

# 技術動向分析イノベーションレポート

## No.R210707101



### 感染症ワクチン

分析対象特許情報： 欧州（E P）

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すことができる 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。

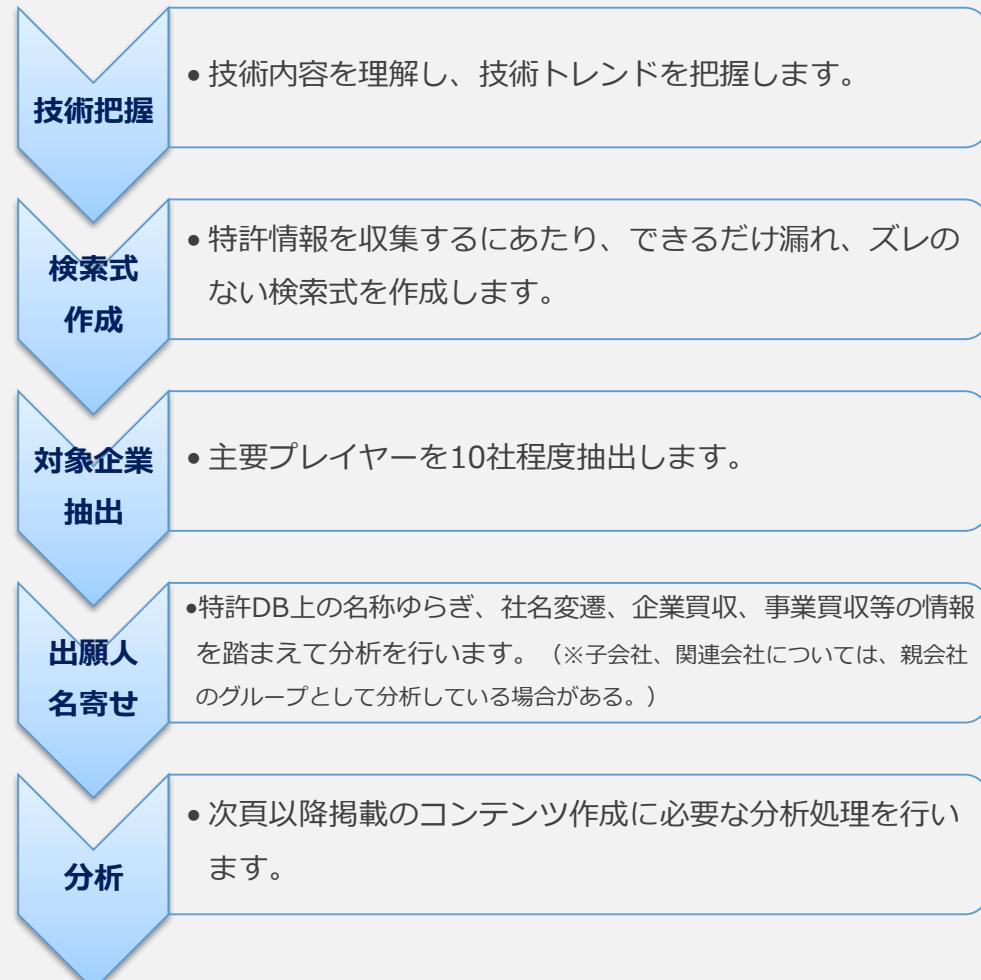
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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ていない分野・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



# －技術動向分析イノベーションレポート－

## 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)



## 1. 主要プレイヤーについて

---

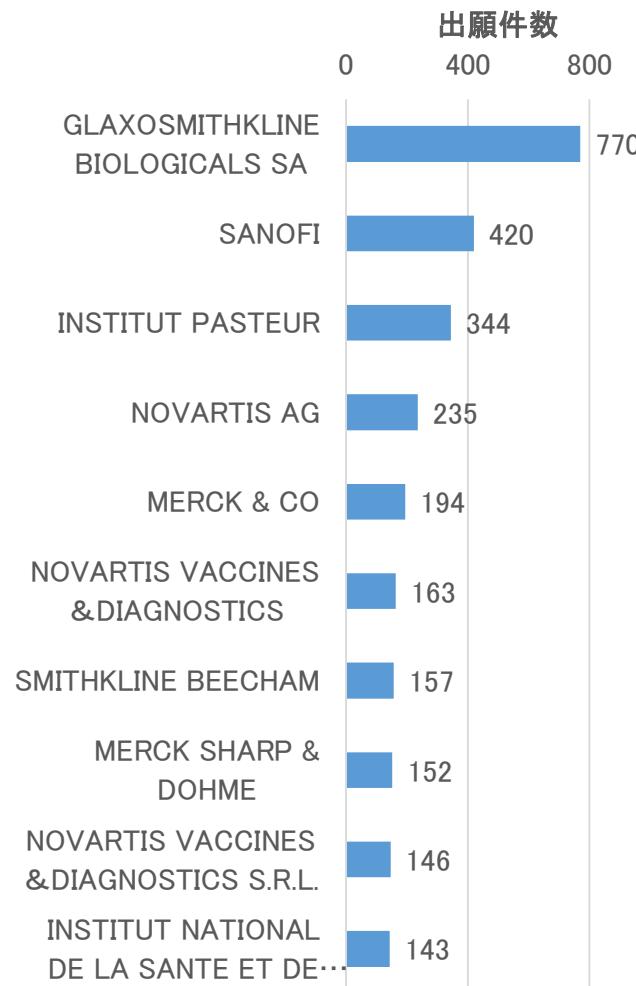
# 1-1 主要プレイヤーがわかる！

感染症ワクチン

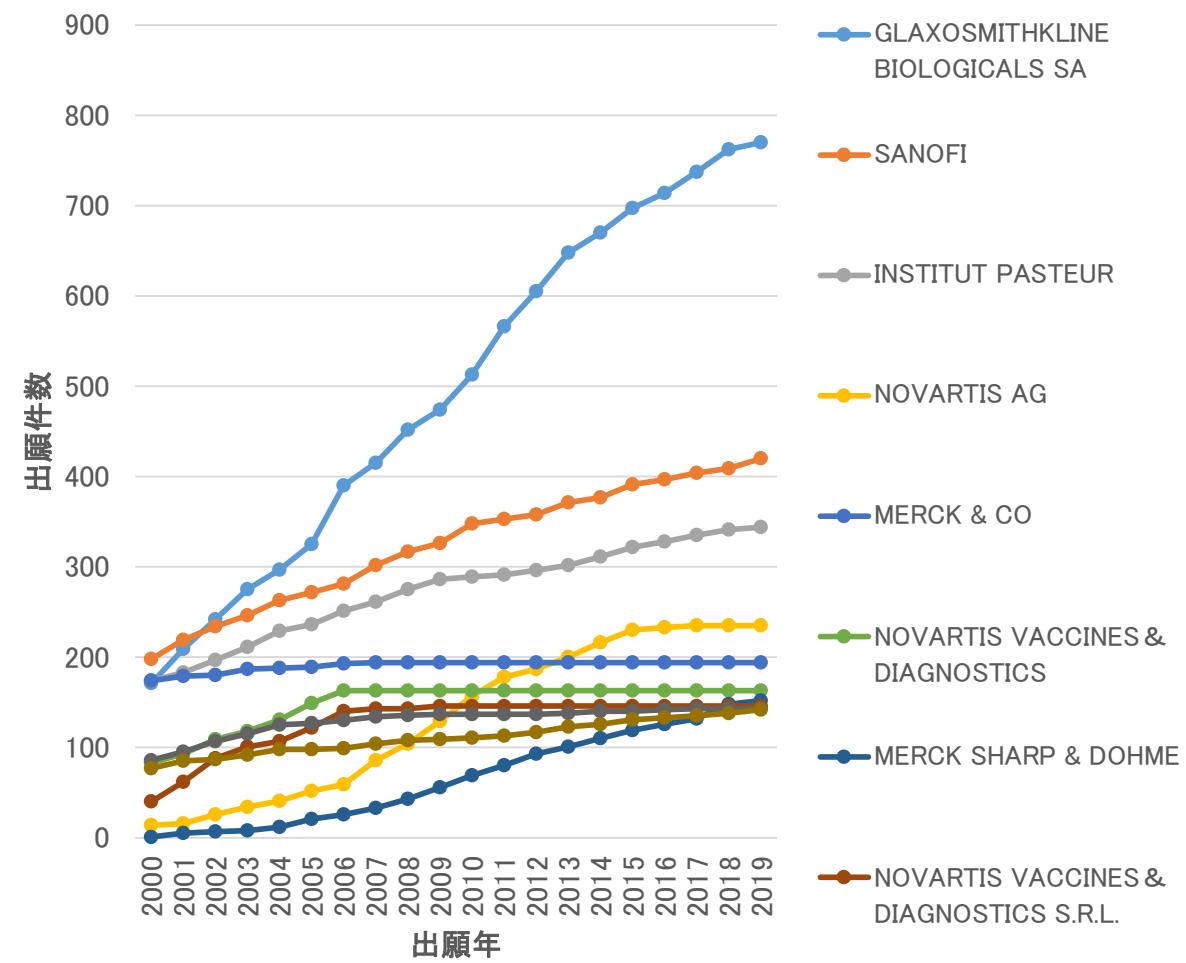
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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



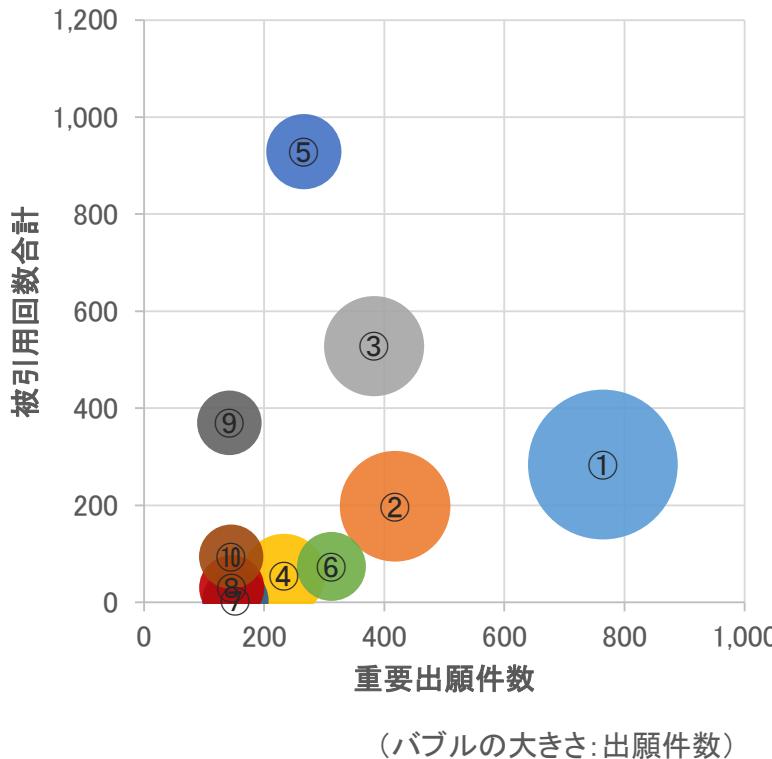
# 1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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。

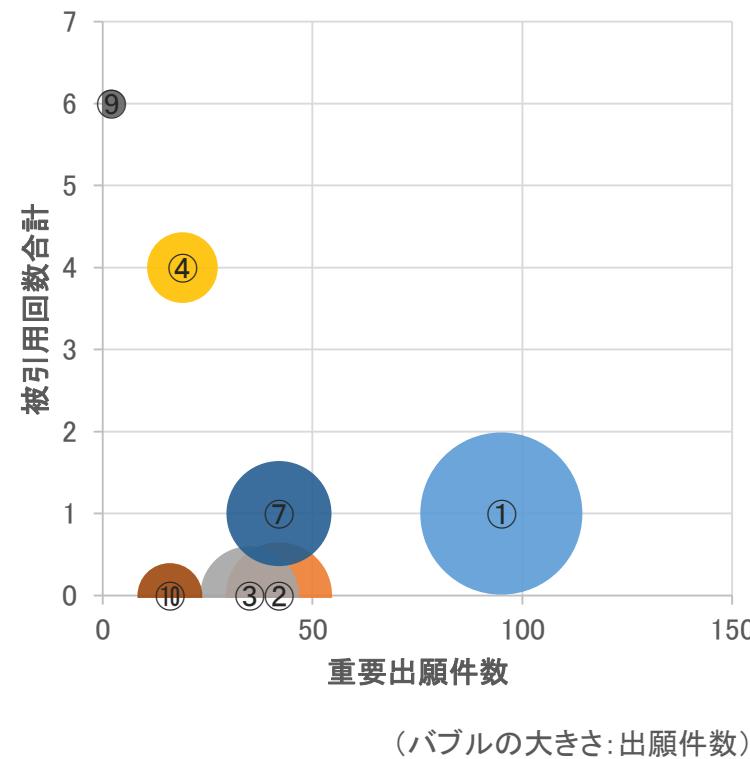
縦軸は客観的な注目度（被引用回数合計）、横軸は自社注力度（重要出願件数）、バブルの大きさは出願件数を示す。

## ◇開発・特許ポジション

### ■全期間



### ■2015年以降



- |  |  |
|--|--|
|  | ① GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA                                     |
|  | ② SANOFI   |
|  | ③ INSTITUT PASTEUR   |
|  | ④ NOVARTIS AG  |
|  | ⑤ MERCK & CO   |
|  | ⑥ NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS                                    |
|  | ⑦ MERCK SHARP & DOHME  |
|  | ⑧ NOVARTIS VACCINES & DIAGNOSTICS S.R.L.                             |
|  | ⑨ INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) |
|  | ⑩ THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA                        |

### 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。この回数が多くれば、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

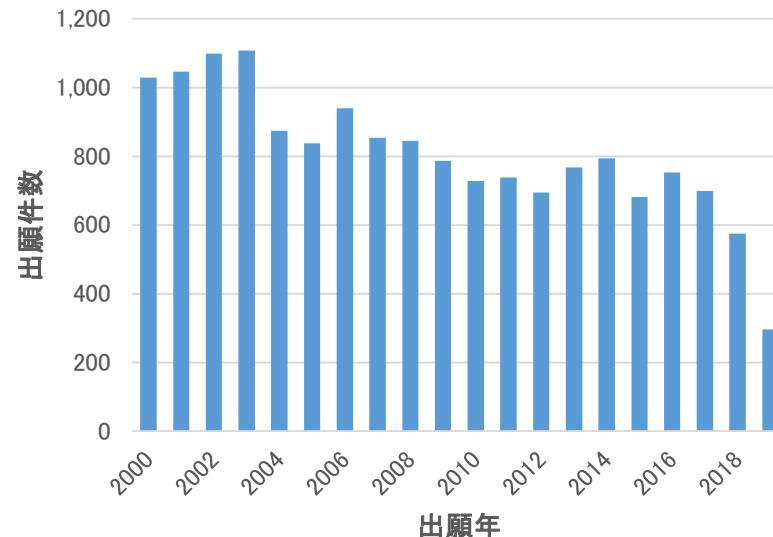
---

# ■ 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	9,969
登録記録なし	12,815
合計(総出願件数)	22,784

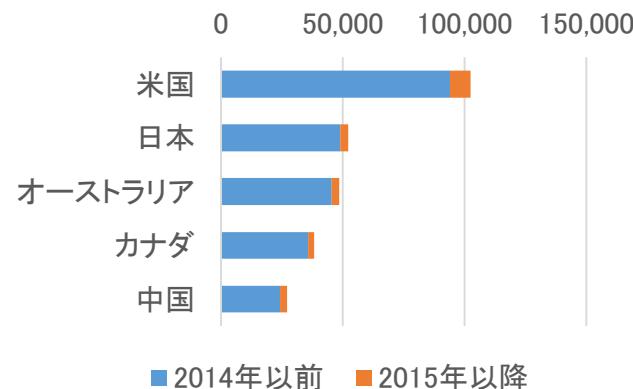
## ②出願件数推移



## ③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	22,457

## 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



- ① 医薬用、歯科用又は化粧用製剤
- ② ベプチド
- ③ 微生物または酵素・その組成物
- ④ 化合物または医薬製剤の特殊な治療活性
- ⑤ 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
- ⑥ 発酵または酵素を使用して所望の化学物質もしくは組成物を合成する方法等
- ⑦ 酵素または微生物を含む測定または試験方法等
- ⑧ 微生物関連
- ⑨ 糖類;その誘導体;スクレオシド;スクレオチド;核酸
- ⑩ 人体の中へ、または表面に媒体を導入する装置

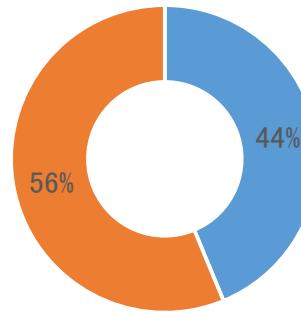
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

## ■ 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。

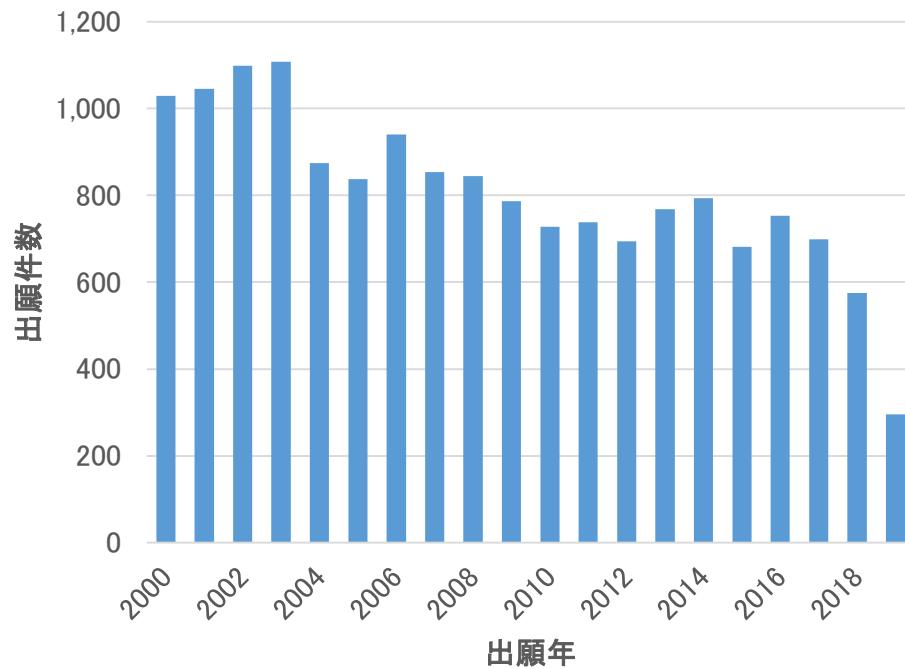
### ◇ステータス

ステータス	件数
登録記録あり	9,969
登録記録なし	12,815
合計(総出願件数)	22,784



- 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？

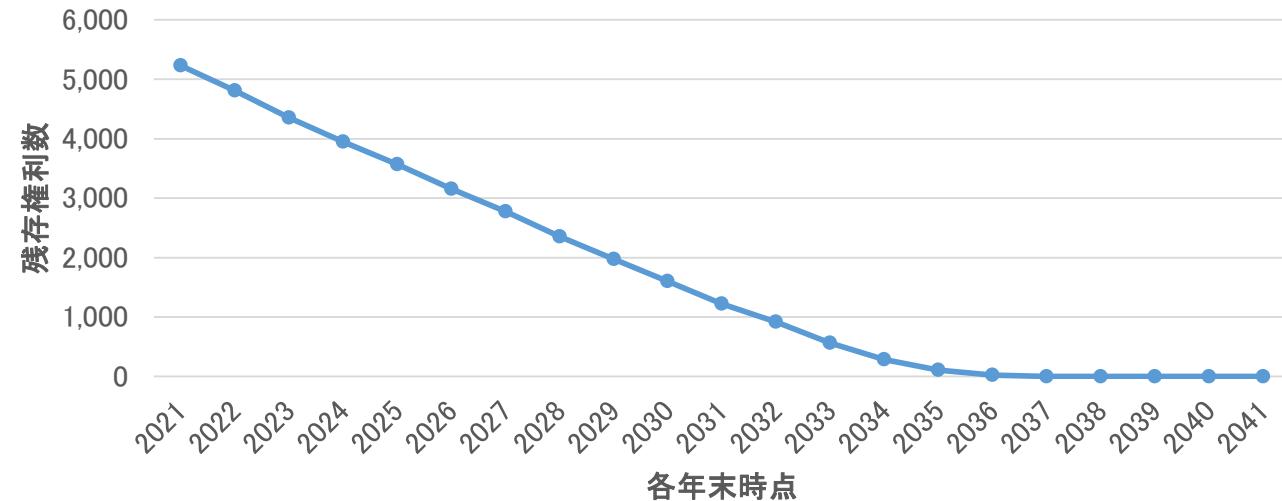
感染症ワクチン

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)	22,457

### ◇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。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

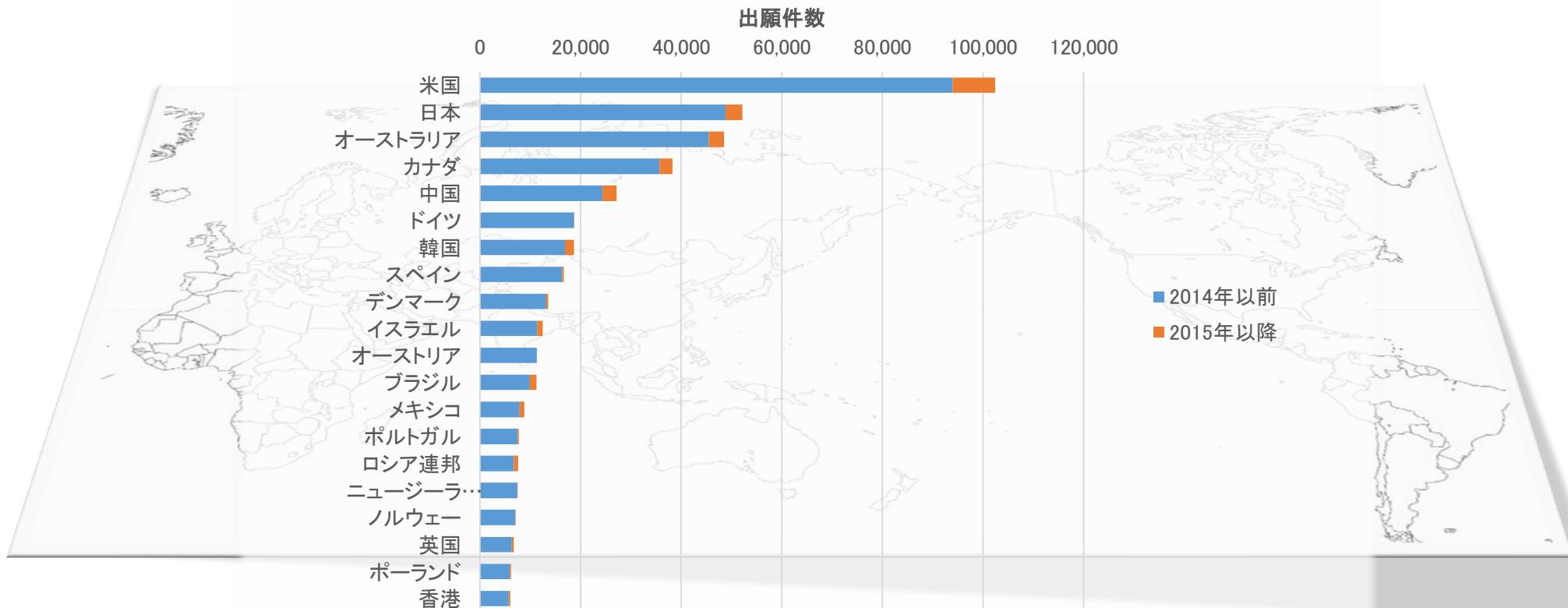
●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。重要出願のうち登録記録のあるものを、全て満了まで維持し続けた場合、いつごろどの程度の件数となるかを把握する。 ●将来取得する権利は捨象している。 ●当技術における重要特許が、いつごろ切れるのかを俯瞰することができる。

## ■ 2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～

感染症ワクチン

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できる。
- 「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！

感染症ワクチン

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	764
2	SANOFI	416
3	INSTITUT PASTEUR	336
4	NOVARTIS AG	233
5	MERCK & CO	194

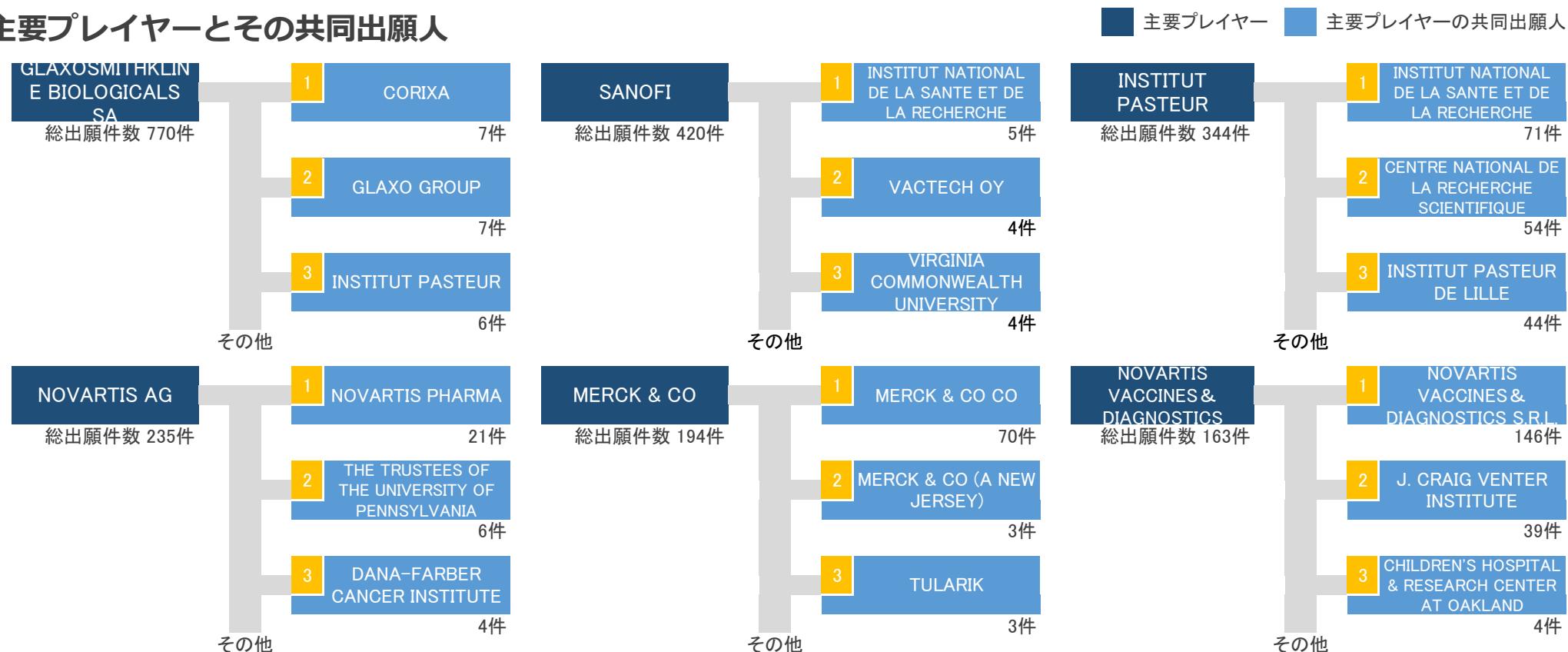
#### 重要出願について

●「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と考えられる。 ●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

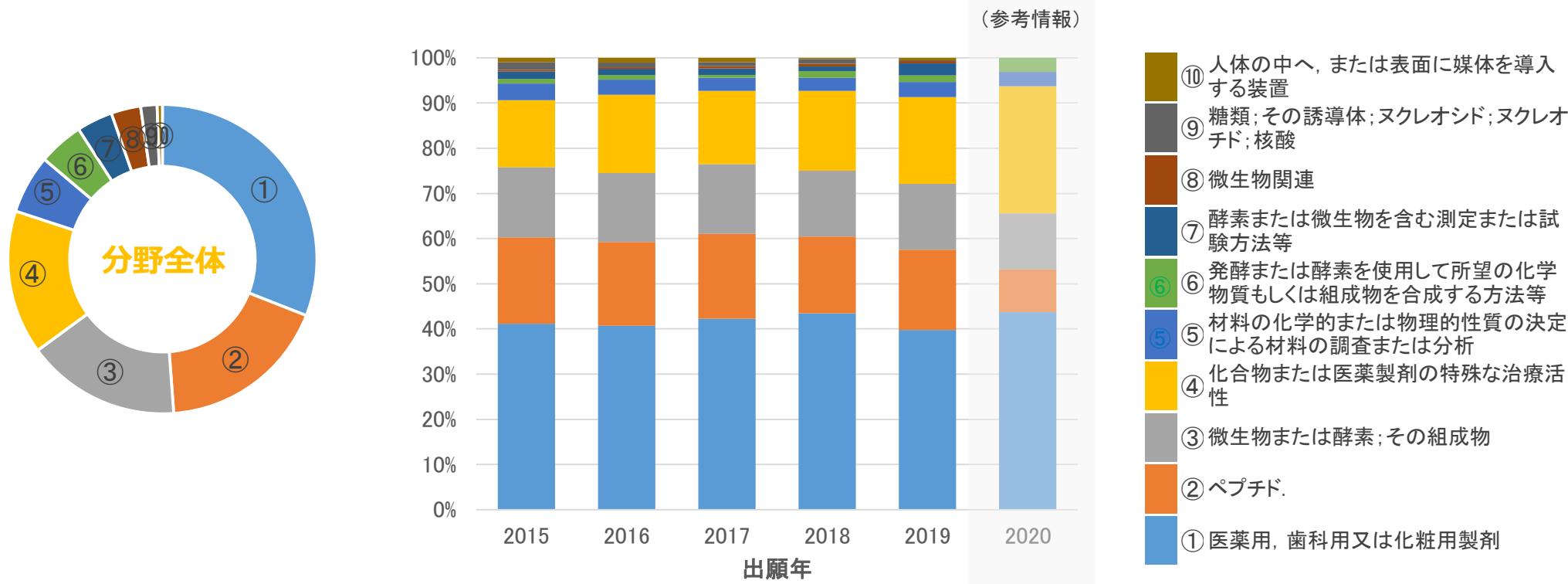
- 共同出願の状況を確認することで、各社のパートナー戦略を読み解くことができる。
- 「-」は、共同出願人が存在しないことを空欄を示す。
- 共同出願人は、件数順に掲載している。
- 共同出願人名義は旧社名である場合がある。
- 主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業においては、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。

## ■ 2-7 注力している技術内容がわかる！

感染症ワクチン

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



#### 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](mailto: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	<a href="#">EP3821948A1</a>	2020/11/4	VCP AND FACTOR H AS VIRAL ENTRY INHIBITORS	KING FAISAL SPECIALIST HOSPITAL & RESEARCH CENTRE	登録記録なし	○
2	<a href="#">EP3789494A1</a>	2020/9/7	METHOD FOR OBTAINING PURIFIED BACTERIAL POLYSACCHARIDES	SERUM INSTITUTE OF INDIA PRIVATE	登録記録なし	○
3	<a href="#">EP3805392A2</a>	2020/8/19	NUCLEIC ACID SEQUENCE EXPRESSING SARS-COV-2 VIRUS ANTIGEN PEPTIDE AND USE THEREOF	GUANGZHOU N BIOMED	登録記録なし	○
3	<a href="#">EP3804751A2</a>	2020/8/19	ADENOVIRUS CARRIER VACCINE USED FOR PREVENTING SARS-COV-2 INFECTION	GUANGZHOU N BIOMED	登録記録なし	○
5	<a href="#">EP3766515A1</a>	2020/7/17	SILICA NANOSPHERE FOR IMMUNOTHERAPY	NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARMA	登録記録なし	○
5	<a href="#">EP3766482A1</a>	2020/7/17	DRUG DELIVERY BY PORE-MODIFIED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLES	NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARMA;CHAN HARDY WAI HONG	登録記録なし	○
7	<a href="#">EP3787679A1</a>	2020/7/13	METHODS FOR GROWING AFRICAN SWINE FEVER VIRUS IN FETAL PORCINE LUNG ALVEOLAR	APTTMUNE BIOLOGICS;THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS	登録記録なし	○
8	<a href="#">EP3760291A3</a>	2020/7/1	METHOD FOR SEPARATING POLYPHENOLIC COMPOUNDS FROM BIOMASS AND RESULTING	STELLENBOSCH UNIVERSITY	登録記録なし	○
9	<a href="#">EP3735912A1</a>	2020/5/5	SURGICAL STAPLING DEVICE	COVIDIEN LP	登録記録なし	○
9	<a href="#">EP3735911A1</a>	2020/5/5	SURGICAL STAPLING DEVICE	COVIDIEN LP	登録記録なし	○
9	<a href="#">EP3735910A1</a>	2020/5/5	SURGICAL STAPLING DEVICE	COVIDIEN LP	登録記録なし	○
12	<a href="#">EP3741362A3</a>	2020/4/30	SURFACE-MODIFIED MESOPOROUS SILICA NANOPARTICLE FOR BLOOD-BRAIN BARRIER PENETRATION, TUMOR TARGETING AND CANCER METASTASIS TREATMENT, METHODS OF	NANO TARGETING & THERAPY BIOPHARMA	登録記録なし	○
			PRODUCTION AND USES THEREOF			
13	<a href="#">EP3811969A1</a>	2020/4/21	IMMUNIZATION SCHEME FOR VARIANT SURFACE GLYCOPROTEIN CARRIERS	DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZENTRUM STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN RECHTS	登録記録なし	○
14	<a href="#">EP3784686A1</a>	2020/2/14	RUBELLA VIRUS SPIKE CONSTRUCT	INSTITUT VIRION-SERION WÜRZBURG;STÜRMER JUDITH	登録記録なし	○
15	<a href="#">EP3743104A1</a>	2020/1/23	SEA LICE ANTIGENS AND VACCINES	BENCHMARK ANIMAL HEALTH;UNIVERSITY OF MAINE SYSTEM BOARD OF TRUSTEES	登録記録なし	○
16	<a href="#">EP3666286A1</a>	2019/12/12	UNIVERSAL INFLUENZA VACCINE	CAMBRIDGE TECHNOLOGIES	登録記録なし	○
17	<a href="#">EP3831848A1</a>	2019/12/2	BROADLY NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST HIV	UNIVERSITÄT ZU KÖLN	登録記録なし	○
18	<a href="#">EP3825318A1</a>	2019/11/25	OXALAMIDO-SUBSTITUTED TRICYCLIC INHIBITORS OF HEPATITIS B VIRUS	PROMIDIS S.R.L.;OSPEDALE SAN RAFFAELE S.R.L.;ISTITUTO NAZIONALE DI GENETICA MOLECOLARE - INGM:IRBM S.P.A.	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）
19	<a href="#">EP3814506A1</a>	2019/11/8	CRIMEAN-CONGO HEMORRHAGIC FEVER VIRUS IMMUNOGENIC COMPOSITIONS	UNIVERSITÉ LAVAL	登録記録なし	<input type="radio"/>
20	<a href="#">EP3620174A1</a>	2019/9/5	DENGUE VACCINE UNIT DOSE AND ADMINISTRATION THEREOF	TAKEDA VACCINES	登録記録なし	<input type="radio"/>
21	<a href="#">EP3680829A1</a>	2019/8/23	LIVESTOCK TRACING SYSTEM AND METHOD	BEIJING ETAG TECHNOLOGY.	登録記録なし	<input type="radio"/>
22	<a href="#">EP3820506A1</a>	2019/8/9	METHOD FOR SUPPRESSION OF HEPAPITIS B VIRUS REPLICATION AND HEPAPITIS B VIRUS SURFACE ANTIGEN SECRETION	BRIM BIOTECHNOLOGY;ASCENDO BIOTECHNOLOGY	登録記録なし	<input type="radio"/>
22	<a href="#">EP3737411A1</a>	2019/8/9	CELLULAR ADJUVANTS FOR VIRAL INFECTION	NANTBIO	登録記録なし	<input type="radio"/>
24	<a href="#">EP3829631A1</a>	2019/8/5	NIPAH VIRUS IMMUNOGENS AND THEIR USE	THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH&HUMAN SERVICES;TRUSTEES OF DARTMOUTH COLLEGE	登録記録なし	<input type="radio"/>
25	<a href="#">EP3831405A1</a>	2019/8/2	MUCOSAL VACCINE COMPOSITION FOR BOVINE MASTITIS	NATIONAL AGRICULTURE&FOOD RESEARCH ORGANIZATION;KYOTO UNIVERSITY;TOHOKU UNIVERSITY	登録記録なし	<input type="radio"/>
25	<a href="#">EP3831403A1</a>	2019/8/2	INTRANASAL VACCINE THAT INDUCES CELLULAR IMMUNITY	THE UNIVERSITY OF TOKYO;HANAVAX	登録記録なし	<input type="radio"/>
25	<a href="#">EP3830109A1</a>	2019/8/2	METHODS AND COMPOSITIONS FOR ALPHAVIRUS VACCINE	UAB RESEARCH FOUNDATION	登録記録なし	<input type="radio"/>
28	<a href="#">EP3831943A1</a>	2019/8/1	CDCA1-DERIVED PEPTIDE AND VACCINE CONTAINING SAME	ONCOTHERAPY SCIENCE	登録記録なし	<input type="radio"/>
28	<a href="#">EP3829608A2</a>	2019/8/1	COMPOSITIONS COMPRISING HERPES SIMPLEX VIRUS-1 FOR USE IN METHODS OF TREATING AND PREVENTING CANCER	BOARD OF SUPERVISORS OF LOUISIANA STATE UNIVERSITY&AGRICULTURAL&MECHANICAL COLLEGE	登録記録なし	<input type="radio"/>
30	<a href="#">EP3830250A1</a>	2019/7/31	MULTIMERIZING POLYPEPTIDES DERIVED FROM JELLY ROLL FOLD DOMAIN OF ADENOVIRUS PENTON	IMOPHORON	登録記録なし	<input type="radio"/>
31	<a href="#">EP3831936A1</a>	2019/7/30	METHOD FOR PRODUCING REGENERATED T CELL POPULATION VIA IPS CELLS	THYAS	登録記録なし	<input type="radio"/>
31	<a href="#">EP3829618A1</a>	2019/7/30	ANTIGEN PURIFICATION METHOD	GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA	登録記録なし	<input type="radio"/>
33	<a href="#">EP3827847A1</a>	2019/7/25	GENE EDITING OF ANTICOAGULANTS	TOOLGEN	登録記録なし	<input type="radio"/>
33	<a href="#">EP3827266A1</a>	2019/7/25	CANCER VACCINES FOR UTERINE CANCER	FRAME PHARMACEUTICALS B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
33	<a href="#">EP3827265A1</a>	2019/7/25	CANCER VACCINES FOR KIDNEY CANCER	FRAME PHARMACEUTICALS B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
33	<a href="#">EP3827264A1</a>	2019/7/25	ARID1A, CDKN2A, KMT2B, KMT2D, TP53 AND PTEN VACCINES FOR CANCER	FRAME PHARMACEUTICALS B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>

# 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）
33	<a href="#">EP3827263A1</a>	2019/7/25	CANCER VACCINES FOR COLORECTAL CANCER	FRAME PHARMACEUTICALS B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
33	<a href="#">EP3827262A1</a>	2019/7/25	CANCER VACCINES FOR BREAST CANCER	FRAME PHARMACEUTICALS B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
33	<a href="#">EP3826669A2</a>	2019/7/25	OFF-THE-SHELF CANCER VACCINES	FRAME PHARMACEUTICALS B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
40	<a href="#">EP3826672A1</a>	2019/7/23	ZIKA VIRUS VACCINE	THE UNIVERSITY OF ADELAIDE	登録記録なし	<input type="radio"/>
40	<a href="#">EP3826668A1</a>	2019/7/23	INDIVIDUALIZED VACCINES FOR CANCER	BIONTECH RNA PHARMACEUTICALS;TRON - TRANSLATIONALE ONKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄTSMEDIZIN DER JOHANNES GUTENBERG- UNIVERSITÄT MAINZ GEMEINDE	登録記録なし	<input type="radio"/>
42	<a href="#">EP3827842A1</a>	2019/7/22	COMPOSITION CONTAINING INFLUENZA VACCINE	JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES:SUMITOMO DAINIPPON PHARMA	登録記録なし	<input type="radio"/>
42	<a href="#">EP3826600A1</a>	2019/7/22	ICE-LINED VACCINE REFRIGERATOR	B MEDICAL SYSTEMS S.à R.L.	登録記録なし	<input type="radio"/>
42	<a href="#">EP3824097A1</a>	2019/7/22	MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX CLASS II- EXPRESSING CANCER CELL VACCINE AND METHODS OF USE FOR PRODUCING INTEGRATED IMMUNE	HEALTH RESEARCH	登録記録なし	<input type="radio"/>
45	<a href="#">EP3823666A1</a>	2019/7/19	VACCINE FORMULATIONS COMPRISING PRESERVATIVE SYSTEM	BIOLOGICAL E	登録記録なし	<input type="radio"/>
45	<a href="#">EP3810277A1</a>	2019/7/19	RECOMBINANT ADENOVIRAL VECTOR EXPRESSING ZIKA ANTIGEN WITH IMPROVED PRODUCTIVITY	JANSSEN VACCINES & PREVENTION B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
47	<a href="#">EP3823667A1</a>	2019/7/18	METHODS, SYSTEMS AND COMPOSITIONS FOR THE NOVEL USE OF ENTEROBACTIN TO TREAT IRON DEFICIENCY AND RELATED ANEMIA	THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO	登録記録なし	<input type="radio"/>
48	<a href="#">EP3768304A1</a>	2019/7/17	COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCREASING OR ENHANCING TRANSDUCTION OF GENE THERAPY VECTORS AND FOR REMOVING OR REDUCING IMMUNOGLORULINS	INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTÉ ET DE LA RECHERCHE Mé DICALE);GENETHON;SORBONNE UNIVERSIT É·UNIVERSITÉ DE PARIS·SPARK THERAPEUTICS	登録記録なし	<input type="radio"/>
49	<a href="#">EP3823668A1</a>	2019/7/16	A COMBINATION PRODUCT FOR USE IN TUMOR VACCINATION	DCPRIME B.V.	登録記録なし	<input type="radio"/>
49	<a href="#">EP3823620A1</a>	2019/7/16	OPIOID HAPTENS, CONJUGATES, VACCINES, AND METHODS OF GENERATING ANTIBODIES	THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE	登録記録なし	<input type="radio"/>

# 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	<a href="#">EP530994A1</a>	1992/8/12	Quinazoline derivatives as inhibitors of HIV reverse transcriptase	MERCK & CO	登録記録なし	203
2	<a href="#">EP440219A1</a>	1991/1/31	cDNA corresponding to the genome of negative-strand RNA viruses, and process for the production of infectious negative-strand RNA viruses	SCHWEIZERISCHES SERUM & IMPFINSTITUT BERN	登録記録なし	183
3	<a href="#">EP835318A2</a>	1996/6/20	VACCINES AGAINST HEPATITIS C	GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA	登録記録なし	170
4	<a href="#">EP839912A1</a>	1996/10/30	Infectious clones of RNA viruses and vaccines and diagnostic assays derived thereof	INSTITUUT VOOR DIERHOUDERIJ EN DIERGEZONDHEID (ID DLO)	登録記録なし	135
5	<a href="#">EP467714A1</a>	1991/7/19	The class II protein of the outer membrane of neisseria meningitidis	MERCK & CO	登録記録なし	127
6	<a href="#">EP1227152A1</a>	2001/1/30	Bacterial strain and genome of bifidobacterium	SOCIÉTÉ DES PRODUITS NESTLÉ S.A.	登録記録なし	117
7	<a href="#">EP1393745A1</a>	2003/7/29	Modulation of immunostimulatory properties of oligonucleotide-based compounds by optimal presentation of 5'ends	IDERA PHARMACEUTICALS	登録記録なし	100
8	<a href="#">EP109942B1</a>	1983/10/13	Immunogenic protein or peptide complex, method of producing said complex and the use thereof as an immune stimulant and as a vaccine	MOREIN BROR	登録記録あり	92
9	<a href="#">EP187041B1</a>	1985/12/23	Fusions of AIDS-related polypeptides	GENENTECH	登録記録あり	88
10	<a href="#">EP496813B1</a>	1990/10/19	LIPOSOME MICRORESERVOIR COMPOSITION AND METHOD	SEQUUS PHARMACEUTICALS (A DELAWARE)	登録記録あり	86
11	<a href="#">EP1186299A1</a>	2000/9/12	The diagnosis, prevention, and/or succesful treatment of atherosclerosis, infectious diseases, and disturbances in the immune system	UNIVERSITAIR MEDISCH CENTRUM UTRECHT	登録記録なし	83
12	<a href="#">EP855184A1</a>	1997/1/23	Pharmaceutical composition comprising a polynucleotide and an antigen especially for	LIPFORD GRAYSON B. DR.; WAGNER HERMANN PROF. DR.; HEEG KLAUS PROF. DR.	登録記録なし	78
13	<a href="#">EP511747A1</a>	1992/4/7	Hybrid polypeptide containing an avidin binding	ROHM & HAAS	登録記録なし	73
14	<a href="#">EP2623121A1</a>	2012/1/31	Pharmaceutical composition comprising a polymeric carrier cargo complex and an antigen	BAYER; CUREVAC	登録記録なし	72
14	<a href="#">EP1083232B1</a>	1999/9/9	Transfer of mRNA using polycationic compounds	CUREVAC	登録記録あり	72
14	<a href="#">EP652014A1</a>	1994/11/10	Treatment of prostatic hypertrophy	NATIONAL INSTITUTE OF IMMUNOLOGY	登録記録なし	72
17	<a href="#">EP1564286A1</a>	2004/2/11	Hybrid proteins of beta-lactamase class A	UNIVERSITÉ DE LIÈGE	登録記録なし	70
17	<a href="#">EP429816A1</a>	1990/10/12	Vaccine composition with non-immunosuppressive T-cell epitope component	F. HOFFMANN LA ROCHE AG	登録記録なし	70
19	<a href="#">EP594610B1</a>	1991/2/21	PROTEIN D-AN IgD-BINDING PROTEIN OF HAEMOPHILUS INFLUENZAE	FORSGREN ARNE	登録記録あり	67
20	<a href="#">EP1262193A1</a>	2002/5/23	Use of human anti-CTLA-4 antibodies for treatment of cancer	PFIZER PRODUCTS	登録記録なし	63

# 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
21	<a href="#">EP481802A1</a>	1991/10/17	Hydroxylated inhibitors of HIV reverse transcriptase	MERCK & CO	登録記録なし	60
21	<a href="#">EP407063A1</a>	1990/6/20	Tines structure of clinical applicator	CONNAUGHT LABORATORIES	登録記録なし	60
23	<a href="#">EP230222A1</a>	1987/1/5	Expression of HTLV-III gag-Gene	F. HOFFMANN LA ROCHE AG	登録記録なし	59
24	<a href="#">EP956867A1</a>	1998/5/12	Use of flavonoid glycosides, tanning agents and microorganisms for the therapy and prophylaxis of diabetes mellitus	LIEBEL FRANZ PETER DR.	登録記録なし	58
25	<a href="#">EP2620161A1</a>	2009/5/13	Method of delivering a polynucleotide into a cell	UNIVERSITY OF WASHINGTON;PHASERX	登録記録なし	56
25	<a href="#">EP526511B1</a>	1991/3/26	METHOD AND COMPOSITION FOR TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEMS DISEASE STATES ASSOCIATED WITH ABNORMAL AMYLOID BETA	MCMICHAEL JOHN	登録記録あり	56
25	<a href="#">EP399843B1</a>	1990/5/25	Adjuvant formulation comprising a submicron oil droplet emulsion	CHIRON	登録記録あり	56
28	<a href="#">EP729473B1</a>	1994/11/17	GLUCOSAMINE DISACCHARIDES, METHOD FOR THEIR PREPARATION, PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME, AND THEIR USE	OM PHARMA;DEUTSCHE OM ARZNEIMITTEL	登録記録あり	55
28	<a href="#">EP863211A1</a>	1993/7/30	Expression of recombinant fusion proteins in attenuated bacteria	MEDEVA HOLDINGS B.V.	登録記録なし	55
30	<a href="#">EP486959B1</a>	1991/11/15	Pharmaceutical composition of microparticles with controlled release and process of preparing it	VECTORPHARMA INTERNATIONAL S.P.A.	登録記録あり	54
31	<a href="#">EP1212422B1</a>	2000/8/24	HUMAN CTLA-4 ANTIBODIES AND THEIR USES	MEDAREX	登録記録あり	53
32	<a href="#">EP1344516A1</a>	2002/3/12	Antioxidative composition	COGNIS IP MANAGEMENT	登録記録なし	52
33	<a href="#">EP1579873A1</a>	2004/3/23	Polymeric prodrugs	COMPLEX BIOSYSTEMS	登録記録なし	50
33	<a href="#">EP870508B1</a>	1998/4/2	Influenza vaccine	ABBOTT BIOLOGICALS B.V.	登録記録あり	50
33	<a href="#">EP335635A1</a>	1989/3/28	Mutated HIV envelope protein	THE BOARD OF TRUSTEES OF THE LEELAND STANFORD JUNIOR UNIVERSITY	登録記録なし	50
33	<a href="#">EP133123A1</a>	1984/7/23	Immunogens of papilloma viruses	MGI PHARMA	登録記録なし	50
37	<a href="#">EP256321A1</a>	1987/7/17	Expression products of human papilloma virus type 18, antibodies specific for these proteins, and diagnostic reagents containing these antibodies or the corresponding DNA	BEHRINGWERKE	登録記録なし	49
38	<a href="#">EP464287A1</a>	1990/12/28	Non-A, non-B hepatitis virus genomic cDNA and antigen polypeptide	THE RESEARCH FOUNDATION FOR MICROBIAL DISEASES OF OSAKA UNIVERSITY	登録記録なし	47
38	<a href="#">EP433299B1</a>	1989/8/2	TREATMENT OF GASTRO-INTESTINAL DISORDERS	GASTRO SERVICES PTY. (ACN 002 994 890)	登録記録あり	47
40	<a href="#">EP1777294A1</a>	2005/10/20	IL-15Ralpha sushi domain as a selective and potent enhancer of IL-15 action through IL-15Rbeta/gamma, and hyperagonist (IL15Ralpha sushi -IL15) fusion	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)	登録記録なし	45

## 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
40	<a href="#">EP612844A2</a>	1994/2/24	Expression constructs containing HIV inhibitory antisense and other nucleotide sequences, retroviral vectors and recombinant retroviruses containing same	ORTHO PHARMACEUTICAL	登録記録なし	 45
40	<a href="#">EP480713A1</a>	1991/10/9	Nucleoside antiviral and immunomodulating agents	MERCK & CO	登録記録なし	 45
40	<a href="#">EP382271B1</a>	1990/1/18	Tocols as adjuvant in vaccine	AKZO NOBEL	登録記録あり	 45
44	<a href="#">EP902086A1</a>	1997/8/22	Tuberculosis vaccine	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	登録記録なし	 44
45	<a href="#">EP2283809A1</a>	2010/3/2	MICRONEEDLE ARRAY USING POROUS SUBSTRATE AND PROCESS FOR PRODUCING SAME	BIOSERENTACH	登録記録なし	 43
45	<a href="#">EP1992322A1</a>	2007/6/8	Composition for percutaneous application	DSN COSMETICS	登録記録なし	 43
45	<a href="#">EP652962B1</a>	1993/7/30	EXPRESSION OF RECOMBINANT FUSION PROTEINS IN ATTENUATED BACTERIA	MEDEVA HOLDINGS B.V.	登録記録あり	 43
45	<a href="#">EP530907A1</a>	1992/8/29	Indoles as inhibitors of HIV reverse transcriptase	MERCK & CO	登録記録なし	 43
49	<a href="#">EP904107B1</a>	1997/3/3	IMMUNOGLOBIN-LIKE DOMAINS WITH INCREASED HALF LIVES	BOARD OF REGENTS THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	登録記録あり	 42
50	<a href="#">EP666312A1</a>	1995/2/5	Process for the improvement of mammalian cell	CYTOS BIOTECHNOLOGY AG	登録記録なし	 41
50	<a href="#">EP549074B1</a>	1992/12/21	Adjuvants	DIMMINACO AG	登録記録あり	 41