

IPLYTICS プラットフォーム

における分析・検索方法

IPlyticsにおける分析と検索クエリ

この冊子は、IPlyticsプラットフォームを使用するためのガイドであり、特許、宣言された SEP、パテントプール、標準規格文書、および標準化寄書の分析・検索する方法の例を提示 しています。

IPlyticsで特許、宣言されたSEP、標準規格のデータベースにアクセスする方法

IPlyticsプラットフォームでは、特許、宣言されたSEP、寄書、標準規格文書データを検索・ 分析できます(利用可能なデータソースの概要は付録1にあります)。画面上部のメニュー バーで各種データベースを選択することにより、各データソースの検索クエリビルダーで掘 り下げて検索できます。

| ſſĿŸŢĮ | CS Home Search | |
|-------------|---|--------|
| Patents | SEPs Standards Companies Literature (Levela) | |
| ∽ Query E | Builder | |
| Untitled Q | uery and a second se | 🧪 Edit |
| Select | All \$ e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | ••• |
| AND \$ | Publication Number \$ e.g. EP2931721A1 OR US20150061859A1 | ••• |
| AND ≎ | Current Assignee | ••• |
| 👌 Add Query | | |
| Search | Save Load History Reset | |

特許データベースとSEPデータベースには同様の検索フィールドが搭載されていますが、 SEPデータベースには、標準化プロジェクト(Standard Project)、標準規格文書のID

(Standard Document Id)、宣言企業(Declaring Company)、宣言日(Declaration Date)、 標準化団体(Standard Setting Organization)、パテントプール(Patent Pool)、その他多数 の付加的な標準規格関連フィールドが統合されています(スクリーンショットのドロップダ ウンリストを参照してください)。

| | CS Home Search | | | | |
|---------------|--------------------------------------|--|-----|-----|--------|
| Patents | SEPs Standards Com | | | | |
| → Query B | uilder | | | | |
| 😏 Untitled Qu | ery | | | | 🧪 Edit |
| Select | All | [e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | | ••• |
| | βtandard Project | e.g. LTE, UMTS, HEVC | [+] | Î I | + |
| AND \$ | PATENT DECLARATIONS | e.g. Nokia, "Volkswagen AG" OR Siemens | | | ••• |
| 👌 Add Query | Standard Document Id | | | | |
| Search | Standard Document Id (Normalized) | ry Reset | | | |
| Pocults: | Declaring Company | | | | |
| Results. | Declaration Date | | | | |
| | Standard Setting Organization | | | | |
| | Pool Name | | | | |

SEPデータベースでは、4G、5G、またはWi-fi、高効率ビデオコーディングHEVC、VVCやQi 標準規格、その他任意の標準化プロジェクトで宣言された特許を検索できます(すべての標 準化プロジェクトの一覧は付録2に記載されています。SEP固有のフィールドは次のように 説明できます:

- 標準化団体(Standard setting organization) 特許が宣言された標準化団体を特定します。
- 標準規格文書のID (Standard document ID) -バージョンを含む標準規格文書の公式 番号を特定します(例えばTS 38.331 v16.4.1、802.11ac、ISO/IEC 14496-2等)。
- 標準規格文書の統一されたID (Standard document ID harmonized) バージョンを含 まない、標準規格の主要なIDを特定します(例:TS 38.331等)。
- 標準化プロジェクト(Standard project) -特定の標準化プロジェクトを識別します。 標準化プロジェクトとは、宣言企業によって提出された標準規格がより一般化され た用語です。したがって、種々の標準規格文書は、Wi-fi、5G、またはHEVC等の全体 的な標準化プロジェクトを定義できます。ETSI宣言を検索する場合、提出された宣 言の中で言及された標準化プロジェクトが定義されます(例:5G NR等、付録2を参 照してください)。ETSI以外で検索する場合、一般的な標準化プロジェクト(例: QI標準規格等)またはパテントプール(例えば、プールプログラム:HEVC(H.265)等) が定義されます。
- 技術世代(Technology generation) 3GPPによって分類されたETSI標準規格文書の 技術世代を定義します。
- プール名(Pool name) 特許が提出されたパテントプールの名称を定義します (例:MPEG LA等)。

5Gまたは4G標準規格で宣言された特許を検索方法には?

IPlyticsの技術世代フィールドは、宣言されたTS番号と、それに関連した、3GPPによって提供された世代分類に基づいています。各TS番号は10種の技術世代に分類可能であり、5G、4G、3Gまたは2Gとしてのスタンドアローン世代だけでなく、「5G,4G」や「4G,3G,2G」等のブリッジ技術世代も含まれます。ブリッジ技術世代(5G,4Gのようにカンマで区切られています)は、それぞれ独自の技術世代グループを表しており、「5G」および「4G」で宣言されたすべての特許の組み合わせを表すものではありません。スクリーンショットは、ドロップダウンリストで選択可能な技術世代を示します。

| Patents | SEPs Standards Compar | iles Literature (beta) | |
|---------------|--------------------------|---|---|
| ∽ Query B | Builder | | |
| 🕤 Untitled Qu | uery | | |
| Select | All ¢ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | |
| AND ¢ | Technology Generation \$ | 56 | ¢ |
| AND ‡ | Current Assignee 🗘 | 5G 5G, 4G | |
| 🚯 Add Query | | 5G, 4G, 3G 5G, 4G, 3G, 2G | |
| Related Key | words: Not Available | 4G 4G, 3G | |
| Search | Save Load Histor | 46, 36, 26 36 | |
| Results: | Analytics Search Data | 36, 26 26 | |

5Gで宣言された特許を検索する場合、技術世代フィールドで5G(ドロップダウンリストの 一番目)を選択すると、5Gで宣言されたすべての特許に関連したTS(例:TS 38.111、TS 38.213、TS 23.501等)を特定できます。これに5Gブリッジ技術(ドロップダウンリストの2 番目、3番目、4番目)を追加できます。5G、4Gやその他の組み合わせを選択すると、 「5G、4G」で宣言されたすべての特許に関連したTS(例えばTS 26.251、TS 26.258、TS 26.253等)が対象となります。結果として、特許がTSで宣言されず、プロジェクトのみ(例 えば「New Radio」、「5G」、「NR」等)で宣言されている場合でも、5Gで宣言されたす べての特許に関連したプロジェクト名(付録2を参照)を特定できます。このように、5Gの 検索には、5G、および5Gブリッジ技術に分類される技術仕様で宣言されたすべての特許、 さらに、5Gに関連した標準化プロジェクト「New Radio、5G、NR」で宣言されたすべての 特許が含まれます。クエリでは、OR演算子を使用してすべてのフィールドを結合します (以下のスクリーンショットを参照してください)。

| Select All | ••• |
|--|-----|
| AND \Rightarrow Technology Generation \Rightarrow 56 \Rightarrow \Rightarrow | ••• |
| OR Technology Generation 56.46 | |
| | ••• |
| OR \$\U00e9\$ Technology Generation \$\u00e9\$ 56, 46, 36 \$\u00e9\$ | ••• |
| OR ¢ Technology Generation ¢ 56, 46, 36, 26 ¢ | ••• |
| OR 💠 Standard Project 💠 New Radio 🐼 OR 🗸 NR 🐼 OR 🗸 56 🐼 OR 🗸 | ••• |

.. .

4Gで宣言された特許の検索において、4Gブリッジ技術は考慮せずに純粋な4GのTSおよび4Gの標準化プロジェクトのみを検索したい場合、次のようなクエリを開始する必要があります (以下のスクリーンショットを参照してください)。

| ~ | Query B | uilder | | | | |
|---|-------------|-----------------------|---|---|---|--------|
| 0 | Untitled Qu | iery | | | | 🧪 Edit |
| | Select | All | ٥ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | ••• |
| | AND \$ | Technology Generation | ٥ | 46 | ¢ | ••• |
| | OR \$ | Standard Project | ٥ | LTE OR 4G OR SAE | | ••• |
| ò | Add Query | | | | | |

この検索には、技術世代の検索フィールドによって(ブリッジ技術を含まず)4Gのみとして 分類される技術仕様で宣言されたすべての特許と、より広範な標準化プロジェクト「LTE、 4G、SAE」で宣言されるすべての特許が含まれます。

一般的に、ブリッジ技術世代では、宣言された特許の数が少なくなります。以下のスクリーンショットでは、特許ごとに複数の世代が可能な技術世代別に、すべてのETSI宣言が表示されています。



分析データと検索データの切り替え

特許、宣言されたSEP、または寄書を検索する場合、タブで選択可能な2つの結果セットに アクセスできます:1.アナリティクス(Analytics)と2.検索データ(Search Data)です。

| Results: Analytics | Search Data | | Results: Analytics | s Search Data | |
|---|-----------------------------|-----------|--|---------------------|-------------------|
| Market Overview O | ver Time Industry T | | r 1,105,863 167,1 Documents SEPs | 57 2 166 F es | |
| Show Data | | | Search | | |
| 1,105,863 167,15 Documents SEPs | 7 42,066 Families | | Publication No. 🗢 | Unique Prior. No. 🜩 | Cur. Assignee 🗢 |
| Cur. Assig 🗢 SEPs 👻 | | | JPWO2013076901A1 | JP2011257476A | NEC Corporation |
| QUALCOMM 27,576 Incorporated | 4,007 9.53% | 2.83 2.86 | JP5331161B2 | JP2011112148A | Sharp Corporation |
| Huawei > Technologies 18,039 | 5,612 13.349 | 1.44 1.16 | EP3211821A1 | JP2013033703A | NEC Corporation |
| Co., Ltd. | | | US10172083B2 | JP2013033703A | NEC Corporation |
| Samsung > Electronics Co. 17,790 Ltd. | 3,991 9.49% | 1.72 1.13 | US10172083B2 | JP2013033703A | NEC Corporation |
| > Nokia Group 15,197 | 3,584 8.52% | 1.11 0.71 | WO2013076901A1 | JP2011257476A | NEC Corporation |
| LG Electronics | 4,091 9.73% | 2.11 1.39 | WO2013076901A1 | JP2011257476A | NEC Corporation |
| > ZTE Corp. 9 <u>,275</u> | 4,178 <u>9.93%</u> | 0.72 0.6 | JP6605329B2 | US201313849410A | Sharp Corporation |
| Telefonaktieb | | | KR101947542B1 | JP2012288212A | NEC Corporation |
| > olaget LM 8,421 | 2,186 5.2% | 1.49 0.82 | VD1010/75/001 | 100010000104 | NEC Corporation |

1. アナリティクス (Analytics)

(デフォルトの) アナリティクス (Analytics) タブでは、特許、宣言されたSEP、または寄 書のデータを可視化できるグラフィカルな結果を得られます。左側の表には、すべての企業 とそのポートフォリオが一覧表示されています。例えば、SEP データベースで5G技術世代 を検索すると、5Gで宣言された特許の最大の特許ポートフォリオ所有者がリストアップされ ランク付けされます。デフォルトでは、Market Overview(市場の概況)に上位10社が選択 されています。画面左側の組織のリストにおける任意の組織を選択・選択解除して可視化す ることができます(スクリーンショットを参照してください)。さらに、グラフの上部にあ るトップメニューで、いくつかの異なるビジュアルアナリティクスを選択して、以下に移動 することができます:時系列(Over Time)、業界動向(Industry Trend)、所在地 (Location)、指標レーダー(Indicators Radar)、IPC/CPCの密度(IPC/CPC Concentration)、ランク(Rank)、産業クラスター(Industry Cluster)、共同譲受人(Co-Assignee)、訴訟(Litigation)または譲渡済(Transferred)のグラフ(スクリーンショット を参照してください)。



| | Results: | Analytics | Search Da | ıta | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------------|---------------------------|-------------|---------------|-----------------------|--------------|------------|------------------------|----------------------------|--------------|----------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| [| Market Overvi | ew Over | Tîme In | dustry Trer | nd Location I | ndicators Ra | ıdar Rank | Industry C | lusters IP | C/CPC Porfolio Co | ncentration | Citation | Co-Assignee | Litigation | Transferred | |
| | Show Data | | | | | | | | | | | | | Settings 👻 | Export 👻 | Filters |
| | 1,105,863 Documents | 167,157 SEPs | 42,066 Families | ; | | Market Visualizati | t Overview | | | | | | | | | |
| | Cur. Assig 💠 | SEPs 👻 | Families | Share | MC ¢ TR ¢ | y-Axis: | Family Share | | | Market Coverag | e (MC) 👻 🔅 | | | | | |
| | > QUALCOMM Incorporated | 27,576 | 4,007 | 9.53% | 2.83 2.86 | 16 | | | | | | | | | | + |
| | Huawei > Technologies Co., Ltd. | 18,039 | | 13.34% | 1.44 1.16 : | 14 12 | | | | Huawei Technolo | gies | | | | | Ξ |
| | Samsung > Electronics Co. Ltd. | 17,790 | 3,991 | 9.49% | 1.72 1.13 : | 10 | | | ZTE Corp. | | ctropics inc | | | | | |
| | > Nokia Group | | 3,584 | | 1.11 0.71 | 8 | | | Nokia Gre | oup | cuonics inc. | | QUAI | .COMM Incorpo | irate | |
| | > LG Electronics Inc. | 15,048 | 4,091 | | 2.11 1.39 : | 6 | | | (| | | | | | | |
| | > ZTE Corp. | | | 9.93% | 0.72 0.6 | 4 | | | Telefonak Guangdong | tiebolaget g Oppo Mobil | | | | | | |
| | Telefonaktieb > olaget LM Ericsson | | 2,186 | | 1.49 0.82 : | 2 | | | | | | | | (| arDigital | |
| | > InterDigital | | | | 3.59 3.14 : | Ť | | | | | | | | | cibigitat | |
| | Guangdong > Oppo Mobile Telecommunic | 5,892 | 1,687 | | 1.18 0.85 : | | 3.59 | 0.71 | | | | | | 3 x-Axis: T | echnical Relevance | 4 (TR) - 0 |
| | Sharp | 5,690 | 1,497 | 3.56% | 1.24 0.87 | | | | | | | | | | | |
| | IPlytics Platform \ | /ersion 3.1.5 | | | | • | | | | | | | | | | |

2. 検索データ(Search data)

検索データ(Search data)タブでは、特許ごとのリストを絞り込んで検索できます。<u>SEPデ</u> <u>ータベース</u>において、**検索データ(Search data)**では、**ドキュメント(Documents)、SEP (SEPs)、ファミリー(Families)**という3つの異なる結果集約タブが提供されています。

| Results: Analytics | s Search Data | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|------------------|---|---------|
| 1,091,638 166, Documents SEPs | 262 41,989 Families | | | | | | |
| Search | | | | Expand by Family | Show / Hide Colu | mns View as: 📰 🧮 Export 🔹 | Filters |
| Publication No. 🜩 | Uniqu <mark>r</mark> . No. 🗢 | Cur. Assignee 💠 | Stand. Doc. Id 🗢 | Declaring Company 🜩 | Decl. Date 💠 | Title 🗢 | TR 🗢 |
| W02018034337A1 | EP1618 | NEC Corporation | TS 129 244 (RTS/TS | NEC Corporation | 2018-09-20 | METHOD FOR USER PLANE CONNECTION ACTIVATI | ON 0.96 |
| WO2018034337A1 | EP16185042A | NEC Corporation | TS 29.244 v15.2.0 | NEC Corporation | 2018-09-20 | METHOD FOR USER PLANE CONNECTION ACTIVATI | ON 0.96 |
| Not Available | Not Available | Not Available | TS 37.340 | Shenzhen Transsion Holdings Co., ltd. | 2021-04-02 | Not Available | - |
| CN106231637A | CN201610613230A | Shenzhen Gionee Communication Equipm | TS 37.340 | Shenzhen Transsion Holdings Co., ltd. | 2021-04-29 | 辅小区变换方法、装置以及基站 | 0.31 |
| CN106231637B | CN201610613230A | Shenzhen Jinli Communication Equipment | TS 37.340 | Shenzhen Transsion Holdings Co.,ltd. | 2021-04-29 | 辅小区变换方法、装置以及基站 | 0.45 |

- ドキュメント(Documents)タブで提供されるものは粒度が最も低く、単一的な特許 と標準規格の組み合わせが一覧表示されます。大半の特許は複数の標準規格文書に 対して宣言されるため、ドキュメント(Documents)タブでは、同一の特許が複数回 表示されている場合がありますが、これらは異なる標準規格文書に対して宣言され ていることにご注意ください。
- SEP (SEPs) タブでは(出願番号別に)絞り込まれた出願の結果セットが提供され、すべての宣言された標準規格文書が、宣言された単一の特許に集約されています。
- ファミリー(Families)では、(INPADOCファミリーによって)絞り込まれた INPADOC拡張ファミリーの結果セットが提供され、宣言されたすべての標準文書が 宣言された固有の特許ファミリに集約され、ファミリの代表として1つの特許が表示 されます。

<u>特許データベース</u>の場合、**検索データ(Search Data)**では、**ドキュメント(Documents)**、 **特許(Patents)、ファミリー(Families)**という異なる3つの結果集約タブがあります。

| Results: | Analytics | Search Data | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------|
| 16,794 Documents | 16,768 Patents | 13,063 Families | | | | | | |
| Search | | | | Expand by Family | Show / Hie | de Columns View as | s: Export - | 3 Filters |
| Publication | No. \$ | I OOC Family Id 🗢 | Applicant 🗢 | Cur. Assignee 🗘 | Pub. Date 🜲 | Title 🗢 | Indus. Sect. 🗢 Active | ✤ TR ♣ MC ♣ |
| EP3574667B1 | 1 | 20170130US201762451 | Ericsson | Ericsson | 2021-02-24 | METHODS AND APPA | Electrical engin Yes | 0.27 1.11 |
| EP3618359B1 | 1 | 20170427CN20170821 | Xiaomi Inc. | Xiaomi Inc. | 2021-06-23 | METHOD AND DEVICE | Electrical engin Yes | 0.37 1.26 |
| EP3580959B | 1 | 20170207US20176245 | Ericsson | Ericsson | 2021-01-06 | BEARER TRANSLATION | Electrical engin Yes | 0 1.04 |
| EP3574678B1 | I | 20170130US201762451 | Ericsson | Ericsson | 2021-02-03 | MANAGEMENT OF SEC | Electrical engin Yes | 0.2 1.1 |

- ドキュメント(Documents)タブで提供されるものは最も粒度が低く、個々の出願または登録文献のバージョン等、任意の単一的な特許文献のバージョンがリストアップされます。
- 特許(Patents) タブでは、特許を表す最新の特許文献とともに、(出願番号によって) 出願を絞り込まれた結果セットが提示されます。
- ファミリー(Families)では、(INPADOCファミリーによって)絞り込まれた、ファ ミリーの代表として示される最新のINPADOC拡張ファミリーの結果セットが表示さ れます。

フィルターバーによる検索結果の絞り込み

IPlyticsプラットフォームでは、初回の検索の実行後、結果をさらに絞り込むためのフィルタ ーバーが提供されます。フィルターを適用する場合、チェックボックスをクリックしてくだ さい。検索フィルターは2秒後に自動的に適用されます。フィルターを使って結果を迅速に 絞り込むことができます。例えば、有効(active)かつ登録済(granted)の特許、譲渡済

(transferred)の特許、訴訟履歴(litigated)のある特許やプールされた(pooled)特許をフィルタリングができ、特許庁(patent office)によるフィルタリングや特定の公開日の範囲の定義も可能です(スクリーンショットを参照すると右下にフィルターバーオプションがあります)。



| Results: | Analytics | Search Dat | a | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|----------------------|---|------------|----------------------|------------|---------------|----------------|------------------|--------------|--------|------------|------------------|------------|------------------|------------------|-------------|---------------|
| Market Oven | /lew Ove | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Show Data | | | | | | | | | | | | | | | Filters | | | \rightarrow |
| 1,091,638 | 166,263 | 2 41,989 Families | | | Market Visualizat | t Overview | | | | | | | | | | | Yes ¢ | 124,030 |
| Cur. Assig 🗢 | SEPs 👻 | | | | | Family Sh | are - 💿 Bubbl | le Size: Ma | ırket Coverage (| (MC) • 0 | | | | | GRANTED | | Yes ¢ | 85,110 |
| > QUALCOMM Incorporated | | | | 2.8 2.78 | | | | | | | | | | | TRANSFERRED | | Yes ¢ | 6,663 |
| Samsung > Electronics Co. | | | | 1.72 134 : | | | | kus | | las | | | | | | | Yes ¢ | 739 |
| Ltd. | | | | | 12 | | | nua | iwer reciniologi | ies | | | | | POOLED | | Yes ‡ | 160 |
| > Technologies Co., Ltd. | | | | 142 117 : | | | ZT | E Corp | | | | \bigcirc | | | > PATENT OFFICE | | | |
| > Nokia Group | | | | 11 0.71 | | | | Nokia Group | LG Elect | tronics Inc. | QUALCO | DMM Incor | rporate | | > DATE RANGE | | | |
| > LG Electronics | 14,683 | | | 2.07 1.36 | | | | | | | | | | | > INDUSTRY SECTO | R | | |
| > ZTE Corp. | 8,702 | | | 0.69 0.61 | | | | relefonaktiebo | olaget | | | | | | > INDUSTRY FIELD | | | |
| Telefonaktieb | | | | | | | Gi | uangdong Opp | o Mobil | | | | | | > KIND TYPE | | | |
| > olaget LM Ericsson | | | | 1.49 0.83 | 0 | | | | | | | | InterDigital | | > STANDARD DOCU | IMENT ID (NOF | RMALIZED |) |
| > InterDigital | | | | 3.76 3.24 | | | | | | | | | manogran | | > TECHNOLOGY GE | NERATION | | |
| Sharp Corporation | 5,588 | | | 1.23 0.89 | | _ | | | | | | | | | > RELEASES | | | |
| Guangdong > Oppo Mobile | 5,588 | 1,688 | | 1.17 0.85 | | 3.71 | 0.7 | | | | | | Technical Releva | nce (TR) 👻 | > COMMITTEE GRO | UPS | | |
| IPlytics Platform | Version 3.1.4 | | | | | | | | | | | | | | 01 | Plytics GmbH. Al | l Rights Re | served. |

一部のフィルターでは、複数の特許庁を選択したり、公開日(publication)、出願日 (application)、宣言日(declaration)、失効日(expiration)の組み合わせを選択したりす るなど、異なるフィルターオプションを組み合わせることができます。別の日付を追加する には、日付フィルタセクション下部にある「別の日付を追加(Add another date)」をクリ ックします(次のスクリーンショットの左側を参照してください)。無効な特許、つまり、 失効した特許や期限切れの特許を調べたい場合は、アクティブフィルターの設定をNoに切 り替え、チェックボックスをクリックして、「active」がNoである特許に結果を絞り込むこ とができます(次のスクリーンショットの右側を参照してください)。

| ~ P# | ATENT OFFICE | 3 selec | ted 🕲 | Filt | ers | | -× | \rightarrow |
|----------|----------------------|-------------------|--------|--------------|-------------|-----|------|---------------|
| | All | Selected | | | | | - | |
| Searc | h | | | | | | | |
| Cł | nina (CN) | 4 | ,175 | \checkmark | ACTIVE | No | \$ ° | 148,882 |
| Vr | nited States (US) | 4 | ,130 | | | | | |
| Eu | ıropean Patent Offi | ce (EP) 2, | ,108 | | | | | |
| Ja | pan (JP) | | ,289 | . U | GRANTED | Yes | ÷ | 27,968 |
| P | CT (WO) | | ,277 | | | | | |
| Re | epublic of Korea (Ki | R) 1 | ,182 🖵 | | TRANSFERRER | | | |
| ~ D/ | ATE RANGE | 1 selec | ted 😡 | | TRANSFERRED | NO | ÷ | 145,855 |
| Decla | ration Date | ¢ | | | | | | |
| 2021-0 | 01-01 🛞 t | o 2021-07-08 | | | LITIGATED | Yes | \$ | 253 |
| 🕀 Add | l another date | | | | | | | |

整理すると、絞り込み可能なフィルターは以下の通りです:

- **有効(Active)**-特許庁によって提供された最新のリーガルステータスイベントの評価に基づいて、失効、取り消し、撤回、または期限切れになっていない特許を特定します。
- 登録済(Granted) 特許庁によって提供されたすべての登録済の特許文献を特定し ます。
- 譲渡済(Transferred) リーガルステータスフィールドによって与えられた所有権 の変更に基づいて、譲渡済の特許を特定します。最初の譲受人と現在の譲受人が法 的に独立した2つの異なる企業である場合のみ、特許が譲渡済とみなされます。
- 訴訟履歴(Litigated) 国際的な特許訴訟事件で参照された特許を特定します。訴訟 データはDarts-IPが提供しています。
- プール済(Pooled) -パテントプールプログラムに登録されている特許を特定します。
- 特許庁(Patent Office) 出願特許庁によって特許を特定します。
- 日付範囲(Date Range) 公開日、出願日、宣言日、最も早い優先日、および失効 日の時間範囲を定義します。
- 産業セクター(Industry Sector) <u>6つの産業セクター</u>を定義し、IPC/CPCクラスの組 み合わせによって特許を分類します。
- 産業フィールド(Industry Field) <u>35の産業フィールド</u>を定義し、IPC/CPCクラスの 組み合わせによって特許を分類します。
- 種別(Kind Type) 特許庁によって提供された特許文献の種類を特定します。
- (正規化した)標準規格文書のID (Standard Doc ID (normalized)) バージョンを省略された標準規格文書の番号を特定します。
- 技術世代(Technology Generation) 各技術世代ごとに分類された標準規格文書によって技術世代を特定します。
- リリース(Release) 特定の標準規格のリリースにおいて公開された、ETSIによる 技術仕様のセットを定義します。
- 委員会グループ(Committee Groups) 技術仕様書を作成した、3GPPにおける特定のワーキンググループを定義します。

標準規格および寄書の検索

画面上部のメニューバーの標準規格(Standards)タブから、標準規格文書および寄書のデ ータベースにアクセスできます。標準規格(Standards)タブで最も多用される検索は、 4G、5G、IEEE、または映像符号化方式の寄書(HEVC/VVC)に関するものです。検索フィ ールドの「データプロバイダー」(Data Provider)では、様々な寄書のデータソースの他、 標準規格文書のデータソースや関連するデータソースを選択できます(スクリーンショット のドロップダウンリストを参照してください)。3GPPの寄書を選択すると、3GPPで提出さ れたすべての寄書の検索結果が得られます。

| Ů Г Х Т I | CS Home Search | | | | 0 😩 | sep_demo@iplytics.com 🗸 |
|---------------|------------------------------|--|---|--------|-----------------------------|---------------------------|
| Patents | SEPs Standards Compar | | | | | |
| ∽ Query B | uilder | | | | | |
| 👽 Untitled Qu | Jery | | | 🧪 Edit | 🕤 Code Previev | w 🕜 Quick Help |
| Select | All \$ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | ••• | ((data_provid (TDocs)")) | der:"3GPP Contributions |
| AND \$ | Standard Document Id 🛛 💠 | e.g. IEEE 802.11g OR ETSI TS 123401 | | ••• | | |
| AND 🗢 | Data Provider \$ | 3GPP Contributions (TDocs) | Ū | + + | | |
| 🕒 Add Query | | 3GPP Contributions (TDocs) 3GPP Meeting Attendance | | | | |
| Related Key | words: Not Available | IEEE Contributions ETSI | | | | |
| Search | Save Load Histor | JVT (AVC) JCT-VC (HEVC) | | | | Visual Expert |
| Results: | Analytics Search Data | JVET (VVC) International Standards Database IETF | | | | |

左側の表(次のスクリーンショットの左側)には、寄書が多い順にリストされていますが、 右側のフィルターバーによって、5Gまたは4G**技術世代**で結果を絞り込むことができ、「ス テータス」(Status)フィルター(以下のスクリーンショットの右側)を用いて、承認済お よび受諾済の寄書のみをフィルタリングできます。

| Market Overview Over Time Rank Co-Assignee > CONTRIBUTION WEIGHT Show Data | Results: Analytics Sear | ch Data | | | | Filt | ers | |
|--|-----------------------------------|---------|---------|----------|---|------|--------------------------|--------------|
| Show Data > TECHNOLOGY GENERATION 1 selected Show Data +66 9,069 1,2008,111 > 56,46,36,26 28,070 Documents | Market Overview Over Time | | | | | | CONTRIBUTION WEIGHT | |
| Show Data 46 91,036 1 > 50 46,30,26 90,032 90 46,30,26 28,032 Organization/Entity ÷ Stand • Share Weight ÷ 90 46,30,26 28,032 90 > Telefonaktiebolaget LM Ericsson 155,305 12,86% 0.63 1 90 | | | | | | | TECHNOLOGY GENERATION | 1 selected 💮 |
| 1.2008,111 Image: Stand | Show Data | | | | | | | 51,636 |
| 1.208,111 30 20,00 Documents 30 20,00 Organization/Entity ÷ Stand Share Weight ÷ > Telefonaktiebolaget LM Ericsson 155,305 12,86% 0.63 56,46,36 36,36 17275 > Huawei Technologies Co., Ltd. 149,352 12,36% 0.61 : > RELEASES > COMMITTEE GROUPS > Standardo SetTing Organization > Mokia Group 127,504 10,55% 0.61 : > Standardo SetTing Organization > QUALCOMM Incorporated 68,663 5,68% 0.81 : > Standardo SetTing Organization > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 : > Standardo SetTing Organization > Intel Corporation 33,144 2,74% 0.77 : > standardo Stype > IG Electronics Ior 29,801 2,475 0.22 : approved 15,865 | | | | | | | 5G | 48,567 |
| Organization/Entity ÷ Stand • Share Weight ÷ 56, 46, 36, 26 194500 > Telefonaktiebolaget LM Ericsson 155,305 12,36% 0.63 5 56, 46, 36, 26 194500 > Huawei Technologies Co., Ltd. 149,352 12,36% 0.61 : | 1,208,111 Documents | | | | Ň | | 36 | 26,470 |
| Organization/rentry \$ Stand • Stare Weight 2 y Sc, 46, 36 12215 > Telefonaktiebolaget LM Ericsson 155,305 12.86% 0.63 : sc, 46, 36 12215 sc > Huawei Technologies Co., Ltd. 149,352 12.36% 0.63 : sc, 46, 36 12215 sc > Nokia Group 127,504 10.55% 0.61 : sc sc, 46, 36 sc sc > QUALCOMM Incorporated 68,663 5.68% 0.61 : stAndARD SETTING ORGANIZATION > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 : stAndARD DOCUMENT 10 (NORMALZED) > Stansung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.77 : stAndARD STYPE > CATT Datang Mobile 30,284 2.51% 0.77 : agreed 33,532 agreed 32,881 > 16 Electronics Ior 29,801 2.47% 0.22 : approved 15,685 | And the last of the star | | | | | | 56, 46, 36, 26 | 19,450 |
| > Telefonaktiebolaget LM Ericsson 155,305 12.86% 0.8 : > Huawei Technologies Co., Ltd. 149,352 12.36% 0.61 : > Nokia Group 1727,504 10.55% 0.61 : > QUALCOMM Incorporated 68,663 5.68% 0.61 : > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 : > Samsung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.77 : > Intel Corporation 33,144 2.74% 0.77 : agreed 3.532 > LG Electronics Ior 29,801 2.475 0.22 : approved 15.685 | Organization/Entity 🗢 | Stand 👻 | | Weight 🗢 | У | | 5G, 4G, 3G | 17,215 |
| > Huawei Technologies Co., Ltd. 149,352 12.36% 0.63 :: > Nokia Group 127,504 10.55% 0.61 :: > QUALCOMM Incorporated 68,663 5.68% 0.61 :: > ZTE Corp. 52,596 4.35% 0.73 :: > Samsung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.79 :: > Intel Corporation 33,3144 2.74% 0.77 :: > CATT Datang Mobile 30,284 2.51% 0.77 :: agreed 32,881 > 16 Electronics Ior. 29,801 2.47% 0.72 :: agreed 35,895 | > Telefonaktiebolaget LM Ericsson | 155,305 | 12.86% | 0.8 | : | | | |
| > Nokia Group 127,504 10.55% 0.61 : > QUALCOMM Incorporated 68,663 5.68% 0.81 : > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 : > Samsung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.77 : > Intel Corporation 33,144 2.74% 0.77 : ere/sed 53.552 > CATT Datang Mobile 30,284 2.51% 0.77 : agreed 32,881 > 16 Electronics Ior 29,801 2,475 0.22 : approved 15.686 | > Huawei Technologies Co., Ltd. | 149,352 | 12.36% | 0.63 | : | | RELEASES | |
| > Notice Group 12/204 10.55% 0.61 : > QUALCOMM Incorporated 68,663 5.68% 0.81 : > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 : > Samsung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.79 : > Intel Corporation 33,144 2.74% 0.77 : | h Nabla Casua | 427.50/ | 10 552 | | | | COMMITTEE GROUPS | |
| > QUALCOMM Incorporated 68,663 5.68% 0.81 : > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 : > Samsung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.79 : > Intel Corporation 33,144 2.74% 0.77 : | > мокіа Group | 127,304 | 10.55% | 0.61 | : | | STANDARD SETTING ORGANIZ | ATION |
| > ZTE Corp. 52,596 4.39% 0.73 :: > Sintexan boom in the production of the production | > QUALCOMM Incorporated | 68,663 | 5.68% | 0.81 | : | | STANDARD DOCUMENT ID (NO | |
| > Samsung Electronics Co. Ltd. 47,384 3.92% 0.79 : > STANDAROS TYPE > Intel Corporation 33,144 2.74% 0.77 : > status 2 selected ② > CATT Datang Mobile 30,284 2.51% 0.77 :: > agreed 33,281 > L6 Electronics Ior 29,801 2.47% 0.72 :: > approved 15,685 | > ZTE Corp. | 52,596 | 4.35% | 0.73 | : | | | |
| > lintel Corporation 33,344 2,7% 0,79 : STATUS 2 setected (S) > Intel Corporation 33,3144 2,7% 0,77 : revised 53,552 2,881 > CATT Datang Mobile 30,284 2,51% 0,77 : agreed 32,881 > 16 Electronics for 29801 2,47% 0,72 : approved 15,686 | > Commune Electronics Co. 1td | 47204 | 2 029/ | 0.70 | | > | STANDARDS TYPE | |
| > Intel Corporation 33,144 2,74% 0,77 ■ revised 53,352 ■ > CATT Datang Mobile 30,284 2,51% 0,77 Image: Second Secon | Jamsung Liectionics Co. Ltu. | 47,504 | 3.7278 | 0.79 | • | | STATUS | 2 selected 🕥 |
| > CATT Datang Mobile 30,284 2.51% 0.77 Image: approved 32,081 > 16 Electronics for 29,801 2,47% 0.72 Image: approved 15,685 | > Intel Corporation | 33,144 | 2.74% | 0.77 | : | | revised | 53,552 |
| ✓ approved 15,686 | > CATT Datang Mobile | 30,284 | 2.51% | 0.77 | : | | agreed | 32,881 |
| | > IG Electronics Inc | 20.901 | 2 / 79/ | 0.70 | | | approved | 15,686 |



標準規格データベースのフィルターバーでは、異なるワーキンググループによってさらに寄 書を絞り込むことができます。データプロバイダー(Data Provider)の「IEEE の寄書(IEEE Contributions)」を選択すると、委員会グループ(COMMITTEE GROUPS)フィルターによ り、Wi-fi 6(TGax)、Wi-fi 7 (TGbe)など、Wi-Fi 技術のバージョンを特定できます(次のスク リーンショットを参照してください)。

| Filters | | | | |
|---------|------------------|--------------|---------|----------|
| > DA | TE RANGE | | | |
| > co | INTRIBUTION WEIG | нт | | |
| > TE | | | | |
| > RE | | | | |
| ~ co | MMITTEE GROUPS | 1s | elected | 8 |
| | All | Selected | | |
| Search | | | | |
| ✓ TG | be | | | ^ |
| TG | n | | | |
| TG | s | | | |
| TG | ai | | | |
| w | | | | |
| TG | ac | | | ÷ |
| > ST | ANDARD SETTING C | ORGANIZATION | | |

インポート機能

各検索フィールドでは、番号または名称のリストを個別にインポートできます。最も一般的 なインポートは、特許番号のリストのアップロードです。「公開番号 (Publication Number)」フィールドを選択して検索フィールドの右隣をクリックすると、インポートマ ークが表示されます (以下のスクリーンショットを参照してください)。インポートでは、 特許番号の列の「コピー・ペースト」や、カラム内の公開番号のCSVファイルまたはテキス トファイルのアップロードが可能です。別のフィールドを選択すると、例えば「公開番号 (Publication Number)」、「出願番号 (Application Number)」、「固有の優先権番号 (Unique Priority Number)」、「INPADOCファミリーId (INPADOC family Id)」等、様々 な番号をインポートできます。「,/.&-.」のような特殊文字を含まないものを選択してくださ い。公開番号のインポート機能は、特許番号の異なるフォーマットを認識し自動修正しま す。

インポート機能へのアクセス:

| ~ | Query B | uilder | | | | | | |
|---|-------------|--------------------|---|---|---|---|---|--------|
| ç | Untitled Qu | ery | | | | | | 🧪 Edit |
| | Select | All | ٥ | e.g. blotech, 3D print*, car or vehicle | | • | | ••• |
| | AND \$ | Publication Number | ¢ | k.g. EP2931721A1 OR US20150061859A1 | Ľ | Ô | + | + |
| | AND ≑ | Current Assignee | ٥ | e.g. Nokla, "Volkswagen AG" OR Siemens | | | | ••• |
| 6 | Add Ouerv | | | | | | | |

インポートでは、番号のコピー・ペースト(スクリーンショット左側のボックス)や番号の アップロード(スクリーンショット右側の「ファイルを選択(Chose File)」)のためのウ ィンドウが開きます。

<u>インポートのインターフェース:</u>

| v Query I | Builder | Publication Number Import | | × | |
|--------------------------|----------------|---|---|--------------|-------------------------|
| O Untitled Query | | Paste or import from file | | 🕜 Quick Help | |
| Select | All | Paste numbers: | Import from file: | | |
| AND ¢ | Publication Nu | US9930613B2 US10299211B2 US10135562B2 | Choose file US9930613B2 Formats: .csy or .txt file. Maximum: 55,000 entries. Input | | |
| AND ¢ | Current Assign | US10187880B2 | should be prepared in a way that each number is on a | | |
| Add Query Related Key | words filma i | U\$954942682 U\$927752982 U\$1035668382 U\$101717982 | neparate tine. | | 33853682,US1834932882 🖕 |

公開番号のインポートレポートは、システムがすべてのインポートされた番号に一致したもの(完全一致「Exact Matches」)またはいくつかの番号が修正されたもの(修正された番号「Corrected Numbers」)もしくは一致に失敗したもの(不一致「Failed」)を示します。

インポート照合レポート:



「詳細レポートを閲覧(View Detailed Report)」をクリックすると、一致した番号、修正された番号、またはインポートに失敗した番号が表示されます。「インポート」をクリックすると、完全一致、および修正された番号の双方が検索クエリビルダーにインポートされます (次のスクリーンショットを参照してください)。

| | CS Home Se | earch | | | | 0 | ţ | sep_demo@ip | olytics.com | ~ |
|--|--------------------|-------|---|-------|--------|----------------------------|--------------------------|---|----------------------------------|-----|
| Patents | | | | | | | | | | |
| Query B Untitled Qu | Builder | | | | 🧪 Edit | 🕤 Code | Preview | | Q uick H | elp |
| Select | All | ¢ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | ••• | ((_que f=publ | ry_:"{!te | rms umber}US9930 | 613B2,US | ^ |
| AND \$ | Publication Number | \$ | Imported from US9930613B2 | ¥ 🗊 + | + | 102992 2,US95 382,US | 11B2,US16 49426B2,U | 135562B2, US1 S9277529B2, U 2, US10057896 | 0187880B S1035668 B2_US104 | I |
| AND 🗢 | Current Assignee | ¢ | e.g. Nokia, "Volkswagen AG" OR Siemens | | ••• | 39741B 878147 | 2, US10623 2B2, US106 | 154B2, US8897 38536B2, US10 | 830B2,US 349320B2 | ~ |
| 🔒 Add Query | | | | | | | | | | |

検索クエリでインポートされた番号は以下の通りです:

出願人/譲受人の分類機能

IPlyticsプラットフォームでは、出願人、現在の譲受人、または宣言企業名および子会社をま とめて最上位親会社のグループ、その他のカスタム企業グループに分類し、結果を可視化し やすくすることができます。任意の出願人または譲受人の検索フィールドを選択すると、分 類マークが表示されます(次のスクリーンショットを参照してください)。

| ӈ҇ӷҲ | ICS Home S | Search | | | |
|---|--------------------|---------|---|--------|--------|
| Patents | SEPs Standards | Compani | ies Literature (beta) | | |
| Query I Untitled Q | Builder | | | | 🖊 Edit |
| Select | All | \$ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | ••• |
| AND \$ | Publication Number | \$ | e.g. EP2931721A1 OR US20150061859A1 | | ••• |
| AND \$ | Current Assignee | \$ | e.g. Nokia, "Volkswagen AG" OR Siemens | 品面 | + + |
| 🕂 Add Query | r | | | Groups | |

グループ作成セクション内では、検索フィールドを用いて、グループ化させたい願人/譲受 人を検索できます。検索結果のリストをクリックすると、グループに追加されます。グルー プにはラベルをつけることができ、その後「クエリに追加(Add query)」をクリックしま す。すると、すべての出願人/譲受人がラベル名の下に分類されます(次のスクリーンショ ットを参照してください)。

| | Create Group | | |
|---|--|--|--|
| Patents SEPs Query Builder Untitled Query Select All | Search Find entities and add them to your query as a group or individual item pualcomm | ¹⁵² | 🕑 Quick H |
| AND ¢ Publica | Entities matching search term Select all | Affiliates matching search term Select all | US993061382,US 82,US101878808 2982,US1835668 |
| AND © Current AND © Current Add Query Related Keywords: Search Save Results: Analy | QUALCOMM Inco 205/025 Puterts Qualcomm MEMS Technologies, Inc. 205/025 Puterts Qualcomm Rarion Qualcomm Atheros, Inc. 605 Puterts Qualcomm Incorporated(1/3) Qualcomm Technologies, Inc. S09 Paterts 1/16 Qualcomm Incorporated (n.d. Ges, D. Staates De 106 Paterts 106 Paterts | Airgo K.K. Alcatel Mobicom Scoperty and Related Assets Hender Exacting Alignment Media Mango Technologies Prt. Lidd, Mobile User Interface Software and PC-Based UI Customization Toolkit NAVTEK Corporation New Software, Inc. QCOM Wireless Technologies Umitted | ual Expert |
| | Selected Qualcomm Incorporated(1/3) O O O O O O O O O O O O O O O O O O O | Qualcomm Atheros, Inc. QUALCOMM Incorporated Clear Clear Cancel Save As New Group | |

グループを読み込み管理すること(load and manage groups)で、グループの有効化/無効 化、編集または削除できます。

| | CS Home | Search | | | | (| ? | ¢ | sep_demo@iplytics.com ~ |
|---------------|----------------|------------------|---------------------------|---------|-------------|--------|--------|-----|---|
| | | | | | | | | | |
| ✓ Query B | | | | | | | | | |
| 🕤 Untitled Qu | Jery | Search | | | | Creat | e Grou | p | 🕐 Quick Help |
| Select | All | Creation Date 👻 | Group name 🗢 | | Companies 🗢 | | | | arms jumber}US9930613B2,US |
| AND \$ | Publication Nu | 2021-07-13 10:02 | Nvidia | | 15 | Active | / ī | ī 🗸 | 12556282, US10187880B B2, US1035668 |
| AND \$ | Current Assign | 2021-07-13 10:01 | Taiwan Semiconductor | | 100 | Active | Edit | Ī | 2, US10057896B2, US104 3154B2, US8897830B2, US |
| Add Query | | 2021-07-13 10:01 | Advanced Micro Devices | | 16 | Active | 1 T | Ì | 338536B2, US10349320B2 🗸 |
| Related Kev | words: fdma (| 2021-07-13 08:40 | Tencent | | 100 | Active | 1 T | Ì | |
| | | 2021-07-13 08:40 | Alibaba Group | | 52 | Active | 1 T | Ì | |
| Search | Save L | 2021-07-13 08:39 | Bytedance | | 20 | Active | 1 T | Ì | Visual Expert |
| Decultor | Americation | 2021-07-12 16:00 | Sony Corp | | 100 | Active | 1 T | Ī | |
| | Analytics | 2021-07-12 16:00 | Broadcom | | 31 | Active | 1 T | Ì | |
| | | 2021-05-19 11:51 | Vectra Group | | 2 | Active | 1 T | D | |
| | | 2021-04-26 14:18 | International Business Ma | achines | 60 | Active | 1 T | Ī | _ |
| | | 2021-04-26 14:17 | Verizon | | 100 | Active | 1 ī | Ĵ | |

検索フィールド

基本的に、IPlyticsプラットフォームはすべてのデータベースにおいて、異なる検索フィール ドを提供しています。デフォルトでは、検索フィールドは、「すべて(ALL)」に設定され ており、これはすべてのテキストフィールドおよびメタフィールド内のクエリ用語に関する 検索を指します。検索フィールドは、タイトル(title)、要約(abstract)、クレーム (claims)等、別のフィールド内の検索へと簡単に切り替えることができます。

| Ů L Y T I | CS Home | Search | | | | | 0 | ¢ | sep_demo@iplytics.com 🗸 |
|--|----------|--------|-----------|---|------------|--------|-------------------|---|-------------------------|
| Patents | | | | | | | | | |
| Query B Untitled Qu | Builder | | | | | 🧪 Edit | 👽 Code | Preview | ? Quick Help |
| Select | Title | ≎ "Ne | ew Radio" | | | ••• | ((title abstra | :("New Radio") OR h:("New Radio") OR | |
| OR ¢ | Abstract | \$ "Ne | ew Radio" | | | ••• | claims, | _search:("New Radio"))) | |
| OR \$ | Claims | ≎ "Ne | ew Radio" | ۳ | D + | + | | | |
| 👌 Add Query | | | | | | | | | |

検索フィールドの追加

テキストフィールドの右側の[+]ボタンをクリックするだけで、検索クエリに検索フィール ドを追加できます。さらに右側の青緑の[+]ボタンをクリックすると、検索フィールドを追 加できます。左隣の紫の[+]ボタンをクリックすると、ネスティングされた検索フィールド を追加できます。

| ӈ҄ӷ | ICS Home | Search | | | | |
|--------------|------------------|--------|--|---|---|-----------|
| Patents | SEPs Standards | Compar | nies Literature (beta) | | | |
| ∽ Query | Builder | | | | | |
| 👽 Untitled C | luery | | | | | 🧪 Edit |
| Select | Title | \$ | "New Radio" | | | ••• |
| OR \$ | Abstract | \$ | "New Radio" | | | ••• |
| OR \$ | Claims | \$ | "New Radio" | | | ••• |
| AND \$ | Current Assignee | \$ | QUALCOMM Incorporated 😒 OR 🕥 Huawei Technologies Co., Ltd. 😵 OR 🗸 | | | II |
| AND \$ | All | \$ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | Ŧ | Ô | + + |

ネスティングされた検索

IPlyticsプラットフォームでは、様々な方法でネスティングされた検索を行うことができま す。ネスティングするとは、丸括弧を使って複数の演算子(AND、OR、NOT)を使用する 検索文を編成することを指します。ビジュアルモードでは、紫の[+]ボタンをクリックし て、視覚的にスティングされた検索グループを作成できます。ORで結ばれた同じ概念の同 義語や代替語を同一のネスティングされたグループに入力することで、データベースで用語 が確実かつ正確に結びつけられます。ネスティングされたグループの検索フィールドはイン デントされており、括弧内にネスティングされたグループは検索フィールドの左側の紫のバ ーで可視化されています。

| | ad Ou | ander | | | | | |
|-------|-------------|-----------------------|----|---|---|---|--------|
| Untit | ea Qu | ery | | | | | _ |
| Sele | ct | Title/Abstract/Claims | ¢ | "autonomous driving" | | | |
| 0 | R ≑ | Title/Abstract/Claims | \$ | "driverless driving" | | | |
| 0 | R \$ | Title/Abstract/Claims | \$ | "unmanned driving" | Ľ | Ō | + |
| 0 | R ≑ | Title/Abstract/Claims | ¢ | Enter Keywords to Search | | | Add ch |
| OR | \$ | Claims | \$ | "New Radio" | | | |
| ANI | ¢ (| Current Assignee | ٥ | QUALCOMM Incorporated 😵 OR 👻 | | | |
| | | | | Huawei Technologies Co., Ltd. 😵 🛛 OR 🕞 | | | |
| ANI |) \$ | All | \$ | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | | |

IPC / CPC検索

IPC/CPCクラスを検索する場合、スラッシュ「/」を含むIPCまたはCPCが提供する共通のフ ォーマットを使用できます。IPCまたはCPC分類検索を使用する際には、英数字の分類項目 内のスペースをすべて削除してから検索する必要があります。以下は「H03M1/12」という クラスを検索する場合の例です(次のスクリーンショットも参照してください)。

| ĴР L Y Ţ PL | ICS Home | Search | | (|
|----------------|------------------|---|---|--------|
| Patents | SEPs Standards | Companies Literature (beta) | | |
| ✓ Query I | Builder | | | |
| 👽 Untitled Q | uery | | | 🧪 Edit |
| Select | All | e.g. biotech, 3D print*, car or vehicle | | ••• |
| AND \$ | IPC | ¢ H03M1/12 | Ŀ | + + |
| AND \$ | Current Assignee | € e.g. Nokia, "Volkswagen AG" OR Siemens | | ••• |
| 🕂 Add Query | 1 | | | |

エキスパートモードとビジュアルモード

IPlyticsプラットフォームが提供する検索の実施方法は、以下の2つに大別されます:ビジュ アル (Visual) モードとエキスパート (Expert) モードです。双方の検索インターフェース は相互に使用できます。つまり、ビジュアル (Visual) 検索モードで検索すると、そのクエ リが自動的にエキスパート (Expert) モードに転送されます。双方の検索オプションでは、 同様の機能が提供されますが、正規表現が使用できるのはエキスパート (Expert) モードの みです。

ビジュアル(Visual)モード

ビジュアル(Visual)モードでは、クエリビルダーの右側にコードのプレビュー (code preview)ウィンドウが表示され、クエリが自動的にコードで表示されます。これに より、作成したクエリのコードを確認することができます。

Patents Search

Code preview (all:(("3D printing"))) "3D printing" [+] Select All AND Publication Nr. e.g. EP2931721A1 OR US20150061859A1 ... AND \$ Applicant e.g. Nokia, "Volkswagen AG" OR Siemens •••• Visual Expert Reset Save Load Search History

エキスパート (Expert) モード

Patents Search

| Code editor | | | |
|------------------------------------|------------|------|----------------|
| <pre>(all:(("3D printing")))</pre> | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Visual Expert | Reset Save | Load | Search History |

キーワードマッチング

IPlyticsプラットフォームでは、様々な検索フィールドで、「communication」のような単語 用語、または「communication security」のようなフレーズを検索することができます。異な る検索用語やフレーズを組み合わせるために、ユーザーは複数の検索フィールドを追加し、 異なるブール演算子を選択できます。

Patents Search

| | | Code preview | |
|-----------------------|-----------------------------|---|------------------|
| Select Title | "communication security" | <pre>(title_english_search: security"))) AND (abtract anglish search)</pre> | (("communication |
| AND \$ Abstract | authentication ■ | (astract_english_sear ((authentication))() A (abstract_english_sear | IND ICh: |
| AND \$ Abstract | ♦ identification | ((identification))) NO (industry_field:"IT me | thods for |
| NOT Industry Field | ➡ IT methods for management | ā + + | |
| AND Publication Date | | ••• | |
| | | | |
| Visual Expert | | Reset Save Load | Search History |

ブール演算子

IPlyticsプラットフォームは、ブール演算子としてAND、OR、NOTをサポートしています。 ブール演算子を使用することによって、論理演算子による用語の組み合わせが可能になりま す。

ブール演算子はすべて大文字にしてください。

AND

AND演算子は、デフォルトの結合演算子です。つまり、2つの用語の間にブール演算 子が無い場合、AND演算子が適用されます。AND演算子は、単一のドキュメントのテキスト 内に双方の用語が存在する文書を一致させます。

クエリを使用して「communication security」と「security device」を含む文書を検索 する方法は以下の通りです。検索実行の際、引用符ありと引用符なしでは結果が異なり、別 の検索が実行されてしまいますのでご注意ください:

| | Select | Title | \$ "communication security" AND "security device" | H | + + |
|---|--------|-------|--|---|-----|
| ľ | | | | | |

または

| Select Title | Select | Title 🗢 | | "communication security" "security device" | | Ð | | + | + |
|--------------|--------|---------|--|--|--|---|--|---|---|
|--------------|--------|---------|--|--|--|---|--|---|---|

または

| Select | Title | ¢ | "communication security" | | | | ••• |
|--------|-------|---|--------------------------|---|---|---|-----|
| AND \$ | Title | ¢ | "security device" | Ľ | Ō | + | + |

OR

OR演算子で2つの用語を結びつけると、どちらかの用語がドキュメントに存在する場合に、一致するドキュメントを見つけます。

「car」「vehicle」「auto」のいずれかを含む文書を検索する方法は以下の通りで す:

| Select | Title | ÷ | car OR auto OR vehicle | ••• | |
|--------|-------|---|------------------------|-----|--|
| | | | | | |

NOT

NOT演算子は、NOTの後にある用語を含む文書を除外します。

「communication security」を含み、「security device」を含まない文書を検索するためのクエリの使用法は以下の通りです:

| Select | Title | \$ | | "communication security" NOT "security device" | | († | + | | + |
|--------|-------|----|--|--|--|----|---|--|---|
|--------|-------|----|--|--|--|----|---|--|---|

または

| Select | Title | \$ | "communication security" | | | | ••• |
|--------|-------|----|--------------------------|---|---|---|-----|
| NOT ¢ | Title | ÷ | "security device" | Ŧ | Ō | + | + |

NOT演算子は1つの用語のみでは使えないことにご注意ください。例えば、以下のように検索すると、結果は表示されません:

| Select | Title \$ | | NOT "communication security" | | |
|--------|----------|--|------------------------------|--|--|
|--------|----------|--|------------------------------|--|--|

ワイルドカード検索

IPlyticsプラットフォームは、単一の用語内での、一字および複数文字のワイルドカード検索 をサポートしています。

ー文字のワイルドカード検索を行う場合、「?」記号を使用します。複数文字のワイルドカ ード検索を行うには、「*」記号を用います。

- 文字のワイルドカード検索では、一文字が異なるキーワードに一致する語句を探します。 例えば、「synchronise」や「synchronize」を検索するには、次のように入力します:

| Select | Title | • | synchroni?e | Ŧ | + | + |
|--------|-------|---|-------------|---|---|---|
| | | | | | | |

複数文字のワイルドカード検索では、0字以上の文字を検索します。

タイトル(title)フィールドで「communication」で始まる任意の語を検索できます。

| Select | Title | | ٤ | + + |
|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 例えば、以 を検索でき | 以下のように「comi きます: | nunication」、「comr | nunications」、または「 | communicator] |
| Select | Title | communicat* | Ľ | + + |

さらに、用語の途中でワイルドカード検索を行うことも可能です。

| Select Title | synchroni*e | Ľ | + + |
|--------------|-------------|---|-----|
|--------------|-------------|---|-----|

または、タイトル(title)フィールドで「communication」で始まり「security」で終わる任 意の語も検索できます。

| Select Title 💠 commu | nication*security | + + |
|----------------------|-------------------|-----|
|----------------------|-------------------|-----|

なお、IPlyticsプラットフォームでは、検索の最初の文字として「*」や「?」記号の使用をサ ポートしていないことにご注意ください。

ファジー(曖昧)検索

IPlyticsプラットフォームは、類似した用語を検索する、ファジー検索をサポートしていま す。IPlyticsプラットフォームで曖昧な単語の検索をするには、チルダ記号「~」を単一の用 語の末尾に使用してください。例えば、以下の曖昧検索を使って「roam」というスペルに類 似した用語を検索できます:

| | Select | Title | ÷ | roam~ | \$ + | + |
|-----|--------|-------|---|-------|---------|---|
| - 1 | | | | | | |

この検索によって、「foam」や「roams」等の用語が検出されます。

追加の(オプションの)パラメータで、用語間の類似性の度合いを0から1までの値で指定す ることができます。例えば、「roam~0.8」を入力すると、元の用語に少なくとも80%一致す る類似の用語が検索されます。

| | Select | Title + | roam~0.8 | \$ + | + | |
|----|--------|---------|----------|---------|---|--|
| J. | | | | | | |

近接照合

IPlyticsプラットフォームは、互いに特定の間隔内にある単語の検索をサポートしています。 例えば、「communication security」を、5ワード以内で検索することができます。こうした 近傍検索を行うために、IPlyticsプラットフォームでは、2種類の位置演算子(WとN)を提供 しています。演算子のWとNは、オペランド間の位置関係を表します。Wは順序付けされて いるのに対し、Nはされていません。つまり、Wは、クエリに入力された語を、テキストフ ィールド内の入力と常に同じ順序で検索し、一方Nは、入力されたすべての語を互いの前後 位置関係に関わりなく検索します。間隔はデフォルトでは1で、オペランドが隣接している ことを意味しますが、2~99の接頭語を指定することもできます。

W演算子

したがって、例えば、「communication 5W security」は、「communication」と 「security」の用語が互いに5語以内に出現しなければならないこと、言い換えれば、 「communication」と「security」の間に4語までの単語が入ることを意味します。この場 合、「Security」は、常に「communication」の後ろにある必要があります。

| | | | | | Code preview | | |
|--------|----------|---------------------------------|-----|-----------|---------------|------------------------------|----------------|
| Select | Abstract | \$ communication 5W security | * + | + | (abstract_eng | ;lish_search lon) 5W (sec | : urity))) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Visual | Expert | | | Clear All | Save | Load | Search History |

近接照合では、ブール演算子と組み合わせることもできます。*その場合、キーワード* を丸括弧内に入れる必要があることにご注意ください。

| | | | | | ode preview | | |
|---------------|-----|--|---|-------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Select Abstra | t 🗘 | (communication OR satellite) 5W security | + | + | (abstract_eng (((communicat | lish_search ion) OR (sa | : tellite)) 5W |
| | | | | | (security))) | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Visual Expe | t | | | Reset | Save | Load | Search History |
| | | | | | | | |

N演算子

反対に、「communication 5N security」は、「communication」と「security」という 用語が互いに5語以内に出現しなければならないものの、「communication」が「security」 の前にも後にも出現する可能性があることを意味します。

| | | | Code p | preview |
|-----------------|-----------------------------|---|-----------|---|
| Select Abstract | ¢ communication 5N security | Ľ | + + (abst | <pre>tract_english_search: mmunication) 5N (security)))</pre> |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

範囲検索

範囲クエリによって、フィールドの値が範囲検索で指定した下限値と上限値の間にあるドキ ュメントを検索することができます。

| Select | Publication Date | \$ | 2008-01-01 | to | 2017-01-01 | + | + |
|--------|------------------|----|------------|----|------------|---|---|
| | | | | | | | |

ブースト

クエリタイムブーストによって、IPlyticsプラットフォームのユーザーは、どの用語/語句が 「より重要」かを指定することができます。ブースト係数が高いほど、用語の関連性がより 高くなり、その結果、対応する文書のスコアが高くなります。

特定の用語をブーストするには、検索エンジンに、適切なブーストの重みと共に「^」記号 IPlytics - IPLYTICS プラットフォームにおける分析・検索方法 を追加してください:

| Select | Title | communication^1.5 | | ••• |
|--------|----------|----------------------|-------|-----|
| AND ¢ | Abstract | authentication ■ | ¥ 🖬 + | + |

正規表現

→エキスパート (expert) モードでのみ使用可能

エキスパート (expert) モードにおいて、IPlyticsプラットフォームでは正規表現を用いて検 索をさらに絞り込むことができます。正規表現は、検索フィールドの指定とコロンの後に導 入され、スラッシュで閉じられます。例えば、「all:/communication[s]?/」という表現は、 「communication」で始まり、「s」で終わる任意の用語を検索します。文字の設定は自由に 拡張できます。例えば、「all:/synchroni[sz]e/」という表現では、「synchronise」や 「synchronize」のいずれでも検索されます。

| Code editor | |
|----------------------------|--------------------------------|
| (all:/communications[s]?/) | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Visual Expert | Reset Save Load Search History |

演算子は、中括弧{}の使用と同様に、*、+、?によって明示的に指定できます。例えば、次の表現には公開番号「EP2000952A2」と公開番号「EP200952A2」の双方が含まれます。

Code editor

| (publicati | on_number_s | earch:(EP20[0]{1,2 | }952A2/) | | | | | |
|------------|-------------|--------------------|----------|--|-------|------|------|----------------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Visual | Expert | | | | Reset | Save | Load | Search History |

また、文字の集合を反転させることも可能です。例えば、「all:/communication[^s]/」という表現は、「communication」で始まり、最後の文字に「s」を含まないすべての用語を含みます。

| Code editor | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|------|----------------|
| <pre>(all:/communication[^s]/)</pre> | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Visual Expert | Reset | Save | Load | Search History |

正規表現は常に1つの用語に関連付けられ、語の境界を越えることはないことにご注意ください。正 規表現を使って複数の用語を表現する場合、各用語に対して新たな正規表現を導入することが必要で す。

付録1

自己宣言された標準必須特許(SEP)のデータ(1978~2021年)

| SSO | Example Standards | Declared SEPs |
|---------------------|--|---------------|
| ETSI | 2G, 3G, 4G, 5G, NB IOT, LTE-E, ITS, C-V2X, DVB, DMR, DECT, TERA | 280,00 |
| ΙΤυτ | AVC H.264, HEVC H.265, VVC H.266 | 15,000 |
| ATSC | ATSC -1.0- 3.0, Over the Air Internet TV Broadcasting | 9,900 |
| ISO | RFID, MPEG 1-4, mp3 | 4,800 |
| ATIS | 2G, 3G, 4G, 5G | 4,700 |
| IETF | Internet Protocol Standards | 1,700 |
| IEEE | Wi-Fi 1-7, DSRC, WAVE, LAN/MAN, Bluetooth, ZigBee, FireWire, WiMAX, Ethernet | 1,500 |
| ARIB | 2G, 3G, 4G, 5G | 1,500 |
| Wireless Power Con. | Wireless Charging Qi Standard | 1,100 |
| ISO/IEC | MPEG Visual | 1,100 |
| SMPTE | Motion Picture and Television | 800 |
| OMA | GSM, UMTS or CDMA2000 | 700 |
| IEEE / IEC | Wi-Fi 1-7, DSRC, WAVE, LAN/MAN, Bluetooth, ZigBee, FireWire, WiMAX, Ethernet | 260 |

| SSO | Example Standards | Declared SEPs |
|-----------------|--|---------------|
| ANSI | Wi-Fi 1-7, LAN/MAN, Bluetooth, ZigBee, FireWire, WiMAX, Ethernet | 210 |
| IEC | Electric vehicle conductive charging, Industrial Networks, CQN series RF, RFID | 113 |
| ATSC | Advanced Television Systems, Digital Television Transmission over Terrestrial | 81 |
| ITUR | Radio Transmission | 44 |
| VESA | DisplayPort | 40 |
| OASIS | XrML WSRP UOML UOML UDDI | 35 |
| Broadband Forum | Ethernet, ADSL, DSL, Optical Fiber | 21 |
| TIA | TDMA, CDMA, WCDMA | 19 |
| CEN | IST, Electronic Identification, Authentication and Trusted Services | 12 |
| SAF | Broadband PLC Communication for Plug-in Electric Vehicles, Mobile Fueling Station, Gas | 7 |
| ECMA | NFC | 1 |

トップ20の標準規格文書データ(1883~2021年)

| SSO | Information available | Document Count |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|
| DIN German Standards Institution | meta data | 225,066 |
| ASTM | meta data | 113,002 |
| BSI British Standards Institution | meta data | 94,531 |
| ISO | meta data | 88,695 |
| NEN Dutch Standards Institution | meta data | 87,379 |
| CEN | meta data | 72,074 |
| ASI | meta data | 69,443 |
| TSE | meta data | 68,077 |
| AFNOR | meta data | 63,323 |
| ETSI - Standards | Full text | 51,843 |
| LST | meta data | 44,046 |
| SIS | meta data | 43,592 |
| UNI | meta data | 41,913 |
| IEC | meta data | 40,608 |
| ANSI | meta data | 39,433 |
| CENELEC | meta data | 32,730 |
| ITU | meta data | 11,503 |

寄書のデータ(1990~2021年)

| SSO | Information available | Contribution Count |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| ETSI - 3GPP | full text | 1,209,993 |
| IEEE | full text | 118,987 |
| JCT-VC (ITU HEVC) | full text | 9,742 |
| IETF | full text | 8,774 |
| JVET (ITU VVC) | full text | 8,473 |
| JVT (ITU AVC) | full text | 3,051 |

- ▶ 企業名/技術者名
- ▶ 合意済/承認済ステータス
- ▶ グループ/サブグループ
- ▶ 標準規格の世代
- ▶ 参照
- ▶ カテゴリー(技術入力と補正)

iρ

付録2

<u>ETSI標準化プロジェクト</u>

| ETSI standard project | Declaration documents for this standard project as to the number of combination of patents and standards |
|---|---|
| LTE | 699,388 |
| JMTS | 353,142 |
| 3GPP | 182,995 |
| 3GPP-EUTRAN New Radio(NR) | 162,120 |
| 6G | 122,462 |
| 3GPP-Release-15 | 121,644 |
| 3GPP-Release-8 | 93,357 |
| GCPP-Selease-10 | 90,891 |
| SSM | 79,680 |
| TE Advanced Pro/5G | 56,183 |
| 3GPP NR Rel 15 | 51,719 |
| SGPP-Release-12 | 40,389 |
| SPRS | 37,422 |
| GPP-Release-15 (GSM Phase 2+, UMTS, LTE, NR release 15) | 29,695 |
| GERAN | 27,978 |
| 3GPP 5G | 27,740 |
| IGPP-Release-13 | 23,700 |
| AES | 20,345 |
| TE-A | 19,864 |
| lew Core(NC) | 16,971 |
| IR CODUTE | 12,310 |
| VCDMA | 12,22 |
| D-SCDMA | 11,758 |
| GPP-Release-1999 | 11,014 |
| VS_codec | 10,175 |
| GPelesse 16 | 9,932 |
| VB | 9,85. Q 5Q |
| GPP-Release-14 | 8,77 |
| GPP-Release-6 | 8,156 |
| IBIOT | 7,458 |
| CDD GERAN | 7,116 |
| GPP-Release-16 | 5,002 |
| TE-V | 4,627 |
| IIPERMAN | 4,417 |
| GPP-Release-5 | 2,808 |
| GPP-radio | 2,545 |
| cool Program: MCP | 2,111 |
| ool Program: LTE/LTE-A | 1,975 |
| MS | 1,864 |
| neM2M | 1,503 |
| Etrope | 1,286 |
| Pool Program: EVS | 1,230 |
| - | 1,213 |
| iG Release 15 | 1,188 |
| IGPP-CN | 1,172 |
| GPP-Release-15 (LIE-Advanced Pro, NR release 15) | 1,140 |
| iG Release 17 | 1,056 |
| RS | 1,019 |
| G | 959 |
| MMB Release 1 TE-Advanced/5G | 940 |
| MRWB+ | 938 |
| IGPP-Release-4 | 863 |
| DAB | 861 |
| GPP Release-15 | 85: |
| ECURITY N/P T2 | 824 |
| SM Release 4 | 795 |
| ool Program: 3G Licensing | 760 |
| neM2M-Release-1 | 751 |
| neM2M-Release-2 | 740 |
| yunu broadcast broadband TV | |
| - peech Recognition | 60 |
| TE_Relay | 53 |
| ECT | 510 |
| OOI Program: DVB-T2 | 450 |
| FRAN Release 6 | 425 |
| IgUEA2 | 42 |
| GPP - RAN1 | 419 |
| neM2M Release 1 | 412 |
| GPP-RAN | 36 |
| IN STOCE | 352 |
| TE/EPS Release 9 | 35 |
| GPP-Release-1998 | 314 |
| amily SL | 31 |
| SPA+ | 29 |
| IL_LA | 270 |
| SM Release 7 | 27. |
| CS | 264 |
| GPP-RAN2 | 253 |
| GPP-SA | 253 |
| ICS 1800 | 248 |
| in v imart Card | 246 |
| JRAN | 244 |
| TSI RRS | 241 |

