

技術動向分析イノベーションレポート

No.R210705101



感染症ワクチン

分析対象特許情報： 日本（J P）

2021年7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

技術把握

- 技術内容を理解し、技術トレンドを把握します。

検索式作成

- 特許情報を収集するにあたり、できるだけ漏れ、ズレのない検索式を作成します。

対象企業抽出

- 主要プレイヤーを10社程度抽出します。

出願人名寄せ

- 特許DB上の名称ゆらぎ、社名変遷、企業買収、事業買収等の情報を踏まえて分析を行います。（※子会社、関連会社については、親会社のグループとして分析している場合がある。）

分析

- 次頁以降掲載のコンテンツ作成に必要な分析処理を行います。

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)



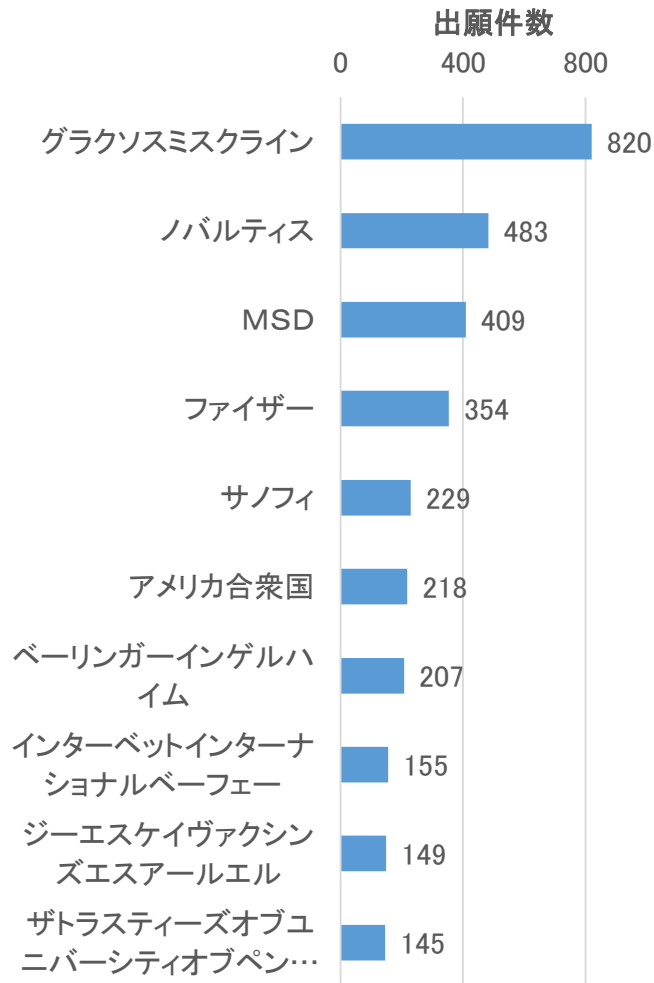
1. 主要プレイヤーについて

1-1 主要プレイヤーがわかる！

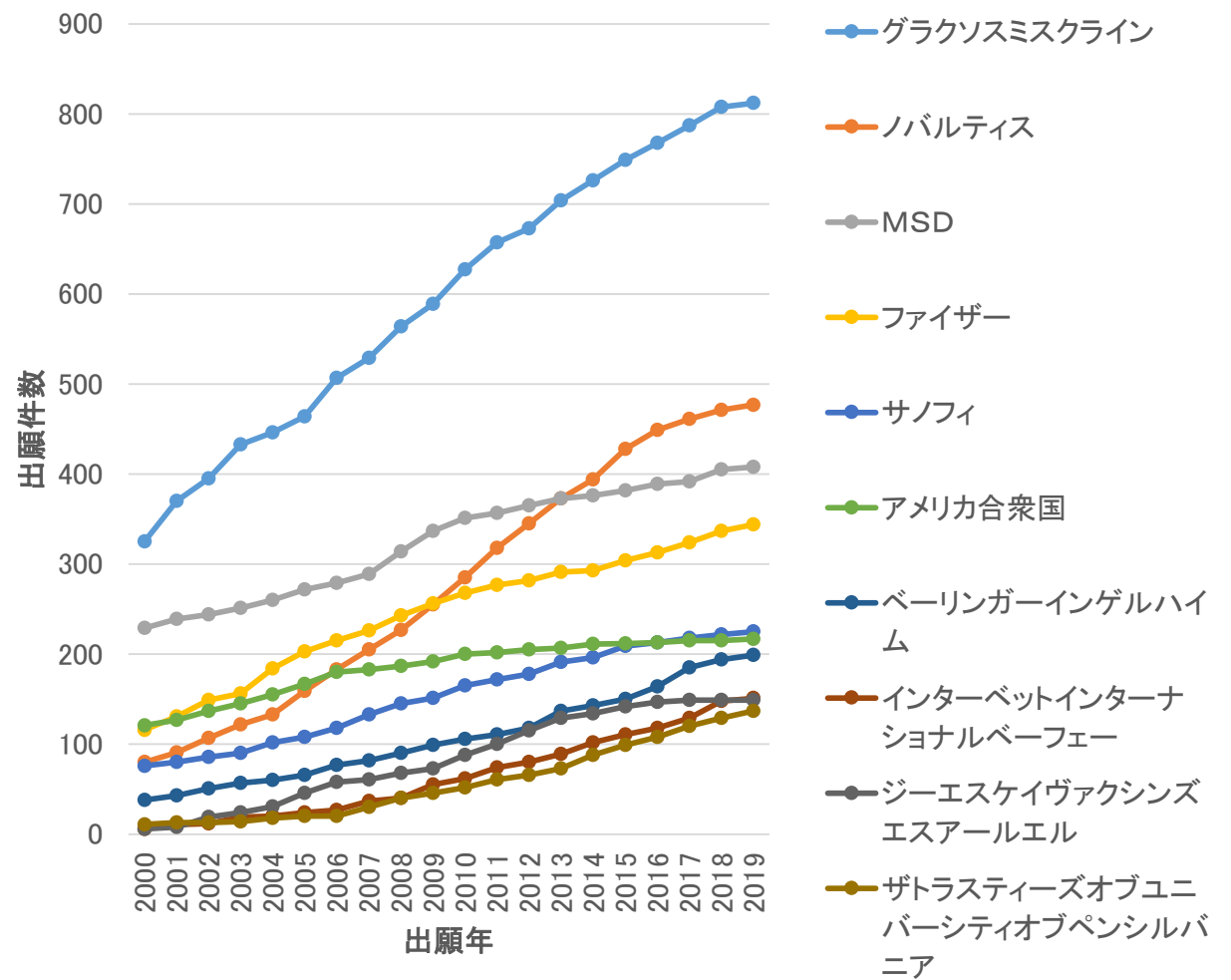
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

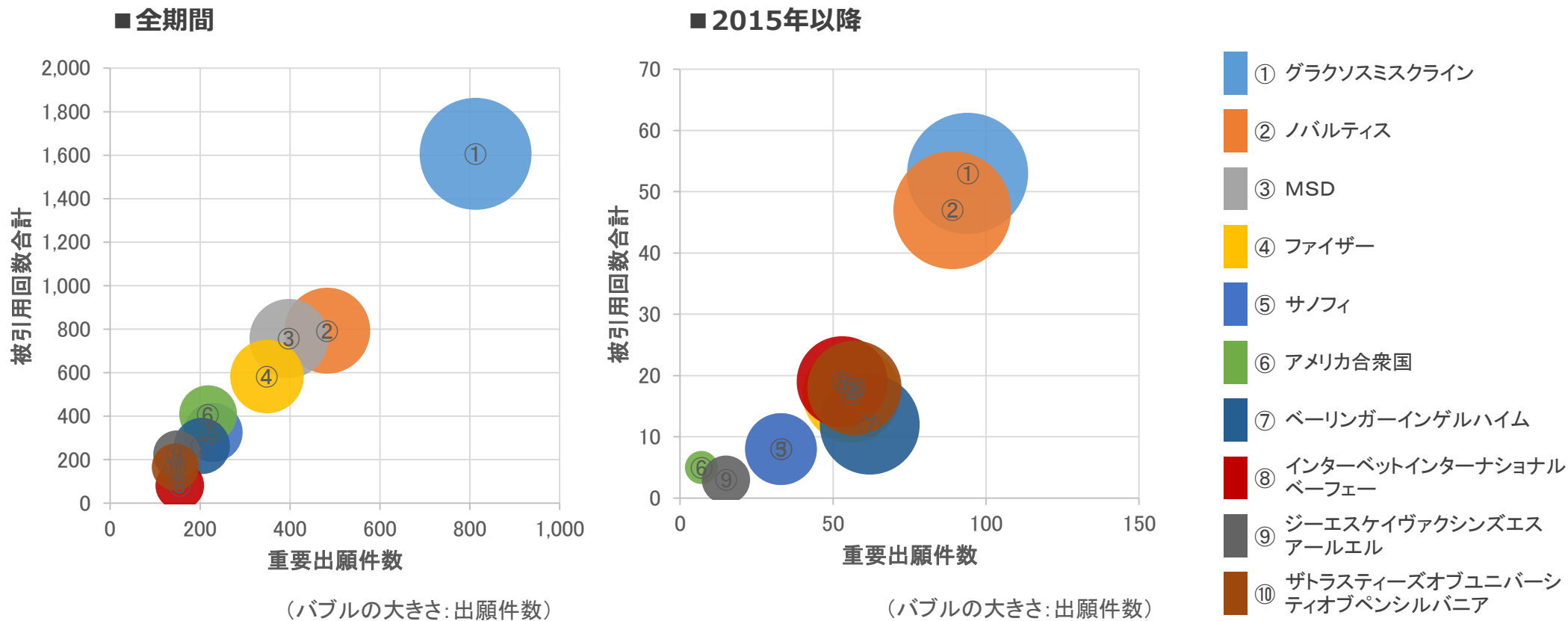


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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きれない。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。

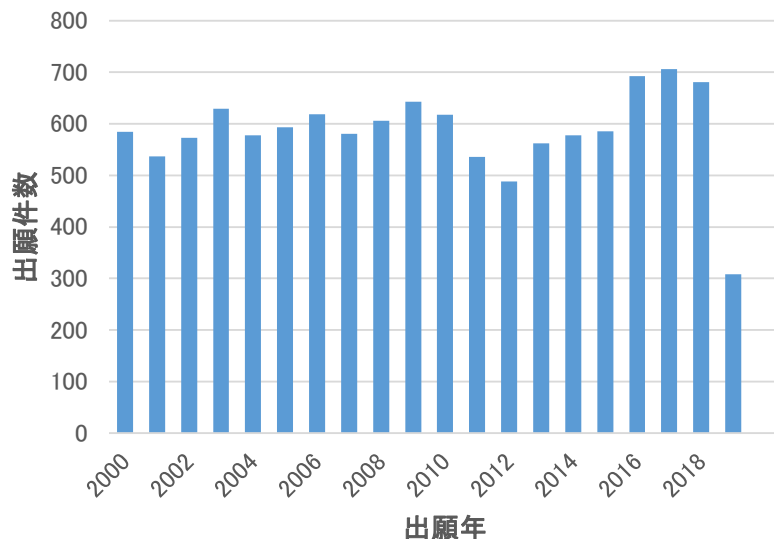
2. 対象技術について

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	1,758
不登録確定	8,577
権利存続中	3,431
権利消滅	3,651
合計(総出願件数)	17,417

②出願件数推移

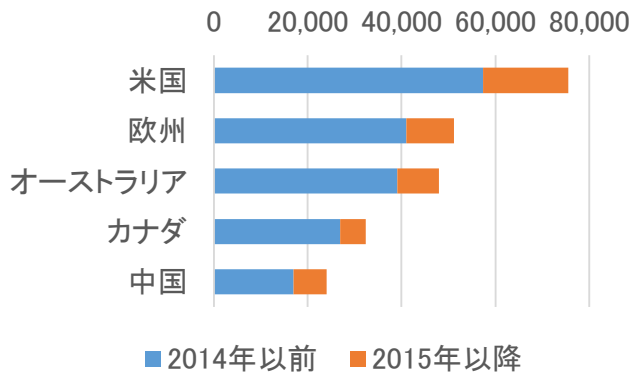


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	15,889
拒絶査定不服審判あり	3,128
分割元出願	3,353
早期審査	317
異議申立あり	129
無効審判請求あり	20

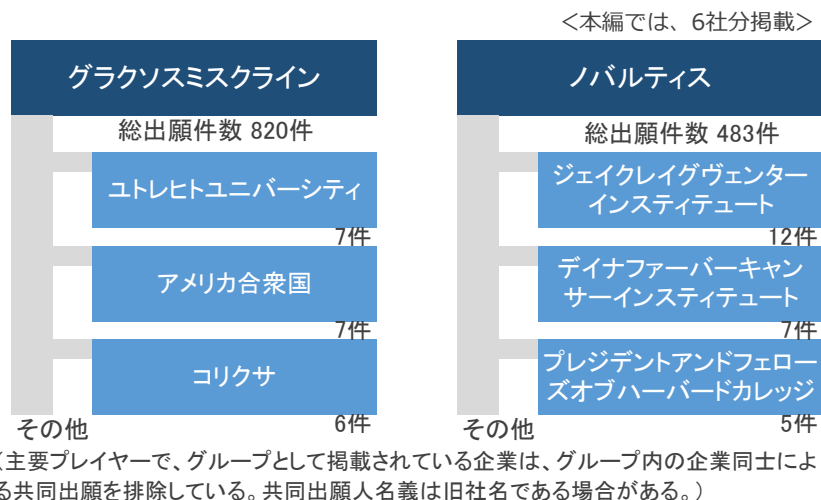
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先

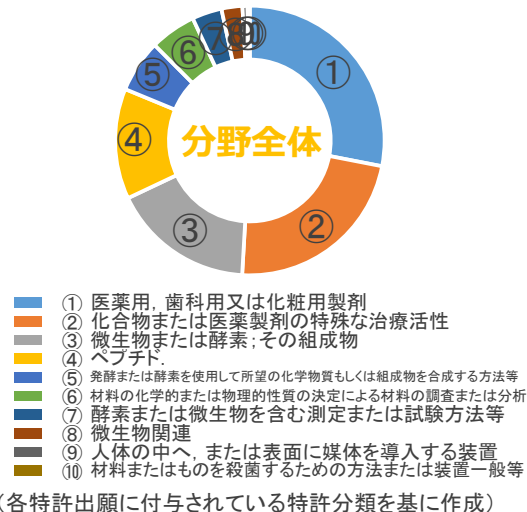


(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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

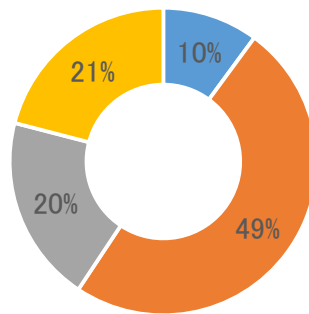


2-2 出願状況がわかる！

出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

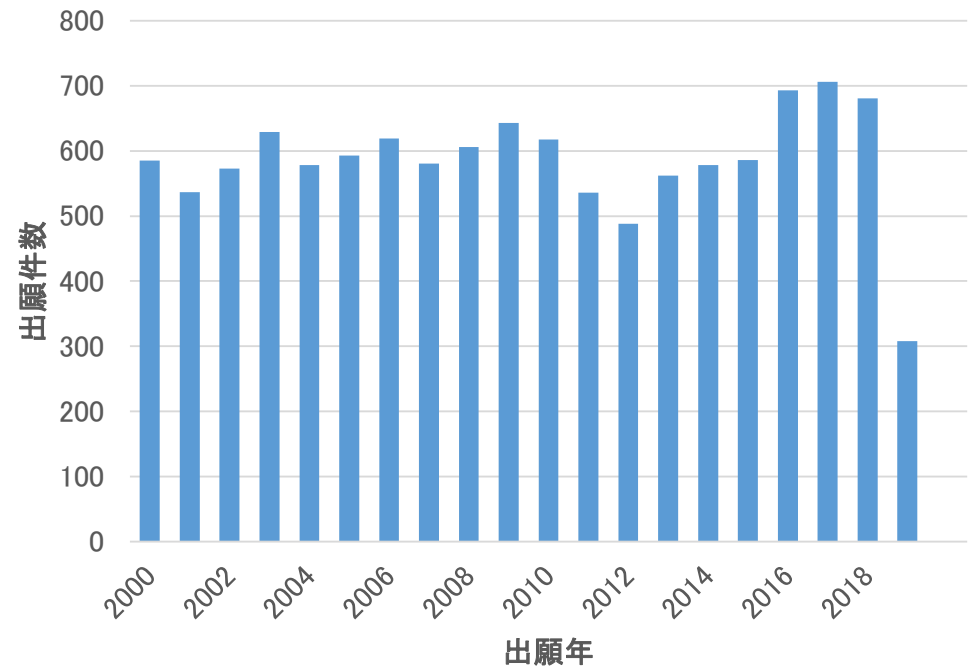
◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	1,758
不登録確定	8,577
権利存続中	3,431
権利消滅	3,651
合計(総出願件数)	17,417



- 出願・審査・審判中
- 不登録確定
- 権利存続中
- 権利消滅

◇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。

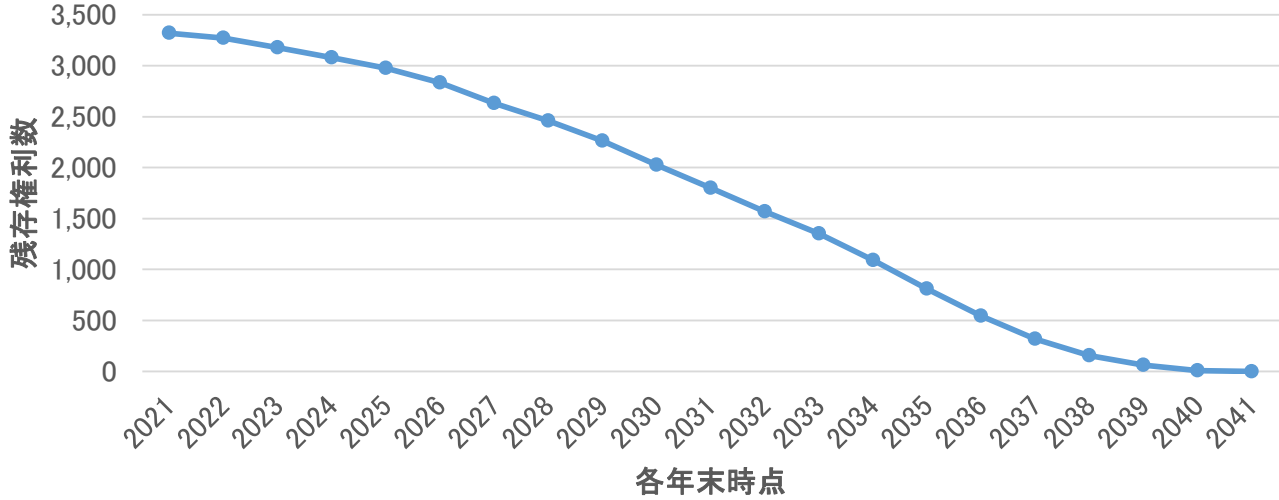
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	15,889
拒絶査定不服審判あり	3,128
分割元出願	3,353
早期審査	317
異議申立あり	129
無効審判請求あり	20

◇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。

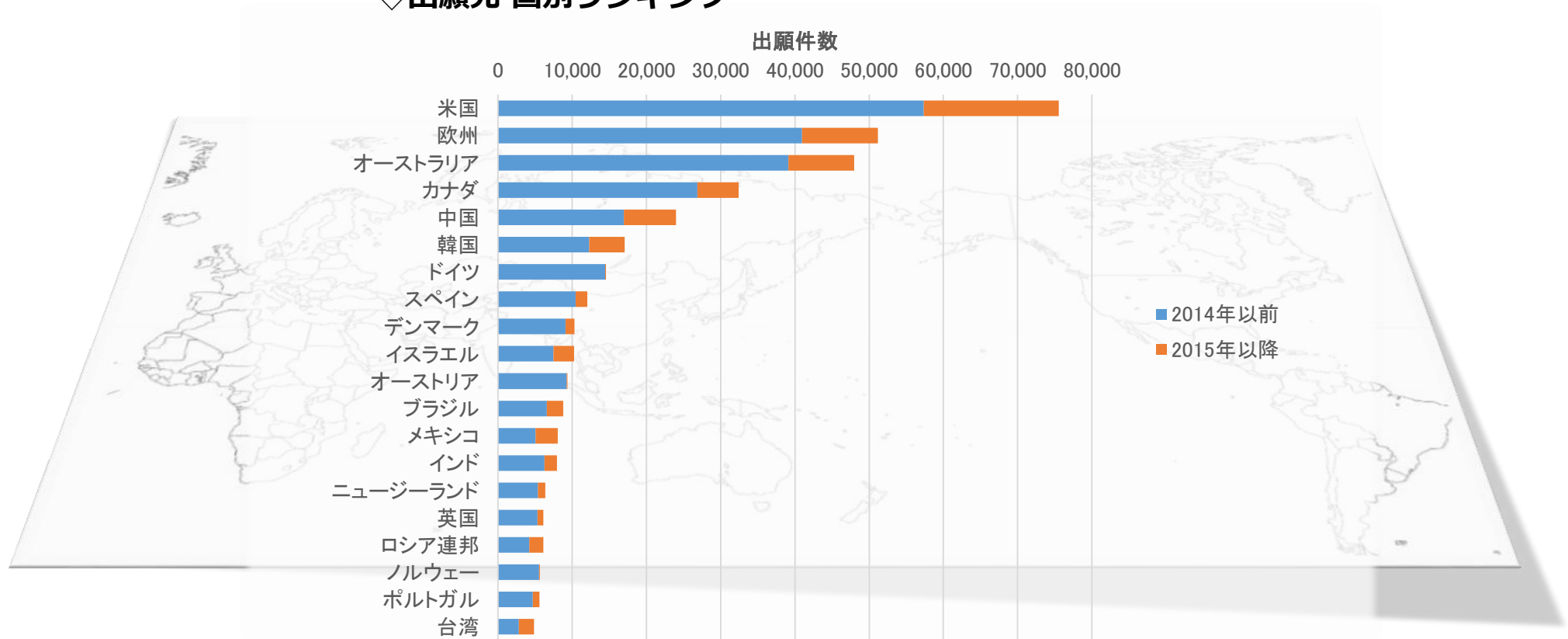
重要特許の残存件数について

●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	グラクソスミスクライン	813
2	ノバルティス	483
3	MSD	396
4	ファイザー	347
5	サノフィ	229

■ 分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	ノバルティス	188
2	グラクソスミスクライン	164
3	ファイザー	100
4	ジーエスケイヴァクシンスズエスアールエル	68
5	ザトラステーズオブユニバーシティオブペンシルバニア	56

■ 拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	ノバルティス	158
2	グラクソスミスクライン	136
3	アメリカ合衆国	71
4	ファイザー	70
5	ジーエスケイヴァクシンスズエスアールエル	59

■ 早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	ファイザー	25
2	ノバルティス	18
3	フォーディーファーマリサーチ	12
4	中村正一	8
5	日本エーシーピー	8

重要出願について

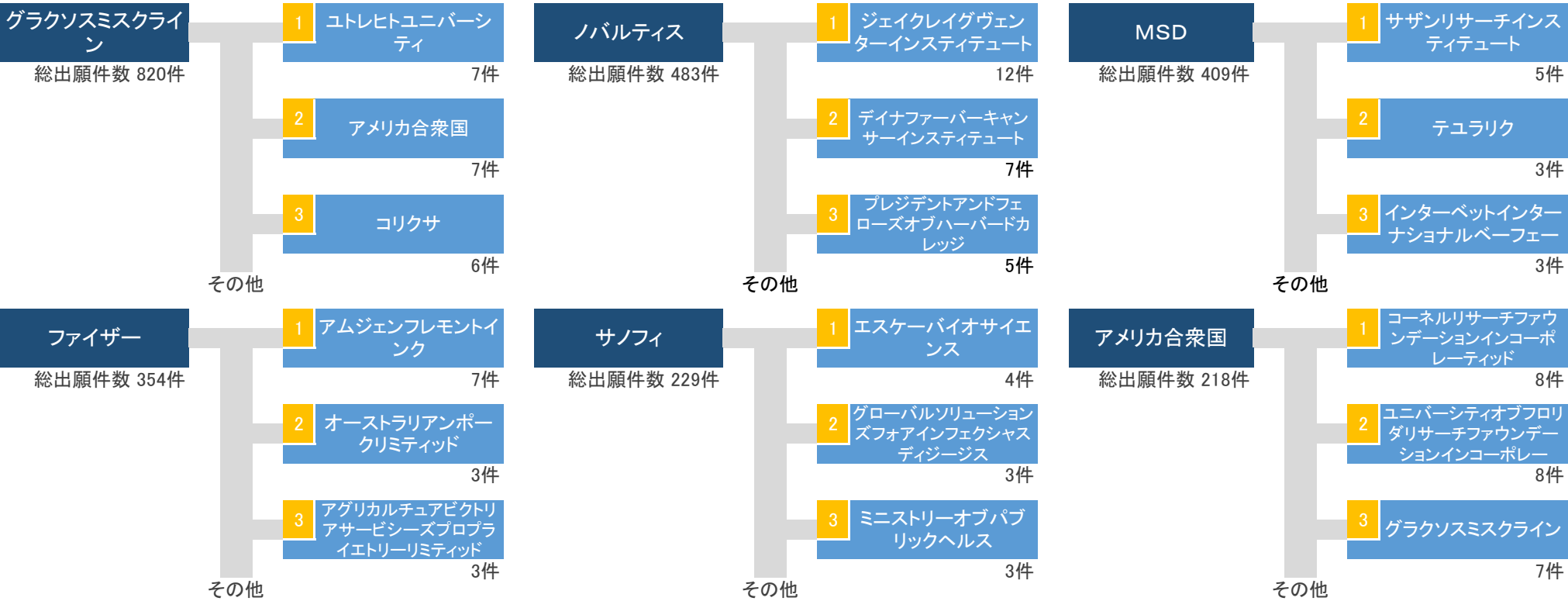
●「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものであると考えられる。 ●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。そのため、主に海外企業の場合には、日本に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。 ●出願人自らの判断で放棄したと考えられるものを除外してカウントしてい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

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

■ 主要プレイヤー ■ 主要プレイヤーの共同出願人



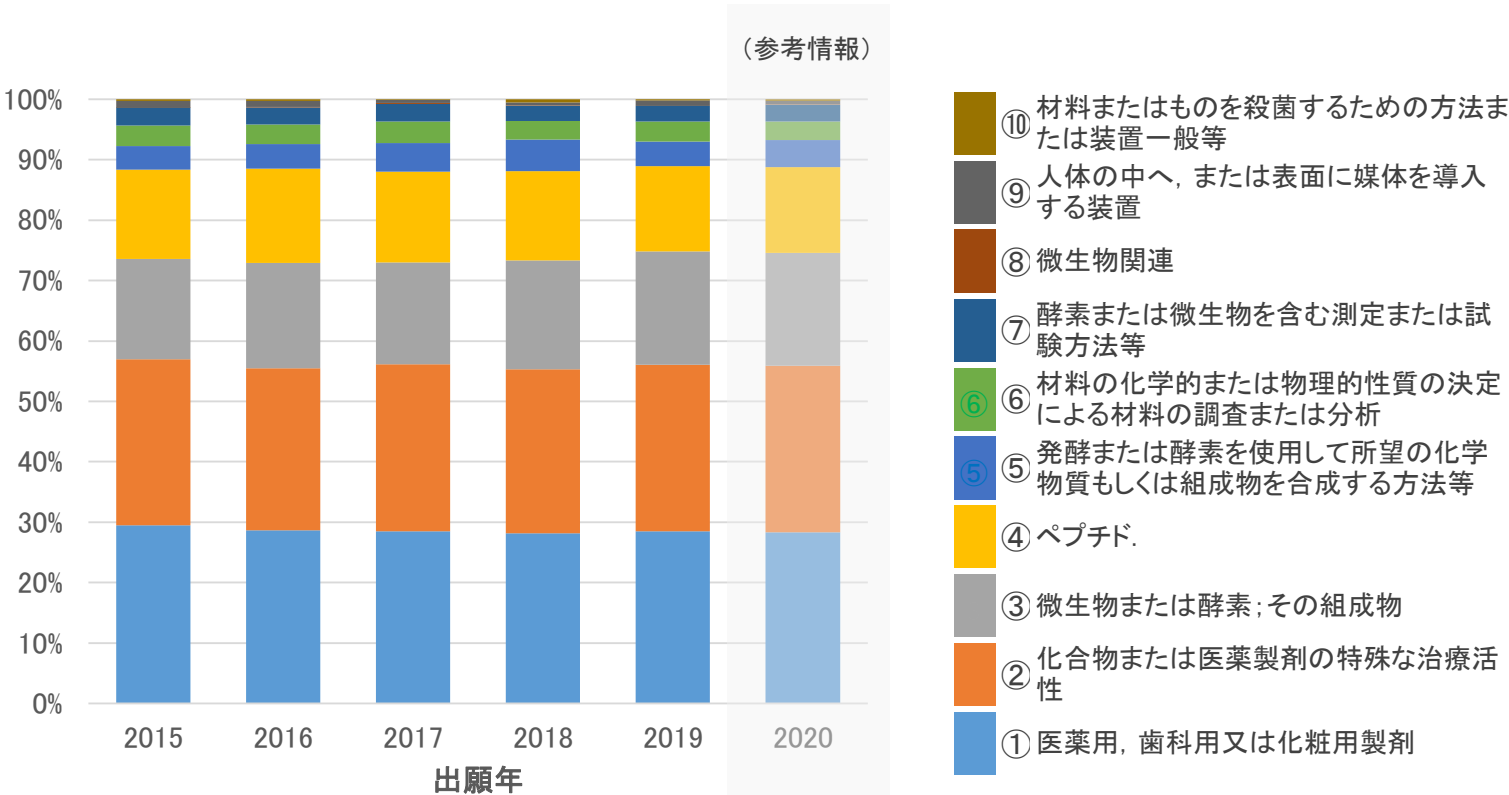
共同出願について

● 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2021-27730	—	2021/2/24	癌治療のための抗FAM19A5抗体の用途	ニューラルサイエンス	出願/審査/審判中	○
2	特願2021-26943	—	2021/2/24	組換え単純ヘルペスウィルス2(HSV-2)ワクチンベクター	アルバートアインシュタインカレッジオブメディシン	出願/審査/審判中	○
3	特願2021-22968	—	2021/2/17	安定化された可溶性融合前RSV Fポリペプチド	ヤンセンファッシングズアンドプリベンションベアフェー	出願/審査/審判中	○
4	特願2021-16537	—	2021/2/4	DNA抗体構築物およびその使用方法	ザトラステーズオブユニバーシティオブペンシルバニア;イノビオファーマシューティカルズ	出願/審査/審判中	○
5	特願2021-16355	—	2021/2/4	免疫原性抗炎症組成物	クーバイオロジックスインク	出願/審査/審判中	○
6	特願2021-15481	—	2021/2/3	接続及び容器システム	ベーリンガーインゲルハイム	出願/審査/審判中	○
7	特願2021-15375	—	2021/2/3	トランスサイレチン(TTR)アミロイドーシスに対する抗体療法及びそのためのヒト由来抗体	ニューリミューンホールディングエイジー	出願/審査/審判中	○
8	特願2021-15094	—	2021/2/2	追加免疫ワクチンのアジュバント化された処方物	グラクソスミスクライン	出願/審査/審判中	○
9	特願2021-14864	—	2021/2/2	新生児Fc受容体結合が改変されて治療および診断特性が強化された分子	メディムーン	出願/審査/審判中	○
10	特願2021-14795	—	2021/2/2	アルギナーゼ活性を阻害する組成物及び方法	カリセラバイオサイエンス	出願/審査/審判中	○
11	特願2021-14065	—	2021/2/1	組み合わせワクチン装置および癌細胞を殺滅する方法	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;デナファーマーキャンサーインスティテュート	出願/審査/審判中	○
12	特願2021-12907	—	2021/1/29	組換えハンセンラ・ポリモルファによる高用量B型肝炎ワクチン	汪和睦	出願/審査/審判中	○
13	特願2021-11596	—	2021/1/28	調節性T細胞エピトープ、組成物およびその使用	エピバックス	出願/審査/審判中	○
14	特願2021-10188	—	2021/1/26	インフルエンザウイルスワクチン及びその使用	アイカーンスクールオブメディシンアットマウントサイナイ	出願/審査/審判中	○
15	特願2021-9963	—	2021/1/26	標的タンパク質の分解向上のための化合物および方法	アルビナスオペレーションズ;イェールユニバーシティ	出願/審査/審判中	○
16	特願2021-9667	—	2021/1/25	髄膜炎菌(Neisseria meningitidis)組成物およびその方法	ファイザー	出願/審査/審判中	○
17	特願2021-5834	—	2021/1/18	制御性T細胞の増殖または集積を誘導するヒト由来細菌	東京大学;麻布獣医学園	出願/審査/審判中	○
18	特願2021-5084	—	2021/1/15	フラビウイルスレプリコン	ノバルティス	出願/審査/審判中	○
19	特願2021-4241	—	2021/1/14	免疫調節のための微生物叢の選択的変更	エスエヌアイピーアールテクノロジー	出願/審査/審判中	○
20	特願2021-1926	—	2021/1/8	E1E2 HCVワクチン及び使用方法	ザガバナーズオブユニバーシティオブアルバータ	出願/審査/審判中	○
21	特願2021-1318	—	2021/1/7	ROR1癌の治療および転移の阻害に使用するための抗体およびワクチン	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	○
22	特願2021-975	—	2021/1/6	組み換え改変ワクシニアウイルスアンカラ(MVA)フィロウイルスワクチン	バヴァリアンノルディックアクティーゼルスカプ	出願/審査/審判中	○
23	特願2021-444	—	2021/1/5	アミノ酸複合体及びペプチド複合体ならびにそれらの使用	マーガレットアンブリンブル;ピーターロードリックダンバー;ジェフリーマーティンウィリアムズ;ダニエルバードン	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)
24	特願2021-428	—	2021/1/5	がんワクチン	ファイザー	出願/審査/審判中	○
25	特願2021-252	—	2021/1/4	薬剤組成物が塗布されたマイクロニードルアレイ	メドレックス	出願/審査/審判中	○
26	特願2021-223	—	2021/1/4	新規なパラミクソウイルスおよびその使用	ベーリンガーインゲルハイム	出願/審査/審判中	○
27	特願2020-218641	—	2020/12/28	CMVワクチン	ホオキパバイオテックジーエムビーエイチ	出願/審査/審判中	○
28	特願2020-218214	—	2020/12/28	油性アジュバント	ゾエティスサービシーズ	出願/審査/審判中	○
29	特願2020-216289	—	2020/12/25	受容体媒介クリアランスが減少した、生理活性ポリペプチド単量体と免疫グロブリンFc断片との結合体及びその製造方法	ハンミファーマシューティカル	出願/審査/審判中	○
30	特願2020-215273	—	2020/12/24	WT1抗原ペプチドコンジュゲートワクチン	大日本住友製薬;癌免疫研究	出願/審査/審判中	○
31	特願2020-214835	—	2020/12/24	RSV Fタンパク質突然変異体	ファイザー	出願/審査/審判中	○
32	特願2020-214594	—	2020/12/24	新規な連結体及び生体分子と薬物との特異的共役におけるその使用	ハンジョウディーエーシーバイオテックシーオーエルティディ	出願/審査/審判中	○
33	特願2020-214507	—	2020/12/24	MYCの修飾物質、該MYCの修飾物質を使用する方法、およびMYCを調節する薬剤を同定する方法	タイガバイオテクノロジーズインク	出願/審査/審判中	○
34	特願2020-213211	—	2020/12/23	トール様受容体4アンタゴニストの炎症促進性およびアジュバント機能	ザチルドレンズメディカルセンター	出願/審査/審判中	○
35	特願2020-213210	—	2020/12/23	トール様受容体4アンタゴニストの炎症促進性およびアジュバント機能	ザチルドレンズメディカルセンター	出願/審査/審判中	○
36	特願2020-212391	—	2020/12/22	グルタチオンレベルを改善するためのN-アセチルシステイン及びグリシンの補給の効果	ベイラーカレッジオブメディシン;ソシエテデプロデュイネスレエスアー	出願/審査/審判中	○
37	特願2020-212117	—	2020/12/22	帯状疱疹ワクチン組成物	モガムインスティテュートフォーバイオメディカルリサーチ;インフェクシャスディゼットズリサーチインスティテュート	出願/審査/審判中	○
38	特願2020-211927	—	2020/12/22	逐次的抗癌治療	デュークユニバーシティ	出願/審査/審判中	○
39	特願2020-211554	—	2020/12/21	コンセンサス前立腺抗原、それをコードする核酸分子、ならびにそれを含むワクチンおよび用途	ザトラステーズオブユニバーシティオブペンシルバニア;イノビオファーマシューティカルズ	出願/審査/審判中	○
40	特願2020-211194	—	2020/12/21	マーカー系、特にバキュロウイルス発現サブユニット抗原のためのマーカー系	ベーリンガーインゲルハイム	出願/審査/審判中	○
41	特願2020-210858	—	2020/12/19	免疫療法で使用するための新規ペプチドおよびペプチド組み合わせおよび脾臓がんおよびその他のがんに対して使用するためにスキヤフォールドを作製する方法	イマティクスバイオテクノロジーズ	出願/審査/審判中	○
42	特願2020-210853	—	2020/12/19	免疫療法で使用するための新規ペプチドおよびペプチド組み合わせおよび脾臓がんおよびその他のがんに対して使用するためにスキヤフォールドを作製する方法	イマティクスバイオテクノロジーズ	出願/審査/審判中	○
43	特願2020-210230	—	2020/12/18	免疫刺激オリゴヌクレオチドを含む組合せ	モロゲン	出願/審査/審判中	○
44	特願2020-209931	—	2020/12/18	免疫原性WT-1ペプチドおよびその使用法	メモリアルスローンケタリングキャンサーセンター	出願/審査/審判中	○
45	特願2020-209161	—	2020/12/17	生理的応答を改善するための方法およびシステム	ライフサイクルテクノロジーズ	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)
46	特願2020-207244	—	2020/12/15	刺激性骨髓系細胞及び非刺激性骨髓系細胞の調節	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	○
47	特願2020-205127	—	2020/12/10	組換え片利共生皮膚微生物による皮膚疾患の治療処置	アジトラ	出願/審査/審判中	○
48	特願2020-201171	—	2020/12/3	A群レンサ球菌ワクチン	グリフィスユニバーシティ	出願/審査/審判中	○
49	特願2020-201083	—	2020/12/3	ワクチンベクターとしての3分節型アレナウイルス	ユニヴァンテデジュネーブ	出願/審査/審判中	○
50	特願2020-201020	—	2020/12/3	相乗作用のある細菌組成物ならびにその製造及び使用方法	セレスセラピューティクス	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2002-513544	特許第4965053号	2001/7/18	ワクチン	グラクソスミスクライン	権利消滅	60
2	特願平9-525445	—	1997/1/10	乳癌の処置および診断のための組成物および方法	コリクサ	不登録確定	50
3	特願平2-505094	特許第2656995号	1990/3/15	NANBVの診断用薬	ノバルティス	権利消滅	50
4	特願平1-500565	特許第2119615号	1988/11/18	NANBVの診断用薬およびワクチン	バイエル	権利消滅	44
5	特願2010-528911	—	2008/10/12	ワクチンナノテクノロジー	マサチューセッツインスティテュートオブテクノロジー;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;ザブリガムアンドウィメンズホスピタル;ザチルドレンズメディカルセン	不登録確定	39
6	特願2001-539423	—	2000/11/22	薬学的組成物における活性成分の改善された送達のための固体キャリア	リボシン	不登録確定	39
7	特願2008-519704	特許第5252635号	2006/6/30	プログラム死リガンド1(PD-L1)に対するヒトモノクローナル抗体	イーアールスクイブアンドサンズカンパニー	権利存続中	38
8	特願2004-516176	特許第4829497号	2003/6/19	薬物送達のための急速に溶解する微小穿孔器および他の適用	セラジェクト	権利消滅	38
9	特願平8-504991	特許第3468773号	1995/2/7	免疫調節オリゴヌクレオチド	ユニバーシティオブアイオワリサーチファウンデーション	権利消滅	38
10	特願2011-540819	特許第5681638号	2009/12/8	抗PD-L1抗体およびT細胞機能を増強するためのそれらの使用	ジェネンテック	権利存続中	37
11	特願2011-531226	特許第5777519号	2009/10/9	改良されたアミノ脂質および核酸の送達方法	テクミラファーマシューティカルズ;ユニバーシティオブブリティッシュコロンビア	権利存続中	37
12	特願2000-547235	特許第5102414号	1999/4/30	髄膜炎菌抗原および組成物	ノバルティス;ジェイクレイグヴェンターインスティテュート	権利消滅	37
13	特願平8-521279	—	1996/1/4	表面改質ナノ微粒子並びにその製造及び使用方法	ザボードオブリージェンツオブユニバーシティオブミシガン	不登録確定	36
14	特願平7-517187	特許第4125781号	1994/12/20	ワクチン	グラクソスミスクライン	権利消滅	35
15	特願平8-532122	特許第3901731号	1996/4/1	サポニンおよびステロールを含有するワクチン	グラクソスミスクライン	権利消滅	34
16	特願2007-500638	特許第4913030号	2006/1/30	経皮吸収製剤、及び経皮吸収製剤保持シート	バイオセレントック	権利存続中	32
17	特願平6-520190	特許第3908271号	1994/3/4	HLA-A2.1結合ペプチドおよびそれらの使用	ファルメクサ	権利消滅	32
18	特願平7-526358	特許第4259610号	1995/3/27	液体デリバリー組成物	キューエルティーユーエスエ	権利消滅	31
19	特願平4-34792	特許第3280408号	1992/2/21	セラミド、その製造方法および化粧品組成物	ロレアル	権利消滅	31
20	特願2002-571549	特許第4731793号	2001/12/26	抗体全体またはそのフラグメントの結晶、ならびにこの結晶を作製および使用するための方法	アルセアテクノロジーズ	権利存続中	29
21	特願2000-514947	特許第4656725号	1998/10/2	逆熱的ゲル化特性を有する生分解性低分子量トリブロックポリ(ラクチド-co-グリコリド)-ポリエチレングリコールコポリマー	ビーティージーインターナショナル	権利消滅	29
22	特願2000-558840	特許第4618657号	1999/6/30	テロメラーゼ由来抗原ペプチド	ゲムヴァックスアーエス	権利消滅	28
23	特願2000-532144	特許第4754689号	1999/2/23	複数種オリゴ糖の糖接合体型の細菌性髄膜炎ワクチン	サノフィ	権利消滅	28
24	特願平9-20160	—	1997/1/6	Staphylococcus aureusポリヌクレオチドおよび配列	ヒューマンジノームサイエンス	不登録確定	28
25	特願2010-513201	特許第5191537号	2008/6/13	ヒトのプログラムされたデスレセプターPD-1に対する抗体	MSD	権利存続中	27
26	特願2009-518284	特許第5535623号	2007/6/29	自動注射装置	アッヴィ	権利消滅	27
27	特願2002-505030	特許第4870895号	2001/6/27	ワクチン組成物	グラクソスミスクライン	権利存続中	27

(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
28	特願2000-595678	特許第4966450号	2000/1/31	ペット用動物のための抗酸化剤組成物およびその使用方法	マーズユーケー	権利消滅	26
29	特願平2-505276	特許第3250802号	1990/3/21	脊椎動物における外因性ポリヌクレオチド配列の発現	バイカル;ウィスコンシンアラム ナイリサーチファウンデーション	権利消滅	26
30	特願2011-535775	特許第5832898号	2009/11/10	治療薬を送達するための新規な脂質及び組成物	アルブータスバイオファーマ	権利存続中	25
31	特願2011-531223	特許第5937354号	2009/10/9	免疫ナノ治療剤へのアジュバントの組み入れ	マサチューセッツインスティ テュートオブテクノロジー;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;ザブリガ ムアンドウィメンズホスピタル	権利存続中	25
32	特願平9-535089	特許第4243349号	1997/4/1	インフルエンザウイルスの複製のための動物細胞および方法	ノバルティス	権利消滅	25
33	特願平9-516762	特許第4187789号	1996/10/25	ポリ(エーテル-エステル)ブロックポリマーを基剤とする感熱生分解性ポリマー	プロセリックスソルトレイクシ ティ	権利消滅	25
34	特願2003-547559	—	2002/11/20	サルアデノウイルス核酸およびアミノ酸配列、それを含むベクター および使用方法	ザトラスティーズオブザユニ バーシティオブペンシルベニ	不登録確定	24
35	特願2003-513590	特許第5075317号	2002/6/20	莢膜性多糖類の可溶化および組合せワクチン	ジーエスケイヴァクシンズエス アールエル	権利存続中	24
36	特願2002-561487	特許第4336498号	2001/12/12	延長した半減期を有する分子ならびにその組成物および用途	メディキュン;ザボードオブ ジェンツーユニバーシティオブ テキサスシステム	権利存続中	24
37	特願2002-504922	—	2001/2/26	生物活性物質を含む生分解性ビヒクルおよび送達システム	アトウルジェイシュクラ	不登録確定	24
38	特願2000-572253	特許第4243792号	1999/9/30	WT1特異的免疫療法のための組成物および方法	コリクサ;ガイガーアレクサン ダー	権利消滅	24
39	特願平2-509214	特許第2115161号	1990/5/24	サブミクロン油滴乳剤を含んで成るアジュバント製剤	バイエル	権利消滅	24
40	特願2008-506702	特許第5030942号	2006/4/11	2次リザーバ付きの注射装置	ベクトンディキンソンアンドカ ンパニー	権利存続中	23
41	特願2006-550042	特許第4814800号	2005/1/18	チンパンジーアデノウイルスワクチン担体	エムエスディーイタリアエッセ エッレエッレ	権利存続中	23
42	特願2001-518870	特許第4896327号	2000/8/23	PD-1、B7-4の受容体、およびその使用	ダナーファーマーバーキサン インスティテュート;ジェネティ クスインスティテュート	権利存続中	23
43	特願平8-506345	—	1995/8/4	配合されている分子の制御放出用の固形放出系およびその製造	エランドラッグデリバリー	不登録確定	23
44	特願平1-500925	—	1988/12/22	親水性基に対する共有結合を容易ならしめるためのポリペプチド類 の部位特異的均一修飾	ジェネティックスインスティ テュート	不登録確定	23
45	特願2006-539398	特許第4870569号	2004/11/13	免疫グロブリン断片を用いた蛋白質結合体およびその製造方法	ハンミサイエンス	権利存続中	22
46	特願2006-513231	特許第4958158号	2004/4/21	修飾されたフッ化ヌクレオシド類似体	ギリアドファーマセツト	権利存続中	22
47	特願2003-537644	特許第3927175号	2002/10/21	N-置換ヒドロキシピリミジンカルボキサミド系HIVインテグラーゼ 阻害薬	エムエスディーイタリアエッセ エッレエッレ	権利存続中	22
48	特願2000-312636	特許第4632510号	2000/10/12	噴霧ノズルを備えた鼻内部への送り器具	ベクトンディキンソンアンドカ ンパニー	権利消滅	22
49	特願2000-520753	特許第4575592号	1998/11/13	多小胞リポソームの製造	パシラファーマシューティカル ズ	権利消滅	22
50	特願平10-506703	特許第4077035号	1997/7/22	材料を形成する方法	パテルメモリアルインスティ テュート	権利消滅	22

(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2016-535460	特許第6649255号	2014/8/19	トリアデノウイルスワクチン	フェテリネールメディツィニシュユニベルジテートウィーン	権利存続中
2	特願2016-535459	特許第6577470号	2014/8/19	トリアデノウイルスワクチン	フェテリネールメディツィニシュユニベルジテートウィーン	権利存続中
3	特願2014-204553	特許第6355512号	2014/4/18	不活化ワクチン製剤、並びに感染症予防方法	共立製薬	権利存続中
4	特願2012-541594	特許第5754860号	2010/12/3	ワクチンアジュバントの製造の間の親水性濾過	ノバルティス	権利存続中
5	特願2011-522218	特許第5785077号	2009/8/5	崩壊温度より高温での凍結乾燥	ファイザー	権利存続中
6	特願2010-544703	特許第5709527号	2009/1/29	微生物感染症の治療	ザプロボストフェローズアンドスカラーズオブザカレッジオブザホーリーアン ドアンディバイデッドトリニティーオブ クイーンエリザベスニアダプリン	権利存続中
7	特願2016-149168	特許第6615063号	2008/9/18	ノロウイルスに対して防御免疫応答を付与する方法	タケダワクチン	権利存続中
8	特願2015-197633	特許第6134364号	2007/9/28	ノロウイルスワクチン製剤	タケダワクチン	権利存続中
9	特願2008-546442	特許第5792920号	2006/12/20	ワクチン	グラクソスミスクライン	権利存続中
10	特願2012-121491	特許第5753819号	2006/6/8	プログラム細胞死1(PD-1)経路を阻害することによる持続感染および癌の処置のための方法および組成物	ダイナファーマーバーカンサーインス ティテュート;ザブリガムアンドウィメン ズホスピタル;エモリーユニバーシティ; 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	権利存続中
11	特願2012-225307	特許第5730261号	2006/3/31	多価肺炎球菌多糖類-タンパク質コンジュゲート組成物	ファイザー	権利存続中
12	特願2000-558833	特許第3422775号	1999/7/1	高分子医薬品含有粉末状経粘膜投与製剤	キリン-アムジエン	権利消滅
13	特願平9-12103	特許第2950273号	1997/1/27	ウシロタウイルス病ワクチン	微生物化学研究所	権利消滅
14	特願平6-525217	特許第2813468号	1994/5/5	免疫原または診断試薬の製造法、およびその方法によって得られる免疫原または診断試薬	イスチチュートデイリセルシュディバ イオロジアモレコラレピーアンジェレッ ティソシエタベルアチオニ	権利消滅
15	特願平6-61370	特許第2809987号	1994/3/30	NANBVの診断用薬	ノバルティス	権利消滅
16	特願平5-249605	特許第3277045号	1993/10/5	HIV-グループの免疫不全ウイルス	シーメンスグループ	権利消滅
17	特願平4-361786	特許第2532805号	1992/12/16	NANBVの診断用薬およびワクチン	ノバルティス	権利消滅
18	特願平4-297120	特許第2526003号	1992/11/6	動物用ワクチンの連続接種方法	微生物化学研究所	権利消滅
19	特願平5-501935	特許第2774872号	1992/6/30	HCVペプチド抗原とHCVの同定方法	ベーリンガーマンハイム	権利消滅
20	特願平4-502438	特許第2598596号	1991/12/20	C型肝炎ウイルスの蛋白質に由来するポリペプチド、該ポリペプチドを含有するテストキットおよびC型肝炎ウイルス感染予防ワクチン	ベーリンガーマンハイム	権利消滅
21	特願平3-517233	特許第2616240号	1991/11/5	脂肪乳剤の製法	日本新薬	権利消滅
22	特願平3-517232	特許第2626247号	1991/11/5	凍結乾燥製剤及び製法	日本新薬	権利消滅
23	特願平3-302347	特許第2913229号	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	権利消滅
24	特願平3-276101	特許第2763215号	1991/7/26	HCVに対する抗体の検出、HCV感染の診断及びワクチンとしてのその予防に特異的な合成ペプチド	ユナイテッドバイオメディカル	権利消滅
25	特願平3-506712	特許第2549225号	1991/4/3	百日咳菌外膜蛋白質の精製方法	コノートラボラトリーズ	権利消滅
26	特願平3-22448	特許第2763408号	1991/2/16	HCVに対する抗体の検出、HCV感染の診断及びワクチンとしての予防に有用な合成ペプチド	ユナイテッドバイオメディカル	権利消滅
27	特願平3-12168	特許第2132181号	1991/2/1	甲殻類の生体防御能増強剤、感染症予防ワクチン及び飼料	三井製糖	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
28	特願平2-312443	特許第2141264号	1990/11/16	梅毒診断試薬の製造方法	積水化学工業	権利消滅
29	特願平2-106305	特許第2972274号	1990/4/21	白癬ワクチン	ジェファーソンラブズ	権利消滅
30	特願平2-83085	特許第2132369号	1990/3/29	抗体及びそれを有効成分とするう蝕予防組成物	太陽化学	権利消滅
31	特願平2-505276	特許第3250802号	1990/3/21	脊椎動物における外因性ポリヌクレオチド配列の発現	バイカル;ウィスコンシンアラムナイリ サーチファウンデーション	権利消滅
32	特願平2-34925	特許第2089141号	1990/2/15	魚ワクチンの効力を増強する組成物および方法	三井製糖	権利消滅
33	特願平1-326178	特許第2601551号	1989/12/18	ウイルスを不活性化する方法	マイルス	権利消滅
34	特願平1-190425	特許第2749887号	1989/7/21	連続細胞系におけるIBDVの産生	アクゾエヌヴェー	権利消滅
35	特願平1-39954	特許第2128398号	1989/2/20	水溶性グルカンからなる魚病の予防剤	三井製糖	権利消滅
36	特願平1-501732	特許第2135928号	1989/1/18	ウイルスの保存	クアドラントドラッグデリバリー	権利消滅
37	特願昭63-297152	特許第2714068号	1988/11/24	遺伝子操作による百日ぜきトキシンの無毒化	コノートラボラトリーズ	権利消滅
38	特願平1-500565	特許第2119615号	1988/11/18	NANBVの診断用薬およびワクチン	バイエル	権利消滅
39	特願昭63-272864	特許第2766984号	1988/10/27	組み換え家禽痘疹ウイルス	トランスジーンソシエタノニム	権利消滅
40	特願昭63-249526	特許第2139956号	1988/10/3	薬物担体	日本新薬	権利消滅
41	特願昭63-106748	特許第2136308号	1988/4/28	A型及びB型肝炎混合アジュバントワクチン	化学及血清療法研究所	権利消滅
42	特願昭63-503630	特許第2777160号	1988/4/8	STLV-Ⅲ関連ポリペプチド、診断系および検定法	ジョンソンアンドジョンソン	権利消滅
43	特願昭63-6287	—	1988/1/14	肝炎ワクチン	ミドリ十字	不登録確定
44	特願昭62-151539	特許第2523132号	1987/6/19	生組換えワクチンとしての帯状疱疹ウイルス	MSD	権利消滅
45	特願昭62-91857	—	1987/4/14	肝炎A抗原を得る方法	MSD	不登録確定
46	特願昭62-26191	特許第2664673号	1987/2/6	黒色腫に対するワクチン	オンコーゲン	権利消滅
47	特願昭61-302719	特許第2534246号	1986/12/18	ニューカッスル病ウイルス遺伝子クローン	ブリティッシュテクノロジーグループ	権利消滅
48	特願昭61-205036	特許第2133582号	1986/9/2	新規DNAおよびポリペプチド	武田薬品工業	権利消滅
49	特願昭61-503940	特許第2140344号	1986/7/9	蛋白質および同類品の保護	エランドラッグデリバリー	権利消滅
50	特願昭61-502443	特許第2705791号	1986/4/21	AIDS関連病の検出のための合成抗原	バイオーラッドラボラトリーズ	権利消滅
51	特願昭60-504327	特許第2547317号	1985/9/18	リンパ節障害関連ウイルス(LAV)のゲノムRNAとハイブリダイズしうるクローニ化DNA配列	アンスティテュパストゥール;サントル ナショナルドウルシエルシユシアン ティフイク	権利消滅
52	特願昭60-160970	特許第2140899号	1985/7/19	B型肝炎ワクチンの製造方法	ウェルファイド	権利消滅
53	特願昭60-502625	特許第2584613号	1985/6/17	組換えDNA技術によってDNA、RNA、ペプチド、ポリペプチド、または蛋白質を取得するための方法	カウフマンシュアアートアラン	権利消滅
54	特願昭60-99413	特許第2141215号	1985/5/10	抗原性調製物および該調製物の単離法	メデバファーマ	権利消滅
55	特願昭60-67270	特許第2048553号	1985/3/29	B型肝炎ウイルス除去用吸着剤	クラレグループ	権利消滅
56	特願昭59-118372	—	1984/6/11	高力価サイトメガロウイルス免疫血清グロブリン	マイルスラボラトリース	不登録確定
57	特願昭59-81034	特許第1511527号	1984/4/24	経鼻投与用組成物	帝人グループ	権利消滅
58	特願昭59-502043	特許第2780020号	1984/4/13	ヒトT細胞白血病ウイルス抗原及び該抗原を用いる検出方法	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	権利消滅
59	特願昭58-241820	特許第2575604号	1983/12/21	沈澱異種蛋白質の精製及び活性化法	ジェネンテック	権利消滅
60	特願昭58-235100	—	1983/12/15	凍結乾燥物の製造方法	富士レビオ	不登録確定
61	特願昭59-500057	—	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

(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
62	特願平5-49628	特許第2729212号	1983/11/21	HIVの精製単離されたレトロウイルス	インスティテュートパスツール;サントルナショナルドラルシエルシュシアンティフィック	権利消滅
63	特願昭58-219323	特許第2136811号	1983/11/21	リンパ節疾患及び後天性免疫不全症候群の診断用抗原組成物、検出方法及び診断キット	インスティテュートパスツール;サントルナショナルドラルシエルシュシアンティフィック	権利消滅
64	特願昭58-189135	特許第1924756号	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
65	特願昭58-16863	特許第2133154号	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
66	特願昭57-183432	特許第2007435号	1982/10/19	新規DNA	武田薬品工業	権利消滅
67	特願昭57-173262	—	1982/10/4	ボルデテラ属に属する微生物の培養方法及び培地	帝人グループ	不登録確定
68	特願昭57-153788	—	1982/9/3	脂質フラクション、その製造およびそれを含有する製薬学的組成物	イェダリサーチアンドディベロプメント	不登録確定
69	特願昭57-145093	特許第1595493号	1982/8/20	シヤトルベクター	化学及血清療法研究所	権利消滅
70	特願昭57-142460	特許第1599122号	1982/8/16	B型肝炎ウイルス遺伝子を組込んだ組換えプラスミド	科学技術庁官房会計課長	権利消滅
71	特願昭57-135279	特許第1993336号	1982/8/4	酵母B型肝炎表面抗原粒子及びワクチン	ザリージエンツオブザユニヴァーシテイオブカリフォルニア	権利消滅
72	特願昭57-81338	特許第1932142号	1982/5/13	ワクチンの安定化剤	インステイトウパストール	権利消滅
73	特願昭57-71080	特許第1686647号	1982/4/26	成人型T細胞性白血病関連抗体の測定法	エーザイ	権利消滅
74	特願昭57-47971	特許第2080708号	1982/3/25	虫歯予防用ワクチン	橋本喬	権利消滅
75	特願昭57-36856	特許第1910375号	1982/3/9	ヒトロタウイルス下痢症に対する予防及び治療薬	仙台微生物研究所	権利消滅
76	特願昭57-32517	特許第2029505号	1982/3/3	トラコーマクラミジアの種特異性抗原の製造方法	ザリージエンツオブザユニバーシテイオブカリフォルニア	権利消滅
77	特願昭56-139627	—	1981/9/4	イミュノソームおよびその製造方法	アンステチチュアルマンーフラピエ	不登録確定
78	特願昭56-61110	特許第1788869号	1981/4/22	遺伝子工学的に調製された粒子およびそれを用いるワクチン組成物	インスティテュートパスツール;インスティテュートナショナルドラサンテエドラシエルシエメディカル(インセル	権利消滅
79	特願昭56-60221	—	1981/4/21	NANB—1型の肝炎ウイルス由来抗原組成物及びワクチン	中村徹雄	不登録確定
80	特願昭56-501590	特許第1714759号	1981/4/17	改良された犬の微小ウイルス生ワクチン	コーネルリサーチファウンデーション	権利消滅
81	特願昭56-49750	—	1981/4/2	狂犬病ウイルスの培養法	共立商事	不登録確定
82	特願昭56-30005	特許第1980554号	1981/3/4	治療上活性な蛋白質組成物の熱処理方法	カッターラボラトリーズ	権利消滅
83	特願昭55-171924	—	1980/12/5	生物学的起源の粒子、特にB型肝炎ウイルスの表面の抗原(AgHBs)の精製法	アンステチチュパストウール	不登録確定
84	特願昭55-158911	特許第1380107号	1980/11/13	ワクチンの製法	アイオワステイトユニバーシテイリサーチファウンデーション	権利消滅
85	特願昭55-125585	—	1980/9/10	養殖魚のビブリオ症ワクチンによる免疫付与方法	北里研究所()	不登録確定
86	特願昭55-124463	—	1980/9/4	イヌパルボウイルス感染症不活化ワクチン	微生物化学研究所	不登録確定
87	特願昭55-121805	特許第2133551号	1980/9/4	肝炎A型ウイルスの細胞培養法	MSD	権利消滅
88	特願昭62-112629	特許第2511961号	1979/12/20	組換えB型肝炎ウイルス抗原	バイオゲン	権利消滅
89	特願昭62-112627	特許第2512746号	1979/12/20	B型肝炎ウイルスの抗原性を示すポリペプチドの製造方法	バイオゲン	権利消滅
90	特願昭55-500272	特許第1648524号	1979/12/20	イヌ微小ウイルス	コーネルリサーチファウンデーション	権利消滅
91	特願昭54-164945	特許第2530801号	1979/12/20	組換えDNA分子	バイオゲン	権利消滅
92	特願昭54-112848	特許第1162778号	1979/9/5	ワクチンの製造方法	林原;松橋直	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
93	特願昭54-106669	—	1979/8/23	エコーウイルス抗原感作ラテックス	富士レボ	不登録確定
94	特願昭63-197290	特許第2035567号	1979/8/16	B群IaIc型連鎖状球菌特異性多糖抗原	プレジデントエンドフエローズオブ ハーヴァードカレッジ	権利消滅
95	特願昭54-103643	特許第1793625号	1979/8/16	肝炎Aウイルスの試験管内細胞培養	MSD	権利消滅
96	特願昭54-94342	—	1979/7/26	種特定の抗体の免疫試験	アボット	不登録確定
97	特願昭54-55094	特許第1642631号	1979/5/4	弱毒生ムンプスワクチンの製法	阪大微生物病研究会	権利消滅
98	特願昭54-44059	特許第1631170号	1979/4/11	糖ペプチドおよびその製造法	ミドリ十字	権利消滅
99	特願昭54-44058	—	1979/4/11	HBペプチド	ミドリ十字	不登録確定
100	特願昭53-107008	特許第1614331号	1978/9/2	細胞性免疫賦活剤及びその製法	荒川清二	権利消滅
101	特願昭53-96314	—	1978/8/8	経口BCGカプセル剤及びその製造方法	日本ビーシージー製造	不登録確定
102	特願昭53-7469	—	1978/1/27	肝炎B表面抗原	MSD	不登録確定
103	特願昭52-102020	—	1977/8/25	子牛の下痢予防および治療法	日清製粉グループ	不登録確定
104	特願昭52-89070	—	1977/7/25	養殖魚のビブリオ症ワクチン	北里研究所()	不登録確定
105	特願昭52-7620	—	1977/1/25	ワクチン及びその製造法	アイオワステイトユニバーシティリ サーチフアンデーション	不登録確定
106	特願昭52-3228	特許第1413972号	1977/1/14	鶏伝染性コリーザ予防液	北里研究所()	権利消滅
107	特願昭51-117660	特許第1328689号	1976/9/30	特異HB↓s抗体の濃縮r-グロブリン製剤の製造方法	ミドリ十字	権利消滅
108	特願昭58-28652	特許第1572648号	1976/5/14	肝炎Bワクチン	MSD	権利消滅
109	特願昭51-36939	—	1976/4/2	家禽大腸菌不活化ワクチン	北里研究所()	不登録確定
110	特願昭50-146002	特許第1715166号	1975/12/9	肝炎A抗原	MSD	権利消滅
111	特願昭49-111332	特許第1298571号	1974/6/28	標識用補助剤	ファルマシアアクチエボラーグ	権利消滅
112	特願昭49-74198	特許第1301409号	1974/6/28	免疫グロブリンあるいは抗原またはハプテンの検出方法	ファルマシアアクチエボラーグ	権利消滅
113	特願昭48-97223	特許第1302512号	1973/8/31	ニワトリの伝染性ファブリシウスの病ワクチン	北里研究所()	権利消滅
114	特願昭47-100028	特許第1169033号	1972/10/5	家畜のマイコプラズマ呼吸器感染症予防不活化ワクチン	北里研究所()	権利消滅
115	特願昭47-93186	—	1972/9/19	豚伝染性萎縮性鼻炎の予防法	尾形学;全国農業協同組合連合会;日 清製粉グループ	不登録確定
116	特願昭45-105413	特許第914939号	1970/11/28	牛下痢ビールスワクチン	ザボードオブリージェンツオブザユニ バーシティオブネブラスカ	権利消滅
117	特願昭45-86790	特許第829050号	1970/10/3	高度に弱毒化された風疹ワクチンの製造法	武田薬品工業	権利消滅
118	特願昭45-86789	特許第829049号	1970/10/3	高度に弱毒化された風疹ワクチンの製造法	武田薬品工業	権利消滅
119	特願昭45-62047	特許第832063号	1970/7/16	ワクチン製造法	MSD	権利消滅
120	特願昭45-28997	—	1970/4/7	ブタコレラ ブタタント`クコンゴ`ウワクチン ノ セイソ`ウホウホウ	阪大微生物病研究会	不登録確定
121	特願昭44-95819	特許第795141号	1969/11/29	ニューカッスル病ウイルスの弱毒化法	武田薬品工業	権利消滅
122	特願昭44-90557	—	1969/11/13	マレクシビ`ヨウホ`ウシヨウナマワクチン	ナショナルリサーチデイベロープメン	不登録確定
123	特願昭44-71708	特許第789976号	1969/9/11	多価性生ワクチン	MSD	権利消滅
124	特願昭43-69208	—	1968/9/26	キュウチヤクサレタワクチン ノ チヨウセイホウホウ	アンスティテュパストゥール	不登録確定
125	特願昭43-10604	特許第790170号	1968/2/21	ワクチン ノ セイホウ	ゼウエルカムファウンデーション	不登録確定
126	特願昭42-67284	特許第742005号	1967/10/20	風疹ビールスの毒性希釈法及び対風疹生ワクチンの製法	ルシエルシユエアンデュストリテラピ ユーティツクエルイター	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
127	特願昭42-11515	—	1967/2/24	インフルエンザウイルスフクタンイワクチン	ジオーストレリアンナショナルユニバーシティー	不登録確定
128	特願昭41-56875	—	1966/8/29	マシンワクチン ノ セイホウ	ベーリングヴェルケ	不登録確定
129	特願昭41-2375	—	1966/1/18	トウビヨウワクチン ノ カツセイホコホウホウ	ベーリングヴェルケ	不登録確定

(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2016-559412	特許第6335326号	2015/1/15	コンジュゲート化莢膜糖類抗原を含む免疫原性組成物およびその使用	ファイザー	権利存続中
2	特願2015-531149	特許第6353838号	2013/9/4	IL-4Rアンタゴニストを投与することによるアトピー性皮膚炎を処置する方法	リジェネロンファーマシューティカルズ;サノフィ	権利存続中
3	特願2014-532386	特許第6144264号	2012/9/27	医療用注射装置においてプラズマ処理したシリコンオイルのコーティングとしての使用	ベクトンディキンソンフランス	権利存続中
4	特願2016-2019	特許第6577369号	2011/10/17	アルミニウムアジュバント含有ワクチンの保存方法	サノフィ	権利存続中
5	特願2012-556477	特許第5698770号	2011/3/7	担体タンパク質への細菌多糖のコンジュゲーションプロセス	グラクソスミスクライン	権利存続中
6	特願2012-541594	特許第5754860号	2010/12/3	ワクチンアジュバントの製造の間の親水性濾過	ノバルティス	権利存続中
7	特願2014-144436	特許第6192115号	2007/4/19	免疫原性組成物を安定化させ、沈殿を阻害する新規製剤	ファイザー	権利存続中
8	特願2008-538421	特許第5363107号	2006/11/6	アジュバントを含むスプリットインフルエンザワクチンにおけるTH1/TH2バランスの変化	ノバルティス	権利存続中
9	特願2009-106688	特許第5173920号	2006/3/31	多価肺炎球菌多糖類-タンパク質コンジュゲート組成物	ファイザー	権利存続中
10	特願2008-505426	特許第4472770号	2006/3/31	多価肺炎球菌多糖類-タンパク質コンジュゲート組成物	ファイザー	権利存続中
11	特願2007-500638	特許第4913030号	2006/1/30	経皮吸収製剤、及び経皮吸収製剤保持シート	バイオセレンタック	権利存続中
12	特願2000-524308	特許第3795751号	1998/12/11	ブタからの離乳後多全身系消耗症候群ウイルス	ユニバーシティオブサスカチュワン; クィーンズユニバーシティオブベル ファスト;メリアルエスアーエス	権利消滅
13	特願平3-517407	特許第3140776号	1991/9/27	無細胞ワクチン	メデバホールディングスベスローテン フェノートシャップ	権利消滅
14	特願平2-509214	特許第2115161号	1990/5/24	サブミクロン油滴乳剤を含んで成るアジュバント製剤	バイエル	権利消滅
15	特願平2-506668	特許第3281369号	1990/4/26	非細胞性ワクチン	ザウエルカムファウンデーション	権利消滅
16	特願平2-505276	特許第3250802号	1990/3/21	脊椎動物における外因性ポリヌクレオチド配列の発現	バイカル;ウィスコンシンアラムナイリ サーチファウンデーション	権利消滅
17	特願平2-505094	特許第2656995号	1990/3/15	NANBVの診断用薬	ノバルティス	権利消滅
18	特願昭63-276322	特許第2728275号	1988/11/2	免疫活性ポリペプチド及びその製法	バイエル	権利消滅
19	特願昭63-507460	特許第2918895号	1988/8/26	組換え型DNA由来ボルデテラ毒素サブユニット類似体	アムジェン	権利消滅
20	特願昭54-85493	特許第1134263号	1979/7/5	B型肝炎感染予防用ワクチンの製造方法	アルファセラピューティクス	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。)