

技術動向分析イノベーションレポート

No.R220801101



代替肉・培養肉

分析対象特許情報： 日本（JP）

2022年8月1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。

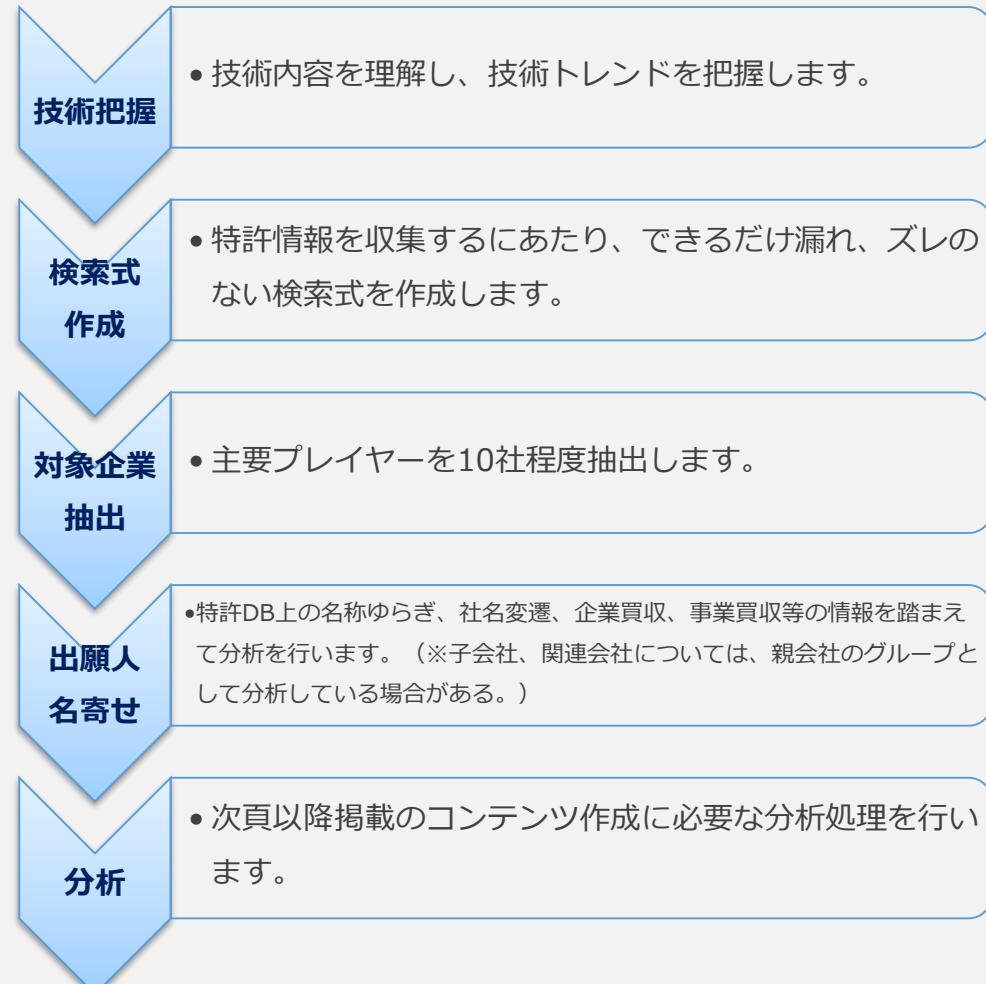
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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

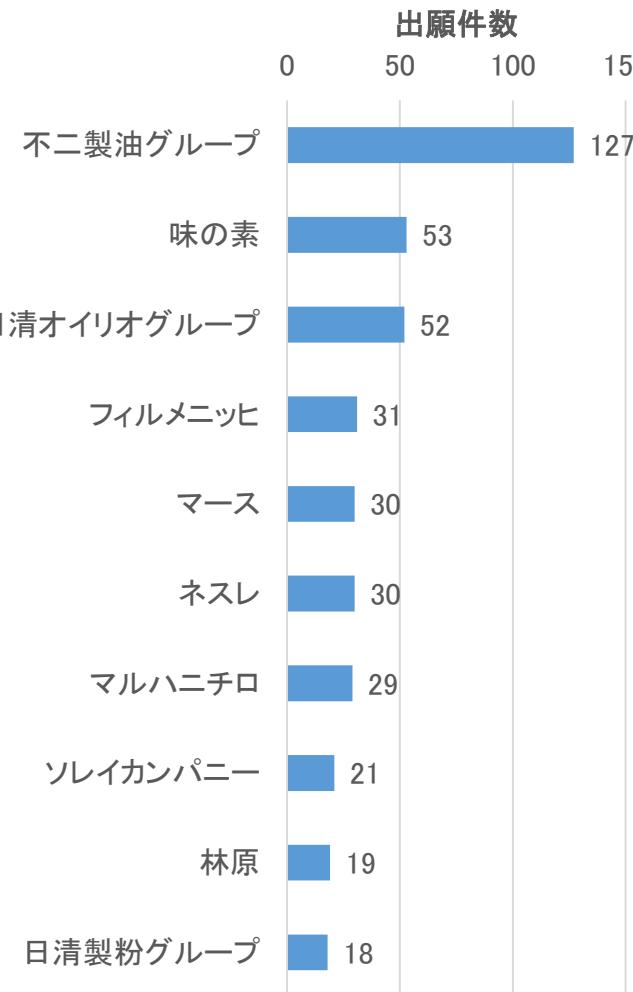
■ 1-1 主要プレイヤーがわかる！

代替肉・培養肉

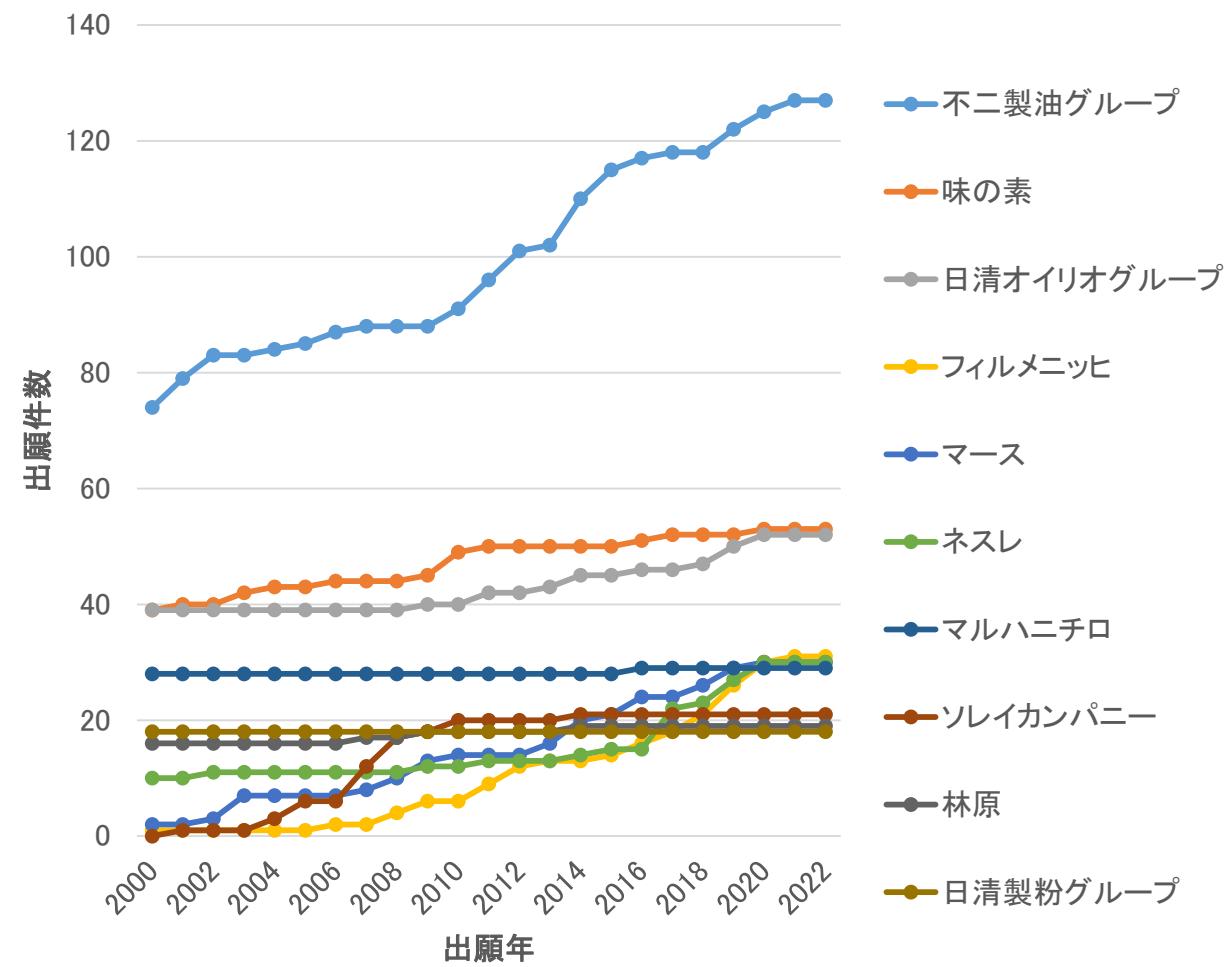
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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！

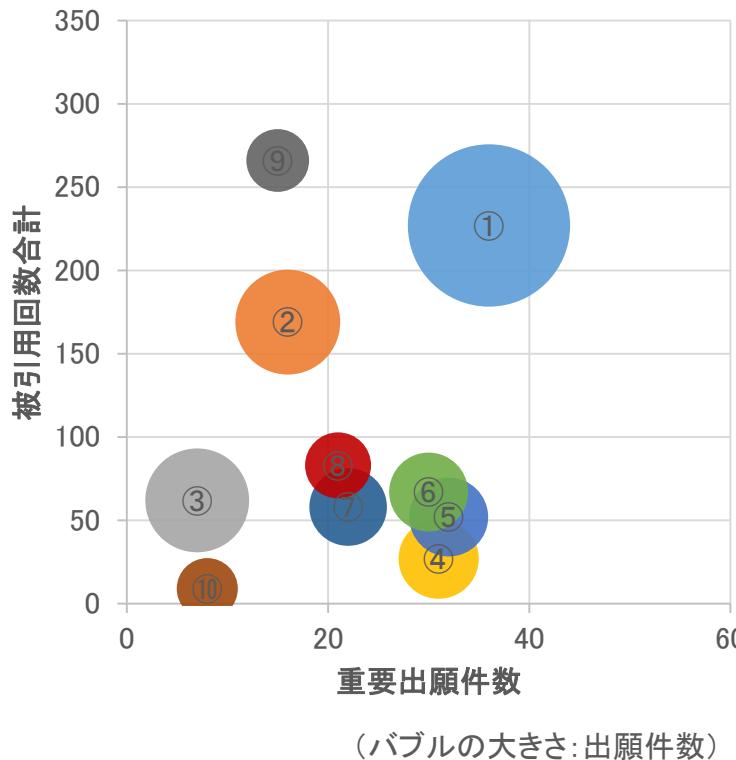
代替肉・培養肉

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。

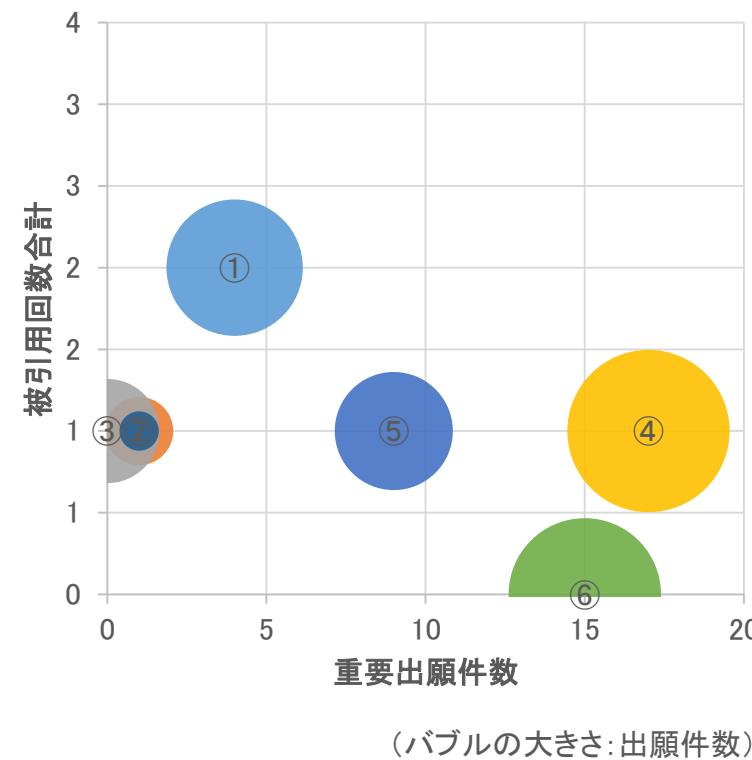
縦軸は客観的な注目度（被引用回数合計）、横軸は自社注力度（重要出願件数）、バブルの大きさは出願件数を示す。

◇開発・特許ポジション

■全期間



■2016年以降



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、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

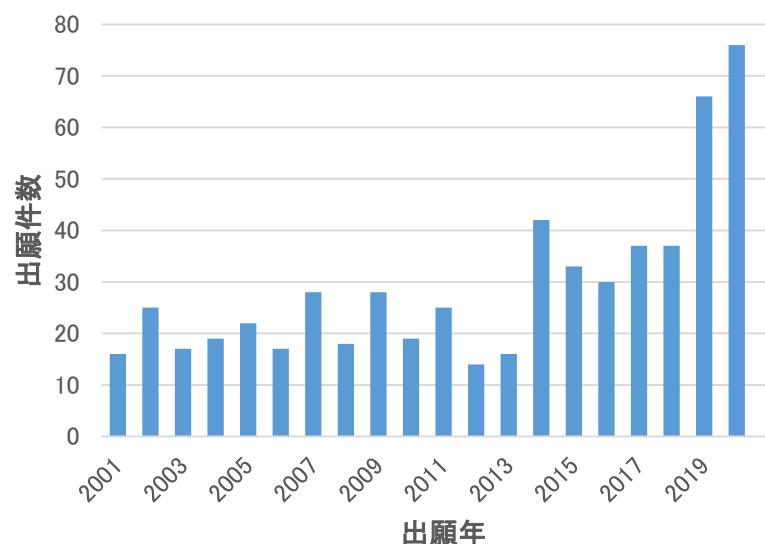
■ 2-1 この1枚でわかる！サマリー

代替肉・培養肉

①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	177
不登録確定	467
権利存続中	197
権利消滅	513
合計(総出願件数)	1,354

②出願件数推移

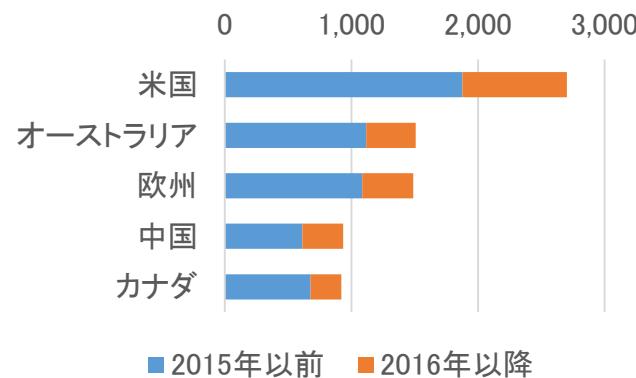


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	655
拒絶査定不服審判あり	87
分割元出願	78
早期審査	43
異議申立あり	81
無効審判請求あり	1

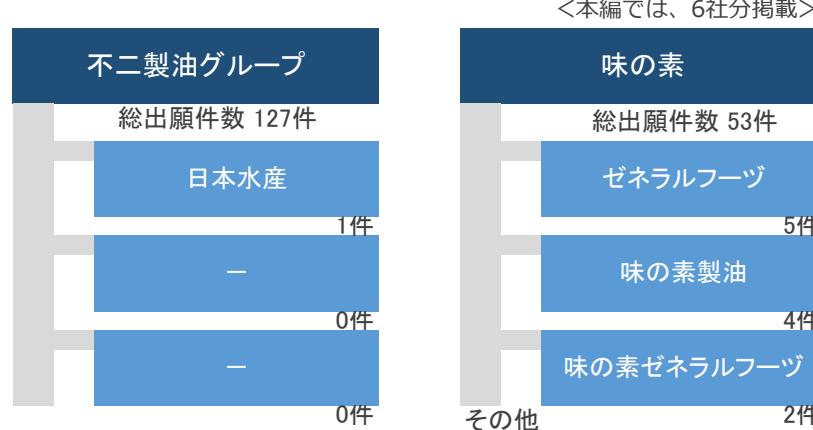
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

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



(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



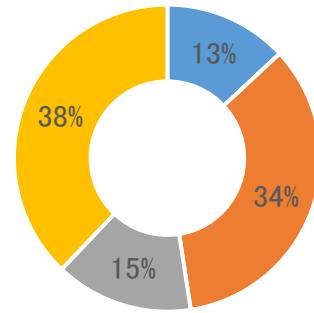
- ① 食料品、または非アルコール性飲料等
 - ② 食品用蛋白質組成物: 食品用蛋白質の仕上げ: 食品用リン脂質組成物
 - ③ 医薬用、歯科用又は化粧用製剤
 - ④ 動物に特に適した飼料: その製造に特に適した方法
 - ⑤ 化合物または医薬製剤の特殊な治療活性
 - ⑥ 微生物または酵素: その組成物
 - ⑦ 乳製品、例、乳、バター、チーズ: 乳またはチーズ代用品等
 - ⑧ ココア: カカオ製品: 葉子: チュウインガム: アイスクリーム等
 - ⑨ ベイキングの穀粉または生地の処理等
 - ⑩ 食肉、魚、卵、果実、野菜、食用種子の保存等
- (各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

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。

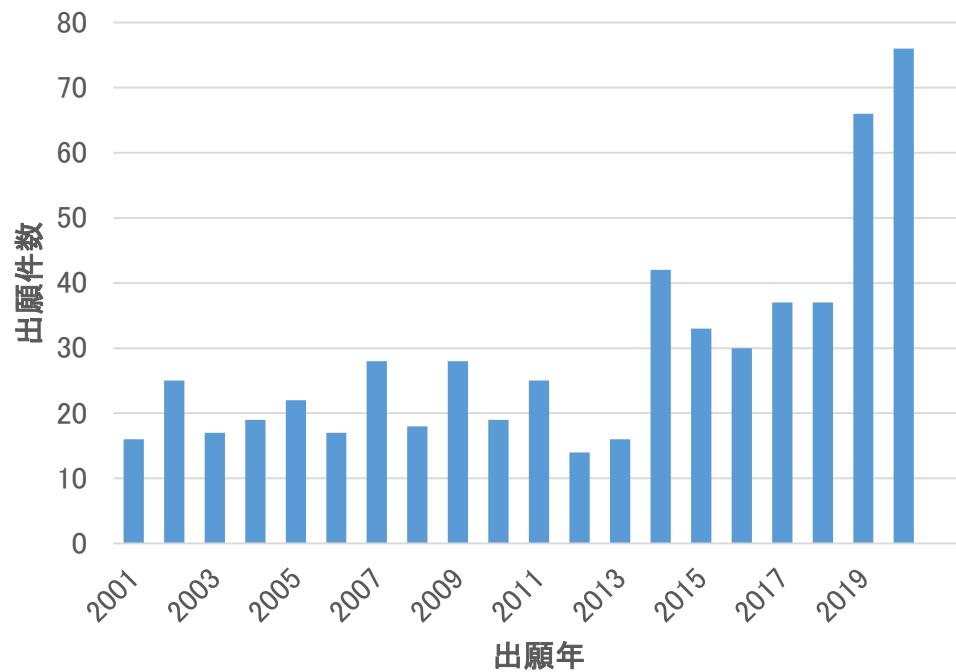
◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	177
不登録確定	467
権利存続中	197
権利消滅	513
合計(総出願件数)	1,354



- 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。

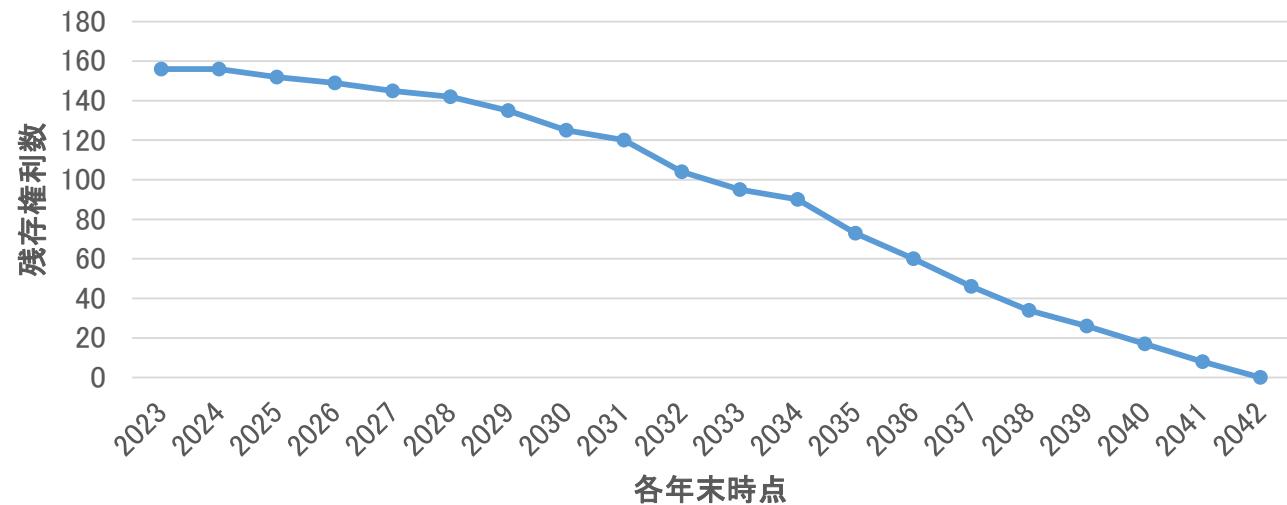
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	655
拒絶査定不服審判あり	87
分割元出願	78
早期審査	43
異議申立あり	81
無効審判請求あり	1

◇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

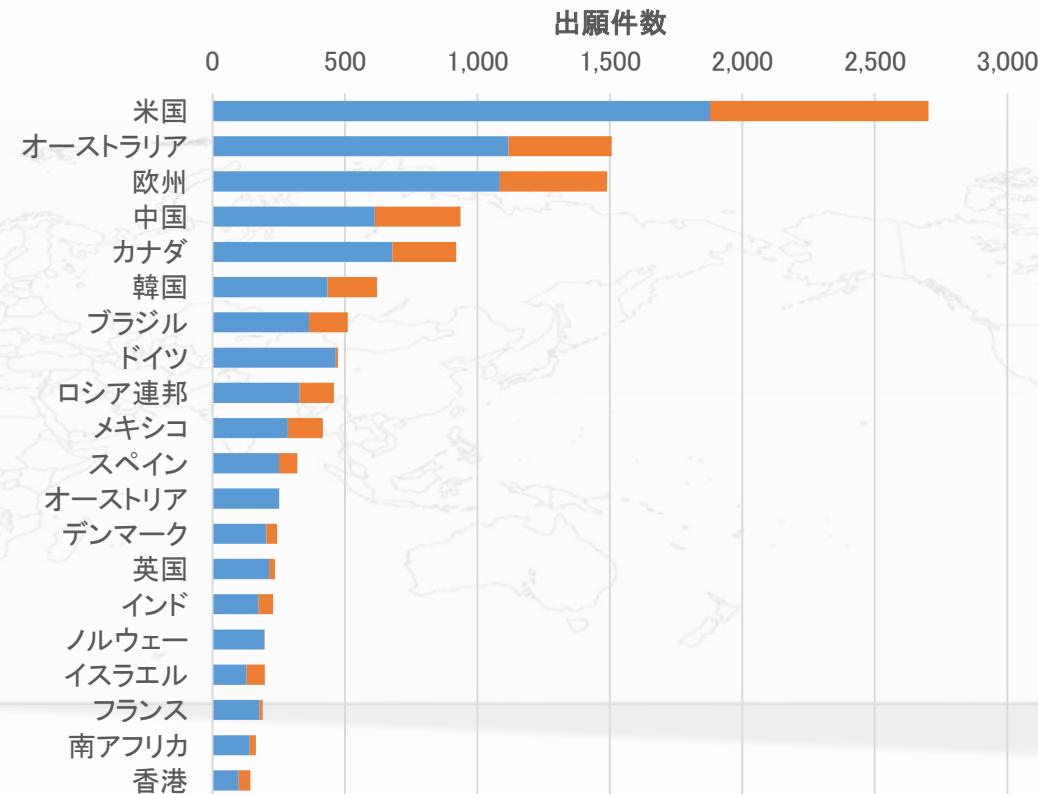
●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。現在有効な重要特許を、全て満了まで維持し続けた場合、いつごろどの程度の件数となるかを把握する。 ●将来取得する権利は捨象している。 ●当技術における重要特許が、いつごろ切れるのかを俯瞰することができる。 ●重要特許とは、上記重要出願群 及び 共同出願となっているもののうち、権利存続中のものをいう。

■ 2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～

代替肉・培養肉

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！

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	フィルメニッヒ	31
2	マース	30
3	ネスレ	30
4	不二製油グループ	24
5	ソレイカンパニー	21

■ 分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	フィルメニッヒ	8
2	インポッシブルフーズ	7
3	マース	5
4	コーヒオンバイオテック	4
5	不二製油グループ	4

■ 拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	松谷化学工業	5
2	不二製油グループ	5
3	フィルメニッヒ	5
4	バーコンニュートラサイエンス(エムビー)	4
5	ネスレ	3

■ 早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	不二製油グループ	14
2	日清食品ホールディングス	7
3	キッコーマン	2
4	ユニチャーム	2
5	日本水産	2

重要出願について

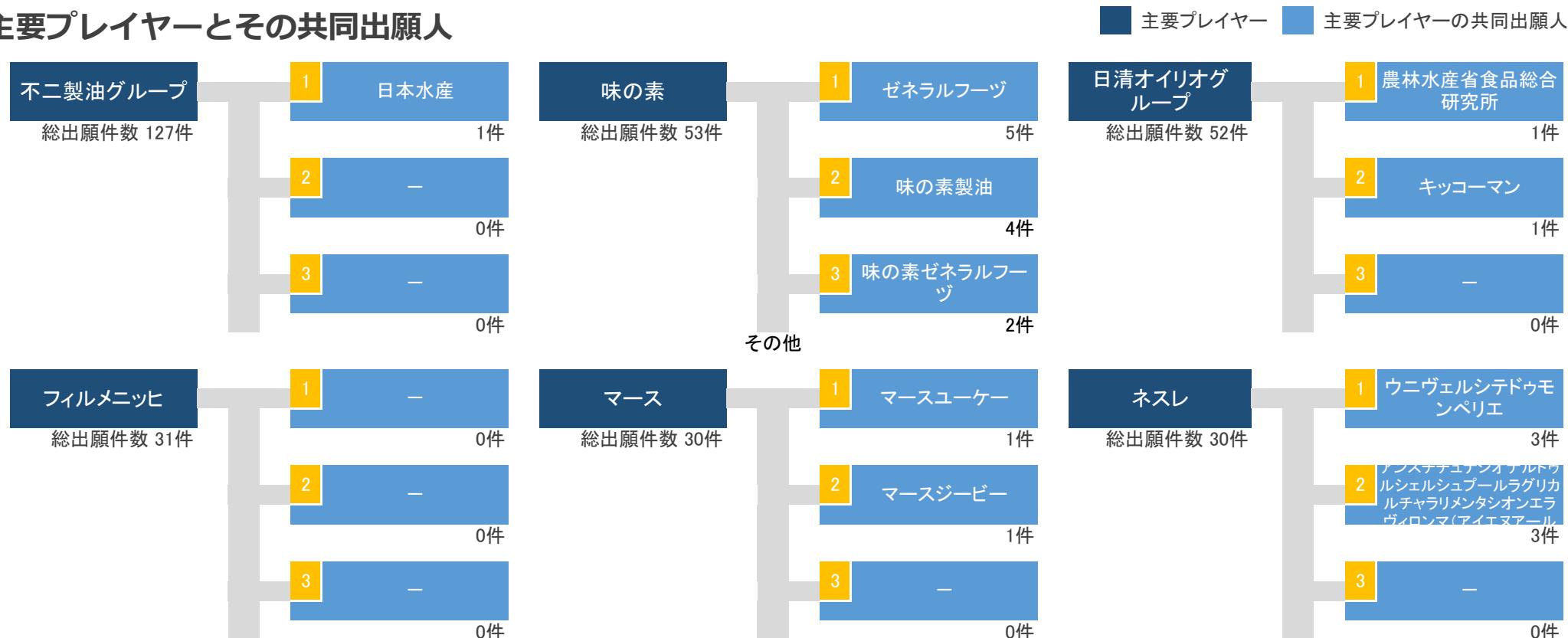
- 「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものであると考えられる。
- ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。そのため、主に海外企業の場合には、日本に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。
- 出願人自らの判断で放棄したと考えられるものを除外してカウント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

■ 2-6 パートナー戦略がわかる！～共同出願～

代替肉・培養肉

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

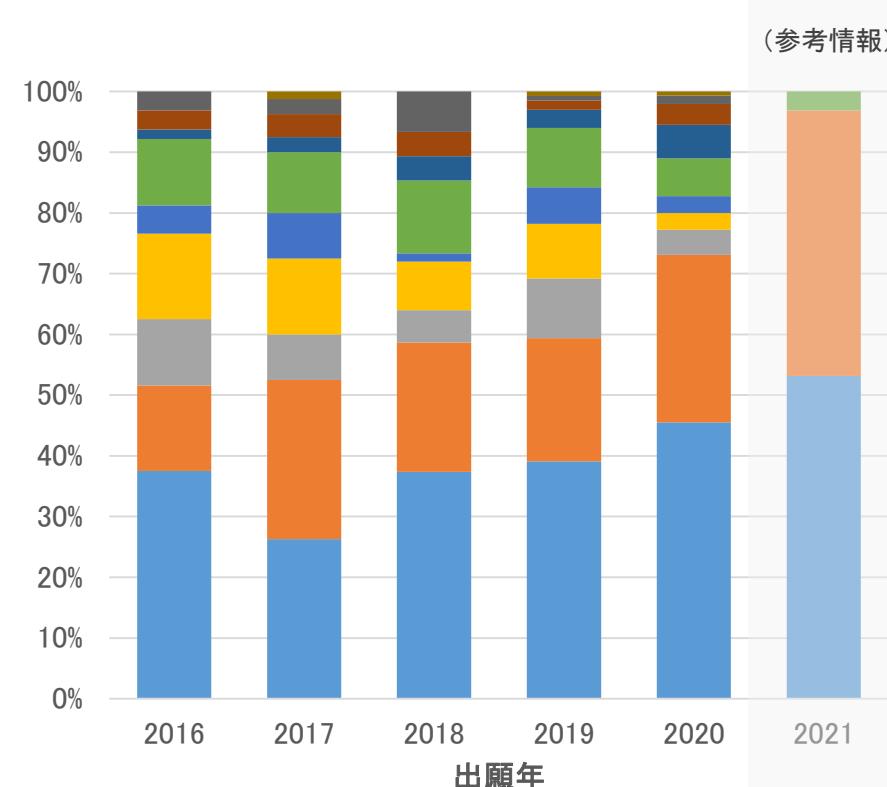
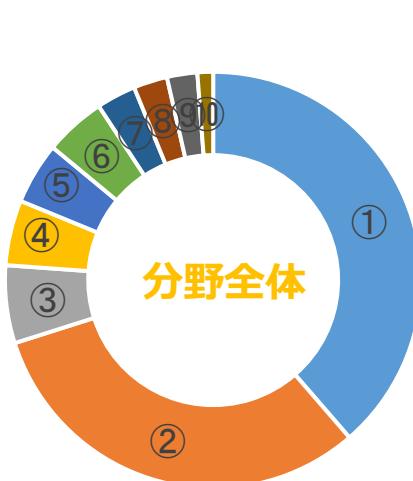
- 共同出願の状況を確認することで、各社のパートナー戦略を読み解くことができる。
- 「-」は、共同出願人が存在しないことを空欄を示す。
- 共同出願人は、件数順に掲載している。
- 共同出願人名義は旧社名である場合がある。
- 主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業においては、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。

■ 2-7 注力している技術内容がわかる！

代替肉・培養肉

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



(参考情報)

- ⑩ 食肉、魚、卵、果実、野菜、食用種子の保存等
- ⑨ ベイキングの穀粉または生地の処理等
- ⑧ ココア; カカオ製品; 菓子; チュウインガム; アイスクリーム等
- ⑦ 乳製品、例、乳、バター、チーズ; 乳またはチーズ代用品等
- ⑥ 微生物または酵素; その組成物
- ⑤ 化合物または医薬製剤の特殊な治療活性
- ④ 動物に特に適した飼料; その製造に特に適した方法
- ③ 医薬用、歯科用又は化粧用製剤
- 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/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)

最新ランク	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2022-42174	—	2022/3/17	リポキシゲナーゼ活性を減退させたコムギ	アルカディアバイオサイエンシズ	出願/審査/審判中	○
2	特願2022-31789	—	2022/3/2	ヒヨコマメタンパク質濃縮物	イッサムリサーチデベロップメントカンパニーオブザヘブリューユニバーシティオブエ	出願/審査/審判中	○
3	特願2022-15548	—	2022/2/3	消耗品のための方法および組成物	インポッシブルフーズ	出願/審査/審判中	○
4	特願2022-5666	—	2022/1/18	小豆由来の機能性組成物	イートジャスト	出願/審査/審判中	○
5	特願2022-5643	—	2022/1/18	綠豆由来の機能性組成物	イートジャスト	出願/審査/審判中	○
6	特願2021-192299	—	2021/11/26	制御方法、情報端末、プログラム、及び記録媒体	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	○
7	特願2021-190893	—	2021/11/25	3Dプリンティングプロセスで食品を製造するための食品製造装置 及び方法	ザイエニオン	出願/審査/審判中	○
8	特願2021-188840	—	2021/11/19	低ナトリウム食品	ジェネラルミルズインコーポレーティッド	出願/審査/審判中	○
9	特願2021-132178	—	2021/8/16	グルテン減少穀粒及びその組成物	アルカディアバイオサイエンシズ	出願/審査/審判中	○
10	特願2021-131656	—	2021/8/12	摂食可能品のための方法および組成物	インポッシブルフーズ	出願/審査/審判中	○
11	特願2021-566954	特許第7040689号	2021/8/4	塊肉様食品の製造方法	不二製油グループ	権利存続中	○
12	特願2021-118357	—	2021/7/19	ポリマー繊維を生産するためのデバイス及び方法、ならびにそのポリマー繊維の使用	ゲラテックステクノロジーズオーユー	出願/審査/審判中	○
13	特願2021-117117	—	2021/7/15	高甘味度甘味料	フィルメニッヒ	出願/審査/審判中	○
14	特願2021-109602	—	2021/6/30	消費財の風味および芳香プロファイルに影響を及ぼすための方法 および組成物	インポッシブルフーズ	出願/審査/審判中	○
15	特願2021-84697	—	2021/5/19	食肉様食品	ビヨンドミート	出願/審査/審判中	○
16	特願2021-38607	特許第6999845号	2021/3/10	動物由来原料を使用しないウナギ様食品及びその製造方法	日清食品ホールディングス	権利存続中	○
17	特願2020-147463	—	2020/9/2	ひき肉レブリカ	インポッシブルフーズ	出願/審査/審判中	○
18	特願2020-211513	特許第7024054号	2020/5/22	容器詰調味用組成物及びその使用並びに容器詰加工食品	キッコーマン	権利存続中	○
19	特願2021-566140	—	2020/5/8	菌糸化された增量組成物の製造方法	マイコテクノロジー	出願/審査/審判中	○
20	特願2021-564385	—	2020/4/30	培養システムおよび培養食品の大量生産方法	アレフファームス	出願/審査/審判中	○
21	特願2021-564680	—	2020/4/29	ゲル化マメ科タンパク質	ロケットフレール	出願/審査/審判中	○
22	特願2021-563080	—	2020/4/22	組換え乳タンパク質およびそれを含む組成物	パーフェクトディ	出願/審査/審判中	○
23				肉類似物及び肉類似物押出装置及び方法	ネスレ;アンスチチュナシオナルドウルシェルシュブルラグリカルチャラリメンタシオンエラヴィロンマ(アイヌヌアールエーイー);ウニヴェルシテドゥモンペリエ	出願/審査/審判中	○
	特願2021-559678	—	2020/4/8				

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				不溶性粒子を含有する質感付与食品製品及びそのような食品製品を製造する方法	ネスレ;アンスチチュナシオナルドゥルシェルシュプールラグリカルチャラリメンタシオンエラヴィロンマ(アイエヌアールエーイー);ユニヴェルシテドゥモンペリエ	出願/審査/審判中	○
	特願2021-558567	—	2020/4/8				
25				肉類似物及び肉類似物押出装置及び方法	ネスレ;ユニヴェルシテドゥモンペリエ;アンスチチュナシオナルドゥルシェルシュプールラグリカルチャラリメンタシオンエラヴィロンマ(アイエヌアールエーイー)	出願/審査/審判中	○
	特願2021-556633	—	2020/4/8				
26	特願2021-533788	—	2020/4/2	モグロシド化合物およびその使用	フィルメニッヒ	出願/審査/審判中	○
27	特願2021-526639	—	2020/4/1	ポリポドシド甘味フレーバー改質剤	フィルメニッヒ	出願/審査/審判中	○
28	特願2021-535221	特許第6998525号	2020/3/30	制御方法、情報端末、プログラム、及び記録媒体	パナソニックグループ	権利存続中	○
29	特願2021-557632	—	2020/3/27	結晶性脂肪を含むショートニング	カーギル	出願/審査/審判中	○
30	特願2020-56979	特許第7075430号	2020/3/27	コンニャクゲル及びその製造方法並びにコンニャクゲルを用いたエビ様食品及びその製造方法	日清食品ホールディングス	権利存続中	○
31	特願2020-56978	特許第7075429号	2020/3/27	エビ様真空凍結乾燥食品の製造方法	日清食品ホールディングス	権利存続中	○
32	特願2020-56977	特許第7075428号	2020/3/27	エビ様真空凍結乾燥食品の製造方法	日清食品ホールディングス	権利存続中	○
33	特願2021-556332	—	2020/3/25	フィールドビーンタンパク質組成物	ロケットフレール	出願/審査/審判中	○
34	特願2021-556326	—	2020/3/25	フィールドビーンタンパク質組成物	ロケットフレール	出願/審査/審判中	○
35	特願2021-523738	—	2020/3/18	フレーバーシステム	フィルメニッヒ	出願/審査/審判中	○
36				非常に低レベルのホルデインを有するオオムギ	コモンウェルスサイエンティ フィックアンドインダストリアル リサーチオーガナイゼーション ン:グレインズリサーチアンド ディベロップメント	出願/審査/審判中	○
	特願2020-47974	—	2020/3/18				
37				植物細胞におけるニトロゲナーゼポリペプチドの発現	コモンウェルスサイエンティ フィックアンドインダストリアル リサーチオーガナイゼーション	出願/審査/審判中	○
	特願2021-553130	—	2020/3/6				
38	特願2021-551765	—	2020/3/2	パラミロンの組成物、調製、および使用	ノーブルジェン	出願/審査/審判中	○
39	特願2021-550044	—	2020/2/27	糸状菌粒子を含む食材および膜バイオリアクター設計	ザフィンダーグループ	出願/審査/審判中	○
40	特願2021-504021	—	2020/2/27	キノコ菌糸体を用いた食品素材	三菱商事ライフサイエンス	出願/審査/審判中	○
41	特願2021-549888	—	2020/2/25	マイクロ波を用いた植物バイオマスからの精油抽出	フィルメニッヒ	出願/審査/審判中	○
42	特願2021-549420	—	2020/2/18	麻種子抽出物	オーリー	出願/審査/審判中	○
43	特願2021-544479	—	2020/2/3	培養肉製造のための電界紡糸によるポリマー繊維	ナノファイバーソリューション	出願/審査/審判中	○
44	特願2021-544172	—	2020/1/30	ネコ科動物用飼料組成物	マース	出願/審査/審判中	○
45	特願2021-543507	—	2020/1/26	肉類似物とそれを製造する方法	リディファインミート	出願/審査/審判中	○
46	特願2020-569555	—	2020/1/23	食肉様食品を含有する液状調味料とその製造方法、並びに肉質感が向上している食肉様食品とその製造方法	リディファインミート	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。)

Copyright 2022 Innovation Research Corporation

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)

最新ランク	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)
47	特願2021-536083	—	2019/12/20	機能的酵母タンパク質濃縮物	オーリー	出願/審査/審判中	○
48	特願2021-534603	—	2019/12/17	イヌ科動物における変性性僧帽弁疾患を診断及び治療するための組成物及び方法	ネスレ	出願/審査/審判中	○
49	特願2021-532492	—	2019/12/12	合成食品組成物	ワイルドタイプインク	出願/審査/審判中	○
50	特願2021-531012	—	2019/12/12	テクスチャ付与した豆果タンパク質を含む組成物	ロケットフレール	出願/審査/審判中	○

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	特願平1-274518	特許第2926412号	1989/10/20	α —グリコシル—L—アスコルビン酸とその製造方法並びに用途	林原;アスコルバイオ研究所	権利消滅	36
2	特願平1-274019	特許第2832848号	1989/10/21	結晶2—O— α —D—グルコピラノシリ—L—アスコルビン酸とその製造方法並びに用途	林原	権利消滅	34
3	特願平1-217893	特許第2926411号	1989/8/24	α —グリコシル ルチンの製造方法とその用途	林原	権利消滅	31
4	特願2008-544074	特許第4942001号	2007/3/26	D—プシコース含有甘味料およびそれを使用して得られた飲食品	松谷化学工業;香川大学	権利存続中	28
5	特願2002-570843	—	2002/3/7	高齢化に伴う生理的障害を改善し寿命を延ばす組成物	ネスレ	不登録確定	25
6	特願平11-161849	特許第3702709号	1999/6/9	新規酵素処理蛋白質含有食品、及びその製造方法	味の素	権利消滅	21
7	特願2011-532219	特許第5731982号	2009/10/14	微細藻類バイオマスの食物組成物	コービオンバイオテック	権利存続中	20
8	特願平1-253269	特許第3194145号	1989/9/28	4G— α —D—グルコピラノシリルチンとその製造方法並びに用途	林原	権利消滅	20
9	特願平11-16921	特許第3118451号	1999/1/26	イソフラボン欠乏植物性タンパク質材料及びイソフラボン含有材料を含む植物性タンパク質組成物	アーチャーダニエルズミッドランドカンパニー	権利消滅	19
10	特願平9-166711	特許第3549366号	1997/6/10	飲食物の塩から味及び／又は旨味増強方法	林原	権利消滅	19
11	特願2012-506177	特許第5636039号	2010/4/14	新規微細藻類食物組成物	コービオンバイオテック	権利存続中	18
12	特願2002-567080	特許第4383052号	2002/2/21	穀物のふすまの分画方法	ラントマンナンオーツアクチボラゲット	権利消滅	17
13	特願2001-537357	特許第4597454号	2000/11/10	組換えゼラチン	ファイブローゲン	権利消滅	17
14	特願2008-558471	—	2007/3/2	大豆原料からの脂肪の分離方法および該方法によって製造した組成物	スペシャルティプロテインプロデューサーズ	不登録確定	16
15	特願2001-537572	特許第5128742号	2000/11/8	肉エマルジョン製品	ネスレ	権利消滅	16
16	特願平11-179093	特許第4473980号	1999/6/24	糖質複合体結晶とその製造方法	林原	権利消滅	16
17	特願平11-158703	特許第3609648号	1999/6/4	新規蛋白質脱アミド酵素、それをコードする遺伝子、その製造法並びにその用途	天野エンザイム	権利消滅	16
18	特願平2-174935	特許第2838809号	1989/10/21	2—O— α —D—グルコピラノシリ—L—アスコルビン酸高含有物の製造方法	林原	権利消滅	16
19	特願平7-57698	—	1995/3/16	ゲル化剤の製造法	武田薬品工業	不登録確定	15
20	特願昭62-140519	—	1987/6/4	甘味組成物	味の素	不登録確定	15
21	特願2003-207162	特許第4438046号	2003/8/11	ズームレンズ及びそれを有する撮像装置	キヤノングループ	権利消滅	14
22	特願平8-344511	特許第4034846号	1996/12/10	結晶性粉末糖質とその製造方法並びに用途	林原	権利消滅	14
23	特願平2-38541	特許第2794318号	1990/2/21	抗微生物組成物、フィルム及び食料品の表面処理方法	ビスケイス	権利消滅	14
24	特願2007-509295	特許第5171249号	2006/3/22	D—プシコースの血糖値日内異常上昇抑制の用途	松谷化学工業	権利存続中	13
25	特願平10-216371	特許第4446502号	1998/7/31	プロポリス抽出物	林原	権利消滅	13
26	特願平4-285309	特許第2613158号	1992/9/30	ホエー蛋白質を主原料とするゲル化食品、その製造法及びゲル化食品を有する食肉加工品	雪印メグミルク	権利消滅	13
27	特願平4-11234	特許第2529052号	1992/1/24	ホエー蛋白質含有溶液、それを用いたホエー蛋白質ゲル化物、ホエー蛋白質粉末及び加工食品	雪印メグミルク	権利消滅	13
28	特願昭58-61538	特許第1627243号	1983/4/9	新規な食品素材	日本食品化工	権利消滅	13
29	特願2013-505160	特許第5865894号	2011/4/14	高脂質微細藻類粉末食品組成物	コービオンバイオテック	権利存続中	12
30	特願2010-504217	—	2008/4/16	改善された官能特性及び物理特性を有するタンパク質加水分解組成物	ソレイカンパニー;ノヴォザイムズノースアメリカ	不登録確定	12
31	特願2006-509681	—	2004/4/2	低分子量グルカンを含んでなる、改良された食物纖維含有物質	カーギル	不登録確定	12
32	特願平10-101855	特許第4981198号	1998/3/31	グリコシル—L—アスコルビン酸のアシル化誘導体	山本格	権利消滅	12

(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
33	特願平8-286193	特許第3563892号	1996/10/8	体力増強・疲労回復剤及びそれを用いた食品	伊藤ハム	権利消滅	12
34	特願平6-523763	—	1994/4/25	タンパク質の加水分解方法	ノボザイムスアクティーゼル スカブ	不登録確定	12
35	特願平3-265050	—	1991/10/14	可溶性高アミロースデンプンを含む食品	ナショナルスター・チアンドケミ カルインベストメントホール ディング	不登録確定	12
36	特願2003-526210	特許第4103797号	2002/5/27	粉末状大豆蛋白素材の製造法	不二製油グループ	権利消滅	11
37	特願2000-617743	特許第3703722号	2000/5/18	肉類の製造方法および装置	エッフェムフーズ	権利消滅	11
38	特願平11-183758	特許第4817087号	1999/6/29	生理活性抽出物	林原	権利消滅	11
39	特願平10-293687	特許第3435079号	1998/10/15	果肉様ゼリー	三栄源エフエフアイ	権利消滅	11
40	特願平10-194356	特許第4221078号	1998/7/9	トレハロース2含水結晶とその製造方法並びに用途	林原	権利消滅	11
41	特願平3-233646	特許第3035837号	1991/6/6	粉末糖質とその製造方法並びに用途	林原	権利消滅	11
42	特願平1-77753	特許第2814533号	1989/3/29	食肉挽き肉及び魚肉すり身並びに食肉挽き肉製品及び水産ねり 製品の製造法	味の素	権利消滅	11
43	特願昭51-97867	特許第1290777号	1976/8/16	粉状含油組成物の製造方法	松谷化学工業	権利消滅	11
44	特願2010-511278	—	2008/6/3	化学感覚受容体およびそれに結合するリガンドの調節	セノミックス	不登録確定	10
45	特願2009-531627	特許第5242579号	2007/10/5	構築した植物性タンパク質製品のテクスチャーを改変するための 低pHの使用	ソレイカンパニー	権利消滅	10
46	特願2003-579578	—	2003/3/31	タンパク質単離物、タンパク質単離物を含む組成物および使用方	ボンクール	不登録確定	10
47	特願2001-530957	—	2000/10/20	海洋プロテアーゼを用いて製造されるタンパク質加水分解物	ノルデュールイーエイチエフ	不登録確定	10
48	特願2000-583546	—	1999/11/25	大豆蛋白質、食物繊維およびフィトエストロゲン化合物を含む組成 物、および2型糖尿病、代謝症候群および関連する心臓血管疾患 の予防および／または治療におけるその使用	ニュートリファーマアルメント アクセセルスカブ	不登録確定	10
49	特願平8-241252	特許第3578566号	1996/8/23	肥満改善及びダイエット食用素材並びにそれを用いたダイエット用	伊藤ハム	権利消滅	10
50	特願平6-511638	—	1993/10/21	肉製品	ユニリーバー	不登録確定	10
51	特願平3-503759	—	1991/1/18	ポリペプチド類及びアミノ酸類に基づく組成物	メドジエニックグループソシエ テアノニム	不登録確定	10

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2018-182483	特許第6565013号	2018/9/27	畜肉様加工食品、その製造方法及び畜肉様加工食品用添加剤	日本食品化工	権利存続中
2				粒状大豆蛋白素材、粒状大豆蛋白素材を含む食品組成物、並びに粒状大豆蛋白素材又は粒状大豆蛋白素材を含む食品組成物を含有する加工食品及びこの加工食品の製造方法	昭和産業	権利存続中
3	特願2016-130538	特許第6816391号	2016/6/30	表面における凹凸が増強された成形挽肉加工食品	味の素	権利存続中
4	特願2017-557499	特許第6715865号	2016/1/22	食用菌	マーロウフーズ	権利存続中
5	特願平8-150175	特許第3177629号	1996/5/21	血中コレステロール上昇抑制作用を有する食肉製品	日本ハム	権利消滅
6	特願平4-11234	特許第2529052号	1992/1/24	ホエー蛋白質含有溶液、それを用いたホエー蛋白質ゲル化物、ホエー蛋白質粉末及び加工食品	雪印メグミルク	権利消滅
7	特願平2-116919	特許第2895161号	1990/5/8	醤油の製造法	キッコーマン	権利消滅
8	特願昭63-313508	特許第1843492号	1988/12/12	魚介肉様練製品の製造方法	小浜海産物	権利消滅
9	特願昭63-282420	特許第2135486号	1988/11/10	練製品加工用醤油及び練製品の製造法	キッコーマン	権利消滅
10	特願昭62-326469	特許第2025037号	1987/12/22	植物性ブロック状肉様素材の製造法	不二製油グループ	権利消滅
11	特願昭62-181870	—	1987/7/20	高水分蛋白食品素材の製造方法	不二製油グループ	不登録確定
12	特願昭61-63640	特許第1667695号	1986/3/20	骨つきソーセージの製法	松山増男	権利消滅
13	特願昭60-299502	—	1985/12/28	畜肉様食品	マルハニチロ	不登録確定
14	特願昭60-215973	特許第1627268号	1985/9/28	焼とり様食品の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
15	特願昭60-211072	特許第1667691号	1985/9/26	ひき肉加工食品の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
16	特願昭59-210471	特許第2007442号	1984/10/9	繊維状食品素材の製法	昭和産業	権利消滅
17	特願昭59-187186	特許第1452236号	1984/9/5	加工性にすぐれた耐熱性乳蛋白質の製法	南日本酪農協同	権利消滅
18	特願昭59-173094	特許第2061436号	1984/8/20	バターノートを有するフレーバ物質の製造方法	フリーズアンドフリーズ	権利消滅
19	特願昭59-113955	特許第1783939号	1984/6/5	家蚕用人工飼料	協同飼料	権利消滅
20	特願昭59-102989	特許第1938095号	1984/5/22	改良された畜肉魚肉または畜肉魚肉様食品の製造法	味の素	権利消滅
21	特願昭59-54513	—	1984/3/23	肉様食品の製造方法	農林水産省食品総合研究所;日清オイリオグループ	不登録確定
22	特願昭58-209566	特許第1406886号	1983/11/8	力ニ肉様練製品の製造装置	ヤマサ蒲鉾;ヤナギヤ	権利消滅
23	特願昭58-209565	特許第1406885号	1983/11/8	力ニ肉様練製品の製造装置	ヤマサ蒲鉾;ヤナギヤ	権利消滅
24	特願昭58-196615	特許第1406884号	1983/10/19	力ニ肉様練製品の製造方法	ヤマサ蒲鉾;ヤナギヤ	権利消滅
25	特願昭58-180796	—	1983/9/30	高蛋白顆粒食品の製造法	キッコーマン	不登録確定
26	特願昭58-118753	特許第1406880号	1983/6/28	力ニ肉様練製品の製造方法	ヤマサ蒲鉾;ヤナギヤ	権利消滅
27	特願昭58-118752	特許第1406879号	1983/6/28	力ニ肉様練製品の製造方法	ヤマサ蒲鉾;ヤナギヤ	権利消滅
28	特願昭58-118751	特許第1456512号	1983/6/28	力ニ肉様練製品の製造方法	ヤマサ蒲鉾;ヤナギヤ	権利消滅
29	特願昭58-106070	特許第1973410号	1983/6/14	蛋白食品素材の製造法	味の素	権利消滅
30	特願昭58-26975	特許第1532804号	1983/2/22	大豆たん白入り魚肉フレーク食品の製造法	信田缶詰	権利消滅
31	特願昭57-120289	特許第1684530号	1982/7/9	佃煮の製造法	不二製油グループ	権利消滅
32	特願昭57-83460	特許第1684527号	1982/5/17	蛋白食品の製造法	不二製油グループ	権利消滅
33	特願昭57-1757	特許第1812394号	1982/1/11	肉様食品の製造法	味の素;ゼネラルフーズ	権利消滅
34	特願昭56-185461	—	1981/11/20	豆腐様食品	日油	不登録確定
35	特願昭56-114397	特許第1701109号	1981/7/23	脂身様食品素材およびその製造方法	味の素;ゼネラルフーズ	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
36	特願昭56-51451	特許第1222651号	1981/4/6	合成肉製品の製造方法	マルシンフーズ	権利消滅
37	特願昭55-82285	特許第1229058号	1980/6/18	筋肉様繊維性食品の製造方法	日本水産	権利消滅
38	特願昭55-51939	特許第1640222号	1980/4/19	えび肉様魚肉練製品及びその製造法	スギヨ	権利消滅
39	特願昭55-46087	特許第1489832号	1980/4/7	えび肉様魚肉練製品及びその製造法	スギヨ	権利消滅
40	特願昭55-39566	特許第1844996号	1980/3/27	挽肉様食品の製造法	日清製粉グループ	権利消滅
41	特願昭54-27452	特許第1276497号	1979/3/8	ステーキ用代用肉の製法	森田信夫	権利消滅
42	特願昭53-90977	特許第1098703号	1978/7/27	蛋白食品の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
43	特願昭52-63225	—	1977/6/1	風味の改良された粒状大豆蛋白の製造法	日清オイリオグループ	不登録確定
44	特願昭52-37065	特許第1248028号	1977/4/1	挽肉様食品の製造法	杉山産業化学研究所	権利消滅
45	特願昭52-33447	特許第1315637号	1977/3/26	蛋白食品の製造法	味の素	権利消滅
46	特願昭59-234691	特許第1442735号	1976/11/1	肉様食品の製造法	味の素	権利消滅
47	特願昭51-117675	特許第1041941号	1976/9/30	ソーセージ様食品の製造法	味の素	権利消滅
48	特願昭51-72934	特許第1049881号	1976/6/21	脂身様物質の製造法	味の素	権利消滅
49	特願昭51-70517	特許第1041922号	1976/6/16	乾燥肉様食品の製造法	味の素	権利消滅
50	特願昭51-4671	特許第1281253号	1976/1/20	高密度、均一層状化、二重押出し植物性食肉	ウエンガーマニュファクチュアリング	権利消滅
51	特願昭50-101313	特許第1180400号	1975/8/22	高密度、均一層状化植物性食肉の製造方法および製造装置	ウエンガーマニュファクチュアリング	権利消滅
52	特願昭50-36805	特許第1247119号	1975/3/28	力ニ肉または貝柱肉様食感を有する肉製品の製法	マルハニチロ	権利消滅
53	特願昭50-7462	特許第1171208号	1975/1/17	肉様蛋白製品の製造方法	杉山産業化学研究所	権利消滅
54	特願昭49-28225	特許第1160193号	1974/3/11	肉様食品の製造法	不二製油グループ	権利消滅
55	特願昭48-48363	特許第1114462号	1973/4/26	改良された肉類似品をつくるクレープ化法	ザプロクターエンドギヤンブルカンパニー	権利消滅
56	特願昭47-117504	特許第973546号	1972/11/22	肉様食品の製造法	不二製油グループ	権利消滅
57	特願昭46-100686	特許第799289号	1971/12/14	人造肉入り即席麺の製造法	キツコーマン	権利消滅
58	特願昭46-59495	特許第1094169号	1971/8/6	ソーセージタイプ食品の製造法	ゼネラルフーズ	権利消滅
59	特願昭46-10499	特許第1115152号	1971/3/1	組織を持つた食品の風味及び保水性を改良する方法	不二製油グループ	権利消滅
60	特願昭45-119130	特許第754394号	1970/12/26	プロツク肉の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
61	特願昭45-115462	特許第916443号	1970/12/21	新規な人造肉の製造法	三菱ケミカルHD	権利消滅
62	特願昭45-35695	特許第876977号	1970/4/27	ハンバーグの製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
63	特願昭45-11344	特許第797624号	1970/2/9	畜肉、魚肉の加工品用ツナギの製造法	不二製油グループ	権利消滅
64	特願昭44-90352	—	1969/11/11	ハムクソーセージスイサンネリセイヒン シヨクヒン ノ チヤクシヨクホウホウ	オヨヒソノタノタンハク 日清オイリオグループ	不登録確定
65	特願昭44-76234	特許第973592号	1969/9/26	肉様蛋白食品の製造法	明治	権利消滅
66	特願昭44-50006	特許第1007836号	1969/6/26	脂身の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
67	特願昭44-22026	特許第807052号	1969/3/25	肉類似食品の製造法	日清製粉グループ	権利消滅
68	特願昭44-10338	特許第808267号	1969/2/13	肉様蛋白食品の製造方法	日清オイリオグループ	権利消滅
69	特願昭44-7838	特許第1141754号	1969/2/4	肉様植物蛋白食品の製造法	不二製油グループ	権利消滅
70	特願昭43-54336	特許第784378号	1968/8/2	多色肉食品の外観を有する肉様食品の製造	ゼネラルミルズ	権利消滅
71	特願昭43-30311	—	1968/5/8	ニクヨウシヨクヒン ノ セイゾウホウ	長谷川香料	不登録確定
72	特願昭42-84807	特許第836420号	1967/12/30	プロツク状合成肉の製造方法	日清オイリオグループ	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
73	特願昭42-26567	特許第649862号	1967/4/27	活性小麦グルテンを主原料とする肉様食品の製造法	千葉製粉	権利消滅
74	特願昭42-2927	—	1967/1/17	ヨウフウニクヨウカコウシヨクヒン ノ セイゾウホウ	千葉製粉	不登録確定
75	特願昭41-84133	特許第791559号	1966/12/24	コンビーフ様食品の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
76	特願昭41-79565	—	1966/12/6	ワフウニクヨウシヨクヒン ノ セイゾウホウ	日清オイリオグループ	不登録確定
77	特願昭41-78349	特許第784869号	1966/12/1	中華風食品用挽肉素材の製造法	日清オイリオグループ	権利消滅
78	特願昭41-60346	特許第796838号	1966/9/14	人造肉の製造法	日清製粉グループ	権利消滅
79	特願昭41-58538	—	1966/9/6	キッシュニクセイヒン ノ セイホウ		不登録確定
80	特願昭41-17690	特許第608171号	1966/3/24	人造肉の製造法	日清製粉グループ	権利消滅
81	特願昭41-1077	特許第613027号	1966/1/11	畜肉よう食品の製造法	武田薬品工業	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。)
Copyright 2022 Innovation Research Corporation

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2011-532219	特許第5731982号	2009/10/14	微細藻類バイオマスの食物組成物	コービオンバイオテック	権利存続中