



# 技術動向分析イノベーションレポート

No.R200205101

## コロナウィルス

分析対象特許情報： 日本（J P）

2020年2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。

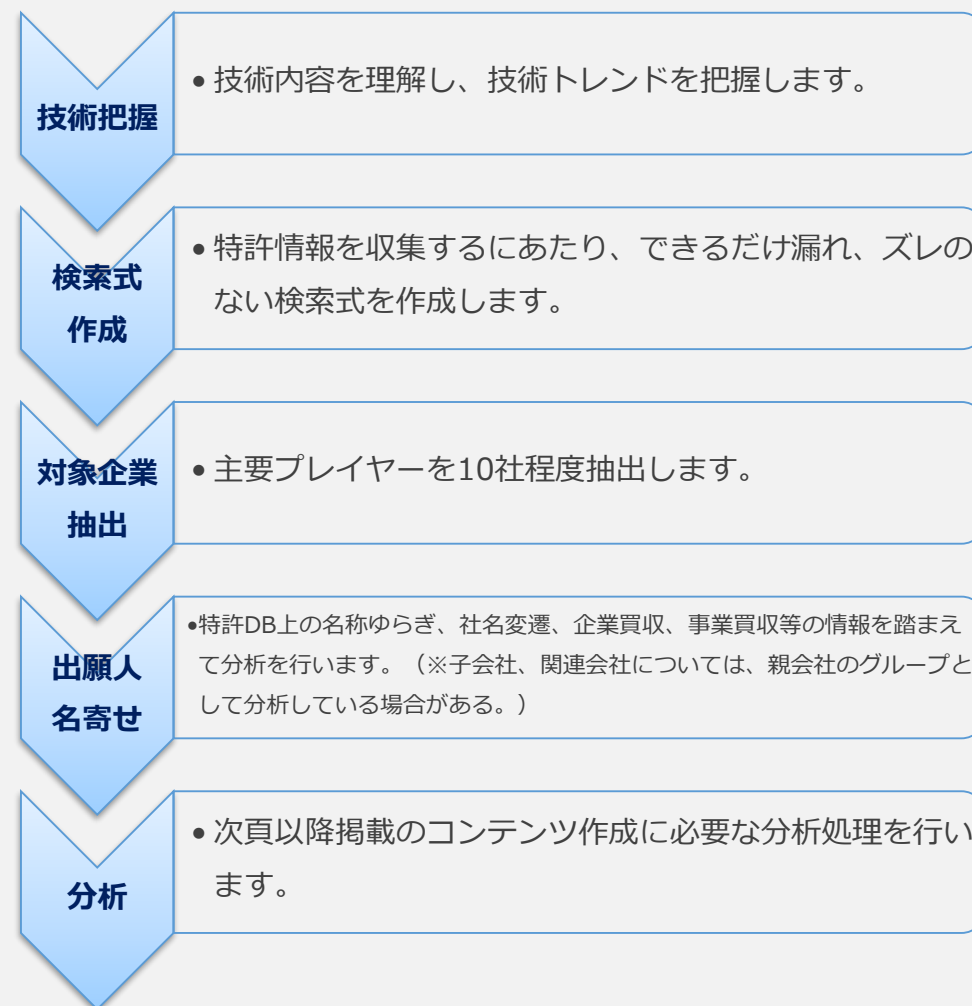
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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）

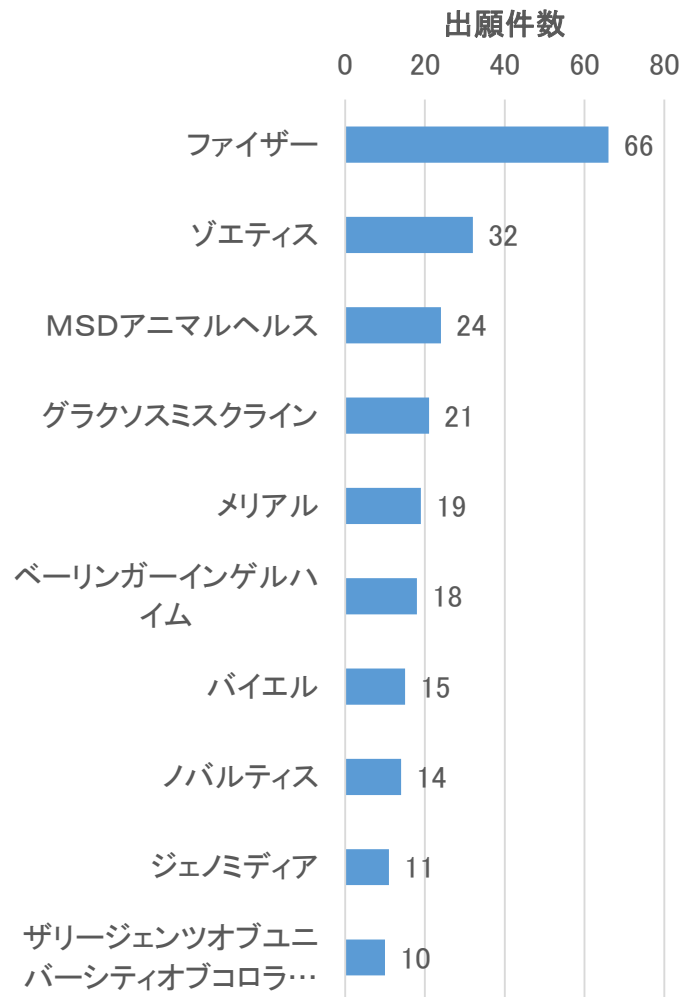
---

# 1-1 主要プレイヤーがわかる！

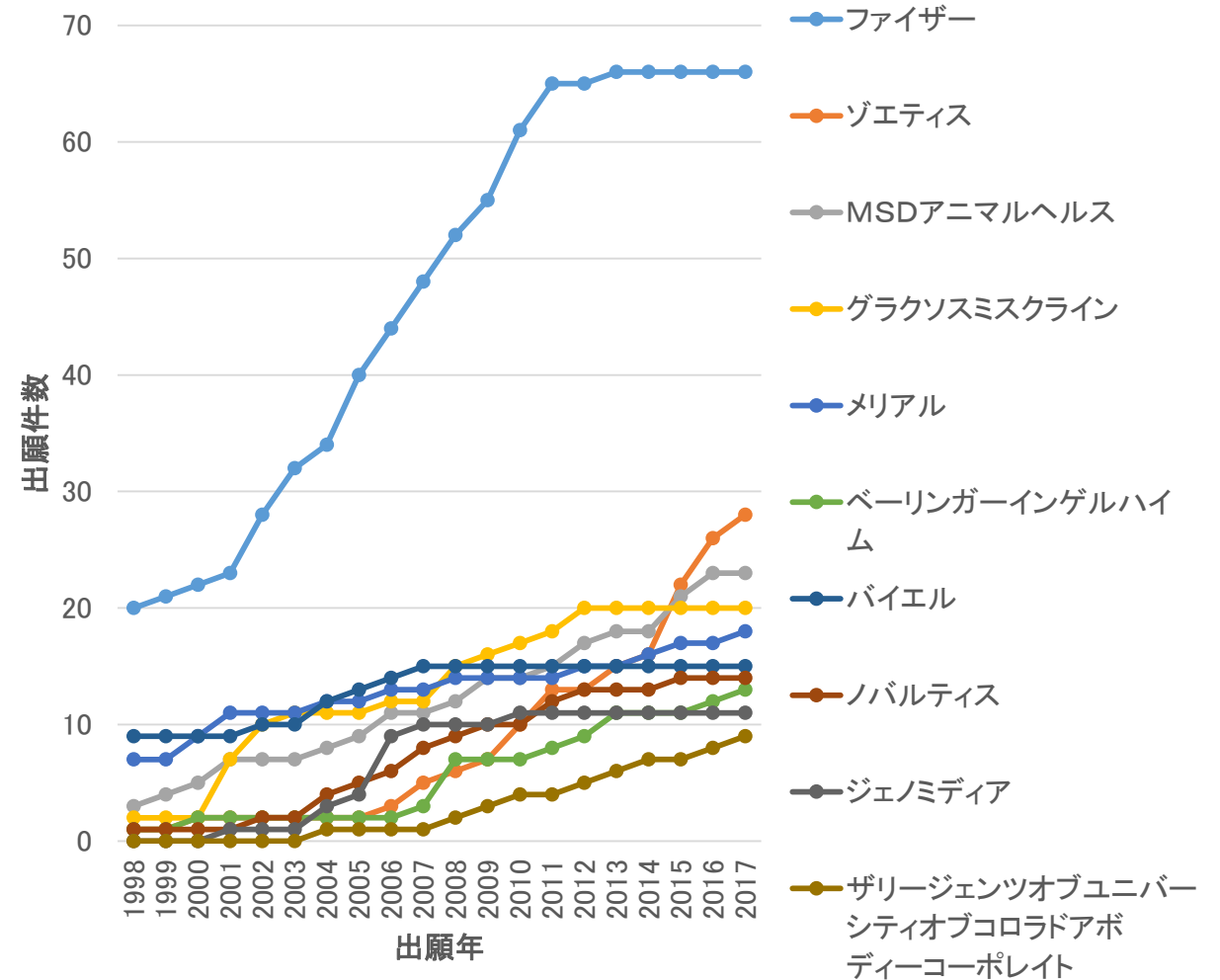
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

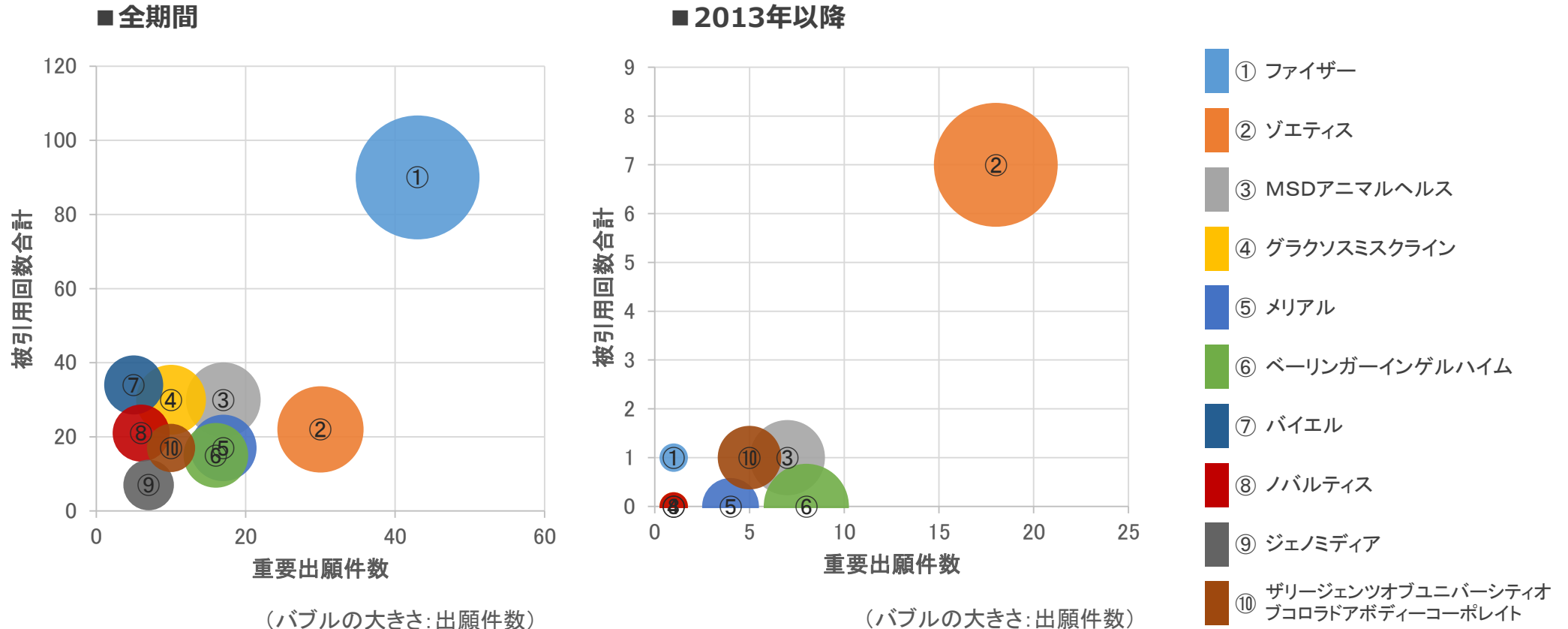


## 1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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

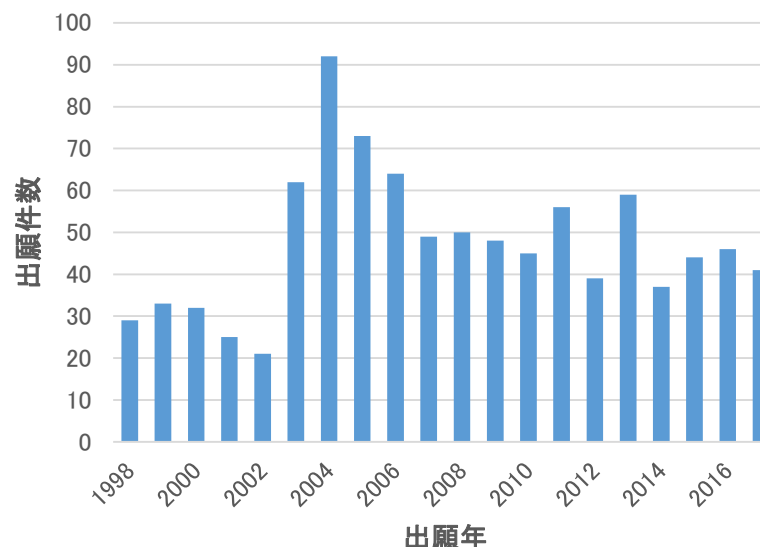
---

## 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	141
不登録確定	540
権利存続中	281
権利消滅	148
合計(総出願件数)	1,110

### ②出願件数推移

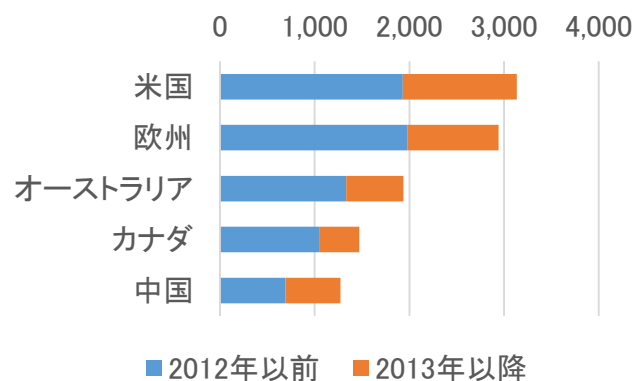


### ③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	697
拒絶査定不服審判あり	138
分割元出願	146
早期審査	22
異議申立あり	5
無効審判請求あり	0

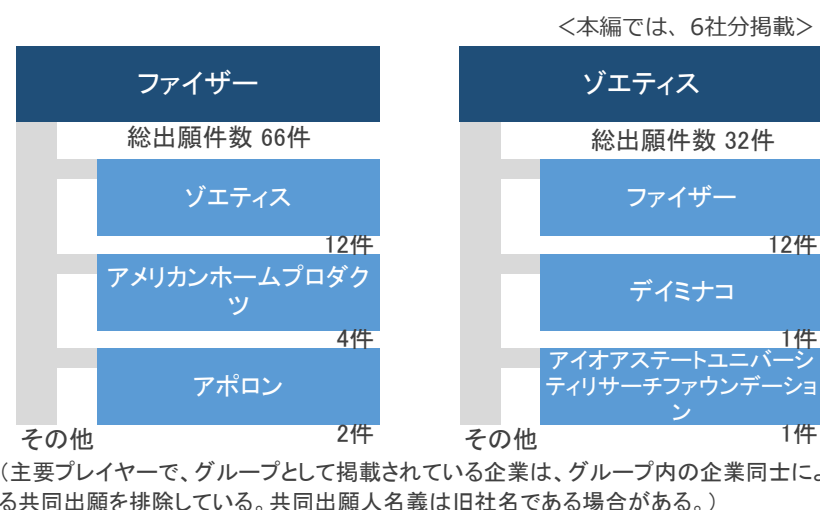
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

### ④外国出願先

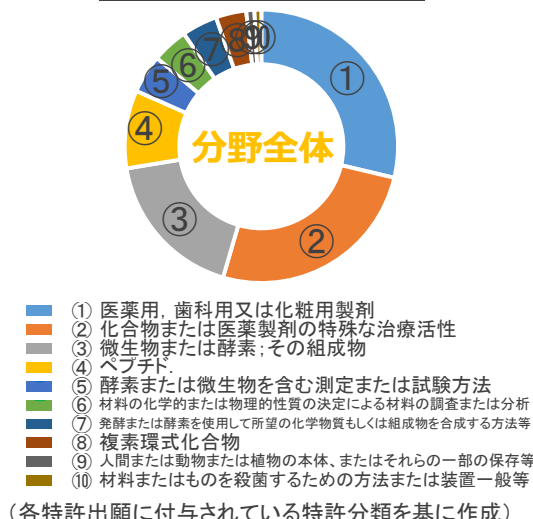


(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

### ⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人



### ⑥技術内容構成比



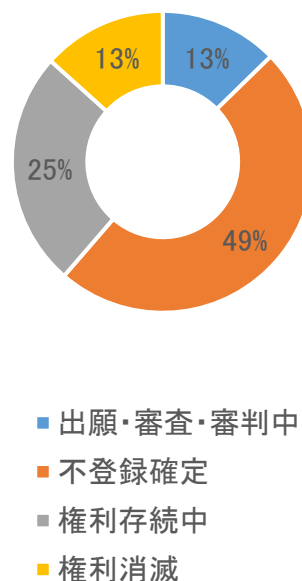


## 2-2 出願状況がわかる！

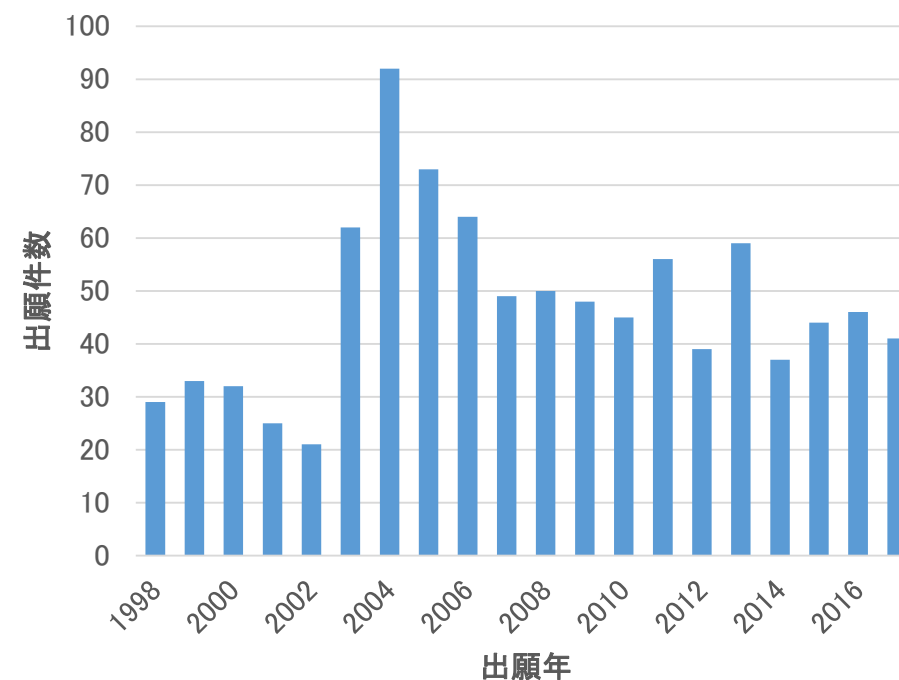
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

### ◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	141
不登録確定	540
権利存続中	281
権利消滅	148
合計(総出願件数)	1,110



### ◇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。

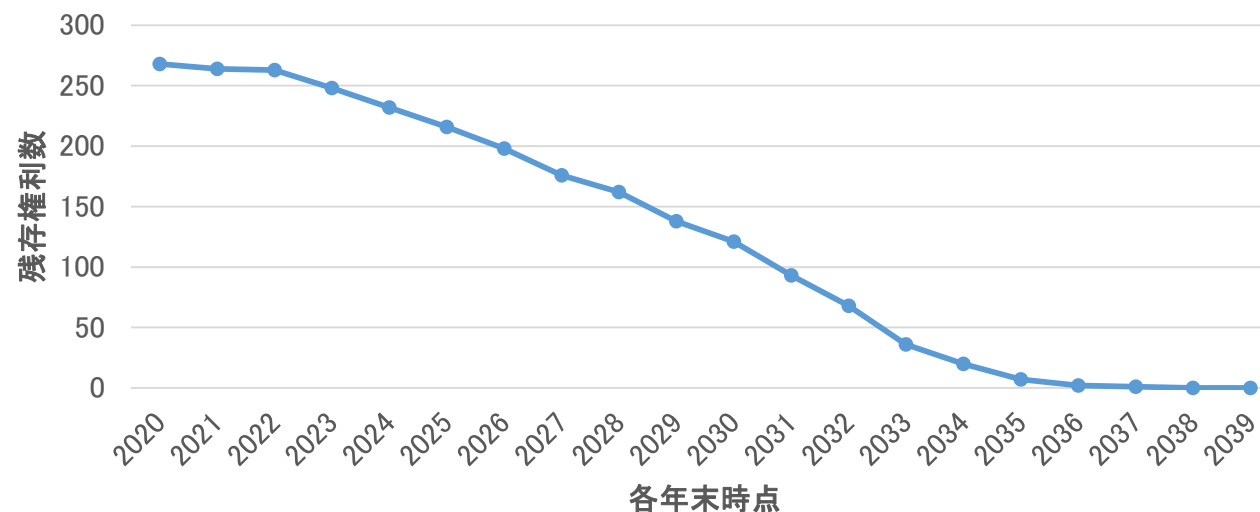
## 2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	697
拒絶査定不服審判あり	138
分割元出願	146
早期審査	22
異議申立あり	5
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。

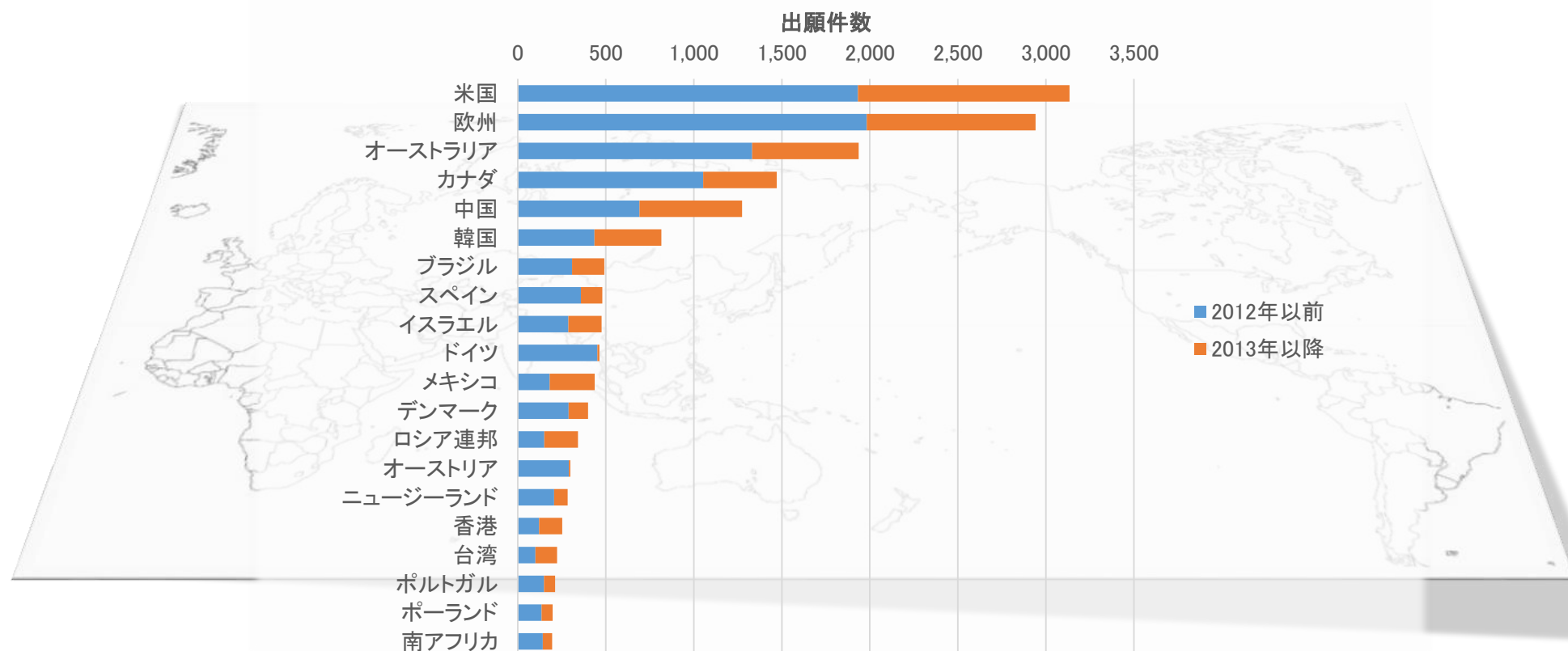
#### 重要特許の残存件数について

●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	ファイザー	43
2	ゾエティス	30
3	MSDアニマルヘルス	17
4	メリアル	17
5	ベーリンガーインゲルハイム	15

#### ■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	ファイザー	13
2	ゾエティス	11
3	ザリージェンツオブユニバーシティオブコロラドアボディーコーポレート	7
4	ナショナルジューイッシュヘルス	5
5	ベスイスラエルデアコネスメディカルセンター	4

#### ■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	ファイザー	14
2	ゾエティス	9
3	MSDアニマルヘルス	6
4	メリアル	5
5	ベーリンガーインゲルハイム	4

#### ■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	イノヴェイティヴエンヴィロンメンタルカンパニーズ	2
2	デヴマープロダクツ	2
3	アルニラムファーマスーティカルズ	2
4	モアハウススクールオブメディスン	2
5	先端生命科学研究所	2

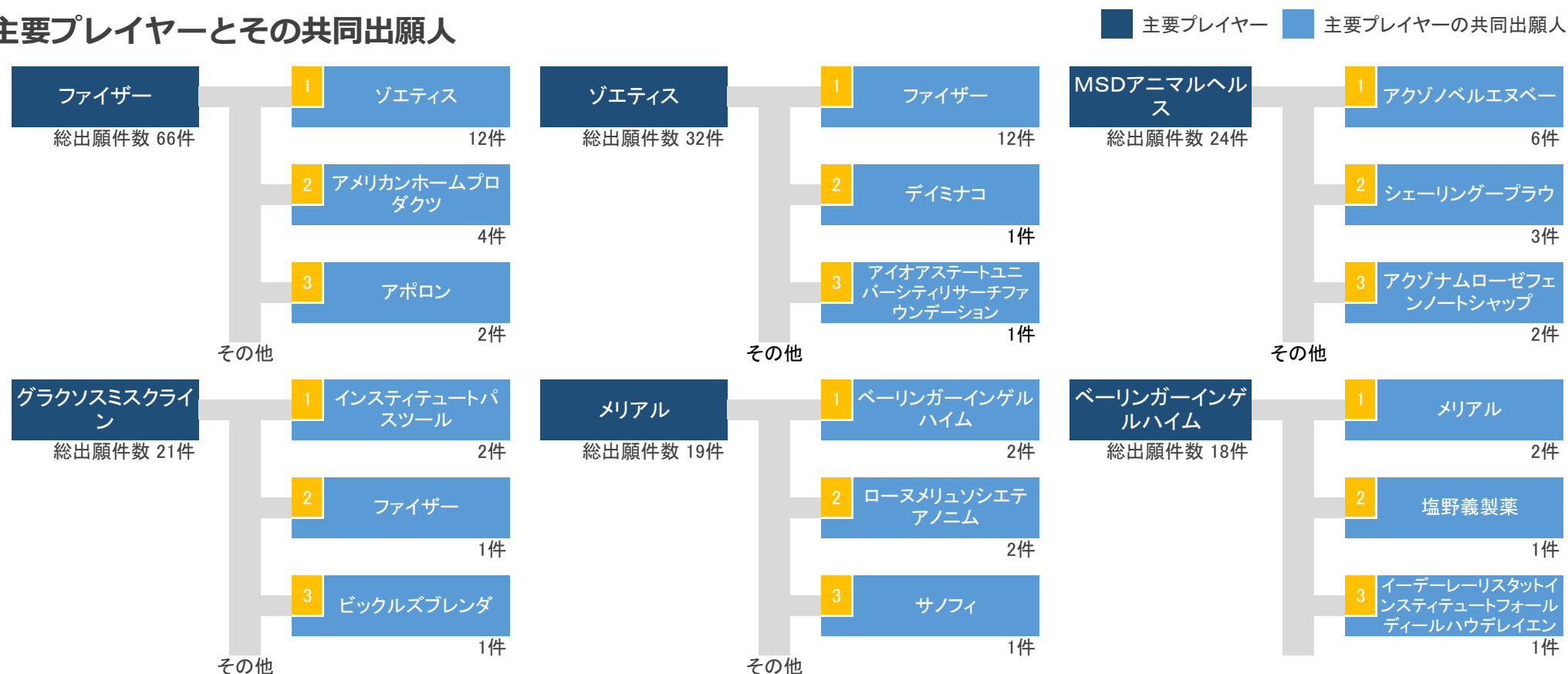
### 重要出願について

●「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



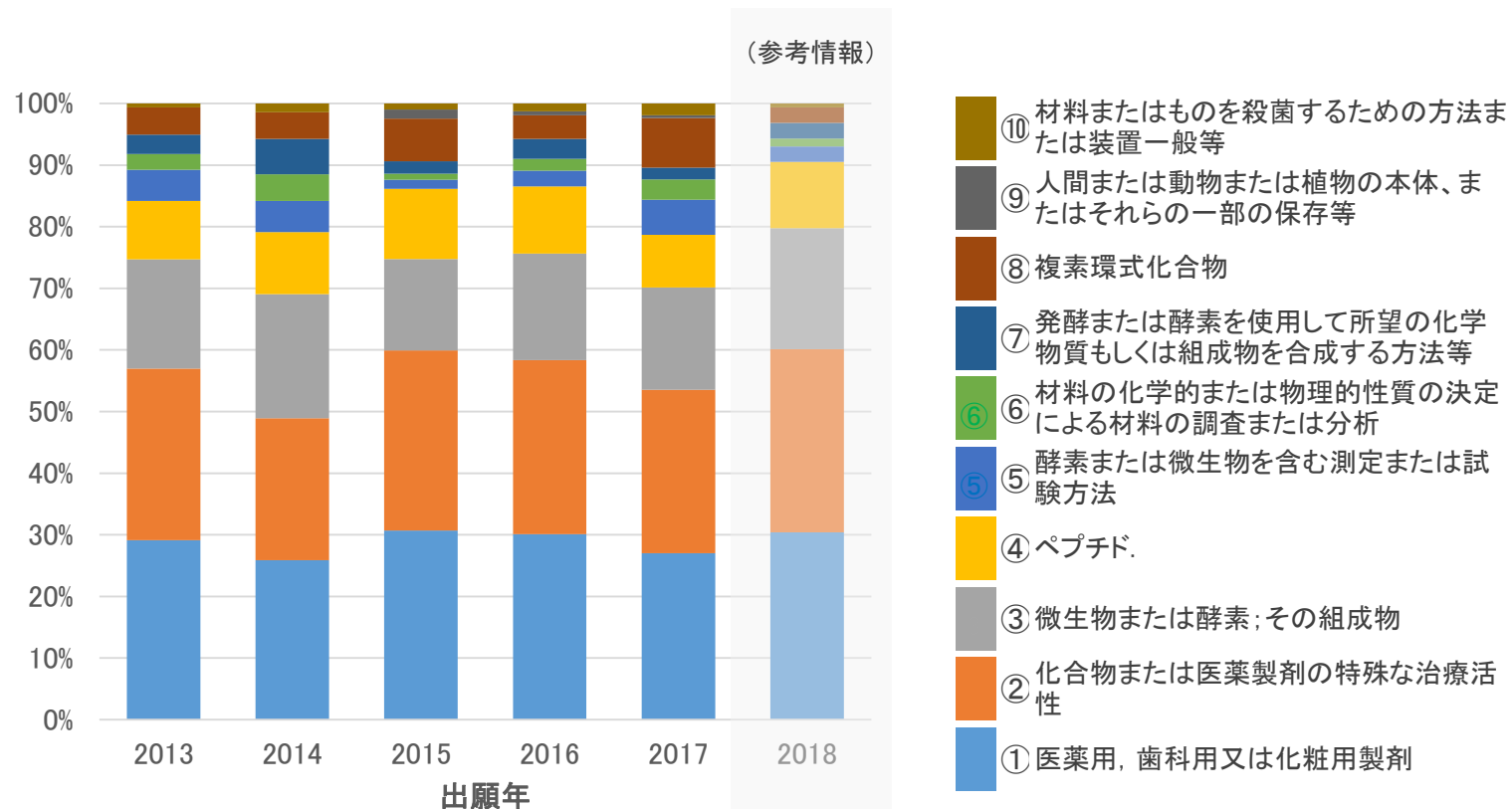
### 共同出願について

● 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



(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	<a href="#">特願2019-509859</a>	特許-6601932	2018/3/27	体液による抗原抗体反応障害を防止する物質	日本ハム;農業食品産業技術総合研究機構	権利存続中	○
2	<a href="#">特願2019-529518</a>	—	2017/12/2	合成免疫受容体およびその使用方法	ユニバーシティオブサザンカリフォルニア	出願/審査/審判中	○
3	<a href="#">特願2019-528019</a>	—	2017/11/24	Sbiタンパク質を含む免疫原性組成物およびその使用	ユニバーシティオブバース	出願/審査/審判中	○
4	<a href="#">特願2019-528043</a>	—	2017/11/21	プラス鎖RNAウイルスによって引き起こされる感染疾患に対するワクチン	メディジェン	出願/審査/審判中	○
5	<a href="#">特願2018-538080</a>	—	2017/11/3	ワクチン組成物、その製造方法及び使用	普萊柯生物工程	出願/審査/審判中	○
6	<a href="#">特願2018-538218</a>	—	2017/11/3	ワクチン組成物及びその製造方法と使用	普萊柯生物工程	出願/審査/審判中	○
7	<a href="#">特願2019-545215</a>	—	2017/10/30	免疫調節剤及びこれを含むワクチン組成物	アイジーン	出願/審査/審判中	○
8	<a href="#">特願2019-521029</a>	—	2017/10/20	コロナウイルスに関連した感染症の治療のための抗ウイルス組成物	ユニベルシテクロードベルナールリヨン1;アンスティトウトナショナルドゥラサンテドゥラルシャルシュメディカル(インセルム);サントルナショナルドゥラルシャルシュシアンティフィック	出願/審査/審判中	○
9	<a href="#">特願2017-203934</a>	—	2017/10/20	施設内監視システム、施設内監視装置、およびコンピュータプログラム	シスメックス	出願/審査/審判中	○
10	<a href="#">特願2019-520894</a>	—	2017/10/18	VISTA及びPD-1経路の二重阻害剤	アウリジーンディスカバリーテクノロジーーズ	出願/審査/審判中	○
11	<a href="#">特願2019-517410</a>	—	2017/9/29	組織指向性発現を用いた抗体ベースの遺伝子治療	ベイラーカレッジオブメディスン	出願/審査/審判中	○
12	<a href="#">特願2019-515834</a>	—	2017/9/21	鼻腔内系への使用および送達のためのアンモニア酸化微生物	エーオーバイオーム	出願/審査/審判中	○
13	<a href="#">特願2019-515518</a>	—	2017/9/18	イヌアデノウイルスベクター	ベーリンガーインゲルハイム	出願/審査/審判中	○
14	<a href="#">特願2019-151276</a>	—	2017/9/6	洗浄組成物、その製造および使用方法	モアハウススクールオブメディスン;デヴマープロダクツ;イノヴェイティヴエンヴィロンメンタルカンパニーズ;MOREHOUSESCHOOLOFMEDICINE	出願/審査/審判中	○
15	<a href="#">特願2019-510766</a>	—	2017/9/6	洗浄組成物、その製造および使用方法	モアハウススクールオブメディスン;デヴマープロダクツ;イノヴェイティヴエンヴィロンメンタルカンパニーズ;MOREHOUSESCHOOLOFMEDICINE	出願/審査/審判中	○
16	<a href="#">特願2019-532908</a>	—	2017/8/23	EPRSタンパク質またはその断片を含む抗RNAウイルス用組成物	コリアリサーチインスティテュートオブバイオサイエンスアンドバイオテクノロジー;メディシナルバイオコンヴァージェンスリサーチセンター	出願/審査/審判中	○
17	<a href="#">特願2019-504902</a>	—	2017/7/31	FCRN抗体及びその使用方法	モメンタファーマシューティカルズ	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。）

# 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)
18	<a href="#">特願2018-568916</a>	—	2017/7/13	ウイルス感染症の治療における活性剤としてキシボルノールの使用	アビオゲンファルマエスピーアー	出願/審査/審判中	○
19	<a href="#">特願2019-520507</a>	—	2017/6/23	アデノウイルスベクター	オックスフォード	出願/審査/審判中	○
20	<a href="#">特願2019-518171</a>	—	2017/6/15	直鎖または分枝ポリアクリル酸ポリマーアジュバントを含む新規な免疫原性処方物	メリアル;サノフィ	出願/審査/審判中	○
21	<a href="#">特願2018-565802</a>	—	2017/6/13	伝染性気管支炎ウイルスに対するワクチン	ベーリンガーインゲルハイム	出願/審査/審判中	○
22	<a href="#">特願2018-563490</a>	—	2017/5/31	伝染性気管支炎に対するワクチン	ゾエティス	出願/審査/審判中	○
23	<a href="#">特願2018-560200</a>	—	2017/5/24	メタバロミクスおよびウイルス診断の一式	エクシジョンバイオセラピューティクス	出願/審査/審判中	○
24	<a href="#">特願2018-561226</a>	—	2017/5/24	HEVワクチン	MSDアニマルヘルス	出願/審査/審判中	○
25	<a href="#">特願2018-559268</a>	—	2017/5/11	esRAGEを含む腫瘍溶解性ウイルス及び癌の治療方法	オハイオステートイノベーションファウンデーション	出願/審査/審判中	○
26	<a href="#">特願2018-551252</a>	—	2017/3/28	生弱毒化アルファウイルス構築物及び方法、ならびにそれらの使用	タケダワクチン	出願/審査/審判中	○
27	<a href="#">特願2018-548783</a>	—	2017/3/15	造血幹細胞の増大に関する方法および組成物	ザチルドレンズメディカルセンター	出願/審査/審判中	○
28	<a href="#">特願2018-566191</a>	—	2017/3/3	TIGITに対する抗体	ジェイエヌバイオサイエンシーズ;アプムノセラピューティクス	出願/審査/審判中	○
29	<a href="#">特願2018-545879</a>	—	2017/3/3	微生物共同体およびその使用	ザリージェンツオブユニバーシティオブカリフォルニア	出願/審査/審判中	○
30	<a href="#">特願2018-547381</a>	—	2017/3/3	キメラブタサーコウイルス2型(PCV2)ワクチン	ヴァージニアテックインテレクチュアルプロパティーズ	出願/審査/審判中	○
31	<a href="#">特願2018-543154</a>	—	2017/2/16	病原体ワクチンならびにその製造および使用方法	プレジデントアンドフェローズオブハーバードカレッジ	出願/審査/審判中	○
32	<a href="#">特願2018-541195</a>	—	2017/2/2	ワクチンアジュバントとしての間葉系幹細胞及びそれを使用するための方法	ロングエバーオン	出願/審査/審判中	○
33	<a href="#">特願2018-538870</a>	—	2017/1/26	弱毒化伝染性気管支炎ウイルス	ザパーブライトインスティテュート	出願/審査/審判中	○
34	<a href="#">特願2018-539364</a>	特許-6648286	2017/1/20	脱脂処理による病原体の不活性化	エランコユーエス	権利存続中	○
35	<a href="#">特願2018-532466</a>	—	2016/12/22	RNA分子組成物の作製方法	キュアバック	出願/審査/審判中	○
36	<a href="#">特願2019-131113</a>	—	2016/12/15	スクアレンを含む両親媒性ポリアミノ酸高分子に基づくワクチンの免疫補助剤組成物	ヒュヴェットバイオ	出願/審査/審判中	○
37	<a href="#">特願2018-531144</a>	特許-6559898	2016/12/15	スクアレンを含む両親媒性ポリアミノ酸高分子に基づくワクチンの免疫補助剤組成物	ヒュヴェットバイオ	権利存続中	○
38	<a href="#">特願2018-529102</a>	—	2016/12/2	サイトカイン産生の調節	コモンウェルスサイエンティフィックアンドインダストリアルリサーチオーガナイゼーション	出願/審査/審判中	○
39	<a href="#">特願2017-554153</a>	—	2016/11/30	免疫原性が増強されたワクチン抗原	出光興産	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)
40	<a href="#">特願2018-526926</a>	—	2016/11/23	細胞培養におけるウイルスの生産	コモンウェルスサイエンティフィックアンドインダストリアルリサーチオーガナイゼーション;ユニバーシティオブジョージアリサーチファウンデーション	出願/審査/審判中	○
41	<a href="#">特願2018-545531</a>	—	2016/11/23	トリの卵におけるウイルスの生産	コモンウェルスサイエンティフィックアンドインダストリアルリサーチオーガナイゼーション;ユニバーシティオブジョージアリサーチファウンデーション	出願/審査/審判中	○
42	<a href="#">特願2018-545579</a>	—	2016/11/22	CRISPR/Cas9の核送達を通じた細胞RNAの追跡と操作	ザリージェンツオブユニバーシティオブカリフォルニア;マークファン;ランジャンバトラ	出願/審査/審判中	○
43	<a href="#">特願2018-526625</a>	—	2016/11/18	リバビリンの医薬組成物	グラクソスミスクライン;リキディアテクノロジーズ	出願/審査/審判中	○
44	<a href="#">特願2018-519271</a>	—	2016/10/17	プロテアソーム阻害剤およびその用途	コーネルユニバーシティ	出願/審査/審判中	○
45	<a href="#">特願2018-539250</a>	—	2016/10/17	ブタサーコウイルス3型免疫原性組成物、その製造方法、およびその使用方法	カンザスステイトユニバーシティリサーチファウンデーション	出願/審査/審判中	○
46	<a href="#">特願2018-515022</a>	—	2016/9/27	改良モジュール型抗原移送分子及び動物におけるその使用	ベーリンガーインゲルハイム	出願/審査/審判中	○
47	<a href="#">特願2018-513898</a>	—	2016/9/16	ワクチン組成物	新日本科学	出願/審査/審判中	○
48	<a href="#">特願2018-513840</a>	—	2016/9/16	アレナウイルス科およびコロナウイルス科のウイルス感染を処置するための方法	ギリアードサイエンシーズ	出願/審査/審判中	○
49	<a href="#">特願2016-159797</a>	特許-6253210	2016/8/17	豚流行性下痢の予防又は治療方法、ワクチン、及びワクチンキット	日本生物科学研究所;日生研	権利存続中	○
50	<a href="#">特願2016-159678</a>	—	2016/8/16	糖タンパク質関連疾病の治療用医薬組成物	ミン-チャンルー	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	<a href="#">特願2006-128058</a>	特許-4361545	2006/5/2	ProgrammedDeath1(PD-1)に対するヒトモノクローナル抗体および抗PD-1抗体単独または他の免疫療法と併用した癌治療方法	小野薬品工業;メダレックスインク	権利存続中	36
2	<a href="#">特願平11-507329</a>	—	1998/6/30	遠隔医療	アボット	不登録確定	18
3	<a href="#">特願2006-525384</a>	—	2004/9/1	C型肝炎ウイルス感染治療用のTLR7リガンド及びそのプロドラッグの投与	アナディスファーマシューティカルズインク	不登録確定	13
4	<a href="#">特願平11-342654</a>	—	1999/12/1	遺伝子検出方法およびその方法を利用した装置	パナソニックグループ	不登録確定	12
5	<a href="#">特願2009-549102</a>	特許-5425642	2008/2/7	合成TLRアゴニストの結合体およびそのための使用	ザリージェンツオブユニバーシティオブカリフォルニア	権利消滅	11
6	<a href="#">特願2003-584271</a>	特許-4902103	2003/4/10	凍結乾燥フォームによる生物活性材料の保存	メディミューン	権利存続中	11
7	<a href="#">特願平10-518632</a>	特許-4195728	1997/10/14	プロアントシアニンポリマー止瀉組成物の腸溶製剤	ナポファーマシューティカルズ;シャーマンファーマシューティカルズ	権利消滅	11
8	<a href="#">特願2007-138745</a>	特許-5232404	2007/5/25	有孢子性乳酸菌含有抗感冒ウイルス又は抗インフルエンザウイルス用組成物	第一三共ヘルスケア	権利存続中	10
9	<a href="#">特願2004-135462</a>	—	2004/4/30	抗SARSコロナウイルス剤	キッコーマン	不登録確定	10
10	<a href="#">特願平7-509370</a>	—	1994/9/15	組換えアルファウイルスベクター	バイエル;チロンピアジーン	不登録確定	10
11	<a href="#">特願2008-554847</a>	—	2007/2/16	殺ウイルス材料	クイーンメアリーアンドウェストフィールドカレッジ;イントリンシケマテリアルズ;レトロスクリーンバイロロジーリミティッド	不登録確定	9
12	<a href="#">特願2008-536713</a>	—	2006/10/18	条件的に不死化された長期幹細胞およびそのような細胞を作製および使用する方法	ナショナルジューイッシュヘルス;ザリージェンツオブユニバーシティオブコロラドアボディーコーポレイト;ナショナルジューイッシュメディカルアンドリサーチセンター;ザリージェンツオブユニバーシティオブコロラド	不登録確定	9
13	<a href="#">特願2006-543955</a>	—	2004/12/8	抗ウイルス性薬学的組成物	エスディーファーマシューティカルズインコーポレイティッド	不登録確定	9
14	<a href="#">特願2001-540125</a>	特許-4331432	2000/11/24	ワクチンの生成方法	クルセルホランドベークーヴェー;ヤンセンファッスィンズアンドプーリベンションベークーフェー	権利存続中	9
15	<a href="#">特願平10-533067</a>	特許-5037747	1998/1/29	免疫応答を刺激するための吸着された抗原を有するマイクロパーティクルの使用	ノバルティス;;バイエル	権利消滅	9
16	<a href="#">特願昭63-507715</a>	特許-3348156	1988/8/24	組換えアビポックスウイルス	ヘルスリサーチインク	権利消滅	9
17	<a href="#">特願2009-520057</a>	特許-5270542	2007/7/20	CRTH2アンタゴニスト活性を有する化合物	アトピックスセラピューティクス;オキサジェン	権利消滅	8
18	<a href="#">特願2006-116158</a>	—	2006/3/22	新しい抽出方法の発見	長浦善昭;長浦久美子;長浦善一郎	不登録確定	8
19	<a href="#">特願2003-584279</a>	—	2003/4/10	噴霧乾燥による生物活性材料の防腐	メディミューン;メディミューンヴァクシンズ	不登録確定	8

(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
20	<a href="#">特願2001-508962</a>	—	2000/7/7	感染症の治療を目的としたフラボン類、クマリン類および関連化合物の使用	ブレンダーガストパトリック ティ	不登録確定	8
21	<a href="#">特願平6-517285</a>	特許-3701966	1994/1/26	遺伝物質送達のための組成物および方法	ウェイナーデービッドビー;ウィ リアムズウィリアムズ;ウオン ピン;コニーレスリーアール;メ ルヴァマイケルジェイ;ズロー スキーヴィンセントアールジュ ニア	権利消滅	8
22	<a href="#">特願昭59-500057</a>	—	1983/11/28	外来性遺伝子発現のためのボックスウイルス組換え体の製造方法	アメリカ合衆国	不登録確定	8
23	<a href="#">特願2011-510904</a>	特許-5485265	2009/6/2	JNKシグナル伝達経路に対する、細胞透過性のペプチド性阻害剤の種々の、疾病を治療するための使用	ザイジェンインフラメーション; ザイジェンエスアー	権利存続中	7
24	<a href="#">特願2009-534614</a>	特許-5254239	2007/10/23	即時放出および持続放出の両方の特性を提供する二重作用吸入製剤	アラダイム	権利存続中	7
25	<a href="#">特願2007-545544</a>	—	2005/12/5	高い抗ウイルス効果および抗菌効果を有している組成物	ザダイアル	不登録確定	7
26	<a href="#">特願2007-510937</a>	特許-4584986	2005/4/27	2-アリアルプロピル部分を含む1本鎖及び2本鎖オリゴヌクレオチド	アルニラムファーマスーティカ ルズ	権利存続中	7
27	<a href="#">特願2006-523999</a>	—	2004/8/19	病原体感染の危険を低減する方法	バリオンサイエンシズ	不登録確定	7
28	<a href="#">特願2006-546065</a>	—	2004/12/22	相乗的なリボソームのアジュバント	ファーマクサエィ/エス	不登録確定	7
29	<a href="#">特願2005-518725</a>	—	2004/1/15	Bordetellabronchisepticaに対するイヌワクチン	ファイザー	不登録確定	7
30	<a href="#">特願2000-612481</a>	特許-4210036	2000/4/17	ヒト細胞における組み換え蛋白質の生産	クルセルホランドベークー; クルセルホランドベークー; クルセルホランドベスローテン フェンノートシャップ	権利存続中	7
31	<a href="#">特願平9-530164</a>	特許-4294732	1997/2/5	アドレス可能アレイでのリガーゼ検出反応を用いた核酸配列の相違の検出	コーネルリサーチファウン デーション;リージェンツオブユ ニバーシティオブミネソタ;レイ ジアナステイトユニバーシ ティ;ユニバーシティオブミネソ タ	権利消滅	7
32	<a href="#">特願平10-218136</a>	特許-3171827	1998/7/31	ウイルスの検出又は測定方法	先端生命科学研究所;JXTG グループ	権利消滅	7
33	<a href="#">特願2012-510917</a>	特許-5918124	2010/5/11	ハロアルキルヘテロアリアルベンズアミド化合物	ロマークラボラトリーズエル シー	権利存続中	6
34	<a href="#">特願2011-515706</a>	特許-5659332	2009/6/24	新規なアジュバント組成物	ゾエティス;ファイザー	権利存続中	6
35	<a href="#">特願2010-502331</a>	特許-5296775	2008/4/4	弱毒生ウイルスのための方法および組成物	タケダワクチン;インビラジェン	権利存続中	6
36	<a href="#">特願2009-527526</a>	特許-5600004	2007/9/5	感染の予防または治療のためのチロシンキナーゼ阻害剤	エモリーユニバーシティ;ボー ドオブリージェンツザユニ バーシティオブテキサスシス テム	権利存続中	6
37	<a href="#">特願2008-531340</a>	特許-5275803	2006/9/15	凍結乾燥ワクチン用安定剤	ベーリンガーインゲルハイム; メリアル	権利存続中	6
38	<a href="#">特願2008-500182</a>	—	2006/3/7	化学的に定義された安定剤組成物	MSDアニマルヘルス	不登録確定	6
39	<a href="#">特願2003-319861</a>	—	2003/9/11	分泌型IgA抗体誘導剤	森山雅美	不登録確定	6

(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
40	<a href="#">特願2002-559385</a>	特許-4524072	2001/10/23	新規化合物	グラクソスミスクライン	権利消滅	6
41	<a href="#">特願2002-515252</a>	—	2001/7/23	感冒、アレルギー性鼻炎および気道に関連した感染症の症状の処置方法	イムファルムアンパルトセルスカブ;IMMUPHARMAPS	不登録確定	6
42	<a href="#">特願2002-357913</a>	特許-4105535	2002/12/10	抗ウイルス性物質	熊本県;化学及血清療法研究所	権利消滅	6
43	<a href="#">特願平10-538997</a>	—	1998/3/10	カチオン性ペプチド単独、または抗生物質と組み合わせて用いて感染を処置するための組成物および方法	マイクロロジックスバイオテック	不登録確定	6
44	<a href="#">特願2001-26185</a>	特許-3942362	2001/2/1	遺伝子導入のためのウイルスエンベロープベクター	ジェノメディア;アンジェス;アンジェスMG;科学技術振興機構	権利存続中	6
45	<a href="#">特願平9-528847</a>	特許-4926310	1997/2/12	抗ウイルス薬および抗腫瘍薬としてのロイコトリエンB▲下4▼またはその類似体の使用	エルターベー4スウェーデン アクチェボラーグ;ヴァイアロセル	権利消滅	6
46	<a href="#">特願平11-315917</a>	—	1998/3/24	ヒト免疫不全ウイルスおよびその他感染性疾患の抗菌予防と治療	スカイアーズメリル	不登録確定	6
47	<a href="#">特願平7-529381</a>	—	1995/5/10	組換えPRRSVタンパク、該組換えPRRSVタンパクを含有する診断キットおよびワクチン	サイアナミドイベリカソシエダ アノニマ	不登録確定	6
48	<a href="#">特願昭63-91154</a>	特許-2137454	1988/4/13	ウイルス性下痢症予防剤	太陽化学	権利消滅	6
49	<a href="#">特願2013-530217</a>	特許-6012605	2011/9/19	置換されたヌクレオチドアナログ	アリオスバイオファーマインク; ヤンセンバイオファーマインク	権利存続中	5
50	<a href="#">特願2010-542688</a>	—	2009/1/19	CRTH2アンタゴニスト活性を有する化合物	アトビックスセラピューティクス; オキシサジェン	不登録確定	5
51	<a href="#">特願2010-519544</a>	特許-5773648	2008/8/1	レンチウイルス遺伝子導入ベクター及びそれらの医薬品への適用	インスティテュートパスツール; サントルナショナルドゥラル シェルシュジャンティフィク; テラヴェクティス;THERAVECTYS	権利存続中	5
52	<a href="#">特願2010-503280</a>	—	2008/4/14	α-ガラクトシルセラミド類似体およびそれらの免疫療法剤としての使用	アカデミアシニカ;ACADEMIASINICA	不登録確定	5
53	<a href="#">特願2009-533364</a>	特許-5867983	2007/10/18	CD27アゴニストを単独でまたは他の免疫調節剤と併用して用いる、ヒト免疫療法	ユニバーシティオブサザンプトン	権利存続中	5
54	<a href="#">特願2009-520855</a>	—	2007/7/20	コンビナトリアルターゲティングを通じたプロトキシンの選択的活性化のための方法、組成物、およびキット	ザゼネラルホスピタル	不登録確定	5
55	<a href="#">特願2008-541555</a>	特許-5138601	2006/11/15	組換えウイルス安定化製剤	サノフィ	権利消滅	5
56	<a href="#">特願2008-521492</a>	—	2006/7/10	標的化治療の変異型を回避する免疫応答を惹起するための組成物および方法	グローブイミュン	不登録確定	5
57	<a href="#">特願2007-545717</a>	—	2005/12/12	高品質核酸のセルフリー生合成及びその使用	サイトジェニックス	不登録確定	5
58	<a href="#">特願2006-545794</a>	特許-4691509	2004/12/10	保存安定性のあるウイルスおよびその免疫原性組成物の製造のための方法	ファイザー	権利消滅	5
59	<a href="#">特願2004-133268</a>	特許-4554268	2004/4/28	分泌型IgA抗体誘導剤	森山雅美	権利消滅	5
60	<a href="#">特願2003-152738</a>	—	2003/5/29	組成物およびその治療用途	インシグニオンホールディングズ; ベリトロン	不登録確定	5
61	<a href="#">特願2001-522960</a>	—	2000/9/15	ライノウイルス感染症におけるCSAIDの使用	グラクソスミスクライン	不登録確定	5

(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
62	<a href="#">特願2001-385373</a>	特許-4237960	2001/12/19	ローソニア・イントラセルラリス・ワクチン	MSDアニマルヘルス;アクゾ ノベルエヌペー	権利消滅	5
63	<a href="#">特願2000-596127</a>	特許-4475819	2000/1/24	チャイニーズハムスター卵巣細胞中でのウシコロナウイルスの増 殖	MSDアニマルヘルス;シェー リング・ブラウ	権利消滅	5
64	<a href="#">特願2000-515443</a>	—	1998/10/9	ウイルスを用いた新生物の処置	ウェルスタットバイオロジクス; ブローバイラス	不登録確定	5
65	<a href="#">特願平10-510994</a>	—	1997/8/21	インドリシジンのアナログを用いて感染を処置するための組成物お よび方法	マイジェニックス;マイクロロ ジックスバイオテック;フレイ サージャネットアール;ウエス トマイケルエイチピー;クリー ガーティモシージェイ;テイラー ロバート;アーフルダグラス	不登録確定	5
66	<a href="#">特願平9-527078</a>	—	1997/1/24	アナライトの直接的発色検出用のポリマーフィルム、アッセイおよ び方法	ザリージェンツオブユニバー シティオブカリフォルニア	不登録確定	5
67	<a href="#">特願平10-225211</a>	—	1998/7/27	家畜のウイルス感染予防剤	三井農林;静岡県	不登録確定	5
68	<a href="#">特願平8-512052</a>	特許-3925815	1995/9/28	細胞に遺伝子を運搬するための多機能分子複合体	ファイザー;アポロン	権利消滅	5
69	<a href="#">特願平4-511435</a>	—	1992/5/1	感染性の呼吸性疾患の治療方法	ヘンリーエムジャクソンファウ ンデーションフォーザアドバン スメントオブミリタリーメディス ン	不登録確定	5
70	<a href="#">特願平2-246307</a>	特許-3007665	1990/9/18	コロナウィルス感染症の予防および治療剤ならびに消毒薬	日清丸紅飼料;日清製粉グ ループ	権利消滅	5
71	<a href="#">特願昭62-216548</a>	—	1987/9/1	新規抗原的活性蛋白質およびペプチド、並びにネコ科感染性腹膜 炎ウイルスワクチン	デュファルインテルナチオナ ルレセールフベローヴェー	不登録確定	5

(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	<a href="#">特願昭58-189135</a>	特許-1924756	1983/10/8	ウシのウイルス性下痢症ウイルス変異株を含有するワクチン	グラクソスミスクライン	権利消滅	微生物化学研究所;財団法人化学及血清療法研究所	2
2	<a href="#">特願平3-302347</a>	特許-2913229	1991/10/21	油性アジュバントワクチン製剤	ベーリンガーインゲルハイム;塩野義製薬	権利消滅	戸原 和雄	1
3	<a href="#">特願昭59-500057</a>	—	1983/11/28	外来性遺伝子発現のためのポックスウイルス組換え体の製造方法	アメリカ合衆国	不登録確定	上野 ヤヨイ	1
4	<a href="#">特願昭58-16863</a>	特許-2133154	1983/2/3	鳥感染性気管支炎ワクチン	アクゾエヌヴェー	権利消滅	財団法人化学及血清療法研究所	1
5	<a href="#">特願昭55-158911</a>	特許-1380107	1980/11/13	ワクチンの製法	アイオワステイトユニバーシティリサーチフアウンデーション	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。）