

技術動向分析イノベーションレポート

No.R221205101



ドローン

分析対象特許情報： 日本（JP）

2022年12月5日発行

イノベーションリサーチ株式会社

本レポートとは

他社の研究開発動向を簡易的に探ることができる エンジニア向けの研究開発動向調査レポートです。主に、特許情報を利用して執筆されています。

◇こんな方に使ってほしい

研究開発を行っていて、日々気になる事—

それは、技術動向、競合企業動向ではないでしょうか。特許情報を紐解けば、比較的正確にそれを掴む事が可能です。

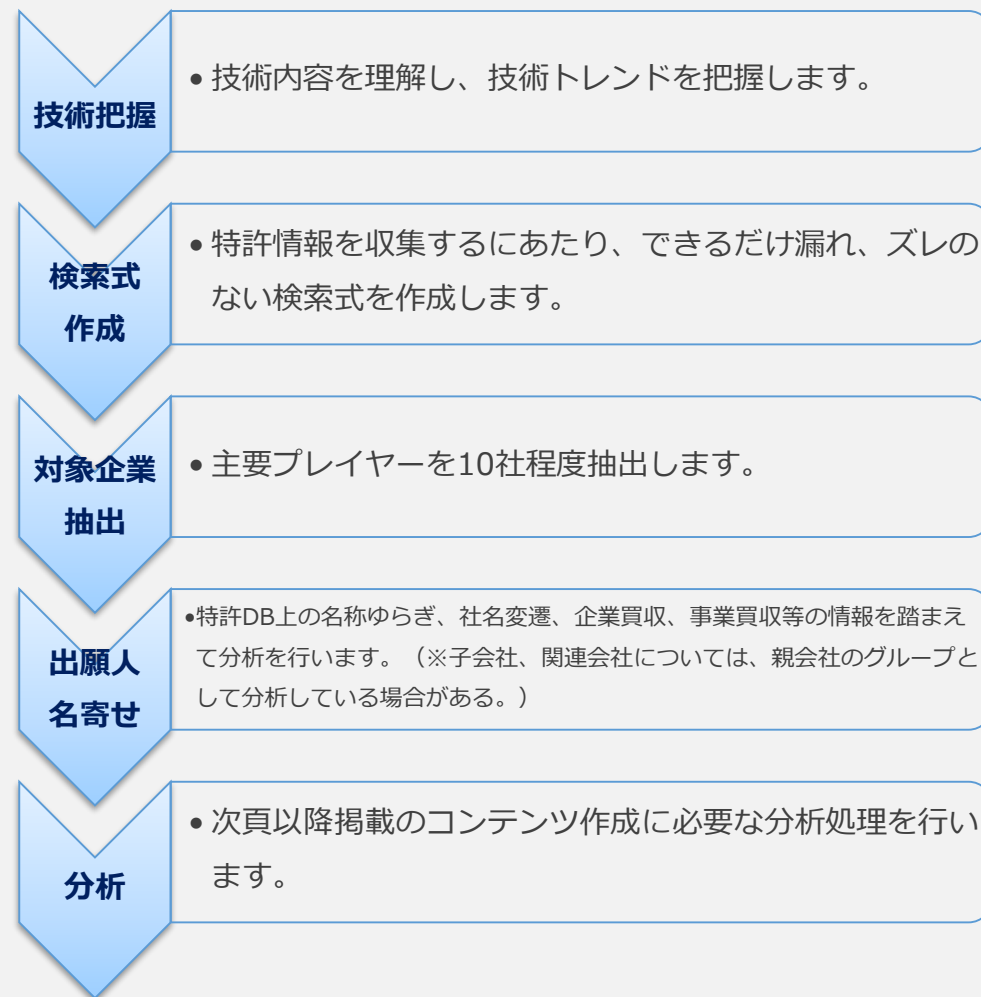
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

また、このような分析は、社内の知的財産部門等で行うことも可能ですが、全ての分野、全ての企業の分析を行う事は非常に手間がかかります。特に新規事業などのこれから事業化していく分野については、社内リソース的に十分に知財分析をすることが難しいと考えられます。

そこで、我々は、社内リソースとして十分に調べることが出来ない分野・企業の動向調査レポートをご提供し、エンジニアの皆様のお悩みを少しでも解消させて頂ければと考えております。

皆様の研究開発が実り多きものとなることを願っております。

◇作成工程



ー技術動向分析イノベーションレポートー

- 1 主要プレイヤーについて
 - 1-1 主要プレイヤーがわかる！
 - 1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！
- 2 対象技術について
 - 2-1 この1枚でわかる！ サマリー
 - 2-2 出願状況がわかる！
 - 2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？
 - 2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～
 - 2-5 重要出願を行っている企業がわかる！
 - 2-6 パートナー戦略がわかる！～共同出願～
 - 2-7 注力している技術内容がわかる！

(別紙) 注目出願リスト

(外国出願(各国)最新TOP50/被引用TOP50/
異議申立あり/無効審判請求あり)



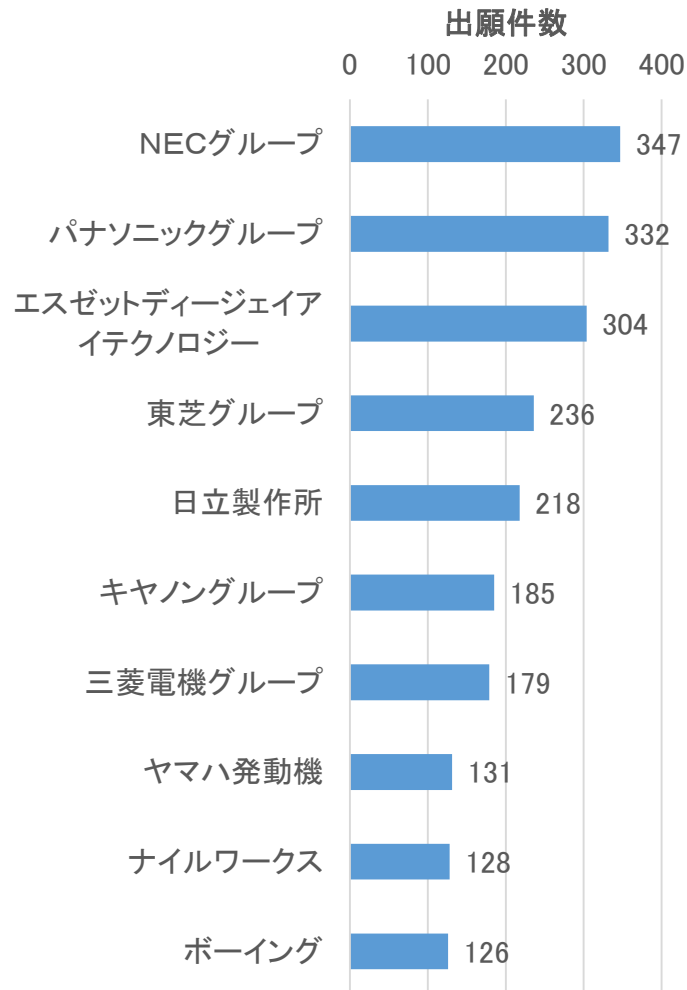
1. 主要プレイヤーについて

1-1 主要プレイヤーがわかる！

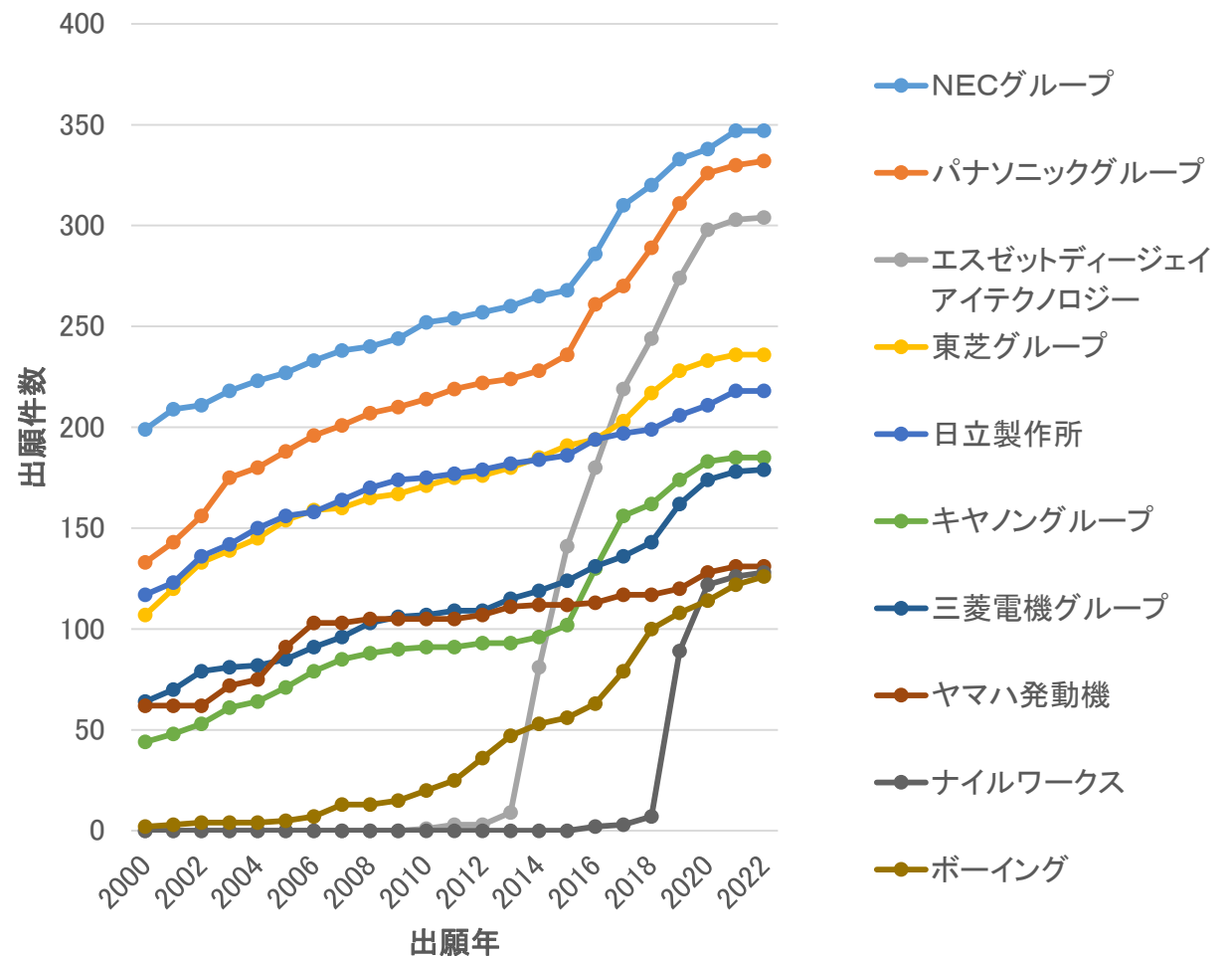
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

左は出願件数ランキング、右は出願件数の累積推移を示す。

◇特許出願件数



◇特許出願件数 累積推移

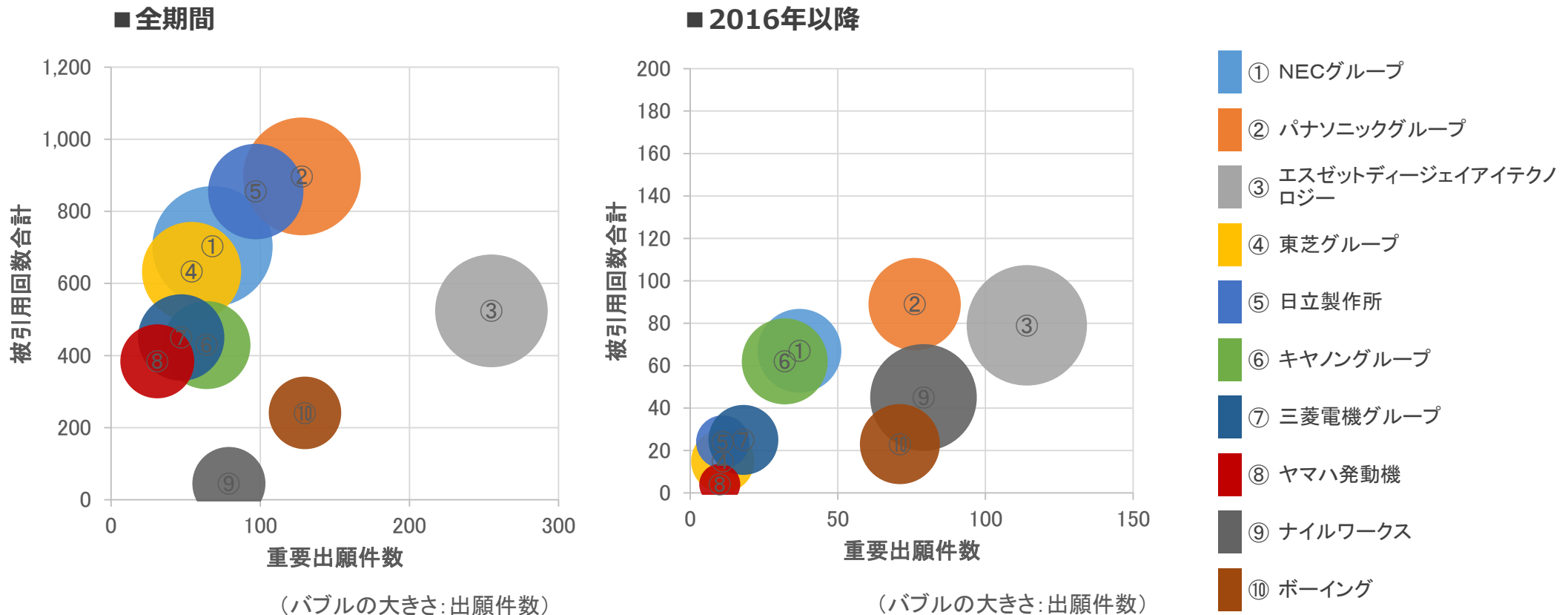


1-2-1 主要プレイヤーのポジションがわかる！

主要プレイヤーのポジションを分析した結果は、以下のとおりである。

縦軸は客観的な注目度（被引用回数合計）、横軸は自社注力度（重要出願件数）、バブルの大きさは出願件数を示す。

◇開発・特許ポジション（被引用回数合計と重要出願件数）



ポジションについて（被引用回数合計と重要出願件数）

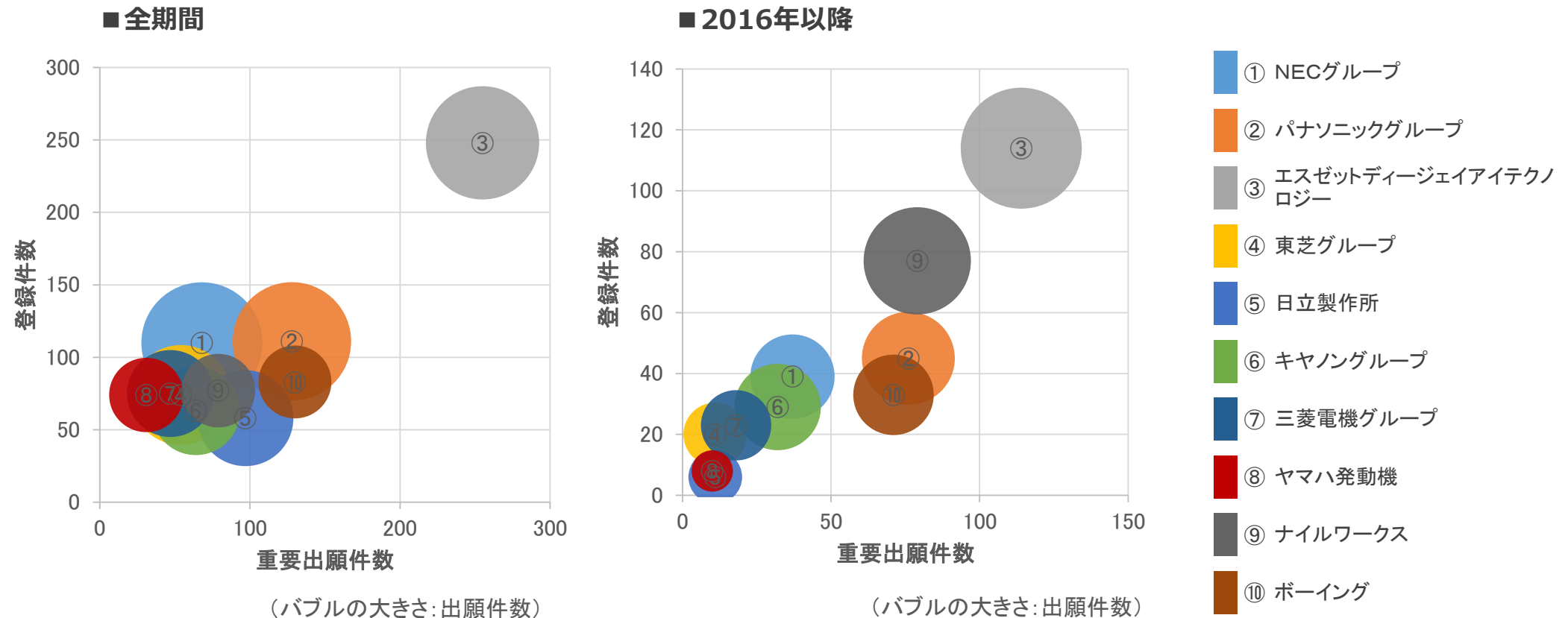
●「特許出願件数」「重要出願件数」から、その企業の注力ぶりや体制を推測、「被引用回数合計」から、その企業の特許出願の注目度を推測し、各企業のポジションを把握する。●「被引用回数」は、審査官によって引用された公報ごとの回数である。この回数が多ければ、注目されている特許出願である可能性がある。古い時期の出願ほど回数が多くなる傾向にあり、そこに必ずしも相関関係があるとは言い切れない。しかし、近時の出願で被引用回数が多いものは、注目されている特許出願と言ってよい。●本レポートにおける重要出願とは、①外国出願があったもの、②拒絶査定不服審判があったもの、③分割出願元となるもの、④早期審査請求がなされたもの、⑤無効審判請求を受けたもの、⑥共同出願であるもので、かつ、⑤以外に関しては、出願人自らの判断で放棄したものではないものを指す。●上記出願人の被引用回数合計が0件の場合、または、重要出願件数が0件の場合は、該当出願人はグラフ上に表記されない。

1-2-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

主要プレイヤーのポジションを分析した結果は、以下のとおりである。

縦軸は客観的な権利化度合（登録件数）、横軸は自社注力度（重要出願件数）、バブルの大きさは出願件数を示す。

◇開発・特許ポジション（登録件数と重要出願件数）



ポジションについて（登録件数と重要出願件数）

●「特許出願件数」「重要出願件数」から、その企業の注力ぶりや体制を推測、「登録件数」から、その企業の特許出願の権利化度合を推測し、各企業のポジションを把握する。●本レポートにおける登録とは、出願し、特許庁の審査を経て、特許として権利が認められたものをいう。●本レポートにおける重要出願とは、①外国出願があったもの、②拒絶査定不服審判があったもの、③分割出願元となるもの、④早期審査請求がなされたもの、⑤無効審判請求を受けたもの、⑥共同出願であるもので、かつ、⑤以外に関しては、出願人自らの判断で放棄したものではないものを指す。●上記出願人の登録件数が0件の場合、または、重要出願件数が0件の場合は、該当出願人はグラフ上に表記されない。

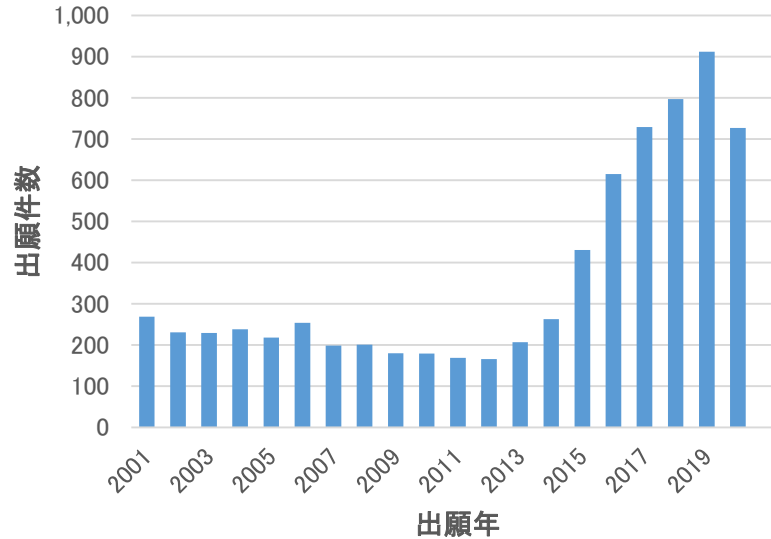
2. 対象技術について

2-1 この1枚でわかる！サマリー

①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	1,463
不登録確定	4,193
権利存続中	3,044
権利消滅	1,591
合計(総出願件数)	10,291

②出願件数推移

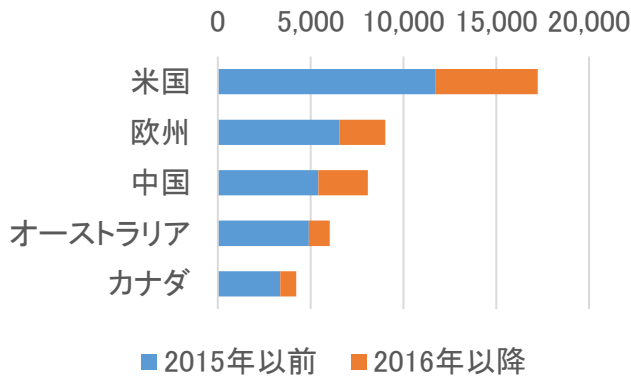


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	4,749
拒絶査定不服審判あり	648
分割元出願	663
早期審査	762
異議申立あり	47
無効審判請求あり	2

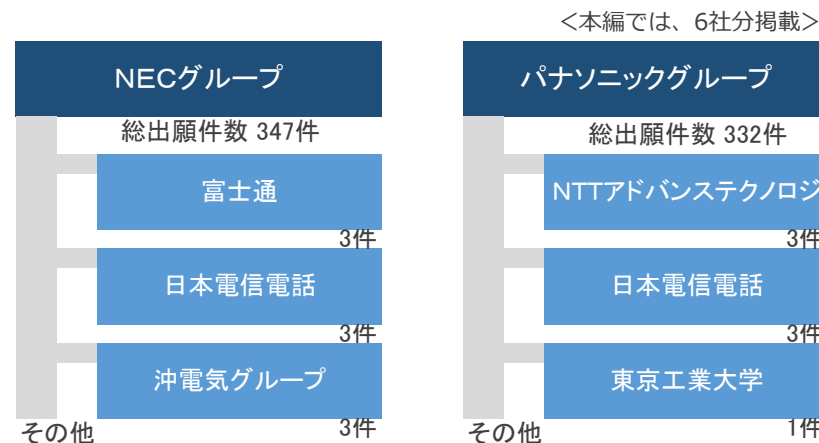
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先



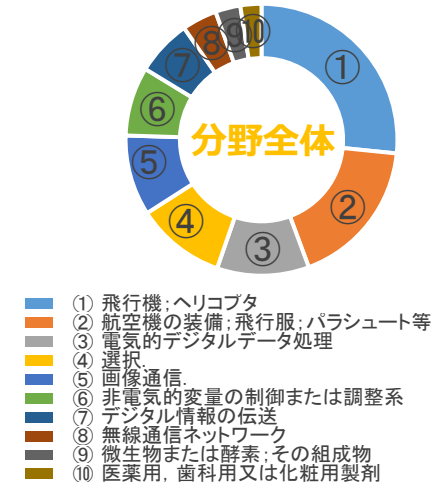
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人



(主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業は、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。共同出願人名義は旧社名である場合がある。)

⑥技術内容構成比



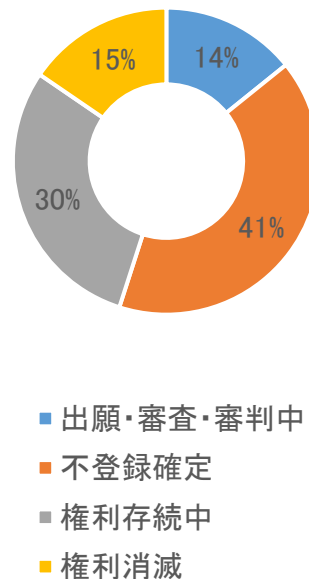
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

2-2 出願状況がわかる！

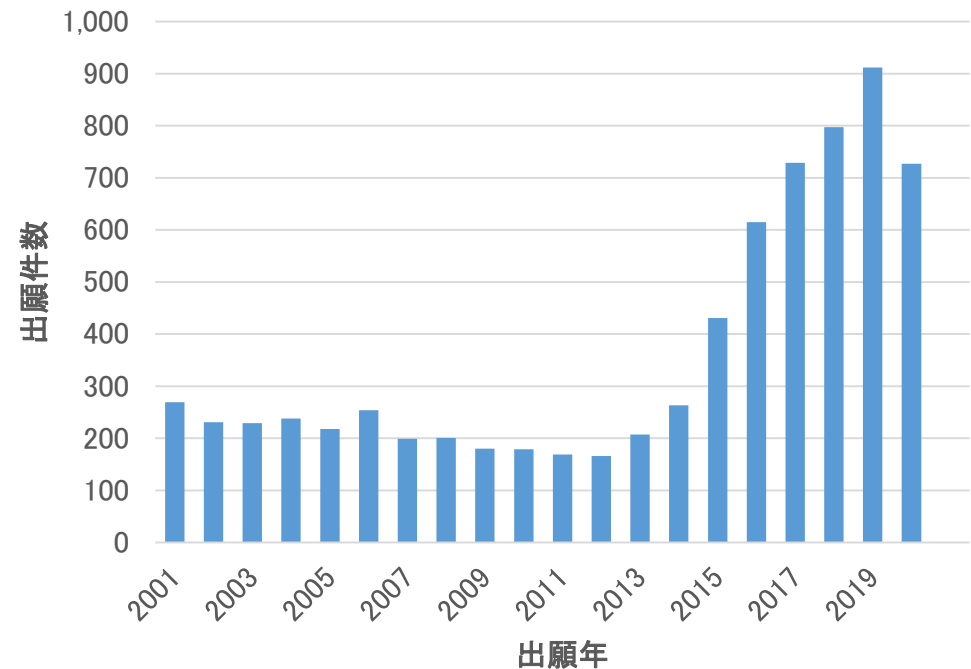
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	1,463
不登録確定	4,193
権利存続中	3,044
権利消滅	1,591
合計(総出願件数)	10,291



◇出願件数推移



ステータスについて

●「出願・審査・審判中」は、今後権利となりうるカテゴリである。 ●「不登録確定」は、出願をしたが、何らかの理由で権利とならなかったカテゴリである。具体的には未審査請求によるみなし取下や拒絶確定などである。 ●「権利存続中」は、現在保有している特許であり、権利行使可能なカテゴリである。特許ライフは、原則最長20年であり、いずれ全権利が消滅する。 ●「権利消滅」は、かつて権利であったが、存続期間満了、特許料不払いによる放棄等により権利を失ったカテゴリである。

出願件数推移について

●出願件数推移は、現在の、当技術のライフサイクル把握に有用である。

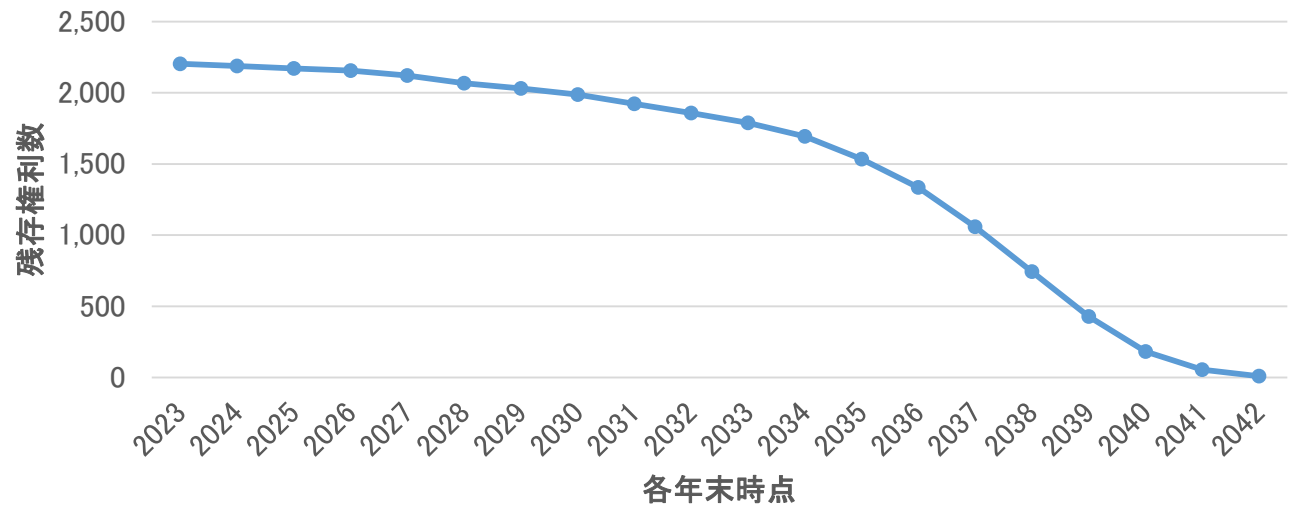
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

重要出願、有効な重要特許の残存は以下のとおりである。

◇重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	4,749
拒絶査定不服審判あり	648
分割元出願	663
早期審査	762
異議申立あり	47
無効審判請求あり	2

◇現在有効な重要特許の残存件数



重要出願について

●「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものであると考えられる。 ●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。本レポートでは、各ファミリーにおける国数ではなく、各ファミリーにおける各国への全出願件数をカウントしている。ただし、本レポートの分析対象国に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。 ●「異議申立あり」「無効審判請求あり」は、他者により、邪魔な特許だとして、異議申立、無効審判請求がなされたものである。 ●「異議申立あり」「無効審判請求あり」以外は、出願人自らの判断で放棄したと考えられるものを除外してカウントしている。

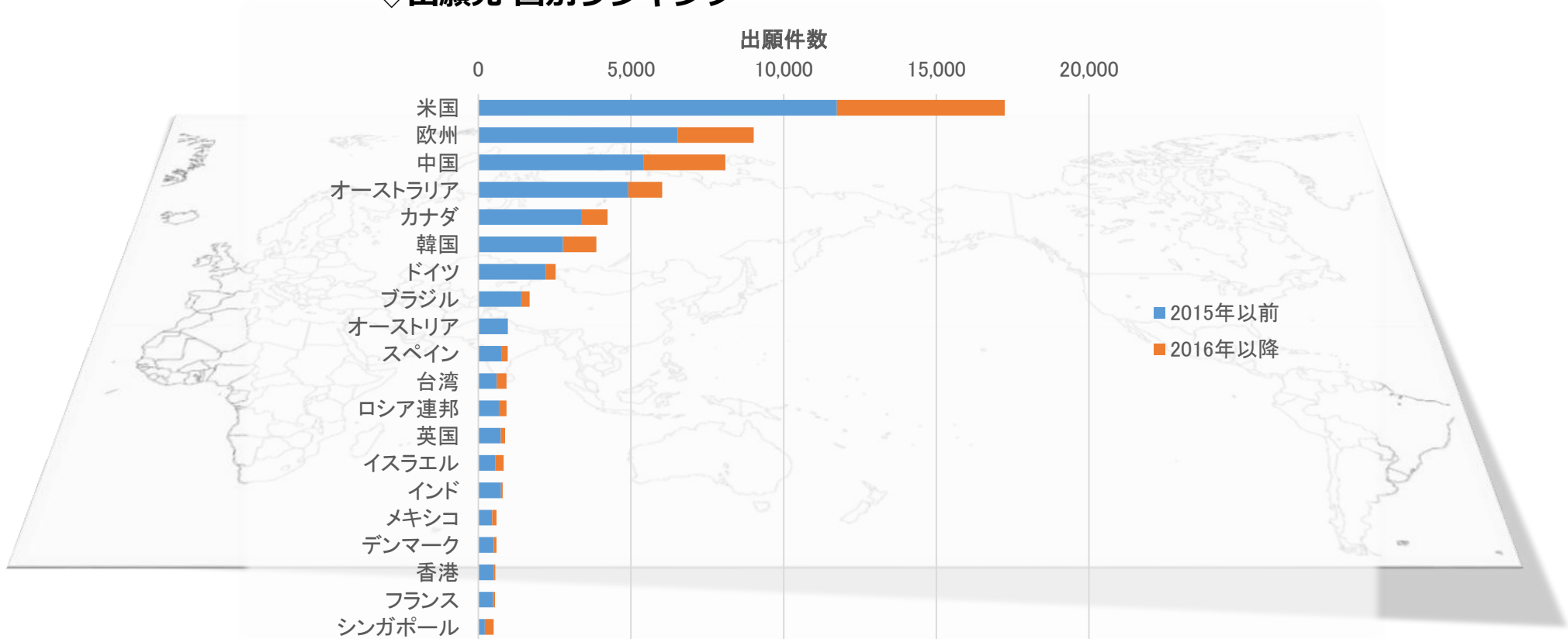
重要特許の残存件数について

●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。現在有効な重要特許を、全て満了まで維持し続けた場合、いつごろどの程度の件数となるかを把握する。 ●将来取得する権利は捨象している。 ●当技術における重要特許が、いつごろ切れるのかを俯瞰することができる。 ●重要特許とは、上記重要出願群 及び 共同出願となっているもののうち、権利存続中のものをいう。

2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～

外国出願先は、以下のとおりである。

◇出願先 国別ランキング



外国出願について

●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。本レポートでは、各ファミリーにおける国数ではなく、各ファミリーにおける各国への全出願件数をカウントしている。ただし、本レポートの分析対象国に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。●各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。●市場となりうる国、生産拠点となる国等を把握することが可能である。●「欧州」とは、ヨーロッパ特許条約(EPC)に基づいてされる出願を指す。ヨーロッパ各国への出願には、①EPC出願(特許を付与するか否かの審査を伴う)後、各国移行手続きする方法と、②直接国ごとに出願する方法がある。

2-5 重要出願を行っている企業がわかる！

重要出願の出願人トップ5は、以下のとおりである。

◇重要出願の出願人ランキング

■外国出願あり

No.	出願人名	出願件数
1	エスゼットディージェイアイテクノロジー	251
2	ボーイング	124
3	パナソニックグループ	112
4	楽天グループ	73
5	クアルコム	62

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	エスゼットディージェイアイテクノロジー	48
2	パナソニックグループ	17
3	エアロバイロメント	14
4	リコー	13
5	楽天グループ	13

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	エスゼットディージェイアイテクノロジー	48
2	NECグループ	18
3	鴻海精密工業	14
4	ツインファユニバーシティ	14
5	ボーイング	13

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	エスゼットディージェイアイテクノロジー	71
2	楽天グループ	62
3	プロドローン	61
4	ナイルワークス	41
5	エアロネクスト	19

重要出願について

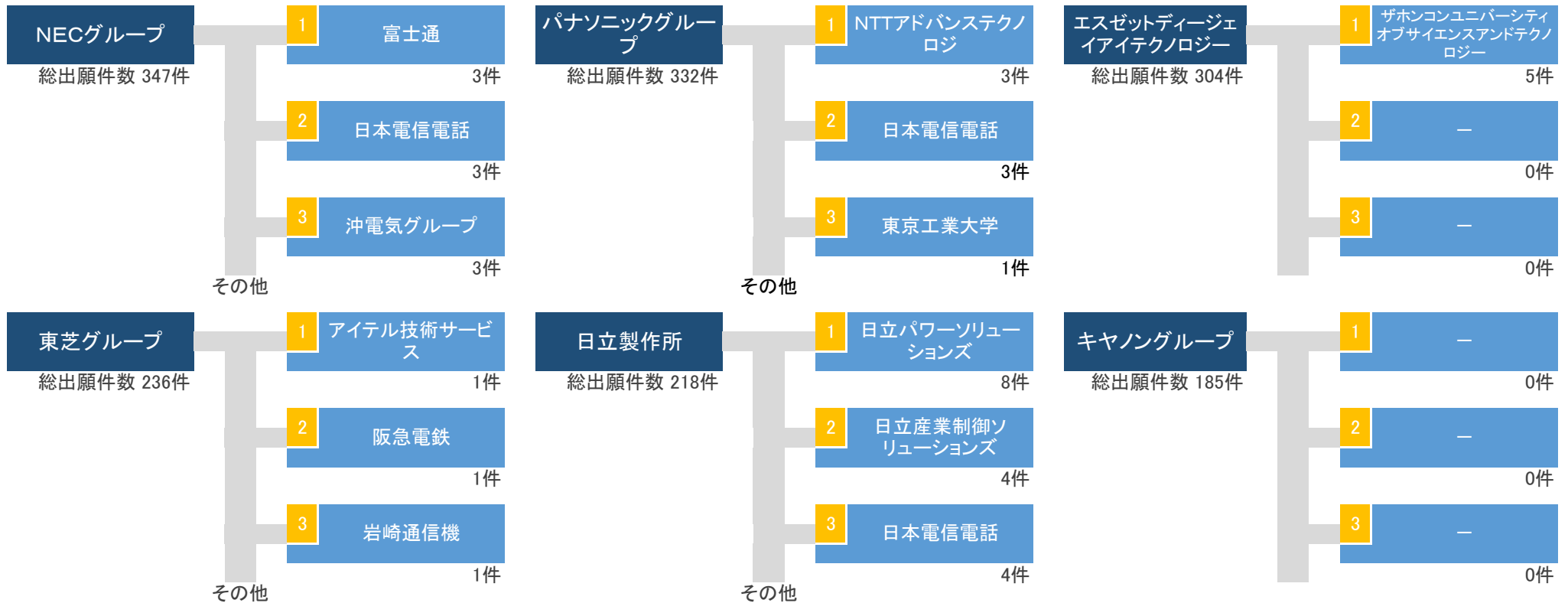
●「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものである考えられる。 ●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。そのため、主に海外企業の場合には、日本に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。 ●出願人自らの判断で放棄したと考えられるものを除外してカウントしている。

2-6 パートナー戦略がわかる！～共同出願～

主要プレイヤー各社は、以下の企業との共同出願が認められ、パートナーシップが推認される。

◇主要プレイヤーとその共同出願人

■ 主要プレイヤー ■ 主要プレイヤーの共同出願人



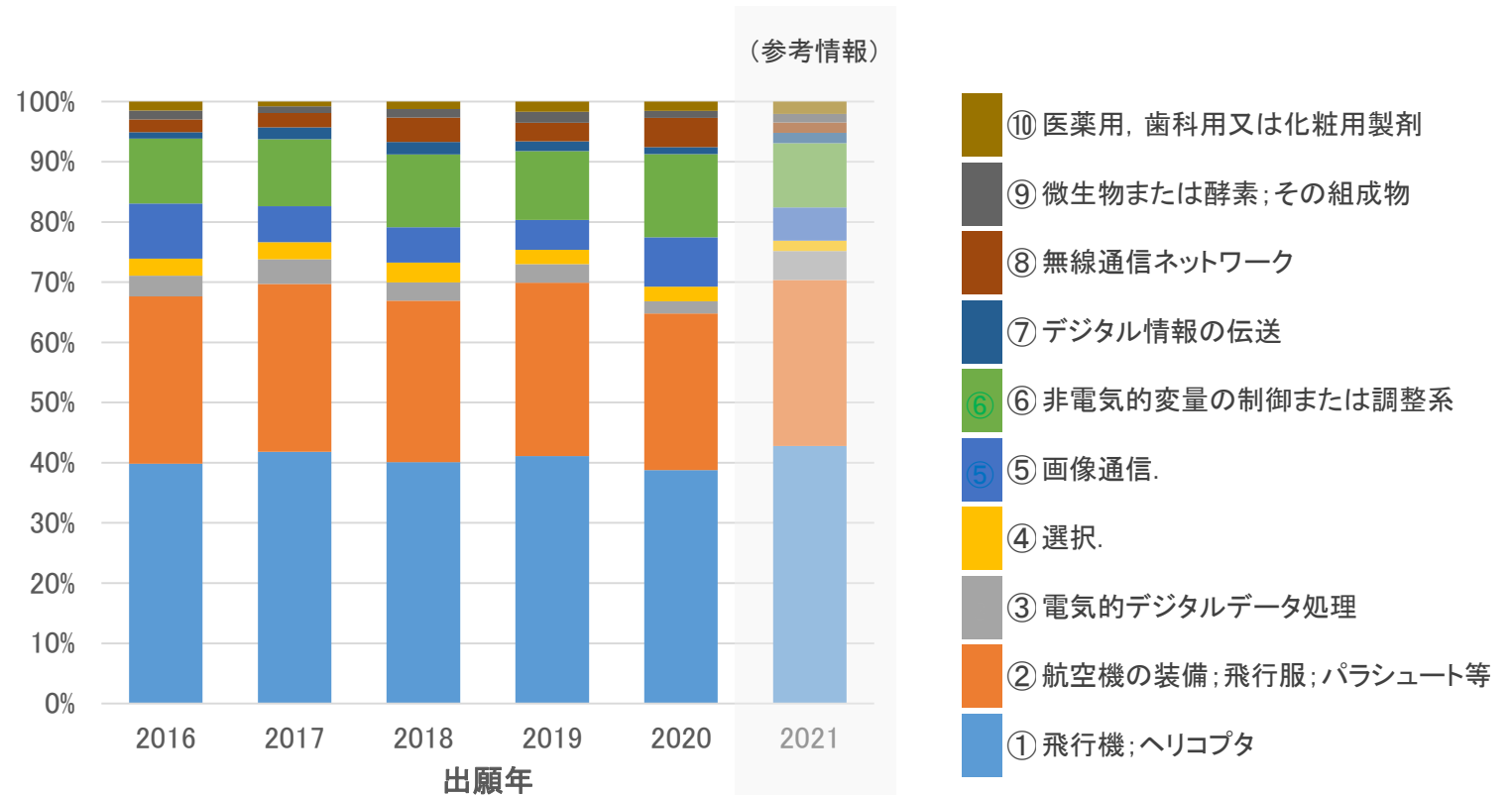
共同出願について

● 共同出願の状況を確認することで、各社のパートナー戦略を読み解くことができる。 ●「-」は、共同出願人が存在しないことを空欄を示す。 ●共同出願人は、件数順に掲載している。 ●共同出願人名義は旧社名である場合がある。 ●主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業においては、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。

2-7 注力している技術内容がわかる！

技術内容の全体構成比および年別構成比推移を示す。

◇技術内容構成比/同推移



(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

技術内容構成比/同推移について

- トレンド技術を知る。 ●直近期は、必ずしも全てが公開されているわけではないため、参考情報となる。
- 複数の技術に係る出願については、それぞれの技術において1件とカウントして集計している。 ●「その他」には、最新技術のため、分類できないものを含む場合がある。

■お問合せ先■

イノベーションリサーチ株式会社

住所：〒115-0045

東京都北区赤羽1-59-8ヒノデビル4階S-4

E-mail : webinquiry@innovation-r.com

URL : <https://www.innovation-r.com/>

本レポートの著作権は、イノベーションリサーチ株式会社に帰属します。

(別紙) 注目出願リスト

外国出願（各国）最新TOP50/被引用TOP50/異議申立あり/無効審判請求あり

外国出願（各国）の最新出願がわかる！～最新出願TOP50～

(手続き中などの出願もあるため、以下のリストにない出願が存在する可能性がある)

最新ランキング	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	外国出願(各国)
1	特願2022-125396	—	2022/8/5	無線ネットワークのための動的送信制御	エアロヴァイロンメント	出願/審査/審判中	○
2	特願2022-120005	—	2022/7/27	2つの周波数帯域を使用した無人航空機との通信のためのシステム	ロンバスシステムズグループ	出願/審査/審判中	○
3	特願2022-116034	—	2022/7/21	航空機コックピットの飛行中の地上サービスへの記録及びリアルタイム伝送のためのシステム	ティアグループ	出願/審査/審判中	○
4	特願2022-114240	—	2022/7/15	可搬型RF透過性発射筒を有する遠隔操作無人航空機レポート抑制発射機のためのシステムおよび装置	エアロバイロメント	不登録確定	○
5	特願2022-112879	—	2022/7/14	安全なマルチペイロードアンテナオペレータオペレーション	ボーイング	出願/審査/審判中	○
6	特願2022-111589	—	2022/7/12	無人飛行装置、管理装置、操作装置及び飛行管理方法	ワールドスキャンプロジェクト	出願/審査/審判中	○
7	特願2022-110729	—	2022/7/8	通信システム、それに用いる通信装置、管理装置及び情報端末	プロスパーククリエイティブ	出願/審査/審判中	○
8	特願2022-110082	—	2022/7/7	無線通信システムにおいて制御情報をマッピングするための方法及び装置	テキサスインスツルメンツ	出願/審査/審判中	○
9	特願2022-106290	—	2022/6/30	キメラ抗原受容体と、BCMAに結合するCAR-T細胞	マックスーデルブリュッカーセントルムフュールモレキュラーメディツインインデアヘルムホルツゲーメインシャフト	出願/審査/審判中	○
10	特願2022-105571	—	2022/6/30	物理的な移動ターゲットをゲーム、スポーツまたは他のアクティビティに統合するシステムおよび方法	フライングティーテック	出願/審査/審判中	○
11	特願2022-104275	—	2022/6/29	画像および他のリモートセンシングデータを使用したターゲットからのデータ取得	スキャンセンスエスエルユー	出願/審査/審判中	○
12	特願2022-99592	—	2022/6/21	変異AAV、及び、細胞、臓器並びに組織への遺伝子導入のための組成物、方法並びに使用法	ザチルドレンズホスピタルオブフィラデルフィア	出願/審査/審判中	○
13	特願2022-90363	—	2022/6/2	ハイブリッド電動飛行機を使用する地域航空交通網を実施するためのシステム及び方法	ズーナムエアロ	出願/審査/審判中	○
14	特願2022-80575	—	2022/5/17	結核菌感染の診断及び防止のためのマイコバクテリウム・ツベルクローシス由来のアミノ酸配列又はその対応する核酸の使用、並びにそれらに由来する診断キット及びワクチン	セレスティス	出願/審査/審判中	○
15	特願2022-79580	—	2022/5/13	複合現実環境における仮想ユーザ入力制御	マジックリーフ	出願/審査/審判中	○
16	特願2022-76817	—	2022/5/9	情報処理装置、情報処理方法及びプログラム	KDDI	出願/審査/審判中	○
17	特願2022-76626	—	2022/5/6	遠隔制御ロボットシステム	サルコスエルシー	出願/審査/審判中	○
18	特願2022-76624	—	2022/5/6	遠隔制御ロボットシステム	サルコスエルシー	出願/審査/審判中	○
19	特願2022-73411	—	2022/4/27	無線通信システムにおいて制御情報をマッピングするための方法及び装置	テキサスインスツルメンツ	出願/審査/審判中	○
20	特願2022-71337	—	2022/4/25	自動運転システム、故障警報方法及び機器	アポロインテリジェントドライブングテクノロジー(ペキン)	出願/審査/審判中	○
21	特願2022-64418	—	2022/4/8	処理システム、無人で飛行可能な航空機、及び粉塵状態推定方法	楽天グループ	出願/審査/審判中	○
22	特願2022-63941	—	2022/4/7	無線通信システムのネットワークスライスのアクセス制御	フラウンホーファー研究機構	出願/審査/審判中	○
23	特願2022-63473	—	2022/4/6	多様なアイコンバッジを表示できるデータ処理ターミナル及び該バッジとターミナルを用いる方法	イジェギュ、シムヨンタク、ジョンジェラク	出願/審査/審判中	○
24	特願2022-60243	—	2022/3/31	組織形成誘導用化合物及びその使用	ヒスタイドアクツイエンゲゼルシャフト	出願/審査/審判中	○
25	特願2022-56177	—	2022/3/30	インテリジェント道路インフラストラクチャシステム(IRIS):システム及び方法	シーエーブイエイチ	出願/審査/審判中	○

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)

外国出願（各国）の最新出願がわかる！～最新出願TOP50～

（手続き中などの出願もあるため、以下のリストにない出願が存在する可能性がある）

最新ランキング	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	外国出願(各国)
26	特願2022-53330	—	2022/3/29	再構成可能なインテリジェントサーフェスを用いた無人航空機の動的制御	エヌイーシーラボラトリーズ ヨーロッパ	出願/審査/審判中	○
27	特願2022-51494	—	2022/3/28	細胞区画内の生体分子への直交アクセスおよび細胞区画内の生体分子のタグ付けのための分析システム	イルミナ	出願/審査/審判中	○
28	特願2022-49314	—	2022/3/25	航空宇宙ビークルのための前縁システム及び方法	ボーイング	出願/審査/審判中	○
29	特願2022-47499	—	2022/3/23	マルチロータUAVシステム及び通信方法	エスゼットディージェイアイテクノロジー	出願/審査/審判中	○
30	特願2022-44549	—	2022/3/18	物体の三次元モデルを形成するための1つ又は複数の光度エッジの生成	アドバンスドスキャナーズ	出願/審査/審判中	○
31	特願2022-38771	—	2022/3/14	動的VPNアドレス割り振り	バーネットエックス	出願/審査/審判中	○
32	特願2022-38383	—	2022/3/11	基礎原料油およびそれを含有する潤滑油組成物	エクソンモービルテクノロジー アンドエンジニアリングカンパ	出願/審査/審判中	○
33	特願2022-37673	—	2022/3/11	ドローン操縦機、および、操縦用プログラム	ナイルワークス	出願/審査/審判中	○
34	特願2022-29310	—	2022/2/28	無人飛行体または航空機によって撮影した航空画像に基づいてH Dマップを生成する方法およびシステム	ネイバーラボス	出願/審査/審判中	○
35	特願2022-23836	—	2022/2/18	ブイおよびブイネットワークの段階的展開	ハダル	出願/審査/審判中	○
36	特願2022-22426	—	2022/2/16	4Dスクリーン射撃セット場及びこれを利用する方法	パクノソン;エヌエスパーク	出願/審査/審判中	○
37	特願2022-22155	—	2022/2/16	ミリ波ビームインフラを使用する無人航空機の測位	フラウンホーファー研究機構	出願/審査/審判中	○
38	特願2022-19738	—	2022/2/10	情報処理システム	本郷飛行機	出願/審査/審判中	○
39	特願2022-19737	—	2022/2/10	情報処理システム	本郷飛行機	出願/審査/審判中	○
40	特願2022-19736	—	2022/2/10	情報処理システム	本郷飛行機	出願/審査/審判中	○
41	特願2022-19411	特許第7076873号	2022/2/10	FOCパワーシステムに基づいたティルト回転可能な6つのローター付きの水陸両用無人機	広東工業大学	権利存続中	○
42	特願2022-19116	—	2022/2/9	翼付ドローン	中松義郎	出願/審査/審判中	○
43	特願2022-19114	—	2022/2/9	翼付ドローン	中松義郎	出願/審査/審判中	○
44	特願2022-17593	—	2022/2/8	拒否された環境での通信	ロックウェルコリンズ	出願/審査/審判中	○
45	特願2022-6237	—	2022/1/19	飛行ルート生成方法及びプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	○
46	特願2022-5730	—	2022/1/18	改善されたProSeリレーUE有効化	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	○
47	特願2022-1719	—	2022/1/7	再構成植物材料及びに梱包、包装及び食品用品のためのその使用	エスウェーエムルクセンブル	出願/審査/審判中	○
48	特願2022-1609	—	2022/1/7	遠隔空気収集及び監視	ボーイング	出願/審査/審判中	○
49	特願2021-213860	—	2021/12/28	組織形成誘導用化合物及びその使用	ヒスタイドアクツイエンゲゼル シャフト	出願/審査/審判中	○
50	特願2021-213458	—	2021/12/27	内蔵物体の状態確認装置、動作確認装置および内蔵物体の状態確認方法	ナプテスコ	出願/審査/審判中	○
51	特願2021-212440	—	2021/12/27	プロペラ	シャロウエンジニアリングカンパニー	出願/審査/審判中	○

（出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。）

注目度の高い特許出願がわかる！～被引用回数TOP50～

被引用ランキング	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	被引用回数
1	特願平8-137339	—	1996/5/31	トランザクションの認可および警告のシステム	エイティアンドティ	不登録確定	84
2	特願平9-167233	特許第3919294号	1997/6/24	産業用機器の遠隔保守システムおよび方法	キャノングループ	権利消滅	80
3	特願2002-19971	特許第4689137号	2002/1/29	リモートコピー制御方法、及びストレージシステム	日立製作所	権利消滅	74
4	特願平8-283422	特許第4071308号	1996/10/4	半導体発光素子及び半導体発光素子の製造方法及び光ファイバー通信システム	リコー	権利消滅	64
5	特願2004-271800	—	2004/9/17	無人飛行体及び無人飛行体制御方法	ヒロボー	不登録確定	41
6	特願2006-502919	—	2004/1/22	通信手段を持つ適応誘導電源	アクセスビジネスグループイン ターナショナルカンパニー	不登録確定	39
7	特願平9-64230	—	1997/3/18	遠隔制御装置および遠隔制御方法	ソニー	不登録確定	39
8	特願2014-87265	特許第6469962号	2014/4/21	監視システム及び監視方法	渡部薫	権利存続中	38
9	特願2011-184	特許第5618840号	2011/1/4	飛行体の飛行制御システム	トプコン	権利存続中	38
10	特願2002-163705	—	2002/6/5	記憶システム及びデータ記憶サブシステム	日立製作所	不登録確定	38
11	特願2001-186423	特許第4377089号	2001/6/20	携帯用酸素濃縮システム	帝人グループ	権利消滅	37
12	特願2001-24101	—	2001/1/31	センサ付きタグを用いた異常検査サービス方法及びそのシステム	東京電力HD;日立金属	不登録確定	35
13	特願2000-229870	—	2000/7/28	遠隔制御システムとゲートウェイ装置	パナソニックグループ	不登録確定	35
14	特願2004-81152	特許第4222510号	2004/3/19	無人飛行体による運搬方法	中国電力	権利存続中	34
15	特願2002-259982	特許第4284949号	2002/9/5	移動撮影システム、移動撮影方法、及び撮影装置	ソニー	権利消滅	34
16	特願平10-344889	—	1998/11/18	印刷受注発注システム	コニカミノルタグループ	不登録確定	34
17	特願2002-513709	特許第5099532号	2001/7/26	タイヤ電子管理システム	ブリヂストンアメリカスタイヤ オペレーションズ	権利消滅	33
18	特願平8-505753	特許第3078330号	1995/7/5	CDMA通信システムにおける遠隔送信機電力制御	クアルコム	権利消滅	33
19	特願2013-146189	—	2013/7/12	自主的な空間飛行計画および仮想空間抑制システム	ハネウェル	不登録確定	32
20	特願2001-326642	—	2001/10/24	無人飛行物体の制御システム	関西電力	不登録確定	32
21	特願2000-224497	—	2000/7/25	通信ネットワークを利用した、サービス業者による顧客サービス支援システム、及びそのシステムを用いて、サービス業者による顧客サービスの提供を支援する方法	パナソニックグループ	不登録確定	32
22	特願平8-251623	—	1996/9/24	産業用機器の遠隔保守システムおよび方法、デバイス生産方法、ならびに監視装置および方法	キャノングループ	不登録確定	32
23	特願2003-502519	—	2002/6/3	衛星追跡情報の生成／配信方法及装置	ブロードコム	不登録確定	31
24	特願2013-126100	特許第5882951号	2013/6/14	飛行体誘導システム及び飛行体誘導方法	トプコン	権利存続中	30
25	特願2010-119624	—	2010/5/25	リモートコントロール機器及び情報通信システム	パナソニックグループ	不登録確定	30
26	特願2006-25466	—	2006/2/2	換気装置用タッチパネル	パナソニックグループ	不登録確定	30
27	特願2000-565946	特許第4776777号	1999/8/17	遠隔プログラミング、ポーラス(投与量)推定及び／又は振動アラーム機能を備える注入装置	メドトロニック	権利消滅	30
28	特願平5-163569	—	1993/7/1	遠隔操縦方式の無人ヘリコプタシステム	日本航空電子工業	不登録確定	30
29	特願2013-110883	特許第6132659号	2013/5/27	周囲環境認識装置、それを用いた自律移動システムおよび周囲環境認識方法	シャープグループ	権利存続中	29
30	特願2013-74466	特許第6182343号	2013/3/29	飛行制御システム及び飛行制御方法	総合警備保障	権利存続中	29
31	特願2006-61944	特許第4651561号	2006/3/8	移動機制御装置及び移動機制御方法及びプログラム	三菱電機グループ	権利存続中	29
32	特願平5-287225	—	1993/10/25	高周波識別手荷物下げ札	レイセオンシステムズ	不登録確定	29

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)

注目度の高い特許出願がわかる！～被引用回数TOP50～

被引用ラン キング	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	被引用回数
33	特願2013-38901	特許第6367522号	2013/2/28	航空写真システム	トプコン	権利存続中	28
34	特願2006-291197	—	2006/10/26	自律制御無人飛行体の飛行管理方法	ヒロボー	不登録確定	28
35	特願2002-43314	—	2002/2/20	遠隔操作機器表示装置及び遠隔操作機器表示方法	富士フイルムグループ	不登録確定	28
36	特願2001-185676	特許第4454001号	2001/6/19	遠隔電気機器監視方法及び装置並びにそれを利用した消費電力 推定方法及び装置	電力中央研究所	権利消滅	28
37	特願2001-90531	特許第4739556号	2001/3/27	制御対象の遠隔調整及び異常判断装置	安川電機	権利消滅	28
38	特願平8-510240	特許第3782105号	1995/9/8	積み重ねられたコンテナの電子在庫管理システム	ノースロップグラマンシステム	権利消滅	28
39	特願平7-508779	特許第3315986号	1994/9/8	マルチユーザ通信システムを保持する送信データを決定する方法 及び装置	クアルコム	権利消滅	28
40	特願平1-31192	—	1989/2/13	点検作業ロボット	東芝グループ	不登録確定	28
41	特願2003-318901	—	2003/9/10	エネルギー需給制御方法及び装置	日本電信電話	不登録確定	27
42	特願2000-391833	—	2000/12/20	記憶システムの二重化方法および記憶システム	日立製作所	不登録確定	27
43	特願平10-16342	特許第3196157号	1998/1/12	省電力電気機器またはその電源装置	中川伸	権利消滅	27
44	特願平10-525640	—	1997/11/21	GPS受信機用の時間を決定するための方法および装置	スナップトラック	不登録確定	27
45	特願2014-65754	特許第6379575号	2014/3/27	無人航空機、無人航空機の制御方法、および、管制システム	NECグループ	権利存続中	26
46	特願2001-8732	—	2001/1/17	無人ヘリコプタ用飛行計画装置	戸高製作所	不登録確定	26
47	特願2000-236652	—	2000/8/4	制御装置	オムロングループ	不登録確定	26
48	特願平11-12899	—	1999/1/21	映像監視システム	東芝グループ	不登録確定	26
49	特願平10-362476	特許第3936481号	1998/12/21	コンテンツ配信装置及びコンテンツ配信方法	リコー	権利消滅	26
50	特願平8-196210	—	1996/7/25	工事工程管理システム	三菱重工業	不登録確定	26

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)

異議を受けた特許出願がわかる！ ～異議申立～

No.	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況
1	特願2020-502246	特許第6736794号	2018/11/9	無人飛行体	楽天グループ	権利存続中
2	特願2018-70484	特許第6731604号	2018/3/31	高速ドローン等航空機	中松義郎	権利存続中
3	特願2017-514712	特許第6293369号	2016/6/13	無人航空機、配達システム、無人航空機の制御方法、および無人航空機を制御するプログラム	エスゼットディージェイアイテクノロジ	権利存続中
4	特願2016-24851	特許第6416140号	2016/2/12	多結晶シリコン棒および多結晶シリコン棒の選別方法	信越化学工業	権利存続中
5	特願2015-100911	特許第6261090号	2015/5/18	無人飛行体	AMUSEONESELF	権利存続中
6	特願2017-504253	特許第6390068号	2015/4/1	無人運搬装置によって貨物を配達するための方法	ドイチェポストエーゲー	権利存続中
7	特願2016-552683	特許第6505732号	2014/11/6	2次元バーコードおよびそのようなバーコードの認証方法	スキャントラストエスエイ	権利存続中
8	特願2016-526860	特許第6278539号	2014/9/5	状況に基づく飛行モード選択	エスゼットディージェイアイテクノロ	権利存続中
9	特願2016-538106	特許第6123032号	2014/3/27	支援された離陸	エスゼットディージェイアイテクノロ	権利存続中
10	特願2013-137406	特許第5801851号	2013/6/28	無人ヘリコプタ	ヤマハ発動機	権利存続中
11	特願平7-334080	特許第2889522号	1995/11/29	凍結防止剤自動供給装置	電制	権利消滅
12	特願平7-248082	特許第3419167号	1995/9/26	遠隔試験機能付火災監視システム	パナソニックグループ	権利消滅
13	特願平5-15949	特許第3299579号	1993/1/5	無人発券装置	日本ティーエムアイ	権利消滅
14	特願平4-359117	特許第2135842号	1992/12/25	ホビー用ラジコンヘリコプタの姿勢制御装置	シーズ西東京	権利消滅
15	特願平8-278432	特許第2955241号	1991/3/29	マルチタイプ吸収式空調システム及び室外ユニット	日立アプライアンス	権利消滅
16	特願平3-66645	特許第2744853号	1991/3/29	三層式スライドバルブ装置用プレート煉瓦カートリッジ及び該カートリッジを用いた三層式スライドバルブ装置	品川リフラクトリーズ	権利消滅
17	特願平3-50589	特許第3011279号	1991/2/22	歯科用パノラマ線撮影装置	吉田製作所	権利消滅
18	特願平1-319751	特許第2895881号	1989/12/9	無人走行防除機構	ニューデルタ工業	権利消滅
19	特願平6-119199	特許第2766779号	1988/1/8	トロロンビンによるプロテインCの活性化を促進する作用を有するペプチドをコードするDNA	旭化成グループ	権利消滅
20	特願昭62-217948	特許第2132885号	1987/9/2	無人潜水機の姿勢制御装置	三井造船	権利消滅
21	特願昭62-149347	特許第2015203号	1987/6/15	GaAlAsエピタキシャルウェハー	NECグループ	権利消滅
22	特願昭61-500260	特許第1715496号	1985/12/3	エリトロポエチンの生産方法	ジェネティックスインスティテュートカンパニー	権利消滅
23	特願昭59-270214	特許第1736598号	1984/12/21	留守番電話装置	日本電信電話;岩崎通信機;東芝グループ	権利消滅
24	特願昭59-246409	特許第2137740号	1984/11/22	体液中のただ α -アミラーゼの存在下にすいぞう α -アミラーゼを特異的に測定するための試薬	ペーリンガーマンハイム	権利消滅
25	特願昭60-25301	特許第2128306号	1984/11/9	B細胞分化因子	岸本忠三	権利消滅
26	特願昭59-211733	特許第1565752号	1984/10/9	ワークステーション統合方式	富士通	権利消滅
27	特願昭59-154487	特許第2071711号	1984/7/25	選局装置	ソニー	権利消滅
28	特願昭59-43617	特許第1891328号	1984/3/6	ヒト癌壊死因子	大日本住友製薬	権利消滅
29	特願昭62-254517	特許第1777438号	1984/2/7	ひとインターロイキン2様ポリペプチド	バイオジェン	権利消滅
30	特願昭58-237978	—	1983/12/19	新規な生理活性ペプチド	旭化成グループ	不登録確定
31	特願昭61-185427	特許第1852721号	1983/5/6	ヒト組織プラスミノーゲン活性化因子をコードしているDNAを発現し得る組換え発現ベクターで形質転換された宿主細胞	ジェネンテック	権利消滅
32	特願昭58-78048	特許第1615423号	1983/5/2	留守電話自動対応装置	パナソニックグループ	権利消滅
33	特願昭58-41358	特許第1720898号	1983/3/12	ヒトインターロイキン2活性を有するポリペプチド	がん研究会;味の素	権利消滅
34	特願昭55-169432	特許第1674908号	1980/12/1	電話機からの問合せに音声で応答するファクシミリ受信装置	リコー	権利消滅

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)

異議を受けた特許出願がわかる！ ～異議申立～

No.	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況
35	特願昭55-48875	特許第1712533号	1980/4/14	遠隔制御用送信機	NECグループ	権利消滅
36	特願昭55-48213	特許第1445808号	1980/4/12	自動ダイヤル装置に於ける番号設定装置	タカコム	権利消滅
37	特願昭55-10469	特許第1532849号	1980/1/31	計算機システム監視方式	日立製作所	権利消滅
38	特願昭54-89395	特許第1264037号	1979/7/14	遠隔制御式電気機器システム	パナソニックグループ	権利消滅
39	特願昭54-40609	—	1979/4/3	遠隔操作装置	パナソニックグループ	不登録確定
40	特願昭54-8919	—	1979/1/29	変速機の遠隔操作装置	自動車機器;三菱自動車工業	不登録確定
41	特願昭53-104088	—	1978/8/23	留守電話自動応対装置	パナソニックグループ	不登録確定
42	特願昭52-57403	特許第1420732号	1977/5/16	留守電話自動応対装置	パナソニックグループ	権利消滅
43	特願昭51-143490	特許第1180785号	1976/12/1	ドローンアンドリドローン罐用塗装鋼板	日本製鉄;桜宮化学	権利消滅
44	特願昭47-73419	特許第1193932号	1972/7/24	遠隔操縦形土工機械	日立建機	権利消滅
45	特願昭46-92311	—	1971/11/17	煙草包装装置の給送速度を制御する装置	ジーデーSPA	不登録確定
46	特願昭41-45894	特許第694123号	1966/7/15	無人交換機障害時における主要加入者接続方式	日本国有鉄道	権利消滅
47	特願昭41-5187	特許第602212号	1966/1/31	船舶の遠隔速度制御機構	北辰電機製作所	権利消滅

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)

紛争がわかる！ ～無効審判請求～

No.	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況
1	特願2015-100911	特許第6261090号	2015/5/18	無人飛行体	AMUSEONESELF	権利存続中
2	特願平11-265131	特許第4015329号	1999/9/20	正イオン出力と負イオン出力とを平衡させる方法、および電気イオン化装	イリノイトールワークス	権利消滅

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)