技術動向分析イノベーションレポート

No.R170804104

DNAチップ

分析対象特許情報： 日本（ＪＰ）

2017年8月4日発行

イノベーションリサーチ株式会社

Copyright 2016 Innovation Research Corporation

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。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

－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/無効審判請求あり）

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

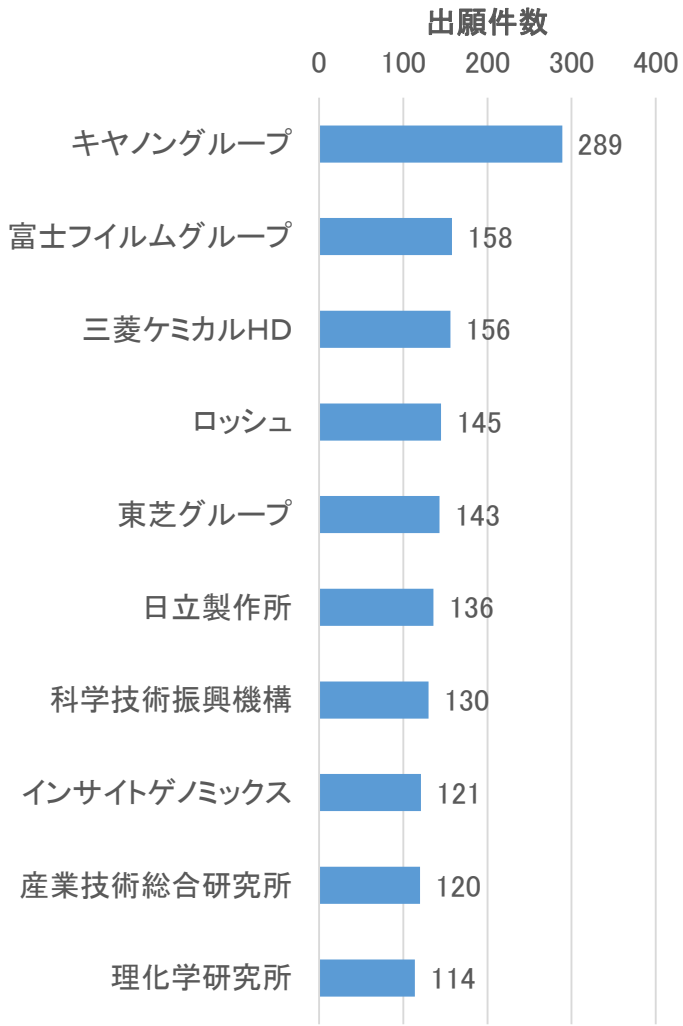
1．主要プレイヤーについて（分野共通コンテンツ）

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

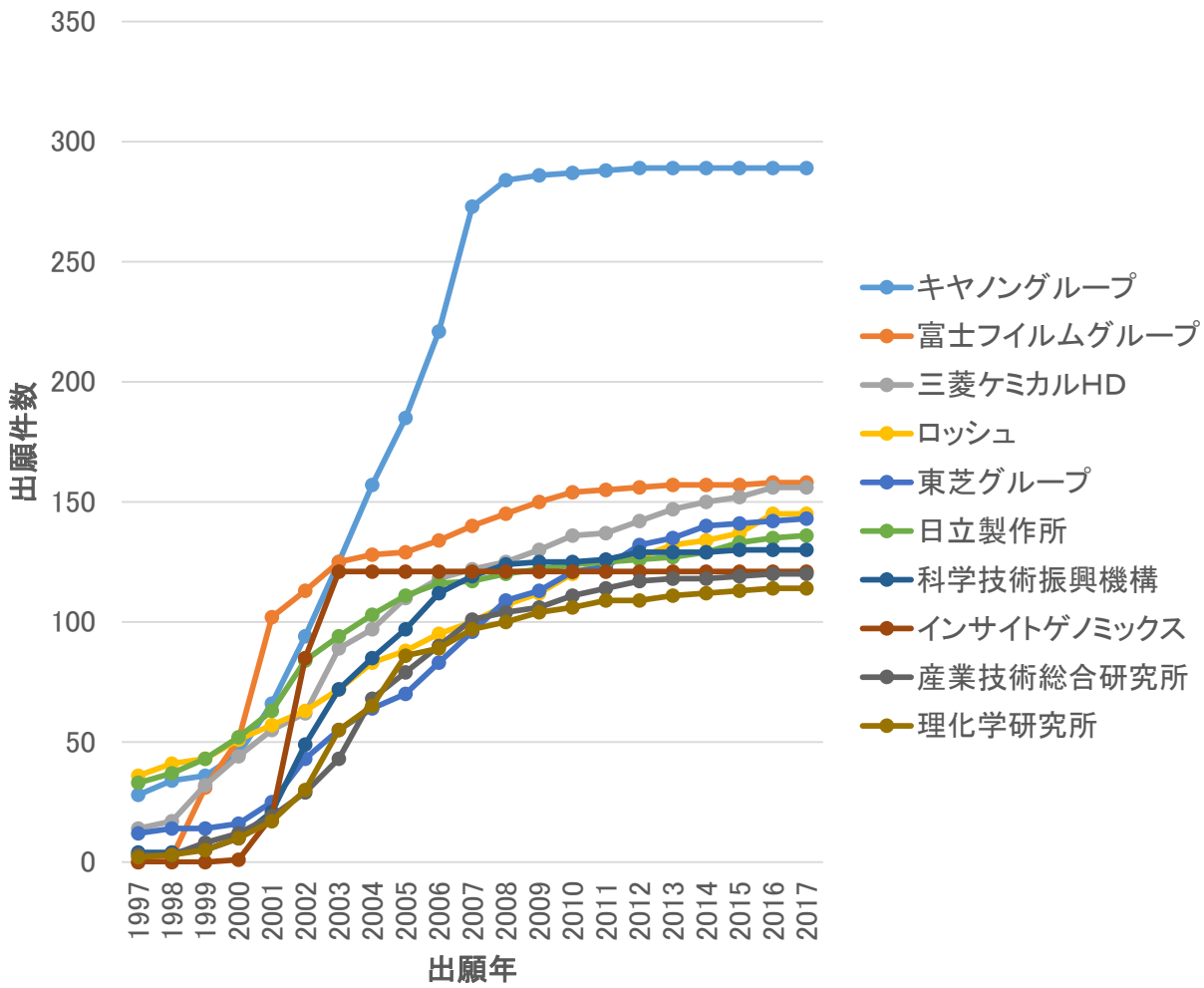
1-1 主要プレイヤーがわかる！

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



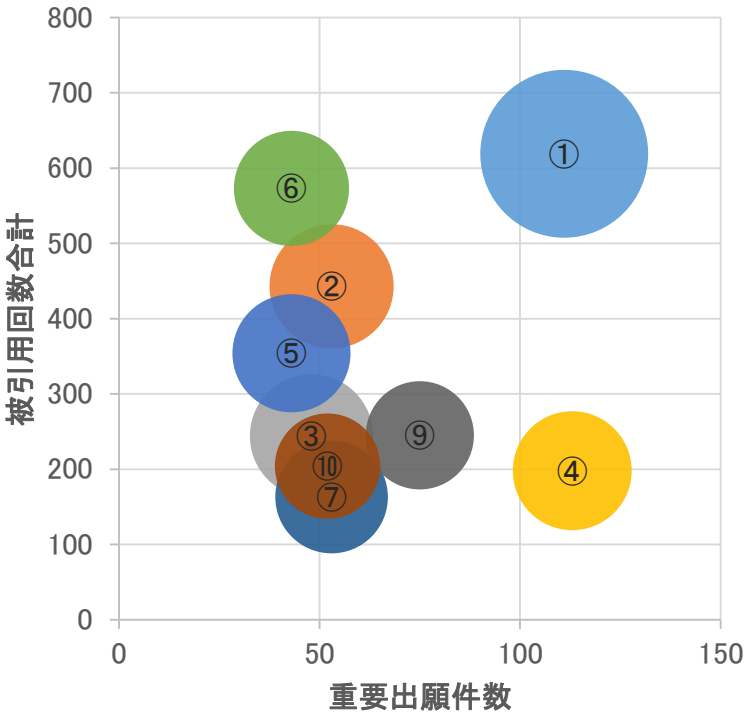
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

主要プレー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。

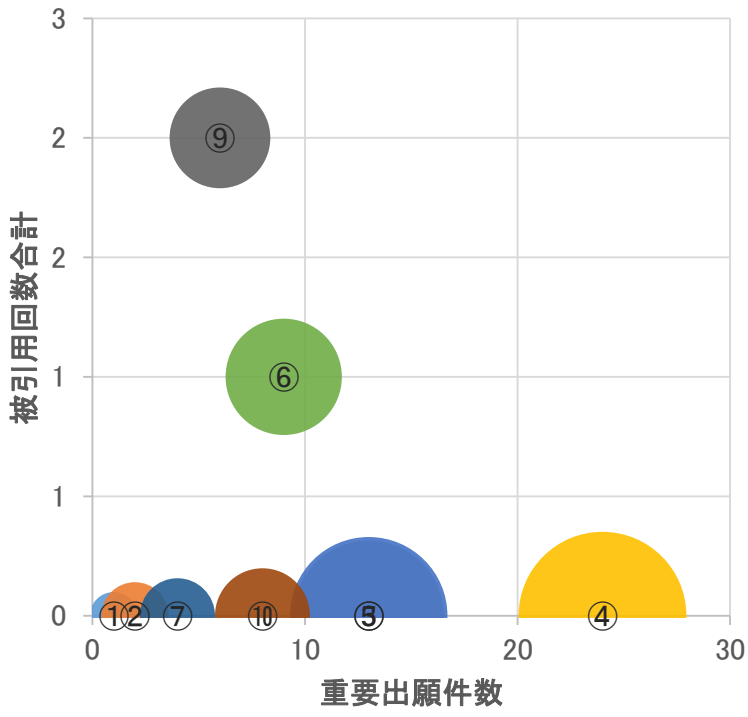
◇開発・特許ポジション

■全期間



（バブルの大きさ：出願件数）

■2011年以降



（バブルの大きさ：出願件数）

① キヤノングループ
② 富士フイルムグループ
③ 三菱ケミカルHD
④ ロッシュ
⑤ 東芝グループ
⑥ 日立製作所
⑦ 科学技術振興機構
⑧ インサイトゲノミックス
⑨ 産業技術総合研究所
⑩ 理化学研究所

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。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

2．対象技術について

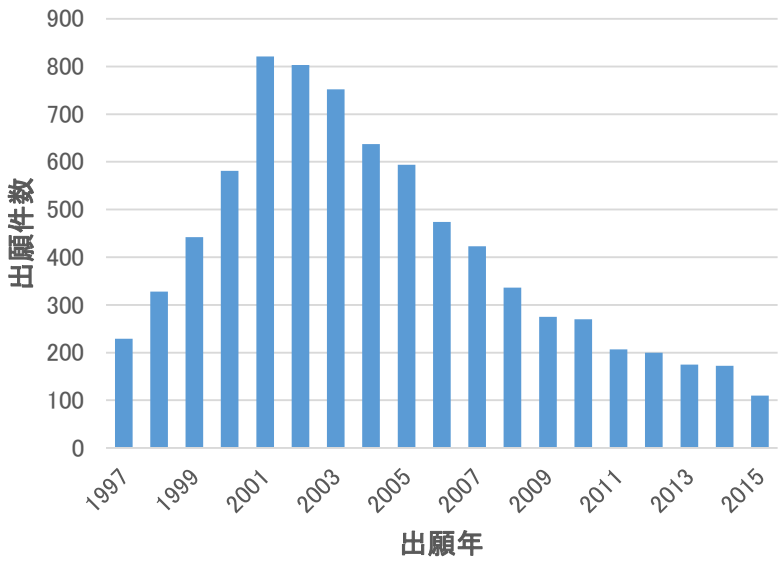
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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
出願・審査・審判中	640
不登録確定	5,422
権利存続中	1,797
権利消滅	1,429
合計（総出願件数）	9,288

②出願件数推移

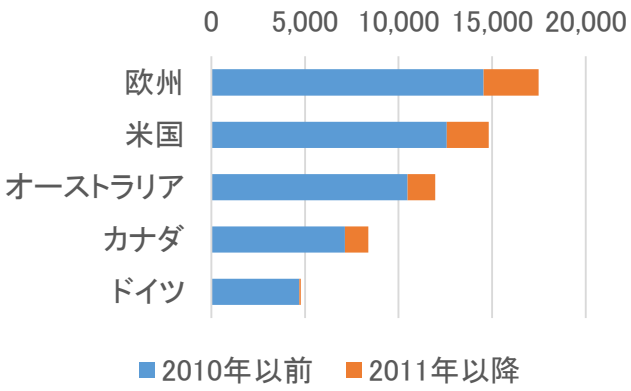


③重要出願

区分	件数
外国出願あり（各国）	3,968
拒絶査定不服審判あり	734
分割元出願	687
早期審査	102
異議申立あり	16
無効審判請求あり	2

（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。）

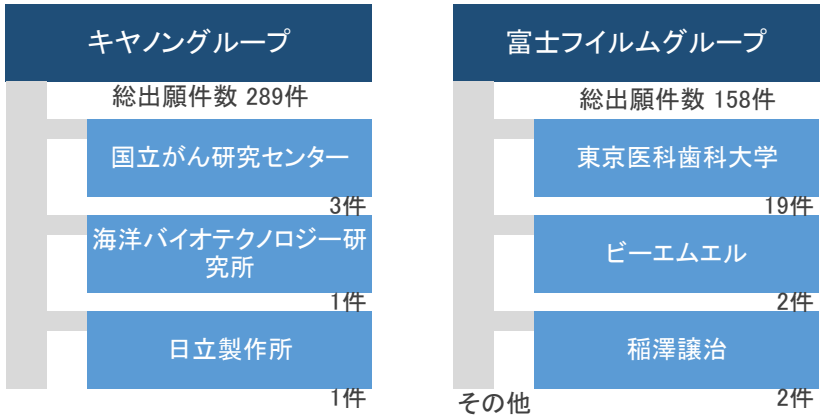
④外国出願先



（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。）

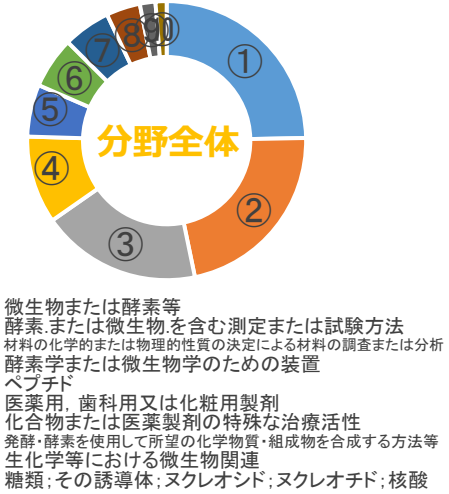
⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人

<本編では、6社分掲載>



（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）

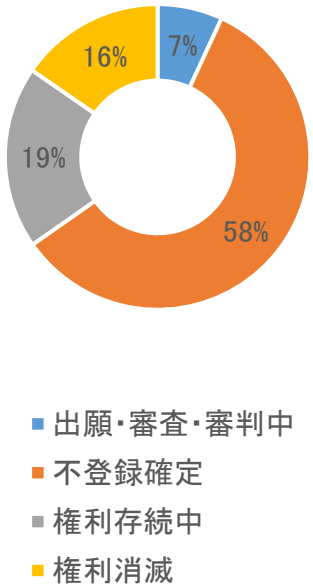
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

2-2 出願状況がわかる！

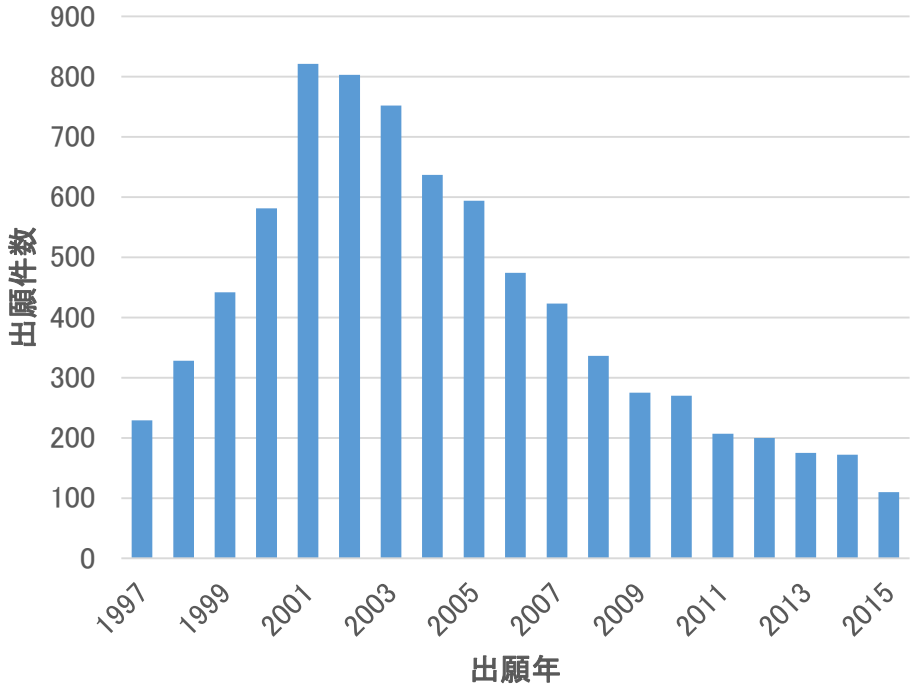
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	640
不登録確定	5,422
権利存続中	1,797
権利消滅	1,429
合計（総出願件数）	9,288



◇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。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

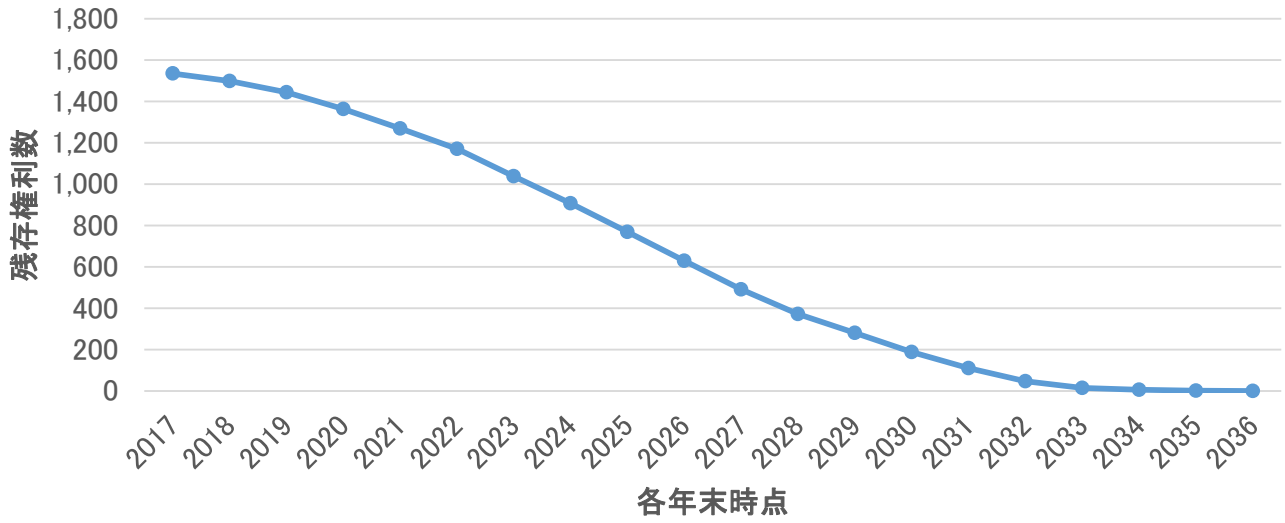
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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）	3,968
拒絶査定不服審判あり	734
分割元出願	687
早期審査	102
異議申立あり	16
無効審判請求あり	2

◇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

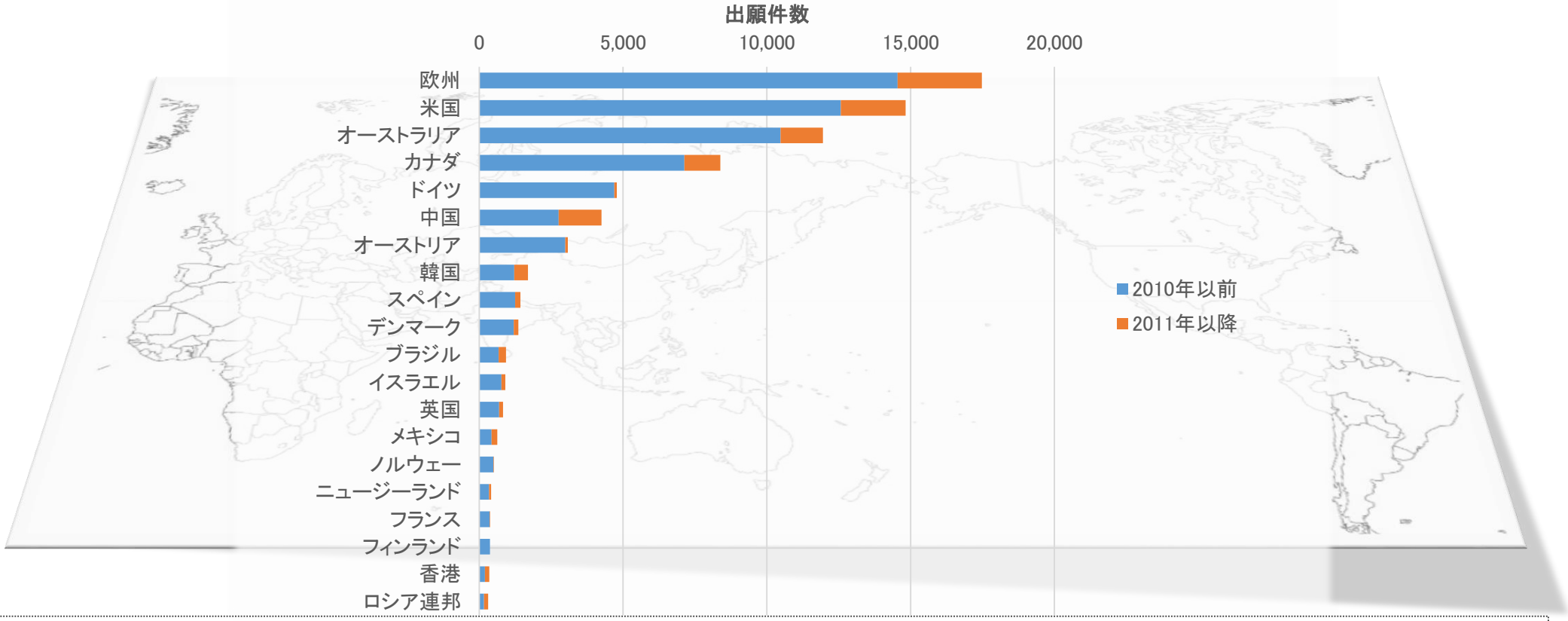
●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。現在有効な重要特許を、全て満了まで維持し続けた場合、いつごろどの程度の件数となるかを把握する。 ●将来取得する権利は捨象している。 ●当技術における重要特許が、いつごろ切れるのかを俯瞰することができる。 ●重要特許とは、上記重要出願群 及び 共同出願となっているもののうち、権利存続中のものをいう。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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	ロッシュ	111
2	キヤノングループ	109
3	バイエル	52
4	富士フイルムグループ	48
5	ノバルティス	47

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	ロッシュ	18
2	BASF	18
3	バイエル	17
4	セレラ	14
5	産業技術総合研究所	13

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	ロッシュ	32
2	キヤノングループ	18
3	バイエル	14
4	BASF	12
5	科学技術振興機構	11

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	富士フイルムグループ	6
2	科学技術振興機構	5
3	ミリアドジェネティックス	4
4	パナソニックグループ	3
5	積水メディカル	3

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。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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

キヤノングループ
総出願件数 289件
1. 国立がん研究センター 3件
2. 海洋バイオテクノロジー研究所 1件
3. 日立製作所 1件

富士フイルムグループ
総出願件数 158件
1. 東京医科歯科大学 19件
2. ビーエムエル 2件
3. 稲澤譲治 2件
その他

三菱ケミカルHD
総出願件数 156件
1. ダナフォーム 15件
2. 理化学研究所 15件
3. LSIメディエンス 12件
その他

ロッシュ
総出願件数 145件
1. ベーリンガーマンハイム 16件
2. ヴェンタナメディカルシステムズインク 7件
3. エムティーエムラボラトリーズ 6件
その他

東芝グループ
総出願件数 143件
1. 麻布獣医学園 2件
2. 農業食品産業技術総合研究機構 2件
3. 竹山春子 1件
その他

日立製作所
総出願件数 136件
1. 日立ハイテクノロジーズ 6件
2. 徳島大学 3件
3. 六反一仁 3件
その他

共同出願について

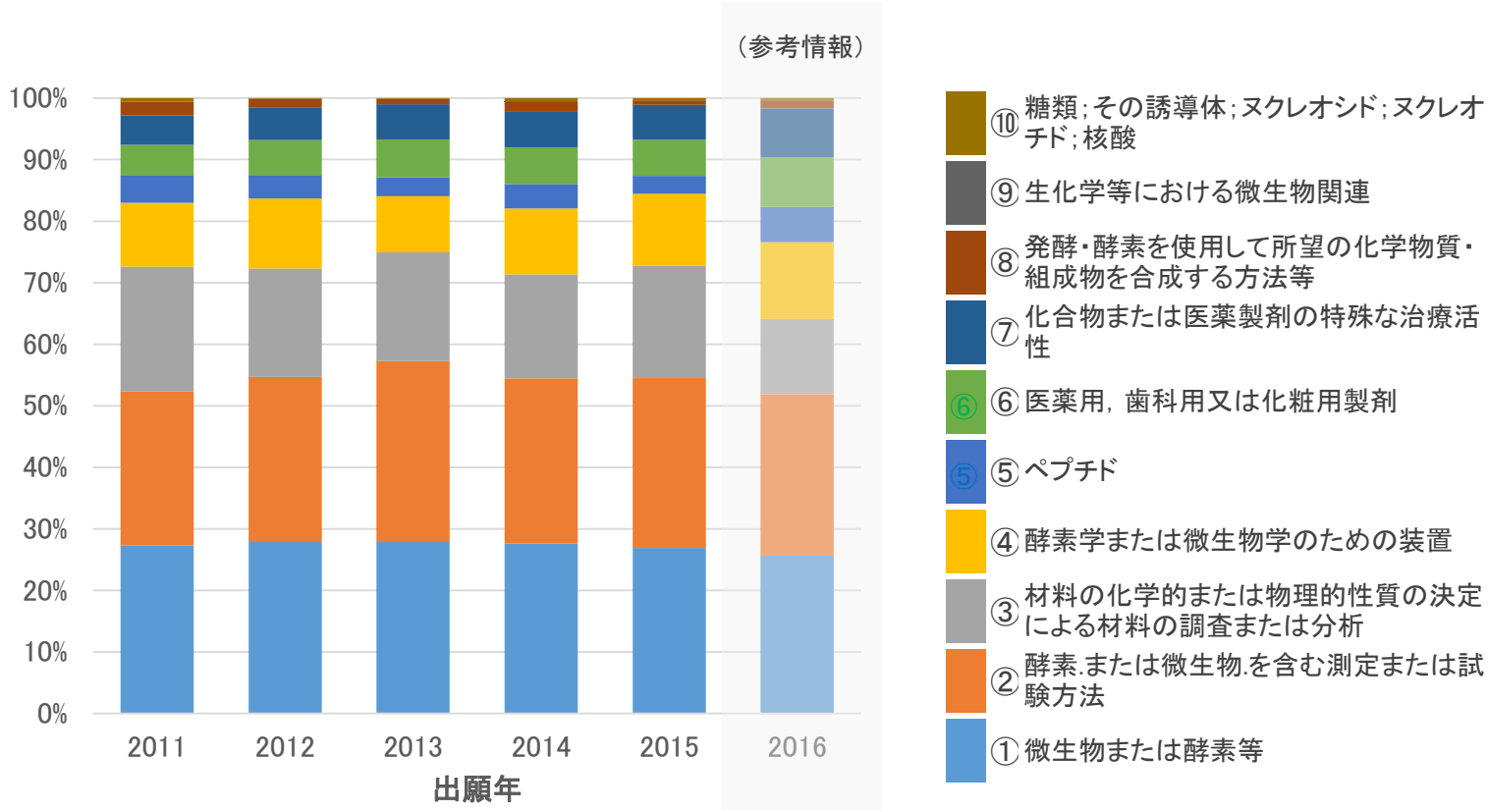
●共同出願の状況を確認することで、各社のパートナー戦略を読み解くことができる。 ●「-」は、共同出願人が存在しないことを空欄を示す。 ●共同出願人は、件数順に掲載している。 ●共同出願人名義は旧社名である場合がある。 ●主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業においては、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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。

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

■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1-59-9 ネスト赤羽1F
電話：03-6903-8489
URL：http://www.innovation-r.com/

（担当：武藤）

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。
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

（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

Copyright 2017 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）
1	特願2016-140489	ー	2016/7/15	信号増幅器を含む検出法	オリジャンバイオサイエンス	出願/審査/審判中	○
2	特願2016-140487	ー	2016/7/15	部分的に中性な（NEUTRAL）ー本鎖オリゴヌクレオチド	オリジャンバイオサイエンス	出願/審査/審判中	○
3	特願2016-42089	特許-6090490	2016/3/4	複数の核酸ターゲットの解析方法	パナソニックグループ	権利存続中	○
4	特願2017-501842	ー	2015/11/2	標的核酸検出法、アッセイキットおよびプローブ固定基体	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
5	特願2015-214222	特許-6085352	2015/10/30	ヘキサナール曝露特異的メチル化マーカー遺伝子およびそれを用いた確認方法	コリアインスティテュートオブサイエンスアンドテクノロジー	権利存続中	○
6	特願2016-556630	ー	2015/10/29	遺伝子型推定装置、方法、及びプログラム	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
7	特願2016-518429	ー	2015/9/18	膵臓癌診断用組成物およびこれを用いた膵臓癌診断方法	エスケーテレコム;ソウルナショナルユニバーシティアールアンドディービーファウンデーション	出願/審査/審判中	○
8	特願2015-545966	ー	2015/9/15	miRNA発現量の比較解析方法及び装置	東レグループ	出願/審査/審判中	○
9	特願2015-143442	ー	2015/7/17	多発性嚢胞腎の検査方法および治療剤のスクリーニング方法	京都大学	出願/審査/審判中	○
10	特願2016-534455	ー	2015/7/14	核酸の検出方法、捕捉プローブ、検出プローブセット、マイクロアレイ、核酸検出キット、核酸固定化固相、及び流体デバイス	東京大学;ニコングループ	出願/審査/審判中	○
11	特願2016-532945	ー	2015/7/7	核酸増幅装置、核酸増幅方法及び核酸増幅用チップ	産業技術総合研究所	出願/審査/審判中	○
12	特願2016-529504	ー	2015/6/18	食道がんの検出キット又はデバイス及び検出方法	東レグループ;国立がん研究センター	出願/審査/審判中	○
13	特願2016-529424	ー	2015/6/18	肝臓がんの検出キット又はデバイス及び検出方法	東レグループ;国立がん研究センター	出願/審査/審判中	○
14	特願2016-529421	ー	2015/6/18	肺がんの検出キット又はデバイス及び検出方法	東レグループ;国立がん研究センター	出願/審査/審判中	○
15	特願2017-517415	ー	2015/6/12	微生物の検出及び特徴付け方法	キューリネアエービー	出願/審査/審判中	○
16	特願2016-527884	ー	2015/6/12	大腸がんの検出キット又はデバイス及び検出方法	東レグループ;国立がん研究センター	出願/審査/審判中	○
17	特願2016-527853	ー	2015/6/11	胆道がんの検出キット又はデバイス及び検出方法	東レグループ;国立がん研究センター	出願/審査/審判中	○
18	特願2017-515878	ー	2015/6/1	肺がんのタイピング法	ジーンセントリックダイアグノスティクス;ユニバーシティオブノースカロライナアットチャペルヒル	出願/審査/審判中	○
19	特願2016-567485	ー	2015/5/7	酢酸アビラテロン治療の対象となる患者を同定するための生物学的マーカー	ヤンセンファーマ	出願/審査/審判中	○
20	特願2015-94438	特許-5990620	2015/5/1	EN2に特異的に結合するDNAアプタマーおよびこれの用途	ポステックアカデミーインダストリーファウンデーション	権利存続中	○
21	特願2016-565175	ー	2015/4/30	リン保護基ならびにそれらの調製方法および使用	アジレントテクノロジーズインク	出願/審査/審判中	○
22	特願2015-93317	ー	2015/4/30	核酸検出器および核酸検出カセット	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
23	特願2016-565421	ー	2015/4/28	鋳型切換え及びタグメンテーションを用いる単一細胞の遺伝子発現の多重分析	イルミナ	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 2017 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	特願2017-505038	―	2015/4/11	発癌性HPVウイルスの存在を検出するためのスクリーニング検査	セントラムオンコロギーインスティテュートアイエムマリィスクロドヴスキィーキュリィ;セルビコエスピーゼットオーオー;CENTRUMONKOLOGII―INSTYTUTIMMARIISKLODOWSKIEJ―CURIE;CERVICOSPZOO	出願/審査/審判中	○
25	特願2017-504631	―	2015/4/11	ゲノム適用および治療適用のための、核酸分子のクローン複製および増幅のためのシステムおよび方法	レッドボールトバイオサイエンシズエルピー	出願/審査/審判中	○
26	特願2016-561603	―	2015/4/9	免疫評価および移植片拒絶の予測のためのタンパク質バイオマーカー	ザリージェンツオブユニバーシティオブカリフォルニア	出願/審査/審判中	○
27	特願2015-76951	―	2015/4/3	ニトロバクター（Nitrobacter）属細菌の検出方法及びキット	住友化学	出願/審査/審判中	○
28	特願2015-75160	―	2015/4/1	CYP2C19＊2検出用プローブ及びCYP2C19＊3検出用プローブ	東洋鋼鈑	出願/審査/審判中	○
29	特願2016-559825	―	2015/3/31	ラサギリンに対する応答を予測するために有用な一塩基多型の決定	テバファーマシューティカルインダストリーズ	出願/審査/審判中	○
30	特願2016-559817	―	2015/3/31	標的の増幅およびマイクロアレイ検出を集積したマイクロ流体装置	キャピタルバイオ;清華大学	出願/審査/審判中	○
31	特願2017-501500	―	2015/3/28	多発性骨髄腫を診断及び治療するための方法	エラスムスユニバーシティメディカルセンターロッテルダム;スカイラインデーイクスベーフェー	出願/審査/審判中	○
32	特願2016-511609	―	2015/3/27	蛍光性標識一本鎖核酸及びその用途	理化学研究所;ダナフォーム	出願/審査/審判中	○
33	特願2016-556021	―	2015/3/20	ホスホリパーゼCガンマ2及び耐性に関連した変異	ファーマサイクリックス	出願/審査/審判中	○
34	特願2016-557076	―	2015/3/12	エストロゲン受容体突然変異体を調節する方法及び組成物	ロッシュ	出願/審査/審判中	○
35	特願2016-174275	―	2015/3/12	受胎能力に関連するタンパク質マーカーを用いた動物の産仔数予測方法、並びにクロルテトラサイクリン染色法を用いた動物の精液品質および産仔数予測方法	チュンアンユニバーシティインダストリーアカデミックファウンデーション	出願/審査/審判中	○
36	特願2016-551812	―	2015/3/11	プログラム可能な核酸プローブを用いた高スループット及び高度多重化イメージング	プレジデントアンドフェローズオブハーバードカレッジ	出願/審査/審判中	○
37	特願2016-551251	―	2015/3/11	積層型ウェハ技術を用いたナノポアベースのシーケンシングチップ	ジェニアテクノロジーズ	出願/審査/審判中	○
38	特願2017-501065	―	2015/3/10	トランスジェニックトウモロコシ事象MON87419およびその使用方法	モンサントテクノロジー	出願/審査/審判中	○
39	特願2016-556745	―	2015/3/9	対象シークエンスを有する核酸の量の減少または増加の検出方法	オックスフォード;ユーシーエルビジネスパブリックカンパニー	出願/審査/審判中	○
40	特願2016-554277	―	2015/3/4	B細胞枯渇療法に反応性があるB細胞悪性腫瘍を同定するための組成物および方法	メディミューン	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 2017 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）
41	特願2016-555535	―	2015/3/3	定量的PCRによってヒトの糞便試料から大腸癌を診断する方法、プライマー及びキット	フンダシオインスティトゥートディンベスティガシオビオメディカデジローナドクトルジュゼップトルエタ;ウニベルシタデジローナ;インスティトゥートディンベスティガシオビオメディカデジローナドクトルジュゼップトルエタ	出願/審査/審判中	○
42	特願2016-506502	―	2015/3/3	膵がんの検出を補助する方法	広島大学	出願/審査/審判中	○
43	特願2016-572365	―	2015/2/27	体細胞可動要素の分析のための方法、およびその使用	アイゲノムクスインターナショナルゲノミクス	出願/審査/審判中	○
44	特願2016-554339	―	2015/2/26	T細胞バランス遺伝子発現、組成物およびその使用方法	ザブロードインスティテュート;ザブリガムアンドウィメンズホスピタル;プレジデントアンドフェローズオブハーバードカレッジ;マサチューセッツインスティトュートオブテクノロジー	出願/審査/審判中	○
45	特願2016-570929	―	2015/2/23	一段階ペプチドカップリングのためのアミノ酸の選択的光活性化	ヴィブラントホールディングスカンパニー	出願/審査/審判中	○
46	特願2016-570925	―	2015/2/23	個別化疼痛管理のための方法及び組成物	チルドレンズホスピタルメディカルセンター	出願/審査/審判中	○
47	特願2016-570171	―	2015/2/20	蛍光ベースの検出方法によるサンプル中の微生物を検出する方法	メルク;ソマロジック	出願/審査/審判中	○
48	特願2016-553385	―	2015/2/20	染色体又は遺伝子コピーの計数のための一本鎖オリゴヌクレオチドプローブ	ヴェンタナメディカルシステムズインク	出願/審査/審判中	○
49	特願2015-30239	特許-5985676	2015/2/19	ヘキサナール曝露有無確認用マイクロRNAおよびそれを用いた確認方法	コリアインスティテュートオブサイエンスアンドテクノロジー	権利存続中	○
50	特願2016-552285	―	2015/2/16	ステージIIの結腸直腸がんにおける予測マーカーとしてのGアルファ相互作用小胞結合タンパク質（GIV）	ヴェンタナメディカルシステムズインク;ザリージェンツオブユニバーシティオブカリフォルニア;ザユナイテッドステイツオブアメリカアズリプレゼンティッドバイザデパートメントオブヴェテランズアフェアーズ;ロッシュ	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 2017 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	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5-519396	特許-3447055	1993/4/23	分子検出の為の電気的方法および装置	マサチューセッツインスティテュートオブテクノロジー;ベイラーカレッジオブメディスン;ヒューストンアドバンスドリサーチセンター	権利消滅	62
2	特願平10-209923	特許-4313861	1998/7/24	プローブの固相へのスポッティング方法、プローブアレイとその製造方法、及びそれを用いた標的物質の検出方法、標的物質の構造の特定化方法	キヤノングループ	権利消滅	59
3	特願2002-201106	特許-3580801	2002/7/10	核酸の分離精製方法	富士フイルムグループ	権利消滅	53
4	特願平7-512803	特許-3488465	1994/10/27	結合反応を別々に検出する微細加工フロースルー多孔性装置	ヒューストンアドバンスドリサーチセンター	権利消滅	44
5	特願平10-209922	特許-3610231	1998/7/24	反応場アレー、反応場アレーの製造方法、反応場アレーを用いた反応方法及び反応場アレーを用いた試料溶液中の物質の定量方法	キヤノングループ	権利消滅	40
6	特願2000-120097	特許-3437816	2000/4/20	核酸の測定方法、それに用いる核酸プローブ及びその方法によって得られるデータを解析する方法	日鉄住金環境;産業技術総合研究所;環境エンジニアリング;;バイオインダストリー協会	権利存続中	39
7	特願2003-4491	特許-3897703	2003/1/10	化学センサ装置・媒体およびそれを用いた検査方法	キヤノングループ	権利存続中	38
8	特願2000-109503	特許-3746658	2000/4/11	微粒子を用いたプローブアレーの作製方法及び装置	日立製作所;日立化成	権利存続中	36
9	特願平8-502498	特許-3272365	1995/6/16	生体試料から成るミクロ配列を作成するための方法および装置	ザボードオブトランティーズオブザレランドスタンフォード	権利消滅	35
10	特願平3-241315	特許-2573443	1991/9/20	遺伝子検出法	東芝グループ	権利消滅	34
11	特願2001-543266	ー	2000/12/11	分析試料の反応を行うための多層微量流体デバイス	モトローラソリューションズ;モトローラ	不登録確定	33
12	特願2003-177911	ー	2003/6/23	化学センサ、化学センサ装置	キヤノングループ	不登録確定	32
13	特願2000-53312	ー	2000/2/29	DNAアレイ、DNAアレイ読み取り装置、及びDNAアレイ製造装置	ニコングループ	不登録確定	32
14	特願平10-241330	特許-3829491	1998/8/27	ポリヌクレオチドプローブチップ及びポリヌクレオチド検出法	日立製作所	権利消滅	31
15	特願2001-133529	特許-3963422	2001/4/27	核酸の測定方法、それに用いる核酸プローブ及びその方法によって得られるデータを解析する方法	日鉄住金環境;産業技術総合研究所;;;バイオインダストリー協会;環境エンジニアリング	権利存続中	28
16	特願平7-182963	ー	1995/7/19	臨床診断用検定を行うための試験ユニット及びその検定方法	ベクトンディキンソンアンドカンパニー;ベクトンディッキンソンアンドカンパニー	不登録確定	28
17	特願昭63-500453	特許-3116353	1987/11/24	非ウイルス微生物の検出及び／又は定量用核酸プローブ	ジエンープローブ	権利消滅	28
18	特願2002-260769	特許-4092990	2002/9/6	生体および化学試料検査装置	日立製作所	権利存続中	27
19	特願2002-129295	ー	2002/4/30	プローブ担体、プローブ固定用担体およびそれらの製造方法	キヤノングループ	不登録確定	27
20	特願2001-299134	ー	2001/9/28	核酸検出用センサ	東芝グループ	不登録確定	27
21	特願平11-157268	特許-3817389	1999/6/4	ポリヌクレオチド分離方法および装置	日立製作所	権利消滅	27
22	特願平8-102957	特許-3233851	1996/4/24	遺伝子の電気化学的検出法およびその装置	竹中繁織;凸版グループ;宮原孝俊;新日化環境エンジニアリング	権利消滅	26
23	特願2004-59843	特許-4537094	2004/3/3	醸造用酵母遺伝子のスクリーニング法	サントリーHD	権利存続中	25

（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 2017 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	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
24	特願2001-507577	特許-4503897	2000/7/7	流体制御フィルムを有する検出物品	スリーエム	権利存続中	25
25	特願2001-332688	特許-3877572	2001/10/30	微細流路装置、接続装置、およびその使用方法	オリンパスグループ	権利消滅	25
26	特願2000-405096	特許-4623825	2000/12/15	新規ポリヌクレオチド	キリングループ	権利存続中	25
27	特願平10-70201	ー	1998/3/19	核酸の精製方法および精製用装置	日立製作所	不登録確定	25
28	特願2002-131992	ー	2002/5/7	プローブ固定支持体及びプローブ固定担体	東芝グループ	不登録確定	24
29	特願平11-19915	特許-4261661	1999/1/28	プローブ結合基板、プローブ結合基板の製造方法、プローブアレイ、標的物質の検出方法、サンプル中の一本鎖核酸の塩基配列を特定する方法、及びサンプル中の標的物質の定量方法	キヤノングループ	権利消滅	24
30	特願平10-53099	特許-3944996	1998/3/5	DNAプローブアレー	日立製作所	権利存続中	24
31	特願2000-574928	特許-4588216	1999/10/4	複数の分子認識領域を備えたバイオチップならびにこのようなバイオチップの読取デバイス	コミサリアアレネルジィアトミーク;ベーイーオーメリュー	権利消滅	23
32	特願平11-283826	特許-3551860	1999/10/5	DNA検査方法及びDNA検査装置	日立製作所	権利存続中	23
33	特願平8-504426	ー	1995/7/5	分子生物学的分析用および診断用の自己アドレス可能な自己組立て超小型電子システムおよびデバイス	ナノゲン	不登録確定	23
34	特願平7-500936	特許-3625826	1994/5/25	保持体表面上に化学反応のアレーを導入するための方法および装置	プロトジーンラボラトリーズ	権利消滅	23
35	特願昭62-502252	特許-2726877	1987/4/9	真偽を立証したい物品の標識	バイオタル	権利消滅	23
36	特願2003-200440	特許-4057967	2003/7/23	塩基配列検出装置及び塩基配列自動解析装置	東芝グループ	権利存続中	22
37	特願2000-399166	特許-4534352	2000/12/27	有機分子検出用半導体素子、有機分子検出用半導体装置及びこれを用いた有機分子の測定方法	ニコングループ	権利存続中	22
38	特願平1-500216	特許-2820749	1988/11/23	核酸ハイブリダイゼーションの増進手段および方法	ジェンープローブ	権利消滅	22
39	特願2004-331912	特許-4208820	2004/11/16	核酸検出カセット、核酸検出装置及び核酸検出システム	東芝グループ	権利存続中	21
40	特願2002-533997	特許-4361271	2001/10/10	アッセイ、合成、および保存用の器具、ならびに、その作製、使用、および操作の方法	ライフテクノロジーズ;バイオトローブ	権利消滅	21
41	特願2000-25187	特許-4537520	2000/2/2	核酸ミクロアレイを用いる遺伝子発現およびゲノム異常の同時測定	アボット;ヴァイシス	権利存続中	21
42	特願2001-512031	ー	2000/7/28	連続流マイクロ流体デバイスにおける生化学的プロトコルの集積化	セローノジェネティクスインスティテュートソシエテアノニム;コミサリャアルエナジーアタミック;ジェンセット	不登録確定	19
43	特願2000-216160	ー	2000/7/17	生体試料検出用チップ及び生体試料検出方法	三菱ケミカルHD	不登録確定	19
44	特願2000-143485	ー	2000/5/16	パターン形成方法及び露光装置	ニコングループ;杉村博之;高井治	不登録確定	19
45	特願2000-69285	ー	2000/3/13	DNAチップの製造方法	日本碍子	不登録確定	19
46	特願平11-338463	特許-4071907	1999/11/29	自動核酸検査装置	オリンパスグループ	権利消滅	19
47	特願平8-527737	ー	1996/3/6	多重アレイの多重特異的な電気化学発光試験	メソスケールテクノロジーズ	不登録確定	19
48	特願平4-242397	特許-3648258	1992/9/10	遺伝子検出法	東芝グループ	権利消滅	19
49	特願平1-240474	ー	1989/9/16	マイクロフィルトレーション装置とその方法	ダブリューアールグレースアンドカンパニーコーン	不登録確定	19
50	特願昭63-260347	特許-2565552	1988/10/15	核酸マルチマ―およびそれを用いた増幅核酸ハイブリダイゼ―ション分析法	バイエル	権利消滅	19

（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 2017 Innovation Research Corporation

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	異議申立人	異議申立数
1	特願昭61-68858	特許-2093731	1986/3/28	核酸配列の増幅及び検出方法	ロッシュ	権利消滅	鈴木　正信;アボットラボラトリーズ;栗岩信夫;オリオン―ユヒチュメ　オサケ　ユキチュア;イザベラ　ミシェル;西村　佳子	6
2	特願昭62-207421	特許-1814713	1987/8/22	熱安定性DNAポリメラ―ゼ	ロッシュ	権利消滅	西村　佳子;マーティンダウム;岡田　浩司;佐藤　豊;東洋紡績	5
3	特願昭59-500696	特許-2130927	1984/1/9	生物を検出、同定又は定量する方法およびキット	ジェンープローブ;ジェンープローブ	権利消滅	スタンレー・ジョンズ;マイクロプローブコーポレイション;東洋紡績;チッソ;京セラ	5
4	特願昭60-501079	―	1985/3/7	生物学的媒体中のウイルス核酸の定量用試薬並びにキット及び該核酸の定量方法	アンスティテュパストゥール;アボット	不登録確定	東洋紡績;東レ	2
5	特願昭54-44443	特許-1938082	1979/4/13	核酸配列又は核酸断片の検出方法	インスティテュートパスツール	権利消滅	東洋紡績;ジーン―トラック・システムズ	2
6	特願2013-537549	特許-5816291	2012/10/4	生体分子分析方法及び生体分子分析装置	日立ハイテクノロジーズ	権利存続中	田中　精一	1
7	特願平11-173	特許-3386391	1989/5/2	分析用ポリヌクレオチド配列	オックスフォード	権利消滅	キヤノン	1
8	特願平3-187166	特許-2066366	1991/7/26	グルコ―スー６ーリン酸デヒドロゲナ―ゼ、DNA、微生物、DNAの取得法、グルコ―スー６ーリン酸デヒドロゲナ―ゼの取得法並びに試料溶液中のグルコ―スー６ーリン酸含量を酵素測定する方法及び試薬	ベーリンガーマンハイム	権利消滅	酒井　正義	1
9	特願平1-506595	特許-2511160	1989/5/31	新規ナトリウム排出亢進性および血管拡張性ペプチドを生産するための組換え技術	サイオス;サイオスノバ	権利消滅	林　純	1
10	特願平1-505144	特許-3393528	1989/5/2	分析用ポリヌクレオチド配列	オックスフォード	権利消滅	キヤノン	1
11	特願昭62-67743	特許-2026041	1987/3/20	未精製試料中に存在する微生物の検出方法	ジェンープローブ	権利消滅	アボット　ラボラトリーズ	1
12	特願昭62-3905	特許-2619866	1987/1/10	競合的均質検定法	ヴァイシス;アモコ	権利消滅	アボット・ラボラトリーズ	1
13	特願昭61-500018	特許-2672088	1985/12/4	セリンプロテアーゼ阻害剤の生産のための遺伝子組み換え法と、同じ目的に有用なDNA塩基配列	アムゲン;サイナーゲンバイオロジカルズ	権利消滅	帝人	1
14	特願昭61-307587	特許-2131996	1986/12/23	核酸分子再結合方法	ジェンープローブ	権利消滅	東洋紡績	1
15	特願昭60-146443	特許-2132083	1985/7/3	核酸の再結合をより速く生起させる方法	ジェンープローブ	権利消滅	東洋紡績	1
16	特願昭59-14165	特許-2825090	1984/1/27	核酸検出に有用なキット、遺伝物質の存在を測定する方法、および可溶性信号を比色的もしくは光学的に検出もしくは測定するための装置	エンゾーバイオケム	権利消滅	東洋紡績	1

（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 2017 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	無効審判請求日	無効審判請求人
1	特願2000-581248	特許-3313358	1999/11/8	核酸の合成方法	栄研化学	権利存続中	2010/10/25	株式会社 ダナフォーム
2	特願2000-524308	特許-3795751	1998/12/11	ブタからの離乳後多全身系消耗症候群ウイルス	ユニバーシティオブサスカチュワン;クィーンズユニバーシティオブベルファスト;メリアルエスアーエス;ユニバーシティオブサスカッチェワン;ザクイーンズユニバーシティオブベルファスト;メリアル	権利存続中	2009/02/18 2009/07/08	インターベット インターナショナル ベー. フェー. インターベット インターナショナル ベー. フェー.

（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 2017 Innovation Research Corporation