

技術動向分析イノベーションレポート

No.R210426102



生分解性プラスチック

分析対象特許情報： 欧州（E P）

2021年4月26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。

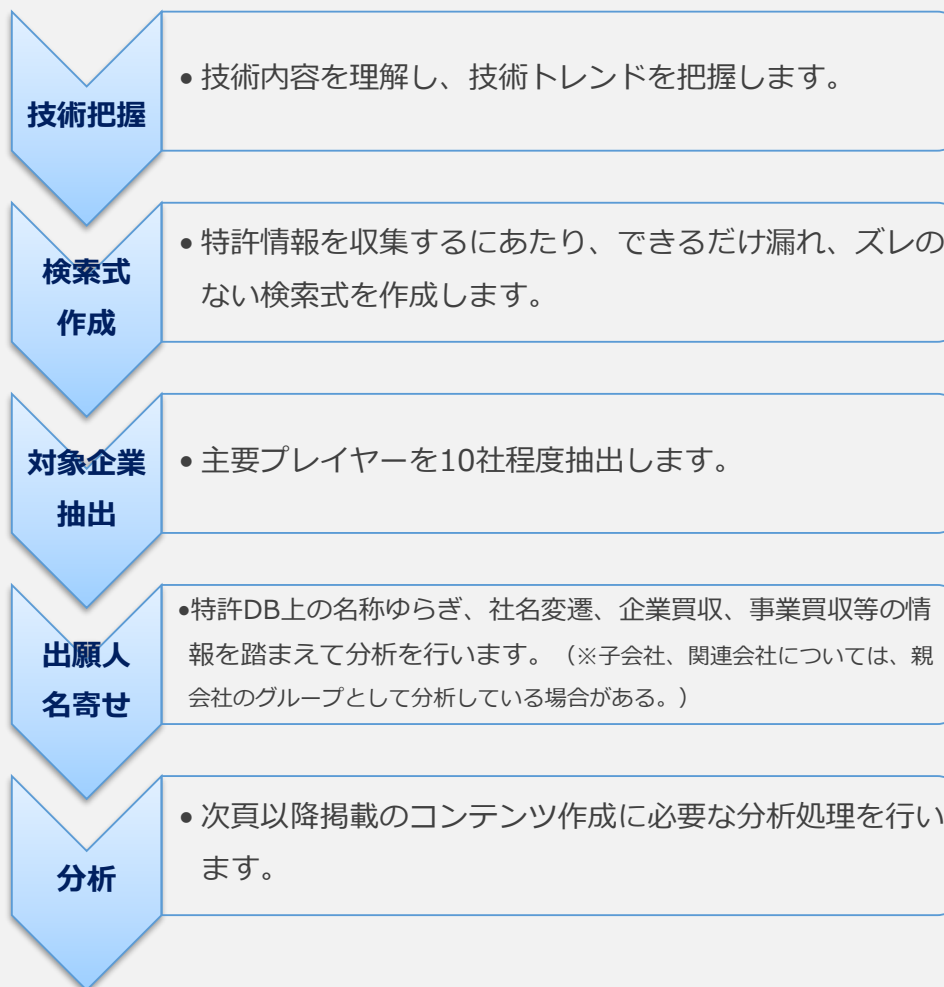
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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）



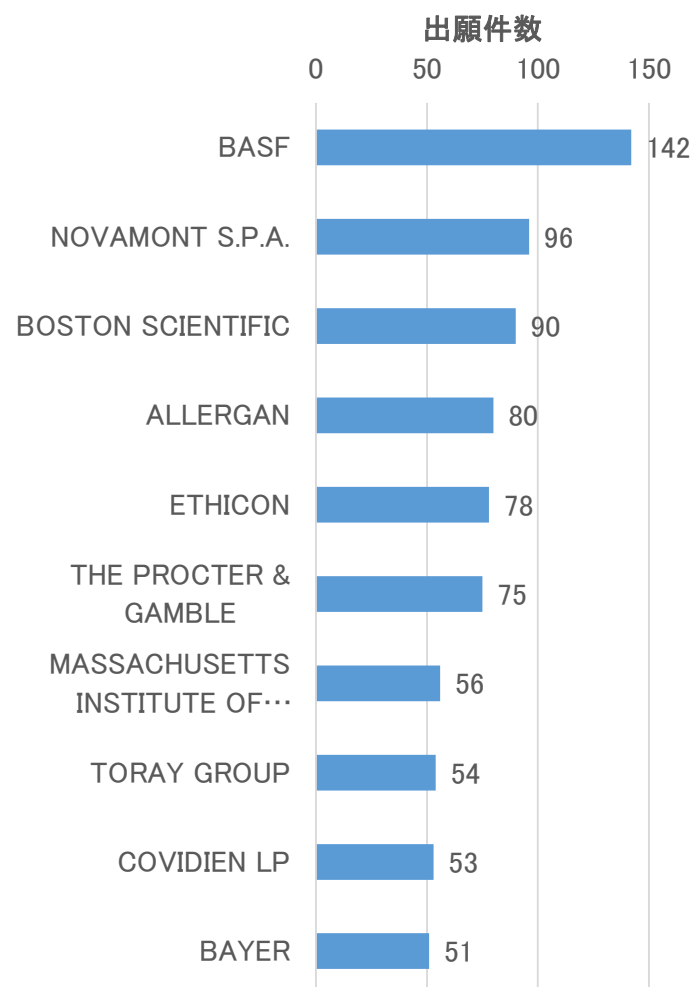
1. 主要プレイヤーについて

1-1 主要プレイヤーがわかる！

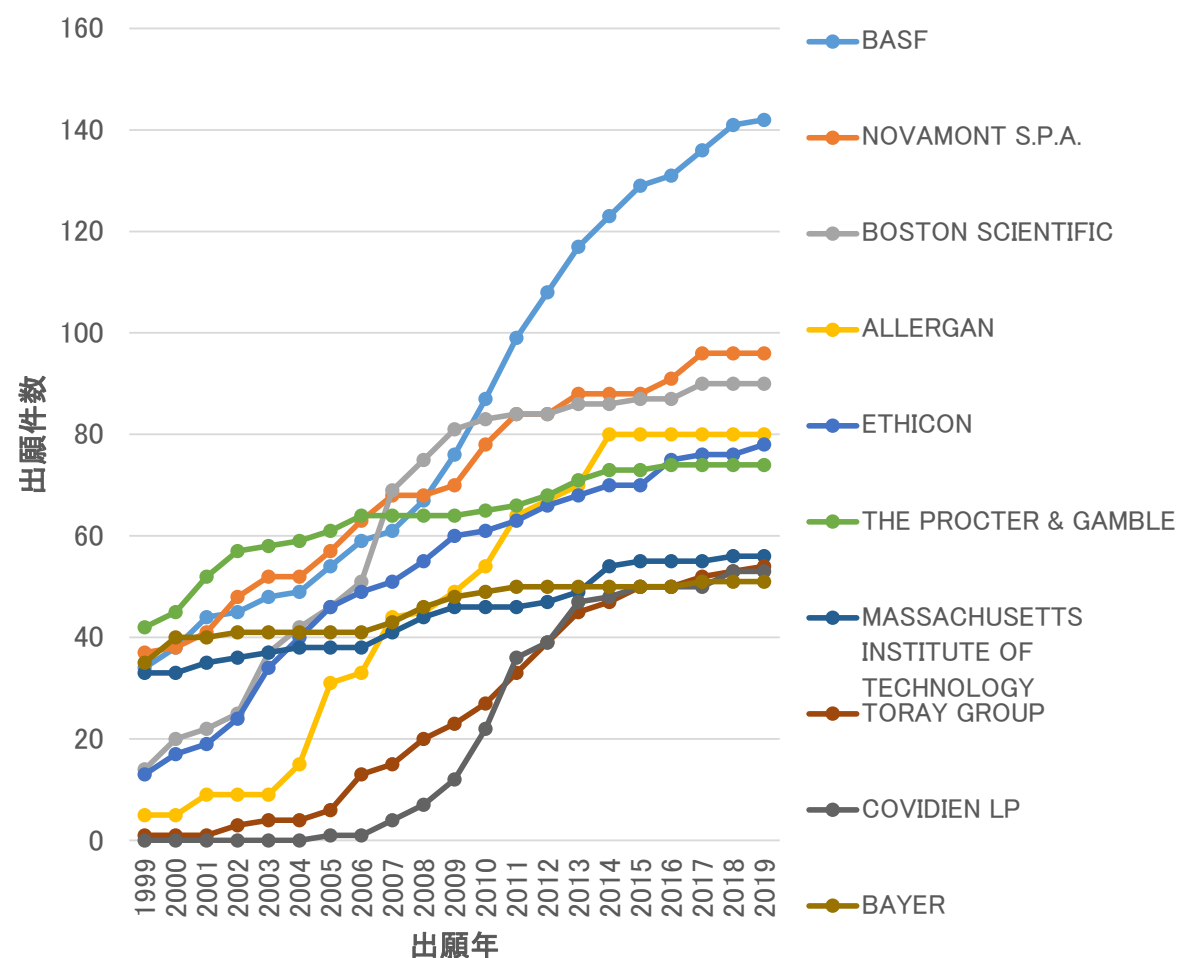
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

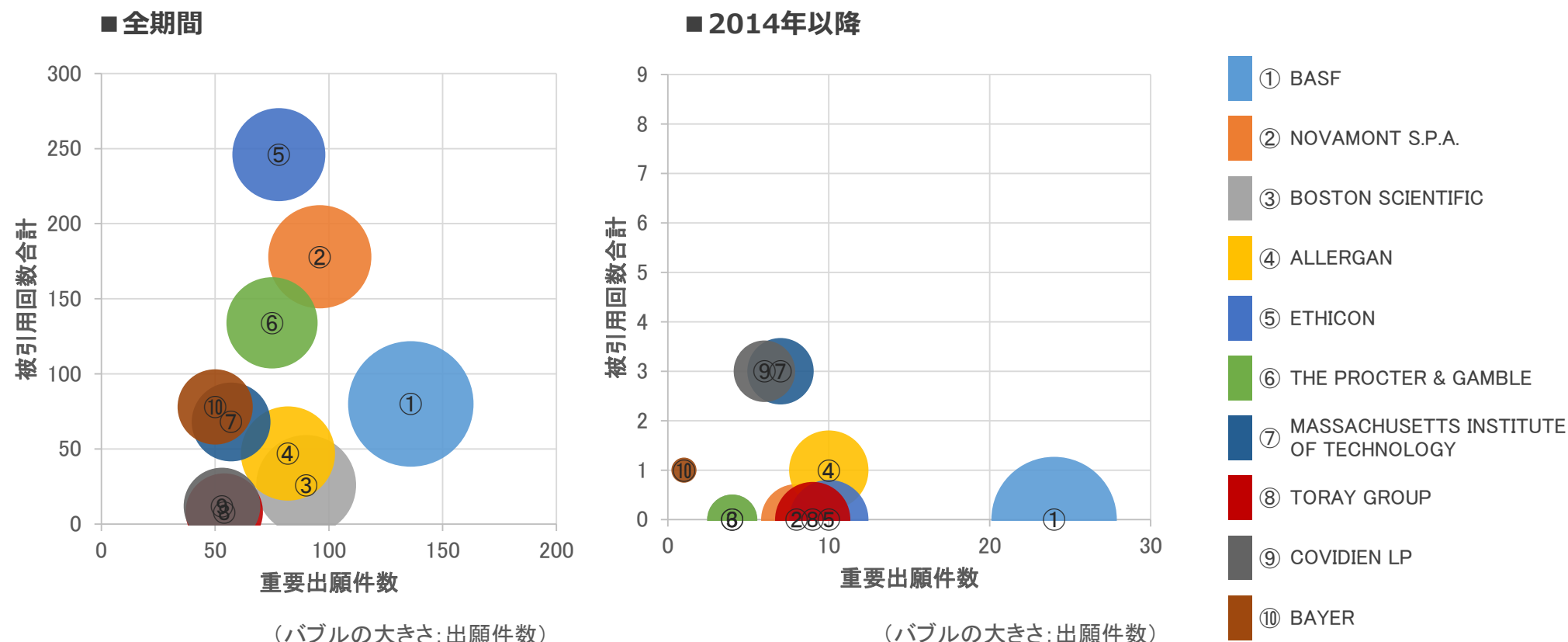


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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増える傾向にあり、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。

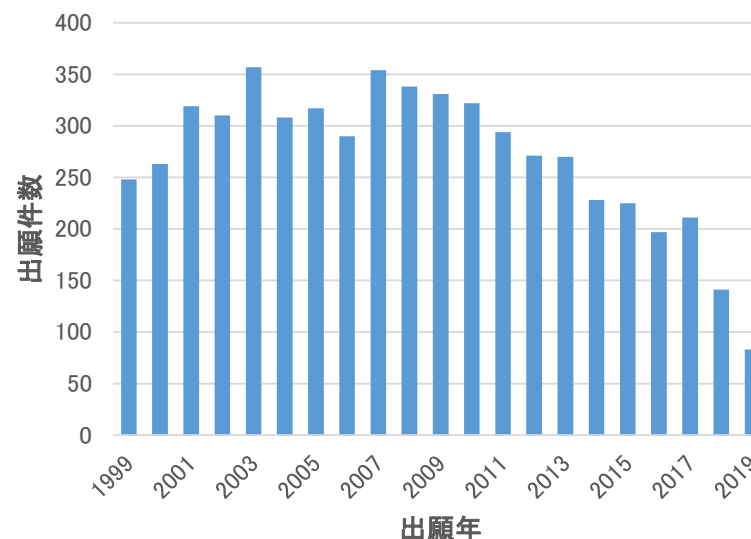
2. 対象技術について

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	3,981
登録記録なし	3,373
合計(総出願件数)	7,354

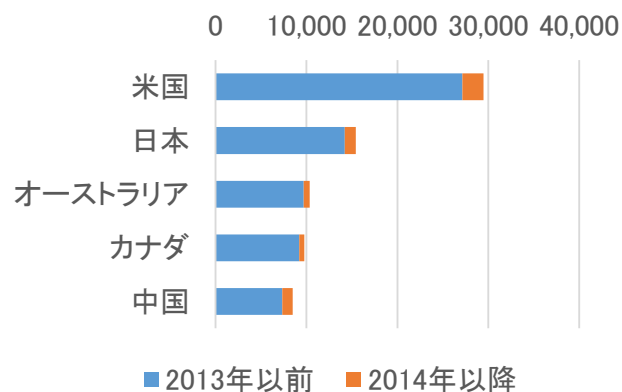
②出願件数推移



③重要出願

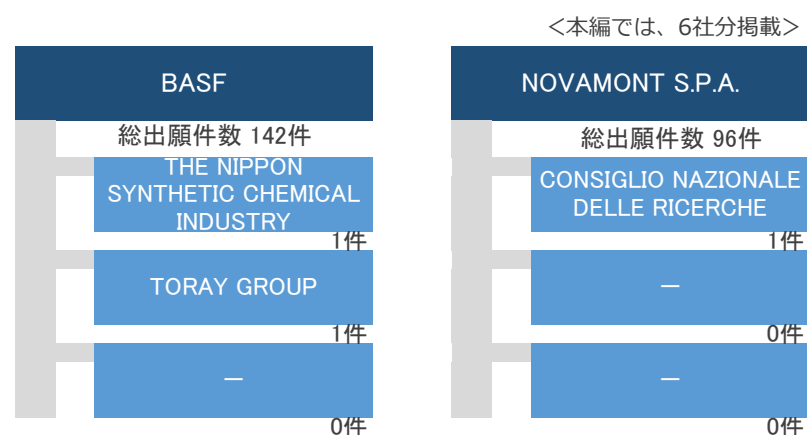
区分	件数
外国出願あり(各国)	7,166

④外国出願先



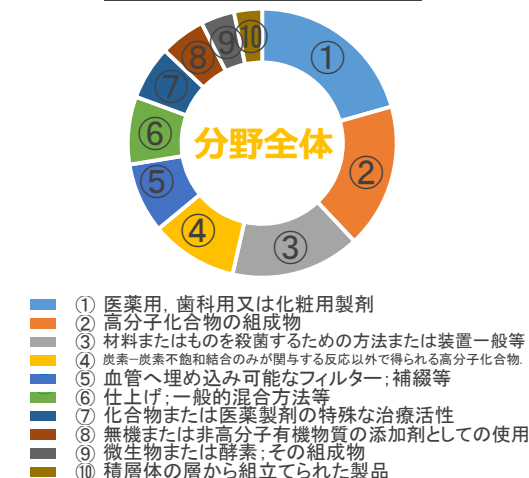
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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



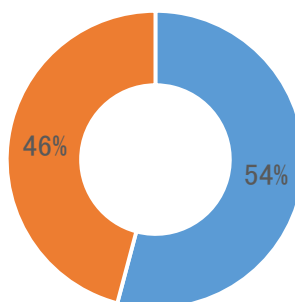
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

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。

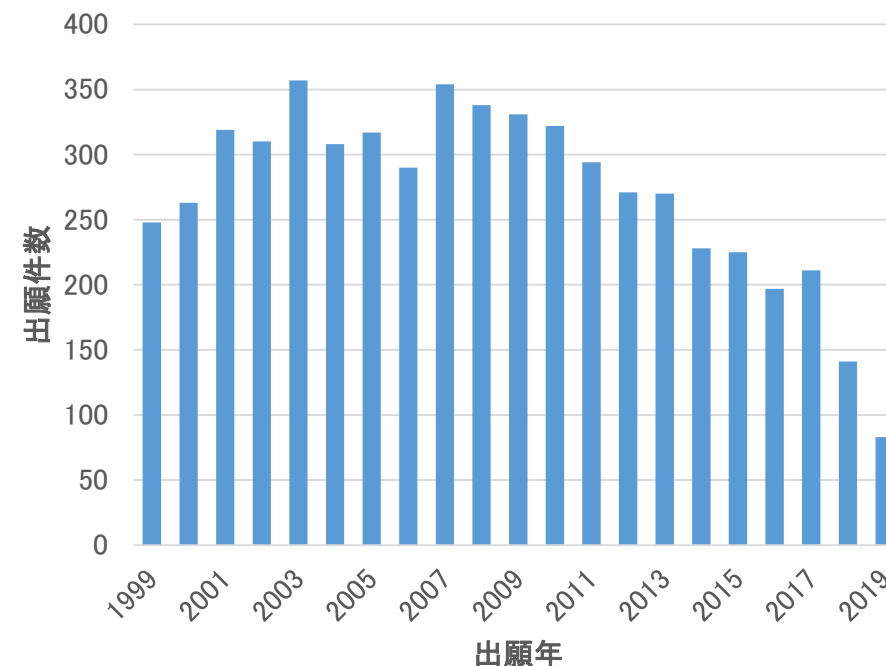
◇ステータス

ステータス	件数
登録記録あり	3,981
登録記録なし	3,373
合計(総出願件数)	7,354



■ 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。

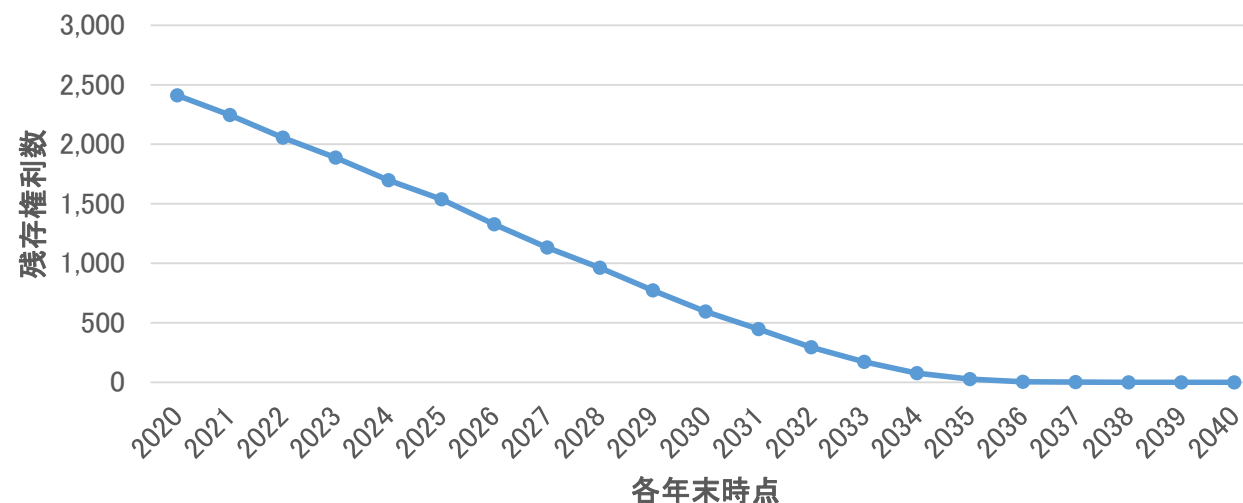
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	7,166

◇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。

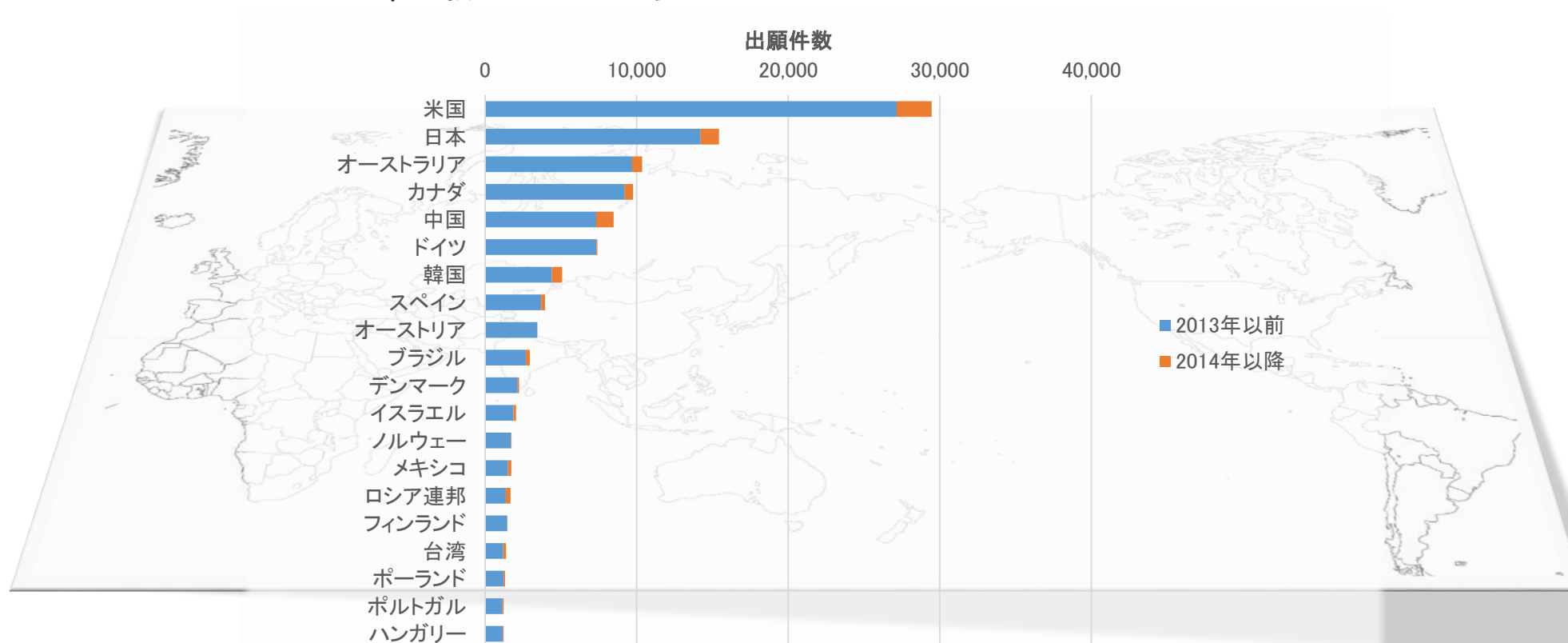
重要特許の残存件数について

●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	BASF	136
2	NOVAMONT S.P.A.	96
3	BOSTON SCIENTIFIC	90
4	ALLERGAN	80
5	ETHICON	78

重要出願について

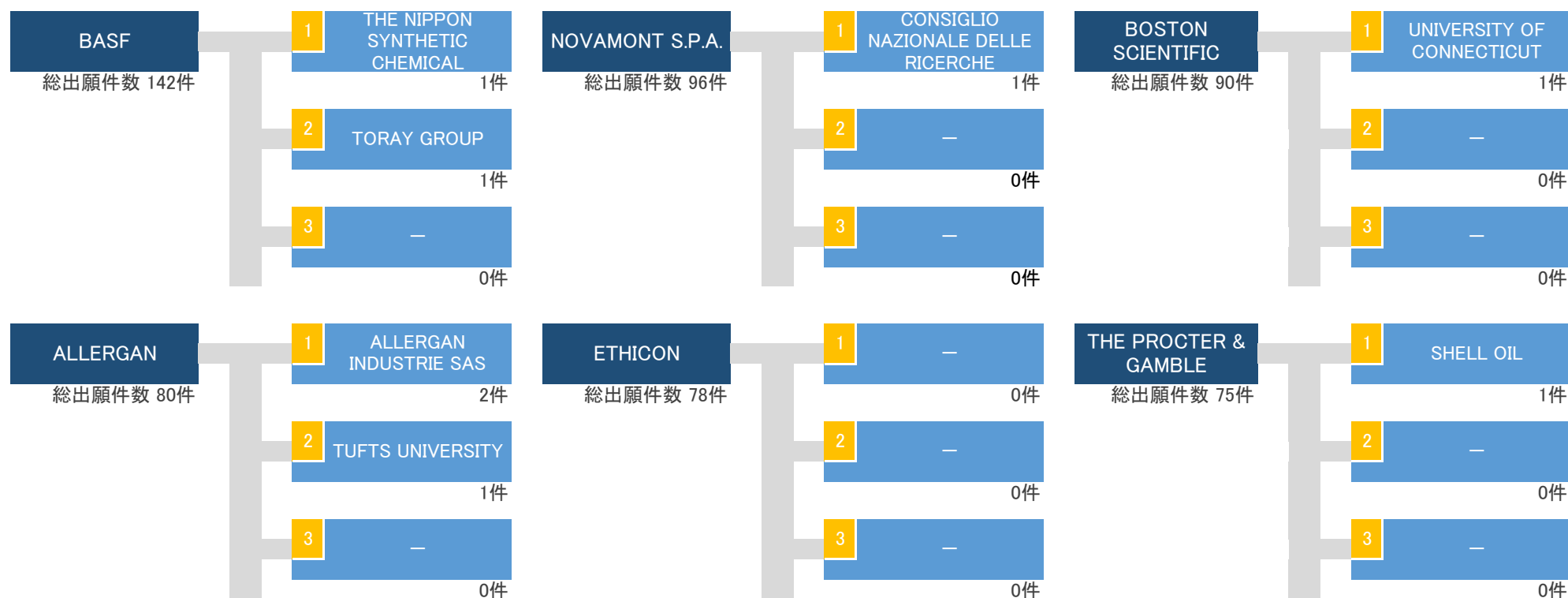
●「外国出願あり」は、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものである考えられる。●ここでいう外国出願とは、本分析対象国に関連した外国ファミリー出願を指す。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。

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

■ 主要プレイヤー ■ 主要プレイヤーの共同出願人



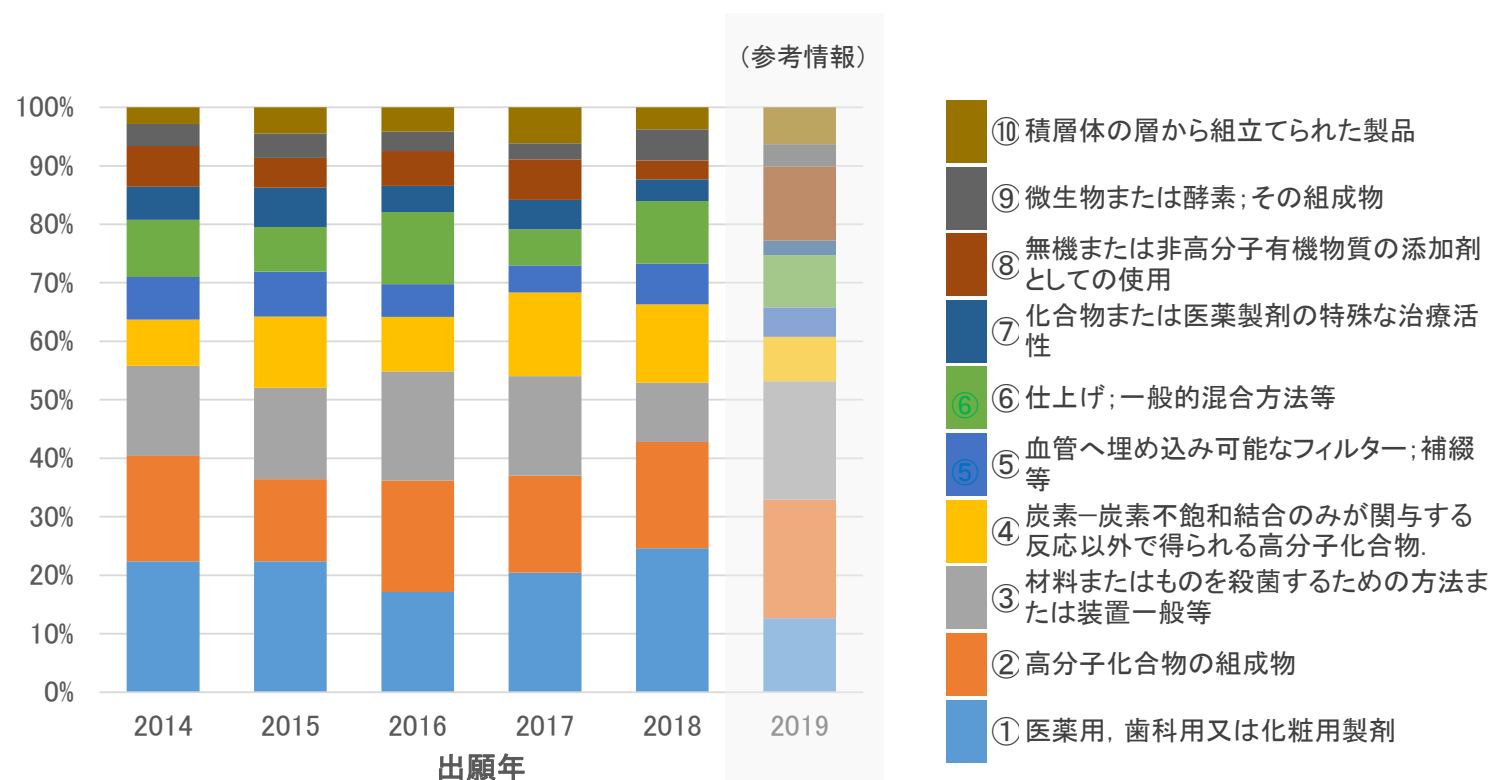
共同出願について

● 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)

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	EP3795623A1	2020/9/18	COMPOSITION	NORNER VERDANDI AS	登録記録なし	○
2	EP3785679A1	2020/8/21	A DEGRADABLE INTESTINAL DIVERSION DEVICE	ZHEJIANG UNIVERSITY	登録記録なし	○
3	EP3783056A1	2020/8/5	RECYCLING OF SUPERABSORBENT POLYMER VIA HYDROTHERMAL MICROWAVE PROCESSING	THE PROCTER & GAMBLE	登録記録なし	○
4	EP3771448A1	2020/7/30	VERTEBRAL IMPLANT	CENTRAL MEDICAL TECHNOLOGIES	登録記録なし	○
5	EP3753547A1	2020/6/19	COSMETIC MASK KIT PACKED IN BIODEGRADABLE PACKAGING MATERIAL	GDK COSMETICS.CO.	登録記録なし	○
6	EP3757265A1	2020/6/1	PRODUCTION PROCESS OF ECOLOGICAL, SUSTAINABLE MIXED YARNS AND MIXED YARNS OBTAINED	MARIN ANTONIO HERMINIO	登録記録なし	○
7	EP3750510A1	2020/5/27	MEDICAL IMPLANT FOR GAS EXCHANGE	HERAEUS	登録記録なし	○
8	EP3742448A3	2020/5/21	FRAMEWORK FOR IN-SILICO DESIGN AND TESTING OF VEHICLES AND FORMULATIONS FOR DELIVERY OF ACTIVE MOLECULES	TATA CONSULTANCY SERVICES	登録記録なし	○
9	EP3739083A1	2020/5/11	COMPOSITIONS AND METHOD FOR RELEASING VAPOUR PHASE CORROSION INHIBITORS	EXCOR KORROSIONSFORSCHUNG	登録記録なし	○
10	EP3750686A1	2020/4/22	WATER SOLUBLE SUPPORT STRUCTURES FOR FUSED DEPOSITION MODELING	UNIVERSITÄT STUTTGART	登録記録なし	○
11	EP3722341A1	2020/4/7	AQUEOUS DISPERSION OF COPOLYMER PARTICLES OF VINYL ACETATE AND A CYCLIC KETENE ACETAL MONOMER	ROHM&HAAS	登録記録なし	○
11	EP3722334A1	2020/4/7	PREPARATION OF AN AQUEOUS DISPERSION OF COPOLYMER PARTICLES OF VINYL ACETATE AND A CYCLIC KETENE ACETAL MONOMER	ROHM&HAAS	登録記録なし	○
13	EP3714914A1	2020/3/25	SPRING LOADED MEDICAL DEVICE	PICOSUN OY	登録記録なし	○
14	EP3715181A1	2020/3/23	ENTIRELY BIODEGRADABLE OR RECYCLABLE LICENSE PLATE	INDUSTRIAS SAMAR'T S.A.	登録記録なし	○
14	EP3711748A1	2020/3/23	HYDROGEL COMPOSITION FOR DRUG DELIVERY AND USES THEREOF	TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY	登録記録なし	○
16	EP3711697A3	2020/3/19	DELIVERY OF MIXED PHASE MEDIA FOR THE TREATMENT OF THE ANATOMY	GYRUS ACMI D.B.A. OLYMPUS SURGICAL TECHNOLOGIES AMERICA	登録記録なし	○
17	EP3718990A1	2020/3/18	CORD	HOLDERRIETH ROLAND	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)
18	EP3683168A1	2020/1/17	CONTAINER FOR FOOD PACKAGING, METHOD FOR PRODUCTION AND METHOD FOR PRODUCING A PACKAGE COMPRISING SUCH A CONTAINER	SIRAP-GEMA S.P.A.	登録記録なし	○
19	EP3666513A1	2019/12/12	CUTTING-EDGE STRUCTURES	THE GILLETTE	登録記録なし	○
20	EP3699222A1	2019/12/4	RESIN COMPOSITION AND MOLDING METHOD THEREOF	BUSINESS INNOVATION PARTNERS	登録記録なし	○
20	EP3699221A1	2019/12/4	RESIN COMPOSITION AND MOLDING METHOD THEREOF	BUSINESS INNOVATION PARTNERS	登録記録なし	○
22	EP3763243A1	2019/12/2	MULTI-PURPOSE MAKEUP TOOL	GONZALEZ PAOLA; DIAZ JORDAN	登録記録なし	○
23	EP3646853A1	2019/10/22	IMPLANT FOR SUBCUTANEOUS IMPLANTATION	KASPERK CHRISTIAN; HAAS ANDREAS	登録記録なし	○
24	EP3626446A1	2019/9/23	COMPOSTABLE MATERIAL, IN PARTICULAR INTENDED FOR PACKAGING, AND METHOD OF PRODUCING COMPOSTABLE MATERIAL	SILBO SP. Z O.O.	登録記録なし	○
25	EP3663219A1	2019/9/12	PACKAGING	SAVELEV DMITRII VIKTOROVICH	登録記録なし	○
26	EP3792314A1	2019/9/11	BIODEGRADABLE RESIN MOLDED ARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND PELLET BODY USED THEREFOR	TBM	登録記録なし	○
27	EP3626767A1	2019/9/2	METHOD FOR PRODUCING BIODEGRADABLE FLAT BODIES	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT	登録記録なし	○
28	EP3613603A1	2019/8/21	INK STORAGE PIPE FOR WRITING UTENSILS	MITSUBISHI PENCIL	登録記録なし	○
29	EP3728550B1	2019/8/14	LID CONFIGURATION FOR A BIOREACTOR	APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V.	登録記録あり	○
30	EP3604232A1	2019/8/2	USE OF CARBONACEOUS BIODEGRADABLE POLYMERS FOR SUPPLYING CARBON AND NUTRIENTS TO WATER PLANTS AND MICROORGANISMS	MARTIN ULRICH	登録記録なし	○
31	EP3604175A1	2019/7/29	CAPSULE FOR MACHINES FOR PREPARING INFUSED BEVERAGES AND PROCESS FOR MAKING A CAPSULE	CAPITANI S.R.L.	登録記録なし	○
32	EP3770239A1	2019/7/2	PREPARATION METHOD OF MICROCAPSULES	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE; LG CHEM	登録記録なし	○
33	EP3757295A1	2019/6/26	CONTAINER AND USE OF THE SAME	ARNOLD Jäger HOLDING	登録記録なし	○
34	EP3587076A1	2019/6/20	FILM FOR MANUFACTURING PACKAGINGS	GALLOPLASTIK S.R.L.	登録記録なし	○
35	EP3581734A1	2019/6/13	A HANDHELD MASONRY WORK TOOL	WARSA ALEKSANDER	登録記録なし	○
35	EP3581021A1	2019/6/13	TRAY FOR POT PLANTS AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH TRAY	HUHTAMAKI MOLDED FIBER TECHNOLOGY B.V.	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)
37	EP3587478A1	2019/6/10	PROCESS FOR OBTAINING A BIOPLASTIC FILM AND GRAPHENE OXIDE AND/OR GRAPHENE	VIANA OCTÁVIO;SANDRI ENRICO	登録記録なし	○
38	EP3660095A1	2019/5/24	BIODEGRADABLE POLYMER COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF	KINGFA SCI. & TECH.	登録記録なし	○
39	EP3569260A1	2019/5/17	NON-WOVEN FABRIC BANDAGE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF A NON-WOVEN FABRIC BANDAGE	CENTRUM MATERIALOW POLIMEROWYCH I WEGLOWYCH POLSKIEJ AKADEMII NAUK;SLASKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W KATOWICACH	登録記録なし	○
40	EP3569644A1	2019/5/16	PACKAGING MATERIAL	SOREMARTEC S.A.	登録記録なし	○
41	EP3786232A1	2019/4/26	COMPOSITE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE PARTICLES, DRY POWDER, COMPOSITION FOR APPLICATION TO SKIN, AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITION FOR APPLICATION TO SKIN	TOPPAN PRINTING	登録記録なし	○
41	EP3786231A1	2019/4/26	SUSTAINED-RELEASE COMPOSITE PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SUSTAINED-RELEASE COMPOSITE PARTICLES, DRY POWDER, AND WALLPAPER	TOPPAN PRINTING	登録記録なし	○
41	EP3560996A1	2019/4/26	COMPOSITION COMPRISING A RIGID (CO)POLYESTER AND A FLEXIBLE (CO)POLYESTER, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF IN GEOTEXTILE AND FOR FISHING MACHINERY	ICCI SEA	登録記録なし	○
44	EP3786280A1	2019/4/25	CELL SHEET FOR VITAL TRANSPLANTATION AND METHOD FOR PRODUCING SAME	SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY	登録記録なし	○
45	EP3784732A1	2019/4/23	ADDITION OF BIODEGRADABILITY LENDING ADDITIVES TO PLASTIC MATERIALS	BIOLOGIQ	登録記録なし	○
45	EP3560479A1	2019/4/23	A UV FILTER BASED ON POLYHYDROXYBUTYRATE AND A METHOD OF ITS PREPARATION	NAFIGATE A.S.	登録記録なし	○
47	EP3785704A1	2019/4/22	METHOD FOR PREPARING BIODEGRADABLE MICROSPHERES USING STABILIZED SINGLE-PHASE MIXED SOLUTION	HLB PHARMACEUTICAL	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)
48	EP3775037A1	2019/4/2	PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BIODEGRADABLE SUPERABSORBENT POLYMER WITH HIGH ABSORBENCY UNDER LOAD BASED ON STYRENE MALEIC ACID COPOLYMERS AND BIOPOLYMER	POLYGREEN	登録記録なし	○
49	EP3778628A1	2019/3/29	DEGRADABLE POLYETHYLENE GLYCOL CONJUGATE	NOF; TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY	登録記録なし	○
49	EP3778233A1	2019/3/29	BIODEGRADABLE LAMINATE	MITSUBISHI CHEMICAL	登録記録なし	○
49	EP3777894A1	2019/3/29	BRAIN-TARGETING, LONG-ACTING PROTEIN CONJUGATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND COMPOSITION COMPRISING SAME	HANMI PHARM.	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	EP488401A1	1991/11/29	A controlled-release pharmaceutical preparation for intra-ocular implant	SENJU PHARMACEUTICAL	登録記録なし	191
2	EP327490A1	1989/2/1	Ultrasonic imaging agents, process for their preparation and their diagnostic and therapeutical use	SCHERING	登録記録なし	173
3	EP277678A1	1988/1/18	A graft suitable for treatment by reconstructive surgery and having tissue-specific porosity, and a process for making such graft	STICHTING SCIENCE PARK GRONINGEN	登録記録なし	168
4	EP1405649A1	2003/9/26	Composite scaffolds seeded with mammalian cells	ETHICON	登録記録なし	117
5	EP567391A1	1993/4/20	A biodegradable tgf-beta delivery system for bone regeneration	BRISTOL MYERS SQUIBB	登録記録なし	105
6	EP1393745A1	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	101
7	EP820698A1	1997/7/2	Biaxially stretched, biodegradable and compostable sausage casings	WOLFF WALSRÖDE AG	登録記録なし	81
8	EP1604697A1	2004/6/9	Implantable device	J.A.C.C.	登録記録なし	79
9	EP560014A1	1993/1/13	Biodegradable film dressing and method for its formation	ATRIX LABORATORIES	登録記録なし	71
10	EP2106806A1	2008/3/31	Nanoparticles for targeted delivery of active agents to the lung	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT;YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM	登録記録なし	68
10	EP1913962A1	2006/10/22	Expandable medical device for the treatment and prevention of cardiovascular diseases	PERELSON OPHIR	登録記録なし	68
10	EP1116516A1	2000/5/29	Templating of solid particles by polymer multilayers	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	登録記録なし	68
10	EP616814A1	1994/3/21	Compositions for controlled release of biologically active TGF-beta	BRISTOL MYERS SQUIBB	登録記録なし	68
14	EP561452A1	1993/3/9	Machine dishwashing composition containing polyaminoacids as builders	UNILEVER;UNILEVER PLC	登録記録なし	66
15	EP1499366B1	2002/9/4	IN-VITRO METHOD FOR THE PRODUCTION OF A HOMOLOGOUS STENTED TISSUE-ENGINEERED HEART VALVE	UNIVERSITÄT ZÜRICH	登録記録あり	64
16	EP2218653A1	2009/4/24	Biodegradable packaging and method for its manufacture	WONS UWE	登録記録なし	61

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
17	EP723462B1	1994/10/6	LOCAL POLYMERIC GEL CELLULAR THERAPY	ENDOLUMINAL THERAPEUTICS;MASSIA STEPHEN P.	登録記録あり	59
17	EP649637A1	1989/8/23	Material for endoluminal paving and sealing	SLEPIAN MARVIN J.	登録記録なし	59
19	EP1008629A1	1999/5/28	BIODEGRADABLE POLYESTER RESIN COMPOSITION, BIODISINTEGRABLE RESIN COMPOSITION, AND MOLDED OBJECTS OF THESE	DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES	登録記録なし	56
19	EP486959B1	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	56
21	EP1415671A1	2002/11/1	Biodegradable drains for medical applications	POLYGANICS B.V.	登録記録なし	55
22	EP2149414A1	2008/7/30	Method of manufacturing a porous magnesium, or magnesium alloy, biomedical implant or medical appliance.	NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST -NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO	登録記録なし	53
23	EP139286B1	1984/10/12	Prolonged sustained-release preparations	SUMITOMO PHARMACEUTICALS	登録記録あり	51
24	EP1344538A1	2002/3/14	Porous biodegradable implant material and method for its fabrication	DEGRADABLE SOLUTIONS AG	登録記録なし	45
25	EP792846B1	1997/1/31	Barrier layers	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT	登録記録あり	43
26	EP1604693A1	2004/6/9	In situ forming scaffold, its manufacturing and use	SCIL TECHNOLOGY	登録記録なし	41
26	EP1466633A1	2004/4/2	Composite scaffolds seeded with mammalian cells	LIFESCAN	登録記録なし	41
26	EP1424086A1	2003/6/27	Hemostatic wound dressing containing aldehyde- modified polysaccharide and hemostatic agents	ETHICON	登録記録なし	41
26	EP251631A1	1987/6/22	Interleukin-2 compositions	ANDERSON MARK E. M.D.	登録記録なし	41
26	EP1004B1	1978/8/18	Polymeric acetal carboxylates, a method for their preparation and their use in a detergent composition	MONSANTO	登録記録あり	41
31	EP647449A1	1994/6/23	Sustained-release preparation of anti-endothelin substance	TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES	登録記録なし	40
32	EP1555278A1	2004/1/15	Biodegradable multi-block co-polymers	INNOCORE TECHNOLOGIES B.V.	登録記録なし	39
32	EP1258229A1	2001/5/15	Flexible and elastic vascular stents and grafts	VASCULAR TECHNOLOGIES	登録記録なし	39
34	EP1162222A2	2001/5/18	Biodegradable foams based on renewable resources	SMITHERS OASIS	登録記録なし	38
34	EP281482A1	1988/3/3	Polymer blends for selective biodegradability	RESEARCH TRIANGLE INSTITUTE	登録記録なし	38
36	EP1714642A1	2005/4/18	Pharmaceutical composition comprising gas-filled microcapsules for ultrasound mediated delivery	BRACCO RESEARCH S.A.	登録記録なし	37
36	EP1142596A1	2000/4/3	Compositions of crosslinkable prepolymers for use in therapeutically active biodegradable implants	UNIVERSITEIT GENT	登録記録なし	37
38	EP1382628A1	2002/7/16	Biodegradable phase separated segmented/block co- polyesters	INNOCORE TECHNOLOGIES B.V.	登録記録なし	36
38	EP341745B1	1989/5/12	Crosslinked carboxy polysaccharides	FIDIA S.P.A.	登録記録あり	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
38	EP15024A1	1980/2/7	Detergent compositions containing binary builder system	THE PROCTER & GAMBLE	登録記録なし	36
41	EP1586447A1	2004/4/15	New laminating process and laminates resulting thereof	SIHL	登録記録なし	35
41	EP1404905B1	2002/5/10	ALIPHATIC POLYESTER MICROFIBERS, MICROFIBRILLATED ARTICLES AND USE THEREOF	3M	登録記録あり	35
41	EP525245A1	1991/8/1	Disposable absorbent articles	NOVAMONT S.P.A.	登録記録なし	35
44	EP1958598A1	2007/2/16	Growable tubular support implant	UNIVERSITÄT ZÜRICH	登録記録なし	33
44	EP1118325B2	1994/7/29	Use of Paclitaxel and its derivatives in the manufacture of a medicament for treating restenosis.	THE UNITED STATES OF AMERICA REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES	登録記録あり	33
46	EP1132427A1	2000/12/19	Melt processable starch compositions	THE PROCTER & GAMBLE	登録記録なし	32
46	EP985741A1	1998/9/7	Modulated plasma glow discharge treatments for making super hydrophobic substrates	THE PROCTER & GAMBLE	登録記録なし	32
46	EP752886B1	1994/8/25	INDUCING ANTIBODY RESPONSE AGAINST SELF-PROTEINS WITH THE AID OF FOREIGN T-CELL EPITOPES	M&E BIOTECH A/S	登録記録あり	32
49	EP2246063A1	2009/4/29	Sustained release formulations comprising GnRH analogues	IPSEN PHARMA S.A.S.	登録記録なし	31
49	EP1674128A1	2004/12/22	Magnetic pole matrices useful for tissue engineering and treatment of disease	STEINBEIS TRANSFERZENTRUM FÜR HERZ KREISLAUFFORSCHUNG	登録記録なし	31
49	EP1520594A1	2004/9/23	Drug-eluting stent for controlled drug delivery	MEDTRONIC VASCULAR	登録記録なし	31