



技術動向分析イノベーションレポート

No.R200414101

通信教育・Eラーニング

分析対象特許情報： 日本（J P）

2020年4月14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。

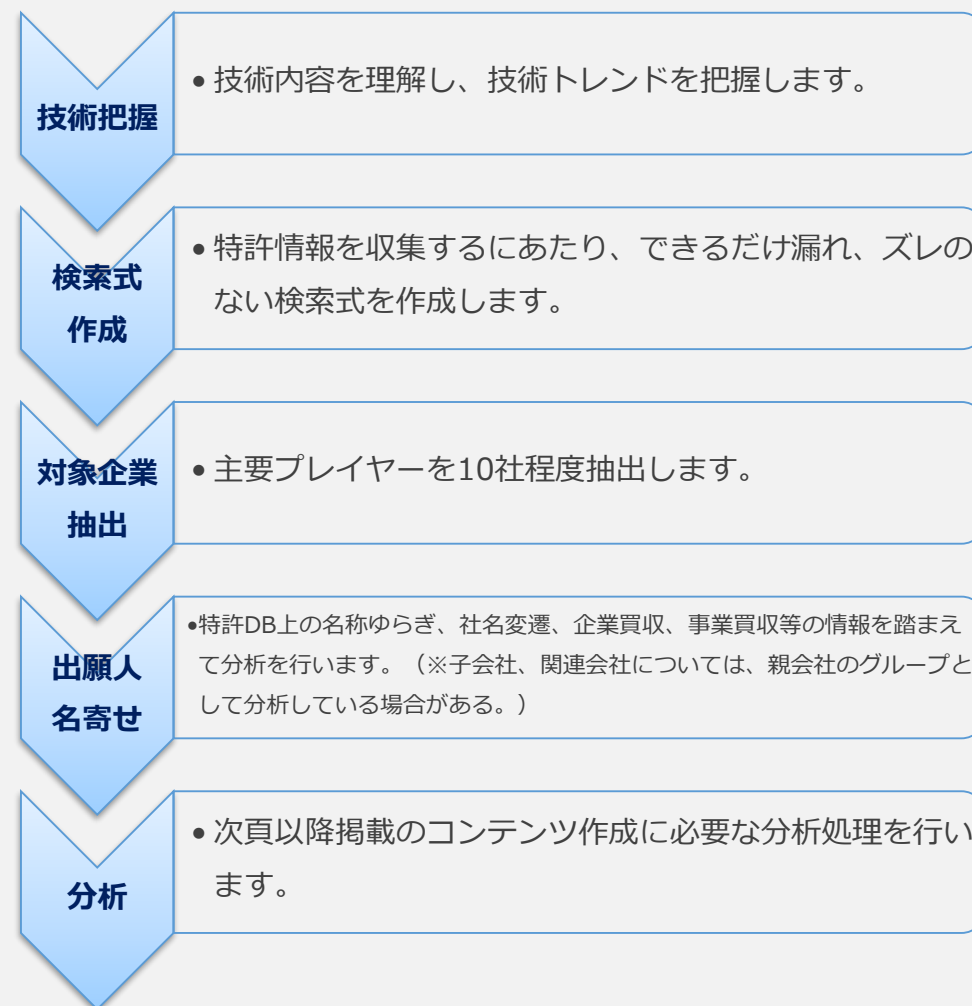
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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 主要プレーヤーがわかる！
 - 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/無効審判請求あり)

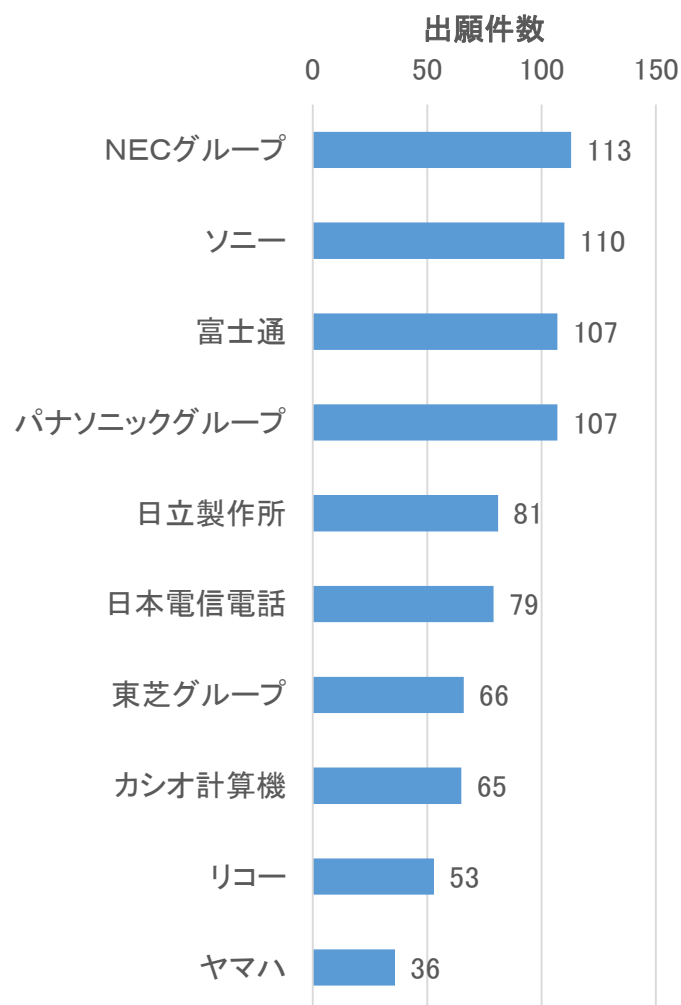
1. 主要プレイヤーについて（分野共通コンテンツ）

1-1 主要プレイヤーがわかる！

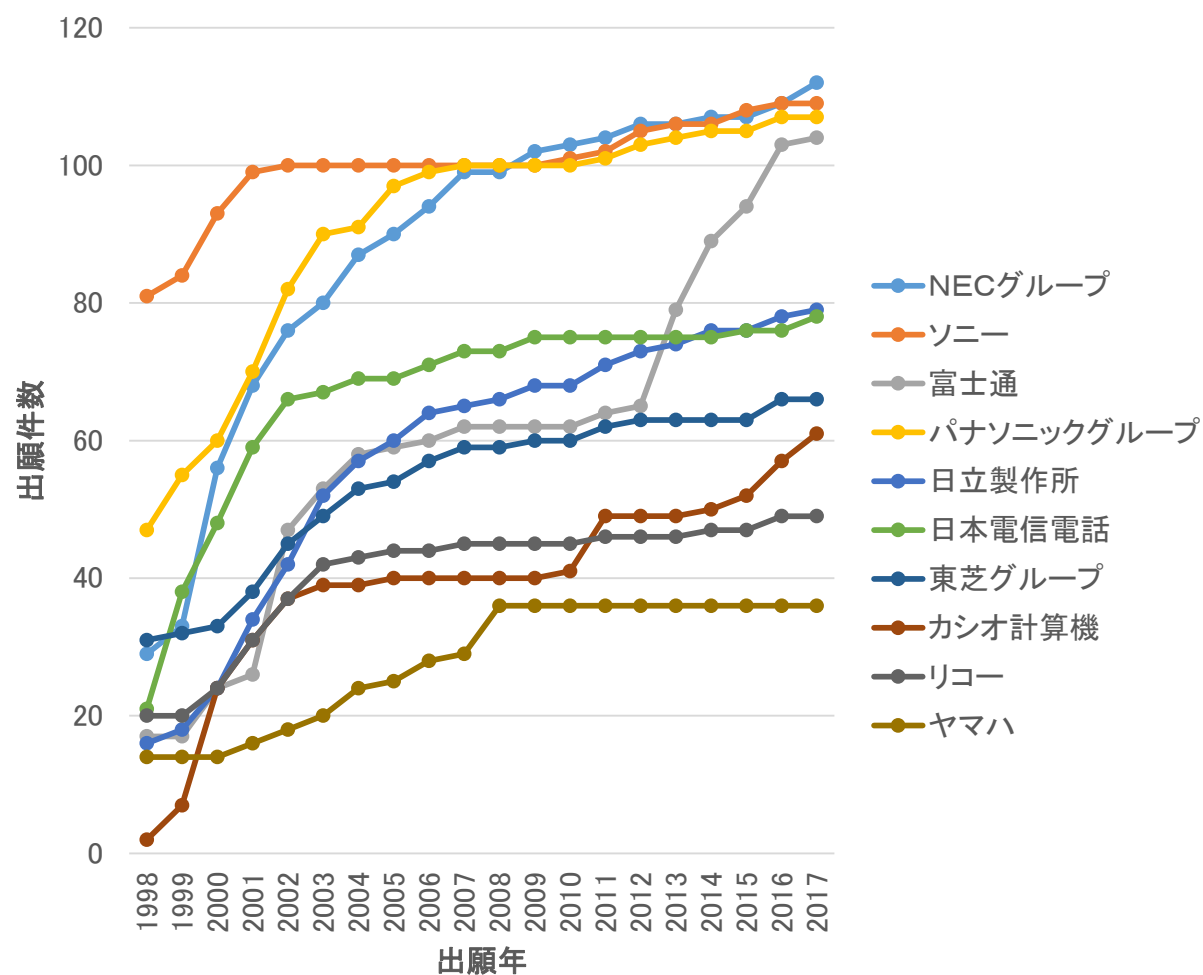
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

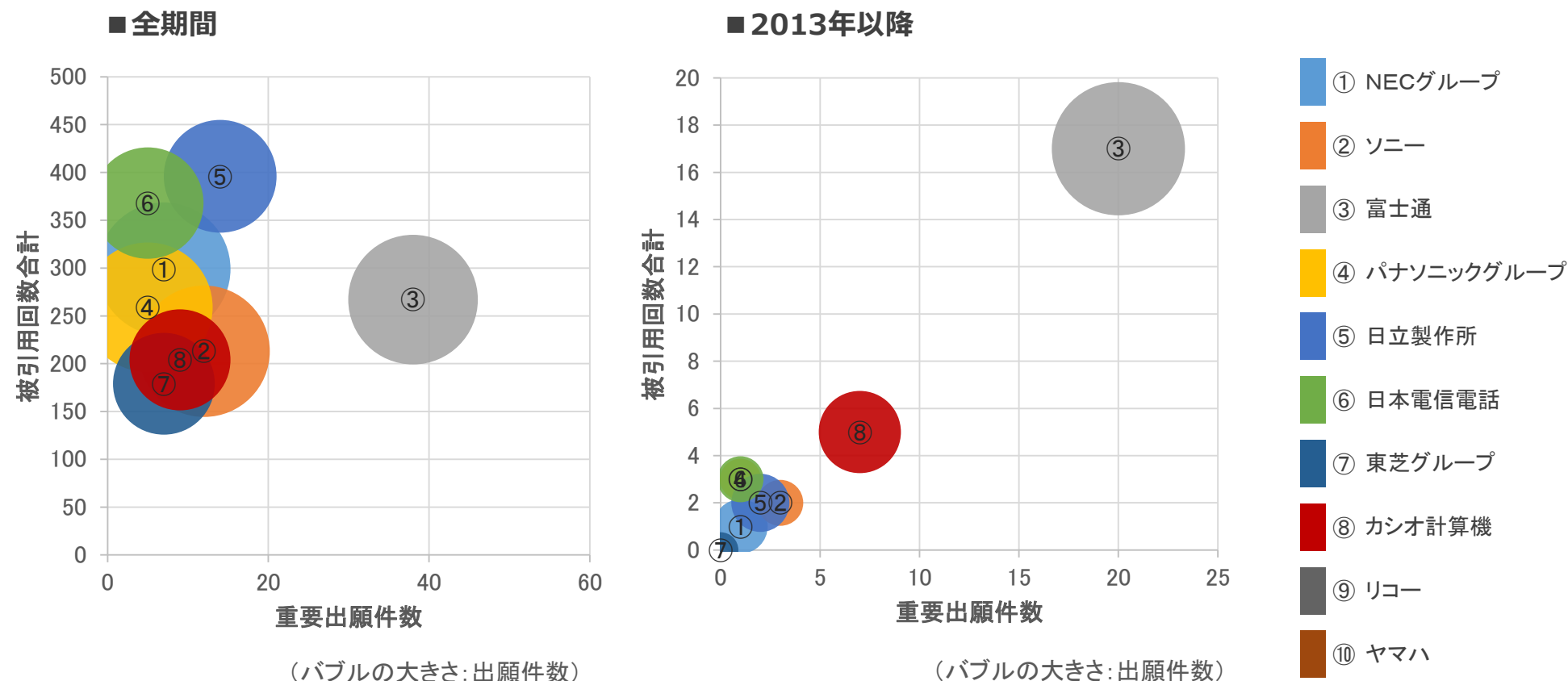


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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



ポジションについて

●「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件もしくは母集団中31位以下であった場合は、該当出願人はグラフ上に表記されない。

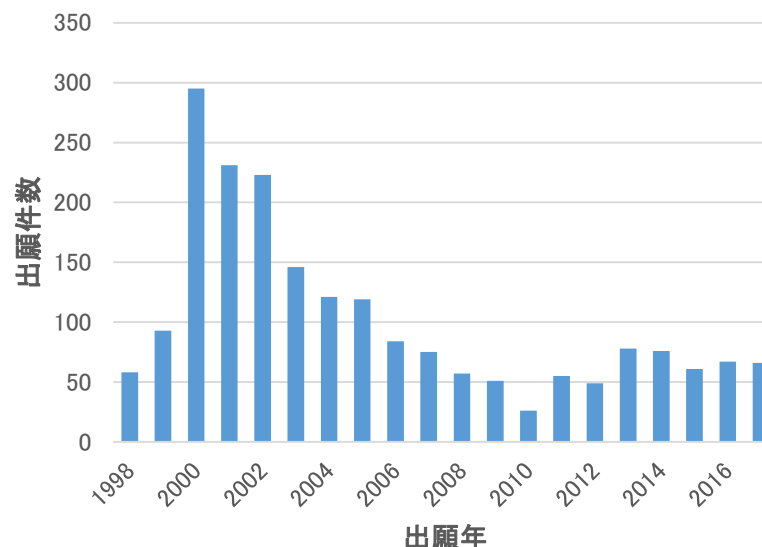
2. 対象技術について

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	148
不登録確定	1,651
権利存続中	386
権利消滅	408
合計(総出願件数)	2,593

②出願件数推移

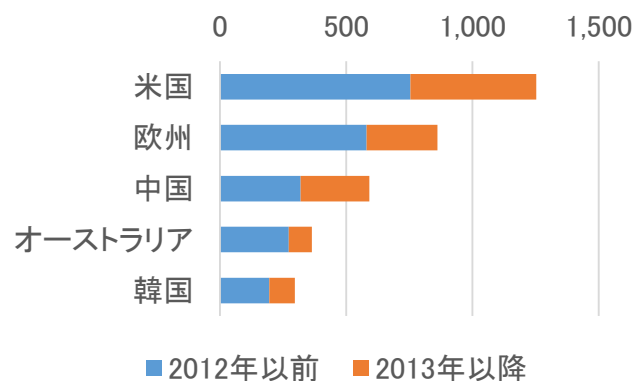


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	373
拒絶査定不服審判あり	115
分割元出願	77
早期審査	79
異議申立あり	9
無効審判請求あり	0

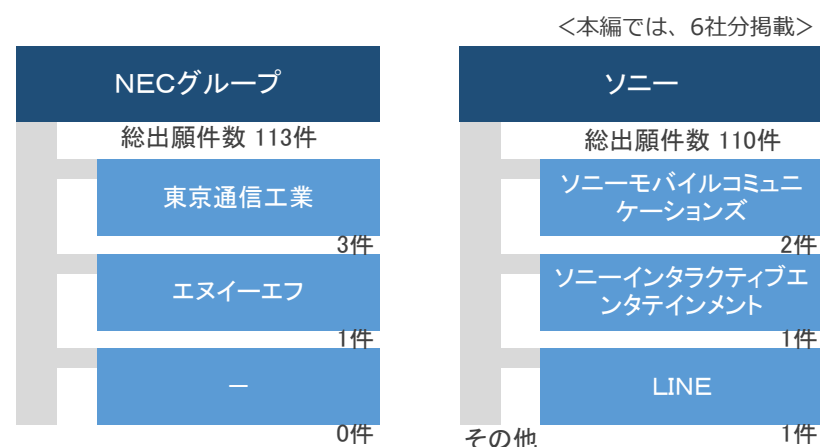
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先



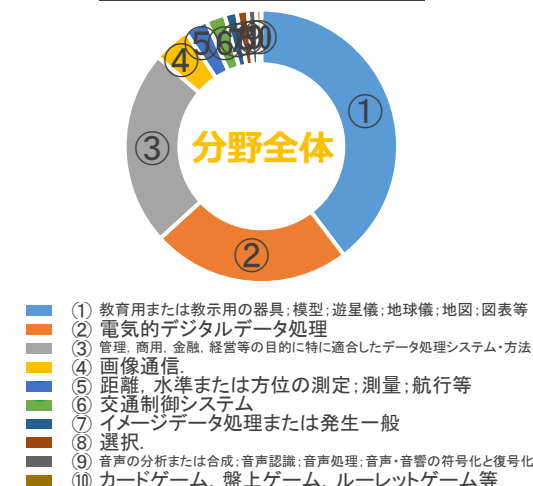
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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



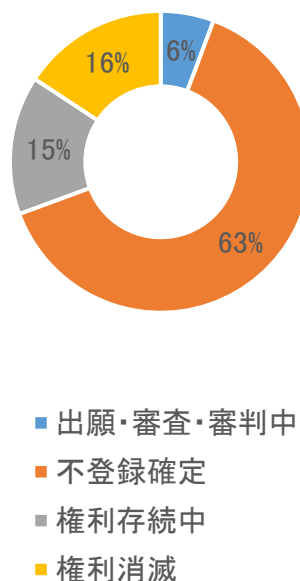
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

2-2 出願状況がわかる！

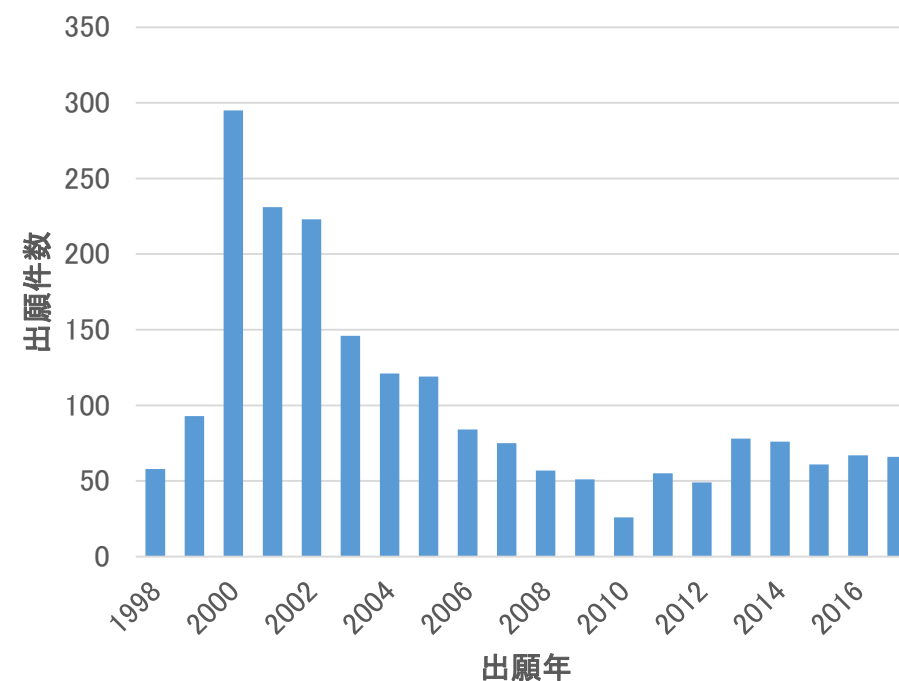
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	148
不登録確定	1,651
権利存続中	386
権利消滅	408
合計(総出願件数)	2,593



◇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。

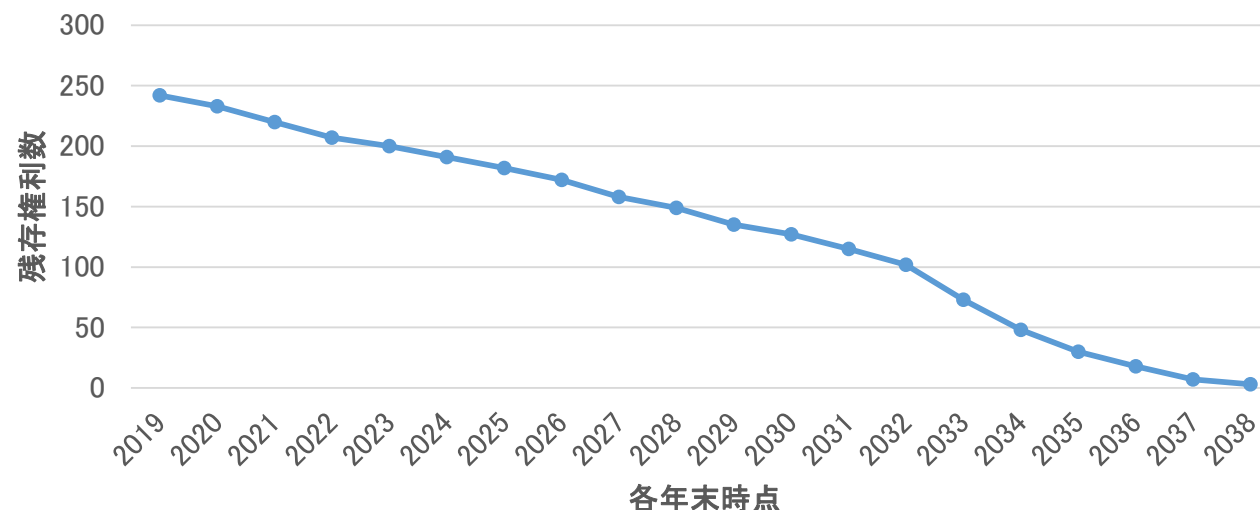
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	373
拒絶査定不服審判あり	115
分割元出願	77
早期審査	79
異議申立あり	9
無効審判請求あり	0

◇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。

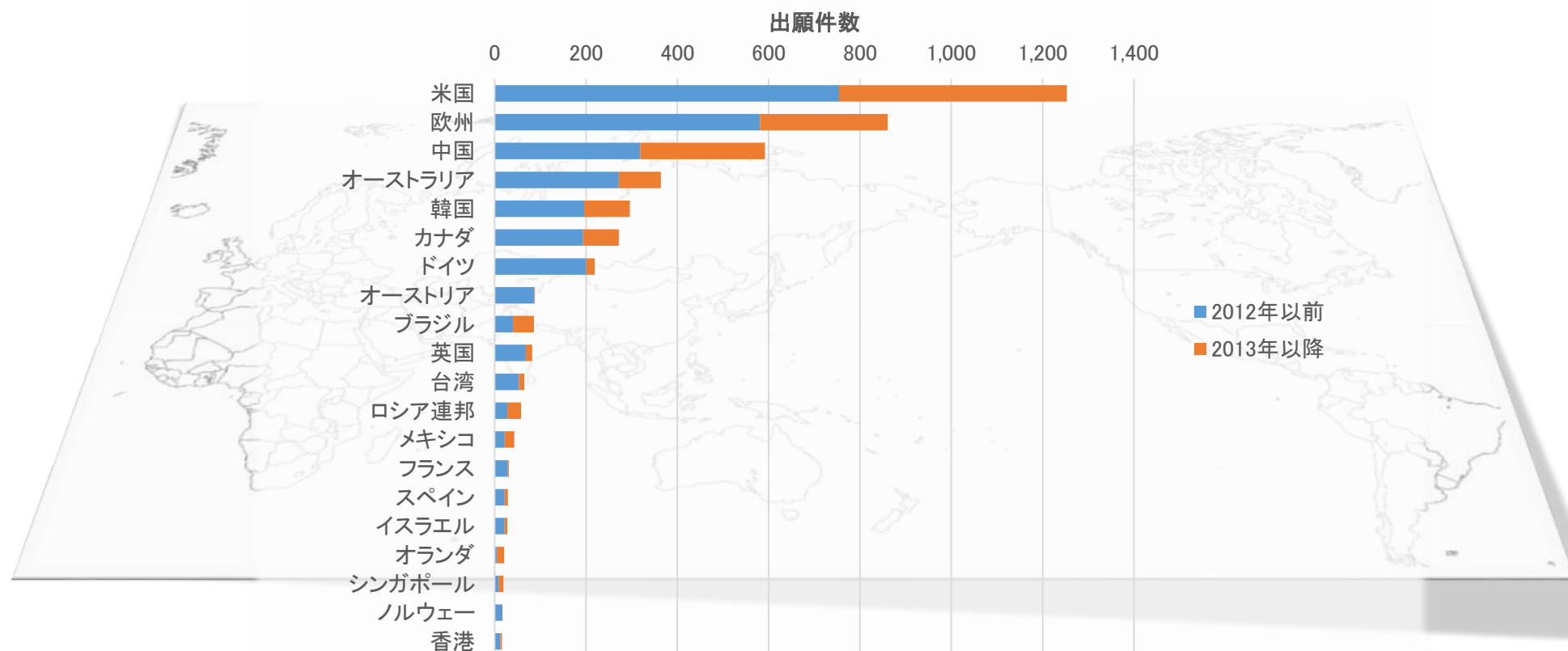
重要特許の残存件数について

●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

●ここでの外国出願とは、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直接国ごとに申請する方法がある。

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	富士通	28
2	ソニー	13
3	グーグル	10
4	ヘレグローバルベスローテンフェンノートシャップ	9
5	日立製作所	8

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	富士通	6
2	カシオ計算機	5
3	グーグル	5
4	ソニー	3
5	日立国際電気	3

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	富士通	8
2	ナビゲイションテクノロジーズ	4
3	ヘレグローバルベスローテンフェンノートシャップ	4
4	日本電信電話	3
5	村上淳	3

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	SKY	3
2	リクルート	2
3	クオリティ	2
4	リクルートホールディングス	2
5	ドワンゴ	2

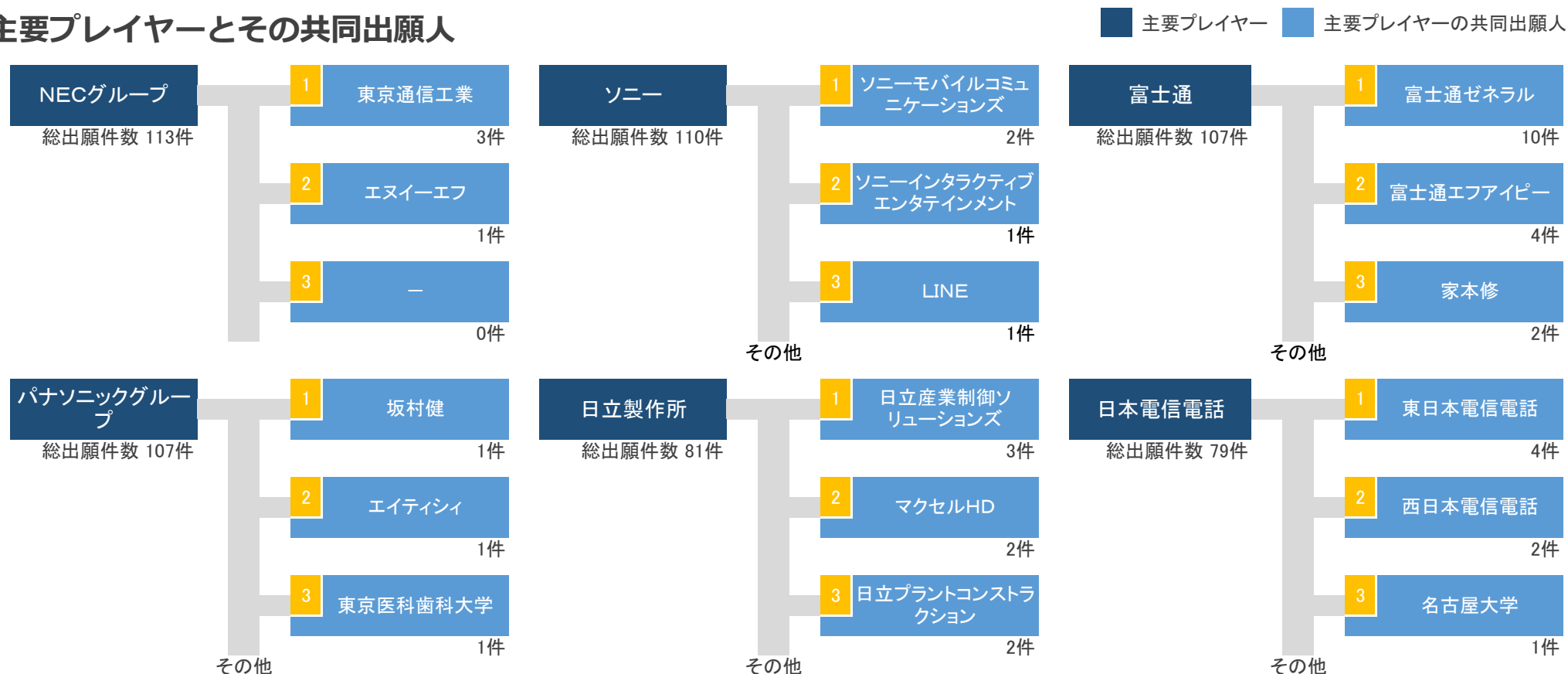
重要出願について

●「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。 ●ここでの外国出願とは、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



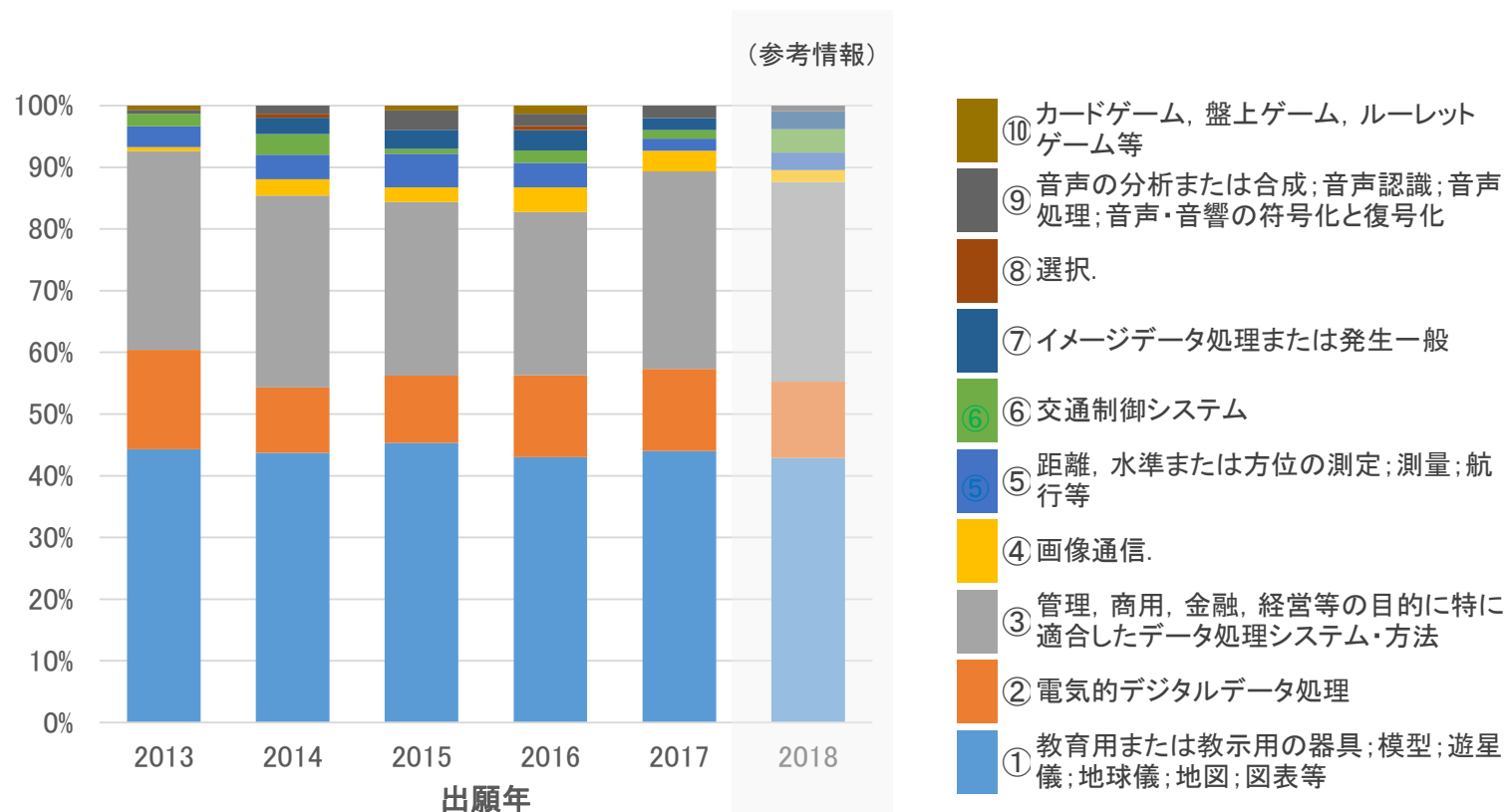
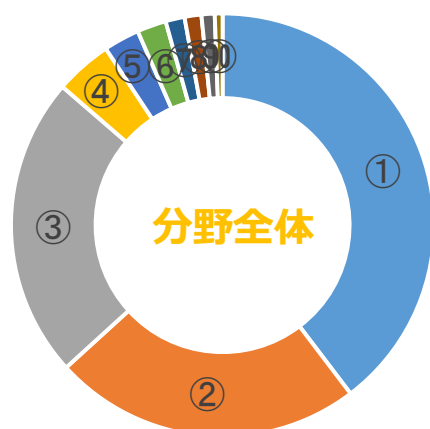
共同出願について

● 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：〒101-0035

東京都千代田区神田紺屋町5 矢野ビル4F

電話：03-6903-8489

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2019-128290	—	2019/7/10	ダイナミックストーリー指向のデジタル言語教育方法及びシステム	艾爾科技	出願/審査/審判中	○
2	特願2019-78254	—	2019/4/17	学習装置、ロボット、学習支援システム、学習装置制御方法及びプログラム	カシオ計算機	出願/審査/審判中	○
3	特願2019-68254	—	2019/3/29	道路合流点の影響を考慮したナビゲーション方法	トヨタ自動車	出願/審査/審判中	○
4	特願2019-49204	—	2019/3/15	設備保守の管理および実行	日立製作所	出願/審査/審判中	○
5	特願2019-45894	—	2019/3/13	地図画像背景から位置を推定するためのシステム、方法、及びプログラム	富士フイルムグループ	出願/審査/審判中	○
6	特願2019-44893	—	2019/3/12	電子機器、学習支援端末、学習支援方法、およびプログラム	カシオ計算機	出願/審査/審判中	○
7	特願2019-32417	—	2019/2/26	低速特徴からのメトリック表現の教師なし学習	ホンダリサーチインスティテュートヨーロッパ	出願/審査/審判中	○
8	特願2019-2339	—	2019/1/10	インタラクティブ型のオンライン教育のリアルタイム監視の方法	麦奇教育集团	出願/審査/審判中	○
9	特願2018-223912	—	2018/11/29	イメージ分析に基づく障害者用ナビゲーションサービス提供システム及び方法	アミューズトラベル	出願/審査/審判中	○
10	特願2019-524263	—	2018/7/9	オンライン教育システムにおける教師推薦方法	ペキンダミテクノロジー	出願/審査/審判中	○
11	特願2018-94799	—	2018/5/16	オンライン学習システム	ゼロスク	出願/審査/審判中	○
12	特願2018-13253	—	2018/1/30	Eコマースレイヤーを有する複数の学習技術を集約するための方法及びシステム	タタコンサルタンシーサービシズ	出願/審査/審判中	○
13	特願2019-505746	—	2018/1/26	学習材推薦方法、学習材推薦装置および学習材推薦プログラム	NECグループ	出願/審査/審判中	○
14	特願2019-534237	—	2018/1/26	大気汚染データを取得し、それをモータサイクルの運転手に伝える方法およびシステム	ピアッジオエチソチエタペルアツィオーニ	出願/審査/審判中	○
15	特願2019-530137	—	2017/12/18	吸入器のための訓練装置、及び吸入器	フィリップス	出願/審査/審判中	○
16	特願2019-533365	—	2017/11/30	オンライン学習により強化されたアトラスベース自動セグメンテーション	エレクタインク	出願/審査/審判中	○
17	特願2019-515348	—	2017/11/7	遠隔指導ステーション	シンクサージカル	出願/審査/審判中	○
18	特願2018-551554	—	2017/10/30	デジタル入力装置、デジタル添削装置及び通信教育システム	ワコム	出願/審査/審判中	○
19	特願2019-539734	—	2017/10/3	障害のあるユーザ支援のためのシステムおよび方法	ポイントカンパニー;POYNTCO	出願/審査/審判中	○
20	特願2017-179458	特許-6528820	2017/9/19	コンピュータ、情報機器、これらを動作させるプログラム、情報処理システム、及び情報処理システムの制御方法	カシオ計算機	権利存続中	○
21	特願2019-530237	—	2017/8/18	視覚的及び側方化されたナビゲーション支援システム	オントラックス	出願/審査/審判中	○
22	特願2017-131700	—	2017/7/5	能動的探索なしの強化学習に基づくオンライン学習方法及び車両制御方法	トヨタモーターエンジニアリングアンドマニュファクチャリングノースアメリカ	出願/審査/審判中	○
23	特願2018-568839	—	2017/6/26	上陸位置オプションの為のインタフェース	シーエフピーエイチ	出願/審査/審判中	○
24	特願2018-556980	—	2017/4/26	親和性知識ベースの、コンピュータによる学習システム	ボンディエデュケーション	出願/審査/審判中	○
25	特願2017-547011	特許-6462893	2017/3/9	学習支援システム、学習支援方法、及び学習者端末	Z会	権利存続中	○
26	特願2018-244263	—	2017/3/9	支援方法、プログラム及び支援装置	Z会	出願/審査/審判中	○
27	特願2017-541740	特許-6249466	2017/2/8	アイデア創造力を評価するためのオンラインテスト方法及びオンラインテストサーバ	VISITSTECHNOLOGIES	権利存続中	○

（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)
28	特願2019-501993	—	2017/1/23	人工知能に基づくヒューマンマシンインタラクション方法及び装置	ベイジンバイドゥネットコムサイエンスアンドテクノロジー;ベイジンバイドゥネットコムサイエンステクノロジー	出願/審査/審判中	○
29	特願2018-513902	特許-6336693	2016/12/9	水上侵入検知システムおよびその方法	日立国際電気	権利存続中	○
30	特願2016-238609	特許-6468274	2016/12/8	ロボット制御装置、ロボット制御方法及びプログラム	カシオ計算機	権利存続中	○
31	特願2018-528967	—	2016/12/5	解剖学的構造用器具および歯科医のための遠隔かつ対話型の実践的な手術訓練用訓練システム	エルスティーブンブキャナン;L STEPHENBUCHANAN	出願/審査/審判中	○
32	特願2018-545792	—	2016/11/21	料理コンデンツ提供システム及び提供方法	アンサンミ	出願/審査/審判中	○
33	特願2018-524314	—	2016/11/11	訓練又は支援機能を有する手術システム	インテュイティブサージカル	出願/審査/審判中	○
34	特願2016-205481	特許-6431017	2016/10/19	機械学習により外力の検出精度を向上させた人協調ロボットシステム	ファナック	権利存続中	○
35	特願2018-539233	—	2016/10/14	ロボットゴルフキャディ	レミングス	出願/審査/審判中	○
36	特願2016-181860	—	2016/9/16	質問へのコンテキストの提供	富士通	出願/審査/審判中	○
37	特願2016-162180	特許-6432572	2016/8/22	表示装置、表示システム	トヨタ自動車	権利存続中	○
38	特願2018-507021	—	2016/8/10	ナレッジグラフを用いて既存の問題集から問題経路をオンラインで生成するための方法及び装置	アリババグループホールディング	出願/審査/審判中	○
39	特願2016-157950	—	2016/8/10	情報処理装置、プログラム	富士フイルムグループ	出願/審査/審判中	○
40	特願2017-46039	—	2016/8/9	情報処理機器、プログラム	DANCINGEINSTEIN	出願/審査/審判中	○
41	特願2018-506842	特許-6605707	2016/7/28	正確な道路特性データベースを生成、更新および供給する、車両およびサーバデータベースによる2段階式の物体データ処理のためのシステムおよび方法	コンチネンタルグループ	権利存続中	○
42	特願2018-523720	特許-6592604	2016/7/5	奨学金統合管理システム及びこれを用いた奨学金運営方法	チョヒジエ;CHOHEEJAE	権利存続中	○
43	特願2016-109138	—	2016/5/31	学習教材からの知識点及び関係の抽出	富士通	出願/審査/審判中	○
44	特願2016-107415	—	2016/5/30	オープン教育リソースの検索クエリ処理	富士通	出願/審査/審判中	○
45	特願2017-561647	—	2016/5/26	改良された訓練モードを有する超音波撮像システム	フジフィルムソノサイト	出願/審査/審判中	○
46	特願2016-100157	特許-6527653	2016/5/19	情報処理装置及びその制御方法、コンピュータプログラム	小島章利	権利存続中	○
47	特願2016-93524	特許-6268217	2016/5/8	デジタル英語学習コンテンツを提供するためのデジタル英語学習アプリケーションがインストールされた端末	キムソンズ	権利存続中	○
48	特願2016-78622	—	2016/4/11	スポーツシューズ	アディダス	出願/審査/審判中	○
49	特願2016-77842	特許-6364438	2016/4/8	球技用シューズ	アディダス	権利存続中	○
50	特願2018-503468	—	2016/4/5	発達年齢に基づいて幼児用にカスタマイズした学習コンテンツの提示、親の好みに基づいてカスタマイズした学習コンテンツ、カスタマイズした教材のプレイリスト、及び幼児の実績を検出するための自動化システム	スマイラブルズ	出願/審査/審判中	○
51	特願2018-503467	—	2016/4/5	高機能幼児監視システム及び幼児監視ハブ及び幼児学習受容性検出システム	スマイラブルズ	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10-105736	—	1998/3/31	インターネットを利用した電子教育システム	日本電信電話	不登録確定	48
2	特願2005-284426	—	2005/9/29	歩行者の動態検知装置	日立製作所;日立アドバンスドシステムズ	不登録確定	40
3	特願2004-75511	特許-4277717	2004/3/17	車両位置推定装置およびこれを用いた運転支援装置	日立製作所	権利存続中	37
4	特願平6-92264	—	1994/4/28	英会話学習方法及び学習装置	エヌアイエス	不登録確定	34
5	特願平8-325940	特許-3285780	1996/11/22	対話型オンラインシステムにおける管理システム	インフォメディア研究所	権利消滅	32
6	特願平11-53255	—	1999/3/1	ネットワーク教育装置、並びにネットワーク教育に用いられる先生用装置および生徒用装置	三菱電機グループ	不登録確定	30
7	特願2001-184161	—	2001/6/18	質問回答方法、質問回答装置及び質問回答プログラム。	日本電信電話	不登録確定	29
8	特願平8-125587	—	1996/5/21	遠隔講義システム及び遠隔講義方法	NTTデータ;NTTデータ通信	不登録確定	27
9	特願平11-137434	—	1999/5/18	電子装置	デンソーテン	不登録確定	26
10	特願平8-273256	—	1996/10/16	遠隔型集合教育支援システム	日立製作所	不登録確定	26
11	特願平10-11638	—	1998/1/23	ネットワーク型教育システム	富士通	不登録確定	25
12	特願平10-156735	—	1998/5/21	遠隔講義システム	大塚商会	不登録確定	24
13	特願2000-272404	—	2000/9/8	対話型語学指導のための方法および装置	アルカテルルーセント	不登録確定	23
14	特願平9-15740	特許-3769644	1997/1/29	グループ学習教材編成方法及びシステム	日本電信電話	権利消滅	23
15	特願2004-107482	—	2004/3/31	情報共有装置及び情報共有方法	富士通	不登録確定	21
16	特願平11-226474	特許-3720221	1999/8/10	再構成画像による歯科実習方法、歯科実習システム、この方法を実現するプログラムを記録した記録媒体、及び、再構成画像による歯科表示システム、このシステムを実現するプログラムを記録した記録媒体	モリタ製作所	権利消滅	21
17	特願平11-209906	特許-4069550	1999/7/23	仮想環境体験表示装置	パナソニックグループ	権利消滅	21
18	特願2001-155031	特許-4747440	2001/5/24	ネットワークを用いた教育システム	大日本印刷	権利消滅	20
19	特願平11-195422	—	1999/7/9	オンライン文書への個人付加情報を共有する方法	日立製作所	不登録確定	20
20	特願平10-51813	特許-3785791	1998/3/4	学習機能付き遠隔教育システム	日立製作所	権利消滅	20
21	特願平10-30420	特許-3371791	1998/1/29	音楽教習システムおよび音楽教習装置、ならびに、音楽教習用プログラムが記録された記録媒体	ヤマハ	権利消滅	20
22	特願平8-244847	—	1996/9/17	技術相談支援システム	三菱電機グループ	不登録確定	20
23	特願2002-96441	—	2002/3/29	情報出力装置および情報出力方法	パナソニックグループ	不登録確定	19
24	特願平9-173269	特許-4062749	1997/6/13	生体同調度検出装置	セイコーエプソン	権利消滅	19
25	特願平9-154471	特許-3799134	1997/5/28	提供媒体、並びに共有仮想空間提供装置および方法	LINE;ソニー	権利消滅	19
26	特願2001-192063	特許-3964159	2001/6/25	通信回線を使用した教育サービスシステムおよび教育サービス提供方法	NOVAホールディングス;ノヴァ	権利存続中	18
27	特願2001-100832	—	2001/3/30	遠隔教育システム	早稲田大学	不登録確定	18
28	特願2001-27466	特許-4001464	2001/2/2	教育支援システム	リコー	権利消滅	18
29	特願2001-5674	—	2001/1/12	顧客サービス方法、サービスシステム、通信教育サービス方法及び通信教育サービスシステム	リコー	不登録確定	18
30	特願2000-346811	特許-3889922	2000/11/14	共用ストレージを備えた計算機システム	マクセルHD;日立製作所	権利消滅	18
31	特願2000-77005	—	2000/3/17	通信教育用のビジネスシステム又は通信教育システム	NECグループ	不登録確定	18
32	特願平11-280613	—	1999/9/30	表示制御装置、ネットワーク型教育管理システム、及び記憶媒体	カシオ計算機	不登録確定	18

(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	特願平11-250066	—	1999/9/3	インターネット教育システム、クライアントサーバシステムおよび記録媒体	山崎教育システム;アイテック ジャパン;山崎教育機材;飯田 商会	不登録確定	18
34	特願平11-267325	—	1999/9/21	教育システム、教育システムにおけるコミュニケーション支援方法 および記録媒体	日立システムズ;日立国際電 気サービス	不登録確定	18
35	特願平8-264173	—	1996/10/4	在宅学習システム	修学社;エスアイエスコンサル ティング	不登録確定	18
36	特願2007-31745	特許-5255773	2007/2/13	教育支援システム、情報処理装置、およびプログラム	ワオ	権利消滅	17
37	特願2001-316841	特許-3888667	2001/10/15	多者間通信装置	アルバイン	権利消滅	17
38	特願平10-357664	—	1998/12/16	学習情報提供システム及び学習情報提供処理プログラムを記録し た記録媒体	カシオ計算機	不登録確定	17
39	特願平6-17109	—	1994/2/14	通信教育システムおよび通信教育方法	日立製作所	不登録確定	17
40	特願平3-502349	特許-3336005	1990/12/10	統合されたビークル位置特定及び航法システム、装置及び方法	キャタピラー	権利消滅	17
41	特願平3-333551	—	1991/12/17	コンピュータネットワークサーバ型カラオケ再生方法およびその装 置	テクノコム	不登録確定	17
42	特願2003-179212	—	2003/6/24	トレーニングシステム	産業技術総合研究所;サージ トレーナー;高研	不登録確定	16
43	特願2001-205631	—	2001/7/6	教材作成システムおよびその方法	佐賀大学	不登録確定	16
44	特願2001-124112	特許-3498310	2001/4/23	道路地図作成システム	日立製作所	権利消滅	16
45	特願2000-289894	特許-3518498	2000/9/25	電気機器の制御装置	マツダ	権利消滅	16
46	特願2000-118625	—	2000/4/19	情報探索支援システム及び情報探索支援方法	富士フイルムグループ	不登録確定	16
47	特願平9-195738	特許-3699808	1997/7/22	地震被害対策支援装置	東芝グループ	権利消滅	16
48	特願平5-354001	—	1993/12/28	通信教育システム	大日本印刷	不登録確定	16
49	特願2002-183368	—	2002/6/24	移動体端末を用いた学習支援方法およびシステム	ドコモモバイル	不登録確定	15
50	特願2000-168298	特許-4010094	2000/6/5	遠隔地用講座情報提示方法及び装置	富士フイルムグループ	権利消滅	15
51	特願2000-293595	—	2000/9/27	船舶用総合監視装置ならびにその利用装置	KODENホールディングス;サ イテックスマリンエレクトロニ クスインコーポレーテッド;光電 製作所	不登録確定	15
52	特願2000-58485	—	2000/3/3	対話型自動説明装置および対話型自動説明方法およびこの方法 の実行プログラムを記録した記録媒体	日本電信電話	不登録確定	15

(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	異議申立人	異議申立数
1	特願2012-252774	特許-6177517	2012/11/16	学習賛助装置、学習賛助方法および学習賛助プログラム	ジャストシステム	権利存続中	河原田 隆	1
2	特願平10-35900	特許-2901150	1998/2/18	ネットワーク型能力テストシステム	NECグループ	権利消滅	末岡 定	1
3	特願平8-158241	特許-2901544	1996/6/19	カーナビゲーション装置	NECグループ	権利消滅	三菱電機	1
4	特願平6-133590	特許-3079272	1994/5/23	電子式平板測量システム	アイサンテクノロジー; ユート工業	権利消滅	ソキア	1
5	特願平6-9135	特許-2516323	1986/11/14	対話型学習装置	学習研究社;学研ホー ルディングス	権利消滅	柳井 重民	1
6	特願平3-168440	特許-2656402	1991/7/9	情報処理装置および情報処理装置を用いた英会話学習システム	倉敷印刷;アイエヌエ ス	権利消滅	長谷川 国雄;ラダー カンパニー リミテッド; 中沢 尚;相原 光政; 大野 寛;渡辺 忠雄; 渡辺 充広;菊間 靖 郎;任天堂	1
7	特願昭63-217907	特許-2128886	1988/8/31	演奏情報送受信装置および演奏情報通信システム	ヤマハ	権利消滅	大町 由美子	1
8	特願昭61-265727	—	1986/11/10	コンピュータ・ベースド教育装置とその方法	ザボードオブトラステ イズオブザユニ バーシティオブイリノ	不登録確定	日本電信電話	1
9	特願昭47-26966	特許-0952463	1972/3/16	集団演奏教習装置	ヤマハ	権利消滅	—	1

(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	無効審判請求日	無効審判請求人
-----	------	------	-----	-------	-----	---------	---------	---------

（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。）