



技術動向分析イノベーションレポート

No.R191219101

においセンサ

分析対象特許情報： 日本（J P）

2019年12月19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。

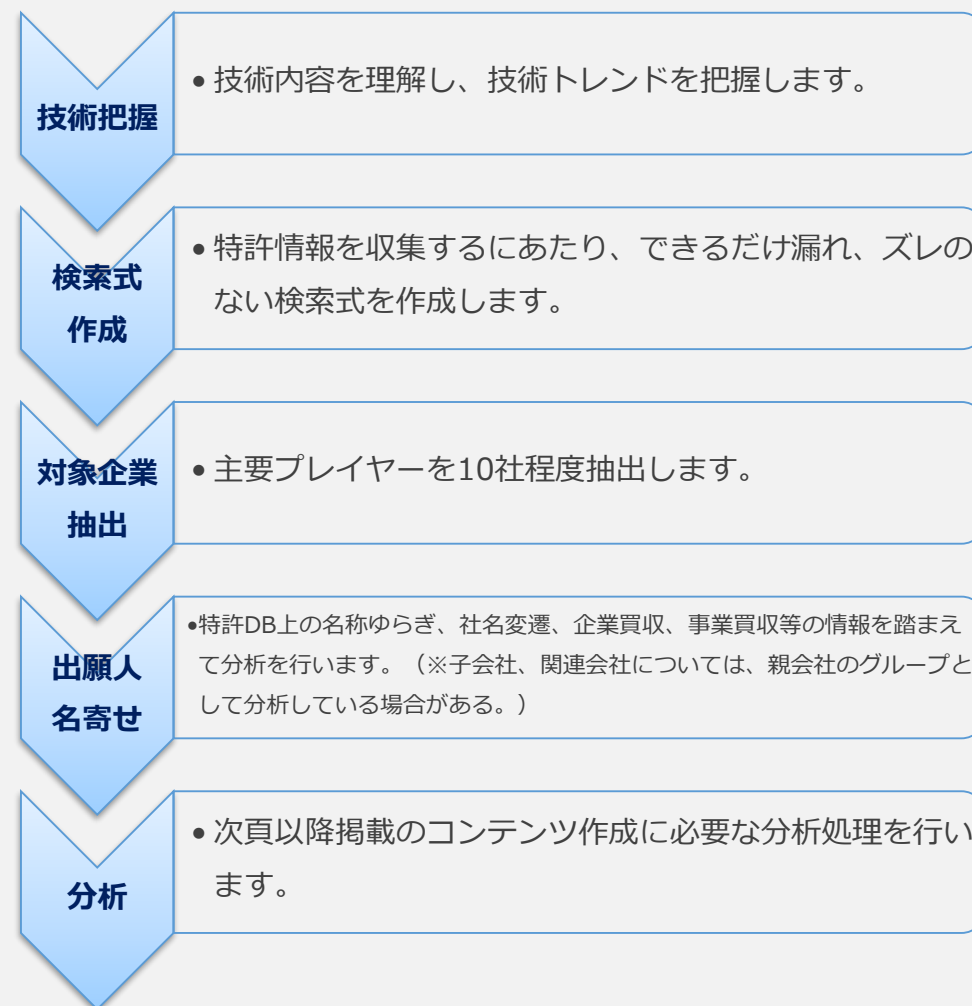
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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)

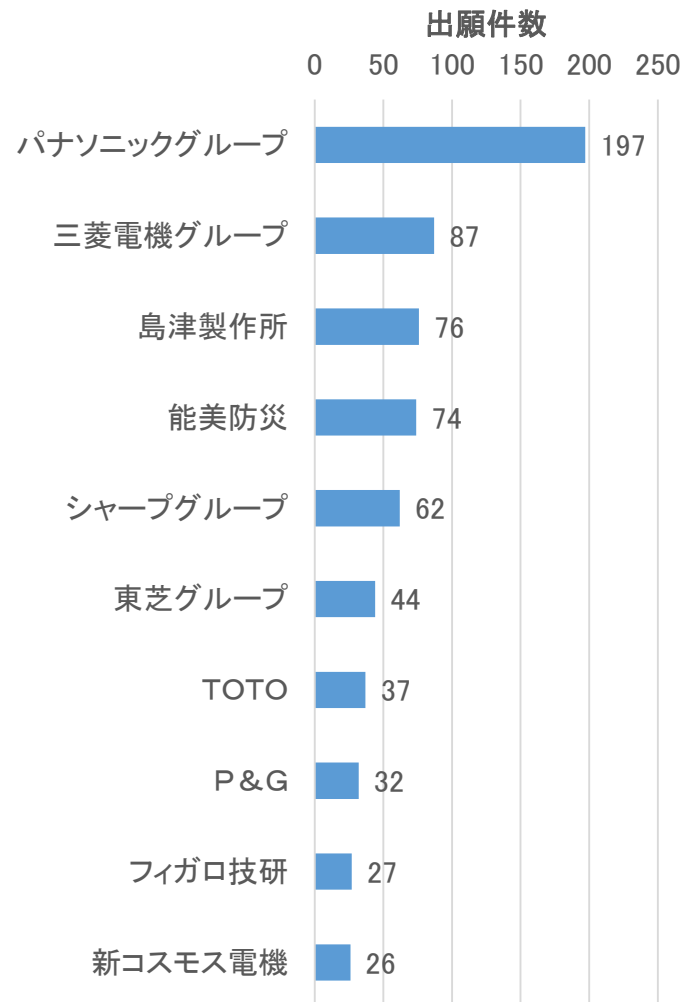
1. 主要プレイヤーについて（分野共通コンテンツ）

1-1 主要プレイヤーがわかる！

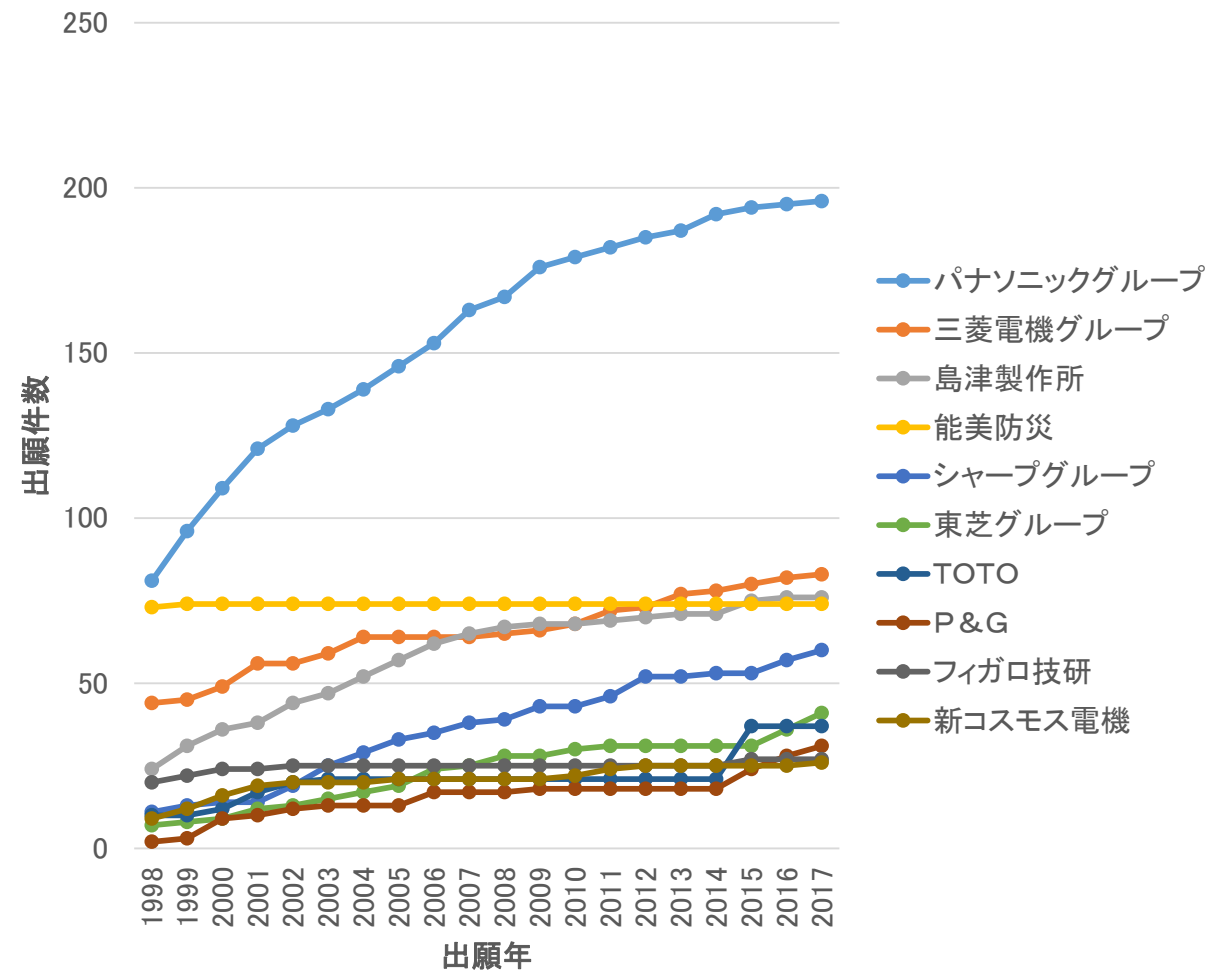
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

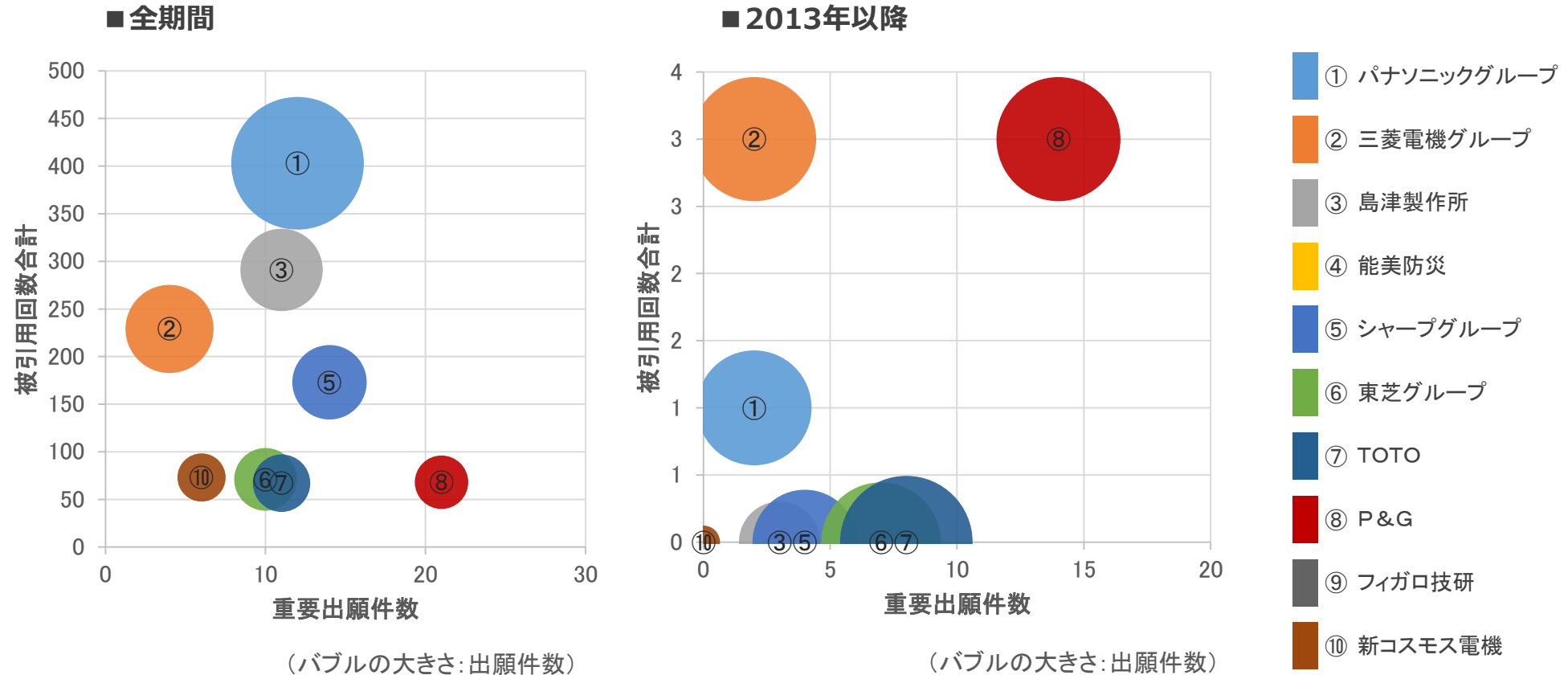


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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。

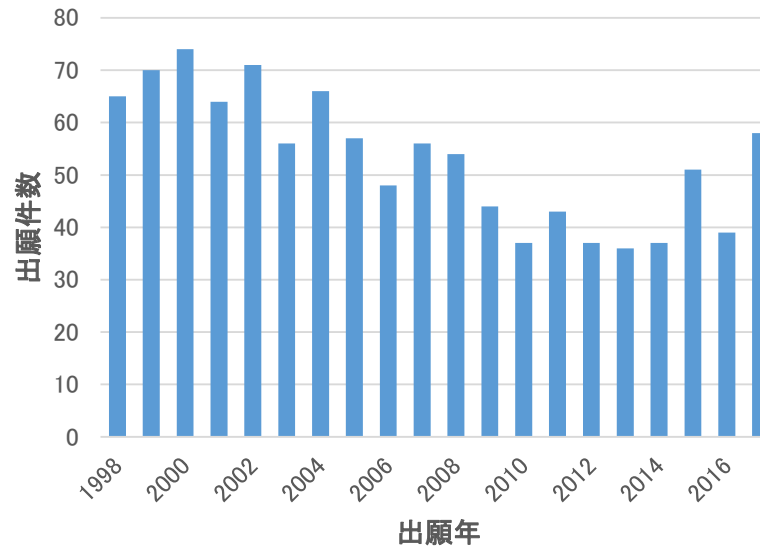
2. 対象技術について

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	119
不登録確定	904
権利存続中	271
権利消滅	352
合計(総出願件数)	1,646

②出願件数推移

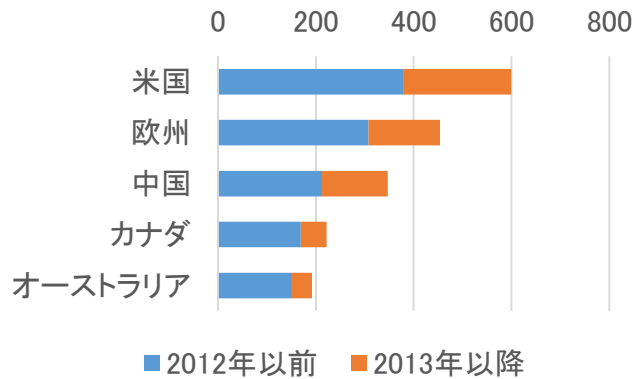


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	208
拒絶査定不服審判あり	38
分割元出願	25
早期審査	39
異議申立あり	4
無効審判請求あり	1

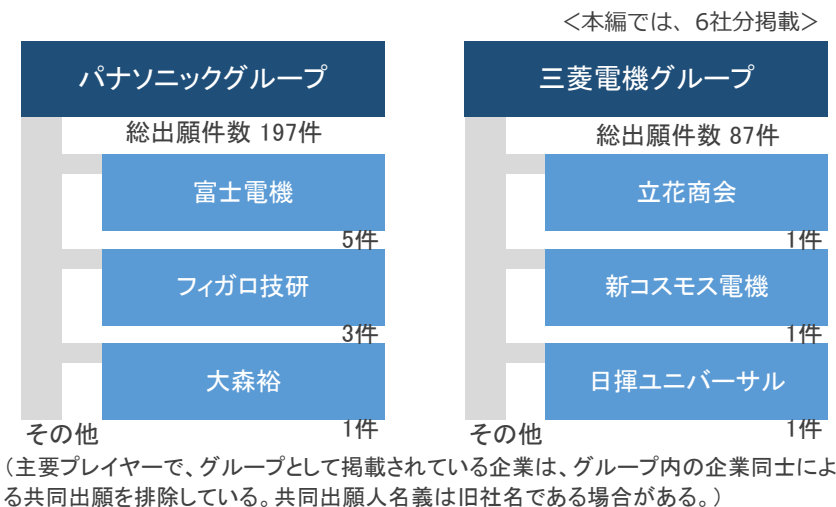
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先

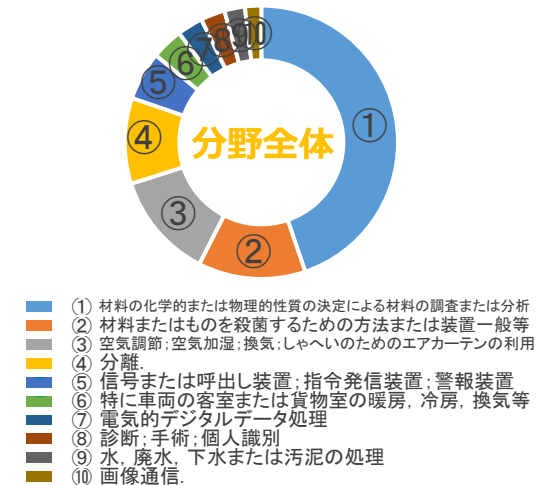


(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人



⑥技術内容構成比



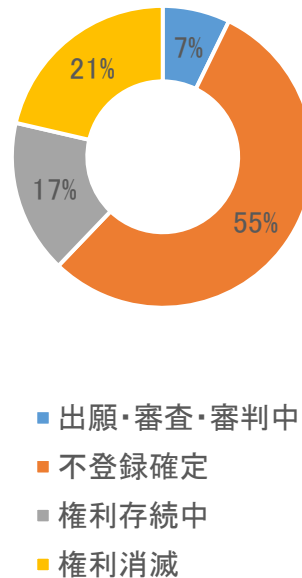
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

2-2 出願状況がわかる！

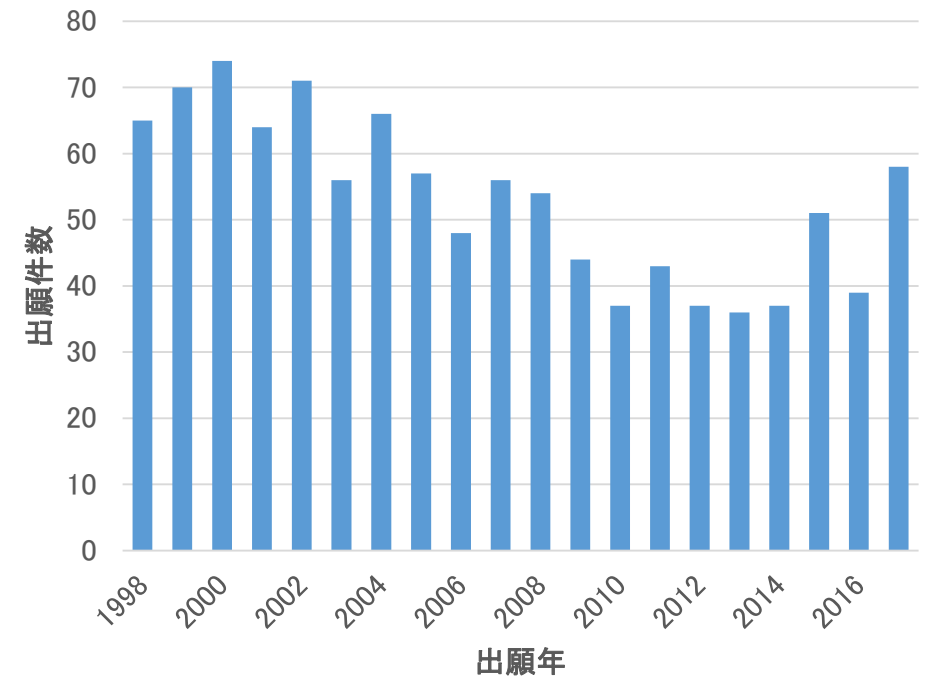
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	119
不登録確定	904
権利存続中	271
権利消滅	352
合計(総出願件数)	1,646



◇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。

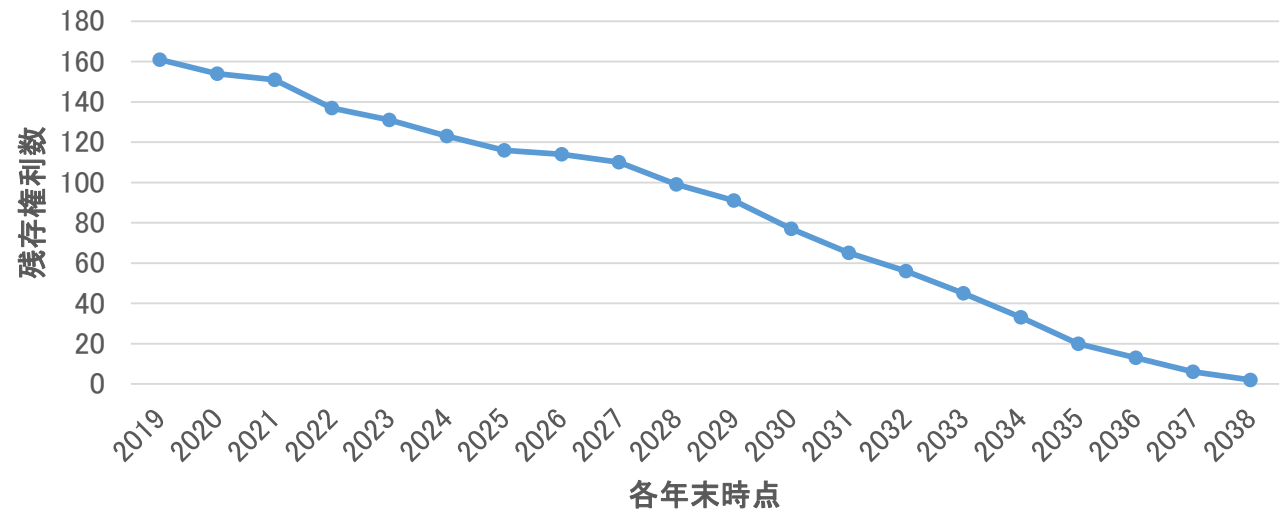
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	208
拒絶査定不服審判あり	38
分割元出願	25
早期審査	39
異議申立あり	4
無効審判請求あり	1

◇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。

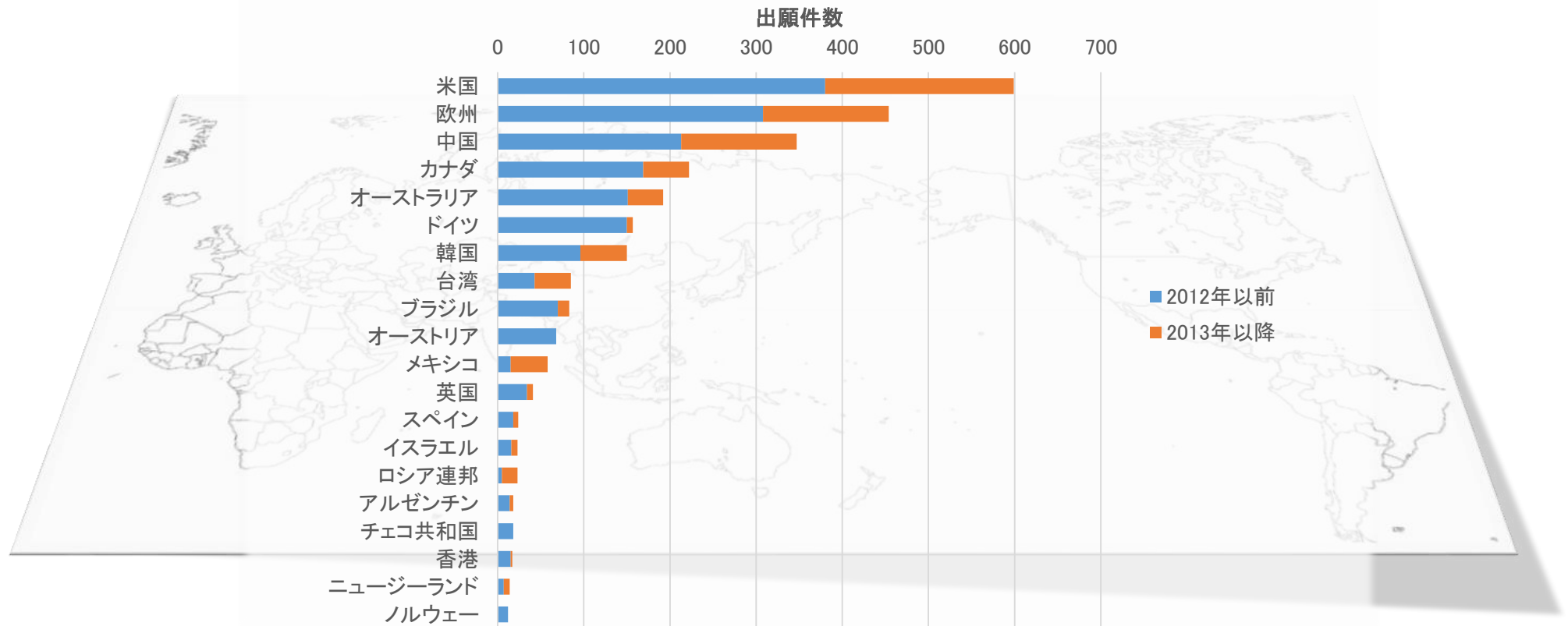
重要特許の残存件数について

●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	P & G	21
2	シャープグループ	10
3	東芝グループ	9
4	TOTO	8
5	島津製作所	8

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	P & G	3
2	ユニバーシティオブメリーランド	1
3	TOTO	1
4	アンソロトロンニクス	1
5	バイオメテックスシンパシーズ	1

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	P & G	4
2	マックス	3
3	若林商店	2
4	江原勝夫	2
5	パナソニックグループ	2

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	三菱マテリアル	3
2	CMC	3
3	シャープグループ	2
4	レーベン販売	2
5	レーベン	2

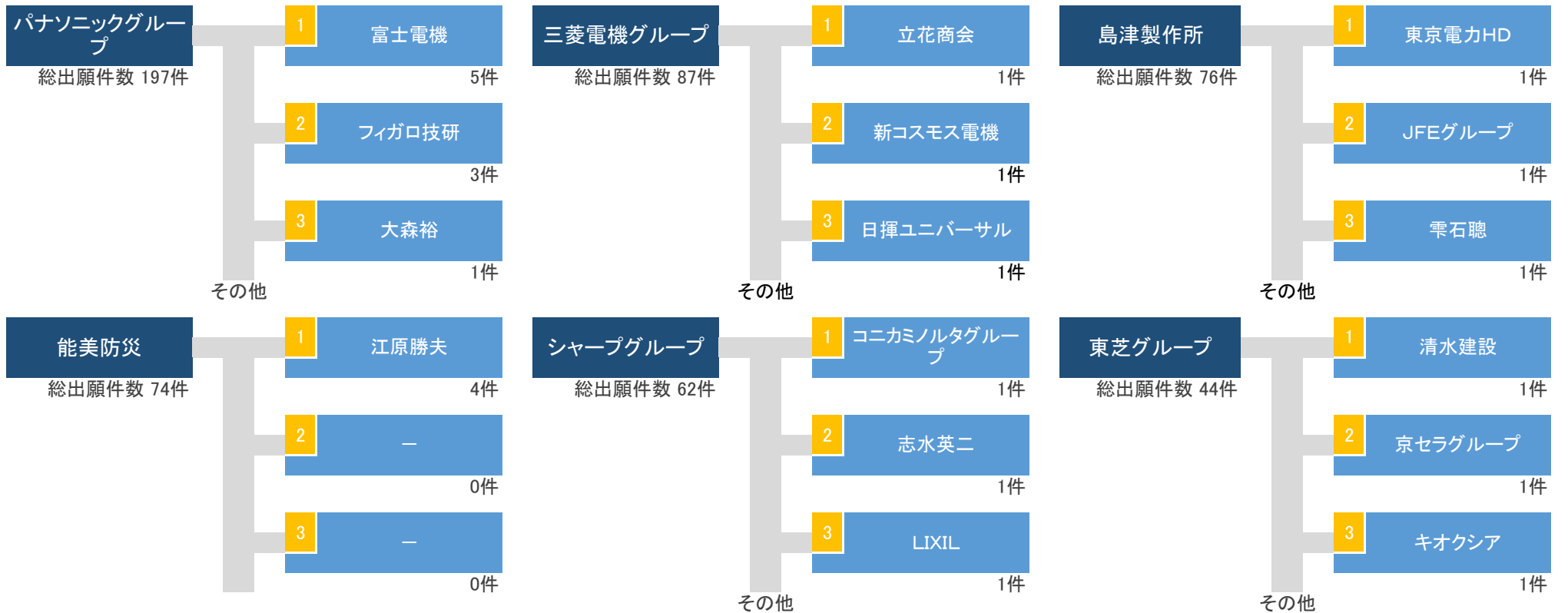
重要出願について

●「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。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



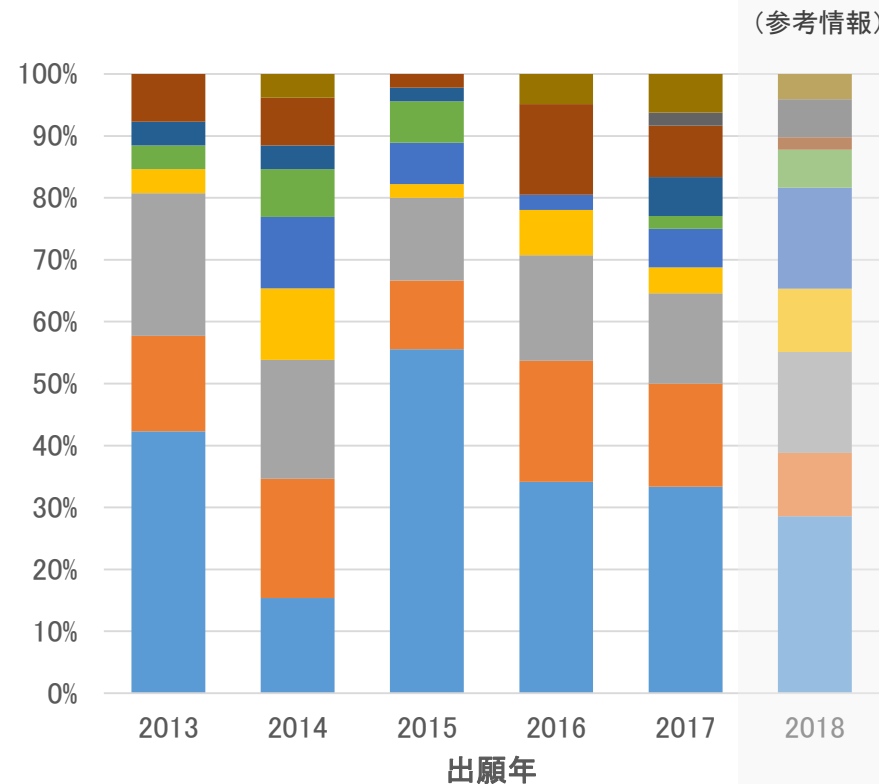
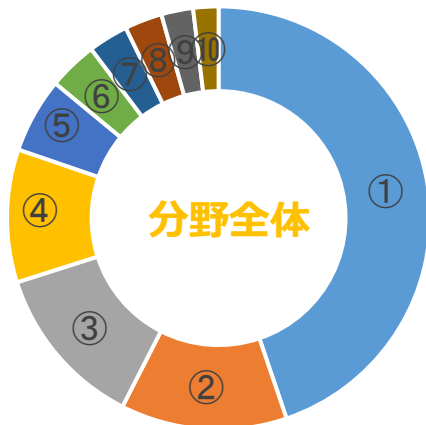
共同出願について

● 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



- ⑩ 画像通信。
- ⑨ 水、廃水、下水または汚泥の処理
- ⑧ 診断；手術；個人識別
- ⑦ 電氣的デジタルデータ処理
- ⑥ 特に車両の客室または貨物室の暖房、冷房、換気等
- ⑤ 信号または呼出し装置；指令発信装置；警報装置
- ④ 分離。
- ③ 空気調節；空気加湿；換気；しゃへいのためのエアカーテンの利用
- ② 材料またはものを殺菌するための方法または装置一般等
- ① 材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析

(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2018-114681	—	2018/6/15	臭気に基づいた車両の故障判定方法	トヨタ自動車	出願/審査/審判中	○
2	特願2018-108339	—	2018/6/6	アクチュエータセンサモジュール	研能科技	出願/審査/審判中	○
3	特願2018-86558	—	2018/4/27	ガス検出センサー装置	シャンハイレイユグン チューメイホワンバオユウク ジーヨウシェンゴンズー	出願/審査/審判中	○
4	特願2018-74000	—	2018/4/6	車両、車両制御装置、及び車両制御システム	トヨタ自動車	出願/審査/審判中	○
5	特願2018-54801	—	2018/3/22	情報処理装置、情報処理方法、及び情報処理プログラム	キオクシア;東芝グループ	出願/審査/審判中	○
6	特願2019-505960	—	2018/3/9	管理装置、空調管理システム及び空調管理方法	太陽誘電	出願/審査/審判中	○
7	特願2018-23159	—	2018/2/13	開閉部制御装置	トヨタ自動車	出願/審査/審判中	○
8	特願2018-7089	—	2018/1/19	人工嗅覚センシングシステムおよびその製造方法	日立製作所;東京大学	出願/審査/審判中	○
9	特願2018-6868	特許-6434661	2018/1/19	匂い制御物質の選択方法	花王	権利存続中	○
10	特願2017-234274	—	2017/12/6	自走式掃除機	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
11	特願2017-232597	—	2017/12/4	衣類乾燥機	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
12	特願2017-232596	—	2017/12/4	衣類処理装置	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
13	特願2017-200292	—	2017/10/16	検出装置	新東工業	出願/審査/審判中	○
14	特願2017-178635	—	2017/9/19	分子検出装置及び分子検出方法	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
15	特願2018-563170	—	2017/6/5	産業施設において改善措置を自動的に生成する方法およびシステム	サンコークテクノロジーアンド ディベロップメントカンパニー	出願/審査/審判中	○
16	特願2018-563510	—	2017/6/2	携帯型臭気定量検出器	ヘンケル(チャイナ)インベ ストメント	出願/審査/審判中	○
17	特願2018-561631	—	2017/5/26	空気清浄器	フィリップス	出願/審査/審判中	○
18	特願2018-519255	特許-6547068	2017/5/19	マンホール監視システム及び方法	日立システムズ	権利存続中	○
19	特願2017-90802	特許-6408063	2017/4/28	複数のセンサを備える工作機械の主軸ヘッドの故障検出装置	ファナック	権利存続中	○
20	特願2018-549333	—	2017/3/22	自動化された手順決定および判断生成	フィリップス	出願/審査/審判中	○
21	特願2017-54569	特許-6612802	2017/3/21	分子検出装置および分子検出方法	東芝グループ	権利存続中	○
22	特願2017-557015	特許-6402320	2017/3/16	人見知りする自律行動型ロボット	GROOVEX	権利存続中	○
23	特願2018-141271	—	2017/3/16	人見知りする自律行動型ロボット	GROOVEX	出願/審査/審判中	○
24	特願2018-504625	—	2017/3/13	水処理装置管理システムおよび家庭用水処理装置	WOTA	出願/審査/審判中	○
25	特願2018-523317	—	2017/3/10	情報処理装置および記憶媒体	ソニー	出願/審査/審判中	○
26	特願2017-42496	—	2017/3/7	環境測定システムおよびプログラム	富士フイルムグループ	出願/審査/審判中	○
27	特願2018-546136	—	2017/2/27	空気清浄機	シャープグループ	出願/審査/審判中	○
28	特願2017-27437	—	2017/2/17	消火設備	モリタ宮田工業;武藤佳恭	出願/審査/審判中	○
29	特願2017-20648	—	2017/2/7	匂いの方向および位置探知が可能な嗅覚情報生成装置および生成方法	韓国電子通信研究院	出願/審査/審判中	○
30	特願2018-500034	—	2017/2/3	マット材、及び、排気システム	イビデン	出願/審査/審判中	○
31	特願2017-9711	特許-6431098	2017/1/23	検知装置及び検知システム	京セラグループ	権利存続中	○
32	特願2018-541761	—	2016/9/27	匂い測定装置、及び匂いデータ管理装置	アロマビット	出願/審査/審判中	○
33	特願2016-179079	特許-6069570	2016/9/14	水質自動監視装置	環境電子;山本隆洋	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)
34	特願2017-554938	—	2016/9/2	情報処理装置、情報処理方法、およびプログラム	ソニー	出願/審査/審判中	○
35	特願2017-553646	特許-6513218	2016/7/15	情報処理装置	ソニーインタラクティブエンタテインメント	権利存続中	○
36	特願2017-566396	—	2016/6/24	口臭を検出するためのシステムおよび方法	フィリップス	出願/審査/審判中	○
37	特願2017-565932	—	2016/6/8	起動された空気清浄機のためのある嗅覚指数を有する香料混合物	P&G	出願/審査/審判中	○
38	特願2017-565931	—	2016/6/8	ある嗅覚指数の香料混合物を含む通電式空気清浄装置	P&G	出願/審査/審判中	○
39	特願2017-526213	—	2016/5/17	情報処理装置、情報処理方法及びプログラム	ソニー	出願/審査/審判中	○
40	特願2016-82784	—	2016/4/18	冷蔵庫	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
41	特願2016-65103	特許-6022724	2016/3/29	空気清浄機および扇風機として機能する装置	CMC	権利存続中	○
42	特願2017-551540	特許-6508689	2016/2/22	匂いセンサおよび匂い測定システム	アロマビット	権利存続中	○
43	特願2019-59775	—	2016/2/22	匂いセンサおよび匂い測定システム	アロマビット	出願/審査/審判中	○
44	特願2017-538442	—	2016/2/16	事象関連データ監視システム	NECグループ	出願/審査/審判中	○
45	特願2016-536135	特許-6421184	2015/12/25	情報生成方法、情報生成装置、コンピュータプログラム及びコンピュータ読み取り可能な記憶媒体	シャオミ	権利存続中	○
46	特願2017-524093	特許-6293981	2015/12/25	ゴミ袋の交換提示方法及び装置	シャオミ	権利存続中	○
47	特願2015-232235	特許-6610941	2015/11/27	生体情報測定システム	TOTO	権利存続中	○
48	特願2015-232233	—	2015/11/27	生体情報測定システム	TOTO	出願/審査/審判中	○
49	特願2015-232230	—	2015/11/27	生体情報測定システム	TOTO	出願/審査/審判中	○
50	特願2015-217523	—	2015/11/5	生体情報測定システム	TOTO	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9-102216	—	1997/4/18	映像監視システム	三菱電機グループ	不登録確定	29
2	特願平8-355003	—	1996/12/20	実況映像提供システム	鯨田雅信	不登録確定	26
3	特願平10-371394	特許-3619380	1998/12/25	車載入出力装置	富士通	権利消滅	24
4	特願2004-203047	—	2004/7/9	無線デバイス、その製造方法、その検査方法及び検査装置並びに無線装置及びその製造方法	NECグループ	不登録確定	23
5	特願2002-254975	特許-3882720	2002/8/30	におい測定装置	島津製作所	権利存続中	21
6	特願平4-71318	特許-2500338	1992/3/27	能動型化学センシング装置	東京工業大学	権利消滅	21
7	特願平10-174035	特許-3282586	1998/6/5	におい測定装置	島津製作所	権利消滅	20
8	特願平3-71452	—	1991/4/4	冷蔵庫	日立製作所	不登録確定	19
9	特願平9-194291	特許-3638201	1997/7/18	制御型芳香出力装置および芳香シート	リコー	権利消滅	18
10	特願平5-92720	—	1993/4/20	換気機能付空気調和機	日立製作所	不登録確定	18
11	特願2004-185992	特許-3723565	2004/6/24	電子衣料	広瀬秀男	権利存続中	17
12	特願2000-200753	特許-3501109	2000/7/3	におい測定装置	島津製作所	権利存続中	17
13	特願平4-102495	特許-2898465	1992/3/30	プラント異常点検装置	三菱電機グループ	権利消滅	16
14	特願2006-328505	—	2006/12/5	撮影画像記録再生装置	アサヒリサーチ	不登録確定	15
15	特願2005-299575	特許-4208871	2005/10/14	飲酒運転防止機構	シームス・バイオメテックス・インパシーズ	権利存続中	15
16	特願2002-29079	特許-3750998	2002/2/6	ガス検出方法及その装置	フィガロ技研	権利消滅	15
17	特願2001-376663	特許-3851554	2001/12/11	携帯電話装置及び携帯電話への発信機器	日立製作所	権利消滅	15
18	特願平9-290416	特許-3795206	1997/10/6	墓参システム	エイディシーテクノロジー・鯨田雅信	権利消滅	15
19	特願2001-89102	—	2001/3/27	香料判定方法及び香料判定装置ならびに香料噴霧方法及び香料噴霧装置	シチズングループ	不登録確定	14
20	特願平11-273373	特許-3292866	1999/9/27	におい・ガス流可視化装置およびにおい・ガス流計測装置	東京工業大学	権利存続中	14
21	特願平4-143586	特許-3051261	1992/5/7	ガス検出システム	フィガロ技研	権利消滅	14
22	特願平2-316981	特許-2955347	1990/11/21	匂い識別装置	東京工業大学・サントリーHD	権利消滅	14
23	特願昭60-91743	特許-1622257	1985/4/27	排使用自動洗滌装置	谷口晴重	権利消滅	14
24	特願2007-509392	特許-4258568	2005/4/11	非接触式充電システム	ジーイーハイブリッドテクノロジー・ハンリムボステック	権利存続中	13
25	特願2003-67114	特許-4547860	2003/3/12	電源装置	富士フイルムグループ	権利存続中	13
26	特願2002-97877	特許-3403723	2002/3/29	空気調節装置	シャープグループ・LIXIL	権利存続中	13
27	特願2000-559205	特許-4493849	1999/7/12	洗濯およびクリーニング組成物	P&G	権利消滅	13
28	特願平11-149405	特許-3830303	1999/5/28	呼気成分測定機能を有する携帯電話機	タニタ	権利消滅	13
29	特願平9-235898	—	1997/9/1	におい測定装置	三菱電機グループ	不登録確定	13
30	特願平8-178287	特許-3543496	1996/7/8	匂い検知装置	島津製作所	権利消滅	13
31	特願平7-199422	—	1995/8/4	生体モニタ装置	日立製作所	不登録確定	13
32	特願平7-215632	特許-3627306	1995/8/24	車両用ガス検出装置	デンソー	権利消滅	13
33	特願平5-149375	特許-3439795	1993/6/21	自律移動型におい・ガス源探知システム及びにおい・ガス源探知装置	科学技術振興機構	権利消滅	13
34	特願平1-332436	—	1989/12/21	消臭処理材	ダイセル	不登録確定	13

(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
35	特願平1-233563	—	1989/9/9	脱臭装置およびその用途	日立製作所;三菱日立パワーシステムズ	不登録確定	13
36	特願昭63-268923	—	1988/10/25	臭気ガス計測装置	栗田工業	不登録確定	13
37	特願2007-22697	—	2007/2/1	浴室換気乾燥機	パナソニックグループ	不登録確定	12
38	特願2005-133516	特許-4331700	2005/4/28	脱臭手段を有する洗濯機及びその制御方法	サムスングループ	権利存続中	12
39	特願2002-226918	特許-4259822	2002/8/5	空気調和機	シャープグループ	権利存続中	12
40	特願平11-29301	—	1996/12/20	パーチャルトラベルシステム	鯨田雅信	不登録確定	12
41	特願平8-230520	—	1996/8/30	空気清浄機	ダイキン工業	不登録確定	12
42	特願平8-153121	—	1996/5/23	自動車用空気浄化装置及び吸着剤の再生方法	エクオスリサーチ	不登録確定	12
43	特願平5-347097	特許-3499277	1993/12/27	匂いセンサと匂い測定装置	東京電波;相互薬工	権利消滅	12
44	特願平5-174044	—	1993/7/14	匂いセンサ及び匂いセンサユニット	沖電気グループ	不登録確定	12
45	特願平2-414761	特許-3204400	1990/12/27	健康管理装置	TOTO	権利消滅	12
46	特願昭62-56276	特許-2816550	1987/3/11	苦味または匂い物質の検出方法	サイニクス;アルバック;相互薬工	権利消滅	12
47	特願2004-186948	特許-4457774	2004/6/24	空気清浄機及び空気清浄システム並びに建物構造	マックス	権利存続中	11
48	特願2002-325502	—	2002/11/8	ホームケア・システムおよびそのサーバ、ならびにホームケア・システムに用いられるおもちゃ装置	フクダ電子	不登録確定	11
49	特願2000-371234	—	2000/12/6	センサ材料、センサ、生体物質の検出方法および透過光検出方法	富士フイルムグループ	不登録確定	11
50	特願平11-193374	—	1999/7/7	環境監視システム	横河電機	不登録確定	11
51	特願平9-351386	特許-3882297	1997/12/19	ガス測定装置	島津製作所	権利消滅	11
52	特願平7-194891	特許-3653306	1995/7/31	調理臭気処理装置	富士工業	権利消滅	11
53	特願平7-185701	特許-3376769	1995/7/21	おむつの交換時期検知センサ及びおむつの交換時期検知装置	デンソー	権利消滅	11
54	特願平6-48394	特許-3171745	1994/3/18	基板型半導体式ガスセンサ及びガス検出器	新コスモス電機	権利消滅	11
55	特願平5-354237	特許-2647798	1993/12/27	化学／物理量の識別方法及び装置	産業技術総合研究所	権利消滅	11
56	特願平5-260048	—	1993/10/18	アルコール濃度検出装置	トヨタ自動車;豊田中央研究所	不登録確定	11
57	特願平4-321546	—	1992/12/1	臭い測定装置	JFEグループ	不登録確定	11
58	特願昭63-224458	特許-2651415	1988/9/9	におい検出装置	日清製粉グループ	権利消滅	11
59	特願昭63-25301	—	1988/2/4	ガス検出装置	フィガロ技研	不登録確定	11

(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	特願昭62-56276	特許-2816550	1987/3/11	苦味または匂い物質の検出方法	サイニクス;アルバック; 相互薬工	権利消滅	伊藤 敏英	1
2	特願昭61-137947	特許-1873349	1986/6/13	口臭検査方法	ライオン	権利消滅	東洋濾紙	1
3	特願昭56-34129	—	1981/3/10	口臭検出剤	花王	不登録確定	積水化学工業	1
4	特願昭56-21278	特許-1555451	1981/2/16	口臭検出剤	花王	権利消滅	積水化学工業	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
1	特願2012-62880	特許-5463378	2012/3/19	核酸分解処理装置	シーライブ;ノベルト	権利存続中	2017/1/17	株式会社 ウイング ターフ

（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。）