

# 技術動向分析イノベーションレポート

No.R220818104



## 代替肉・培養肉

分析対象特許情報： 欧州（E P）

2022年8月18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。

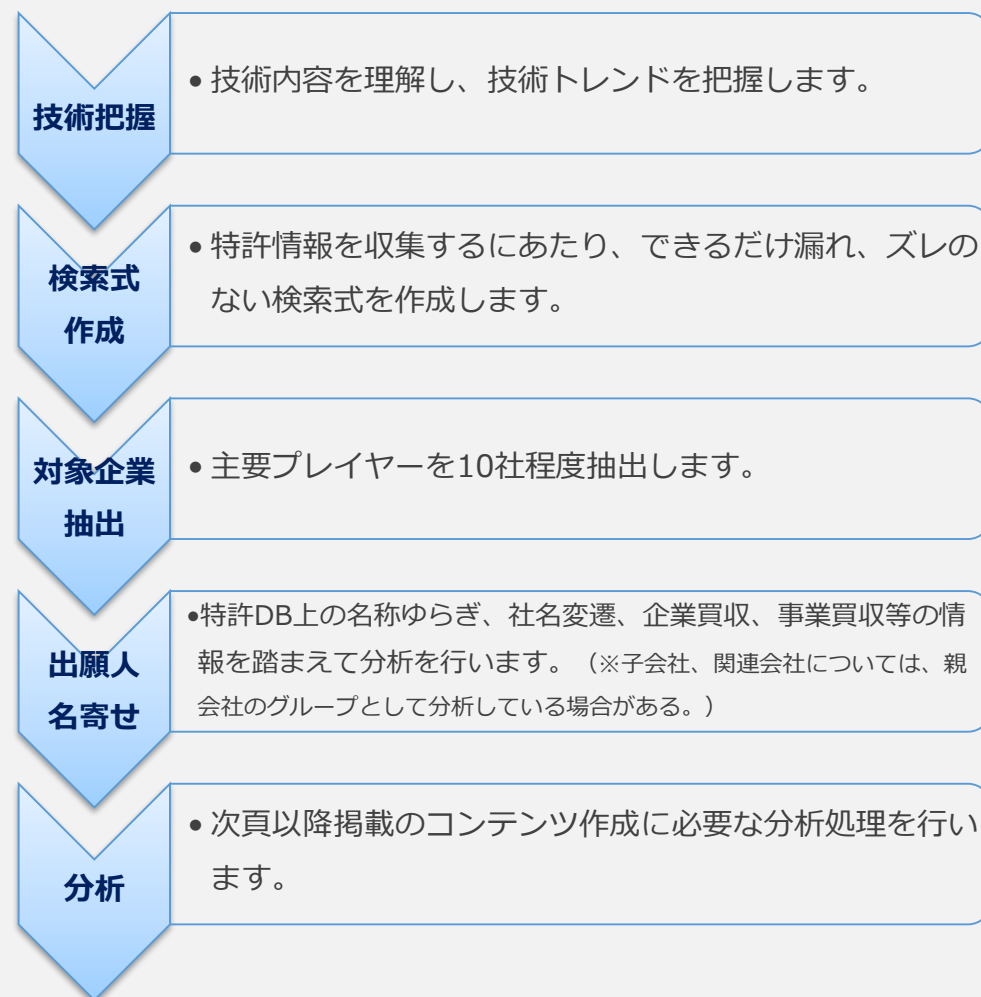
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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

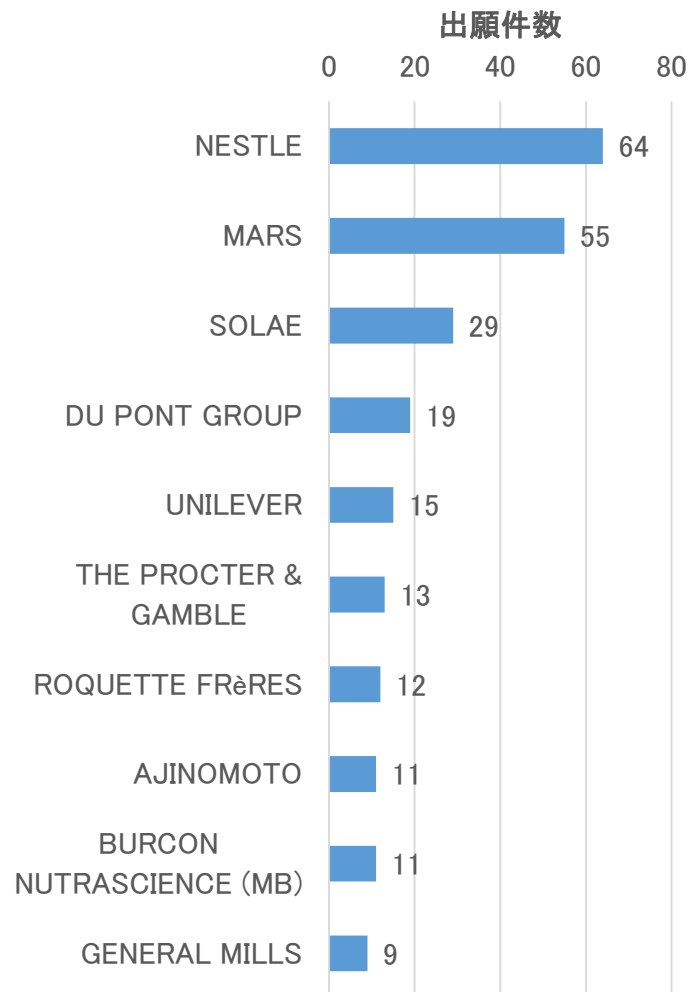
---

# 1-1 主要プレイヤーがわかる！

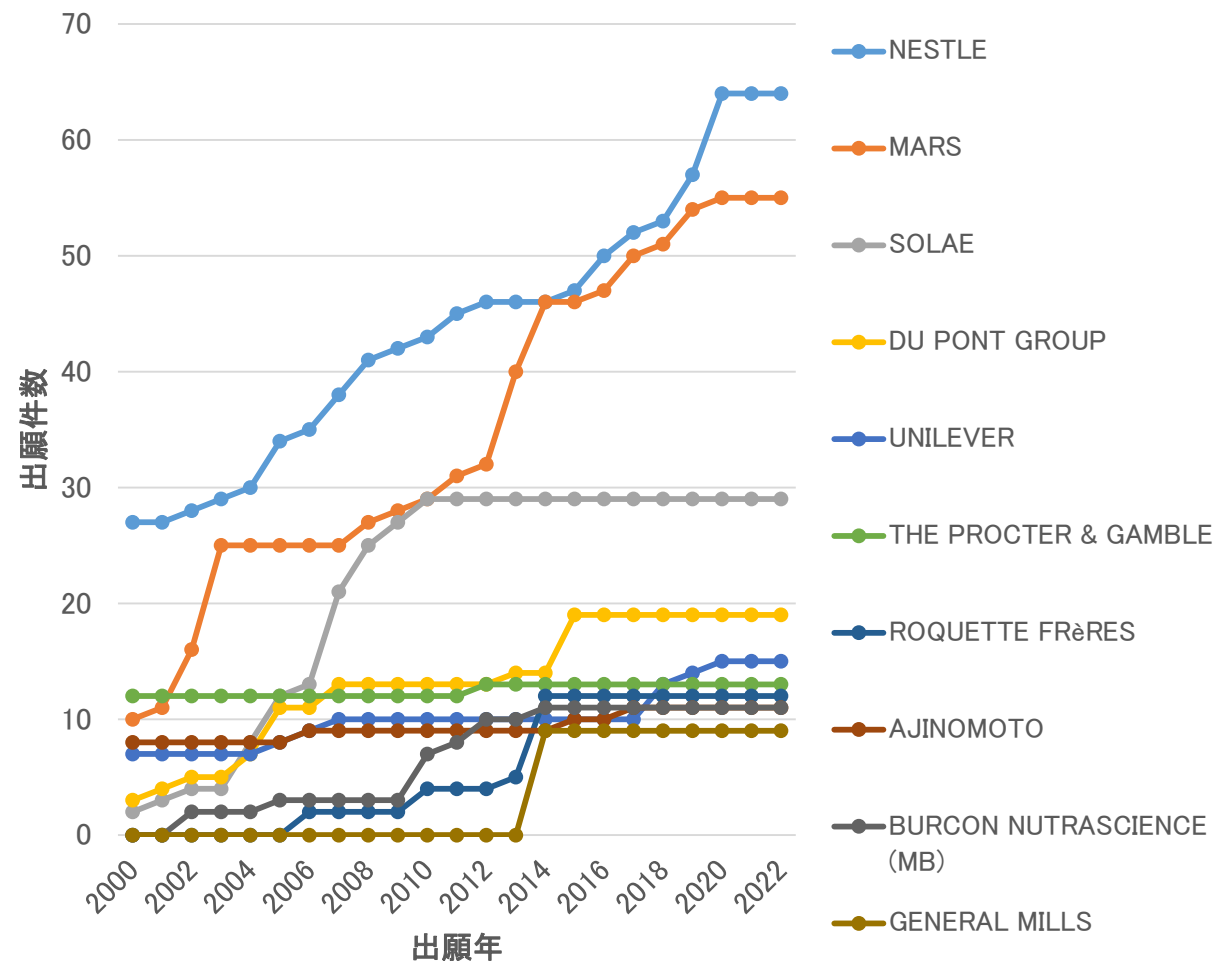
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

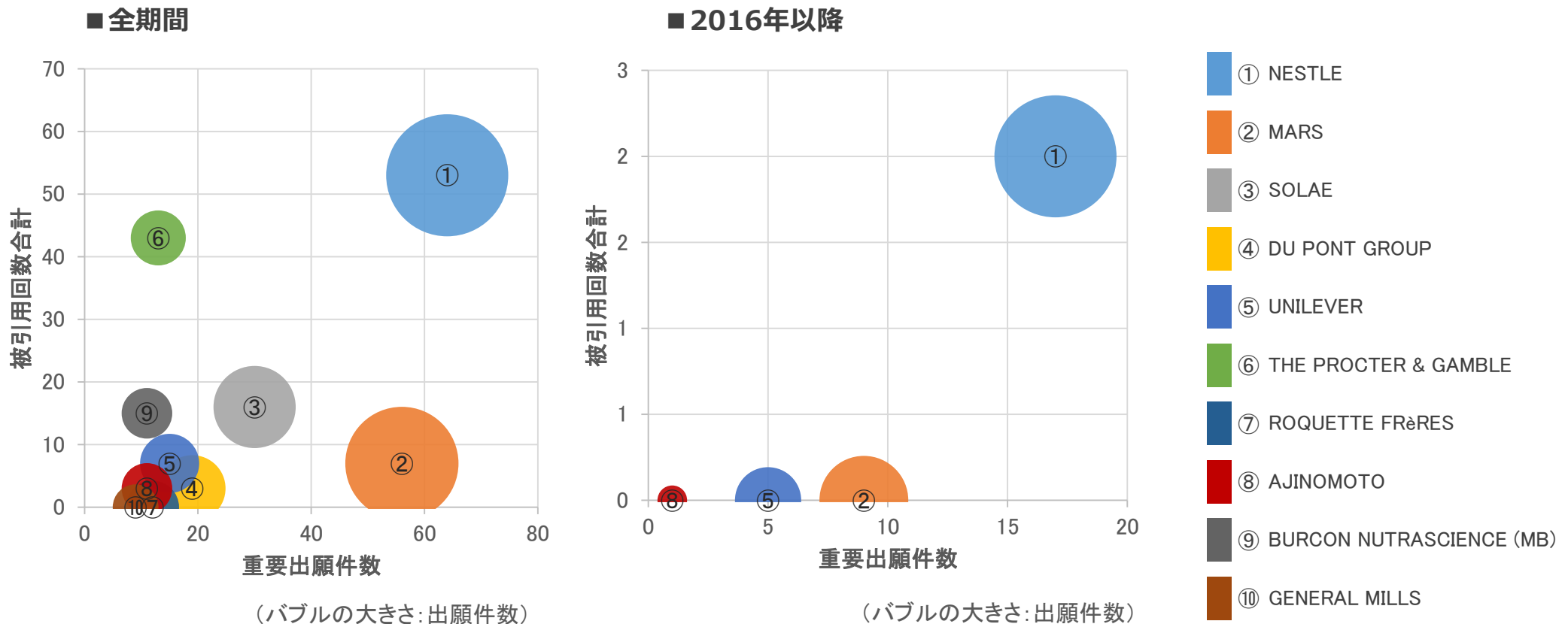


# 1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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、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

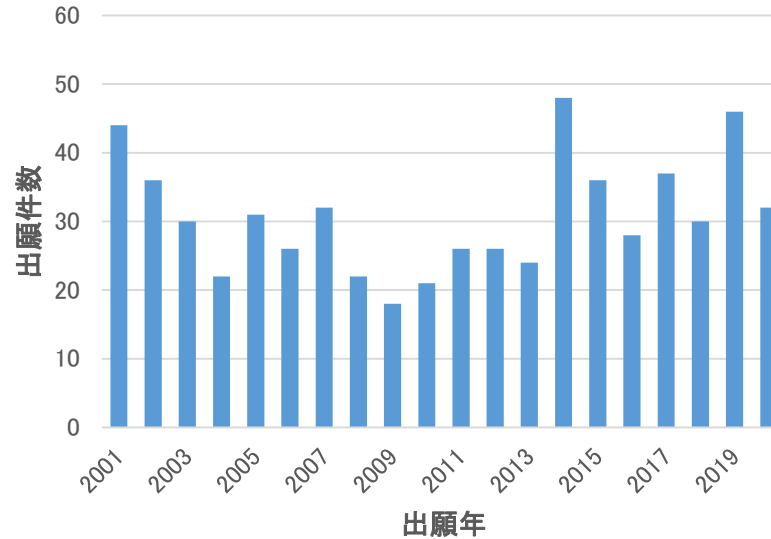
---

## 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	559
登録記録なし	420
合計(総出願件数)	979

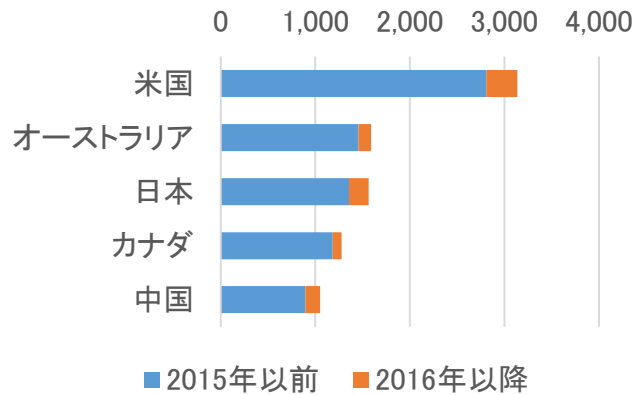
### ②出願件数推移



### ③重要出願

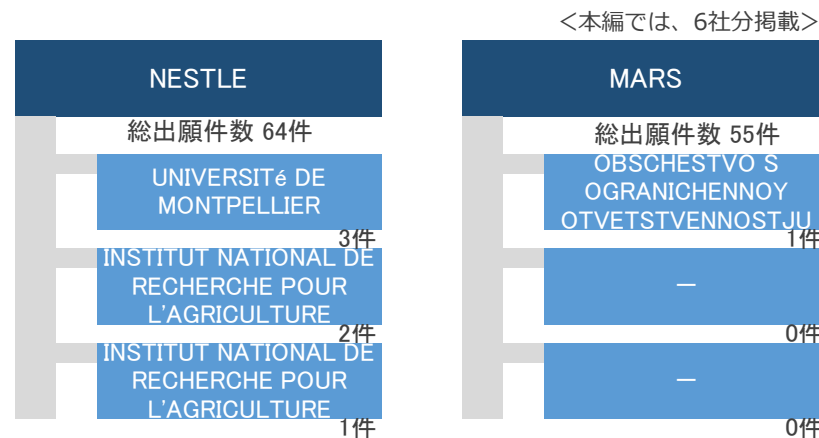
区分	件数
外国出願あり(各国)	942

### ④外国出願先



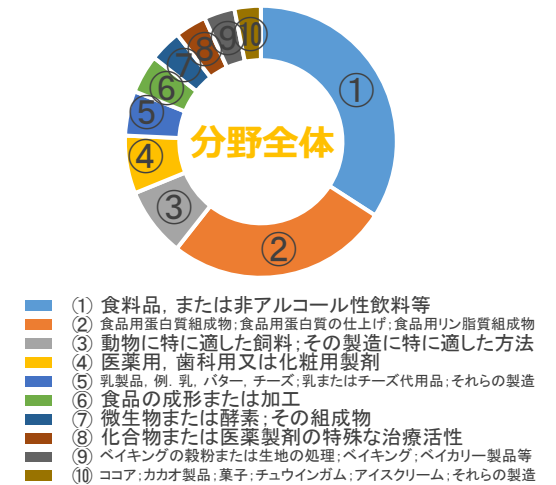
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

### 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)

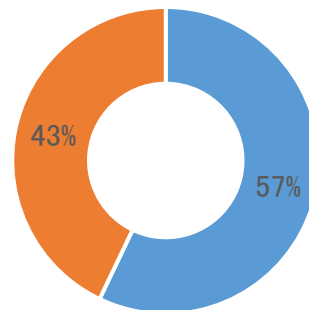


## 2-2 出願状況がわかる！

出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

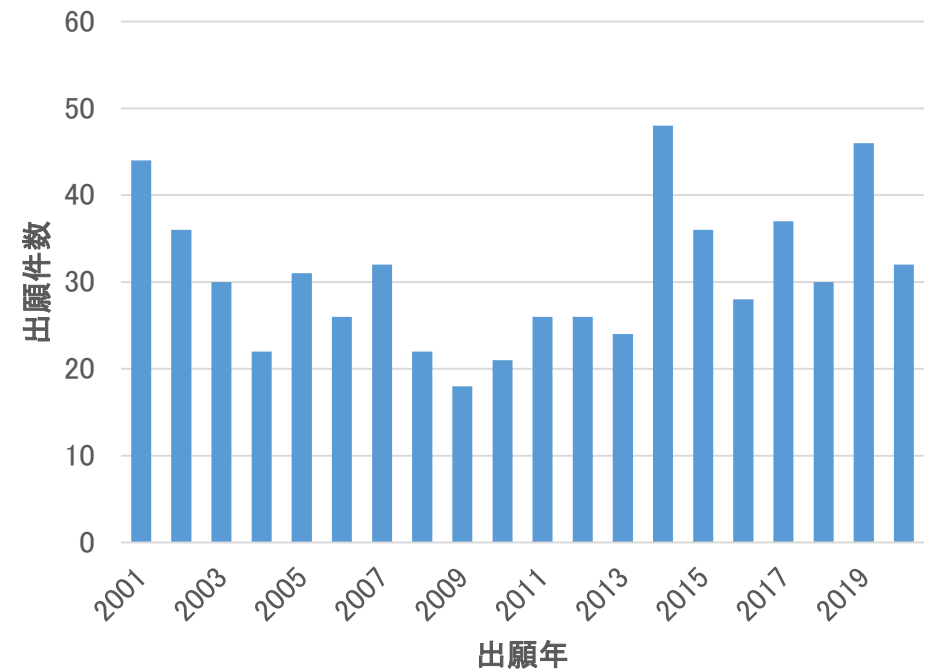
### ◇ステータス

ステータス	件数
登録記録あり	559
登録記録なし	420
合計(総出願件数)	979



- 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。

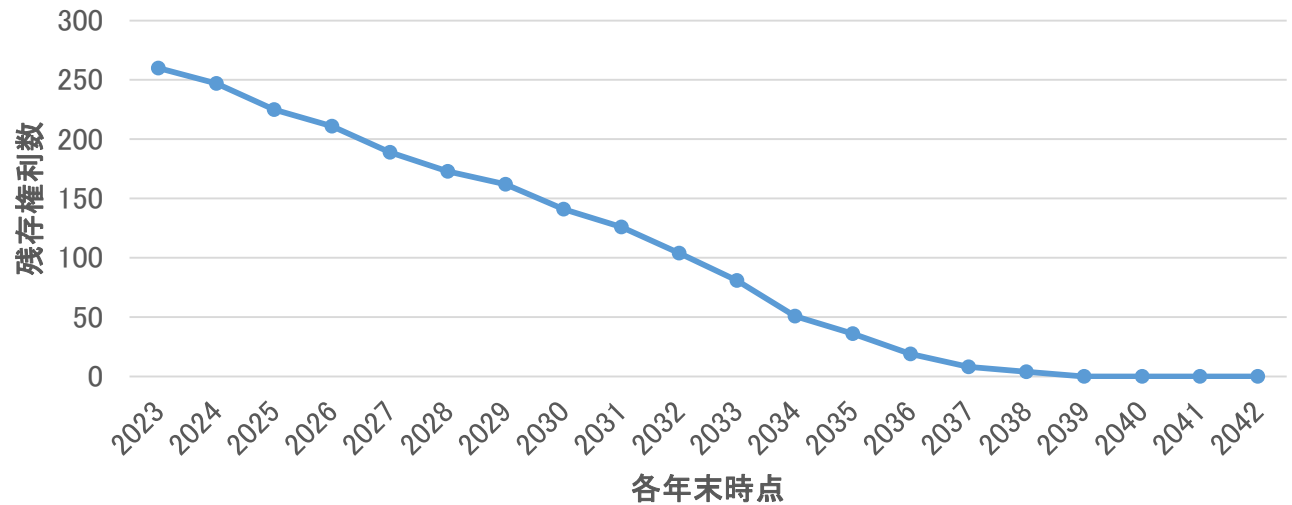
## 2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	942

### ◇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。

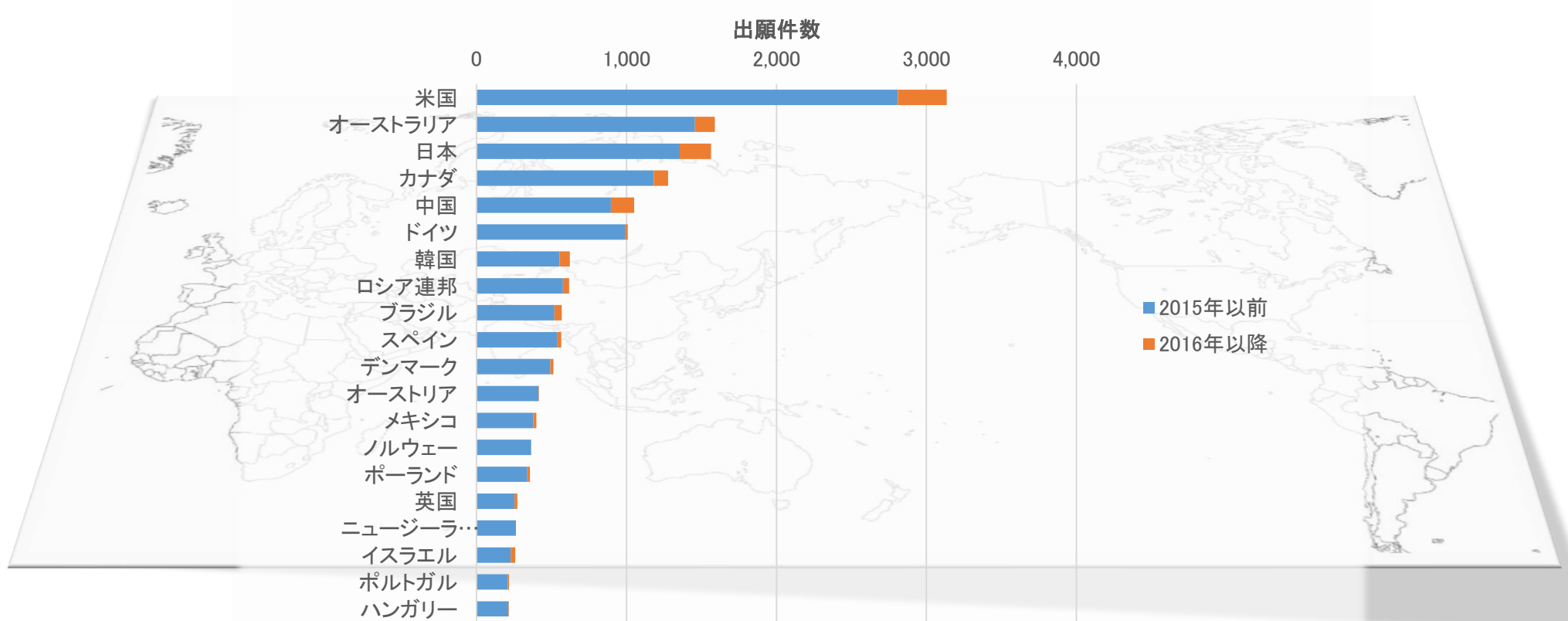
#### 重要特許の残存件数について

●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。●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	NESTLE	64
2	MARS	55
3	SOLAE	29
4	DU PONT GROUP	19
5	UNILEVER	15

#### 重要出願について

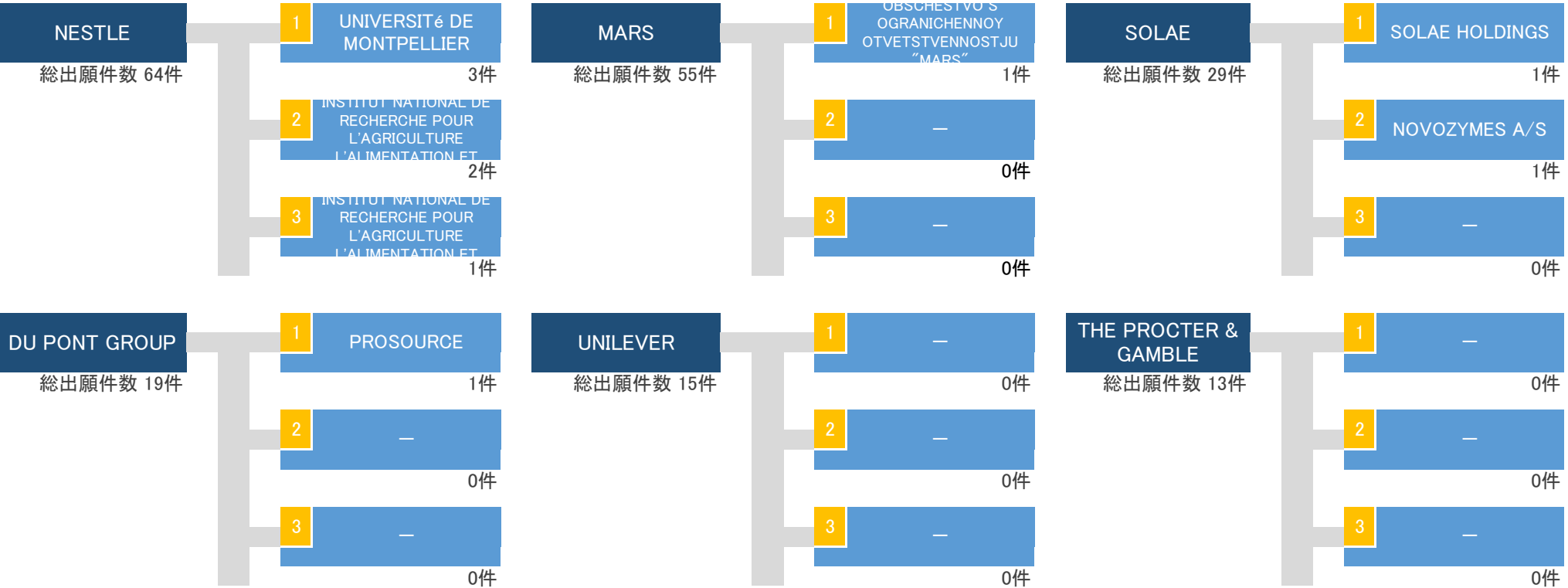
●「外国出願あり」は、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものである考えられる。●ここでのいう外国出願とは、本分析対象国に関連した外国ファミリー出願を指す。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。

# 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



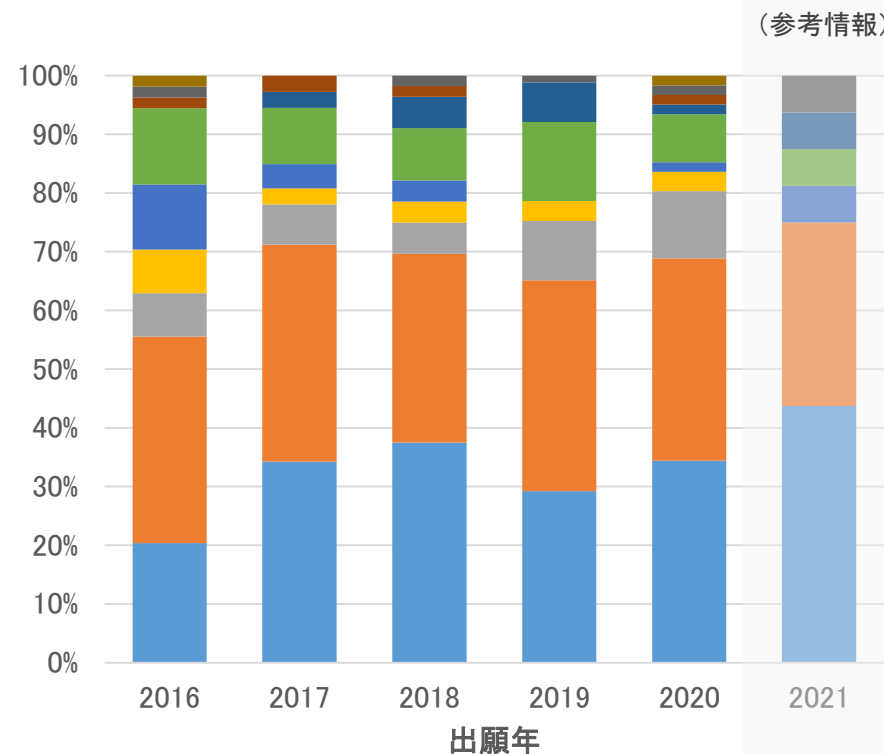
### 共同出願について

● 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



- ⑩ ココア;カカオ製品;菓子;チュウインガム;アイスクリーム;それらの製造
- ⑨ 베이킹의 穀粉または生地の処理; 베이킹; 베이커리製品等
- ⑧ 化合物または医薬製剤の特殊な治療活性
- ⑦ 微生物または酵素;その組成物
- ⑥ 食品の成形または加工
- ⑤ 乳製品, 例. 乳, バター, チーズ;乳またはチーズ代用品;それらの製造
- ④ 医薬用, 歯科用又は化粧用製剤
- ③ 動物に特に適した飼料;その製造に特に適した方法
- ② 食品用蛋白質組成物;食品用蛋白質の仕上げ;食品用リン脂質組成物
- ① 食料品, または非アルコール性飲料等

(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	<a href="#">EP3981257A1</a>	2021/10/7	METHOD FOR THE PREPARATION OF AN EMULSION OF LENS SEEDS USEFUL FOR FOOD PRODUCTS AND EMULSION OBTAINED THEREWITH	FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT	登録記録なし	○
2	<a href="#">EP3967154A1</a>	2021/9/14	FOOD ADDITIVE COMPRISING ALGAE	ALGAE BEHEER B.V.	登録記録なし	○
3	<a href="#">EP3942937A1</a>	2021/7/2	A FOOD PRODUCT COMPRISING A PURE FUNGI	MYCORENA AB	登録記録なし	○
4	<a href="#">EP3912480A1</a>	2021/5/12	METHOD FOR SLAUGHTER AND PRESERVATION OF INSECT LARVAE AND/OR INSECTS, ASSOCIATED INSECTS, LARVAE, METHOD FOR MANUFACTURING A FOOD PRODUCT AND FOOD PRODUCT	FUNGFEED	登録記録なし	○
5	<a href="#">EP3910006A1</a>	2021/5/11	REPLACEMENT FOR BONES AND SHELLS OF SEAFOOD MADE COMPLETELY FROM VEGETABLE CONSTITUENTS; USE OF THE REPLACEMENT FOR BONES AND SHELLS FOR VEGAN AND VEGETARIAN MEAT OR FISH MEALS; GRANULES FOR THE PRODUCTION OF VEGAN AND COMPOSTABLE BONES AND SHELLS OF SEAFOOD AND METHOD FOR MANUFACTURING GRANULES AND VEGAN AND	HOPE TREE INTERNATIONAL;HOPE TREE HOLDING	登録記録なし	○
6	<a href="#">EP4011215A1</a>	2020/12/9	METHOD AND SYSTEM FOR DEBITTERING CICHORIUM PRODUCTS	S.T.A.F. VOF	登録記録なし	○
7	<a href="#">EP3824742A1</a>	2020/11/10	PROCESS AND SYSTEM FOR CONTINUOUS PRODUCTION OF STERILE SUBSTRATE FOR SOLID FERMENTATION WITH MUSHROOMS	VOGEL ULLRICH FELIX	登録記録なし	○
8	<a href="#">EP4021199A1</a>	2020/8/26	PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A MEAT ANALOGUE, AND MEAT ANALOGUE PREPARED	MARS	登録記録なし	○
9	<a href="#">EP4021206A1</a>	2020/8/13	MEAT ANANLOGUE PRODUCT COMPRISING HYDRATED TEXTURED PLANT PROTEIN	NESTLE	登録記録なし	○
10	<a href="#">EP3771345A1</a>	2020/7/24	USE OF CHICKEN EMBRYO MEAT	HATCHTECH GROUP B.V.	登録記録なし	○
11	<a href="#">EP4003048A1</a>	2020/7/17	PROCESS FOR MANUFACTURING A FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT	NESTLE	登録記録なし	○
11	<a href="#">EP4003047A1</a>	2020/7/17	FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT	NESTLE	登録記録なし	○
13	<a href="#">EP3996516A1</a>	2020/7/10	GROUND MEAT ANALOGUE PRODUCT	NESTLE	登録記録なし	○
14	<a href="#">EP3908126A1</a>	2020/6/26	FAT BLENDS, EMULSIONS THEREOF, AND RELATED	FIRMENICH SA	登録記録なし	○

（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	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）
15	<a href="#">EP3952661A1</a>	2020/4/8	MEAT ANALOGUES AND MEAT ANALOGUE EXTRUSION DEVICES AND METHODS	NESTLE;INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT (INRAE);UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER	登録記録なし	○
15	<a href="#">EP3927176A1</a>	2020/4/8	MEAT ANALOGUES AND MEAT ANALOGUE EXTRUSION DEVICES AND METHODS	NESTLE;UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER;INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE	登録記録なし	○
15	<a href="#">EP3911168A1</a>	2020/4/8	TEXTURIZED FOOD PRODUCTS CONTAINING INSOLUBLE PARTICLES AND METHODS FOR MAKING SUCH FOOD PRODUCTS	NESTLE;INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT;UNIVERSITÉ DE	登録記録なし	○
18	<a href="#">EP3945853A1</a>	2020/3/20	PLANT-BASED MEAT ALTERNATIVE COMPOSITIONS	KALAMAZOO HOLDINGS	登録記録なし	○
19	<a href="#">EP3930474A1</a>	2020/2/28	VEGETABLE BASED SNACK STICK	KELLOGG	登録記録なし	○
20	<a href="#">EP3930468A1</a>	2020/2/27	FOOD MATERIALS COMPRISING FILAMENTOUS FUNGAL PARTICLES AND MEMBRANE BIOREACTOR	THE FYNDR GROUP	登録記録なし	○
21	<a href="#">EP3918117A1</a>	2020/2/3	ELECTROSPUN POLYMER FIBERS FOR CULTURED MEAT PRODUCTION	NANOFIBER SOLUTIONS	登録記録なし	○
22	<a href="#">EP3930484A1</a>	2020/1/31	EDIBLE COMPOSITION COMPRISING A STRUCTURED AQUEOUS PHASE	UNILEVER	登録記録なし	○
23	<a href="#">EP3914089A1</a>	2020/1/26	MEAT ANALOGUES AND METHODS OF PRODUCING THE SAME	REDEFINE MEAT	登録記録なし	○
24	<a href="#">EP3918920A1</a>	2020/1/23	LIQUID SEASONING CONTAINING MEAT-LIKE FOOD PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING LIQUID SEASONING, MEAT-LIKE FOOD PRODUCT HAVING ENHANCED FLESHY TASTE, AND METHOD FOR PRODUCING MEAT-LIKE FOOD PRODUCT	MIZKAN HOLDINGS;MIZKAN	登録記録なし	○
25	<a href="#">EP3898933A2</a>	2019/12/20	FUNCTIONAL YEAST PROTEIN CONCENTRATE	OHLY	登録記録なし	○
26	<a href="#">EP3896121A1</a>	2019/12/12	WATER-ABSORBENT RESIN PARTICLES, WATER-ABSORBENT ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME	SUMITOMO SEIKA CHEMICALS	登録記録なし	○
26	<a href="#">EP3896096A1</a>	2019/12/12	WATER ABSORBENT RESIN PARTICLES	SUMITOMO SEIKA CHEMICALS	登録記録なし	○
26	<a href="#">EP3893660A1</a>	2019/12/12	COMPOSITION COMPRISING TEXTURED LEGUMINOUS PROTEINS	ROQUETTE FRERES	登録記録なし	○
29	<a href="#">EP3669667B1</a>	2019/12/4	PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SAUCE CONTAINING MEAT	BARILLA G. E. R. FRATELLI S.P.A.	登録記録あり	○
30	<a href="#">EP3886605A1</a>	2019/11/29	A PROCESS FOR PREPARATION OF CEREAL	CREAL FOOD AB	登録記録なし	○

（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	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）
31	<a href="#">EP3884039A1</a>	2019/11/22	FOOD PRODUCTS COMPRISING AVIAN STEM CELLS	VALNEVA SE	登録記録なし	○
32	<a href="#">EP3883365A1</a>	2019/11/19	METHODS OF GENERATING MYCELIAL SCAFFOLDS AND APPLICATIONS THEREOF	ECOVATIVE DESIGN	登録記録なし	○
33	<a href="#">EP3880000A1</a>	2019/11/14	HIGH QUALITY CULTURED MEAT, COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING SAME	ALEPH FARMS	登録記録なし	○
34	<a href="#">EP3876746A2</a>	2019/11/7	METHODS FOR OVERPRODUCING PROTOPORPHYRIN IX IN ALGAE AND COMPOSITIONS THEREFROM	TRITON ALGAE INNOVATIONS	登録記録なし	○
34	<a href="#">EP3876745A2</a>	2019/11/7	COMPOSITIONS AND METHODS FOR INCORPORATING HEME FROM ALGAE IN EDIBLE	TRITON ALGAE INNOVATIONS	登録記録なし	○
36	<a href="#">EP3873228A1</a>	2019/10/31	A PROCESS FOR MAKING A PLANT BASED PRODUCT	NESTLE	登録記録なし	○
36	<a href="#">EP3873227A1</a>	2019/10/31	A PROCESS FOR MAKING A MEAT ANALOGUE	NESTLE	登録記録なし	○
36	<a href="#">EP3873223A1</a>	2019/10/31	NON-DAIRY FOOD COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF	NESTLE	登録記録なし	○
39	<a href="#">EP3871511A1</a>	2019/10/24	PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN-CONTAINING PROCESSED FOOD	NIPPON SUISAN KAISHA	登録記録なし	○
40	<a href="#">EP3866604A1</a>	2019/10/17	FOOD ALTERNATIVE PRODUCT AND PROCESS	PLANT MEAT LTD	登録記録なし	○
41	<a href="#">EP3869977A1</a>	2019/10/15	PROCESS FOR THE PREPARATION OF A FLAVOURING	UNILEVER	登録記録なし	○
42	<a href="#">EP3868213A1</a>	2019/10/11	PRODUCTION METHOD FOR DAINITY-FOOD-LIKE FOOD PRODUCT	FUJI OIL HOLDINGS	登録記録なし	○
43	<a href="#">EP3782476A1</a>	2019/10/9	METHOD FOR THE PREPARATION OF FOOD CONTAINING PROTEIN	BÜHLER AG	登録記録なし	○
44	<a href="#">EP3852543A1</a>	2019/9/20	ENHANCED AEROBIC FERMENTATION METHODS FOR PRODUCING EDIBLE FUNGAL MYCELIUM BLENDED MEATS AND MEAT ANALOGUE COMPOSITIONS	THE BETTER MEAT	登録記録なし	○
45	<a href="#">EP3849332A1</a>	2019/9/9	SYSTEM AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A TEXTURIZED NON-MEAT FOOD PRODUCT	NESTLE	登録記録なし	○
46	<a href="#">EP3847237A1</a>	2019/9/5	METHOD FOR ENRICHING A BIOMASS WITH	FERMENTALG	登録記録なし	○
47	<a href="#">EP3858147A1</a>	2019/8/28	LIVESTOCK MEAT-LIKE PROCESSED FOOD PRODUCT, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND ADDITIVE FOR LIVESTOCK MEAT-LIKE PROCESSED FOOD	NIHON SHOKUHIN KAKO	登録記録なし	○
48	<a href="#">EP3840593A1</a>	2019/8/21	FOOD INGREDIENTS	V2 FOOD PTY LTD	登録記録なし	○
49	<a href="#">EP3782475A1</a>	2019/8/20	METHOD FOR THE PREPARATION OF FOOD CONTAINING PROTEIN	BÜHLER AG	登録記録なし	○

（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	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）
50	<a href="#">EP3833194A1</a>	2019/8/6	PROCESS OF MANUFACTURING EDIBLE MICROEXTRUDED PRODUCT COMPRISING PROTEIN.COMPOSITION THEREBY OBTAINED AND	NOVAMEAT TECH S.L.	登録記録なし	○

（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、また古い出願はリンクがない場合があります。）

Copyright 2022 Innovation Research Corporation

## 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="#">EP437360A1</a>	1991/1/10	Hydrocolloid bulking agent and compositions including	WARNER LAMBERT	登録記録なし	55
2	<a href="#">EP986960A1</a>	1998/9/15	Mucorales fungi for use in preparation of textured products for foodstuffs	DSM	登録記録なし	39
3	<a href="#">EP1920662A1</a>	2006/11/10	Native potato protein isolates	COÖPERATIE AVEBE U.A.	登録記録なし	37
4	<a href="#">EP1759593A1</a>	2005/9/6	Minced meat analogue and method of preparing such product	NUG NAHRUNGS-UND GENUSSMITTEL VERTRIEBSGESELLSCHAFT MBH	登録記録なし	35
4	<a href="#">EP1602284A1</a>	2001/6/8	Method of producing fractions containing a high concentration of milk basic cystatin and decomposition products thereof	MEGMILK SNOW BRAND	登録記録なし	35
6	<a href="#">EP1133926A1</a>	2000/3/17	Foodstuffs containing mucorales fungi	DSM	登録記録なし	31
7	<a href="#">EP813820B1</a>	1997/6/20	Method for enhancing the salty-taste and/or delicious-taste of food products	HAYASHIBARA SEIBUTSU KAGAKU KENKYUJO	登録記録あり	28
8	<a href="#">EP5290A1</a>	1979/4/17	Food additive emulsions; their preparation; meat products containing them	THE PROCTER & GAMBLE	登録記録なし	27
9	<a href="#">EP262276A1</a>	1986/10/3	Meat analogue	HORIZONS INTERNATIONAL FOODS	登録記録なし	26
10	<a href="#">EP1145643A1</a>	2000/4/10	Improved milk protein concentrate	CONNOLLY PHILLIP	登録記録なし	24
11	<a href="#">EP1205114A1</a>	2000/11/9	Semifinished product for the preparation of a meat substitute	COÖPERATIE KONINKLIJKE CEBECO GROEP U.A.	登録記録なし	20
12	<a href="#">EP1512328A1</a>	2004/9/2	Soluble soy protein with superior functional properties	KRAFT FOODS HOLDINGS	登録記録なし	17
13	<a href="#">EP3508067A1</a>	2018/1/5	A METHOD FOR PRODUCTION OF VEGETABLE MEAT SUBSTITUTE WITH IMPROVED TEXTURE	DRAGSBAEK A/S	登録記録なし	16
13	<a href="#">EP679339A1</a>	1995/4/21	Processing aid for making shearform matrix	BIOVAIL TECHNOLOGIES	登録記録なし	16
15	<a href="#">EP3078277A1</a>	2015/3/12	Method for the manufacture of insect powder	KRAUß STEFAN	登録記録なし	15
16	<a href="#">EP752211B1</a>	1995/7/7	Whey-protein/polysaccharide gel attained by high-pressure treatment	NESTLE	登録記録あり	14
16	<a href="#">EP48533A1</a>	1981/3/18	Process for preparing meat analogs	GENERAL FOODS	登録記録なし	14
18	<a href="#">EP1264545A1</a>	2001/6/8	A method for improving a protein product	COÖPERATIEVE VERKOOP EN PRODUCTIEVERENIGING VAN AARDAPPELMEEL	登録記録なし	13
18	<a href="#">EP748592B1</a>	1995/6/16	Low fat meat paste	NESTLE	登録記録あり	13
20	<a href="#">EP1061811B1</a>	1999/2/10	WHEY SALT POWDER, PROCESS FOR ITS PRODUCTION AND ITS USE	VALIO	登録記録あり	12
20	<a href="#">EP641520A1</a>	1994/8/25	Food product, method of and machine for the manufacture of food products	SUN VALLEY POULTRY	登録記録なし	12
20	<a href="#">EP669084A1</a>	1994/2/28	Preparation of tender, juicy meat for cooking by	DCA FOOD INDUSTRIES	登録記録なし	12
23	<a href="#">EP1254604A1</a>	2001/11/8	Semi-finished product for the preparation of a meat substitute	CEBECO MEAT PRODUCTS NEDERLAND B.V.	登録記録なし	11
23	<a href="#">EP1145648A1</a>	2001/4/10	Low-cost soy proteinaceous food ingredients	KRAFT FOODS	登録記録なし	11

（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	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
23	<a href="#">EP522203A1</a>	1991/5/16	Protein from lactic acid bacteria	PROBICOM RESEARCH B.V.	登録記録なし	11
26	<a href="#">EP2011404A1</a>	2007/7/4	Extruded food products and methods for making extruded food products	NESTLE	登録記録なし	10
26	<a href="#">EP1723856A1</a>	2005/5/18	Citrus fruit fibers in processed meat	CARGILL	登録記録なし	10
26	<a href="#">EP1552755A1</a>	2004/1/8	Meat marinade comprising fat and protein	VAN GOOR'S SLAGERIJ V.O.F.	登録記録なし	10
29	<a href="#">EP1552753B1</a>	2002/6/19	PRODUCTION AND USE OF SOY PROTEIN HYDROLYSATES ENRICHED WITH BRANCHED AMINO	CENTRO DE INVESTIGACION EN ALIMENTACION Y DESARROLLO A.C.	登録記録あり	9
29	<a href="#">EP94112A1</a>	1983/4/12	Meat analog products having texture diversity	THE PROCTER & GAMBLE	登録記録なし	9
31	<a href="#">EP1715752B1</a>	2005/1/20	NOVEL CANOLA PROTEIN ISOLATE	BURCON NUTRASCIENCE (MB)	登録記録あり	8
31	<a href="#">EP1272048B1</a>	2001/4/12	METHOD FOR THE FRACTIONATION OF OIL AND POLAR LIPID-CONTAINING NATIVE RAW MATERIALS	WESTFALIA SEPARATOR	登録記録あり	8
31	<a href="#">EP1246668B1</a>	2000/8/25	AN RAPID ACTING FREEZE DRIED ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING MIGRAINE	NATCO PHARMA	登録記録あり	8
31	<a href="#">EP649598A1</a>	1994/9/24	Animal food, especially for cats and dogs	ONKEN	登録記録なし	8
31	<a href="#">EP532119A1</a>	1992/9/9	Composition comprising collagen fibre	STORK FIBRON B.V.	登録記録なし	8
36	<a href="#">EP3031828A1</a>	2015/12/10	METHOD FOR PRODUCING ALKYL CELLULOSE	SHIN-ETSU CHEMICAL;SE TYLOSE &KG	登録記録なし	7
36	<a href="#">EP2984938A1</a>	2014/8/7	Composition comprising mung bean protein, processed livestock meat and pickling solution	FUJI OIL	登録記録なし	7
36	<a href="#">EP2835058A1</a>	2014/8/5	Meat substitute composition and method for providing thereof	STICHTING ECO CONSULT	登録記録なし	7
36	<a href="#">EP1389921B1</a>	2002/5/3	CANOLA PROTEIN ISOLATE FUNCTIONALITY I	BURCON NUTRASCIENCE (MB)	登録記録あり	7
36	<a href="#">EP1227736B1</a>	2000/10/20	PROTEIN HYDROLYSATES PRODUCED WITH THE USE OF MARINE PROTEASES	NORDUR EHF	登録記録あり	7
36	<a href="#">EP965351B1</a>	1999/6/4	Food composition	ZOHOUNGBOGBO MATHIAS CHRISTIAN;GOBBATO ROSA ANNA	登録記録あり	7
36	<a href="#">EP505733A1</a>	1992/2/21	Beef flavour	NESTLE	登録記録なし	7
36	<a href="#">EP566645B1</a>	1992/1/10	METHOD FOR PRODUCTION OF A VEGETABLE PROTEIN HYDROLYZATE	NOVO NORDISK A/S	登録記録あり	7
44	<a href="#">EP3262958A1</a>	2017/6/26	PREPARATION MADE FROM INSECT LARVES AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF	KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN;THOMAS MORE KEMPEN VZW	登録記録なし	6
44	<a href="#">EP3037004A1</a>	2015/12/23	CRUNCHY CRISPS FROM LUPIN FLOUR AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF	VAN DEN EINDEN ADRIANUS W.M.C.	登録記録なし	6
44	<a href="#">EP3722431A1</a>	2014/9/11	SECRETION OF HEME-CONTAINING POLYPEPTIDES	IMPOSSIBLE FOODS	登録記録なし	6
44	<a href="#">EP1685764A1</a>	2005/1/27	Anti-hypertensive functional food products	GLOBUS EGG SCIENCES B.V.	登録記録なし	6

（出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願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	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
44	<a href="#">EP1197154A1</a>	1999/3/15	Vegetable protein composition containing an isoflavone-depleted vegetable protein material with an isoflavone-containing material	PROTEIN TECHNOLOGIES INTERNATIONAL	登録記録なし	6
44	<a href="#">EP965278A1</a>	1998/6/16	Dietetic food composition and dietetic method using such composition	ZOHOUNGBOGBO MATHIAS CHRISTIAN;GOBBATO ROSA ANNA	登録記録なし	6
44	<a href="#">EP434760B1</a>	1989/9/13	HYDROPHOBIC PROTEIN MICROPARTICLES AND PREPARATION THEREOF	OPTA FOOD INGREDIENTS	登録記録あり	6
44	<a href="#">EP333528A1</a>	1989/2/13	Use in the food industry of micro-organisms expressing transglutaminase genes for structuring protein-containing mixtures	BONGRAIN S.A.	登録記録なし	6
44	<a href="#">EP289862B1</a>	1988/4/20	Food product and method of preparing a food product	SUN VALLEY POULTRY	登録記録あり	6

（出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願はリンクがない場合があります。）