

技術動向分析イノベーションレポート

No.R210707103



感染症ワクチン

分析対象特許情報： 中国（CN）

2021年7月7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)



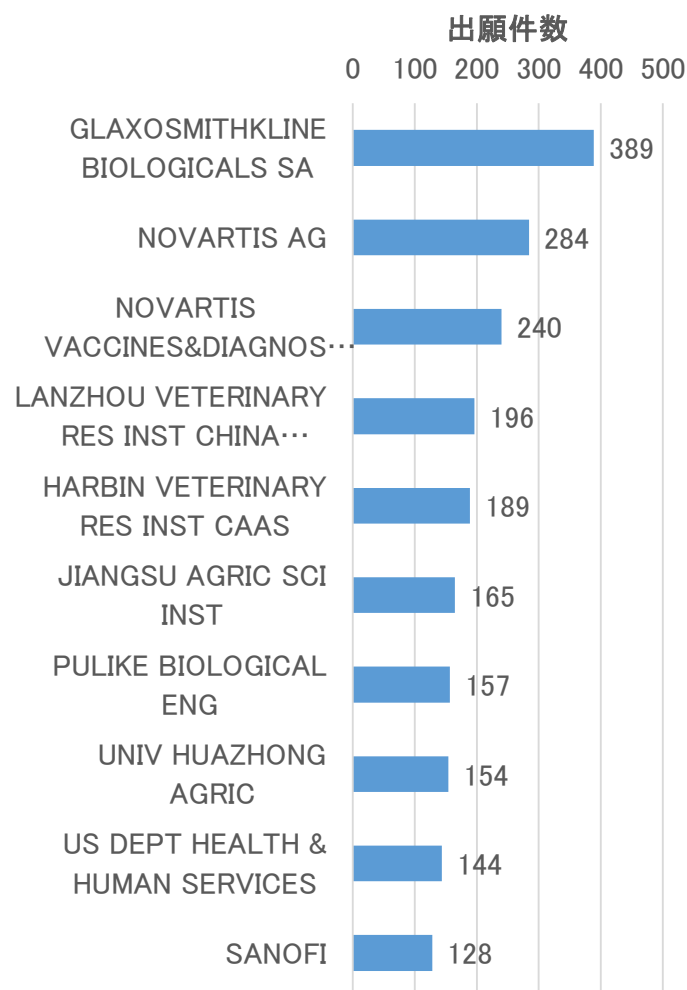
1. 主要プレイヤーについて

1-1 主要プレイヤーがわかる！

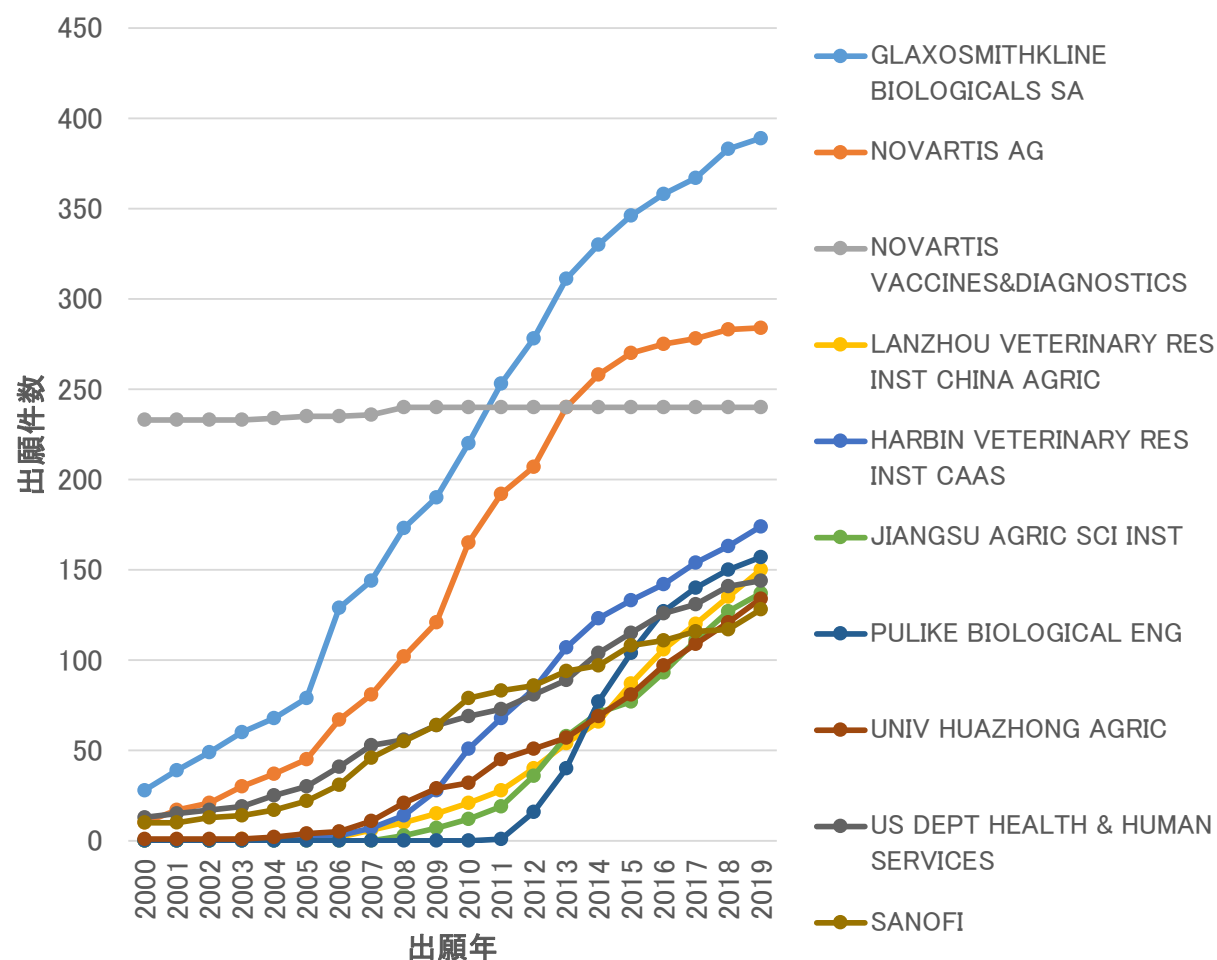
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

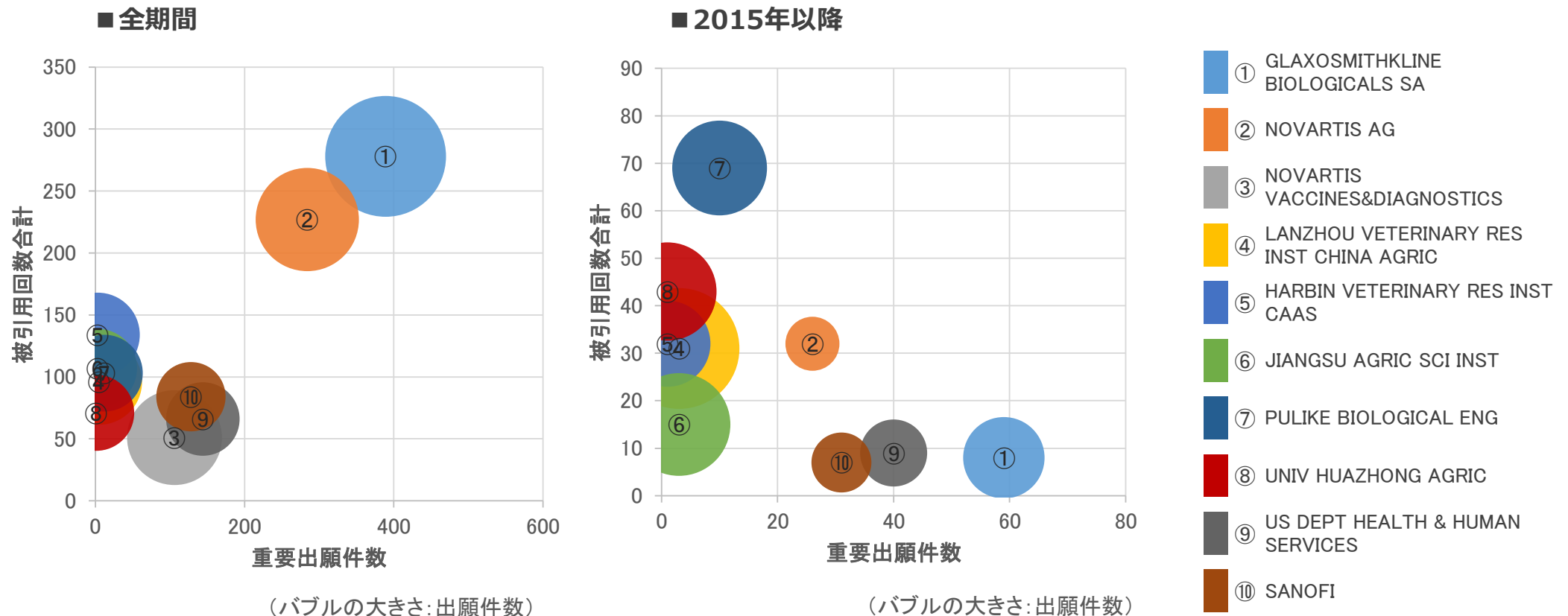


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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、外国出願があったものを指す。●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。

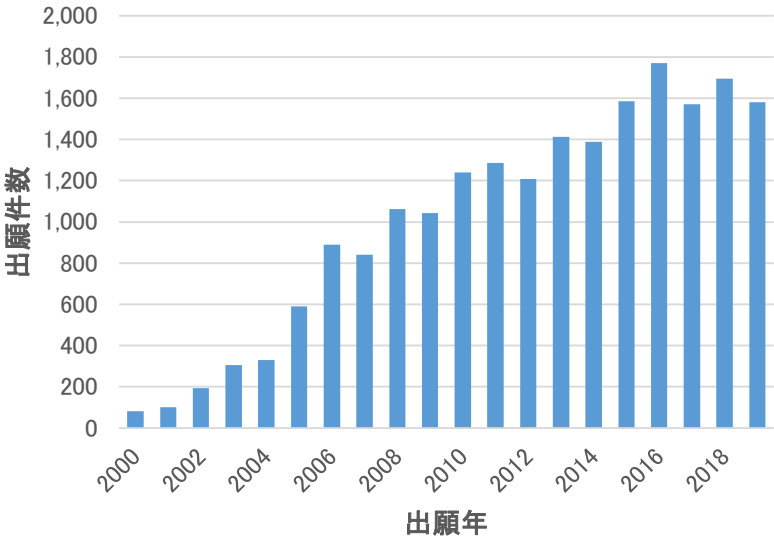
2. 対象技術について

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
登録記録あり	8,699
登録記録なし	12,919
合計(総出願件数)	21,618

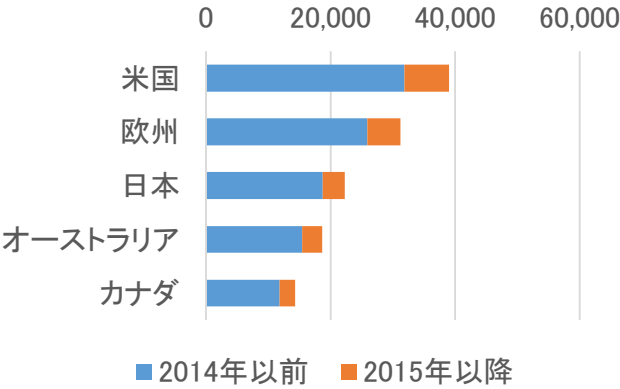
②出願件数推移



③重要出願

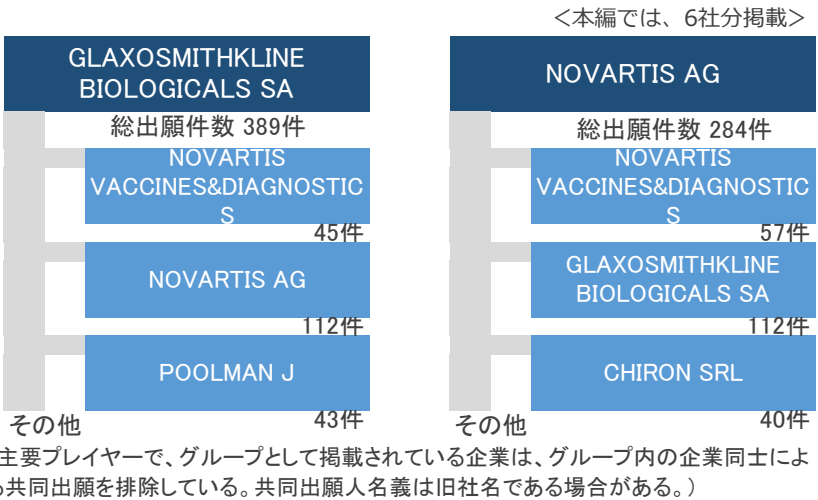
区分	件数
外国出願あり(各国)	9,004

④外国出願先

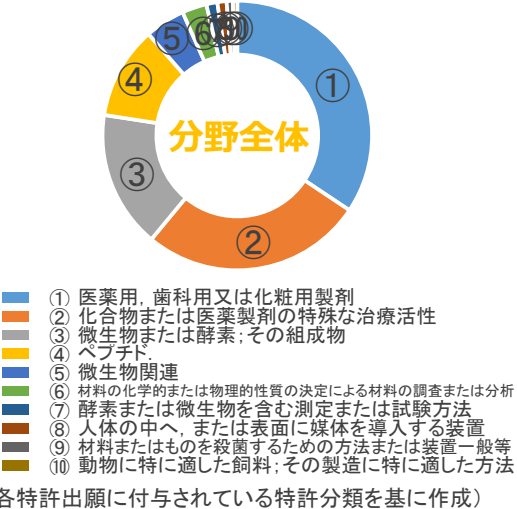


(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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

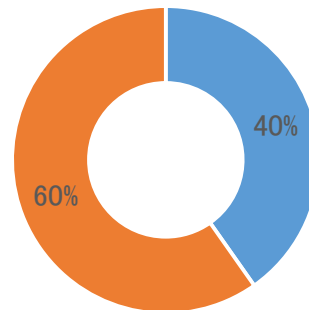


2-2 出願状況がわかる！

出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

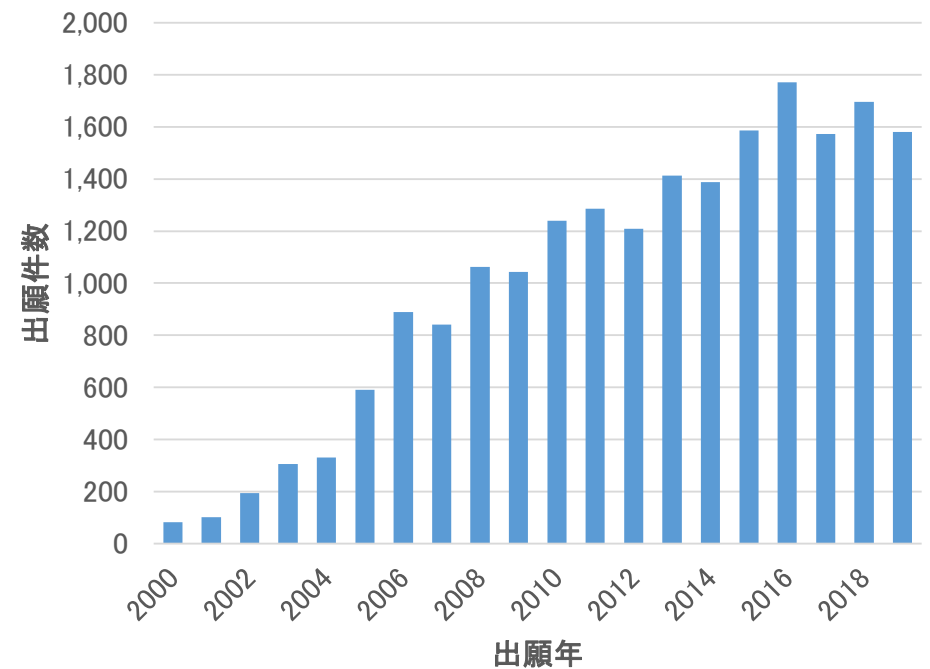
◇ステータス

ステータス	件数
登録記録あり	8,699
登録記録なし	12,919
合計(総出願件数)	21,618



■ 登録記録あり
■ 登録記録なし

◇出願件数推移



ステータスについて

- 登録記録があったものとなかったもので区分けをしている。

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。

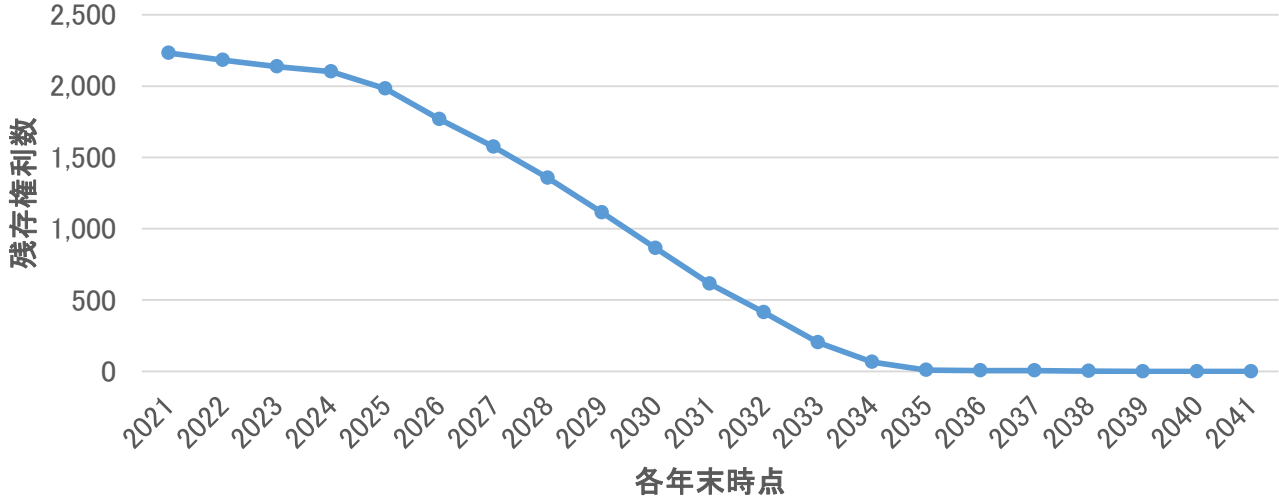
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

重要出願と、重要出願のうち、登録記録があったものが満了を迎える予定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)	9,004

◇登録記録のある重要出願の残存予定推移



重要出願について

●ここでの外国出願とは、本分析対象国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。

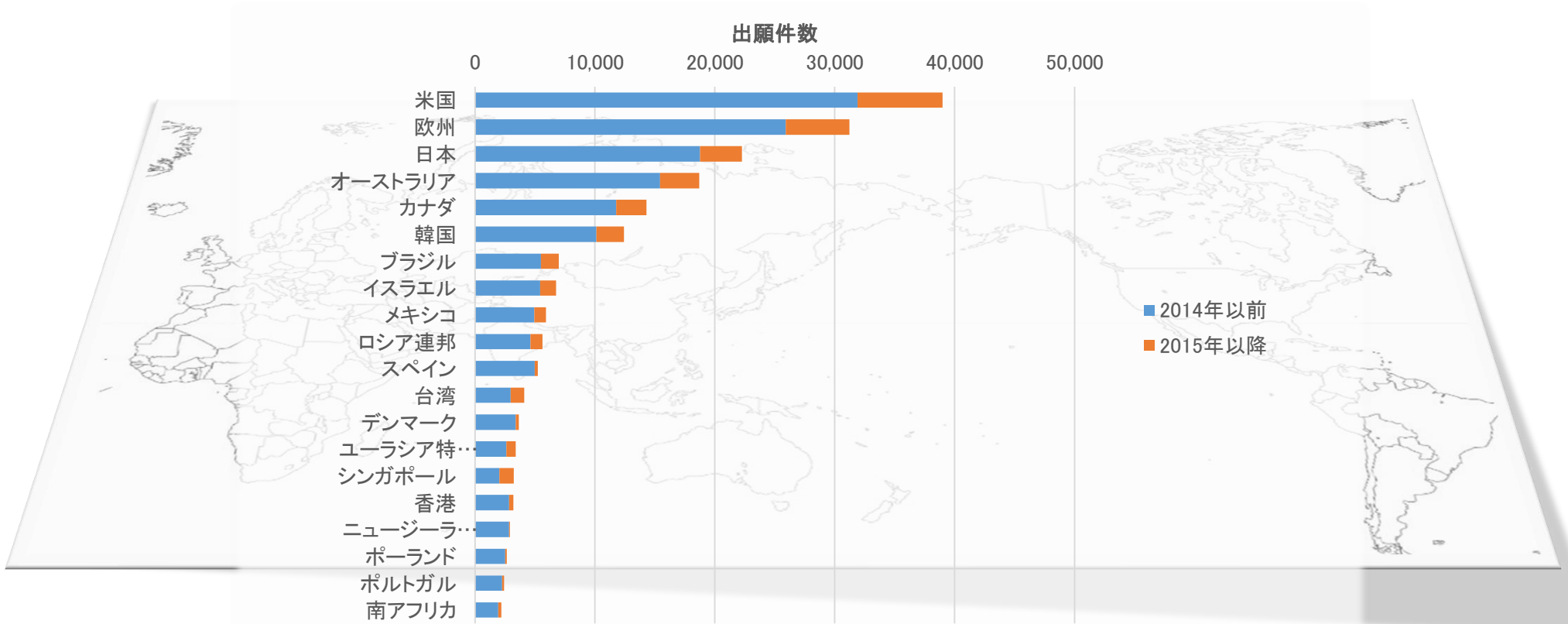
重要特許の残存件数について

●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。重要出願のうち登録記録のあるものを、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。

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、本分析対象国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	GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA	389
2	NOVARTIS AG	284
3	NOVARTIS VACCINES&DIAGNOSTICS	240
4	US DEPT HEALTH & HUMAN SERVICES	144
5	SANOFI	128

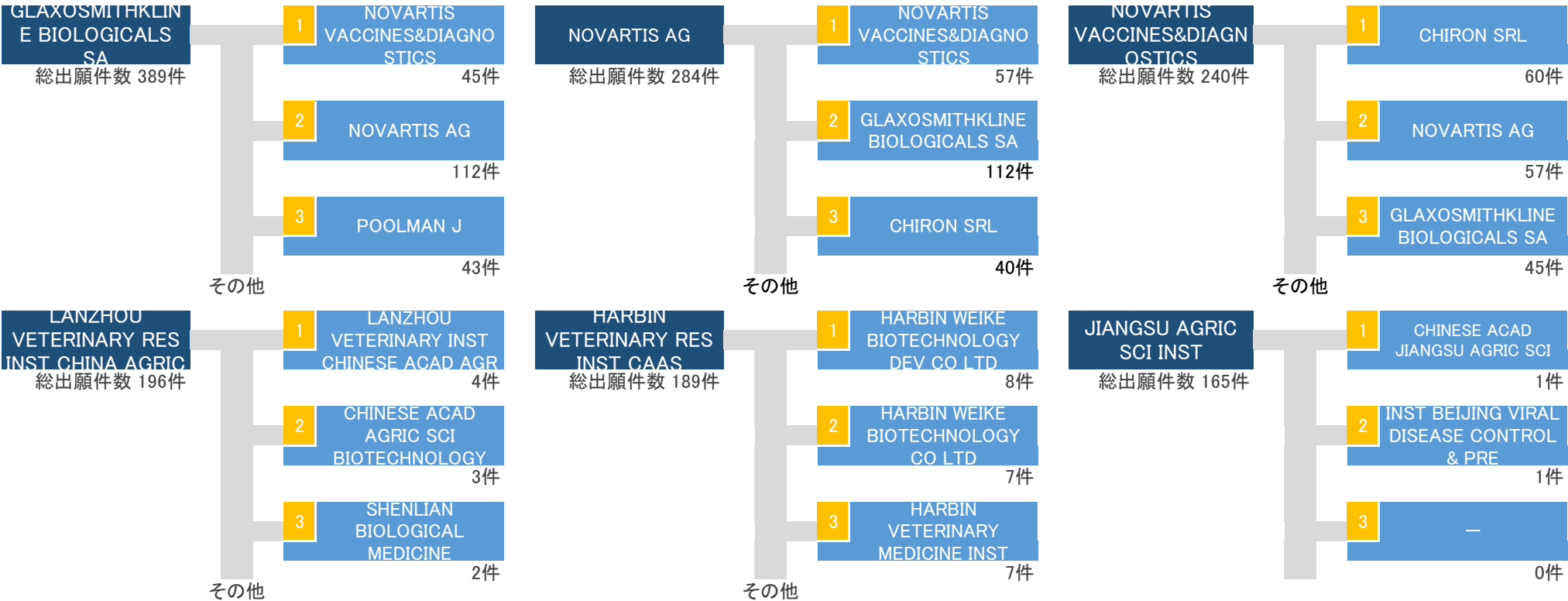
重要出願について

●「外国出願あり」は、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、本分析対象国に関連した外国ファミリー出願を指す。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。

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



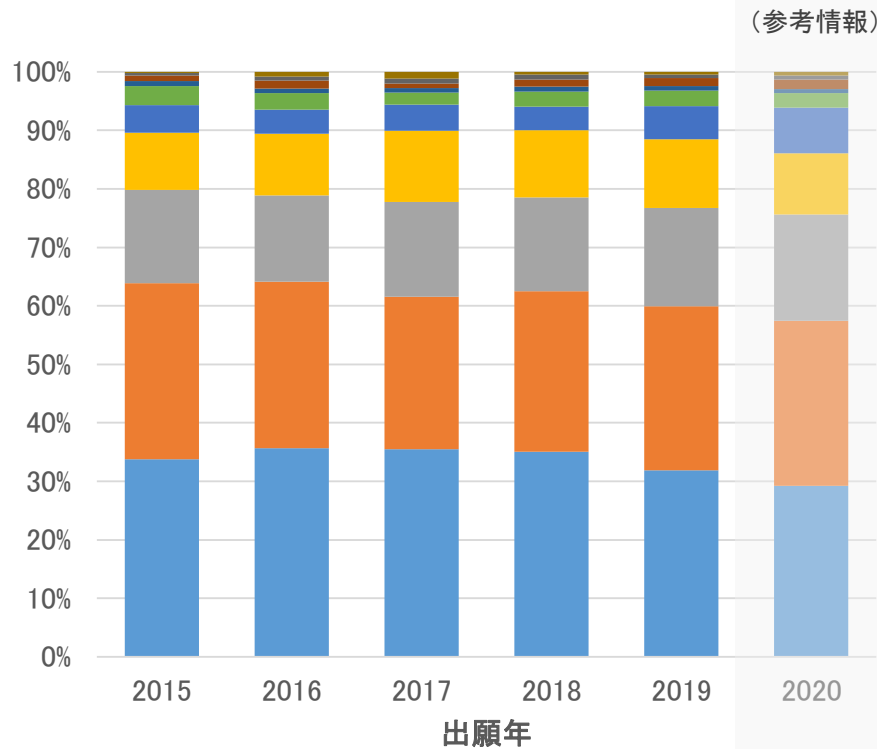
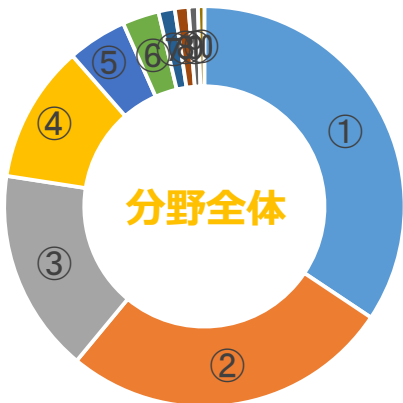
共同出願について

● 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 動物に特に適した飼料;その製造に特に適した方法
- ⑨ 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
- ⑧ 人体の中へ、または表面に媒体を導入する装置
- ⑦ 酵素または微生物を含む測定または試験方法
- ⑥ 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
- ⑤ 微生物関連
- ④ ペプチド
- ③ 微生物または酵素;その組成物
- ② 化合物または医薬製剤の特殊な治療活性
- ① 医薬用、歯科用又は化粧用製剤

(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)

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	外国出願 (各国)
1	CN112538105A	2020/11/7	Stable coronavirus spike (S) protein antigens and related vaccines	SCRIPPS RES INST;	登録記録なし	○
1	CN112300253A	2020/11/7	Stable coronavirus spike (S) protein antigens and related vaccines	SCRIPPS RES INST;	登録記録なし	○
3	CN112111466B	2020/9/27	A heat-resistant H1N1 subtype influenza virus mutant strain and preparation method and application thereof	HUBEI ACAD AGRIC SCI ANIMAL HUSBANDRY;	登録記録あり	○
4	CN112023037A	2020/9/9	An application of glycan in preparing product for preventing and treating Hp infection, product and	UNIV SICHUAN;	登録記録なし	○
5	CN112451657A	2020/8/25	Preparation method of immunotherapy vaccine	CYTIX;KINKO CAPITAL CO LTD;	登録記録なし	○
6	CN112439075A	2020/8/21	Antibody-drug conjugates comprising anti-human ROR1 antibody and use thereof	ABL BIO;LEGOCHEN BIOSCIENCES;AHN J;BAEK J Y;CHAE J;EOM J;HAN N;HONG Y;JUNG J;KANG D H;KIM H R;KIM J;KIM S M;KIM Y Z;LEE B;LEE C S;LEE H J;LEE J Y;LEE Y;OH J H;PARK K E;PARK K;PARK M;PARK Y H;RYU H M;SONG D;SONG H Y;SUNG B;YANG Y;YEOM D;YOO J;YOUNG J	登録記録なし	○
7	CN112126629B	2020/8/19	A heat-resistant Newcastle disease virus mutant strain and preparation method and application thereof	HUBEI ACAD AGRIC SCI ANIMAL HUSBANDRY;	登録記録あり	○
7	CN112094824B	2020/8/19	Recombinant newcastle disease virus heat-resistant vaccine strain for expressing avian adenovirus type 4 truncated Fiber2 protein and preparation method and application thereof	HUBEI ACAD AGRIC SCI ANIMAL HUSBANDRY;INST ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARIAN SCI;	登録記録あり	○
9	CN112048008A	2020/8/12	Helicobacter pylori B cell tolerance epitope and antibody prepared by the same	UNIV FOURTH HOSPITAL HEBEI MEDICAL;UNIV HEBEI MEDICAL;	登録記録なし	○
10	CN112386698A	2020/8/7	Application of Nogo-B inhibitor in preparing medicine for treating glycolipid metabolic disorder and medicine for treating alveolipid metabolic disorder	UNIV HEFEI TECHNOLOGY;	登録記録なし	○
11	CN112300991A	2020/7/23	Manufacturing method of antigen-specific T cell	SIAS KK;THYAS CO LTD;	登録記録なし	○
12	CN112239209A	2020/7/17	Drug delivery by pore-modified mesoporous silica nanoparticles	NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARM;NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARMA;CHAN H W H;CHAN H W;ZHAN W;	登録記録なし	○
12	CN112237627A	2020/7/17	Silica nanospheres for immunotherapy	NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARMA;	登録記録なし	○
14	CN112492875A	2020/7/13	Method for growing African swine fever virus in fetal pig alveolar macrophage	UNIV ILLINOIS FOUND;APTIMMUNE BIOLOGICS;	登録記録なし	○
15	CN112168765A	2020/7/3	Preparation for enhancing skin tightness, density and thickness	JAMRM;	登録記録なし	○

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	外国出願 (各国)
16	CN111904509A	2020/5/7	Surgical suturing device	COVIDIEN LP;	登録記録なし	○
16	CN111904508A	2020/5/7	Surgical suturing device	COVIDIEN LP;	登録記録なし	○
18	CN111904507A	2020/5/6	Surgical suturing device	COVIDIEN LP;	登録記録なし	○
19	CN111870699A	2020/4/30	Surface modified mesoporous silicon dioxide nano-particle, manufacturing method and use thereof	NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARMA;	登録記録なし	○
20	CN111374793A	2020/4/2	Injection device	SHENZHEN ZHIPING MICROT TECHNOLOGY CO	登録記録なし	○
21	CN111789955A	2020/4/1	Combination therapy comprising a dendritic cell-based vaccine and an immune checkpoint inhibitor	UNIV CHINA MEDICAL TAIWAN;	登録記録なし	○
22	CN112135638A	2020/3/5	Antibody-drug conjugates comprising anti-human DLK1 antibody and use thereof	LEGOCHEM BIOSCIENCES;Y BIOLOGICS;	登録記録なし	○
22	CN110974950B	2020/3/5	An adenovirus carrier vaccine for preventing SARS-CoV-2 infection	GUANGZHOU N BIOMED CO LTD;	登録記録あり	○
24	CN110951756B	2020/2/23	Nucleic acid sequence for expressing SARS-CoV-2 virus antigen peptide and application thereof	GUANGZHOU N BIOMED CO LTD;GUANGZHOU N BIOMED LTD;	登録記録あり	○
25	CN213217874U	2020/2/14	Driving structure and poultry vaccine injector	SHENZHEN ZHIPING MICROT TECHNOLOGY CO LTD;SHENZHEN ZPW TECHNOLOGY CO LTD;	登録記録あり	○
26	CN111321142A	2020/2/5	A preparation method of new coronary virus dsRNA pneumoniae vaccine	QIAN X;WENG B;YAN K;	登録記録なし	○
26	CN111317816A	2020/2/5	A preparation method of novel coronavirus pneumonia bivalent vaccine	QIAN X;WENG B;YAN K;	登録記録なし	○
28	CN11187754A	2020/1/21	A hybridoma cell strain and anti-insect intestinal serine protease monoclonal antibody and use the generated	UNIV JILIN;	登録記録なし	○
29	CN111187353A	2020/1/17	Method for efficiently expressing fusion proteins of PCV2 Cap and PCV3 Cap	ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY INST HUBEI;	登録記録なし	○
30	CN111303276A	2019/12/20	B-cell epitope polypeptide of the rotary caterpillar intestinal cysteine protease inhibitor, hybridoma cell line, monoclonal antibody and application	UNIV JILIN;	登録記録なし	○
31	CN111420043A	2019/12/16	A pharmaceutical composition for treating hepatitis B and preparation method and use thereof	JIANGSU THERAVAC BIO-PHARM CO LTD;NANJING CGE SAIWEIXIN BIOMEDICAL CO	登録記録なし	○
31	CN111346223A	2019/12/16	Pharmaceutical preparation for treating hepatitis B, preparation method and use thereof	JIANGSU THERAVAC BIO-PHARM CO LTD;NANJING CGE SAIWEIXIN BIOMEDICAL CO	登録記録なし	○
33	CN110801306B	2019/11/26	A portable vaccine injection device	WUHAN JINWANSU MEDICAL EQUIP CO LTD;CHENG C;YU M;	登録記録あり	○
34	CN110859968A	2019/11/21	Gene biological medicine for activating systemic immune response to tumour	SICHUAN ANKEKANG BIOMEDICAL CO LTD;SICHUAN ONCOCARE BIOPHARM;	登録記録なし	○

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	外国出願 (各国)
35	CN110743010A	2019/11/12	A method for efficiently preparing univalent vitelline antibody composite powder	RECOM QINGDAO BIOTECHNOLOGY CO LTD;RUIKEMENG QINGDAO BIOLOGICAL ENG CO LTD;	登録記録なし	○
36	CN110613844A	2019/10/23	A mini combine adjuvant nano-particle and its preparation method and application	INST BIOMEDICAL ENG CHINESE ACAD MEDICAL;	登録記録なし	○
37	CN112867501A	2019/10/18	Novel cancer antigens and methods	CRICK INST LTD FRANCIS;ENARA BIO LTD;ERVAXX LTD;	登録記録なし	○
38	CN112840026A	2019/10/17	Compositions and methods for inhibiting TIGIT gene expression	SYNERK;	登録記録なし	○
39	CN112805019A	2019/10/11	Insect powder for preventing fish bone deformation and/or increasing strength of fish bone during feeding	YNSECT;	登録記録なし	○
40	CN112823013A	2019/10/9	Compositions comprising bacterial strains	4D PHARMA RES LTD;	登録記録なし	○
41	CN112839660A	2019/10/4	Combination of C-19 steroid for treating cancer	CURADIS;	登録記録なし	○
42	CN112789055A	2019/10/1	Antimalarial compositions and methods	ARTIFICIAL CELL TECHNOLOGIES;	登録記録なし	○
43	CN111406105A	2019/9/29	a continuous harvest and non-reinforced perfusion cell culture method of cell discharge	SHANGHAI YAOMING BIOTECHNOLOGY CO LTD;WUXI BIOLOGICS IRELAND LTD;WUXI BIOLOGICS SHANGHAI CO LTD;	登録記録なし	○
44	CN112771214A	2019/9/27	Method for selecting a new epitope	VACCIBODY AS;	登録記録なし	○
45	CN112789056A	2019/9/26	Mucosal adjuvant	DENKA CO LTD;DENKA SEIKEN KK;UNIV KUMAMOTO NAT CORP;UNIV KUMAMOTO;	登録記録なし	○
45	CN112770764A	2019/9/26	Methods of treating infections using bacteria	DECOY BIOSYSTEMS;	登録記録なし	○
45	CN112752581A	2019/9/26	Inactivated whole particle influenza vaccine and preparation method thereof	DENKA CO LTD;DENKA SEIKEN KK;UNIV KUMAMOTO NAT CORP;UNIV KUMAMOTO;	登録記録なし	○
45	CN110950935A	2019/9/26	A human papilloma virus 51-type L1 protein mutant	UNIV XIAMEN;XIAMEN INNOVAX BIOTECH CO	登録記録なし	○
49	CN112752578A	2019/9/25	Modulators of TGR5 signalling as immunomodulators	YICHANG HUMANWELL PHARM CO LTD;	登録記録なし	○
49	CN112739360A	2019/9/25	Cancer therapy based on combination of oncolytic vaccinia virus and immune checkpoint inhibitor and pharmaceutical composition and combined medicine	ASTELLAS PHARMA;	登録記録なし	○

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	被引用回数
1	CN101934098A	2010/3/31	Wound closure material	COVIDIEN LP;TYCO HEALTHCARE GROUP LP;TYCO HEALTHCARE;CHOUDHURY M;EBERSOLE G;ELACHCHABI A;NENTWICK R;OSTAPOFF R;STEVENSON R;P;STEVENSON	登録記録なし	409
2	CN103492406A	2011/12/9	Use of chimeric antigen receptor-modified by-T cells for treating cancer	UNIV ILLINOIS FOUND;UNIV PENNSYLVANIA;JUNE C H;KALOS M D;LEVINE B	登録記録なし	85
3	CN101496822A	2009/2/18	Compound probiotics microecological preparation and its preparing method	SHANGHAI PULAI BIOTECHNOLOGY CO LTD;	登録記録なし	77
4	CN101861165A	2008/10/12	Vaccine nanotechnology	BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL;CHILDRENS MEDICAL CENT CORP;CHILDRENS MEDICAL CENT;HARVARD COLLEGE;MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY;MASSACHUSETTS TECHNOLOGY INST;UNIV HARVARD PRINCIPAL & RESEARCHERS;IMMUNE DISEASE INST;IMMUNE DISEASE INST MASSACHUSETTS;;PARTNERS HEALTHCARE SYSTEM;ALEXIS F;BASTO P;FAROKHZAD O C;FAROKHZAD O;IANNACONE M;JUNT T;LANGER R S;LANGER R;MOSEMAN A;MOSEMAN E A;SHI J;VON ANDRIAN U H;VON	登録記録なし	60
5	CN105815717A	2016/3/22	Vaccinium bracteatum Thunb flavor red fruit sauce	ANHUI BAOHENG AGRIC CO LTD;	登録記録なし	59
6	CN101212967A	2006/5/9	Modulators of indoleamine 2, 3-dioxygenase and methods of using the same	INCYTE CORP;INCYTE HOLDINGS CORP;INSIGHTS HOLDING CO LTD;COMBS A	登録記録なし	48
7	CN101590224A	2009/6/30	effective 14 pneumococcal conjugate vaccine	GUANGZHOU JINGDA MEDICAL SCI&TECHNOLOGY CO LTD;	登録記録なし	45
8	CN101518647A	2008/2/29	Preventative vaccine for human papilloma virus, constructing method and use	JIANGYIN AITUOJIN BIOTECHNOLOGY CO LTD;	登録記録なし	42
9	CN101531969A	2008/3/13	Environmentally friendly and antimicrobial deodorizing microorganisms	WANG F;	登録記録なし	41
9	CN101125126A	2006/8/16	A preparation method for medical frozen-dry powder (injection)	CONG F;	登録記録なし	41
11	CN102304483A	2011/8/12	Enterococcus faecium for feed and application thereof	BEIJING GOLD-TIDE BIOTECHNOLOGY CO LTD;	登録記録なし	37
12	CN101248089A	2006/6/30	Human monoclonal antibodies to programmed death ligand 1 (PD-II)	ER SQUIBB & SONS;MEDAREX;;SQUIBB & SONS E R;;CHEN H;HUANG H;KORMAN A J;PASSMORE D B;SELBY M J;SRINIVASAN M;WANG C;	登録記録なし	36

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	被引用回数
13	CN102145185A	2010/12/23	Sterilizing method of chicken house	SHANDONG BINZHOU BOHAI TECHNOLOGY RES&DEV CENT;	登録記録なし	35
14	CN105331585A	2015/11/13	immune effector cells of chimeric antigen receptor- modified to carry PD-L1 blocking agent	CARSGEN THERAPEUTICS CO LTD;CARSGEN THERAPEUTICS LTD;KEJI BIOLOGICAL MEDICINE SHANGHAI CO LTD;SHANGHAI CANCER INST; UNIV DONGHUA;	登録記録なし	34
14	CN102380102A	2011/11/2	Method for preparing environmentally responsive mesoporous silicon nanometre particles	UNIV ZHEJIANG;	登録記録なし	34
16	CN104474552A	2014/11/24	Preparation method of multifunctional multi-layer micro/nanometre core-shell structure	UNIV TOKYO NAT CORP;UNIV TOKYO;AZABU JUIGAKUEN GH;AZABU JUIGAKUEN;GH AZABU JUIGAKUEN;SCHOOL CORP AZABU VETERINARY MEDICINE ED;SCHOOL CORP AZABU VETERINARY MEDICINE;	登録記録なし	32
16	CN104160014A	2012/11/29	inducing proliferation or accumulation of human bacterial regulatory T cells	UNIV SHANGHAI JIAOTONG;	登録記録なし	32
16	CN101461786A	2009/1/8	PLA/PLGA shell-core microspheres prepared by oil-in- water-solid-in-oil and preparation method	BEIJING MINHAI BIOTECHNOLOGY CO LTD;	登録記録なし	31
19	CN102068690A	2010/12/31	Polyvalent pneumococcus capsular polysaccharide conjugate vaccine and preparation method thereof	MICO BIO;FISHER J;	登録記録なし	30
20	CN103781487A	2012/4/19	For enhance immune response of composition and	CHUGAI PHARM CO LTD;CHUGAI SEIYAKU KK;IGAWA T;ISHII S;MAEDA A;NAKAI T;	登録記録なし	30
20	CN102056946A	2009/4/10	Antigen-binding molecule capable of binding to two or more antigen molecules repeatedly	CHEN S;	登録記録なし	30
20	CN101171968A	2006/10/30	Aweto and glossy ganoderma products through cereal solid state fermentation and its manufacturing method	ONCOTHERAPY SCI;UNIV TOKYO;DAIGO Y;NAKAMURA Y;NAKATSURU S;	登録記録なし	30
20	CN101283106A	2006/7/26	Method small cell cancer and diagnosis	MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY;CAPILA I;EAVARONE D;SASISEKHARAN R;SENGUPTA S;ZHAO G;	登録記録なし	30
20	CN101031287A	2005/3/2	Medicine delivery system of nanometer cell	UNIV INNER MONGOLIA AGRIC;	登録記録なし	29
25	CN101418270A	2008/11/6	High cell density culture method of Lactobacillus casei Zhang, preparation method of freeze-dried bacteria powder using the same, obtained freeze-dried bacteria powder and application thereof	SHANGHAI COLLEGE APPLIED TECHNOLOGY;	登録記録なし	29
25	CN101386877A	2008/10/30	A method for preparing bacterial cellulose composite film and application as mask material	ARVINAS;ARVINAS OPERATIONS;CHEN X;CREW A P;CREWS C;DONG H;FERRARO C;JIN M;QIAN Y;SIU K;WANG J;	登録記録なし	28
27	CN106458993A	2015/4/14	Imide-based proteolytic regulator and use method thereof			

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	被引用回数
27	CN102485274A	2010/12/1	Preparation method and use of PLGA microsphere as nucleic acid vaccine vector	UNIV JILIN;	登録記録なし	28
27	CN101082024A	2006/5/31	Manufacture of fungus filled in pond and method for repairing the environment of cultivation pond for sea	SHANGHAI HONGBAO GREEN AQUATECH DEV LTD;	登録記録なし	28
27	CN101106975A	2005/11/23	Dry powder inhalation preparation containing granule with the anti-binding additive process embellish the	VECTURA LTD;VECTURA GROUP PLC;MORTON D;	登録記録なし	28
31	CN105749268A	2016/4/11	An inactivated Zika virus vaccine	SINOVAC RES & DEV CO LTD;	登録記録なし	25
31	CN104736569A	2013/1/11	By E3 ubiquitin connecting enzyme enhance target protein and compound and the other polypeptide degradation method	CAMBRIDGE ENTERPRISE LTD;GLAXOSMITHKLINE INTEL;;GLAXOSMITHKLINE IP DEV LTD;UNIV CAMBRIDGE ENTERPRISE CAMBRIDGE;UNIV CAMBRIDGE ENTERPRISE LTD CAMBRIDGE;UNIV CAMBRIDGE TECH SERVICES LTD;UNIV YALE;BUCKLEY D;CAMPOS S A;CIULLI A;CREWS C M;GAREISS P C;GUSTAFSON J;HARLING J	登録記録なし	25
31	CN102459568A	2010/5/26	Stable dry powder composition comprising biologically active microorganisms and/or bioactive materials and methods of making	ADVANCED BIONUTRITION CORP;ARTIMOVICH E;CARPENTER B;DREWES R;HAREL M;	登録記録なし	25
31	CN102395354A	2010/3/2	Microneedle array using porous substrate and production method thereof	BIOSEMENTACH CO LTD;	登録記録なし	25
35	CN103260693A	2011/10/19	based on silk fibroin micro-needle and manufacturing method thereof	TUFTS COLLEGE;UNIV TUFTS;KAPLAN D L;OMENETTO F G;PRITCHARD E M;TSIORIS K;	登録記録なし	24
35	CN101801419A	2008/6/6	Gene and path as the treatment target miR-34 regulate and control the intervention	ASURAGEN;BADER A G;BROWN D;BYROM M W;JOHNSON C D;PATRAWALA L;WIGGINS J F;	登録記録なし	24
35	CN101489565A	2007/5/7	Compounds and methods for modulating expression of PCSK9	ISIS PHARM;	登録記録なし	24
35	CN101245099A	2007/2/14	Amino acid sequence of reconstituted human papillomavirus L1 capsid protein and application	CHEN X;MA R;MA R Z;	登録記録なし	24
39	CN101695258A	2009/11/13	Technology for cultivating lucid ganoderma	FUJIAN SUICHANG ECOLOGICAL AGRIC DEV CO;	登録記録なし	23
39	CN101240264A	2008/3/21	Porcine circovirus 2 type inactivated vaccine	UNIV NANJING AGRIC;	登録記録なし	23

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	公報番号	出願日	タイトル (英語)	出願人	審査・権利状況	被引用回数
41	CN103118670A	2011/6/1	nanometer particle composition for animal breast administration containing antibiotic	EMBRAPA-EMPRESA BRASILEIRA PESQUISAS AGR;EMPRESA BRASIL PESQUISA AGROPECUARIA;FAPEMIG FUNDACAO AMPARO A PESQUISA DO ES;FAPESP FUNDACAO AMPARO A PESQUISA ESTADO;FUNDACAO EZEQUIEL DIAS-FUNED;UNIV FEDERAL OURO PRETO;ARAUJO R C BRANDAO L D M MOSQUETRA V G F	登録記録なし	22
41	CN101884787A	2010/7/22	Porcine circovirus II type subunit vaccine and preparation method thereof	LUOYANG PU LIKE BIO ENG CO LTD;	登録記録なし	22
41	CN101332158A	2008/8/4	A method for preparing mask material of biological cellulose composite membrane	WU Y;	登録記録なし	22
41	CN101355965A	2006/6/8	Methods and compositions for the treatment of persistent infections and cancer by inhibiting the programmed cell death 1 (PD-1) pathway	BRIGHAM & WOMEN'S HOSPITAL;BRIGHAM & WOMENS HOSPITAL;;BRIGHAM&WOMENS HOSPITAL;;DANA FARBER CANCER CENT;DANA FARBER CANCER INST;;DANA-FARBER CANCER INST CO LTD;DANA-FARBER CANCER INST;;DANA-FARBER CANCER RES INST;HARVARD COLLEGE;UNIV EMORY;UNIV HARVARD PRINCIPAL & RESEARCHERS	登録記録なし	22
45	CN103041376A	2012/12/20	removing bacteria solution and preparation method	QINGDAO HIFUN MARINE BIOLOGICAL	登録記録なし	21
45	CN102578156A	2012/1/31	Domestic garbage harm-eliminating deodorization liquid and preparation method thereof	YULIN SHENGMINGBAO BIOTECHNOLOGY CO LTD;	登録記録なし	21
45	CN101584860A	2009/4/27	Recombinant human Claudin18.2 tumour vaccine and preparation method thereof	XIAN JIENUOWA BIOTECH CO LTD;	登録記録なし	21
45	CN101234201A	2008/1/24	Macromolecule-impregnated implanted slow release delivery system and preparation method	UNIV SHANGHAI JIAOTONG;	登録記録なし	21
45	CN101205553A	2007/12/13	A preparation method of recombined imunomodulatory protein of ganoderma lucidium	UNIV JILIN;	登録記録なし	21
45	CN101168049A	2007/10/23	Application of interleukin-22 in preparing medicine for treating liver disease and preparing method of it	BASIC MEDICAL SCI INST ACAD MILITARY MED;	登録記録なし	21
45	CN101227940A	2006/7/25	Micro-array device	NANOTECHNOLOGY VICTORIA PTY LTD;BINKS P N;CRITCHLEY M M;IRVING R A;POUTON C W;WHITE P J;	登録記録なし	21