



技術動向分析イノベーションレポート

No.R180703102

ハイテクシューズ

分析対象特許情報： 日本（J P）

2018年7月3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。

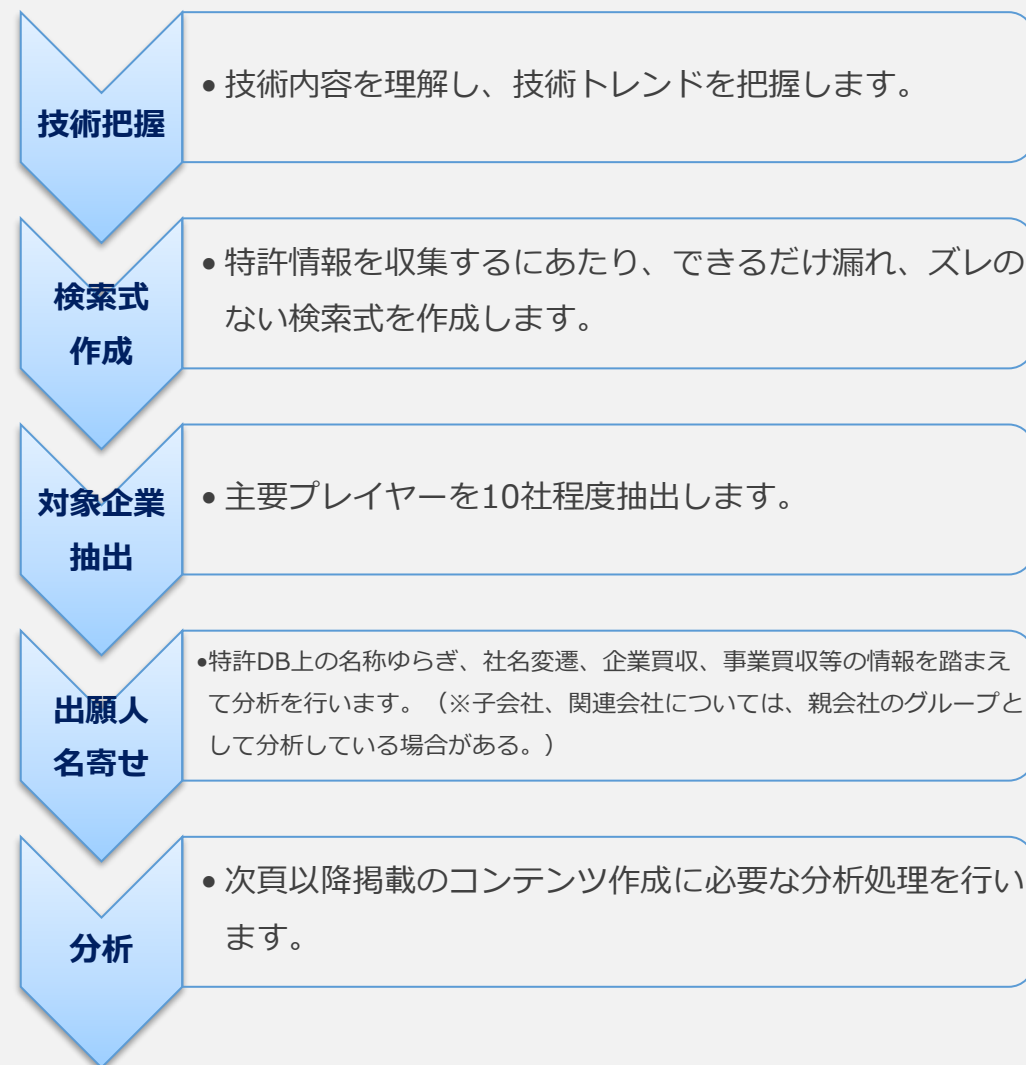
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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/無効審判請求あり)

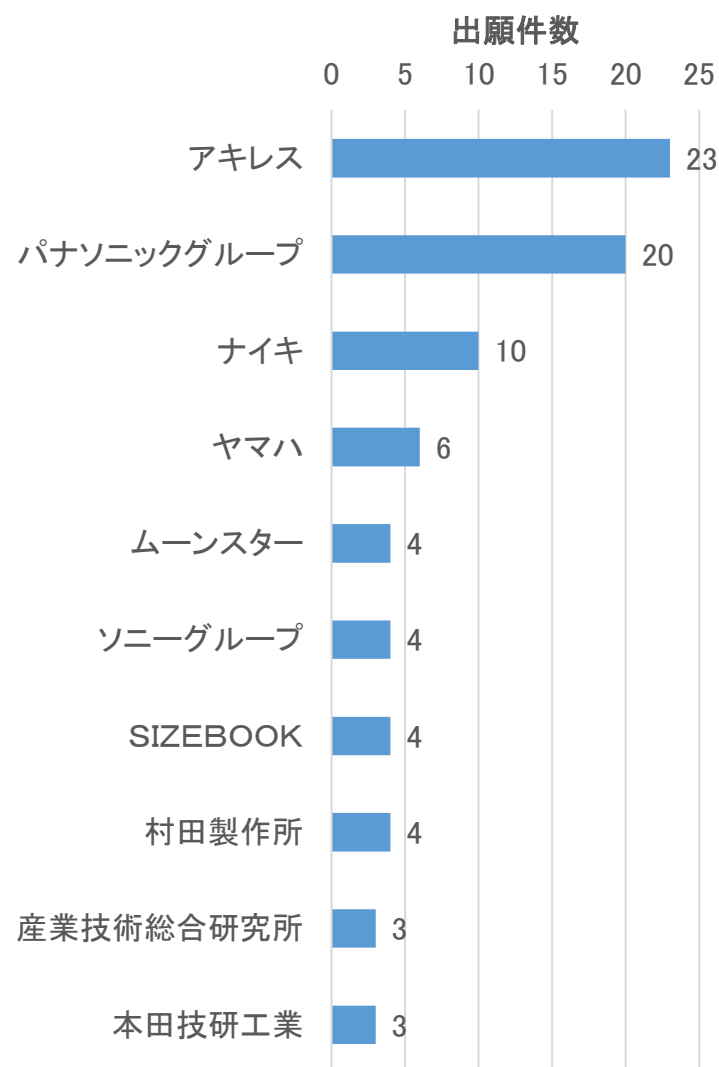
1. 主要プレイヤーについて (分野共通コンテンツ)

1-1 主要プレイヤーがわかる！

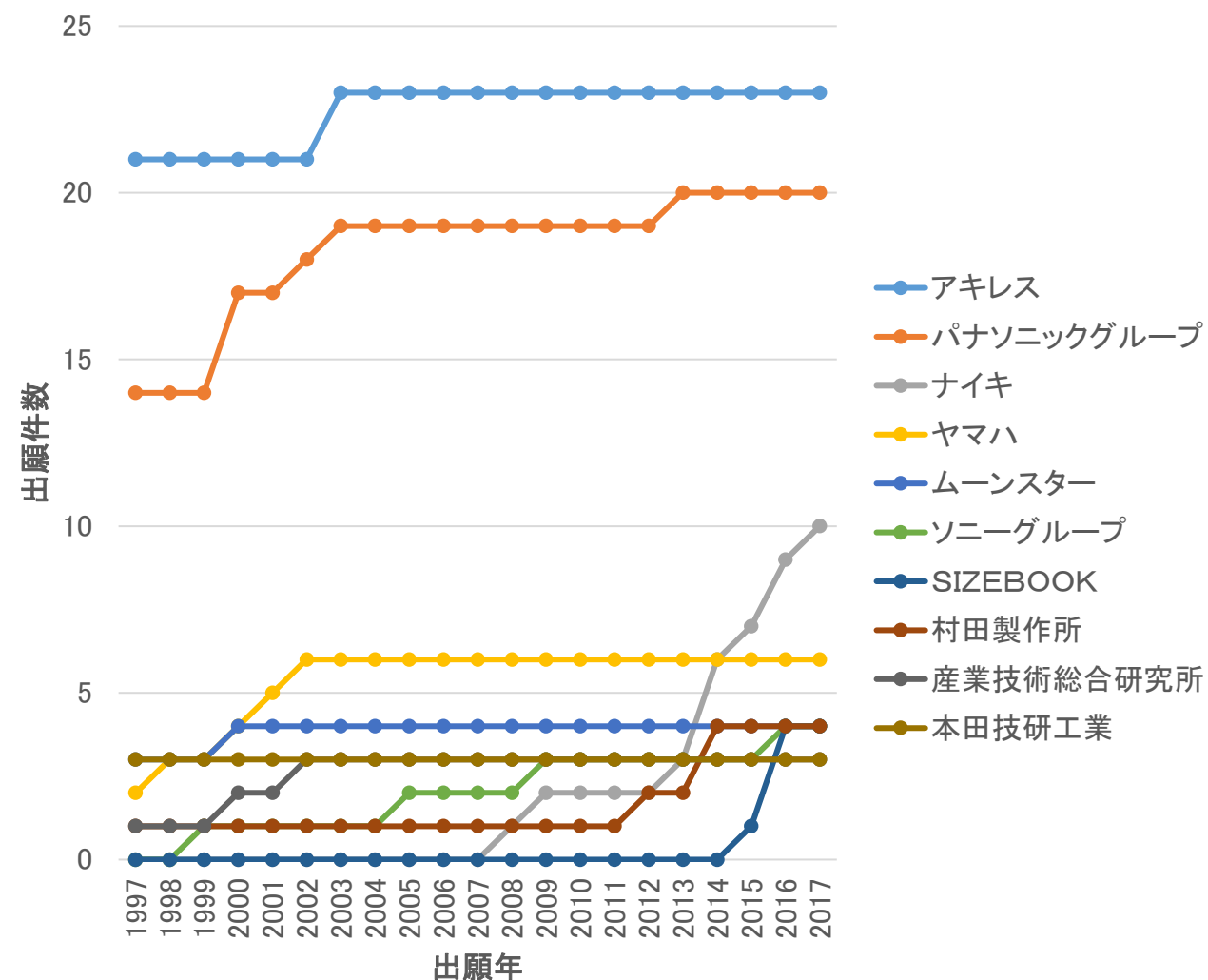
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

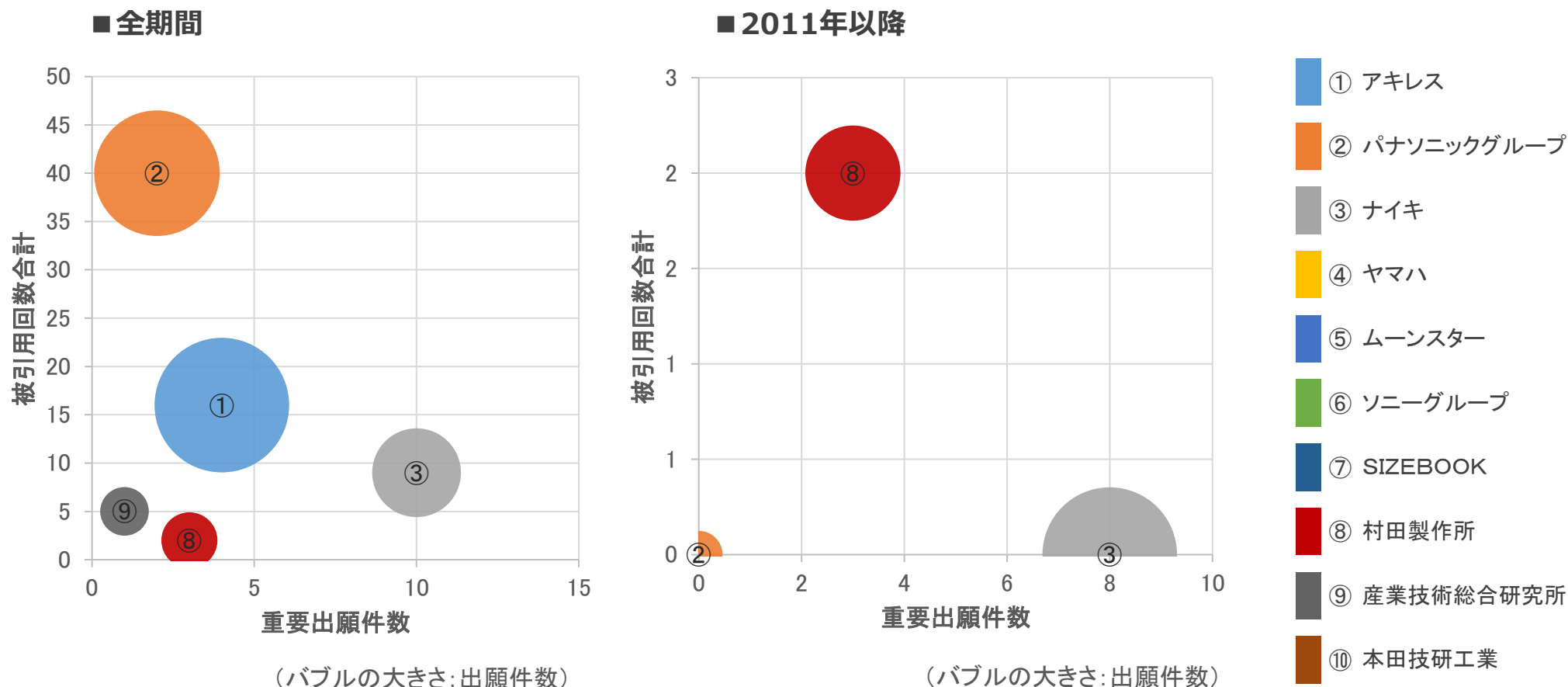


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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、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。

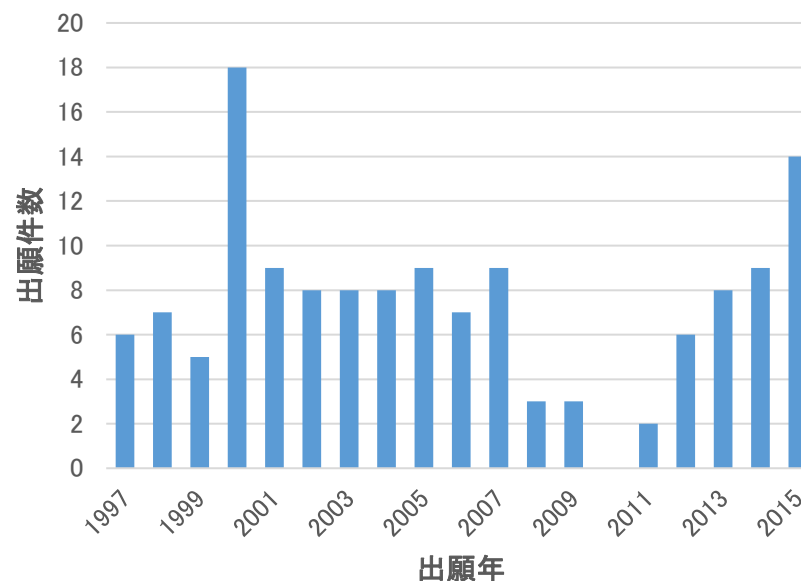
2. 対象技術について

2-1 この1枚でわかる！サマリー

①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	28
不登録確定	165
権利存続中	41
権利消滅	71
合計(総出願件数)	305

②出願件数推移

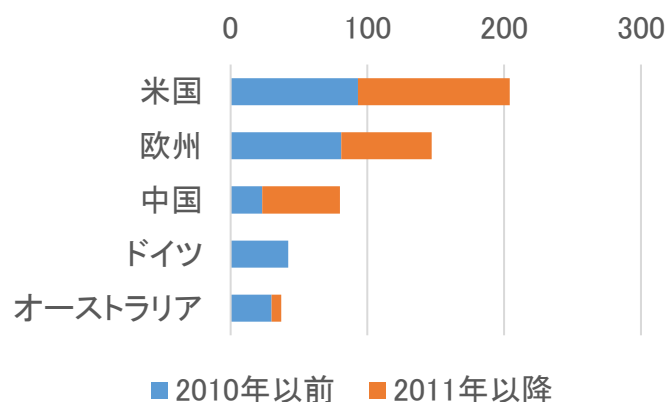


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	48
拒絶査定不服審判あり	11
分割元出願	8
早期審査	6
異議申立あり	3
無効審判請求あり	0

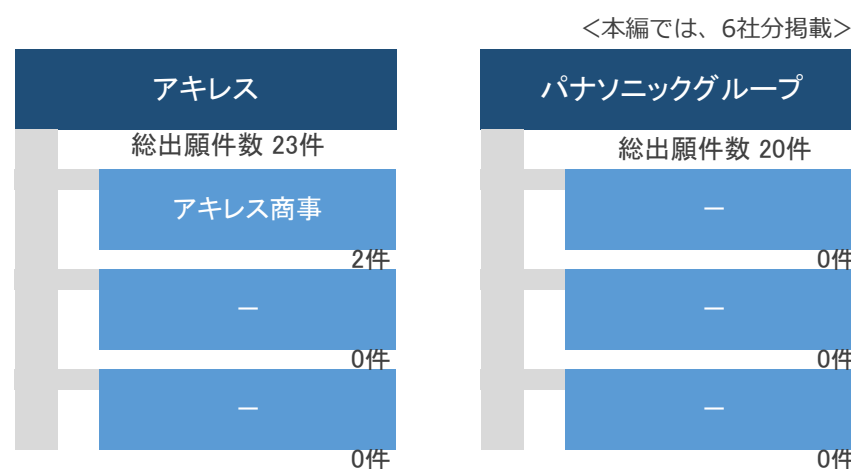
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先



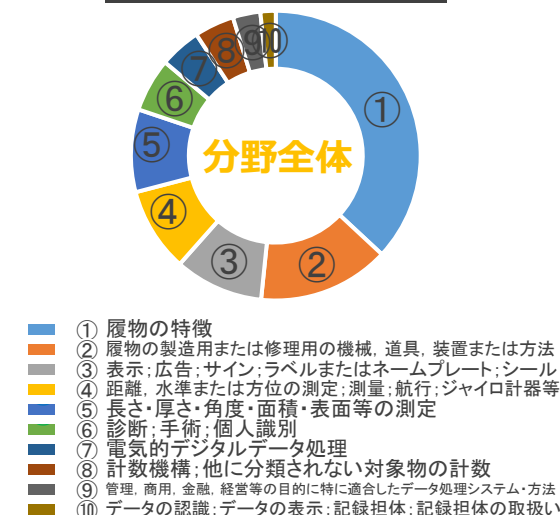
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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



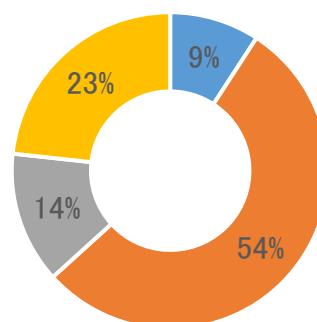
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

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。

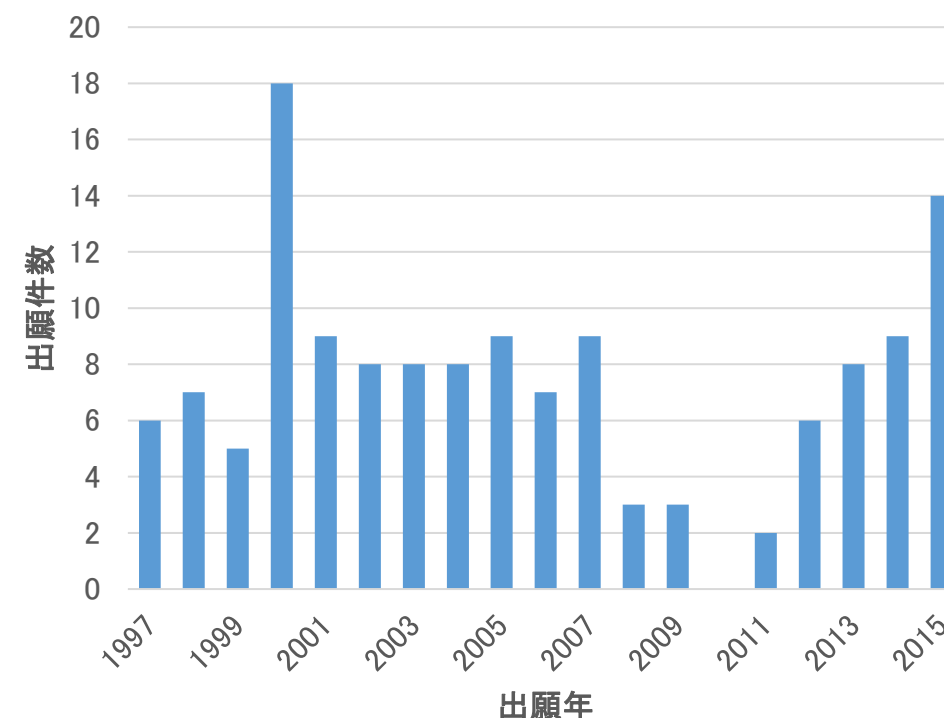
◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	28
不登録確定	165
権利存続中	41
権利消滅	71
合計(総出願件数)	305



- 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。

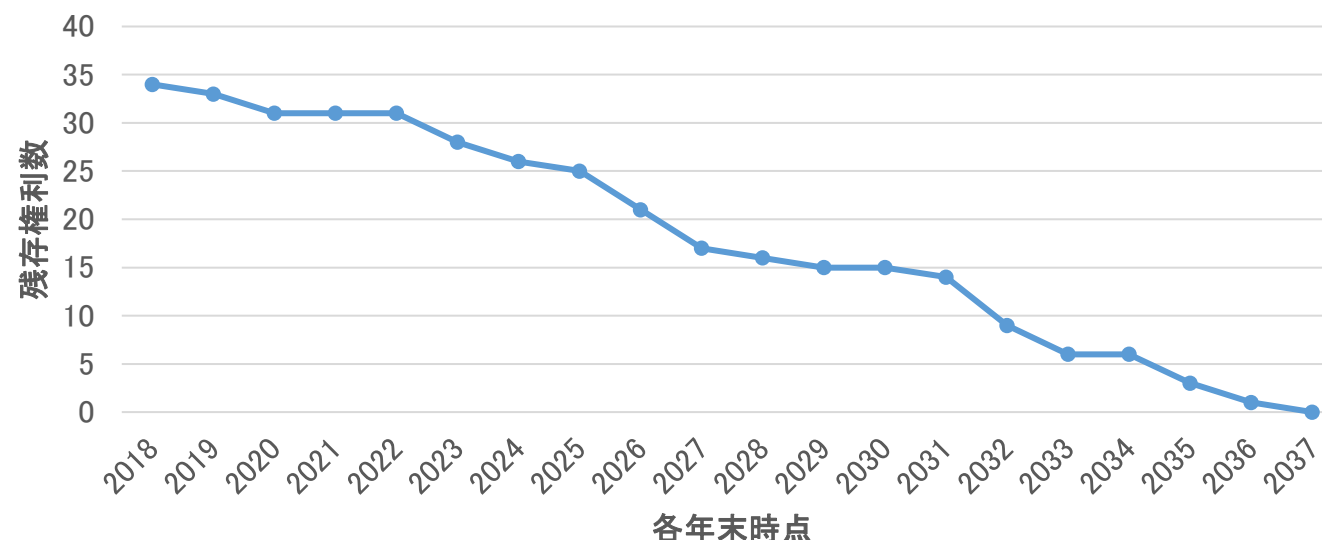
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	48
拒絶査定不服審判あり	11
分割元出願	8
早期審査	6
異議申立あり	3
無効審判請求あり	0

◇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。

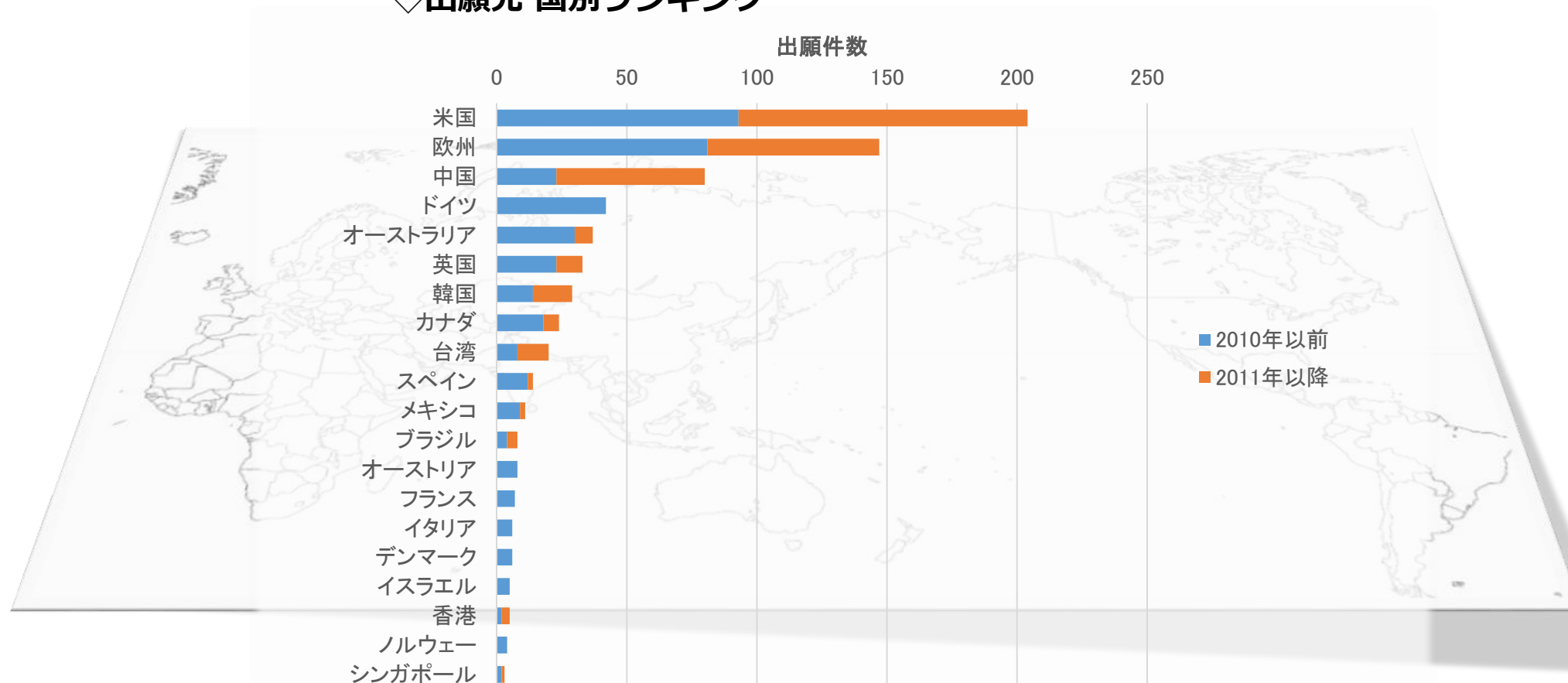
重要特許の残存件数について

●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～

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。

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	ナイキ	10
2	パナソニックグループ	2
3	バートロビット	2
4	村田製作所	2
5	シーアンドジエイクラークインターナショナル	2

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	ナイキ	4
2	モリト	1
3	環境システムズ	1
4	SIZEBOOK	1
5	シーシーアイ	1

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	アキレス	2
2	ブリヂストン	1
3	エース	1
4	産業技術総合研究所	1
5	ブリティッシュユナイテッドシューマシーナリー	1

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	上原幹生	2
2	樹田祥達	1
3	キビラ	1
4	シーシーアイ	1
5	ミリメーター	1

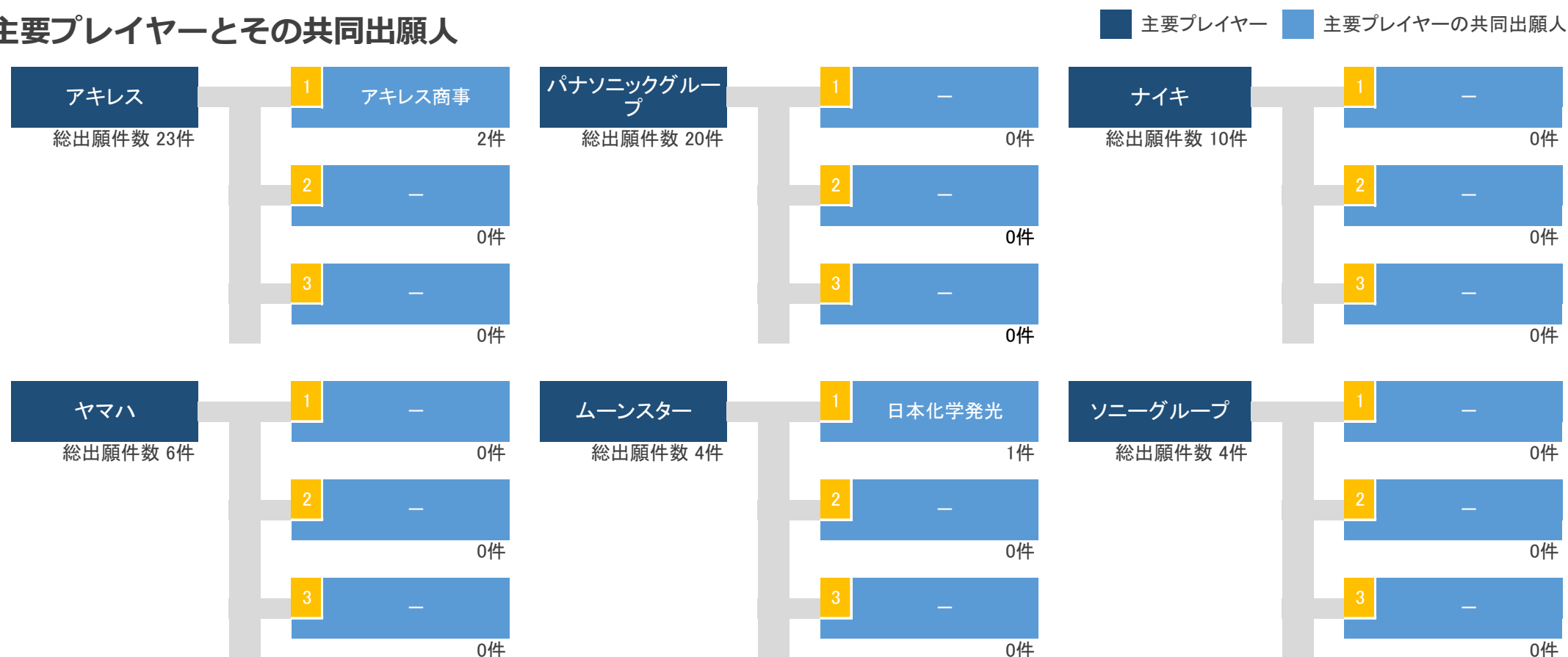
重要出願について

●「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。

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



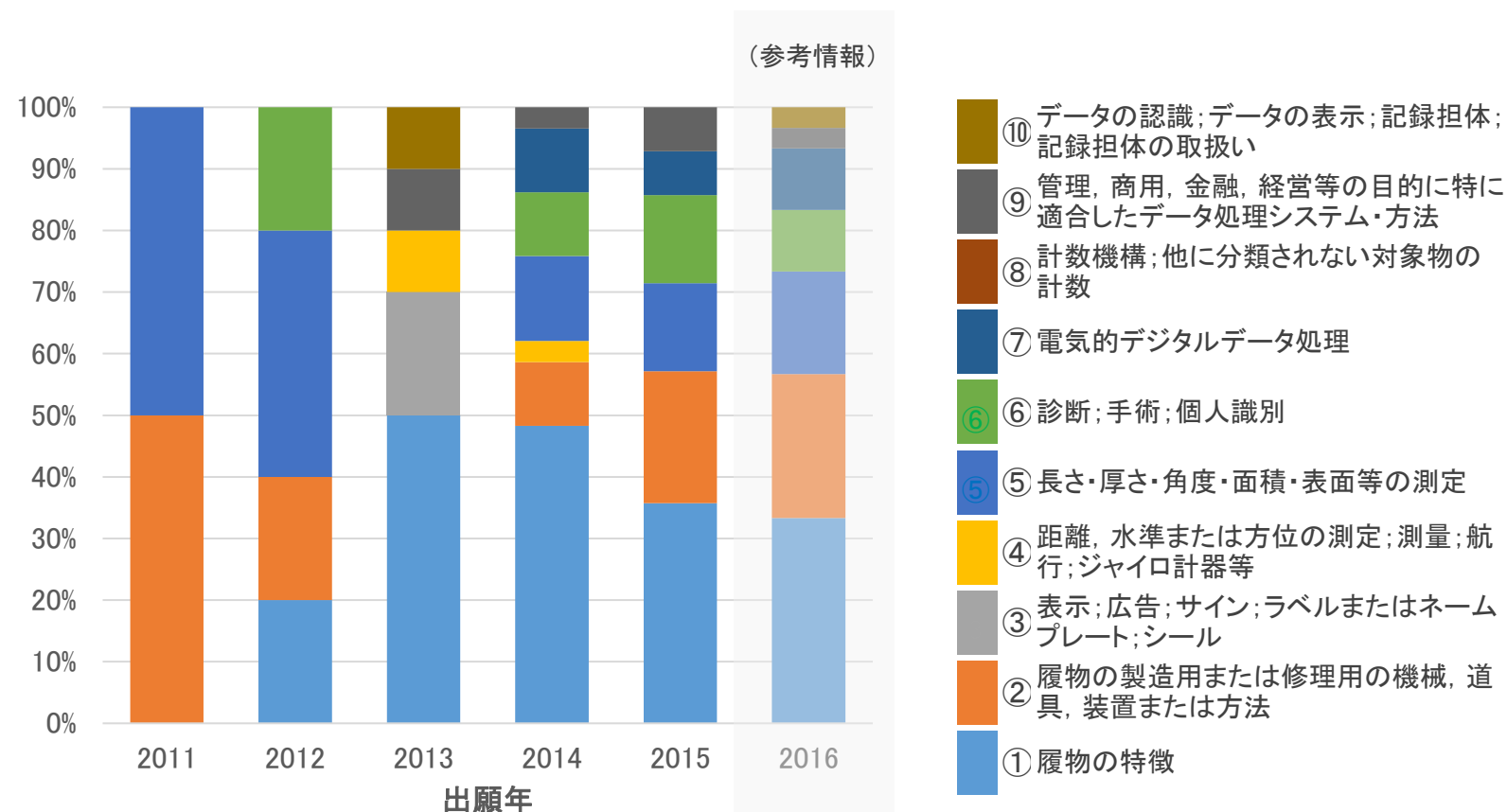
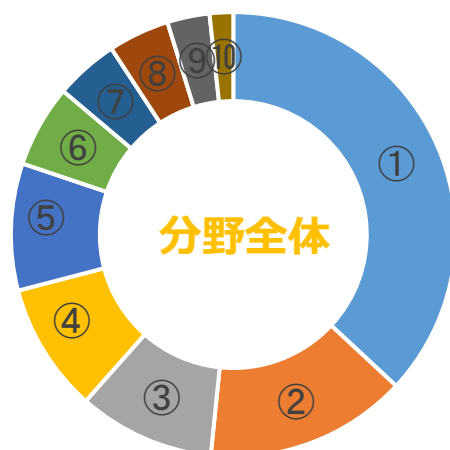
共同出願について

●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！

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1-59-9 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。

(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2017-83829	—	2017/4/20	靴用のインナーソール	インパクトテッククラブス	出願/審査/審判中	○
2	特願2016-77842	—	2016/4/8	球技用シューズ	アディダス	出願/審査/審判中	○
3	特願2017-540634	—	2015/12/30	柔軟かつ適合する光源装置が取り付けられた織物または布地	エムエーエスアクティブトレーディングプライベート	出願/審査/審判中	○
4	特願2017-505142	—	2015/10/26	靴及び／又はインソールの選択システム	スーパーフィートワールドワイド	出願/審査/審判中	○
5	特願2016-574209	—	2015/6/23	履物設計ツール	ナイキ	出願/審査/審判中	○
6	特願2017-542216	—	2015/5/11	交換用履物、ユーザーの履物コレクションへの履物の追加プロセス、履物販売機、履物流通プロセス及び履物交換プロセス	グランデネエセアー	出願/審査/審判中	○
7	特願2016-561015	—	2015/4/9	1セットの推奨矯正器具製品を生成するための方法、装置、およびコンピュータが読み出し可能な媒体	バイエルコンシューマークケア	出願/審査/審判中	○
8	特願2016-557111	特許-6319922	2015/3/11	複数の光学構造を有する製品	ナイキ	権利存続中	○
9	特願2016-542913	—	2014/12/24	可撓性電子構成要素のための支持構造	フレックステラポリエラ	出願/審査/審判中	○
10	実願2015-600121	登実-3202082	2013/12/27	足底の曲面および圧力分布を測定する装置	張天昌;霍彩紅	権利存続中	○
11	特願2016-116679	特許-6267745	2013/9/6	インソール設計システム	ドリームジーピー	権利存続中	○
12	特願2014-558886	特許-6114760	2013/2/22	センサシステムを有する履物	ナイキ	権利存続中	○
13	特願2014-543411	特許-5882494	2012/11/15	歩行診断のためのシューズインソールセンサ及びそれと接触されるシューズインソール基板	イジンウク;LEEJIN-WO OK	権利存続中	○
14	特願2014-522148	特許-6014667	2012/7/10	足長測定器	シーアンドジェイクラークインターナショナル	権利存続中	○
15	特願2014-519624	特許-6084969	2012/7/9	物品を計測するための装置	シーアンドジェイクラークインターナショナル	権利存続中	○
16	特願2014-170011	特許-5880645	2012/4/6	操作デバイス	村田製作所	権利存続中	○
17	特願2014-170009	特許-5839091	2012/4/6	操作デバイス	村田製作所	権利存続中	○
18	特願2012-179293	特許-5421437	2009/3/23	足の診断装置およびそれを用いた靴またはインソールのフィッティング・ナビゲーション・システム	COMFORTLAB	権利存続中	○
19	特願2013-67777	特許-5632498	2008/10/6	注文生産されるアイテムのためのディスプレイカードおよび方法	ナイキ	権利存続中	○
20	特願2008-134898	—	2008/5/23	取付部品と取付対象物との連結方法	モリト	不登録確定	○
21	特願2017-62599	—	2007/4/19	データ送信機能を含む履物製品	ナイキ	出願/審査/審判中	○
22	特願2015-195728	特許-6196648	2007/4/19	衣料および器具の操作のための電子デバイスの起動および／または認証のためのシステム	ナイキ	権利存続中	○
23	特願2014-142043	特許-6120809	2007/4/19	データ送信機能を含む履物製品	ナイキ	権利存続中	○
24	特願2009-506569	—	2007/4/19	データ送信機能を含む履物製品	ナイキ	不登録確定	○
25	特願2008-543170	特許-4913152	2006/10/17	運動管理機能の提供システム及び方法	サムスングループ	権利存続中	○
26	特願2008-521397	特許-5220600	2006/6/21	制御システムおよびそのようなシステムを含む足受容装置製品	ナイキ	権利存続中	○
27	特願2014-6314	特許-5770869	2006/6/12	履物を伴う動作のために電子装置を作動および／または認証するためのシステムならびに他の使用	ナイキ	権利存続中	○
28	特願2006-94955	特許-4833714	2006/3/30	シューズおよびハウジング	アディダスインターナショナルマーケティングベーヴェー	権利存続中	○
29	特願2005-511800	特許-4137942	2004/6/21	靴選択支援システムおよび靴選択支援方法	ミズノ	権利存続中	○
30	実願2003-1471	登実-3096601	2003/3/20	接触式三次元足形測定器	足履健	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。）

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)
31	特願2003-514203	—	2002/7/15	形状測定装置	パナソニックグループ	不登録確定	○
32	特願2002-512591	—	2001/7/16	動画表示装置を備える物品	ロビットフィルムズ;パートロビット	不登録確定	○
33	特願2001-574112	—	2001/4/10	抗菌コーティング	ニューサウスイノベーションズ;ユニサーチ	不登録確定	○
34	特願2000-403126	—	2000/12/28	インターネットを用いた注文形靴製作システム及びその方法	李建雨;ケーアンドアイテクノロジー	不登録確定	○
35	特願2002-542824	特許-4644862	2000/11/15	足形情報配信システム	産業技術総合研究所;アイウェアラボラトリー	権利存続中	○
36	特願2000-609979	—	2000/4/6	動画ディスプレイを持つ物品	パートロビット	不登録確定	○
37	特願平11-543316	特許-4286328	1999/2/4	運動中の性能を測定する方法及びシステムと、このシステムにおいて使用する運動靴	エンベデッドセンサーソリューションズ;フィリップス	権利存続中	○
38	特願平10-531143	—	1998/1/7	加工片処理装置及びその処理方法	インテリジェントマシーンズ	不登録確定	○
39	特願平9-540713	特許-3318593	1997/3/28	エネルギー変換組成物	シーシーアイ	権利消滅	○
40	特願平9-526955	—	1997/1/20	対象物の形状のレーザ測定装置、システム及び方法	アクシュネットカンパニー	不登録確定	○
41	特願昭62-280258	—	1987/11/5	工作物を処理する方法及び装置	ブリティッシュユニテッドシューマシネリー	不登録確定	○
42	特願昭61-110955	—	1986/5/16	識別用具を設けた物品	ケーバ	不登録確定	○
43	実願昭60-6925	—	1985/1/22	光再帰反射靴	アキレス	不登録確定	○
44	特願昭59-57029	特許-1786424	1984/3/24	歩数計数器	パナソニックグループ	権利消滅	○
45	特願昭58-177670	—	1983/9/26	製靴用機械の制御方式	リーダー	不登録確定	○
46	特願昭56-89399	—	1981/6/10	加工片の三次元表面に対する工具の作動経路を決定するための方法および装置	ブリティッシュユニテッドシューマシネリー	不登録確定	○
47	特願昭56-26710	—	1981/2/25	足寸法測定装置	ビデガンエスアー	不登録確定	○
48	特願昭53-42239	—	1978/4/12	くつ用認識部片	フェモレアー	不登録確定	○

（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
1	特願平11-543316	特許-4286328	1999/2/4	運動中の性能を測定する方法及びシステムと、このシステムにおいて使用する運動靴	エンベデッドセンサーソリューションズベーフュー;フィリップス	権利存続中	19
2	特願平3-351839	—	1991/12/16	運動情報を収集する靴の中敷	高橋英一	不登録確定	18
3	特願2000-316492	—	2000/10/17	健康管理機能付運動具	鈴木総業	不登録確定	17
4	特願平9-540713	特許-3318593	1997/3/28	エネルギー変換組成物	シーシーアイ	権利消滅	15
5	特願平9-263614	特許-3912867	1997/9/29	形状計測装置及び足型計測装置	シーケーディ;CKD	権利消滅	14
6	特願平7-164865	—	1995/6/30	形状測定方法とその測定装置	パナソニックグループ	不登録確定	12
7	実願平2-23020	—	1990/3/7	体重移動表示装置	機電システム;油井正俊;荻原明雄	不登録確定	10
8	特願平2-510083	特許-3025530	1990/5/14	足及び履き物の画像化、カタログ化、重畳化するシステム	フットイメージテクノロジー	権利消滅	9
9	特願2005-215062	—	2005/7/25	信号処理装置および方法、プログラム、並びに記録媒体	ソニーグループ	不登録確定	8
10	特願昭57-175254	特許-1364439	1982/10/5	電子音楽・歩行計数靴	呉全忠	権利消滅	8
11	特願平10-260722	—	1998/9/16	靴の選定方法	日立造船;日立造船情報システム	不登録確定	7
12	特願平10-184437	特許-3417300	1998/6/30	電子楽器用センシング装置および靴型履物楽音制御装置	ヤマハ	権利消滅	7
13	実願昭58-103230	実登-1824518	1983/7/1	音声発生装置付靴	本田技研工業	権利消滅	6
14	特願2004-44101	—	2004/2/20	無線表示タグ(RFIDタグ)を備えたスリッパ	案山子屋	不登録確定	6
15	特願2004-23401	特許-4374596	2004/1/30	荷重測定方法、および荷重センサ付き靴	同志社;ケイテックシステム	権利存続中	6
16	特願2001-329745	—	2001/10/26	電子音発生靴	ヤマハ	不登録確定	6
17	特願2000-122044	—	2000/4/24	履物	コマリヨ一	不登録確定	6
18	特願平11-211315	—	1999/7/26	ICカード着脱付帯履物及び固定具	日本電信電話	不登録確定	6
19	特願平3-151665	特許-1921383	1991/6/24	製靴用機械におけるのり付方法およびこれを実施するのり付機	リーダー	権利消滅	6
20	特願平4-151167	—	1992/5/20	優れた氷上摩擦性能を有するゴム製品	ブリヂストン	不登録確定	6
21	特願昭58-85470	—	1983/5/14	歩数計付履物	野口和彦	不登録確定	6
22	特願2009-506569	—	2007/4/19	データ送信機能を含む履物製品	ナイキ	不登録確定	5
23	特願2007-86581	特許-5362962	2007/3/29	靴またはインソールのフィッティングナビゲーションシステム	COMFORTLAB;COMFORT-LAB	権利存続中	5
24	特願2006-98032	—	2006/3/31	靴の注文システム	ぶらっとホーム	不登録確定	5
25	特願2004-87961	—	2004/2/26	歩行距離と時刻を記録する機能付の靴	上原幹生	不登録確定	5
26	特願2003-103402	—	2003/3/3	運動情報を記録する機能付きの靴	上原幹生	不登録確定	5
27	特願2003-385232	特許-3854599	2003/11/14	足型測定器	アサヒシューズシューズ;九州大学;アサヒシューズ	権利存続中	5
28	特願2000-281691	—	2000/9/18	3次元形状設計方法及びその装置	産業技術総合研究所	不登録確定	5
29	特願平10-84511	特許-4065599	1998/3/30	シューズ選択用簡易計測器	コンビ	権利消滅	5
30	特願昭59-221152	特許-1879118	1984/10/23	靴の内側の計測装置	大塚斌	権利消滅	5
31	特願昭51-98878	特許-0983535	1976/8/19	音楽の鳴る靴	黄徳禎;劉興欽	権利消滅	5
32	実願平3-26581	—	1991/3/27	LEDランプ付構造体及びLEDランプ付靴	ケントス	不登録確定	4
33	実願昭60-60280	実登-2043771	1985/4/24	スキー靴用荷重検出装置	東京コパル化学	権利消滅	4
34	実願昭58-129550	実登-1738724	1983/8/22	歩数計数靴	アキレス商事;アキレス	権利消滅	4

(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
35	実願昭58-31042	実登-1786013	1983/3/3	徒歩計	カンツーセラミック工業	権利消滅	4
36	特願2008-521397	特許-5220600	2006/6/21	制御システムおよびそのようなシステムを含む足受容装置製品	ナイキ	権利存続中	4
37	特願2007-142600	特許-4997595	2007/5/29	床反力推定システム並びに床反力推定方法	高知県;高知工科大学	権利存続中	4
38	特願2003-546748	—	2002/11/20	靴ベースの圧力センサー及びかかるセンサーを使用するための装置	フィリップス	不登録確定	4
39	特願2001-574112	—	2001/4/10	抗菌コーティング	ニューサウスイノベーションズ; ユニサーチ	不登録確定	4
40	特願2000-275100	特許-3941364	2000/9/11	足サイズ測定器	ムーンスター	権利存続中	4
41	特願平11-170995	特許-4059594	1999/6/17	足型検出表示装置	アシックス	権利存続中	4
42	特願平8-327541	—	1996/11/22	靴の衝撃試験装置及び試験方法	ミドリ安全	不登録確定	4
43	特願平2-217097	特許-3028568	1990/8/20	気体タンク付靴	カシオ計算機	権利消滅	4
44	特願昭61-16433	特許-1710955	1986/1/27	足型測定装置	大昌エンジニアリング	権利消滅	4
45	特願昭60-193255	特許-1657269	1985/9/3	足の大きさを測定する方法及び装置	ザフロアシャイムシューカンパ ニー;インターコ	権利消滅	4
46	特願昭58-195104	—	1983/10/18	装飾発光体および履物	朝日交易;神明	不登録確定	4
47	特願昭51-140722	特許-1047847	1976/11/25	履物用試験機	アサヒシューズ	権利消滅	4
48	実願平4-84575	—	1992/11/13	靴の中敷並びに中底	平田行雄	不登録確定	3
49	実願昭62-143840	—	1987/9/22	歩数計付きスポーツシューズ	クリケット	不登録確定	3
50	実願昭61-138417	—	1986/9/9	靴型楽音発生制御装置	ヤマハ	不登録確定	3
51	実願昭61-134034	—	1986/9/1	発光体付き靴	本田技研工業	不登録確定	3
52	実願昭61-120558	実登-1783532	1986/8/5	歩行計付き履物	和泉化成	権利消滅	3
53	実願昭59-172498	—	1984/11/14	発光装置付靴	トヨタ自動車	不登録確定	3
54	実願昭59-53763	実登-1818860	1984/4/11	吊り札と靴との組合せ	アサヒシューズ	権利消滅	3
55	特願2005-511800	特許-4137942	2004/6/21	靴選択支援システムおよび靴選択支援方法	ミズノ	権利存続中	3
56	特願2003-138898	特許-4087747	2000/1/26	足サイズ測定具	大島昇;オーシマ	権利存続中	3
57	特願2002-13758	—	2002/1/23	歩行者用ナビゲーション装置	コマリヨー	不登録確定	3
58	特願2000-302385	—	2000/10/2	形状測定装置	パナソニックグループ	不登録確定	3
59	特願2000-302384	特許-3408237	2000/10/2	形状測定装置	パナソニックグループ	権利消滅	3
60	特願2000-403126	—	2000/12/28	インターネットを用いた注文形靴製作システム及びその方法	李建雨;ケーアンドアイテクノ ロジー	不登録確定	3
61	特願2000-252379	—	2000/8/23	歩数計測器及び履物	オートネットワーク技術研究 所;住友電装;住友電気工業	不登録確定	3
62	特願平11-204894	—	1999/7/19	静電靴評価装置及びクリーンルーム入室管理装置	ソニーグループ	不登録確定	3
63	特願平10-251381	—	1998/9/4	装飾具	ナガタニ	不登録確定	3
64	特願平11-233101	特許-3286274	1997/6/19	物品重量計測装置	環境システムズ	権利消滅	3
65	特願平9-162712	特許-3062118	1997/6/19	物品重量計測装置	環境システムズ	権利消滅	3
66	特願平3-358043	—	1991/12/27	スキー板およびスキーストック	高橋俊子	不登録確定	3
67	特願平3-330212	—	1991/12/13	履物とその識別管理方法と符号の形成方法	パナソニックグループ	不登録確定	3
68	特願昭63-197122	—	1988/8/9	位置検出システム	間組	不登録確定	3
69	特願昭59-57029	特許-1786424	1984/3/24	歩数計数器	パナソニックグループ	権利消滅	3

(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
70	特願昭57-161859	—	1982/9/17	電子式万歩計	NECグループ	不登録確定	 3
71	特願昭52-51309	—	1977/5/6	特に靴を選択する為の人間の足の測定装置	エタブリスマンフランソワサロ モン	不登録確定	 3

(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	異議申立人	異議申立数
1	実願平4-93457	実登-2149127	1986/5/16	識別用具を設けた物品	エヌケイアイーティー エム;ケーパ	権利消滅	美津濃	1
2	特願平9-540713	特許-3318593	1997/3/28	エネルギー変換組成物	シーシーアイ	権利消滅	住田 雅夫	1
3	特願平1-273572	—	1989/10/20	スキーブーツの底部にかかる圧力測定装置	ダブリューエスピー	不登録確定	ヤマハ	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。)

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
-----	------	------	-----	-------	-----	---------	---------	---------

（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。）