The technical content covered by the applications in one extended patent family is similar but not necessarily the same.

拡張特許ファミリーは、技術を含む特許ドキュメントのコレクションです。1つの拡張特許ファミリーの出願で含まれる技術内容は類似していますが、必ずしも同じではありません。

Patent applications that are members of an extended patent family will all have at least one priority in common with at least one of the other members – either directly or indirectly.

拡張特許ファミリーのメンバーである特許出願には、直接または間接的に、少なくとも1つの他のメンバーと1つの共通の優先権があります。

In PatSnap, you'll find two types of Extended Family:

PatSnap には、2 種類の拡張ファミリーがあります。

INPADOC Extended Family _ INPADOC 拡張ファミリー

We keep the INPADOC extended patent family the same as OPS (EPO Open Patent Services).

INPADOC 拡張特許ファミリーは OPS (EPO Open Patent Services) と同じです。

In PatSnap, the INPADOC extended patent family is displayed “INPADOC” under the tab “Patent Family”, not all the priorities that are listed in PatSnap patent family data are taken into account.

PatSnap では、INPADOC の拡張特許ファミリーは[特許ファミリー]タブの下に[INPADOC]と表示され、PatSnap 特許ファミリーデータのリストのすべての優先権が考慮されるわけではありません。

When using PatSnap, we would recommend using the PatSnap Extended Family, as it will cover more jurisdictions, and uses many cleansing techniques including normalization and data correction to ensure that as many documents are returned as possible.

PatSnap を使用する時、より多くの管轄区域をカバーし、標準化やデータ修正を含む加工(クレンジング)をして可能な限り多くのドキュメントを検索できるため、PatSnap 拡張ファミリーを使うことをお勧めします。

Quick walkthrough - accessing INPADOC Extended Family: INPADOC 拡張ファミリーへのアクセス

1. レコード表示画面を開きます

The screenshot shows the PatSnap interface for a patent record. The top navigation bar includes the PatSnap logo, search options, and a search input field. The main content area displays the patent details for US20140003240A1. The 'ファミリー' (Family) tab is highlighted in red. The record details include the inventor 'INTEL CORPORATION' and the title 'Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with data transmission optimization'. A list of related patents is visible on the right side of the screen.

2. ファミリータブをクリックし、INPADOC 拡張ファミリータブからファミリーマップやファミリーツリーを確認できます。

シンプル 拡張 **INPADOC**

マップ ツリー 表示数 0 Max

公開数 5190
出願数 3161

WIPO 399 EPO 933

受理官庁 (26/26) ワークスペースに保存 エクスポート

ファミリー	現出願人(権利者)
1 AU2016200331B2 Establishing application-based routing policies in multi-mode user equipment 登録 請求	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Blvd SANTA CLARA CA 95032 United States of America APPLE INC. One Apple Park Way Cupertino California 95014 United States of America
2 AU2013323978B2 Blind decoding for an enhanced physical downlink control channel (EPDCH) 登録 請求	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Boulevard Santa Clara California 95054 United States of America APPLE INC. One Apple Park Way Cupertino California 95014 United States of America
3 AU2017203569A1 Blind decoding for an enhanced physical downlink control channel (epdch) 登録 請求	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Blvd SANTA CLARA CA 95054 United States of America APPLE INC. One Apple Park Way Cupertino California 95014 United States of America
4 AU2014355101A1 Signal designs for D2D subframes 登録	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Boulevard Santa Clara California 95054 United States of America

PatSnap Extended Family PatSnap 拡張ファミリー

All patent documents are linked (directly or indirectly) via a priority document belonging to one patent family.

すべての特許ドキュメントは、1つの特許ファミリーに属する優先権文書を介して(直接的または間接的に)紐づけられています。

The extended families allow for additional connectors to link other than strictly priority date. These include: domestic

application numbers, countries that have not ratified the Paris Convention, or if the application was filed too late to claim priority.

拡張ファミリーでは、厳密な優先日以外の紐づけも追加されています。これらには、国内出願番号、パリ条約を批准していない国、または優先権主張期間を過ぎた出願が含まれます。

Since patents have to be applied for at a national rather than an international level, it means that a single invention is often associated with numerous identical patents around the world.

特許は国際レベルではなく国内で出願する必要があるため、単一の発明が世界中の多数の同一の特許に関連付けられることが多いことを意味します。

For this reason, the idea of a patent family was introduced so that patent analysts can rapidly identify patents that relate to a single invention around the world. This also prevents distortion within the analysis.

このため、特許アナリストが世界中の1つの発明に関連する特許をすばやく特定できるように、特許ファミリーの考えが導入されました。これにより、分析内での歪みも防止されます。

If for example, you want to monitor and compare innovation rates of companies in terms of how many single inventions they have patented, then counting patent families removes the bias of multiple worldwide patents describing the same invention. The INPADOC family grouping system is the world's most popular method for doing this, however, this system is not without its drawbacks. This is why PatSnap introduced its own Extended Patent Family methodology.

たとえば、特許を取得した単一の発明の数に関して企業のイノベーション率を監視および比較する場合、特許ファミリーを数えると、同じ発明を説明する複数の世界的な特許の偏りがなくなります。INPADOCファミリーのグループ化システムは、これを行うための世界で最も一般的な方法ですが、このシステムには欠点がない

いわけではありません。これが、PatSnap が独自の拡張特許ファミリー手法を導入した理由です。

How is an Extended patent family built?

An extended patent family retrieves all the documents directly or indirectly linked to one specific priority document. They are built using a combination of the priority numbers and application numbers of the patents.

拡張特許ファミリーは、特定の優先権文書に直接または間接的に紐づけられているすべてのドキュメントを検索します。それらは、特許の優先権主張番号と出願番号の組み合わせで構築されています。

The patents are all linked by having at least one common priority belonging to the same patent family.

特許はすべて、同じ特許ファミリーに属する少なくとも 1 つの共通の優先権を持つことで紐づけられます。

As a general rule, this includes national application numbers, international application numbers and domestic identifiers (e.g. divisional applications, continuations etc.). This also allows for additional connecting factors to be taken into account other than just the priority date, for example, patents with domestic application numbers.

原則として、これには国内出願番号、国際出願番号、国内識別番号(分割出願、継続など)が含まれます。これにより、優先日だけでなく、国内出願番号を持つ特許などの追加の関連要素を考慮することができます。

Quick walkthrough - accessing PatSnap Extended Family: PatSnap 拡張ファミリーへのアクセス

1. レコード表示画面を開きます

patSnap 検索 ワークスペース

US20140003240A1 Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with data transmission optimization

特許詳細 デュアルビュー 引用情報 **ファミリー** 法的情報

要約 Technology is discussed for supporting wireless communication paths from an antenna array with a vertical directional component. Examples reduce training feedback for increased numbers of communication paths by only reporting on a subset of Reference Signals (RSs) provided for various vertical beam configurations. Additional examples reduce feedback with virtual measurements based on a difference between RS measurements. One such measurement can come from full set of RSs for a reference beam configuration and another from a partial set of RSs for an additional beam configuration. Such virtual measurements can also be based on cross correlation for beamforming weights associated with the two configurations. Several examples of preparing and sending measurement reports consistent with Third Generation Partnership Project (3GPP) Long Term Evolution (LTE) standards are discussed. The supporting technology also increases diversity and reduces a power differential between spatially multiplexed layers transmitting a common codeword.

図面 (13)

現出願人(権利者) INTEL CORPORATION
2200 MISSION COLLEGE BLVD., 95054, SANTA CLARA, CALIFORNIA

発明者(権利者) CHEN XIAOGANG, DAVYDOV ALEXEI, LI QINGHUA, ZHU YUAN, MOROZOV GREGORY V

365,661 件の特許

- 1 CA2500475A1 Promotion or inhibition of endogenesis and...
- 2 WO2015021396A1 Techniques for device-to-device communications
- 3 US20140003240A1 Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with...
- 4 WO2015042025A1 Techniques for identifying physical hybrid automatic...
- 5 WO2014156206A1 Techniques for beamforming to mitigate multi-user leakage a...
- 6 WO2013180991A1 Techniques to manage heterogeneous carrier types
- 7 WO2014022021A1 Techniques for sending or receiving channel state...
- 8 WO2014156273A1 Techniques to fa...

2. ファミリータブをクリックし、PatSnap 拡張ファミリータブからファミリーマップやファミリーツリーを確認できます。

US20140003240A1 Supporting measurements and feedback for 3D MIMO with data transmission optimization

特許詳細 デュアルビュー 引用情報 **ファミリー** 法的情報

シンプル **拡張** INPADOC

マップ ツリー

公開数 5537
出願数 3402

WIPO 402 EPO 936

受理官庁 (30/30) ワークスペースに保存 エクスポート

ファミリー	現出願人(権利者)
1 AU2016200331B2 Establishing application-based routing policies in multi-mode user equipment	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Blvd SANTA CLARA CA 95032 United States of America APPLE INC. One Apple Park Way Cupertino California 95014 United States of America
2 AU2013323978B2 Blind decoding for an enhanced physical downlink control channel (EPDCCCH)	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Boulevard Santa Clara California 95054 United States of America APPLE INC. One Apple Park Way Cupertino California 95014 United States of America
3 AU2017203569A1 Blind decoding for an enhanced physical downlink control channel (epdccc)	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Blvd SANTA CLARA CA 95054 United States of America APPLE INC. One Apple Park Way Cupertino California 95014 United States of America
4 AU2014355101A1 Signal designs for D2D subframes	INTEL CORPORATION 2200 Mission College Boulevard Santa Clara California 95054 United States of America

How are these families related? これらのファミリーはどのように関連していますか？

Simple Family

シンプルファミリー

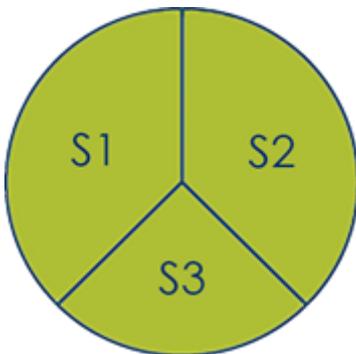


So, the smallest possible version of a family will be a **simple family**. Remember, this is typically made of records that claim the same priorities.

したがって、最小となり得るファミリーのバージョンはシンプルファミリーになります。これは通常、同じ優先権を主張するレコードで構成されていることをご留意ください。

INPADOC Family

INPADOC ファミリー



If we link this group of patents with any other patents that claim priority from any of the same documents, we end up with an INPADOC Extended Family.

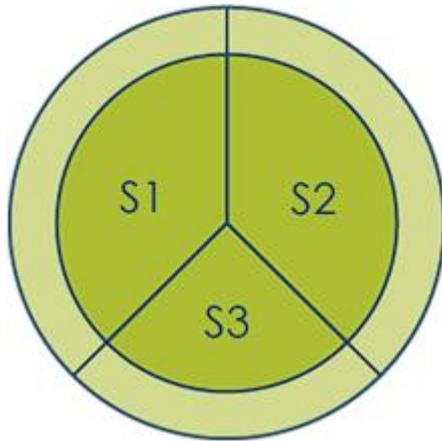
この特許のグループを、同じドキュメントのいずれかから優先権を主張する他の特許と紐づけられると、INPADOC 拡張ファミリーになります。

Extended Family

拡張ファミリー

PatSnap may also find additional (or occasionally less) members of a patent family during our data normalization and linking process, outside of what the INPADOC has defined. We call this PatSnap Extended Families. These additional members will be related to any or all of the simple families.

PatSnap はまた、データの標準化と紐づけの途中に、INPADOC が定義したもの以外に、追加の



(場合によっては少ない)特許ファミリーメンバーが見つかることもあります。これを PatSnap 拡張ファミリーと呼びます。これらの追加メンバーは、シンプルファミリーの一部またはすべてに関連付けられます。

INPADOC Extended Family vs PatSnap Extended Family

INPADOC 拡張ファミリーと PatSnap 拡張ファミリー

What is the problem with INPADOC families?

INPADOC ファミリーの何が問題なのですか？

We provide the INPADOC extended patent family grouping data within PatSnap, but we are aware that the INPADOC system has drawbacks. For example, not all of the patent numbers (i.e. priority number, application number) are normalized, which leads to some patents missing from families and being represented as individual patents with no family.

PatSnap では INPADOC 拡張特許ファミリーのグループ化データをユーザに提供していますが、INPADOC システムには欠点があることを認識しています。たとえば、すべての特許番号(つまり、優先権主張番号、出願番号)が標準化されているわけではないため、一部の特許がファミリーから欠落し、ファミリーのない個々の特許として出現します。

Why are our Extended families better?

なぜ Patsnap の拡張ファミリーはより良いのですか？

We follow the same family rules as INPADOC, however, we provide a more powerful normalization of patent numbers, so that patents can be grouped into families correctly.

INPADOC と同じファミリールールに従っていますが、特許番号をより強力に標準化して、特許をファミリーに正しくグループ化することができます。

For example, if the priority number format from the New Zealand patent office adds a couple of zeroes in the middle of the number (NZ00123), but the Japanese patent office does not (JP123), we remove the zeroes so that the priority numbers match and the patents can be grouped.

たとえば、ニュージーランドの特許庁の優先権主張番号形式では、番号の中央に 2 つのゼロが追加され (NZ00123)、日本の特許庁では追加されない (JP123) 場合、優先権主張番号が一致させグループ化できるようにゼロを削除します。

What Are The Different Types Of Patent Family

Members? 様々なタイプの特許ファミリーメンバー

Why do some patents in a family claim different priorities? Well, that's down to their contents.

ファミリー内の一部の特許が異なる優先権を主張するのはなぜですか？以下の内容を検討ください。

- Are they talking about the same invention and protecting the same things?

同じ発明について話し、同じものを保護していますか？

- Are they protecting the same invention but claiming (and therefore protecting) the same aspects using different wording?

同じ発明を保護しているが、異なる表現を使用して同じ側面を主張している(したがって保護している)か？

- Are they altering their original invention completely?

元の発明を完全に変更していますか？

- Can the invention actually be seen as two or more distinct inventions?

発明は実際には 2 つ以上の異なる発明と見なすことができますか？

Given below is an explanation of each of these things. After each area, a very basic example is given to illustrate what that members might look like compared to the original invention.

以下に、これらのそれぞれの説明を示します。各領域の後に、元の発明と比較してメンバーがどのように見えるかを示す非常に基本的な例が示されています。

Remember, these terms are largely localized to the USPTO. Other jurisdictions may have similar concepts but those will not be defined here.

これらは主に USPTO 独自の考え方としてご留意ください。他の管轄区域にも同様の概念があるかもしれませんが、それらはここでは定義されません。

Continuations 継続

When someone files a patent, naturally the desired outcome is to obtain as strong a protection for an invention as possible. One of the ways to increase the protection on an idea (another way to say this is to "increase the scope" of protection) is to file a continuation. This is a patent application that continues the examination of the application. Whilst more expensive, it is a route many applicants take in order to protect their ideas.

誰かが特許を出願するとき、当然のことながら望ましい結果は、発明に対して可能な限り強力な保護を得ることです。アイデアの保護を強化する方法の 1 つ(これを

別の言い方で言うと、保護の「範囲を拡大する」(です)は、継続出願をすることで。これは、出願の審査を継続する特許出願です。より高価ですが、これはアイデアを保護するために多くの出願人がとるルートです。

Whilst the original patent issues, one can argue for a different definition on what is being protected. Most often this will take the form of different or reworded claims on the second invention. It's a way to take one application and turn it into another or two more documents.

元の特許は公報発行されますが、何が保護されているかについての異なる定義を主張することができます。ほとんどの場合、これは第 2 の発明に対する異なったまたは言い換えられた請求項の形式をとります。これは、ある出願を別のドキュメントまたは 2 つ以上のドキュメントにして出願する方法です。

There are many clear reasons to file a continuation:

継続出願をする明確な理由が多くあります:

- Whilst your first patent should always be as "strong" as possible, it might be wise to approach the invention from several descriptive angles to reduce the likelihood that

another applicant can describe the same invention in a way that navigates around and therefore doesn't infringe.

最初の特許は常に「強力」である必要がありますが、いくつかの説明的な角度から発明にアプローチし、別の出願人が上手く通りぬけて侵害しない方法で同じ発明を説明し得る可能性を減らすことが賢明かもしれません。

- If you have multiple sets of claims, then it's harder for competition to understand exactly what the limit of your invention is. If you keep filing continuation after continuation, the definition of what you have invented is largely ambiguous and will prevent competitors from being able to define their own patents. It's a bit like when you're having an argument; it's tough for someone to rebut what you've said until you stop talking!

請求項のセットが複数ある場合、発明の限界が何であるかを競合他社が正確に理解することは困難です。継続後も継続出願を続けると、発明したものの定義が大きくなり、競合他社が独自の特許を定義することができなくなります。議論があるときと少し似ています。話が終わる前に、誰かがあなたの言ったことに反駁するのは難しいです。

- Bigger patent families tend to be more valuable. If your R&D team has created one invention, then would you rather have one patent around that, or six? Increasing patent output is a performance indicator for many organizations and the more valuable IP you can extract from a single invention, the better.

より大きなパテントファミリーはより価値がある傾向があります。研究開発チームが1つの発明を作成した場合、その周りに1つ、または6つの特許を取得しますか？特許のアウトプットの増加は多くの組織にとってのパフォーマンス指標であり、単一の発明から抽出できるより価値の高いIPはより優れています。

Example: 例

Original Invention: Chair with four legs, a seat, two armrests and a backrest.

元の発明: 4本の脚、座席、2つの肘掛け、および背もたれが付いている椅子。

Continuation: Chair with four vertical supports, seat, horizontal cushion and a spine support mechanism.

継続: 4つの垂直サポート、シート、水平クッション、および脊椎サポートメカニズムを備えた椅子。

Continuations-in-part 一部継続

It's not always enough to talk about the same invention in different ways. Occasionally (or often, depending on the applicant), you'll see variations on an invention. And a lot of the time, the variation is close enough in scope to an existing

invention, that you can file a continuation-in-part. For example, if your original invention constitutes a chair, with four legs, two armrests, and a seat. That is everything described in the description area of the document. A continuation-in-part would add subject matter to that description - in this example that might be a cup-holder built into the armrest of the chair.

同一の発明について異なる方法で話すだけでは必ずしも十分ではありません。たまたまに(または多くの場合、出願人によっては)、発明のバリエーションが見られます。また、多くの場合、バリエーションは既存の発明に範囲が十分に近いため、一部継続出願ができます。たとえば、元の発明が4本の脚、2つの肘掛け、および1つの椅子を備えた椅子を構成している場合です。これは、すべてドキュメントの明細書の中に記載されています。一部継続は、その明細書に主題を追加します。この例では、椅子の肘掛けに組み込まれたカップホルダーである可能性があります。

Example: 例

Original Invention: Chair with four legs, a seat, two armrests and a backrest.

元の発明:4本の脚、座席、2つの肘掛け、および背もたれが付いている椅子。

Continuation-in-part: Chair with four legs, a seat, two armrests, a backrest and cup-holder.

一部継続:4脚椅子、2つの肘掛け、背もたれ、カップホルダー付きの椅子。

Divisionals 分割

In some circumstances, it may turn out that an invention that's been filed actually constitutes two separate and distinct inventions. Let's say in our example, our chair had an added technology of a speaker embedded into the headrest. The patent examiner may look at this invention and see it really as two distinct inventions - a chair and a speaker. At this point, the patent examiner would recommend to the applicant that they file two separate documents (both of which would claim

priority from the original) that each describe a single and distinct invention.

状況によっては、出願された発明が、実際には別々の 2 つの発明であったと分かることがあります。例で、椅子にヘッドレストに組み込まれたスピーカーの技術が追加されたとしましょう。特許審査官はこの発明を見て、それを 2 つの異なる発明 -椅子とスピーカー- として見ることができます。この時点で、特許審査官は出願人に対し、(どちらも元のドキュメントから優先権を主張する)それぞれの発明が単一で他と全く別な発明だとみなされる 2 つの別々のドキュメントを出願するよう推奨します。

Example: 例

Original Invention: Chair with four legs, a seat, two armrests, backrest, amplifier, sub-woofer and 2 main speakers.

元の発明: 4 脚椅子、2 つの肘掛け、背もたれ、アンプ、サブウーファー、および 2 つのメインスピーカーを備えた椅子。

Divisional 1: Chair with four legs, a seat, two armrests and a backrest.

分割 1: 4 本の脚、座席、2 つの肘掛け、および背もたれ付きの椅子。

Divisional 2: Amplifier, sub-woofer and two main speakers.

分割 2: アンプ、サブウーファー、2 つのメインスピーカー。

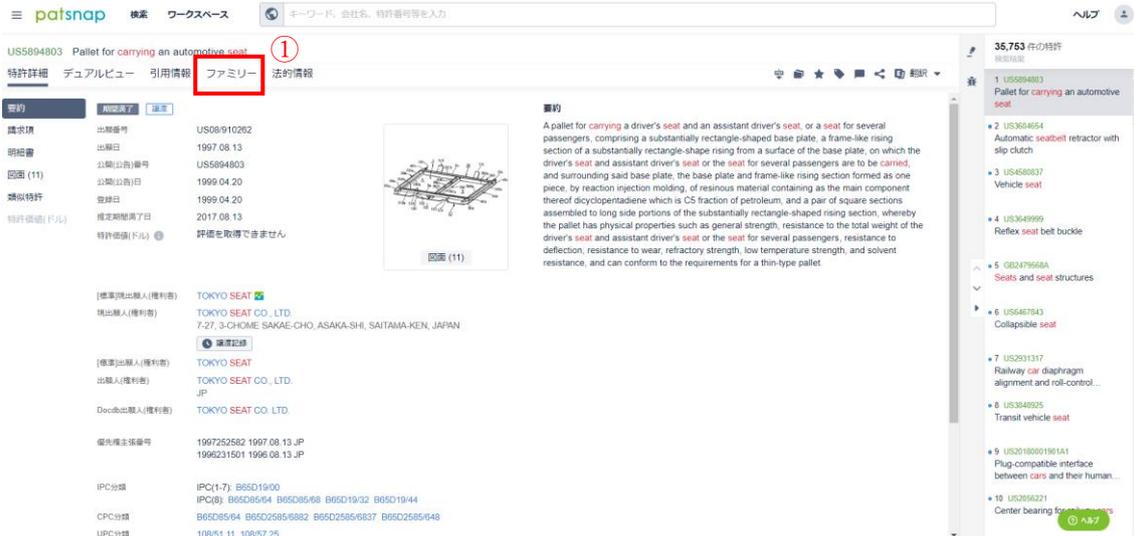
Accessing Family Geography & Tree map

ファミリーマップとツリーマップへのアクセス

Geography マップ

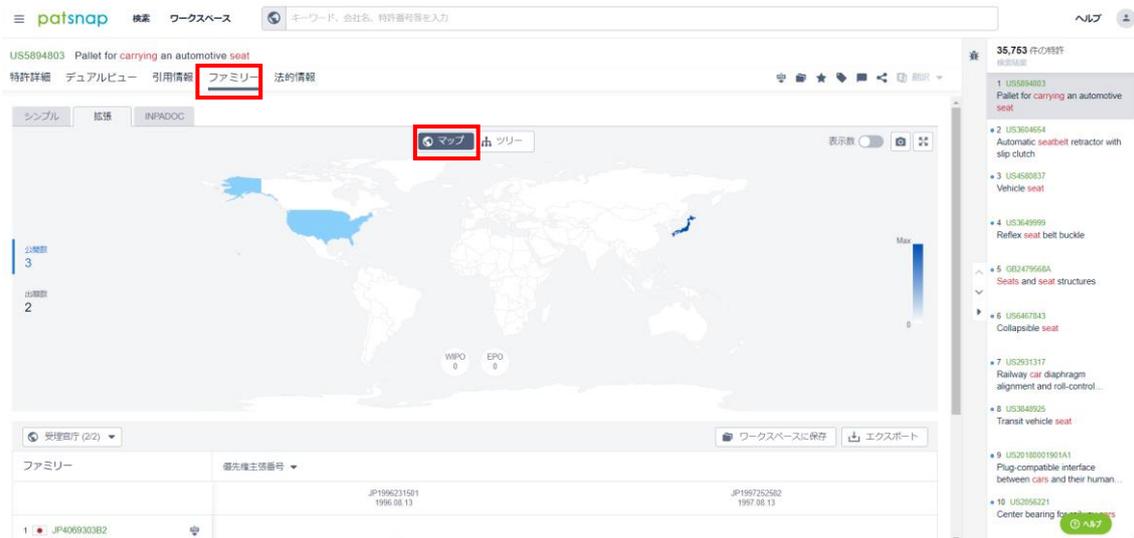
In order to access geography, click the 'Family' tab:

マップにアクセスするには、[ファミリー]タブをクリックします。



The Geography page looks like this:

マップページは次のようになります。



Here, you will get to see where different members of the patent family were filed in the world (patents filed to the [EPO](#) or [WIPO](#) are separate since these are not national patent offices). You can also choose which patent family is

displayed (simple/extended/INPADOC) as well as being able to view the patents in the different families. For these patents, you can view priority data, assignee names, inventor names, IPCs, their abstract as well as information about their legal status. You can also download these patents individually as PDFs as well as being able to add the whole list of them to a workspace or export them.

ここでは、特許ファミリーの異なるメンバーが世界中のどこで出願されたかを確認できます(EPO または WIPO に提出された特許は、国内の特許庁ではないため、別々になります)。表示する特許ファミリー(シンプル/拡張/ INPADOC)を選択したり、さまざまなファミリーの特許を表示したりすることもできます。これらの特許については、優先データ、出願人名、発明者名、IPC、それらの要約、およびそれらのリーガルステータスに関する情報を表示できます。これらの特許を PDF として個別にダウンロードしたり、それらの特許全体をワークスペースに追加したり、出力したりすることもできます。

Tree Map ファミリーツリーマップ

The second page which you can choose is "tree map" which looks like this:

選択可能な 2 つ目のページは、次のような「ファミリーツリーマップ」です。

The screenshot displays the PatSnap interface for a patent family. The top navigation bar includes 'patSnap', '検索', 'ワークスペース', and a search input field. Below the search bar, there are tabs for 'シンプル', '拡張', and 'INPADOC', with 'ファミリー' selected and highlighted by a red box. The main content area shows a 'Tree Map' view of patent filings from 2014 to 2019. The 'ツリー' button is also highlighted with a red box. The tree map shows a sequence of patent filings: AU2014210574 (2014-08-06) and AU2014210574A1 (2014-08-26) in Australia; US14565080 (2014-12-09), US9237801 (2016-01-19), and US20160120464A1 (2016-05-12) in the US; AU2016244277 (2016-10-13) and AU2016244277A1 (2016-11-03) in Australia; and AU2019202899 (2019-04-24) and AU2019202899A1 (2019-05-16) in Australia. The right sidebar shows a list of 35,753 patents with details for the selected patent family.

Here, you will see a tree that shows the development over time for the different patent families where the lines and arrows show the different priority links within the family. You can also see the different jurisdictions for the patents, which will enable you to get an idea if this particular company always files in a particular country first. As well as this you can see the years for the patents which will allow you to see if there were specific years where many new family members were filed.

ここでは、さまざまな特許ファミリーの推移を示すツリーが表示されます。線と矢印は、ファミリー内のさまざまな優先権のリンクを示しています。また、特許のさまざまな管轄区域を確認することもできます。これにより、この特定の会社が常に特定の国で最初に出願しているかどうかを知ることができます。これに加えて、多くの新しいファミリーメンバーが出願された特定の年があったかどうかを確認できるよう、特許の年を見ることができます。

There are also various refinements and setting alterations you can make. You can refine by authority, application year and legal status. You can view the tree map in full screen as well as being able to zoom in and out of the map. You can also save the image as well as change which fields are displayed for each of the patents (application number is automatically set as a displayed field).

また、さまざまな絞り込みや設定の変更が可能です。受理官庁、出願年、およびリーガルステータスで絞り込むことができます。ツリーマップを全画面で表示したり、そのマップを拡大または縮小したりできます。画像を保存したり、特許ごとに表示されるフィールドを変更したりすることもできます(出願番号は表示フィールドとして自動的に設定されています)。

What do the ticks mean on the patent family page?

特許ファミリーのページにチェックをつけることは何を意味しますか？

Underneath the world map you will see a number of tick boxes adjacent to the patents. Each tick box relates the priority date

that the patent we are looking at is related to. The priority data section will give you that patent's priority number and date. In case of multiple priority numbers, you can scroll horizontally on the page.

マップの下には、特許の隣にチェックマークが表示されます。各チェックマークは、特許が関連する優先日に関連付けられています。優先権データセクションには、その特許の優先権主張番号と日付が表示されます。複数の優先権主張番号がある場合には、ページを水平方向にスクロールできます。

An additional tick represents a divisional or continuation update to the patent and refers to what priority date this update is referring to. This is true for every other tick going forward.

追加のチェックは、特許の分割または継続更新を表し、この更新が参照する優先日を示します。これは、今後のすべてのチェックに適応されます。

If each patent has a matching tick in its box, then it is part of the same family as it is referring to the same priority date and is thus protecting the same invention. These are what we call simple families, if more than one patent has three ticks in the same box then again it is still part of the simple family.

各特許にチェックが付いている場合、同じ優先日を参照しているため、同じファミリーの一部であり、同じ発明を保護しています。これらは、シンプルファミリーと呼ばれるものです。複数の特許が同じボックスに3つのチェックが付いている場合でも、それはやはりシンプルファミリーの一部です。

ただし、2つのチェックの間に空白がある場合、この特許は空白のある特定の優先日に対する継続または分割更新として出願されません。この特許は、シンプルファミリーの一部ではなく、INPADOC または拡張ファミリーの一部です。これは、特許の共通の範囲は同じですが、まったく同一の優先権が欠けているためです。

Citation Analysis 引用分析

The Citation Map allows you to see at a glance all the forward and backward citations that a particular patent has. Just like when you are writing an essay, while applying for a patent you are going to cite all the previous works that you took inspiration from, these are the backward citations. Then, some people might be inspired by what you have created and cite you as a source for their own innovation, these are the forward citations.

引用マップを使用すると、特定の特許の引用と被引用をすべて一目で確認できます。エッセイを書いているときと同じように、特許を出願しているときに、インスピレーションを得たこれまでの研究を引用しますが、これらは後方引用です。次に、あなたが作成したもののからインスピレーションを得て、あなたの特許をイノベーションの情報源として引用する人もいます。これらは被引用です。

Where can you find the Citation Map?

引用マップはどこで見つかりますか？

You can find the Citation Map by navigating to the Citation Tab of any individual document, and then selecting the Citation Map button in green:

個々のドキュメントの[引用情報]タブに移動し、緑色の[引用分析]ボタンを選択すると、引用マップを見つけることができます。

・レコード表示画面

The screenshot shows the Patsnap website interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs. The main content area displays a citation map for a patent. The '引用 (14)' (Citations) tab is selected, showing a table of citations. A red box highlights the '引用分析' (Citation Analysis) button in the top right corner. Below the table, there is a section for '被引用 (3)' (Cited by) with a similar table.

公開番号	発明名称	出願人	出願日	公開日
US2903003130A1	Game machine, game system, control method for the game machine, control method for the game system and program	KONAMI DIGITAL ENTERTAINMENT CO., LTD.	2002.10.22	2003.05.01
US2009090996A1	Program, information storage medium, game system, and input instruction device	BANDAI NAMCO GAMES INC.	2008.08.29	2009.03.12
US20100195279A1	Docking station and kit for a personal electronic device	BLUE BEE LIMITED	2008.07.18	2010.06.05
US2011020698A1	Removably attachable controller for portable electronic devices	WORKMAN BRANDON	2011.04.20	2011.10.27
US2013005625A1	Projecting handheld game console and operating method thereof	CHENG UEI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.	2010.09.04	2012.03.08
US20130202597A1	Multi-player game controller system with combinable hand-held game controllers	YEE EDMOND	2011.02.03	2012.08.09
US20130302347A1	Hybrid Separable Motion Controller	SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT AMERICA LLC	2011.05.25	2012.11.29
US2013095625A1	Game controller and mobile computer thereof	HONG FU JHI PRECISION INDUSTRY (SHENZHEN) CO., LTD. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.	2012.03.08	2013.04.16
US20140206451A1	Reconfigurable clip-on modules for mobile computing devices	MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC	2013.01.18	2014.07.24
US2014027438A1	Gaming controller system	BEY SOLUTIONS, INC.	2013.03.13	2014.09.16

Why is it useful to know the forward and backward citations?

引用と被引用を知ることはなぜ有用なのですか？

Many people in a company can benefit from using the citation map, from IP specialists to R&D managers, as it allows you to:

企業の多くの人々は、IP スペシャリストから R&D マネージャーまで、引用マップを使用することで恩恵を受けることができます。

- Identify prior art and potential infringement on a specific patent

特定の特許に対する先行技術と潜在的な侵害を特定する

- See who is citing your work to identify potential infringement, your competitors and licensing opportunities.

潜在的な侵害、競合他社、ライセンスの機会を特定するためにあなたの研究を誰が引用しているかを確認します。

How to use the Citation Map

引用マップの使い方

On this map you can decide which information you want to display, for example, which patents are open to licensing and which ones are involved in litigation; PatSnap will display an icon next to the patent concerned. You can also group the patents under a **simple**, **INPADOC** or **extended family** or choose to show all the applications. As well as this, you can group by application number or by nation.

このマップでは、表示する情報を決めることができます。たとえば、どの特許がライセンスの可能性を受け入れやすいか、どの特許が訴訟に関与しているかなどです。PatSnap は、関連する特許の横にアイコンを表示します。また、特許をシンプル、INPADOC または拡張ファミリーにグループ化したり、すべての出願を表示したりすることもできます。これに加えて、出願番号または国でグループ化できます。

You also have the ability to extend this citation map indefinitely, if a “+” appears next to a patent you can display the citations that this patent has (generation 2).

また、この引用マップを無制限に拡張することもできます。特許の横に「+」が表示されている場合は、この特許の第二世代の引用を表示できます。

The **camera icon** also allows you to take a screenshot of the map and save it to your computer in order to share it or put it in a report.

カメラアイコンを使用すると、マップのスクリーンショットを撮ってコンピューターに保存し、共有したり、レポートに追加したりできます。

The map is very interactive as you can just **click** on any of the patents you are interested to see and it will display the information. You can then decide to **view** this patent, add it to your **Workspace** or **download** the PDF document.

見たい特許をクリックするだけでマップに特許情報が表示されます。次に、この特許の詳細を表示するか、ワークスペースに追加するか、PDF ドキュメントをダウンロードするかを選択できます。

You can also **search** for specific keywords within the two citation lists.

2つの引用リストから特定のキーワードを検索することもできます。

The screenshot shows the Patsnap interface with a citation map for patent US20170136353A1. The map displays a central node for the patent with 221 citations and 60 citations received. Red annotations highlight search and display settings:

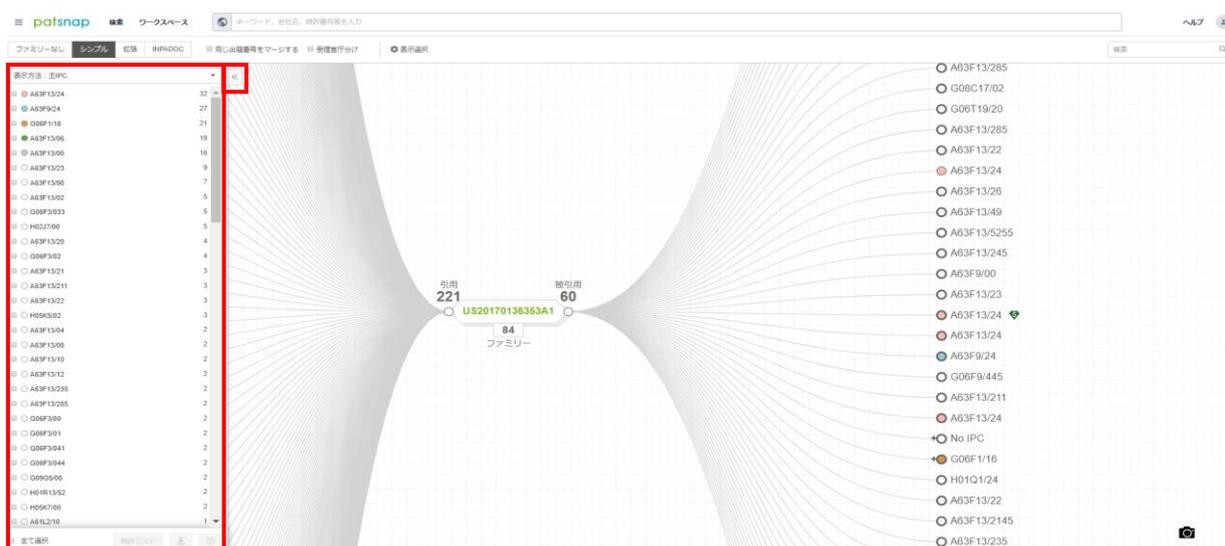
- 特許ファミリーグループの選択** (Patent Family Group Selection): Points to the patent ID US20170136353A1 in the left-hand list.
- 出願または受理官庁ごとのグループ化** (Grouping by Application or Receiving Office): Points to the 'Show by generation' dropdown menu.
- 表示設定** (Display Settings): Points to the 'Show by generation' dropdown menu.
- 引用** (Citations): Points to the '221' citation count.
- 被引用** (Cited by): Points to the '60' citation count.
- 「+」マークは特許の引用特許があることを示しています。クリックして表示することができます。** (The '+' mark indicates that there are patents that cite this patent. You can click on it to display them.): Points to a '+' icon next to a patent ID in the left-hand list.
- 「+」マークは特許の被引用があることを示しています。クリックして表示することができます。** (The '+' mark indicates that there are patents that are cited by this patent. You can click on it to display them.): Points to a '+' icon next to a patent ID in the right-hand list.
- 引用・被引用リスト内から特定のキーワードを検索** (Search for specific keywords within the citation and cited-by lists): Points to the search bar in the top right corner.
- 引用マップのスクリーンショットを撮り保存** (Take and save a screenshot of the citation map): Points to a camera icon in the bottom right corner.

With the citation map, you can see the exact patents that have been cited by your cites or have been cited by patents for your cited by patents and further on in both directions. You can see this by clicking on the left-hand side of the map and choosing "Show by generation" from the drop-down menu.

引用マップを使用すると、被引用の特許、または引用特許を、さらに双方向で正確に確認できます。これは、マップの左側をクリックして、ドロップダウンメニューから [表示方法:代] を選択すると表示できます。

Finally, you can see what are the main IPCs in patents that are citing your work or you have cited to identify what areas your competitors are operating in, and what areas you could end up having a presence in if you struck a licensing deal with any of them. You can see this by selecting "Show by IPC Primary".

最後に、競合他社が活動している領域を特定するために、ユーザーの研究についての被引用特許や引用の主な IPC の確認や、その競合会社とライセンス契約を結んだ場合にどの領域で活動できるかを特定したりできます。「表示方法:主 IPC」を選択すると、これを確認できます。



You can also select which patents you are interested in (forward citations, backward citations, patents from a particular assignee...) and either see them, add them to your Workspace or export them to Excel or as a PDF.

また、関心のある特許(引用、被引用、特定の出願人からの特許など)を選択して、それらを表示し、ワークスペースに追加するか、Excel または PDF で出力することもできます。

3. Using Workspaces/ ワークスペースの使用

Workspaces 101

PatSnap Workspaces enable R&D teams to manage work, set up automatic alerts for technology areas and competitors, track patent reviewing, capture important patents and annotate them. Observations can be shared amongst colleagues, enabling teams to work from the same dataset, and avoid duplication of efforts. Lists of patents can be marked with comments and custom fields, shared, and edited by anyone in an organization with a PatSnap account.

PatSnap ワークスペースを使用すると、R&D チームは作業の管理、技術分野と競合他社に対する自動アラートの設定、特許審査の追跡、重要な特許をとらえ、注記を加えることができます。監視結果を同僚間で共有できるため、チームは同じデータセットから作業でき、作業の重複を回避できます。特許のリストは、コメントとカスタムフィールドでマーク付けし、PatSnap アカウントを持つ組織内の人は誰でも共有、編集できます。

On this article, We are going to cover the following topics:

この記事では、次のトピックについて説明します。

- [The Importance of Collaboration](#) コラボレーションの重要性
- [The Role of Workspaces](#) ワークスペースの役割
- [Creating a Workspace](#) ワークスペースの作成
- [Managing Your Workspace](#) ワークスペースの管理
- [Custom Fields](#) カスタムフィールド
- [Cell and Column customization](#) セルと列のカスタマイズ
- [Automatic Updates](#) 自動更新
- [Email Alerts](#) メールアラート

- [Sharing Workspaces ワークスペースの共有](#)
- [Patent Review Tracker 特許レビュートラッカー](#)
- [Summary 要約](#)

The Importance of Collaboration

コラボレーションの重要性

For those involved in innovation, building a strong patent portfolio is the best way of increasing business value. It not only blocks competitors but proactively promotes freedom-to-operate (FTO) by discouraging further patenting within a field. This can also enhance your bargaining power when it comes to potential investors and competitors, with a view to potential cross-licensing opportunities.

イノベーションに携わる人々にとって、強力な特許ポートフォリオを構築することは、ビジネス価値を高める最良の方法です。競合他社をブロックするだけでなく、領域内でのさらなる特許取得を妨げることで、将来を見越して FTO(freedom-to-operate)を促進します。これにより、潜在的なクロスライセンスの機会を視野に入れて、潜在的な投資家や競合他社に関して取引力を強化することもできます。

At the same time, businesses are now finally beginning to integrate their patent strategy with their business strategy in order to create better alignment and more efficiency. To ensure the harmonic integration of protectable IP and the R&D vision, it is important to encourage a culture of collaboration and transparency. Cross-functional partnerships should be encouraged. Features, such as PatSnap Workspaces can be used to support this type of activity.

同時に、企業はより良い連携と効率を生み出すために、特許戦略とビジネス戦略を統合し始めています。保護できる IP と R&D の未来像の調和の取れた統合を確実にするには、コラボレーションと透明性の文化を奨励することが重要です。部

署間にまたがるパートナーシップが奨励されるべきです。PatSnap ワークスペースなどの機能の使用が、このタイプの活動に対して有用です。

The Role of Workspaces

ワークスペースの役割

Workspaces allow you to manage your work, capture important patents and create your own notes. You can then share that observation with your colleagues and work off the same dataset. This will ensure there is no work duplication, which will make your work process much easier, organized and productive.

ワークスペースでは、作業の管理、重要な特許をとらえ、独自のメモの作成を行うことができます。その後、その監視結果を同僚と共有し、同じデータセットで作業することができます。これにより、作業の重複がなくなり、作業プロセスがはるかに簡単になり、整理され、生産性が向上します。

Workspace caters to those interested in finding and exploiting the value of IP. Workspaces enables you to keep up to date with all the changes in any area of patents that you have decided to monitor. With the rapid pace of change in this current information and technology environment, keeping up-to-date on these changes is now a priority.

ワークスペースは、IP の価値を見つけて活用することに関心を持つ人々を対象とします。ワークスペースを使用すると、監視を決定した特許のあらゆる領域においてすべての変更を最新の状態に保つことができます。この現在の情報および技術環境は急速に変化しているため、これらの変化を最新の状態に保つことが今や優先事項となっています。

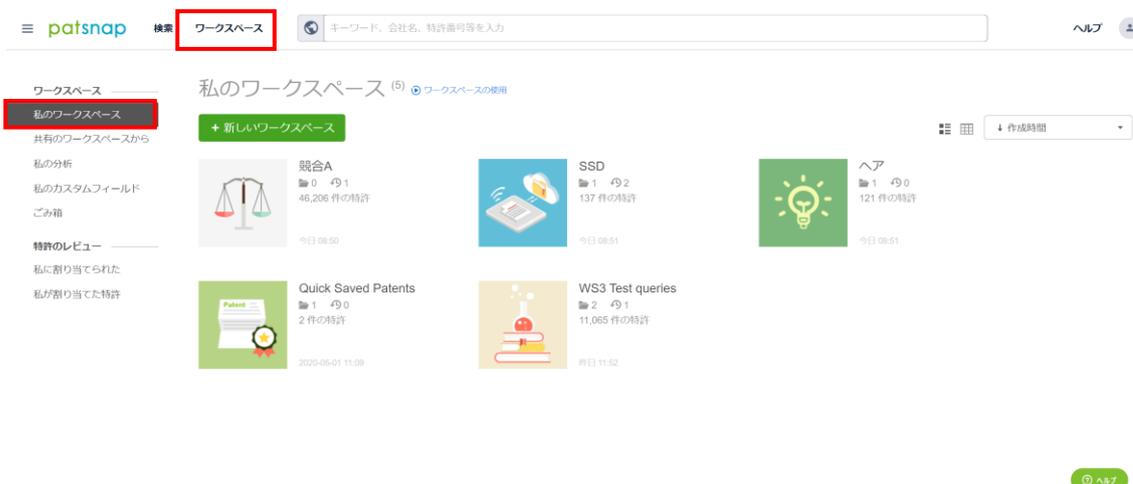
PatSnap's Workspaces provides an ideal forum for you to capture and manage what you find on the platform, including your IP portfolio, competitors' portfolios, and general technology searches. Within each Workspace, you can create multiple folders that allow you to store up to 20,000 patents.

PatSnap のワークスペースでは、IP ポートフォリオ、競合他社のポートフォリオ、一般的な技術検索など、プラットフォームで見つけたものにとらえて管理するための理想的なフォーラムを提供しています。各ワークスペース内では、最大 20,000 件の特許を保存できる複数のフォルダーを作成できます。

Workspaces also allow you to:

ワークスペースでは次のこともできます。

- Save patents that are interesting, or need to be worked on later.
興味がある、または後で取り組む必要がある特許を保存します。
- Add your comments or customized fields to categorize your patents.
コメントまたはカスタマイズフィールドを追加して、特許を分類します。
- Filter through patents and move or copy them into different folders.
特許をフィルタリングして、別のフォルダーに移動またはコピーします。
- Share folders with colleagues so you can collaborate on a project or share your thoughts.
フォルダーを同僚と共有して、プロジェクトで共同作業したり、考えを共有したりできます。
- Set up automatic updates to have any new patents relevant to your interest automatically placed into the appropriate folders.
自動更新を設定して、興味に関連する新しい特許を適切なフォルダーに自動的に入れます。



Creating a Workspace

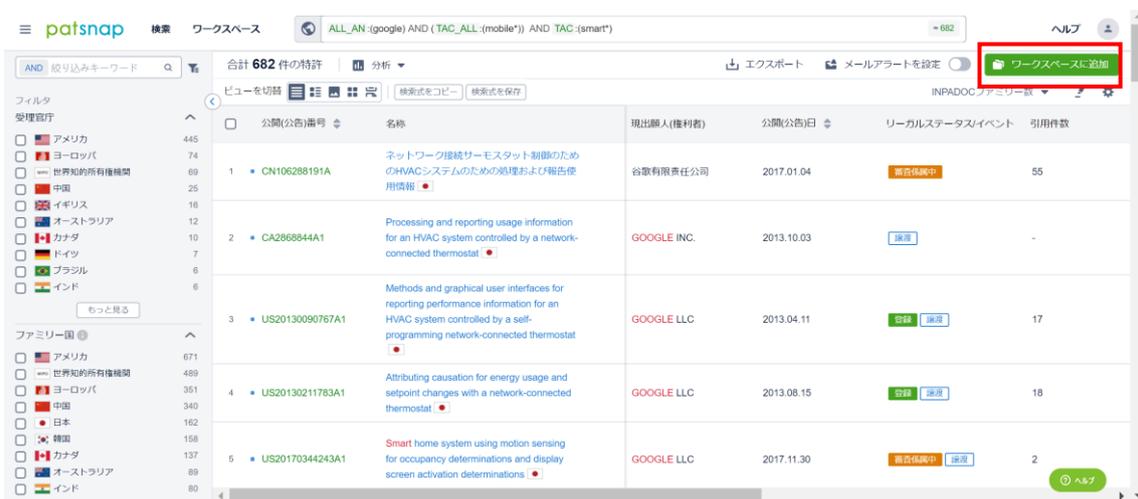
ワークスペースの作成

The starting point before creating a Workspace is to establish the associated strategic objectives. These can either relate to internal projects, such as managing the current R&D pipeline, or external goals that encompass commercialization via licensing and M&A targets. The Workspaces that you create will stem from the type of searches you originally conduct. Whether you are looking into different companies' patent portfolios or delving into new technology areas, make sure you store your results in a Workspace with a clear label that easily relates back to key objectives.

ワークスペースを作成する際の出発点は、関連する戦略目標を確立することです。これらは、現在の R&D パイプラインの管理などの内部プロジェクト、またはライセンスと M&A のターゲットを介した商品化を含む外部目標のいずれかに関連します。作成するワークスペースは、最初に行った検索のタイプに由来します。さまざまな企業の特許ポートフォリオを検討している場合でも、新しい技術分野を探求している場合でも、主な目的に簡単に関連付けられる明確なラベルを付けてワークスペースに結果を保存してください。

Once you have conducted a search in PatSnap, you will see at the top of your results page the "Save to Workspace" button. Simply click this button and you will be given the option to choose how many patents you would like to put in the Workspace. You can then select whether to put the patents in a new Workspace or put them into an already existing folder.

PatSnap で検索を実行すると、結果ページの上部に[ワークスペースに追加]ボタンが表示されます。このボタンをクリックすると、ワークスペースに登録したい特許の数を選択するオプションが表示されます。次に、特許を新しいワークスペースに入れるか、既存のフォルダーに入れるかを選択できます。



The screenshot shows the PatSnap search results page. At the top, there is a search bar with the query "ALL_AN:(google) AND (TAC_ALL:(mobile*)) AND TAC:(smart*)" and a result count of 682. Below the search bar, there are options for "ワークスペースに追加" (Add to Workspace), "エクスポート" (Export), and "メールアラートを設定" (Set up email alerts). The main content is a table of search results with columns for "公開(公告)番号" (Publication Number), "名称" (Title), "現出願人(権利者)" (Applicant/Right Holder), "公開(公告)日" (Publication Date), "リーガルステータス/イベント" (Legal Status/Event), and "引用件数" (Citation Count). The table lists five patents, including CN106288191A, CA268844A1, US20130090767A1, US20130211783A1, and US20170344243A1. A red box highlights the "ワークスペースに追加" button in the top right corner of the results area.

公開(公告)番号	名称	現出願人(権利者)	公開(公告)日	リーガルステータス/イベント	引用件数
CN106288191A	ネットワーク接続サーモスタット制御のためのHVACシステムのための処理および報告使用情報	谷歌有限责任公司	2017.01.04	審査中	55
CA268844A1	Processing and reporting usage information for an HVAC system controlled by a network-connected thermostat	GOOGLE INC.	2013.10.03	公開	-
US20130090767A1	Methods and graphical user interfaces for reporting performance information for an HVAC system controlled by a self-programming network-connected thermostat	GOOGLE LLC	2013.04.11	登録 公開	17
US20130211783A1	Attributing causation for energy usage and setpoint changes with a network-connected thermostat	GOOGLE LLC	2013.08.15	登録 公開	18
US20170344243A1	Smart home system using motion sensing for occupancy determinations and display screen activation determinations	GOOGLE LLC	2017.11.30	審査中 公開	2

・「ワークスペースに追加」をクリックすると以下のポップアップウィンドウが立ち上がります。

ワークスペースに追加



特許選択

[詳細オプション](#)

選択されている特許のみ (682)

フォルダー選択

+ ワークスペースを追加

- SSD (137)
- Extended families (90)
- INPADOC families (23)
- Simple families (24)
- ヘア (121)
- 競合A (46206)
- WS3 Test queries (11065)

OFF 特許状態が変化した場合はメールでお知らせします

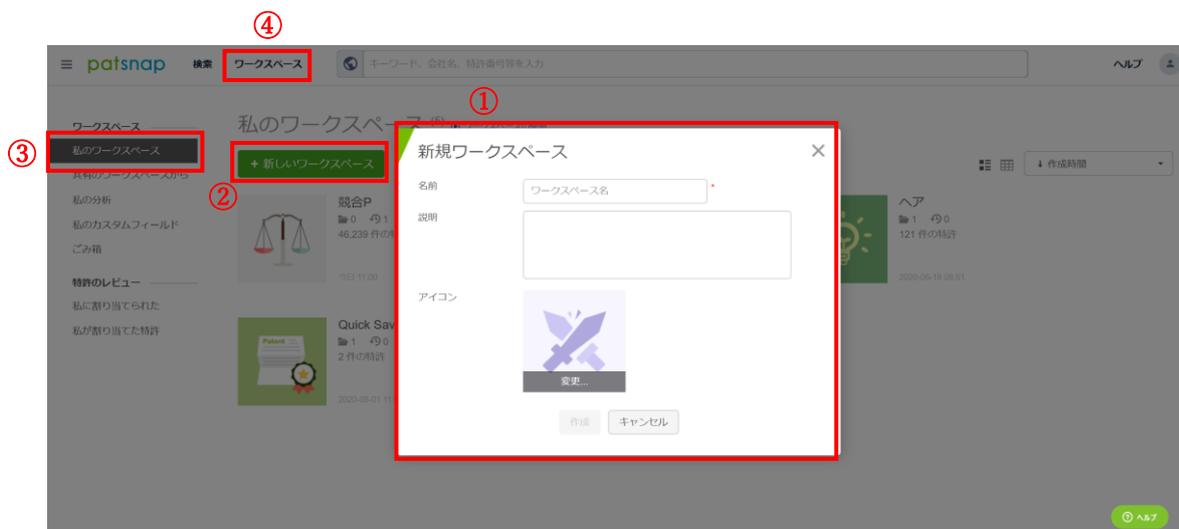
OFF 新特許の場合、自動的にこのフォルダに更新されます

ワークスペースに追加

キャンセル

Within the Workspace overview, you can also click "New" which will allow you to create a Workspace where you can enter a "Name" and "Description" for the project before doing a search.

ワークスペースビューの、「新しいワークスペース」をクリックすると、検索を実行する前に、ワークスペースフォルダにプロジェクトの「名前」と「説明」を入力して作成することができます。



Managing Your Workspace

ワークスペースの管理

When you create a Workspace, it is recommended that you use a relevant naming convention for the projects, so it is easier to highlight the focus of your research.

ワークスペースを作成するときには、プロジェクトに適切な名前付けの規則を作成することをお勧めします。これにより、研究の焦点を強調しやすくなります。

Examples of types of results might include: Technology areas you are specialized in, types of products in your portfolio, Competitor monitoring, etc.

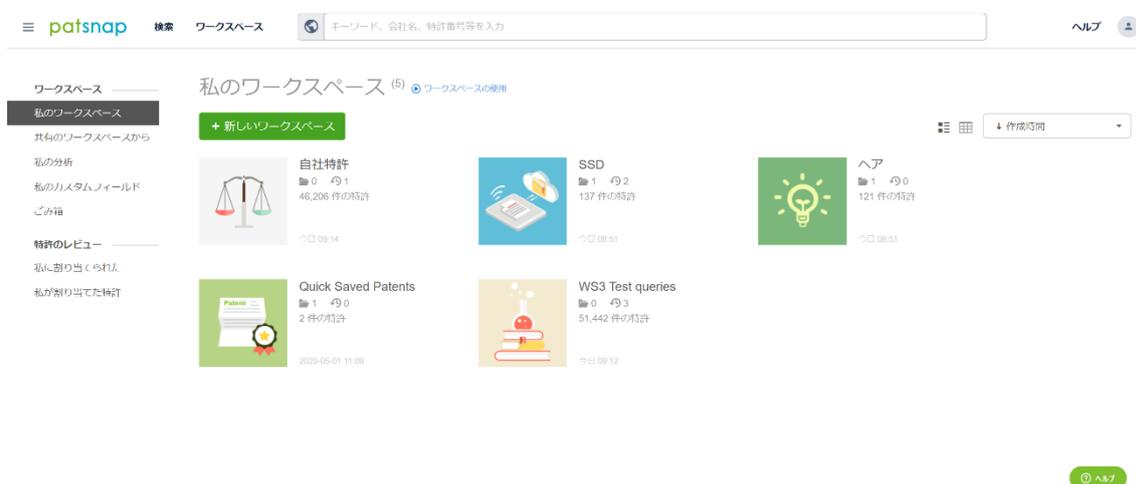
結果のタイプの例には、次のようなものがあります。専門分野、ポートフォリオに含まれる製品のタイプ、競合他社のモニタリングなどです。

Workspaces give you a number of management options to align your projects with business objectives, internal policies, and research procedures. For example, creating folders and sub-folders within a workspace, that correspond to the stages of the product lifecycle can enable you to bridge the gap between the IP, scientific and regulatory functions of the

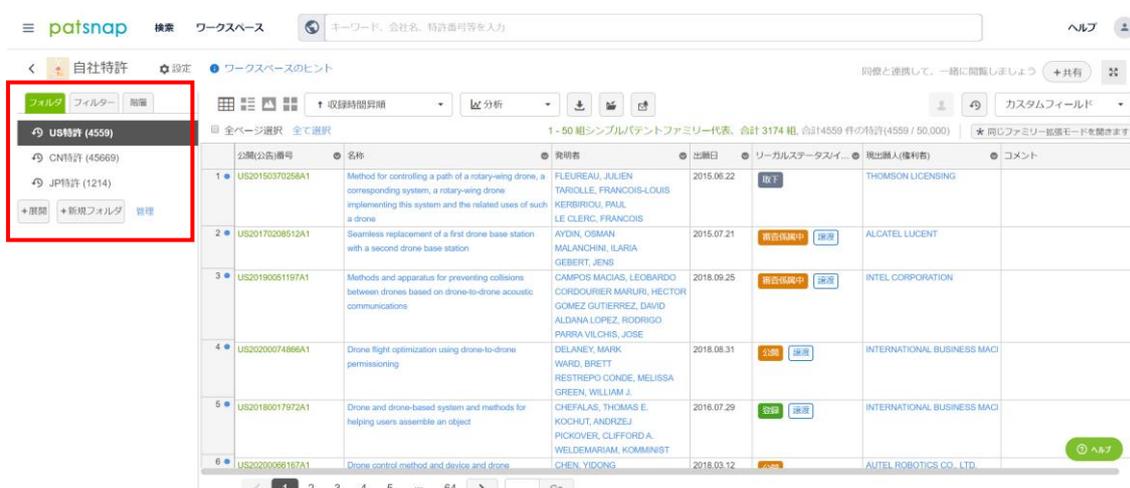
business. It can depend both upon the regulatory process you are mandated by and the type of portfolio you are focusing on.

ワークスペースには、プロジェクトをビジネス目標、内部方針、および調査手順に合わせるための多数の管理オプションが用意されています。たとえば、製品ライフサイクルのステージに対応するようワークスペース内にフォルダーとサブフォルダーを作成しておけば、ビジネスの IP、科学技術、規格についての情報格差を埋めることができます。ユーザーが義務付けられている規格導入プロセスと焦点を当てているポートフォリオのタイプの両方によるかもしれません。

・ワークスペースビュー

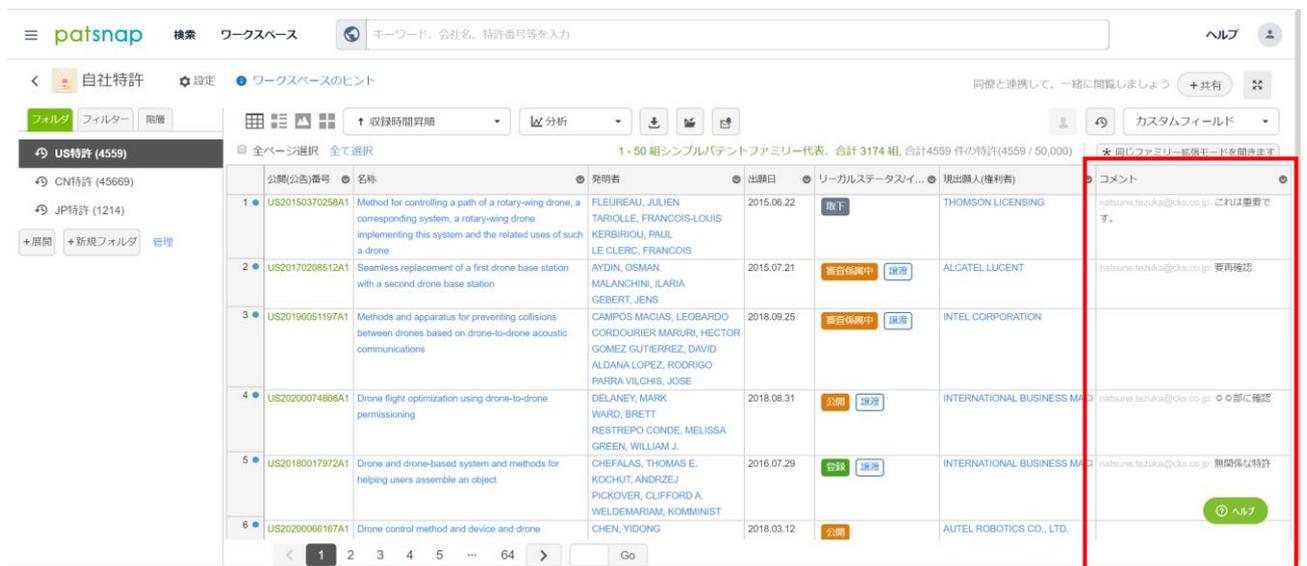


・フォルダーを 1 つクリックした時



The "Comments" section provides an area where you can leave yourself or others notes relating to individual patents. This is key as you can remind yourself of any noteworthy information you've found within a patent. Comments can provide clear communication between you and your colleagues and aid in establishing effective collaborative portfolio management.

「コメント」セクションでは、個々の特許に関するユーザー自身または他人のメモを残すことができます。これは、特許内で見つけた注目すべき情報を思い出すことができるので重要です。コメントは、ユーザーと同僚の間の明確なコミュニケーションを可能にし、効果的な共同ポートフォリオ管理を確立するのに役立ちます。



#	Publication Number	Comments
1	CN1540570A	tcorfield@patsnap.com: This is important
2	CN100429670C	tcorfield@patsnap.com: Review further
3	EP1411459A1	
4	USD562796	
5	WO1999048968A2	
6	US5548101	
7	US6825783	
8	WO1999048868A3	
9	US20040070530A1	
10	CN1026099C	tcorfield@patsnap.com: Not relevant
11	US20140057950A1	
12	JP2004139596A	

In order for your colleagues to work on the Workspace with you, they will need to have a PatSnap license.

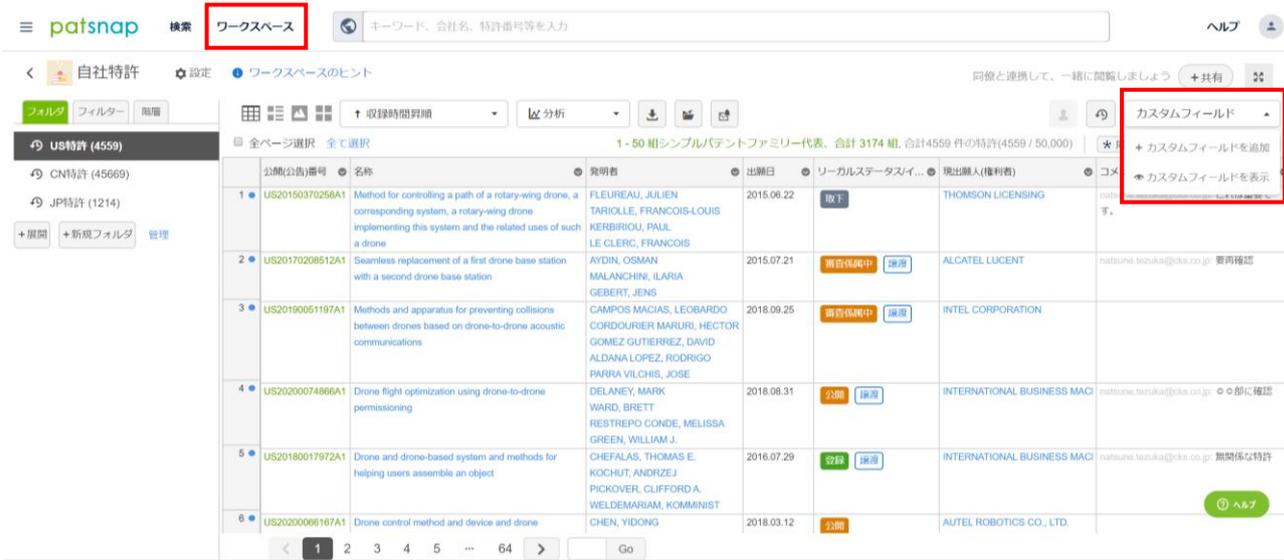
同僚がワークスペースで作業するには、PatSnap ライセンスが必要です。

Custom Fields

カスタムフィールド

When you want to record more data relating to a patent or categorize it based on an internal metric or classification, you can add your own customized fields to the folder. This allows you to tailor each folder accordingly depending on your needs. In order to create a custom field, simply click on "Custom Field" within your Workspace.

特許に関連するデータをさらに記録したり、内部の指標や分類に基づいて分類したりする場合は、独自にカスタマイズしたフィールドをフォルダーに追加できます。これにより、必要に応じて各フォルダーを調整できます。カスタムフィールドを作成するには、ワークスペースフォルダ内の[カスタムフィールド]をクリックするだけです。



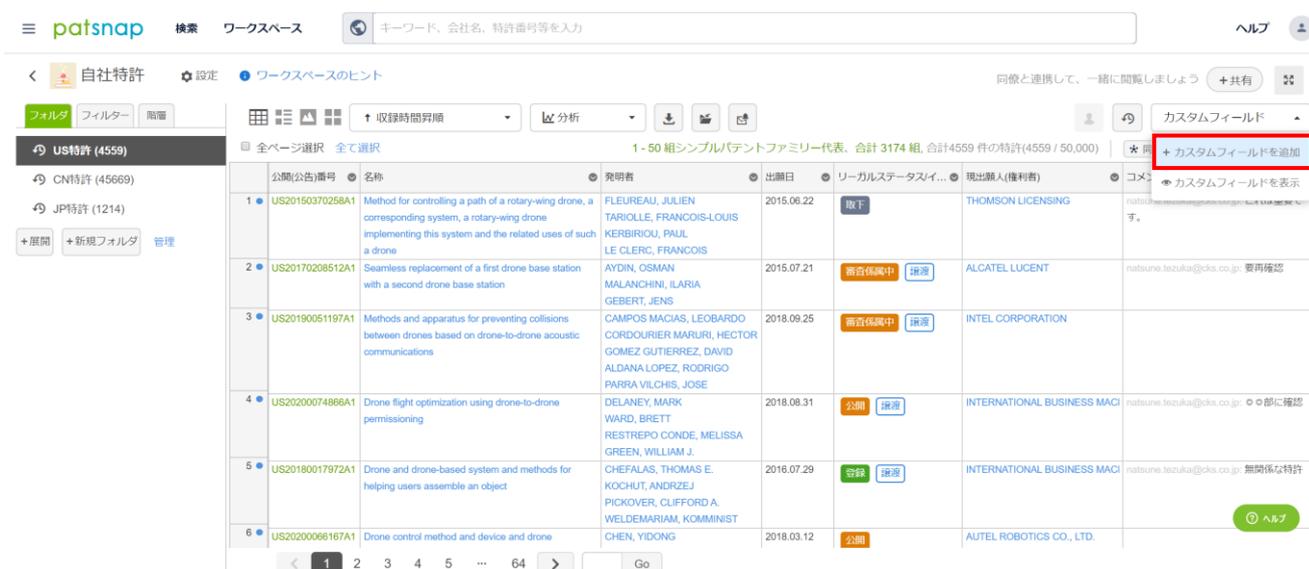
The screenshot shows the PatSnap workspace interface. At the top, there is a search bar with the text "ワークスペース" (Workspace) highlighted in a red box. Below the search bar, there is a navigation menu with "ワークスペースのヒント" (Workspace Tips) selected. The main content area displays a list of patents with columns for "公開(公海)番号" (Publication Number), "名称" (Title), "発明者" (Inventor), "出願日" (Filing Date), "リーカステータス" (Leak Status), and "現出願人(権利者)" (Current Applicant/Right Holder). The "カスタムフィールド" (Custom Fields) menu is highlighted in a red box, showing options to "カスタムフィールドを追加" (Add Custom Field) and "カスタムフィールドを表示" (Show Custom Fields). The table contains the following data:

公開(公海)番号	名称	発明者	出願日	リーカステータス	現出願人(権利者)	コメント
US2016037026A1	Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of such a drone	FLEUREAU, JULIEN TARIELLE, FRANCOIS-LOUIS KERBRIOU, PAUL LE CLERC, FRANCOIS	2015.08.22	取下	THOMSON LICENSING	
US2017020851ZA1	Seamless replacement of a first drone base station with a second drone base station	AYDIN, OSMAN MALANCHINI, ILARIA GEBERT, JENS	2015.07.21	審査係審中	ALCATEL LUCENT	matsuno.tetsuka@jtko.co.jp 要再確認
US2019005197A1	Methods and apparatus for preventing collisions between drones based on drone-to-drone acoustic communications	CAMPOS MAGIAS, LEOBARDO CORDOURIER MARURI, HECTOR GOMEZ GUTIERREZ, DAVID ALDANA LOPEZ, RODRIGO PARRA VILCHES, JOSE	2018.09.25	審査係審中	INTEL CORPORATION	
US20200074866A1	Drone flight optimization using drone-to-drone permissioning	DELANEY, MARK WARD, BRETT RESTREPO CONDE, MELISSA GREEN, WILLIAM J.	2018.08.31	公開	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	matsuno.tetsuka@jtko.co.jp ◎部に確認
US2018001797ZA1	Drone and drone-based system and methods for helping users assemble an object	CHEFALAS, THOMAS E. KUCHUT, ANDRZEJ PICKOVER, CLIFFORD A. WELDEMARIAM, KOMMINIST	2016.07.29	登録	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	matsuno.tetsuka@jtko.co.jp 無関係な特許
US20200066167A1	Drone control method and device and drone	CHEN, YIDONG	2018.03.12	公開	AUTEL ROBOTICS CO., LTD.	

There are five types of fields you can add: "Text", "Date", "Drop-down menu", "Numeric", and "Drop-down tree". You can have as many of these custom fields as you like, and there is no limit to the number of options you create in a drop-down menu. Once you have created your custom fields, you can sort your list of patents based on one of the criteria or information within them.

追加できるフィールドには、「テキスト」、「日付」、「ドロップダウンメニュー」、「数値」、「ドロップダウンツリー」の5つのタイプがあります。これらのカスタムフィールドはいくつでも設定することができ、ドロップダウンメニューで作成するオプションの数に制限はありません。カスタムフィールドを作成すると、基準の内の1つまたはそれらの情報に基づいて、特許のレコードを並べ替えることができます。

・「カスタムフィールドを追加」をクリック



The screenshot shows the Patsnap interface with a search bar at the top. Below the search bar, there are navigation tabs for '自社特許' (Company Patents), '検索' (Search), and 'ワークスペース' (Workspace). A search bar contains the text 'キーワード、会社名、特許番号等を入力' (Enter keywords, company name, patent numbers, etc.).

On the left side, there is a sidebar with 'フォルダ' (Folders) and 'フィルター' (Filters) options. The main area displays a table of patents with columns for '公開公告番号' (Publication Number), '名称' (Title), '発明者' (Inventor), '出願日' (Filing Date), 'リーガルステータス' (Legal Status), '現出願人(権利者)' (Current Applicant/Right Holder), and 'コメント' (Comments).

A dropdown menu is open in the top right corner, showing the option '+ カスタムフィールドを追加' (Add Custom Field) highlighted in red. Below it, there is an option 'カスタムフィールドを表示' (Show Custom Field).

公開公告番号	名称	発明者	出願日	リーガルステータス	現出願人(権利者)	コメント
US20150370258A1	Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of such a drone	FLEUREAU, JULIEN TARJOLLE, FRANCOIS-LOUIS KERBIRIOU, PAUL LE CLERIC, FRANCOIS	2015.06.22	撤回	THOMSON LICENSING	
US20170208512A1	Seamless replacement of a first drone base station with a second drone base station	AYDIN, OSMAN MALANCHINI, ILARIA GEBERT, JENS	2015.07.21	審査係属中	ALCATEL LUCENT	natsune.tezuka@dcs.co.jp: 要再確認
US20190051197A1	Methods and apparatus for preventing collisions between drones based on drone-to-drone acoustic communications	CAMPOS MACIAS, LEOBARDO CORDOURIER MARURI, HECTOR GOMEZ GUTIERREZ, DAVID ALDANA LOPEZ, RODRIGO PARRA VILCHIS, JOSE	2018.09.25	審査係属中	INTEL CORPORATION	
US20200074866A1	Drone flight optimization using drone-to-drone permissioning	DELANEY, MARK WARD, BRETT RESTREPO CONDE, MELISSA GREEN, WILLIAM J.	2018.08.31	公開	INTERNATIONAL BUSINESS MACI	natsune.tezuka@dcs.co.jp: ◎部に確認
US20180017972A1	Drone and drone-based system and methods for helping users assemble an object	CHEFALAS, THOMAS E. KOCHUT, ANDRZEJ PICKOVER, CLIFFORD A. WELDEMARIAM, KOMMINIST	2018.07.29	登録	INTERNATIONAL BUSINESS MACI	natsune.tezuka@dcs.co.jp: 無関係な特許
US20200066167A1	Drone control method and device and drone	CHEN, YIDONG	2018.03.12	公開	AUTEL ROBOTICS CO., LTD.	

・表示されるポップアップウィンドウ

カスタムフィールドを追加

フィールド名 *

フィールド形式 ▲ 47(可能)/50

- フリーテキスト
- 日付
- 選択メニュー
- 数値
- 階層メニュー

The information entered in a custom field will remain attached to a document across PatSnap. You can see the custom fields you have applied to a document in the "Patent view" page. Similarly, If you choose to show the same custom field column on multiple workspace folders where some of the patents repeat, you'll notice that the patents that have used this custom field before in a different workspace will display the same information that was saved previously.

カスタムフィールドに入力された情報は、PatSnap 内全体でドキュメントに追加されたままになります。ドキュメントに追加したカスタムフィールドは、詳細画面で確認できます。同様に、登録されている特許が重複して複数のワークスペースフォルダーに登録されており、同じカスタムフィールド列の表示を選択した場合、異なったワークスペースにそのカスタムフィールドを以前付与したことがある特許には、その時に保存された情報が同様に表示されます。

・カスタムフィールドを追加した画面

patSnap 検索 ワークスペース キーワード、会社名、特許番号等を入力 ヘルプ

自社特許 設定 ワークスペースのヒント 画像と連携して、一緒に閲覧しましょう +共有

フォルダ フィルター 階層

US特許 (4559)
CN特許 (45669)
JP特許 (1214)
+展開 +新規フォルダ 管理

全ページ選択 全て選択 1 - 50 組シンプルパテントファミリー代表、合計 3174 組、合計4559 件の特許 (4559 / 50,000) * 同じファミリー拡張モードを開きます

公開(公告)番号	名称	発明者	出願日	リールステータス...	現出願人(権利者)	コメント	関連度	重要度	カテゴリ
1 US20150370258A1	Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of such a drone	FLEUREAU, JULIEN TAROLLE, FRANCOIS-LOUI KERBIRIOU, PAUL LE CLERC, FRANCOIS	2015.06.22	取下	THOMSON LICENSING	naturensu@csk.com これは重要です。	関連	重要	B
2 US20170208512A1	Seamless replacement of a first drone base station with a second drone base station	AYDIN, OSMAN MALANCHINI, ILARIA GEBERT, JENS	2015.07.21	審査係属中 検索	ALCATEL LUCENT	naturensu@csk.com 要再確認	関連	やや重要	B
3 US20190051197A1	Methods and apparatus for preventing collisions between drones based on drone-to-drone acoustic communications	CAMPOS MACIAS, LEOBAR CORDOURIER MARURI, HEI GOMEZ GUTIERREZ, DAVID ALDANA LOPEZ, RODRIGO PARRA VILCHIS, JOSE	2018.09.25	審査係属中 検索	INTEL CORPORATION		関連	非常に重要	A
4 US20200074866A1	Drone flight optimization using drone-to-drone permissioning	DELANEY, MARK WARD, BRETT RESTREPO CONDE, MELISSA GREEN, WILLIAM J.	2018.08.31	公開 検索	INTERNATIONAL BUSINESS	naturensu@csk.com © 0 部に確認	関連	やや重要	C
5 US20180017972A1	Drone and drone-based system and methods for helping users assemble an object	CHEFALAS, THOMAS E. KOCHUT, ANDRZEJ PICKOVER, CLIFFORD A. WELDEMARIAM, KOMMINIS	2016.07.29	登録 検索	INTERNATIONAL BUSINESS	naturensu@csk.com 無関係な特許	関連していない	重要ではない	

ヘルプ

・ワークフォルダ内のレコードを1つクリックし、カスタムフィールドタグをクリックした画面

patSnap 検索 ワークスペース キーワード、会社名、特許番号等を入力 ヘルプ

US20150370258A1 Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of suc...
特許詳細 デュアルビュー 引用情報 ファミリー 法的情報

3,174 件の特許
フォルダ US特許

1 US20150370258A1
Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a...
2 US20170208512A1
Seamless replacement of a first drone base station with a...
3 US20190051197A1
Methods and apparatus for preventing collisions between...
4 US20200074866A1
Drone flight optimization using drone-to-drone permissioning
5 US20180017972A1
Drone and drone-based system and methods for helping user...
6 US20200066167A1
Drone control method and device and drone
7 US20200070941A1
Communication system for underwater drone and airlock...
8 US20170247106A1
Drone provided with drone supports

要約

請求項 出願番号 US14/746311
出願日 2015.06.22
明細書 公開(公告)番号 US20150370258A1
公開(公告)日 2015.12.24
図面 (13) 特許価値(ドル) \$ 6,000
類似特許 特許価値(ドル) ネットリック値
特許価値(ドル)

図面 (13)

[標準]現出願人(権利者) THOMSON LICENSING
現出願人(権利者) THOMSON LICENSING
Issy de Moulineaux,FR
[標準]出願人(権利者) THOMSON LICENSING
出願人(権利者) THOMSON LICENSING
Issy de Moulineaux,FR
Doocdb出願人(権利者) THOMSON LICENSING
優先権主張番号 2014305973 2014.06.23 EP

要約

A method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of such a drone comprises: Establishing parameters for controlling a path of a rotary-wing drone; An Explicit translatic course of a rotary-wing drone; Controlling a path of a rotary-wing drone; Estimating a path of a rotary-wing drone; Explicit control of a path of a rotary-wing drone; Estimating a path of a rotary-wing drone; and translating said steps.

カスタムフィールド

- 関連度
 - 非表示
 - 関連
 - 関連していない
- 重要度
 - 非常に重要
 - 重要
 - やや重要
 - 重要ではない
- カテゴリ
 - 非表示
 - 当フォルダ: 自社特許 > US特許

Cell and Column customization

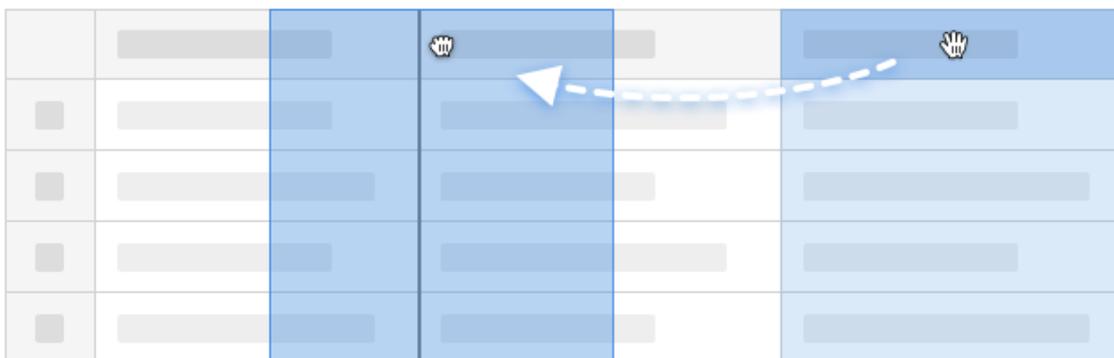
セルと列のカスタマイズ

To deliver a better user experience while navigating Workspaces, PatSnap has implemented options similar to those of the most popular Spreadsheet programs out there.

ワークスペースを上手く使いながらより良いユーザー体験を提供するために、PatSnap は、最も人気のあるスプレッドシートプログラムと同様のオプションを実装しています。

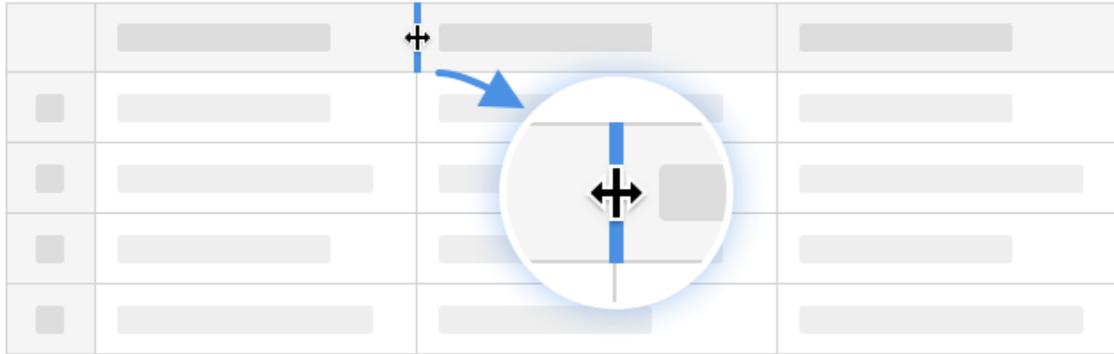
- **Move Columns.** It is possible to change an entire column's placement by clicking on a column header and dragging it to a new position.

列の移動: コラムヘッダーをクリックして新しい位置にドラッグすると、列全体の配置を変更できます。



- **Adjust the width of any column** simply by clicking on the right side line of a column header, and dragging it left or right.

コラムヘッダーの右側の線をクリックして左または右にドラッグするだけで、列の幅を調整できます。



- **Freeze and unfreeze columns.** All you need to do is to click on the arrow pointing down located in the column header, and select freeze/unfreeze. Frozen columns are always placed on the left side of a table.

列を固定および固定解除します。コラムヘッダーにある下向きの矢印をクリックして、固定/固定解除を選択するだけです。固定された列は常にテーブルの左側に配置されます。



- **Edit the contents of a cell** by double-clicking on it.

セルをダブルクリックして、セルの内容を編集します。

■			
■			
■			
■			

- **Copy the contents of a custom field** by clicking on the lower right portion of the cell and dragging it down.

セルの右下部分をクリックし、下にドラッグして、カスタムフィールドの内容をコピーします。

■			
■			
■			
■			

Automatic Updates

自動更新

You will often find that the technology space you are looking into is still active, and therefore any searches you do are limited in terms of how long they will be relevant. To overcome that, a Workspace can be configured based on a query, which

means it will be updated based on that query. There are two ways to achieve this:

調べている技術スペースがまだアクティブな状態であることがよくあります。そのため、実行する検索は、関連のある期間に制限します。これを乗り切るために、クエリに基づいてワークスペースを設定することができます。そのクエリに基づいてワークスペースが更新されます。これを行うには 2 つの方法があります。

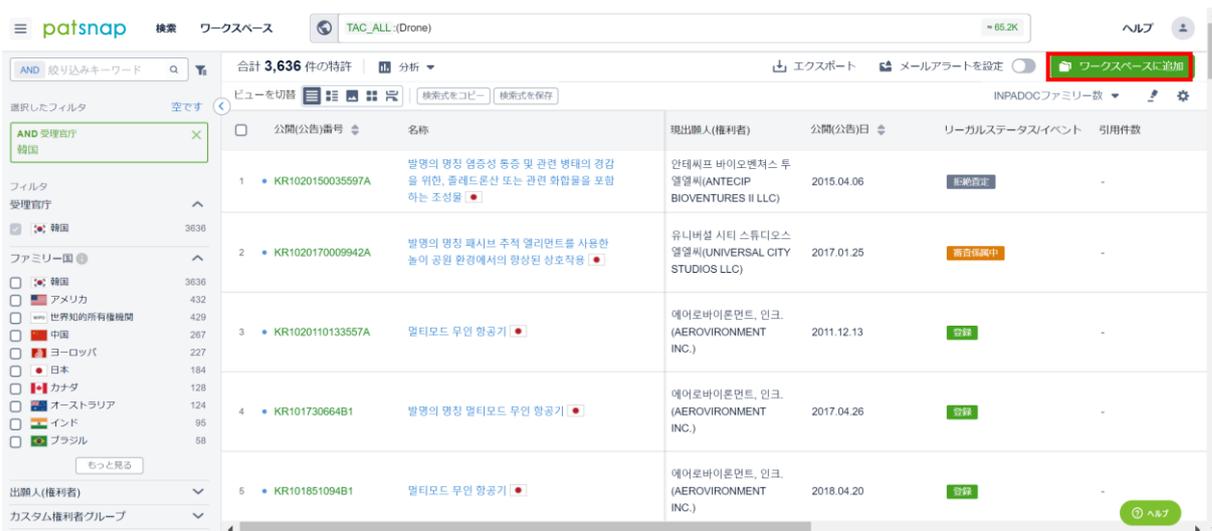
1. Set up an automatic update for a folder when creating it

フォルダーを作成する際にフォルダーの自動更新を設定する

Once you have conducted a search and you are happy with a list of patents you can put them into a Workspace. While doing this, select the "Automatic update" icon and add this to the folder in the Workspace you are creating.

検索を実行し、特許のリストが良ければ、それらをワークスペースに置くことができます。「自動収録」アイコンを選択し、作成するワークスペースフォルダに選択した特許リストを追加します。

・「ワークスペースに追加」をクリック



The screenshot shows the patsnap search results page. The search criteria are 'AND 空回りキーワード' and 'AND 受理官庁 韓国'. The results table has 5 rows. The first row is highlighted, and a red box highlights the 'ワークスペースに追加' button in the top right corner of the table.

公開(公告)番号	名称	発明者(権利者)	公開(公告)日	リーガルステータス/イベント	引用件数
1 KR1020150035597A	발명의 명칭 영중성 동중 및 관련 병태의 경감을 위한, 폴레드론산 또는 관련 화합물을 포함하는 조성물	안테킵 바이오벤처스 투얼엘씨(ANTECIP BIOVENTURES II LLC)	2015.04.06	拒絶査定	-
2 KR1020170009942A	발명의 명칭 폐시는 주적 엘리먼트를 사용한 높이 공원 환경에서의 향상된 상호작용	유니버설 시티 스튜디오스 얼엘씨(UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC)	2017.01.25	審査保留中	-
3 KR1020110133557A	멀티모드 무인 항공기	에어로바이론먼트, 인크.(AEROVIRONMENT INC.)	2011.12.13	登録	-
4 KR101730664B1	발명의 명칭 멀티모드 무인 항공기	에어로바이론먼트, 인크.(AEROVIRONMENT INC.)	2017.04.26	登録	-
5 KR101851094B1	멀티모드 무인 항공기	에어로바이론먼트, 인크.(AEROVIRONMENT INC.)	2018.04.20	登録	-

・「ワークスペースに追加」のポップアップウィンドウが表示

ワークスペースに追加 ×

特許選択 詳細オプション → 以下に説明があります

選択されている特許のみ (3,636)

フォルダー選択

+ ワークスペースを追加 → 新規フォルダーを作成する場合

新規ワークスペース (0)

📁 自社特許 (51442) + → 新規リストを作成する場合

- 🔄 US特許 (4559)
- 🔄 CN特許 (45669)
- 🔄 JP特許 (1214)
- 📁 KR特許 (0)

📁 競合P (46206)

📁 SSD (137)

OFF 特許状態が変化した場合はメールでお知らせします

ON 新特許の場合、自動的にこのフォルダに更新されます

ワークスペースに追加

キャンセル

・上記画面の「詳細オプション」をクリックした画面

ワークスペースに追加 ×

特許選択

選択されている特許のみ (3,636)

全ての特許を保存 (3,636)

から 1 まで 3636

フォルダー選択

+ ワークスペースを追加

📁 新規ワークスペース (0)

📁 自社特許 (51442)

- 🔄 US特許 (4559)
- 🔄 CN特許 (45669)
- 🔄 JP特許 (1214)
- 📁 KR特許 (0)

📁 競合P (46206)

📁 SSD (137)

ON 特許状態が変化した場合はメールでお知らせします

ON 新特許の場合、自動的にこのフォルダに更新されます

TAC_ALL:(Drone)

フィルター: COUNTRY:(KR)

保存先を決定したら、「ワークスペースに追加」をクリック

ワークスペースに追加

キャンセル

2. Add an automatic update to a folder after it has been created

作成済みのフォルダーに自動更新を追加する

Open the already existing Workspace in which you set up an automatic update. Select "Automatic Update" at the top right-hand side of the screen. Enter a search query and if a new patent is published that matches this search query, it will be automatically added to the Workspace.

自動更新を設定した既存のワークスペースを開きます。画面右上の「自動収録」を選択します。検索クエリを入力すると、その検索クエリに一致する新しい特許が公開されると、自動的にワークスペースに追加されます。

The screenshot shows the PatSnap workspace interface. A red box highlights the 'ワークスペース' (Workspace) button in the top navigation bar. Another red box highlights the '自動収録' (Automatic Update) button in the top right corner, with a red arrow pointing to it and the number '1'. A third red box highlights the 'ワークスペースビューから任意のフォルダーをクリック' (Click any folder from the workspace view) text, with a red arrow pointing to a folder name '自社特許' (Company Patent) in the left sidebar. A fourth red box highlights the '選択したフォルダー名' (Selected folder name) text, with a red arrow pointing to the same folder name. The main area displays a table of patents with columns for name, inventor, publication date, status, assignee, comment, relevance, importance, and category. The table contains 5 rows of patent data.

名称	発明者	出願日	リーガルステータス	現出願人(権利者)	コメント	関連度	重要性	カテゴリ
SBA1 Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of such a drone	FLEUREAU, JULIEN TARVILLE, FRANCOIS-LOUI KERBIRIOU, PAUL LE CLERC, FRANCOIS	2015.06.22	特許	THOMSON LICENSING	natsune.tozuka@kds.c これは重要です。	関連	重要	B
2 US20170208512A1 Seamless replacement of a first drone base station with a second drone base station	AYDIN, OSMAN MALANCHINI, ILARIA GEBERT, JENS	2015.07.21	特許化途中	ALCATEL LUGENT	natsune.tozuka@kds.c 要再確認	関連	やや重要	B
3 US20190051197A1 Methods and apparatus for preventing collisions between drones based on drone-to-drone acoustic communications	CAMPOS MACIAS, LEOBARI CORDOURIER MARURI, HEI GOMEZ GUTIERREZ, DAVID ALDANA LOPEZ, RODRIGO PARRA VILCHIS, JOSE	2018.09.25	特許化途中	INTEL CORPORATION	natsune.tozuka@kds.c o.o部に確認	関連	非常に重要	A
4 US20200074866A1 Drone flight optimization using drone-to-drone permissioning	DELANEY, MARK WARD, BRETT RESTREPO CONDE, MELISS GREEN, WILLIAM J.	2018.08.31	公開	INTERNATIONAL BUSINI	natsune.tozuka@kds.c o.o部に確認	関連	やや重要	C
5 US20180017972A1 Drone and drone-based system and methods for helping users assemble an object	CHEFALAS, THOMAS E. KUCHUT, ANDRZEJ PICKOVER, CLIFFORD A. WELDEMARIAM, KOMMINIS	2016.07.29	特許	INTERNATIONAL BUSINI	natsune.tozuka@kds.c 無関係な特許	関連していない	重要ではない	

・「自動収録」アイコンをクリックすると以下の画面が表示されます。

自動収録 ×

自動収録 開く 閉じる

全データベース 4559 / 50000

TAC_ALL:(Drone)

① 検索クエリを入力

フィルター: COUNTRY:(("US"))

4,559 語幹処理 開く 閉じる

現在の検索結果とその後の更新 ▼

収録済み: 4,559 更新時間: 今日 10:19

- * 収録する特許量はフォルダの容量を使用出来ます。上限に達すると新しい内容は収録出来なくなります
- * 自動収録は毎週空いている時間に更新されます
- * ユーザーが削除した内容は今後収録されません

② 確定 キャンセル

Email Alerts

メールアラート

"Email Alerts" provide the backbone to keeping up to date on changes within company portfolios or technology areas. To set up an alert on a patent or a set group of patents you want to track, go to your already created folder within a Workspace and click on the email alert button.

「メールアラート」は、会社のポートフォリオまたは技術領域内の変更を最新に保つための根底になっています。追跡する特許または一連の特許に関するアラートを

設定するには、ワークスペース内の作成済みのフォルダーに移動し、アラートボタンをクリックします。

The automatic email alerts enable you to be one of the first to know of a new technology or freedom to operate area. These alerts enable you to stay up-to-date on any new patents being filed or on any changes being done to the existing patents that you might be tracking. These changes may consist of:

自動メールアラートにより、新しい技術や FTO の領域を最初に知ることができます。これらのアラートにより、出願中の新しい特許、または追跡し得る既存の特許変更に関する最新情報を入手できます。これらの変更は以下のように構成されま

- **Legal status** - e.g. Patents becoming invalid or withdrawn.

リーガルステータス - 例: 特許が無効または取り下げられる。

- **INPADOC family** - e.g. When another application for that same technology gets filed elsewhere.

INPADOC ファミリー - 例: 同様の技術に対する別の出願が他で出願された場合。

- **Citation** - e.g. When any of your captured patents get cited by another patent.

引用 - 例: 取得した特許のいずれかが別の特許に引用された場合。

- **Expiration** - e.g. Patents are no longer active and expire.

満了 - 例: 特許がアクティブな状態でなくなり、期限切れになる。

- **Litigation** - e.g. When any of the patents become involved in a litigation case.

訴訟 - 例: 特許のいずれかが訴訟に巻き込まれたとき。

- **Licensing** - e.g. When any of the patents get into a licensing deal with another company.

ライセンス - 例: 特許のいずれかが他の会社とライセンス契約を結ぶ場合。

- **Comments** - e.g. When working on a shared folder you will be alerted when your colleague adds a comment.

コメント - 例: 共有フォルダーで作業しているときに、同僚がコメントを追加するとアラートが表示される。

It is recommended that you create a "Watch List" folder to house patents you have identified as expiring and then set up an email alert to be notified when this patent is about to expire.

期限切れと識別された特許を格納する「監視リスト」フォルダーを作成し、その特許の期限が近づいたときに通知するメールアラートを設定することをお勧めします。

To set up an alert, click on the "Email Alert" button within Workspaces. You can set up an alert for folders or sub-folders within your Workspace. Then give the alert a title and select the type of information that you want to receive notifications on. Using the "Send to" box, add in the email addresses of anyone who is a relevant stakeholder for this project (e.g. Regulatory teams, Patent Attorneys and Research Scientists). The key thing to remember is that these alerts can be sent to absolutely anyone, regardless of whether they have a PatSnap account or not. Anyone who wants or needs to stay informed can do so by having their email address placed in the alert.

アラートを設定するには、ワークスペース内の[アラート]ボタンをクリックします。ワークスペース内のフォルダーまたはサブフォルダーのアラートを設定できます。次に、アラートに名称を付け、通知を受信する情報の種類を選択します。[宛先]ボックスを使用して、このプロジェクトの関係者(規制チーム、弁理士、研究者など)のメールアドレスを追加します。重要なことは、これらのアラートは、PatSnap アカウントを持っているかどうかに関係なく、誰にでも送信できることです。通知を受け取りたい、または通知する必要がある人は、アラートにメールアドレスを設定することで通知を受け取ることができます。

①

ワークスペース

ワークスペースビューから任意のフォルダをクリック

ヘルプ

自社特許

ワークスペースのヒント

同僚と連携して、一緒に閲覧しましょう +共有

フォルダ フィルター 階層

US特許 (4559)

全ページ選択 全て選択

1-50 組シンプルパレットファミリー代表、合計 3174 組、合計4559 件の特許(4559 / 50,000) *同じファミリー拡張モードを開きます

公開(公告)番号	名称	発明者	出願日	リーガルステータス	現出願人(権利者)	コメント	関連度	重要度	カテゴリ
US20150370258A1	Method for controlling a path of a rotary-wing drone, a corresponding system, a rotary-wing drone implementing this system and the related uses of such a drone	FLEUREAU, JULIEN TAROLLE, FRANCOIS-LOUIS KERBIRIOU, PAUL LE CLERIC, FRANCOIS	2015.06.22	取下	THOMSON LICENSING	natsuna.tscuka@jcs.co.jp これは重要です。	関連	重要	B
US20170208512A1	Seamless replacement of a first drone base station with a second drone base station	AYDIN, OSMAN MALANCHINI, ILARIA GEBERT, JENS	2015.07.21	新公告係属中 譲渡	ALCATEL LUCENT	natsuna.tscuka@jcs.co.jp 費再確認	関連	やや重要	B
US20190051197A1	Methods and apparatus for preventing collisions between drones based on drone-to-drone acoustic communications	CAMPOS MACIAS, LEOBAR CORDOURIER MARURI, HE GOMEZ GUTIERREZ, DAVID ALDANA LOPEZ, RODRIGO PARRA VILCHIS, JOSE	2018.09.25	新公告係属中 譲渡	INTEL CORPORATION		関連	非常に重要	A
US20200074866A1	Drone flight optimization using drone-to-drone permissioning	DELANEY MARK WARD, BRETT RESTREPO CONDE, MELISSA GREEN, WILLIAM J.	2018.06.31	公開 譲渡	INTERNATIONAL BUSINESS DEVELOPMENT CORP	natsuna.tscuka@jcs.co.jp o o部に確認	関連	やや重要	C
US20180017972A1	Drone and drone-based system and methods for helping users assemble an object	CHEFALAS, THOMAS E. KOCHUT, ANDRZEJ PICKOVER, CLIFFORD A. WELDEMARIAM, KOMMINIS	2016.07.29	登録 譲渡	INTERNATIONAL BUSINESS DEVELOPMENT CORP	natsuna.tscuka@jcs.co.jp 無関係心特許	関連していない	重要ではない	

ヘルプ

・アラートアイコンをクリックした画面

アラート

フォルダ (US特許)

4559件の特許

名称

タイプ

- 全て選ぶ
- 特許更新 (検索条件を満たす新しい特許が公開されたときに通知を受け取ります)
- 初公開 (既存のファミリーに属していない新しい特許が公開されたときに受け取ります)
- リーガルステータス変更 (特許法の状態が変わったときに通知を受け取ります)
- ファミリー更新 (既存のファミリーにニューメンバーが加入した時に通知を受け取ります)
- 被引用更新 (既存の特許の引用された特許が増加した時通知を受け取ります)
- 期限切れ特許 (特許の有効期限が切れたときに通知を受け取る)
- 特許訴訟 (特許に関わる訴訟情報の更新があった時に通知を受け取る)
- 特許ライセンス (既存の特許に関する新たな承認や承認情報の更新があった時に通知を受け取ります)
- コメント更新 (既存のコメントの更新があった時に通知を受け取ります)

宛先 @cks.co.jp (自分)

相手のメールアドレス入力してください。複数がある場合は、カンマ";"で区切って下さい

メールアドレス入力欄

通知頻度 毎週 月曜日

更新がなくても通知を受け取る

i メールには最多1,000件までの結果を添付出来ます

確定 キャンセル

Sharing Workspaces

ワークスペースの共有

Working through large numbers of patents can be time-consuming. To get through patent portfolios as efficiently as possible, you have the option to share your Workspace with other PatSnap users. This promotes effective collaboration and leads to increased productivity. In some cases, sharing Workspaces provides the ideal system for tracing and managing different projects taking place within the same team or across two different departments.

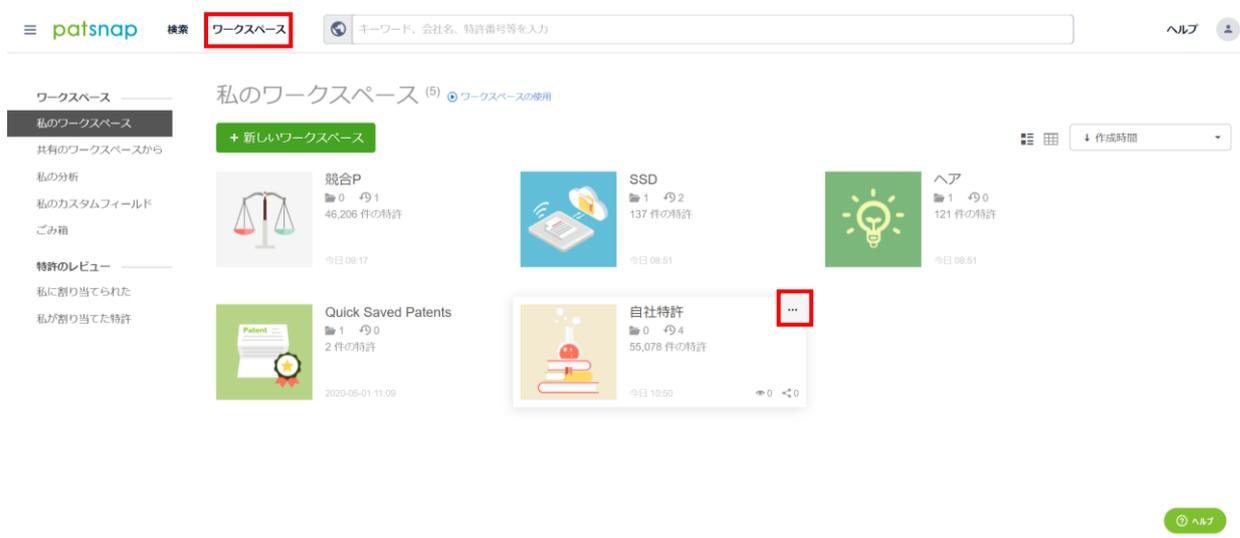
多数の特許の処理には時間がかかる場合があります。特許ポートフォリオをできるだけ効率的に処理するために、ワークスペースを他の PatSnap ユーザーと共有するオプションがあります。これにより、効果的なコラボレーションが促進され、生産性が向上します。場合によっては、ワークスペースを共有することで、同じチーム内または異なる 2 つの部門で発生する異なるプロジェクトを追跡および管理するための理想的なシステムとなります。

Simply hover over the Workspace and click in the top right-hand corner and then go to "Share". Here, you can enter the

email address of anyone who has a PatSnap account - this is not restricted to a specific company or organization, so you can share with external counsel, collaboration partners, etc.

ワークスペースにカーソルを合わせて右上隅をクリックし、[共有]に移動するだけです。ここでは、PatSnap アカウントを持っている人のメールアドレスを入力できます。これは特定の会社や組織に限定されないため、外部の弁護士や提携相手などと共有することができます。

- ・共有したいフォルダの右上をマウスオーバーすると、メニューアイコンが表示



- ・メニューアイコンをクリックすると、以下のメニューが表示されます。



There are also different kinds of sharing in Workspaces, appropriate for different situations. Select "Read" to ensure the person you are sharing the Workspace with can only see your comments or the folders you have made. Select "Edit" if you want the other recipients to view everything that all users say and make their own edits. This is recommended for team projects.

ワークスペースにはさまざまな種類の共有があり、さまざまな状況に適しています。[読むのみ]を選択して、ワークスペースを共有する相手がコメントまたは作成されたフォルダのみを見る事ができるようにします。他の受信者に、すべてのユーザーのコメントを表示して自分自身で編集する場合は、[編集]を選択します。これはチームプロジェクトに推奨されています。

・「編集」を選択すると以下のポップアップウィンドウが表示されます。



・上記画面の「追加」ボタンをクリックすると以下の画面になります。共有対象のアカウントに対して権限の詳細な設定をして「確定」ボタンを押します。



Patent Review Tracker

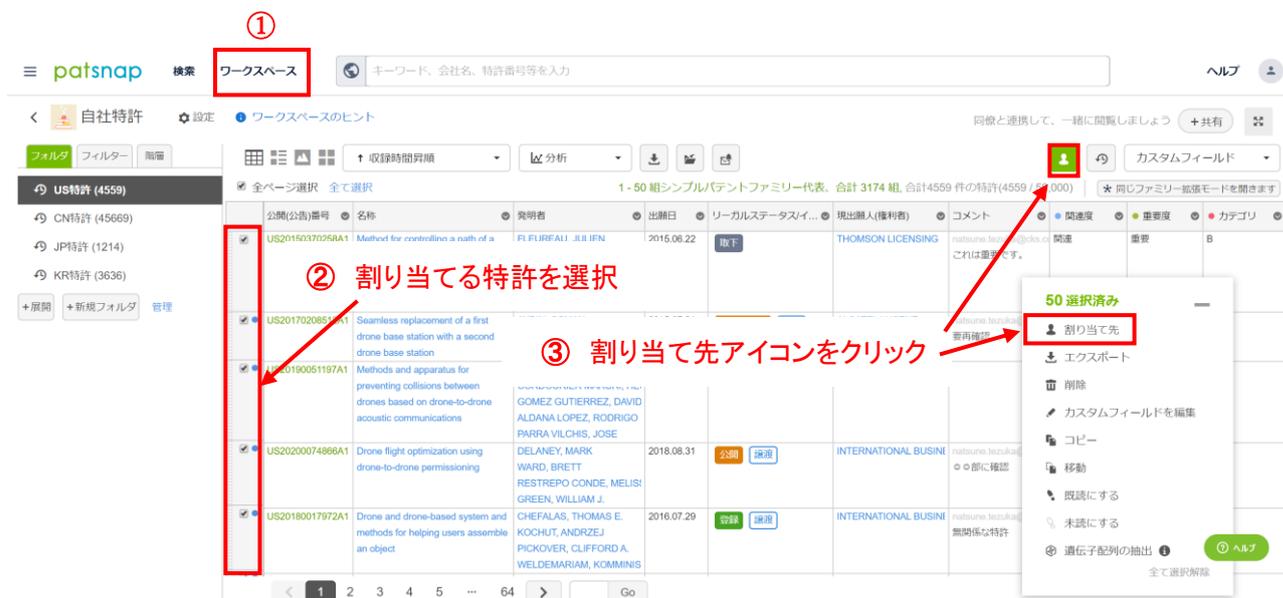
特許レビュートラッカー

Complex innovation projects often require collaboration between different teams and departments. To reduce email traffic and keep projects organised, PatSnap has introduced the Patent Review Tracker. Patent Review Tracker enables the user to allocate patents to other team members for review, and track the progress of their project. Deadlines can be set for time-sensitive tasks, and specific questions or instructions can also be given to the reviewer.

複雑なイノベーションプロジェクトでは、多くの場合、異なるチームや部門間のコラボレーションが必要です。メールのやりとりを減らし、プロジェクトを整理しておくために、PatSnap は Patent Review Tracker (特許レビュートラッカー) を導入しました。Patent Review Tracker を使用すると、ユーザーは他のチームメンバーに特許のレビューを割り当て、プロジェクトの進捗状況を追跡できます。時間指定のあるタスクに期限を設定でき、特定の質問や指示をレビュー担当者に行うこともできます。

1. Select the patents you wish to allocate. 割り当てたい特許を選択します。

2. Then select "assign to". 次に「割り当て先」を選択します。



3. Assign Patents for Review. レビューのために特許を割り当てます。

This will bring up a pop-up menu where you will be able to select recipients, a completion date, set the priority level and provide the reviewer with any specific instructions.

これによりポップアップメニューが表示され、ここで割り当て先、締切り期限を選択し、重要度を設定し、レビュー担当者に特定の指示をすることができます。

レビューのために割り当てる ×

割り当てるカスタムフィールド 選択された(50)件の特許
 現在のページの全ての(50)件特許

割り当て先

締め切り期限

重要度 普通 重要 非常に重要

説明の指定

入力する必要があるカスタムフィールド [デフォルトを変更 >>](#)

4. Track the status of your project. プロジェクトの状況を追跡します。

The recipient will then receive an email notification and the assignee will be able to review the progress of the task.

受信者はメール通知を受信し、担当者はタスクの進行状況を確認することができます。

The screenshot shows the PatSnap workspace interface. At the top, there is a search bar with the text "ワークスペース" (Workspace) highlighted in a red box. Below the search bar, there is a navigation menu with "ワークスペース" (Workspace) selected. The main content area displays a list of tasks assigned for review, each with an icon, title, and details. The tasks are:

- 競合P (Competitor P): 46,206 items, 1 review, today 08:17
- SSD: 137 items, 2 reviews, today 08:51
- ヘア (Hair): 121 items, 0 reviews, today 08:51
- Quick Saved Patents: 2 items, 0 reviews, 2020-05-01 11:05
- 自社特許 (Company Patents): 55,078 items, 4 reviews, today 10:50

The "特許のレビュー" (Patent Review) section in the left sidebar is highlighted with a red box.

・割り当てられた特許レビューの進捗状況を確認

ワークスペース 検索 ワークスペース キーワード、会社名、特許番号等を入力

ワークスペース

- 私のワークスペース
- 共有のワークスペースから
- 私の分析
- 私のカスタムフィールド
- ごみ箱
- 特許のレビュー
 - 私に割り当てられた
 - 私が割り当てた特許

今週の閲覧

5 件の特許 重要

natsune.tezuka@cks.co.jp

有効期限： 2020-05-21 40%

後で

50 件の特許 非常に重要

natsune.tezuka@cks.co.jp

有効期限： 2020-05-26 0%

・担当者に割り当てた特許レビューの進捗状況を確認

ワークスペース 検索 ワークスペース キーワード、会社名、特許番号等を入力

ワークスペース

- 私のワークスペース
- 共有のワークスペースから
- 私の分析
- 私のカスタムフィールド
- ごみ箱
- 特許のレビュー
 - 私に割り当てられた
 - 私が割り当てた特許

今週の閲覧

5 件の特許 重要

natsune.tezuka@cks.co.jp

有効期限： 2020-05-21 40%

後で

50 件の特許 非常に重要

natsune.tezuka@cks.co.jp

有効期限： 2020-05-26 0%

レビュー完了

3 件の特許 重要

natsune.tezuka@cks.co.jp

有効期限： 2020-04-30 100%

Summary

要約

There are three key steps that can be taken to increase transparency and communication across teams using Workspaces by PatSnap:

ワークスペースを使用してチーム間の透明性とコミュニケーションを向上させるために実行できる重要なステップが 3 つあります。

Adopt a naming convention for your Workspaces and relate these to company objectives and goals

ワークスペースに名前付けの規則を採用し、これらを会社の目的と目標に関連付ける

Create a Workspace with customized fields and add comments so that anyone can review what research has been carried out

カスタマイズフィールドを使用してワークスペースを作成し、コメントを追加して、実施された調査を誰もが確認できるようにする

Share the Workspace with relevant stakeholders across the business

ビジネス全体にわたる関係者とワークスペースを共有する

R&D teams, IP divisions, and other business units must have a collaborative understanding of where their company's current portfolio and innovation scope is heading and review and tweak their strategies accordingly. Workspaces provide an ideal platform for this activity to be facilitated and encouraged, leading to an alignment of teams and successful execution against company goals and targets.

R&D チーム、IP 部門、およびその他のビジネスユニットは、会社の現在のポートフォリオとイノベーションの範囲がどこに向かっているかを共に理解し、それに応じて戦略を見直し、微調整する必要があります。ワークスペースは、この活動を促進および奨励するための理想的なプラットフォームを提供し、チームの調整と会社の目標および目標に対する完遂につながります。

4. Making Use Of Email Alerts

4.メールアラートを利用する

Alerts 101

アラート 101

The Importance of Email Alerts

メールアラートの重要性

The value of knowledge sharing can never be underestimated. It would not be too strong to say that some of the key discoveries and inventions that have taken place in human history have been down to a collaborative effort from multiple different individuals. As patents are associated with both of these concepts, it is natural for the discussion of them (whether that be regarding what is already out there or what could be there in the future) to be between a whole team of people. This collaboration is crucial to make sure multiple voices are heard when making the big decisions.

知識共有の価値を過小評価することはできません。人類の歴史の中で行われたいくつかの主要な発見と発明は、複数の異なる個人による共同の努力によるものであると言っても過言ではありません。特許はこれらの概念の両方に関連付けられているため、それらについての議論(すでに存在しているのか、将来的には存在し得るものなのかどうかについて)は、チーム全体で議論するのが自然です。このコラボレーションは、大きな決定を下すときに複数の声が確実に聞こえるようにするために重要です。

As PatSnap has one of the biggest patent databases around, it would make sense to utilize it when making these types of decisions. There are multiple ways of achieving this using the platform, however, one of the best methods to attaining this goal is by making use of our Email Alerts. This is a strong way of being able to share the knowledge you have obtained while using

PatSnap with your colleagues or even your clients and it does not matter whether or not they are PatSnap users since these Email Alerts can be sent to anyone.

PatSnap は最大の特許データベースの一つであるので、これらのタイプの決定を行うときにそれを利用することは理にかなっています。プラットフォームを使用してこれを達成する方法はいくつかありますが、この目標を達成するための最良の方法の1つは、メールアラートを利用することです。これは、PatSnap の使用中に得た知識を同僚やクライアントと共有できる最善な方法です。これらのメールアラートは誰にでも送信できるため、PatSnap ユーザーであるかどうかは関係ありません。

Email Alerts are a great way to keep up to date with changes within company portfolios or technology areas depending on what you are interested in. As these can be created from either the search results page, from a Workspace folder or even in an Insights dashboard, there is no shortage of places where you can set up an Email Alert from. There are also various different types of Email Alerts that are available so you can become aware of multiple different types of updates for your list of patents.

メールアラートは、関心のある内容に応じて、会社のポートフォリオやテクノロジー分野内の変更を最新の状態に保つのに最適な方法です。これらは、検索結果ページ、ワークスペースフォルダー、または Insights ダッシュボードのいずれかから作成できるため、メールアラートを設定できる場所は十分にあります。また、さまざまな種類のメールアラートが用意されているので、特許リストのさまざまなタイプの更新を知ることができます。

In this paper, we will go through the various different details on Email Alerts. Along with this, we will describe how to best make use of Email Alerts.

この本紙では、メールアラートのさまざまな詳細について説明します。これとともに、電子メールアラートを最大限に活用する方法について説明します。

Locations of Email Alerts

メールアラート設定の場所

Search Results Page

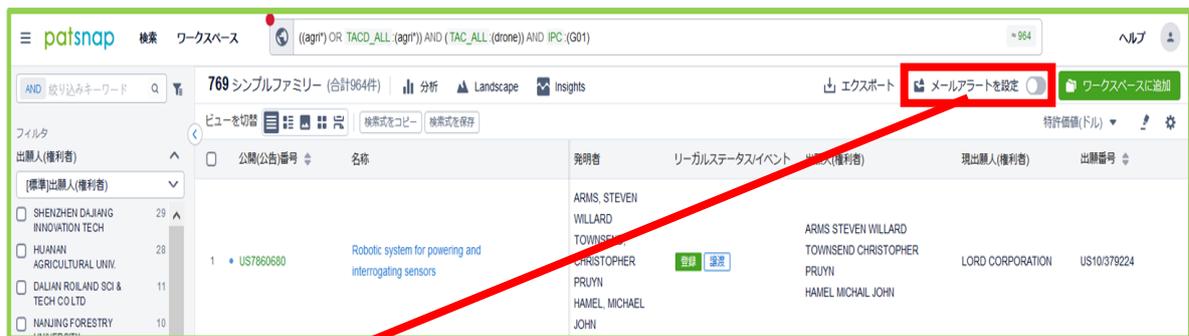
検索結果ページ

When you have created the perfect search query and have got the desired results it is helpful to then create an Email Alert to alert your colleagues of any changes that relate to these results. You can create an Email Alert from the search results page by clicking on the option of "Set Email Alerts":

完璧な検索クエリを作成し、目的の結果が得られたら、メールアラートを作成して、これらの結果に関連する変更を同僚にアラートすると便利です。「メールアラートの設定」オプションをクリックして、検索結果ページからメールアラートを作成できます。

Once you have done this, you will then be able to edit the Email Alert:

作成した後は、メールアラートを編集できるようになります。



アラート

名称

メッセージヘッダーを入力してください

タイプ タイプ説明

特許更新 初公開 リーガルステータス変更

被引用更新 ファミリー更新 特許訴訟

特許ライセンス 期限切れ特許

宛先:

hirokazu.yuasa@cks.co.jp

名前またはEメールアドレスを入力してください

通知頻度:

毎週 ▼

日曜日 ▼

更新がなくても通知を受け取る

キャンセル 保存

Here you are able to give a title to your email alert, select which types of email alert you wish to receive, choose who to send it to, how frequently they are sent and what day they are sent. You can also be alerted when there are no updates which means you will know if your competitor or that technology field is currently active or not.

ここでは、メールアラートにタイトルを付け、受信するメールアラートのタイプを選択し、送信先を選択し、送信頻度と送信日を選択できます。また、更新がない場合にアラートを受け取ることができます。つまり、競合他社またはそのテクノロジー分野が現在アクティブかどうかを知ることができます。

Workspaces

ワークスペース

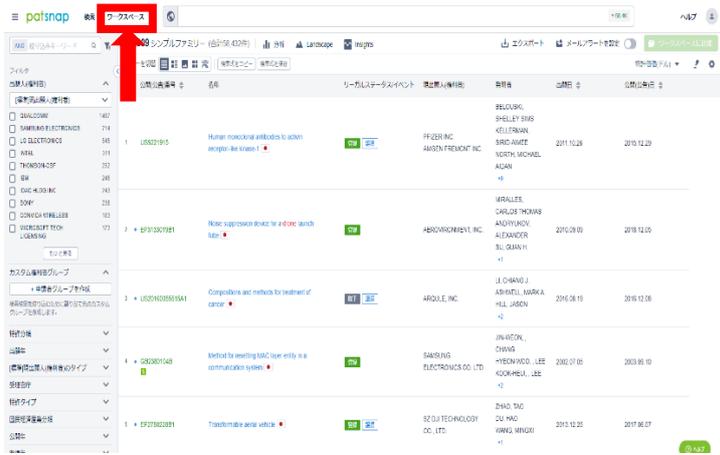
The best place to create an Email Alert is from a Workspace folder as Workspaces allow you to manage your work, capture important patents and create your own notes regarding a particular competitor or technology space. If you create an Email Alert from this area you will be able to alert your colleagues of various changes that occur in regards to your selected subject area in the Workspace. You can create an Email Alert from a Workspace by clicking on the option of "Email Alert":

ワークスペースを使用すると、作業を管理し、重要な特許を取得し、特定の競合他社またはテクノロジースペースに関する独自のメモを作成できるため、メールアラートを作成するのに最適な場所はワークスペースフォルダーからです。この領域からメールアラートを作成すると、ワークスペースで選択したサブジェクト領域に関して発生するさまざまな変更を同僚にアラートできます。「メールアラート」のオプションをクリックして、ワークスペースからメールアラートを作成できます。

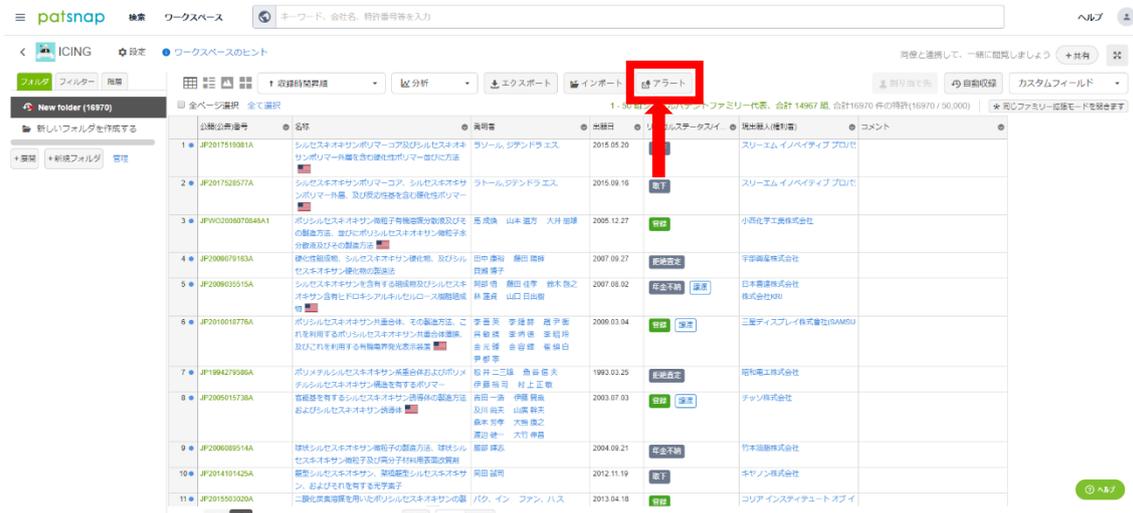
Once you have done this, you will then be able to edit the Email Alert:

作成した後には、メールアラートを編集できるようになります。

ワークスペースに追加という緑のボタンを押し、左上のワークスペースボタンを押します。



次に自分の作ったファイルをクリックします。



アラート ×

フォルダ (新しいフォルダを作成する)
4828件の特許

名称

タイプ

- 全て選ぶ
- 特許更新 (検索条件を満たす新しい特許が公開されたときに通知を受け取ります)
- 初公開 (既存のファミリーに属していない新しい特許が公開されたときに受け取ります)
- リーガステータス変更 (特許法の状態が変わったときに通知を受け取ります)
- ファミリー更新 (既存のファミリーにニューメンバーが加入した時に通知を受け取ります)
- 引用更新 (既存の特許の引用された特許が増加した時通知を受け取ります)
- 期限切れ特許 (特許の有効期限が切れたときに通知を受け取る)
- 特許訴訟 (特許に関わる訴訟情報の更新があった時に通知を受け取る)
- 特許ライセンス (既存の特許に関する新たな承認や承認情報の更新があった時に通知を受け取ります)
- コメント更新 (既存のコメントの更新があった時に通知を受け取ります)

宛先 @oks.co.jp (自分)

通知頻度

更新がなくても通知を受け取る

① メールには最多1,000件までの結果を添付出来ます

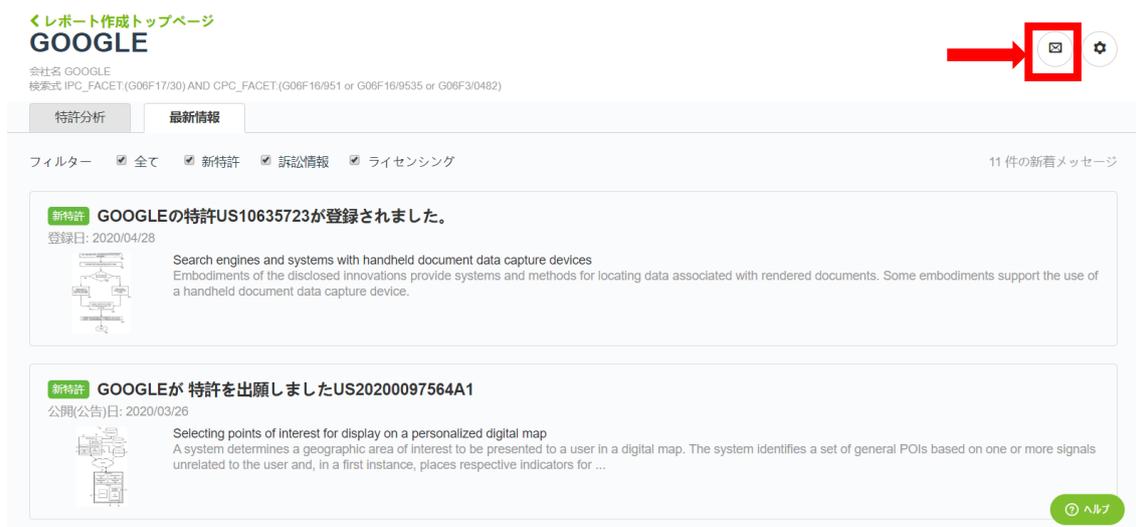
The options that you have from a Workspace based Email Alert are almost identical to the ones that you have from a search results based Email Alert except you have an additional type of Email Alert that you can utilize.

ワークスペースベースのメールアラートのオプションは、検索結果ベースのメールアラートのオプションとほとんど同じですが、利用できる追加のタイプのメールアラートがある点が異なります。

Insights Dashboard Insights ダッシュボード

When you have created an Insights Dashboard for either a technology field, competitor or set of competitors (depending on what you would like to report on), you can then set up an Email Alert which will alert your colleagues with the latest updates regarding that area. To set up an Email Alert from an Insights dashboard, go to either the option of "Portfolio Analysis" or "Financial Analysis" and click on the Email icon:

テクノロジーフィールド、競合他社、または競合他社のセット(レポートの対象に応じて異なります)の Insights ダッシュボードを作成したら、その領域に関する最新の更新を同僚に知らせるメールアラートを設定できます。Insights ダッシュボードからメールアラートを設定するには、“ポートフォリオ分析”または“財務分析”のいずれかのオプションに移動し、メールアイコンをクリックします。



Using the filters that are given here, you are able to select the types of update that will be reported. You can be alerted on any new patents, litigation cases or licensing deals for that particular area.

ここに記載されているフィルターを使用して、報告される更新のタイプを選択できます。特定の領域の新しい特許、訴訟、ライセンス契約についてアラートを受け取ることができます。

Types of Email Alert

メールアラートの種類

From both the search results page and a Workspace folder, you are able to setup multiple different types of Email Alerts which will alert you on various different points regarding the areas covered by them. The types of email alert you can setup are as

follows:

検索結果ページとワークスペースフォルダーの両方から、さまざまなタイプのメールアラートを設定して、対象となる領域に関するさまざまなポイントについてアラートすることができます。セットアップできるメールアラートのタイプは次のとおりです。

New patent

新しい特許

You will be alerted when a new patent has been published that relates to your original search query or search query you have used for the Automatic Update for this particular Workspace folder. This is useful information to have because it will let you know either what direction your competitors are going in terms of innovation or how your technology field of interest is changing. You can then make future plans based on what you find out. This is the only alert type available when you have more than 20,000 results.

最初に入れた検索クエリまたはこの特定のワークスペースフォルダーの自動更新に使用した検索クエリに関連する新しい特許が公開されるとアラートが表示されます。これは、イノベーションに関して競合他社がどのような方向に進んでいるか、関心のあるテクノロジー分野がどのように変化しているかを知るのに役立つ情報です。見つけた情報に基づいて計画を立てることができます。これは、20,000を超える結果でも使用できる唯一のアラートです。

New invention

新しい発明

You will be alerted when a new patent that does not belong to an existing family is published that relates to your original search query or search query you have used for the Automatic Update for this particular Workspace. This is useful information to have because it not only shows what direction your

competitors are going in terms of innovation or how your technology field of interest is changing but will also inform you that this innovation/these changes is/are fresh and is not just a slight variation/improvement on what is already out there. You can put even more dynamic planning in place by using this Email Alert then by just using the "New patent" Email Alert.

最初に入れたクエリまたはこの特定のワークスペースの自動更新に使用した検索クエリに関連する既存のファミリーに属していない新しい特許が公開されるとアラートが表示されます。これは、競合他社がイノベーションに関してどのような方向に進んでいるか、または関心のあるテクノロジー分野がどのように変化しているかを示すだけでなく、このイノベーションやこれらの変化がすでに存在するもののわずかな変化や改善もこのメールアラートを使用して、「新しい特許」のメールアラートを使用するだけで、さらに新鮮で動的な計画を立てることができます。

Legal status

リーガルステータス

You will be alerted when there is a change in legal status of one of the patents in your search results list or folder. This is useful information to have because it means you will be able to quickly determine what has happened to your competitors' patents, e.g. if one of their patents has suddenly been granted then you will no longer have freedom-to-operate using ideas that have been claimed for in that patent, alternatively if one of their patents has become invalid or has been withdrawn you will then have freedom-to-operate using ideas that have been claimed for in that patent. This is also useful information to have because it will allow you to make decisions based on what is occurring in your technology field of interest, e.g. if a number of patents have been granted within that technology space it might be worth moving away to a different technology area as your freedom-to-operate opportunities will have lessened, however, if a number of patents have become invalid, the technology field will become more fertile with many more possibilities available to you.

検索結果のリストまたはフォルダーにある特許のいずれかのリーガルステータスが変更されると、アラートが表示されます。これは、競合他社の特許に何が起こったかをすばやく判断できるので知っておくと便利です。たとえば、ある特許が権利化された場合、その特許のアイデアを実施できなくなります。また、ある特許が無効になった場合、または取り消された場合、その特許で主張されているアイデアを実施することができます。これは、関心のある技術分野で何が起きているかに基づいて決定することができるため、役立つ情報でもあります。例えばもし多くの特許がある技術分野で成立しているなら、FTO 調査する機会が少なくなるため、別の技術分野に移動したほうがいいかもしれません。しかしながら、ある技術分野で多くの特許が死んでいる場合、その分野でより FTO 調査ができるようになります。

Family

ファミリー

You will be alerted when another application for the technology claimed in one of the patents in your search results list or in your folder is filed elsewhere. This is useful information to have because it means that you will know if a particular patent is considered important to your competitor since they have put in extra investment to get it filed in multiple locations which means you have a strong idea of which technologies they are focused on and where there are potential white space opportunities. If you see multiple different patents where this is the case within a technology field, it will be a clear indicator of where the open and closed spaces within that technology area are.

検索結果リストまたはフォルダー内の 1 件の特許で主張されているテクノロジーの別の出願が他の場所に提出された場合は、アラートが表示されます。これは、特定の特許が競合他社にとって重要であると見なされているかどうかを知るために有用な情報です。競合他社が複数の国に出願するために追加の投資を行っていることから、どのテクノロジーを重要としているか、また潜在的なホワイトスペースを明確に把握できます。

もし、ある技術分野において多くの異なる特許がある場合には、その技術分野に

においてオープンスペースとクローズスペースを明確に示すものであるかもしれません。

Citation

引用

You will be alerted when one of the patents in your search results list or folder gets cited by another patent. This is useful information to have because it means that one of your competitor's patents is considered important by others which means you can get an idea of what particular technologies have a strong chance of being successful in your field and where would be a worthy investment for you to have your own patents in terms of the technologies incorporated within them. This is also useful information to have since if a number of patents within a specific technology field get cited then you will have a good idea that this is an active area and somewhere where you could potentially make money if you try to operate within it.

検索結果リスト、またはフォルダー内のある1件の特許が別の特許によって引用されると、アラートされます。これは、競合他社の1件の特許が他者によって重要であると見なされていることを意味しているため、有用な情報です。つまり、ある特定の技術が自分の技術分野内で成功する可能性が高い状況であり、また、その技術分野において自社の特許を取得するためにどこに投資する価値があるかを知ることができます。これは、特定の技術分野の特許が多数引用された場合、活発な領域であり、その中で事業を営もうとすれば収益を得る可能性がある場所であることがわかるため、有用な情報でもあります。

Expiration

満了

You will be alerted when one of the patents in your search results list or folder becomes no longer active and expires. This is useful information to have because you will know immediately when there is a freedom-to-operate opportunity available to you due to this expiration. In this case, it does not matter whether

it's a specific competitor's patent that has expired or a patent from your technology field of interest since you will still gain this opportunity.

検索結果リストまたはフォルダー内の 1 件の特許の権利期間が切れると、警告が表示されます。この権利期間が切れたために、発明が実施できる状態になったことがすぐにわかるため、有用な情報です。この場合、満了が切れたのは特定の競合他社の特許であるのか、関心のあるテクノロジー分野の特許であるのかは関係ありません。

Litigation

訴訟

You will be alerted when one of the patents in your search results list or folder becomes involved in a litigation case, where we currently have this information for Chinese / American / Japanese / British patents. This is useful information to have because you will know your competitors are facing legal issues and will allow you to see if there is a freedom-to-operate opportunity approaching with the future possibility of their patent being revoked. This is also useful information to have because if there are numerous litigation cases going on within your technology field of interest then you should take extra care if you plan to work within it or steer clear of it altogether.

検索結果リストまたはフォルダー内の 1 件の特許が訴訟事件に巻き込まれるとアラートが表示されます。現在、この情報は中国/アメリカ/日本/イギリスを収録しています。これは、競合他社が法的問題に直面していることを知り、彼らの特許が取り消される可能性を持っている FTO 調査の機会が迫っているかどうかを確認できます。また関心のある技術分野で多数の訴訟事件が発生している場合、その分野で実施するか完全に回避することを計画している場合は、さらに注意する必要があります。

Licensing

ライセンス

You will be alerted when one of the patents in your search results list or folder gets a licensing deal with another company. This is useful information to have because it means you will know who your competitor is working with and from the research of this other company, you will get an idea of what technologies your competitor is looking to focus on and what areas there will be less value for you to work in yourself because of this development. This is also useful information to have because if there are numerous licensing deals going on within your technology field of interest you will then be able to track who are regularly working together and will be able to create a whole map of company collaborations.

検索結果リストまたはフォルダー内の 1 件の特許が別の会社とライセンス契約を結ぶと、アラートが表示されます。これは、この開発のためにあなた自身で作業するうえで競合他社が誰と協力しているかを知ることができ、この他の会社の調査から、競合他社が注目しているテクノロジーと、価値の低い分野について知ることができます。関心のあるテクノロジー分野内で多数のライセンス契約が行われている場合は、定期的に共同研究している人を追跡でき、会社のコラボレーションの全体マップを作成できます。

Comments

コメント

You will be alerted when your colleague has added a comment about one of the patents in your folder (this Email Alert option is only available from a Workspace folder) where this only applies if you are sharing the folder with another PatSnap user. This is useful information to have because it means you will know the opinions of your colleagues on various patents and see whether it would help to discuss these issues further with them and together develop a future plan for the innovation strategy for your company. By making use of comments, you are able to convey a multitude of different information points regarding a set of patents which can be for any number of different reasons, e.g. competitor tracking or technology scoping.

同僚がフォルダー内の 1 件の特許に関するコメントを追加するとアラートが表示されます(このメールアラートオプションはワークスペースフォルダーからのみ使用できます)。これは、別の PatSnap ユーザーとフォルダーを共有している場合にのみ適用されます。これは、さまざまな特許に関する同僚の意見を理解し、これらの問題について彼らとさらに話し合い、会社のイノベーション戦略の将来の計画と一緒に策定するのに役立つかどうかを確認するための役立つ情報です。コメントを利用することにより、特許のセットに関する多くの異なる情報ポイントを伝えることができます。例えば、競合他社の追跡または技術範囲などです。

Summary

概要

There are three key points to consider when using Email Alerts to increase knowledge sharing:

メールアラートを使用して知識の共有を増やす場合に考慮すべき 3 つの重要なポイントがあります。

Select who exactly are the right people to share the Email Alerts with

Choose the location of the email alert which will give you the most benefit.

Choose the types of email alert which will give you the information that you require.

It does not matter whether or not you are working in R&D, IP or other business units, it is still important to share your knowledge when it comes to discussing IP related issues. Email Alerts gives you the support to do this as it will enable you to become swiftly aware of numerous different issues which you can both quickly respond to and make key decisions based off.

メールアラートを共有するのに担当者を選択し、最もメリットのあるメールアラートの場所を選択します。

必要な情報を提供するメールアラートのタイプを選択します。R&D、IP、またはその他のビジネスユニットで実施しているかどうかは関係ありません。IP 関連の問

題について話し合う場合は、知識を共有することが重要です。メールアラートは、迅速に対応し、それに基づいて重要な決定を行うことができるさまざまな問題を迅速に認識することができるためのサポートを提供します。

5. Analyzing Your Results 結果の分析

Results Analysis 101 結果分析 101

This article covers:

この記事の内容は以下の通りです:

- [Importance of Results Analysis 結果分析の重要性](#)
- [Different ways to Analyze Results 結果を分析するさまざまな方法](#)
 1. [Analyze Tab 分析のタブ](#)
 - [Format of the Analyze Overview page 分析の概要ページの形式](#)
 - [Charts available on the Analyze Overview page 「分析の概要」ページのグラフ](#)
 - [Exporting charts from Analyze tab 「分析」タブからのチャートのエクスポート](#)
 2. [Insights インサイト](#)
 3. [Landscape landscape\(3D マップ\)](#)
 4. [Matrix \(within workspace\) マトリックス\(ワークスペース内\)](#)
- Summary 要約

• Importance of Results Analysis

結果分析の重要性

Being able to effectively analyze results is a critical skill for any business. The quality of analysis performed on the result set is

a key factor when it comes to being able to make the correct decisions for your business which will then enable you to not only survive but also be successful within your particular technology field. This analysis can also be considered critical for the results you get when you perform a patent search, since having knowledge of both your own and your competitors' IP capabilities should be a key consideration when it comes to making many important business decisions.

結果を効果的に分析できることは、どのビジネスにとっても重要なスキルです。結果セットに対して実行される分析の品質は、ビジネスに対して正しい決定を下すことができるようになる場合の重要な要素です。これにより、特定のテクノロジー分野で生き残るだけでなく、成功することもできます。この分析は、特許検索を実行するときに得られる結果にとって重要であると考えられることもできます。それは、多くの重要なビジネス上の決定を行う際に、自社と競合他社の両方のIP機能についての知識を持つことが重要な考慮事項であるためです。

Since PatSnap has a considerably large patent database, it's important to make sure you effectively analyze any results you pick up from the performed searches.

PatSnapにはかなり大きな特許データベースがあるため、実行した検索から取得した結果を効果的に分析することを確認することが重要です。

Using PatSnap you could use different types of data sets and analyze them through different techniques.

PatSnapを使用すると、さまざまなタイプのデータセットを使用し、さまざまな手法でそれらを分析できます。

• Different ways to Analyze Results

結果を分析するさまざまな方法

Here are some ways to analyze your results in PatSnap:

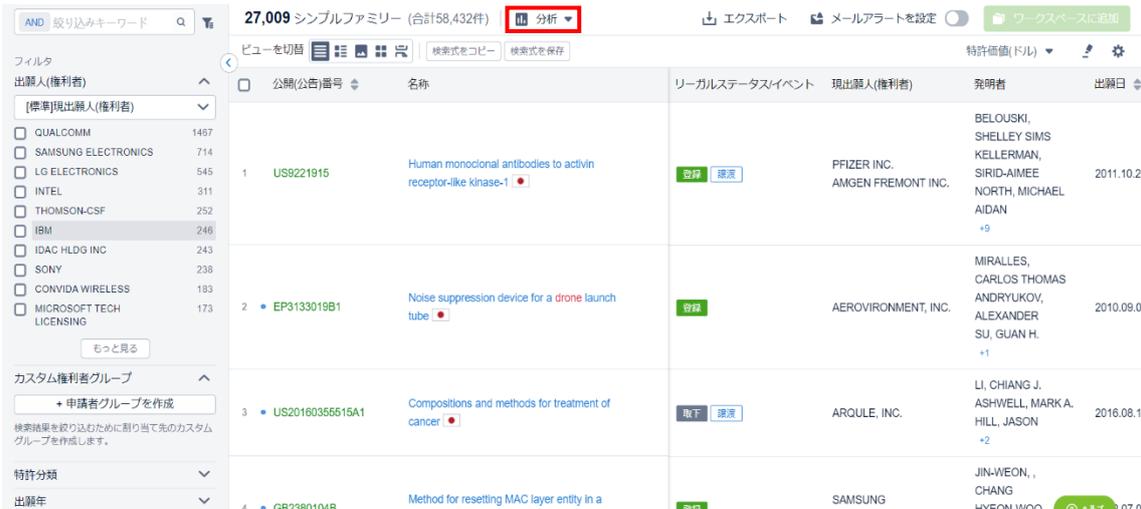
PatSnap で結果を分析するいくつかの方法を次に示します。

1. Analyze Tab

分析のタブ

Analyze' tab allows you to do a quick analysis on your results. After you've entered your search query and are happy with the results, you can analyze the results by clicking on "Analyze" button.

「分析」タブでは、結果をすばやく分析できます。検索クエリを入力して結果に納得した後、「分析」ボタンをクリックして結果を分析できます。



公開(公告)番号	名称	リーガルステータス/イベント	現出願人(権利者)	発明者	出願日
1 US9221915	Human monoclonal antibodies to activin receptor-like kinase-1	登録	PFIZER INC. AMGEN FREMONT INC.	BELOUSKI, SHELLEY SIMS KELLERMAN, SIRID-AIMEE NORTH, MICHAEL AIDAN +9	2011.10.2
2 EP3133019B1	Noise suppression device for a drone launch tube	登録	AEROVIRONMENT, INC.	MIRALLES, CARLOS THOMAS ANDRYUKOV, ALEXANDER SU, GUAN H. +1	2010.09.0
3 US20160356515A1	Compositions and methods for treatment of cancer	取付	ARQULE, INC.	LI, CHIANG J. ASHWELL, MARK A. HILL, JASON +2	2016.08.1
4 GB2380104B	Method for resetting MAC layer entity in a	登録	SAMSUNG	JIN-WEON, CHANG HYEON-WOO... +17	2007.0

Format of the Analyze Overview page

分析の概要ページの形式

ます。

Application Trend

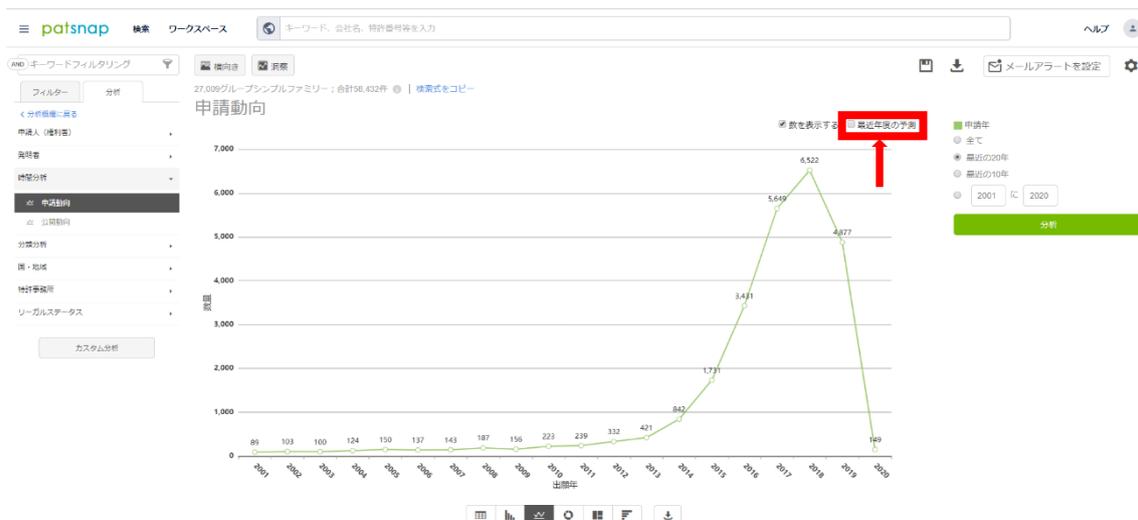
出願動向

This graph shows the trend of patent applications, this could be your competitor or about a field of interest over time. This information is important as it will let you know whether or not one of your competitors is becoming more active within a particular technology, which will then allow you to react accordingly.

このグラフは、特許出願の傾向を示しています。これは、競合他社の場合もあれば、興味のある分野の場合もあるでしょう。この情報は、ある競合他社が特定の技術内でより活動的であるかどうかを示し、その後、これに応じて対応できるようになるため重要です。

You also have an option for "Trend Prediction" , this gives a prediction of the true number of applications within the last two years for your search query. This is important as the majority of patent applications take a couple of years before the final application is published. You can also select to see only the application within a particular time frame by restricting the time frame so the chart looks less cluttered.

「最近年度の予測」のオプション機能もあります。これにより、検索クエリの直近 2 年間の実際の出願数を予測することができます。大部分の特許出願は、最終出願が公開されるまでに数年かかるため、これは重要です。また、時間を限定することにより、特定の時間枠内の出願のみを表示して、チャートが乱雑にならないようにすることもできます。



Top IPC IPC ランキング

This graph shows the most common IPCs for your search results. If you are searching for a particular competitor's portfolio, this chart displays the technology fields that they are focused on. Thus, you can plan to either work against them in these particular fields or avoid them altogether.

このグラフは、検索結果の最も一般的な IPC を示しています。特定の競合他社のポートフォリオを検索している場合、このチャートには、それらが焦点を当てているテクノロジーフィールドが表示されます。したがって、これらの特定の分野でそれらに対して取り組んだり、それらを完全に回避することができます。

You can also select multiple IPCs to get a more holistic view of your competitor's portfolio and see some of the more abstract areas they are working in. Additionally, you can select the level of IPCs you want to view the IPCs from, which means you can have a more general view of the technology fields that they are working in.

複数の IPC を選択して、競合他社のポートフォリオの全体像を把握し、競合しているより抽象的な領域のいくつかを確認することもできます。さらに、IPC を表示す

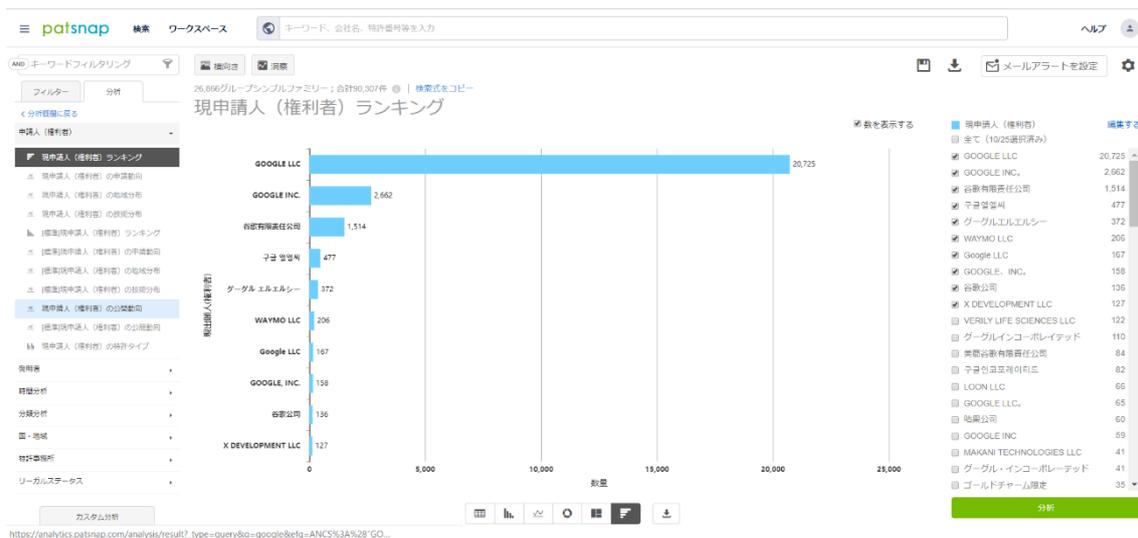
る IPC のレベルを選択して、作業しているテクノロジーフィールドをより一般的に表示できます。

The screenshot shows the PatSnap IPC Classification Ranking interface. At the top, there is a search bar with the text "キーワード、会社名、特許番号等を入力". Below the search bar, there are filters for "IPC分類ランキンング" and a list of IPC classes. The main area displays a grid of IPC classes with their descriptions and counts. For example, G06F1730 is highlighted in red. On the right side, there is a sidebar for "IPCサブグループ" with a list of subgroups and their counts.

Top Current Assignees 上位の出願人ランキンング

This graph shows the top current assignees for your search query. This is critical information to have since it enables you to work out which are the companies that are most active within your field of interest. You can also make plans to work out how to combat these potential competitors or steer clear of them altogether. Furthermore, you could select assignees to get an even stronger idea of who is operating within your space of interest.

このグラフには、検索クエリの上位の現出願人が表示されます。これは、関心のある分野で最もアクティブな企業を特定するために必要な重要な情報です。また、これらの潜在的な競合他社と戦う方法を考え出すか、完全に回避することもできます。さらに、出願人を選択して、関心のある領域内で誰が活動しているかについてさらに情報を得ることができます。



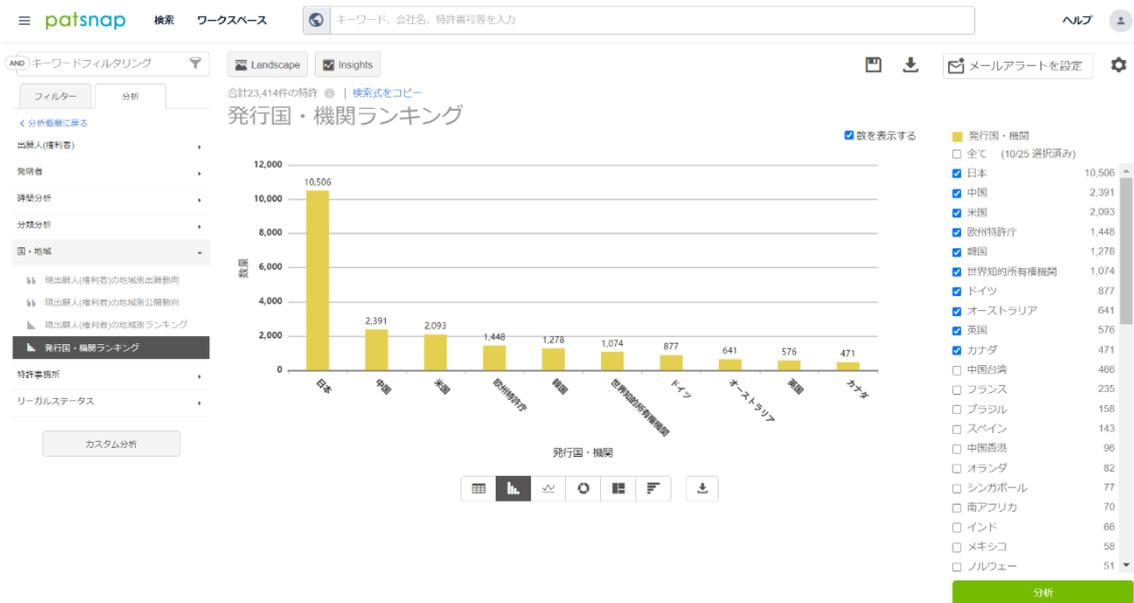
Top Authorities 発行国・機関ランキング

This graph shows the top authorities based on your search query. It shows the jurisdictions that have had a lot of patenting activity within this space and would be best to avoid. As a patent can only block your freedom to operate within the country it was filed in, you can instantly feel more comfortable from working within one which has a lower patent count.

このグラフは、検索クエリに基づく上位の発行国・機関を示しています。これは、この分野で多くの特許活動があり、回避するのが最善である管轄区域を示しています。特許は、申請された国での事業活動の自由を妨げるだけなので、特許件数が少ない方の国内での実施を安心して行えます。

You can also select authorities to enhance the global picture of the patenting strategy of various companies within this area.

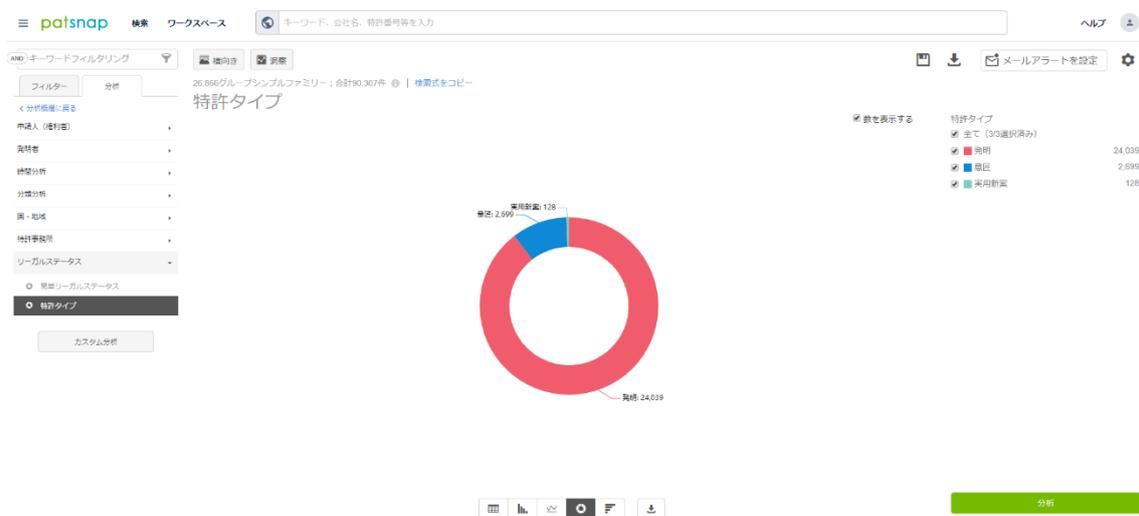
発行国・機関を選択して、この領域内のさまざまな企業の特許戦略の全体像を強化することもできます。



Top CPC CPC 分類ランキング

This graph shows the most common CPCs for your search results. Like IPCs, CPC is a type of classification code so the reasons for Top CPC chart would be the same as the IPC chart. However, you may prefer CPCs over IPCs since they are more up to date and include newer technologies.

このグラフは、検索結果の最も一般的な CPC を示しています。IPC と同様に、CPC は分類コードの一種であるため、CPC 分類ランキングチャートの理由は IPC チャートと同じになります。ただし、IPC よりも CPC の方が最新であり、新しいテクノロジーが含まれているため、CPC を使用することをお勧めします。



Exporting charts from Analyze tab

「分析」タブからのチャートのエクスポート

You can find information about exporting charts from Analyze tab here [Exporting Analyses \(From Analyze Patent Tab\)](#)

グラフのエクスポートに関する情報は、[分析]タブの[分析エクスポート]にあります(「特許の分析」タブから)

2. Insights

Insights platform allows you to do a more in-depth analysis of your results whether that be regarding a particular company or an overall technology field. You can create an Insights technology dashboard based on the results for your search query by clicking on the "Insights" button from the search results page.

Insights プラットフォームを使用すると、特定の会社または技術分野全体のいずれであっても、結果をより詳細に分析できます。検索結果ページの[Insights]ボタンをクリックすると、検索クエリの結果に基づいて Insights テクノロジーダッシュボードを作成できます。

The screenshot shows the PatSnap search results interface. At the top, there are search filters and a search bar. Below the search bar, there are several tabs: '検索結果', 'Insights', 'Landscape', 'エクスポート', 'メールアラートを設定', and 'ワークスペースに追加'. The 'Insights' tab is highlighted with a red box and a red arrow. Below the tabs, there is a table of search results with columns for '公開公番番号', '名称', 'リーカステータスイベント', '発出者(権利者)', '発明者', '出願日', and '公開(公番)日'. The table contains several rows of patent information, including details about 'Handheld imaging device incorporating multi-core image processor' and 'INTERFACE DE COMPARTILHAMENTO DE CONTEUDO PARA COMPARTILHAMENTO DE CONTEUDO EM REDES SOCIAIS'.

You could also go to Insights by following these steps:

次の手順で Insights に移動することもできます:

The screenshot shows the PatSnap homepage. At the top, there is a navigation menu with 'patsnap', '検索', and 'ワークスペース'. Below the navigation menu, there is a search bar with the text 'キーワード、会社名、特許番号を入力' and a green search button. Below the search bar, there are several buttons for navigation: '会社を追随する', '私の会社の特許集を作成する', and '類似の特許を探す'. Below these buttons, there are several icons for '初心者向けガイド', 'ヘルプ', and 'PatSnapアカデミー'. At the bottom right, there is a 'スタート' button.

Alternatively you can go to Insights platform via <https://insights.patsnap.com/>

または、<https://insights.patsnap.com/>から Insights プラットフォームにアクセスすることもできます。

You can find more information about getting started with Insights here: [Getting started with PatSnap Insights](#)

ここでは、インサイトの開始に関する詳細情報を参照できます:[Getting started with PatSnap Insights](#)

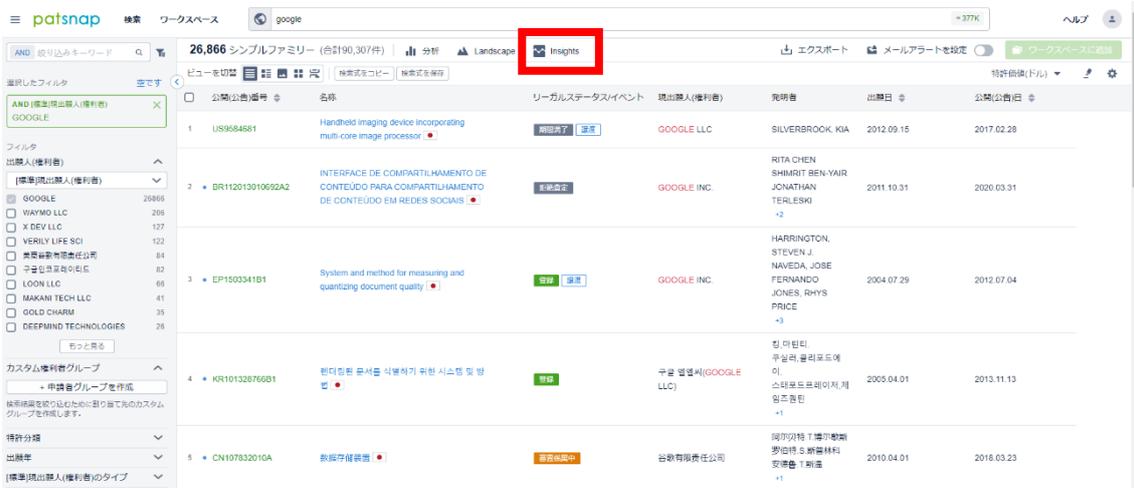
3. Landscape landscape(3D マップ)

Using Landscape you can asses a large volume of data related to the information in patents by turning the data into a topography that can be visually explored, annotated, and interrogated.

landscape(3D マップ)を使用すると、視覚的調査、注釈、および調査できる地形にデータを変換することにより、特許の情報に関連する大量のデータを評価できます。

Once you've entered your query, you can create a landscape by clicking the "Landscape" button.

クエリを入力したら、[Landscape]ボタンをクリックして landscape(3D マップ)を作成できます。



Alternatively, you can access Landscape by clicking the user icon on top right and clicking Insights.

または、右上のユーザーアイコンをクリックし、[landscape]をクリックして、landscape(3D マップ)にアクセスできます。



Patent landscape can help to answer questions on whether your proposed invention – or similar inventions - have already been patented, on the level of patent activity around specific technologies and the key actors in those spaces, as well as to identify new opportunities for innovation.

landscape(3D マップ)は、提案された発明(または類似の発明)がすでに特許化されているかどうか、それらの分野の特定の技術と主要な主体に関する特許活動のレベルに関する質問に答えることができ、イノベーションの新しい機会を特定するのに役立ちます。

You can find more information about using Landscapes here
[Using The Landscape Tool](#)

landscape(3D マップ)の使用に関する詳細については、landscape(3D マップ)ツールの使用をご覧ください。

4. Matrix (within workspace) マトリックス(ワークスペース内)

Matrix Analysis can be used within a workspace to analyze various different metrics with each other. This includes metrics with any custom fields that you may have set up.

ワークスペース内でマトリックス分析を使用して、さまざまな異なるメトリックを互いに分析できます。これには、設定したカスタムフィールドを含むメトリックが含まれます。

To access the Matrix analysis in a Workspace, click on the drop-down menu labeled Analysis and click on the option "Matrix".

ワークスペースでマトリックス分析にアクセスするには、「分析」というラベルの付いたドロップダウンメニューをクリックし、オプション「マトリックス」をクリックします。

公開番号	名称	発明者	出願日	リーガルステータス	発明人権利	コメント
JP201719081A	シリルセネオキサンポリマーのマトリックス分析	山本 浩二	2015.05.20	取下	スリーエム・インハイティブプロパティ	
JP201752677A	シリルセネオキサンポリマーのマトリックス分析	山本 浩二	2015.09.16	取下	スリーエム・インハイティブプロパティ	
JPWO2009070849A1	シリルセネオキサン樹脂含有樹脂組成物及びその製造方法、並びにシリルセネオキサン樹脂含有分散液及びその製造方法	高橋 隆 山本 浩二 大井 裕	2005.12.27	特許	小島化学工業株式会社	
JP2008079183A	シリルセネオキサン樹脂の製造方法及びシリルセネオキサン樹脂含有分散液の製造方法	山本 浩二 山本 浩二 山本 浩二	2007.09.27	特許	宇都宮株式会社	
JP200805515A	シリルセネオキサンを含有する組成物及びシリルセネオキサン含有ヒドロキシルセルロース樹脂組成物	山本 浩二 山本 浩二 山本 浩二	2007.08.02	特許	日本豊達株式会社 株式会社XRI	
JP2010018376A	シリルセネオキサン樹脂の製造方法、その製造方法を利用するシリルセネオキサン樹脂含有分散液、及びこれを利用する有機塗料及び接着剤	山本 浩二 山本 浩二 山本 浩二	2009.03.04	特許	三菱フーズプレイ株式会社(SAMSU)	
JP1994279586A	シリルセネオキサン樹脂含有分散液及びシリルセネオキサン樹脂含有分散液の製造方法	山本 浩二 山本 浩二 山本 浩二	1993.03.25	特許	昭和電工株式会社	
JP2008015738A	シリルセネオキサン樹脂含有分散液の製造方法及びシリルセネオキサン樹脂含有分散液	山本 浩二 山本 浩二 山本 浩二	2003.07.03	特許	デック株式会社	
JP2008089514A	シリルセネオキサン樹脂の製造方法、シリルセネオキサン樹脂含有分散液及びその製造方法	山本 浩二 山本 浩二 山本 浩二	2004.09.21	特許	竹本造紙株式会社	

You can find more information about Matrix here: How Do I Use The Matrix Analysis?

マトリックスの詳細については、こちらをご覧ください:マトリックス分析の使用方をどう使うでしょうか。

Summary 概要

There are three key points to consider when it comes to analyzing your results:

結果の分析に関して考慮すべき 3 つの重要なポイントがあります。

Make sure you know exactly what pieces of data you want to get out of the analysis

Locate the charts that best exhibit this data

Collaborate with others to further explore the data

Whatever industry you are in, it is always important to effectively analyze your results since it will support you when you make key business decisions. This is certainly true regarding patents since they can be the different between being able and not being able to operate in a specific area or to be able to block one of your competitors who has violated one of your patents.

分析から取得したいデータを正確に把握する
このデータを最もよく表すグラフを見つけます
他の人と協力してデータをさらに探索する
どの業界においても、重要なビジネス上の意思決定を行う際に役立つため、結果を効果的に分析することは常に重要です。これは確かに特許に関して当てはまります。なぜなら、特定の地域で事業ができるかできないか、または特許の1つを侵害した競合他社の1つをブロックできるかどうか異なる可能性があるからです。

Using The Landscape Tool landscape(3D マップ)ツールの 使用方法

Contents

目次

- [An Overview of 3D Patent Landscaping 特許 landscape\(3D マップ\)の概要](#)
- [Landscaping vs Searching ランドスケーピングと検索](#)
- [The Research Question 研究の質問](#)
- [How 3D Patent Landscaping Works 3D 特許ランドスケーピングの仕組み](#)
- [Reducing Innovation Risk イノベーションリスクの低減](#)
- [White Space Analysis ホワイトスペース分析](#)
- [Competitive Analysis 競争分析](#)
- [Trend Analysis トレンド分析](#)
- [Refining the Landscapes landscape\(3D マップ\)での絞り込み](#)
- [Final Queries 最終クエリ](#)

• An Overview of 3D Patent Landscaping

Landscape(3D マップ)の概要

Landscaping is the most efficient way to assess huge volumes of data relating to the information in patents – by turning this data into a topography that can be visually explored, annotated, and interrogated.

Landscape(3D マップ)は、特許の情報に関連する膨大な量のデータを視覚的調査、注釈、および調査できる地形に変換することによって評価する最も効率的な方法です。

Patent landscaping can help to answer questions on whether your proposed invention – or similar inventions - have already been patented, on the level of patent activity around specific technologies and the key actors in those spaces, as well as to identify new opportunities for innovation.

Landscape(3D マップ)は、提案された発明または類似の発明がすでに特定の技術とその分野の主要な主体に関する特許活動のレベルで特許化されているかどうかに関する質問への回答、およびイノベーションの新しい機会の特定に役立ちます。

▪ Landscaping vs Searching

Landscape(3D マップ)と検索

It may seem that many of these questions can be addressed by more traditional methods of patent search and analysis. However, in emerging or competitive technology spaces, by the time a full research project has been completed – from patent search, through normalization, analysis and then write-up, several weeks or more may have elapsed, by which time new patents may have been filed, changing the landscape and rendering your findings already out of date.

これらの質問の多くは、従来の特許検索と分析の方法で対処できるように思える

かもしれません。ただし、新興または競争技術の分野では、完全な研究プロジェクトが完了するまでに、特許検索から正規化、分析、そして記述まで、数週間以上が経過している可能性があり、そのときまでに新しい特許が提出され、状況が変わり、調査結果はすでに古いものとなっています。

By creating 3D landscapes, the time to produce a report is dramatically reduced, and the resulting map is dynamically linked to all of the patents which fit the search criteria. This means that your 3D landscape will constantly evolve and change as new patents are filed, ensuring you always have an accurate reflection of the space being analysed.

landscape(3D マップ)を作成することで、レポートの作成時間が大幅に短縮され、結果のマップは、検索基準に一致するすべての特許に動的にリンクされます。つまり、新しい特許が出願されると、landscape(3D マップ)は絶えず進化し変化し、分析されている空間を常に正確に反映します。

In addition, the resulting 3D map is easy to interrogate, by simply clicking through from the map view to the full text of the patent document, including all figures and citations.

さらに、結果の 3D マップは、マップビューからクリックしてすべての図と引用を含む特許文書の全文までクリックするだけで、調べることができます。

• The Research Question

調査の質問

Patent searching is most useful when you have one very specific research question to answer, and you expect a finite set of results. For example, “What are the most recent patent filings within this classification?” or “How many patents did company Y file between 2010 and 2015?” are ideal questions to answer through patent search.

特許検索は、非常に具体的な研究の質問に答える必要があり、限定した結果を期

待する場合に最も役立ちます。たとえば、「この分類内の最新の特許申請は何ですか？」または「2010年から2015年の間にY社が出願した特許はいくつですか？」特許検索を通じて回答するのに理想的な質問です。

This is because landscaping essentially puts patents, technologies, and competitors into context within the current market. You can then analyse those data points to understand the impact of several ideas or scenarios at once.

これは、landscape(3D マップ)を本質的に、特許、技術、および競合他社を現在のマーケット内の全体像としてとらえるためです。その後、それらのデータポイントを分析して、複数のアイデアやシナリオの影響を一度に理解できます。

For example, areas of minimal patent density potentially show gaps where you have much more freedom to operate, and should be looking to work towards and exploit. You can also explore more cross-application opportunities. The landscape will show how your new ideas and invention disclosures compare to patents already filed in a particular area.

たとえば、特許の密度が最小の領域には、FTO 調査をする頻度が高くなる可能性が高く、そのために取り組み、活用しようとしているギャップがある可能性があります。クロス出願の機会をさらに探ることもできます。landscape(3D マップ)は、あなたの新しいアイデアと発明の開示が、特定の分野ですでに出願されている特許とどのように比較されるかを示します。

By visualising patent density and whitespaces, clustered and colour coded by variables such as assignee or classification, you can spot patterns and trends that would not be possible to identify with a narrow research question, and find inspiration from trends and competitor activity to accelerate your own innovations.

出願人や分類などの変数によってクラスター化され、色分けされた特許の密度と空白を視覚化することで、狭い研究課題では特定できないパターンや傾向を見つけ、傾向や競合他社の活動からインスピレーションを得て、独自のイノベーション傾

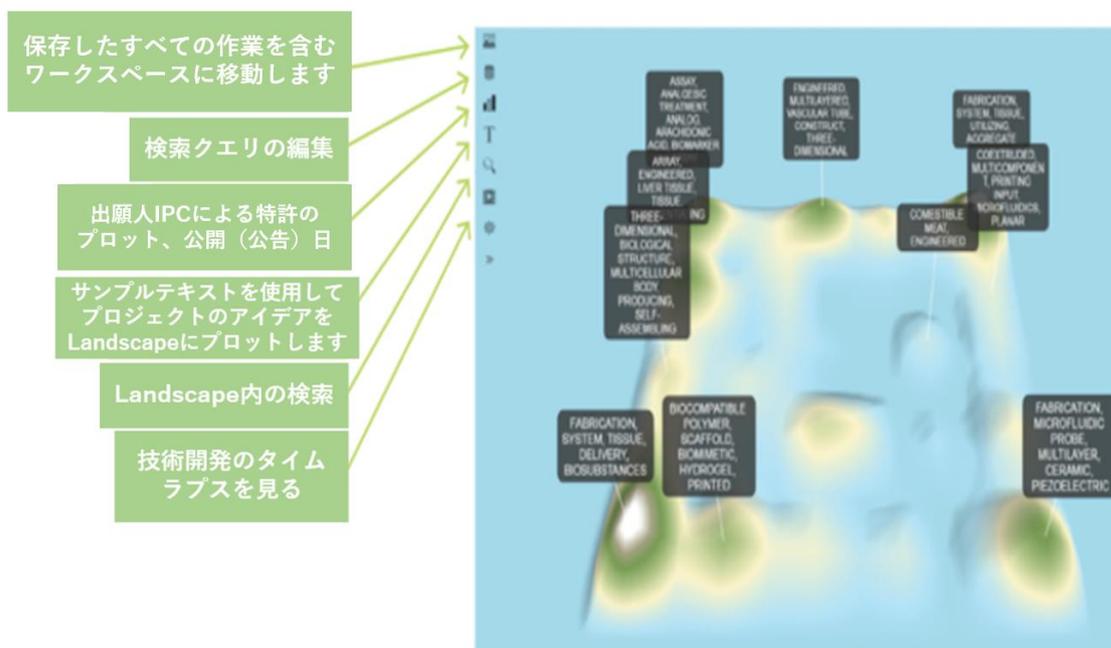
向を加速できます。

Where the research question is more open ended – “Should we expand into this technology area?” potentially subjective, “Are we likely to have freedom to operate with this proposed invention?” or comparative “Would it be more strategic for us to acquire this patent portfolio – or that one?”, then 3D patent landscaping really comes into its own.

研究課題がより制限のないような「このテクノロジー領域に拡大すべきか？」潜在的に主観的、「私たちはこの提案された発明で動作する範囲が広がる可能性が高いですか？」または、「この特許ポートフォリオを取得する方が戦略的でしょうか、それともそれを実現するでしょうか」とすると、landscape(3D マップ)が実際に独自のものになります。

How 3D Patent Landscaping Works

3D ランドスケーピング(3D マップ)の仕組み



3D Landscapes are generated based upon our patent analysis algorithms to create what is essentially a self-organising map.

We look at several factors within the patents you have chosen to analyse, and then use these factors to compare the similarity of each document. Once we understand the similarity, we can build a map of the technology spaces that your selected patents cover.

3D Landscapes(3D マップ)は、特許分析アルゴリズムに基づいて生成され、本質的に自己組織化マップを作成します。分析するために選択した特許内のいくつかの要素を調べ、それらの要素を使用して各ドキュメントの類似性を比較します。類似性を理解したら、選択した特許がカバーするテクノロジースペースのマップを作成できます。

While peaks and troughs show areas of activity, proximity shows levels of similarity between patents. The factors we analyse are the IPC and CPC commonality. Similar patents are positioned closer together, and different patents are spaced further apart.

山と平地は活動の領域を示していますが、近接性は特許間の類似性のレベルを示しています。分析する要素は、IPC と CPC の共通性です。同様の特許は互いに近い場所に配置され、異なる特許はさらに離れて配置されます。

When a lot of similar patents form a cluster, PatSnap will create a mountain in that space and label that area with the most common keywords found in that space. Therefore, the mountains, where patents will be clustered, represent areas of high activity and the low lying areas represent lower levels of patent activity.

多くの類似した特許がクラスターを形成する場合、PatSnap はそのスペースに山を作成し、そのスペースで見つかった最も一般的なキーワードでそのエリアにラベルを付けます。したがって、特許が集まる山々は活動が活発な地域を表し、低地は低いレベルの特許活動を表します。

After a landscape has been created, there are multiple ways to manipulate it in order to see the exact data you want or come to a conclusion about a particular company's movement or see the

technology spaces which could be exploited.

landscape(3D マップ)が作成された後、必要としている正確なデータを確認したり、特定の企業の動きについて結論を出したり、開発される可能性のあるテクノロジースペースを確認したりするために、landscape(3D マップ)を操作する方法が複数あります。

Additional datasets can be overlaid onto the landscape, such as grids and clusters to define technology areas, assignees, inventors, or litigation and licensing data to identify areas of risk or opportunity. The landscape can then be annotated with custom labels and tags for ease of presentation to your team, clients, or other project stakeholders.

グリッドやクラスターなどの追加のデータセットを Landscape(3D マップ)にオーバーレイして、テクノロジー領域、出願人、発明者、または訴訟やライセンスデータを定義して、リスクや機会の領域を特定できます。その後、Landscape(3D マップ)にカスタムラベルとタグで注釈を付け、チーム、クライアント、またはその他のプロジェクト関係者に簡単に提示できます。

•Reducing Innovation Risk

イノベーションリスクの低減

Landscapes aid in reducing innovation risk, and accelerating pipelines by making it easy to understand the viability of potential ideas or innovation that you are working on. For example, when conducting freedom to operate (FTO or infringement) searches, it can be extremely time consuming to analyse every single document which may be similar to your own proposed invention.

landscape(3D マップ)は、取り組んでいる潜在的なアイデアやイノベーションの実行可能性を簡単に理解できるようにすることで、イノベーションリスクを減らし、パイプラインを加速するのに役立ちます。たとえば、Freedom to Operate 調査(FTO 調査または侵害調査)の検索を行う場合、独自に提案した発明に類似して

いる可能性のあるすべてのドキュメントを分析するのは非常に時間がかかる可能性があります。

This complexity is multiplied when your innovation falls within a highly technical domain such as chemicals or engineering, where technical language can make it difficult to understand the key claims and scope of the patent. When all the patents are placed onto a landscape, the most relevant patents (and those which present the greatest risk of infringement) become immediately obvious, meaning you can prioritize your analysis efforts.

この複雑さは、イノベーションが化学物質やエンジニアリングなどの高度な技術領域に含まれる場合に増大します。化学用語では、主要な請求項や特許範囲を理解するのが困難になる場合があります。すべての特許が Landscape(3D マップ)に配置されると、最も関連性の高い特許(および侵害のリスクが最も高いもの)がすぐに明らかになるため、分析実施に優先順位を付けることができます。

Where freedom to operate is restricted, landscapes can also be used to determine the key players within a technology area and identify potential competitors or collaborators. If you were hoping to work on certain technologies which are already patented, the landscape will identify this and you can leverage them through licensing rather than embarking on a (potentially infringing) new product.

FTO 調査が制限されている場合、を使用して、テクノロジー領域内の主要なプレーヤーを特定し、潜在的な競合他社または共願者を特定することもできます。すでに特許を取得している特定のテクノロジーに取り組む場合、landscape(3D マップ)はこれを特定し、(侵害の可能性のある)新製品に着手するのではなく、ライセンスを通じてそれらを活用できます。

This can surface opportunities for in-licensing or joint ventures as well as identify smaller organisations in niche areas that it may make sense to partner with.

これにより、ライセンス供与やジョイントベンチャーの機会が表面化するだけでなく、

ニッチな分野で小規模の組織を特定し、パートナーとなるのが理にかなっている可能性があります。

By using landscapes, you are able to scout ideas outside of your core technology areas to learn from other companies and accelerate your own innovations.

Landscape(3D マップ)を使用することで、コアテクノロジー領域以外のアイデアを調べて、他の企業から学び、独自のイノベーションを加速することができます。

Try it:

お試しください:

- Using the Text Tool in PatSnap's Landscape feature, copy and paste in the proposed abstract text for a new or proposed invention

PatSnap の Landscape(3D マップ)機能のテキストツールを使用して、新規または提案された発明の要約文書をコピーして貼り付けます。

- The tool will analyse the keywords in your abstract and compare it to all the other patents in your dataset, indicating where the new invention is likely to sit within the context of the overall patent landscape.

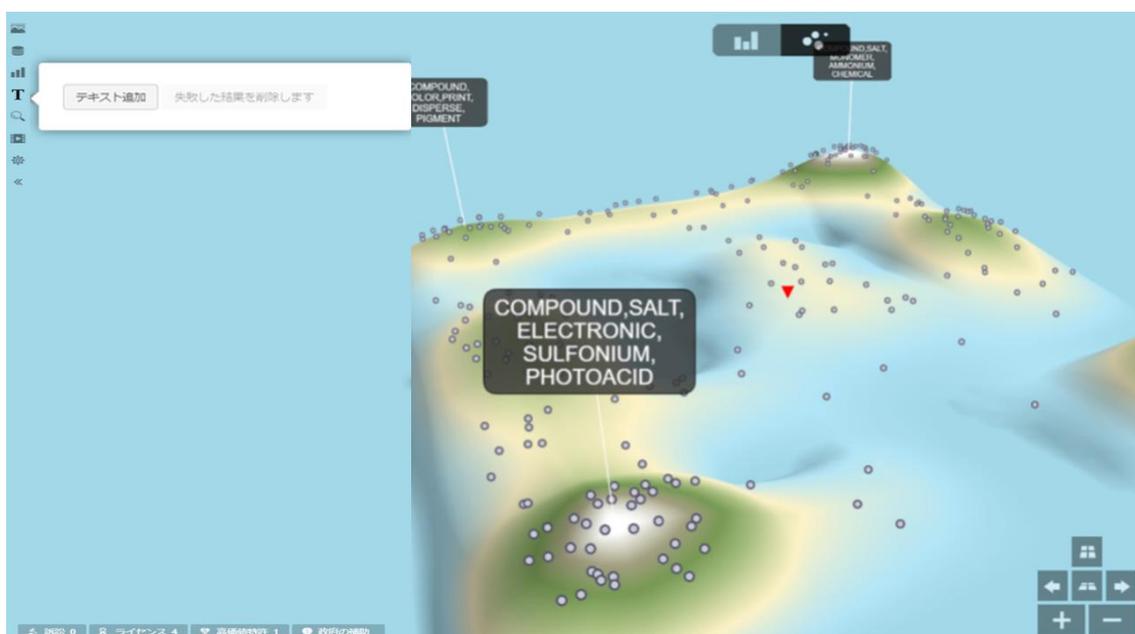
このツールは、要約内のキーワードを分析し、それをデータセット内の他のすべての特許と比較します。これにより、新しい発明が全体的な特許状況の文脈のどこに位置する可能性が高いかを示します。

- Within moments, it's easy to identify which patents will need investigation for determining any potential infringement risks.

- 瞬時に、潜在的な侵害リスクを特定するために調査が必要な特許を簡単に特定できます。

Example: Imagine a company researching freedom to operate in the field of plastic films and sheets. By using the abstract text for a proposed new invention, PatSnap can predict where the patent will land (the red triangle). Within moments, it's easy to identify which patents will need investigation.

例:プラスチックフィルムやシートの分野でFTO調査している会社を想像してみてください。提案された新しい発明の要約テキストを使用することにより、PatSnapは特許がどこに到達するかを予測できます(赤い三角形)。すぐに、調査が必要な特許を簡単に特定できます。



・White Space Analysis

ホワイトスペース分析

White space analysis could be considered one of most important processes when using Landscapes. Our clients want to know how to find the white spaces which can give them an opportunity to create new intellectual property and secure an advantage over their competitors.

ホワイトスペース分析は、Landscape(3D マップ)を使用する場合の最も重要なプロセスの 1 つと考えることができます。ユーザーは、新しい知的財産を作成し、競争相手よりも優位な立場になるためにホワイトスペースを見つける方法を知りたいと思っています。

White space analysis can also aid with current product development and the targeting of patent acquisitions. As we cluster patents together based on their verbal similarity and IPC commonality, the gaps that appear will show where minimal activity is taking place.

ホワイトスペース分析は、現在の製品開発と特許取得のターゲティングにも役立ちます。言葉の類似性と IPC の共通性に基づいて特許をクラスター化すると、出現する隙間は、最小限の活動が行われている場所を示します。

Try it:
お試しください:

There are a number of processes you can use in order to understand white spaces when using the Landscapes:

Landscape(3D マップ)を使用するときにホワイトスペースを理解するために使用できるプロセスは多数あります。

- Bring your chosen set of patents into a Landscape.

選択した一連の特許を Landscape(3D マップ)に取り入れます。

- We know that certain patents are going to be clustered on the Landscape. A cluster of patents means that there are multiple documents which have a lot in common in terms of their IPCs and their keywords. It's reasonable to say that if a patent has the same IPCs and the same keywords as another, they are referring to very similar concepts.

特定の特許が Landscape(3D マップ)にクラスター化されることはわかっています。特許のクラスターとは、IPC とキーワードに関して多くの共通点を持つ複数の文書があることを意味します。特許が別の特許と同じ IPC と同じキーワードを持っている場合、それらは非常に類似した概念を参照していると言うのは合理的です。

- Likewise, there will be patents which are not clustered, but loosely grouped, or very isolated. These are patents that have little in common with other patents on the landscape, and are therefore more unique. The ideas within could be considered more novel, less generic.

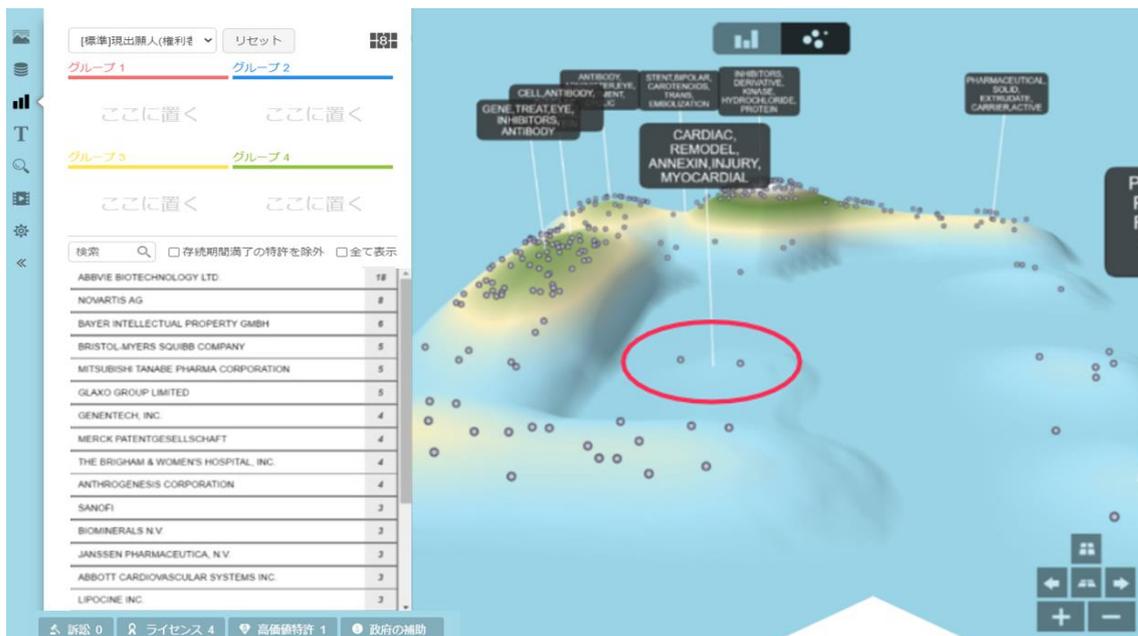
- 同様に、クラスター化されていないが大まかにグループ化されている、または分離している特許があります。これらは、Landscape(3D マップ)上の他の特許との共通点がほとんどない特許であるため、よりユニークです。アイデアの範囲は、より斬新で、一般的ではないと考えることができます。

- Then we have the spaces in between. “White spaces”. These are the areas that are hypothetically open to innovation. An area where there is no IP is an area where infringement is unlikely to be an issue.

- 次に、間にスペースがあります。「ホワイトスペース」です。これらは、仮想的にイノベーションに解放されている領域です。IP のない領域は、侵害が問題になる可能性が低い領域です。

So now the question is “How do I know what is in that white space?”

つまり今の質問は「どのようにそのホワイトスペースに何があるかを知ることができますか？」



Within these gaps you may still find one or two patents appearing. This is common, as just like vacuums in space are still not empty, white spaces will also never truly be empty. Patents which exist on their own can actually be the key to a successful search and we would consider them valuable, as they provide some vital information on what the white space opportunities might be.

これらのギャップ内で、1 つまたは 2 つの特許が表示される場合があります。これは一般的です。空間の掃除機がまだ空ではないのと同じように、ホワイトスペースもまた決して空になることはありません。独自に存在する特許は、実際に検索を成功させるための鍵となります。ホワイトスペースの機会についての重要な情報を提供するの、それらを価値があると考えます。

The difficult answer to that question is that we can't tell you exactly what patents and technology would be there, but we can offer some tools to suggest what might be in that space:

その質問に対する難しい答えは、どのような特許や技術が存在するかを正確に伝えることはできないということですが、その分野で何が出来るかを示唆するためのツールをいくつか提供できます。

- The Label tool will not only allow you edit the default labels given to certain clusters but it will allow to label all the other areas of the landscape. PatSnap will suggest some keywords that you could use to label the white spaces. These words are taken from surrounding patents and the IPCs are taken into consideration too.

- ラベルツールでは、特定のクラスターに付与されたデフォルトのラベルを編集できるだけでなく、Landscape(3D マップ)の他のすべての領域にラベルを付けることができます。PatSnap は、ホワイトスペースにラベルを付けるために使用できるいくつかのキーワードを提案します。これらの言葉は周囲の特許から取られたものであり、IPC も考慮に入れています。

- The Text Paper tool will allow you to enter passages of text and identify a point on the landscape where those words are deemed most relevant. This is useful as you could see where a particular idea fits within a technology area or white space.

- テキストペーパーツールを使用すると、テキストの一部を入力し、それらの単語が最も関連性があると見なされる Landscape(3D マップ)上のポイントを特定できます。これは、特定のアイデアがテクノロジー領域やホワイトスペースのどこに収まるかを確認できるので便利です。

▪ Competitive Analysis

競争分析

You can analyse your competitor's patent portfolios to identify potential threats or indicators of product strategy. The more clusters of patents a particular company has within a technology space, the more it dominates it.

競争他社の特許ポートフォリオを分析して、潜在的な脅威や製品戦略の指標を特定できます。特定の企業がテクノロジースペース内で所有する特許のクラスター

が多いほど、支配的になります。

By identifying what technology areas your competitors are focused on, you can identify where there are gaps to exploit. Once you find a set of patents within the landscape, you can also add them to a workspace. This will allow you to gain automated reports and set up alerts on your competitors' portfolios.

競合他社が注力しているテクノロジー領域を特定することで、活用すべきギャップがある場所を特定できます。Landscape(3D マップ)内で一連の特許を見つけたら、それらをワークスペースに追加することもできます。これにより、自動レポートを取得し、競合他社のポートフォリオに関するアラートを設定できます。

Try it:

お試しください:

There are also a number of processes you can use in order to conduct some competitive analysis within the Landscapes:

いくつかの競争を行うために使用できるプロセスもいくつかあります:

Landscape(3D マップ)内の分析:

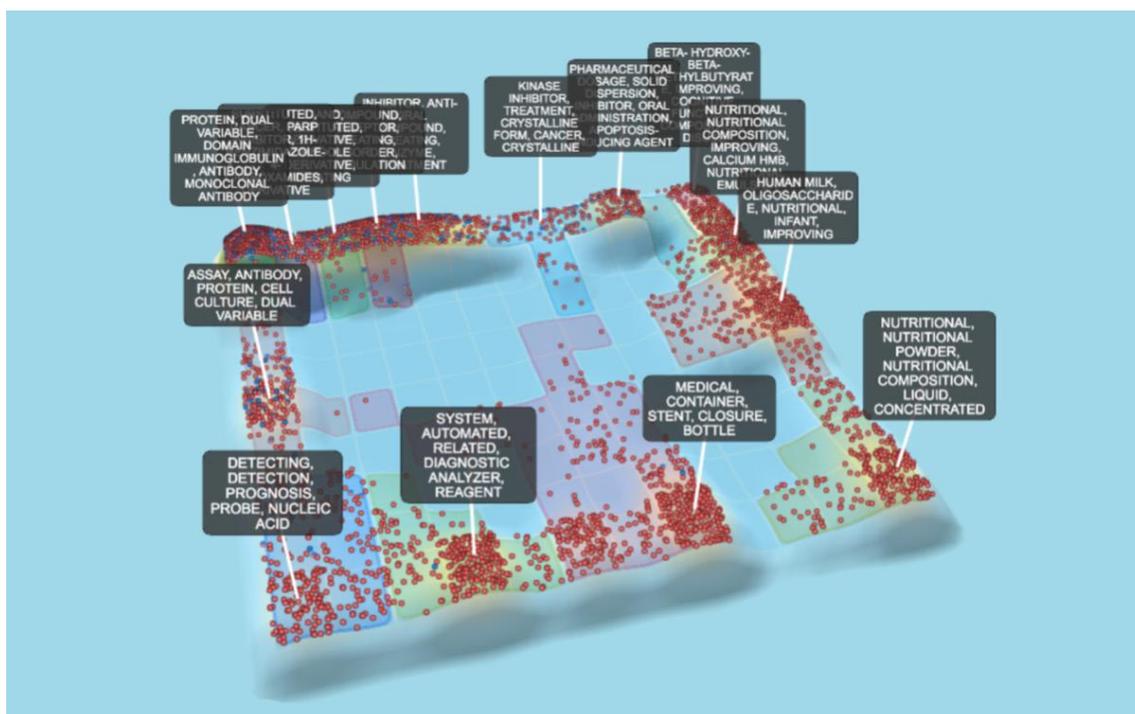
- Again, you can bring in a set of patents either from a company's portfolio, from a technology space, or both. Using a set of patents from the technology space you are already active in or plan on entering will be useful as you can identify companies that you weren't already aware of.

- 繰り返しになりますが、企業のポートフォリオ、テクノロジースペース、またはその両方から一連の特許を取り込むことができます。すでにアクティブであるか、参入を計画しているテクノロジー分野の特許のセットを使用すると、まだ知らなかった企業を特定できるので便利です。

- Within the Competitive Analysis Chart, you can highlight patents that fall under the same fields, such as Assignee Name

or International Classification, and therefore track competitors' portfolios and technologies together.

競合分析チャートでは、出願人名や国際分類など、同じ分野に該当する特許を強調表示して、競合他社のポートフォリオとテクノロジーを同時に追跡できます。



In this example, the Landscape shows the patents of Abbott Laboratories in red and AbbVie in blue. It is clear that there are a number of technology areas in which Abbott Laboratories have patented heavily, swamping specific grids and effectively ring-fencing those areas.

この例では、Landscape(3D マップ)の Abbott Laboratories 社の特許が赤で、AbbVie 社が青で表示されています。特定のグリッドを活用し、それらの領域を効果的にリングフェンシングすることで、Abbott Laboratories 社が強力な特許を取得している技術領域がいくつかあることは明らかです。

IP teams would have to be particularly careful about their own innovations in this space.

IP チームは、この分野での独自のイノベーションに特に注意する必要があります。

Trend Analysis

トレンド分析

One way of conducting some trend analysis would be to use the Animation Tool. This shows you a video of the timeframe when patents have been published, and can demonstrate how a specific market has changed and grown over time.

傾向分析を行う 1 つの方法は、アニメーションツールを使用することです。これは、特許が公開されたときのタイムフレームのビデオを示し、特定の市場が時間とともにどのように変化し、成長したかを示すことができます。

Example:

The three Landscapes below represent the patents filed within artificial intelligence in 1995, 2005, and 2015.

例:

以下の 3 つの Landscape(3D マップ)は、1995 年、2005 年、2015 年に人工知能で出願された特許を表しています。

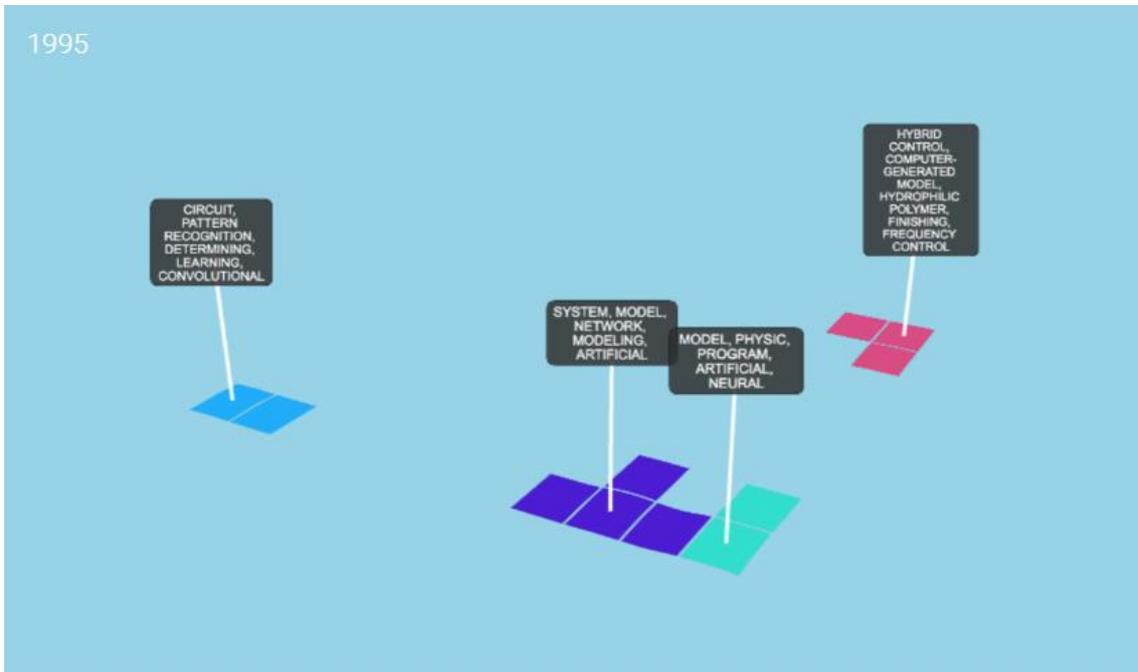
As we can clearly see there has always been a patenting presence in ‘System, model, network, modelling, artificial’.

明確にわかるように、「System, model, network, modelling, artificial」には常に特許が存在します。

The blue squares, which represent this technology area, expand over time, indicating a growing number of patents in this space, and the number of technology areas impacted by this technology have also diversified by 2015.

この技術分野を表す青い四角は時間とともに拡大し、この分野での特許の数が増

えていることを示しています。この技術の影響を受ける技術分野の数も 2015 年までに多様化しています。



ones.)

検索に関係のない領域を削除することで、Landscape(3D マップ)を絞り込むことができます。ラベルをカスタマイズすることもできます(明らかなキーワードを削除して、よりユニークなキーワードを残すなど)。

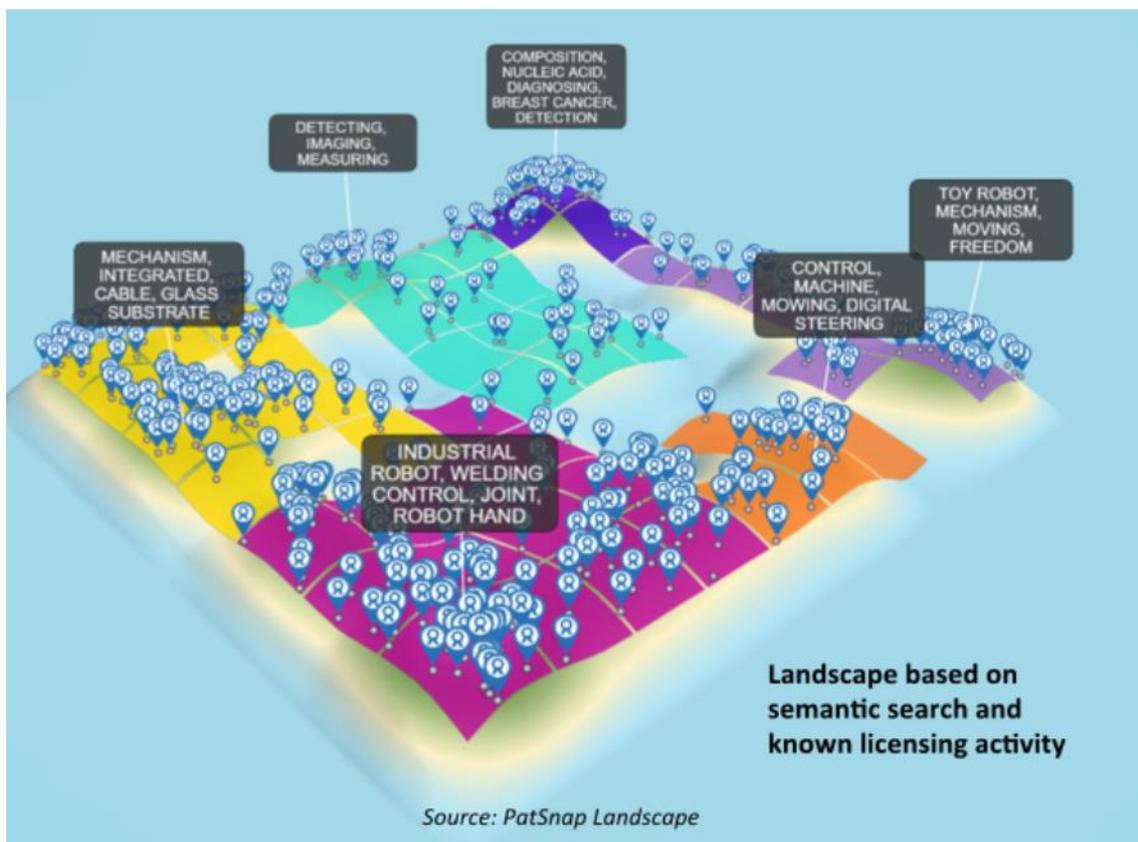
This will enable you to discover the different language used within patents, as well as key research areas which were previously unknown to you.

これにより、特許で使用されているさまざまな言語や、以前は知らなかった主要な研究分野を発見できます。

Some of our clients also use Landscapes to overlay additional datasets such as grant information or valuation data, in order to identify technology areas where funding may be available or the chance of delivering higher returns is more likely. The possibilities are endless.

一部のクライアントは Landscap(3D マップ)を使用して、助成金などの追加のデータセットをオーバーレイしています。

情報や評価データは資金調達可能なテクノロジー分野や、より高い収益をもたらす可能性が高いテクノロジー分野を特定するためのものです。可能性は無限大です。



Final Queries

最終質問

What data should I use in a Landscape?

Landscape(3D マップ)ではどのデータを使用する必要がありますか？

When creating a landscape, the best searches to use will depend on what type of analysis you wish to conduct. You may want to only look at a particular company's patents. Or you may find yourself conducting a broader search on a general technology space. Either way, the number of patents you put into the landscape will vary and therefore you do not necessarily have to specify "1000" patents which is usually the default.

Landscape(3D マップ)を作成するときに使用する最適な検索は、実行する分析

のタイプによって異なります。ユーザーは特定の会社の特許だけを見たいと思うかもしれません。または、一般的なテクノロジー分野でより広範な検索を行っていることに気づくかもしれません。どちらの方法でも Landscap(3D マップ)、に入れる特許の数はさまざまであるため、通常はデフォルトである「1000」の特許を指定する必要はありません。

How can I share my landscape?

どうすれば自分の Landscap(3D マップ)を共有できますか？

A great feature is our Snapshot tool which allows users to take pictures of their landscapes which can then be inserted directly into reports and presentations. You can also share your Landscapes with other PatSnap users, and we recommend doing this to enable your colleagues or clients to keep up to date with how the Landscapes change over time.

優れた機能は、ユーザーが自分の Landscape(3D マップ)の写真を撮って、レポートやプレゼンテーションに直接挿入できるスナップショットツールです。Landscap(3D マップ)を他の PatSnap ユーザーと共有することもできます。これにより、同僚やクライアントは Landscap(3D マップ)が時間とともにどのように変化するかを最新の状態に保つことができます

Finally, with PatSnap you will be able build a rich portfolio of Landscapes which will aid you to manage IP intelligence effectively – so please remember to save your work!

最後に、PatSnap を使用すると、IP インテリジェンスを効果的に管理するのに役立つ Landscap(3D マップ)の豊富なポートフォリオを構築できます。作業を保存することを忘れないでください。

6. PatSnap Chemical Patsnap ケミカル

Chemical 101 ケミカル101

Welcome to PatSnap Chemical

Patsnap ケミカルによようこそ

Innovation in chemistry is required in all sectors of industry, whether it be life science, or material science, or indeed many other branches of science. These innovations are the foundation of our modern society and lead the way for businesses to develop.

化学の革新は、それが生命科学であろうと、材料科学であろうと、実際に科学の他の多くの分野であろうと、産業のすべてのセクターで必要です。これらの革新は私たちの現代社会の基盤であり、企業が発展する道を導きます。

PatSnap Chemical is a platform that has been created using direct feedback and ideas from both leading academics and multinational companies in the chemical industry. The result is a solution that enables researchers to instantly jump from chemical structure searches to related patents and back again in one seamless workflow.

PatSnap Chemical は、化学業界の主要な研究者と多国籍企業の両方からの直接的なフィードバックとアイデアを使用して作成されたプラットフォームです。その結果、研究者は化学構造検索から関連特許に瞬時にジャンプし、1 つのシームレスなワークフローに戻ることができるソリューションが実現しました。

PatSnap Chemical, with over 120 million patents, 114 million chemical structures, plus regulatory and clinical trial information, allows users to capture all the most important information on a chemical of interest and the patents associated with it.

PatSnap Chemical は、1 億 2,000 万件を超える特許、1 億 1,400 万件の化学構造、および規格情報と臨床試験情報を提供しており、ユーザーは関心のある化学物質とそれに関連する特許に関する最も重要な情報をすべて取り込むことができます。

Search - locate the chemical of interest

検索-対象の化学物質を探します

Results - refine further the data behind your search

結果-検索の背後にあるデータをさらに絞り込みます

Chemical Information - obtain all the important data about the chemical

化学情報-化学物質に関するすべての重要なデータを取得します

Analysis - put patents related to the structure into a statistical context

分析-構造に関連する特許を統計的コンテキストに入れます

Chemscape - gain a strategic perspective of your chemical of interest

Chemscape-関心のある化学物質の戦略的視点を獲得

Patents - obtain a detailed view of any innovation

特許-イノベーションの詳細なビューを取得

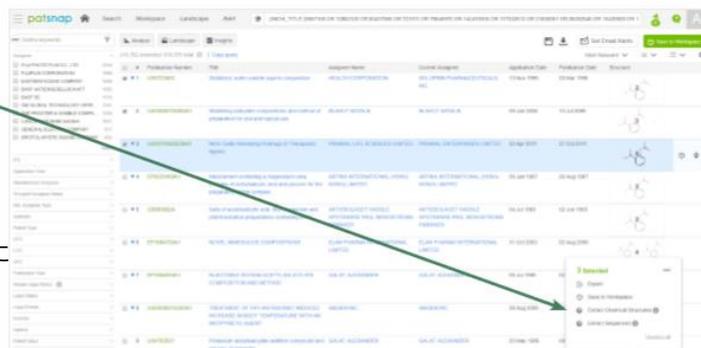
Extract - extract all chemicals from one or multiple patents

抽出-1つまたは複数の特許からすべての化学物質を抽出します

Extract 抽出

Extract all
chemicals
within selected
patents to
PatSnap
Chemical

選択した特許内の
すべての化学物質を
PatSnapChemicalsに
抽出します



7. PatSnap Bio PatSnap バイオ

Bio 101 バイオ 101

Sequence Searching Unlocked
配列検索リリース

Biotech research is booming, with patent filing growing at a rate of 25% year on year, according to McKinsey. Innovators in this growing empire, built on a shifting foundation of large molecules, need sophisticated tools to help them successfully navigate uncertain terrain. That's why we built PatSnap Bio — a sequence searching and analysis tool, for IP and research and development (R&D) teams.

McKinseyによれば、バイオテクノロジー研究は急成長しており、特許出願は前年比 25%の割合で増加しています。巨大分子の変化する基盤の上に構築されたこの成長する帝国の革新者は、不確実な地形をうまくナビゲートするのに役立つ高度なツールを必要としています。これが、IP および研究開発(R&D)チーム向け

のシーケンス検索および分析ツールである PatSnap Bio を構築した理由です。

PatSnap Bio is the first high-throughput sequence search tool combining over 300 million sequences with 130 million patents from all major patent jurisdictions. PatSnap Bio makes it easy to search protein, DNA and RNA sequences within patents, and quickly find the sequences which are most similar.

PatSnap Bio は、3 億を超える配列とすべての主要な特許管轄区域からの 1 億 3 千万の特許を組み合わせた最初のハイスループット配列検索ツールです。PatSnap Bio を使用すると、特許内のタンパク質、DNA、RNA 配列を簡単に検索でき、最も類似している配列をすばやく見つけることができます。

It is the most powerful sequence searching tool for patentability and freedom-to-operate searches, saving time and reducing litigation risk for biotech inventions

特許性と FTO 調査のための最も強力なシーケンス検索ツールであり、バイオテクノロジーの発明の時間を節約し、訴訟リスクを低減します。

・Search : Up to 200 sequences at once. Find sequences from over 100 global patent databases in one click.

・検索: 一度に最大 200 シーケンス。ワンクリックで 100 を超えるグローバル特許データベースからシーケンスを検索します。

・Review : Rank sequence search results by alignment strength and length. Review and compare highlighted sequences within the patent documents.

・レビュー: 配列の強度と長さでシーケンス検索結果をランク付けします。特許文書内の強調表示されたシーケンスを確認して比較します。

・Refine : Filter sequence results by application area, owner, and

legal status. Save relevant patents and export sequences with a click.

・リファイン: アプリケーション領域、所有者、およびリーガルステータスによってシーケンス結果をフィルタリングします。関連する特許を保存し、クリックでシーケンスをエクスポートします。

・Save time : Reduce time spent waiting for freedom to operate (FTO) and patentability opinions. Complete global patent searches in 1/8th of the time

・時間を節約: FTO 調査と特許性の意見を待つのに費やす時間を削減します。1/8 の時間で全世界の特許検索を完了します。

The screenshot shows a web interface for uploading and searching sequences. The main area contains a text input field with a sample DNA sequence: `DIQKIQEES IASRPHCVPT ICEASQELL YRNGQYELA WYQFQFRRS KLLIYNASTR
EGVYRFRSS SSGTQFTLD ISELQREDA YTYQGYTRY DRTYQGYTRY EIRI`. Below the input field are two search buttons: "Search for nucleotides" (green) and "Search for protein" (blue). To the right, a "Predicted sequence type" dropdown is set to "Protein", and the "Sequence Length" is shown as "1: 114 aa".

Annotations in Japanese:

- Upload sequences from FASTA file: アップロード FASTAファイルからの配列
- Type in or copy and past sequences: シーケンスを入力するか、コピーして貼り付けます
- Choose to search non-patent sequences: 非特許シーケンスを検索することを選択します
- Sequences are predicted: シーケンスが予測されます
- Search for similar protein or nucleotides: 類似のタンパク質またはヌクレオチドを検索する

Refine your search with specific patent information
 特定の特許情報で検索を絞り込む

See the list of patents containing search sequence
 検索シーケンスを含む特許のリストを参照してください

Understand the query in terms of each patent and show alignment
 各特許の観点からクエリを理解し、整合性を示す

View the patents with one click
 ワンクリックで特許を表示

See how similar your sequence is compare to the sequences

シーケンスが found 見つかったシーケンスとの程度類似しているかを 確認します

Keywords showing what words are associated to the sequence/patent

シーケンス/特許に関連付けられている単語を示すキーワード

More detail information on sequence and patent
 シーケンスと特許に関する詳細情報

View the whole sequence found within the patent.

特許内で見つかったシーケンス全体を表示する

Select sections of the sequence and perform a new search
 シーケンスのセクションを選択し、新しい検索を実行します

Sequences are highlighted when browsing the full text of the patent.

特許の全文を閲覧すると、シーケンスが強調表示されます

Hover over the sequence to view the sequence

シーケンスにカーソルを合わせると、シーケンスが表示されます

The screenshot shows the PatSnap website interface. The top navigation bar includes 'patnap', 'Search', 'Workflows', 'Language', and 'Start'. The main content area displays a patent document with several paragraphs of text. Some text is highlighted in blue, indicating sequences. A search bar is visible at the top right. Below the text, there is a section titled 'COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF DISEASE' with a table of sequences. The table has columns for 'SEQ ID NO', 'Accession', 'Length', and 'Description'. The first row shows 'SEQ ID NO 2948' with a query 'METHAQLLLL'. Below the table, there is a 'View Sequence Detail Page' link.

一致する配列アラインメントを参照してください

See the matching Sequence alignment.