



技術動向分析イノベーションレポート

No.R181005102

次世代タバコ

分析対象特許情報： 日本（J P）

2018年10月5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。

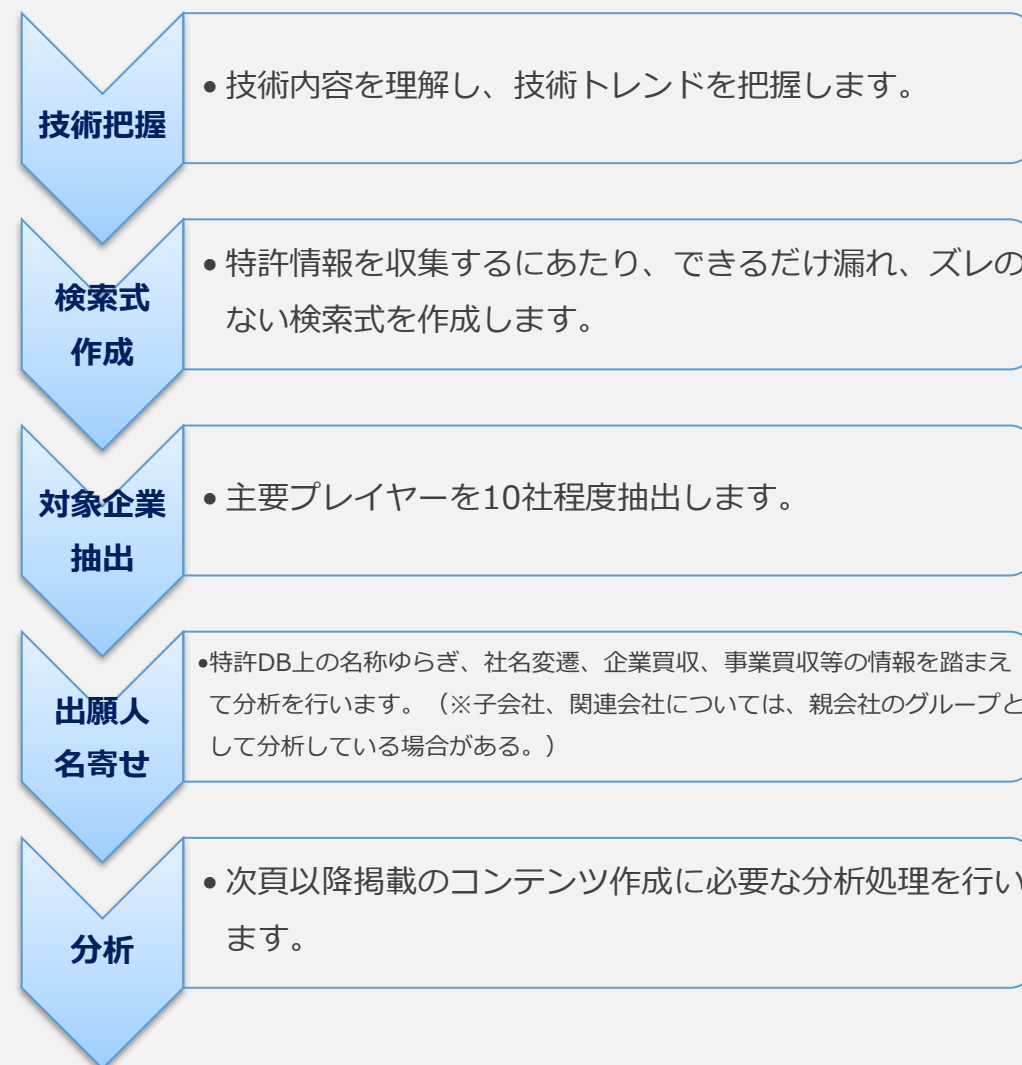
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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)

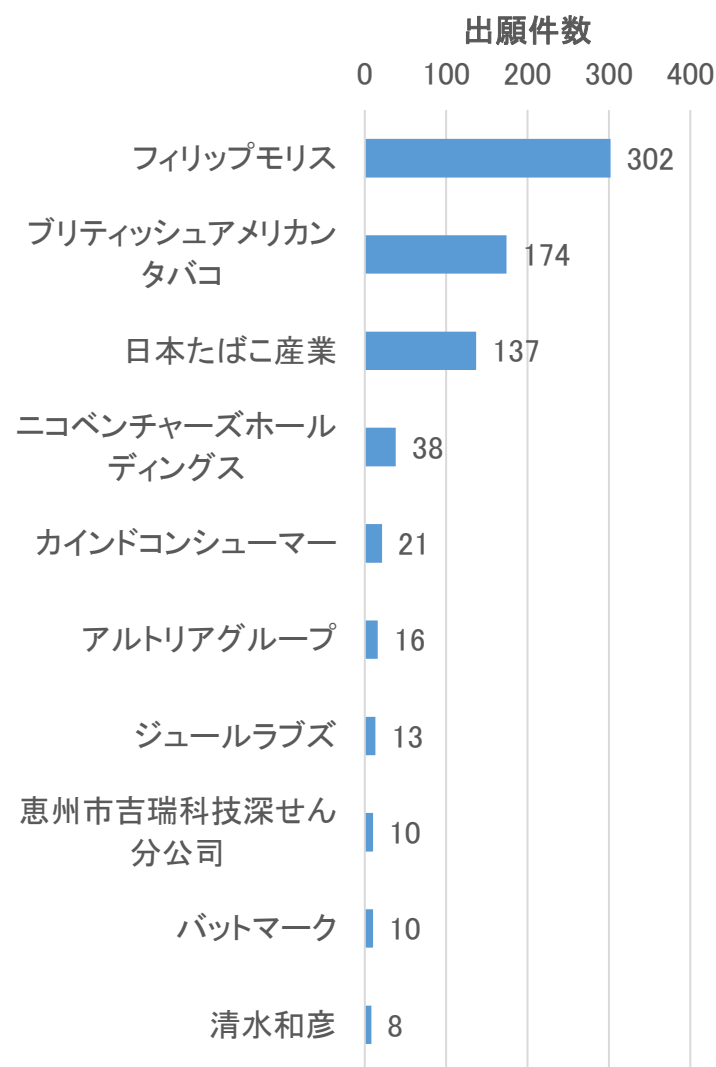
1. 主要プレイヤーについて (分野共通コンテンツ)

1-1 主要プレイヤーがわかる！

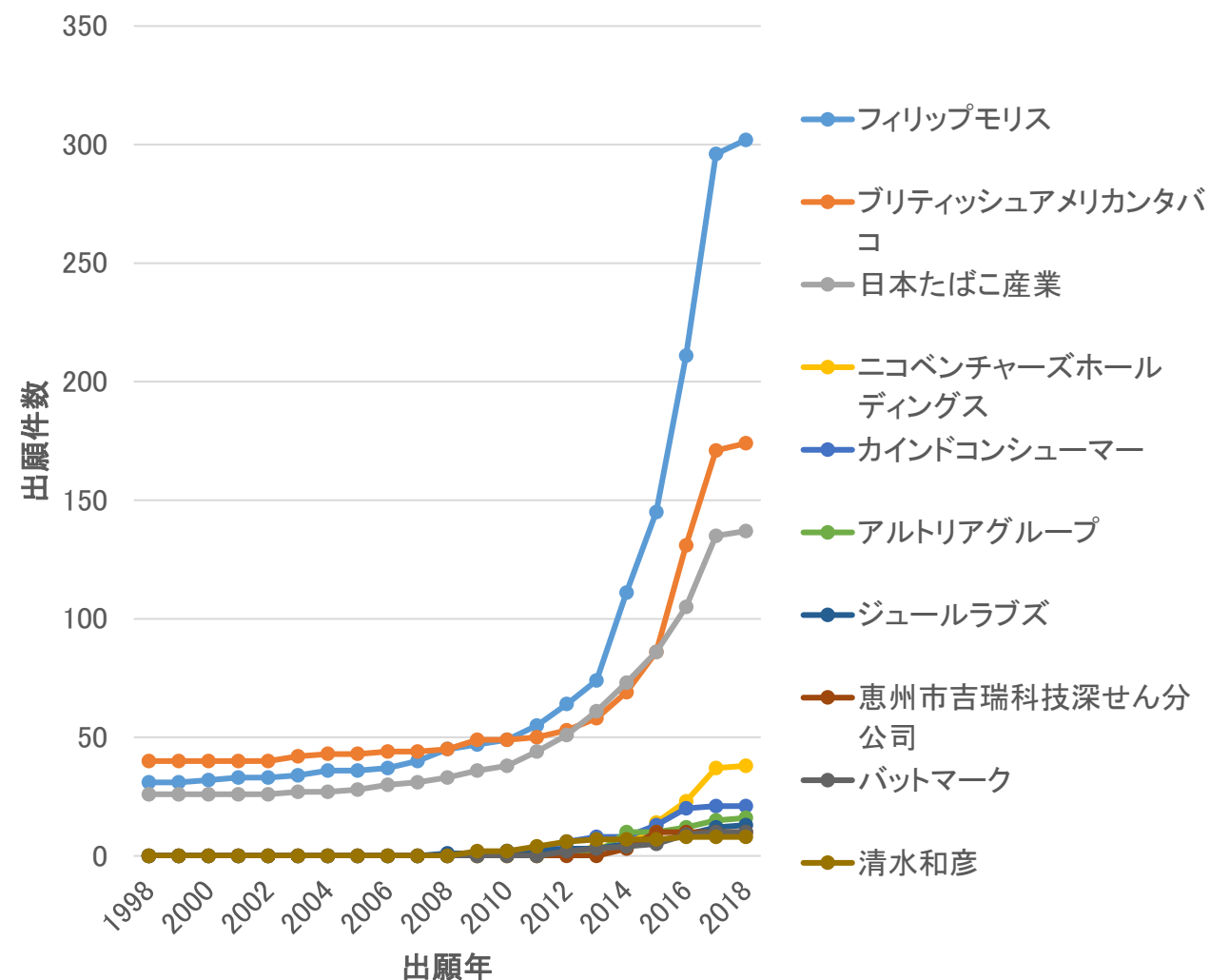
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

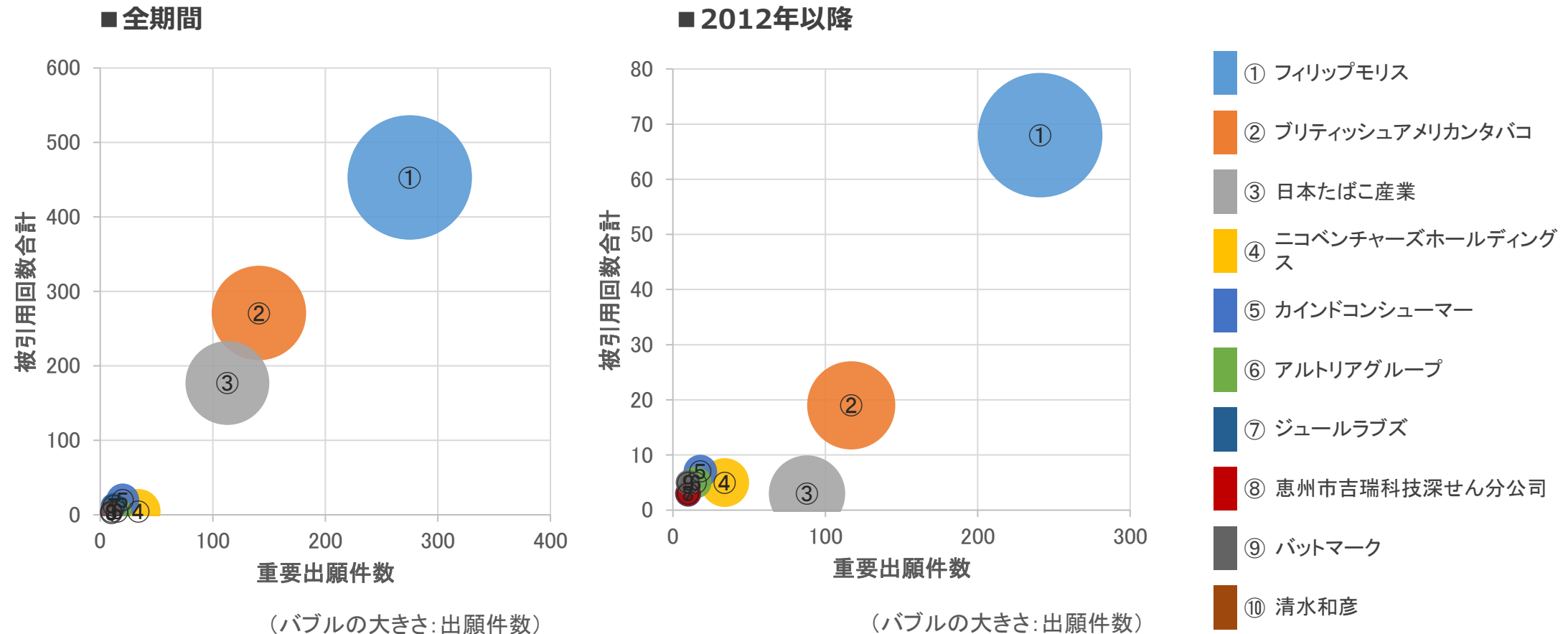


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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。

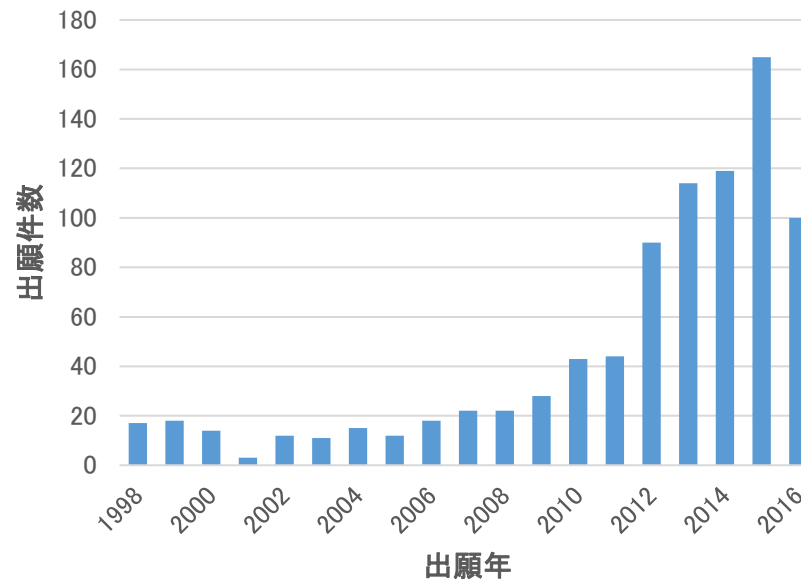
2. 対象技術について

2-1 この1枚でわかる！サマリー

①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	391
不登録確定	296
権利存続中	356
権利消滅	143
合計(総出願件数)	1,186

②出願件数推移

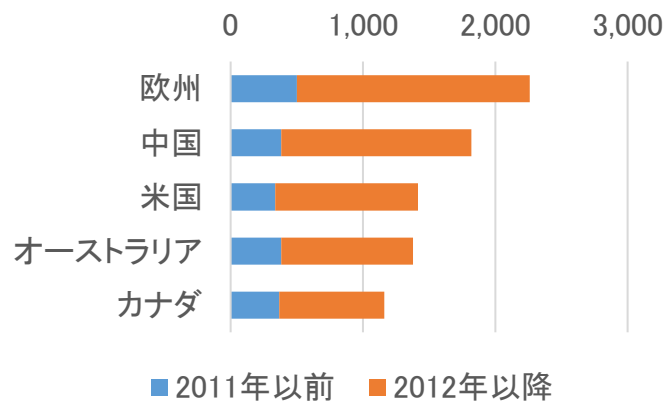


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	759
拒絶査定不服審判あり	46
分割元出願	85
早期審査	59
異議申立あり	12
無効審判請求あり	0

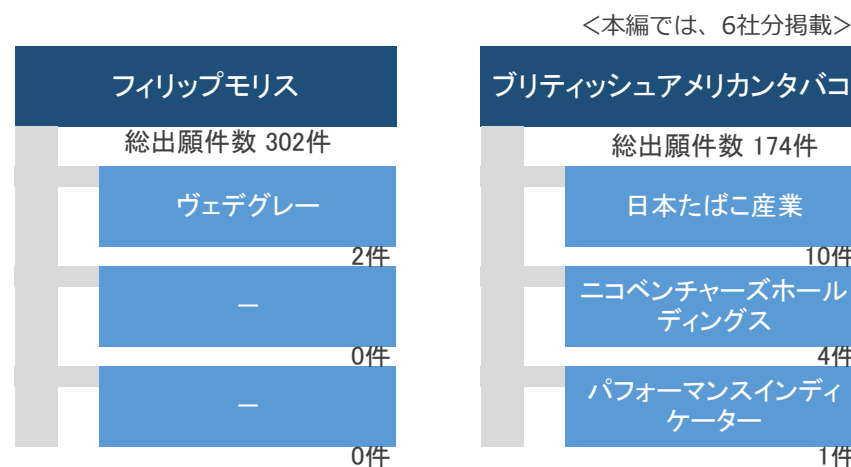
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先



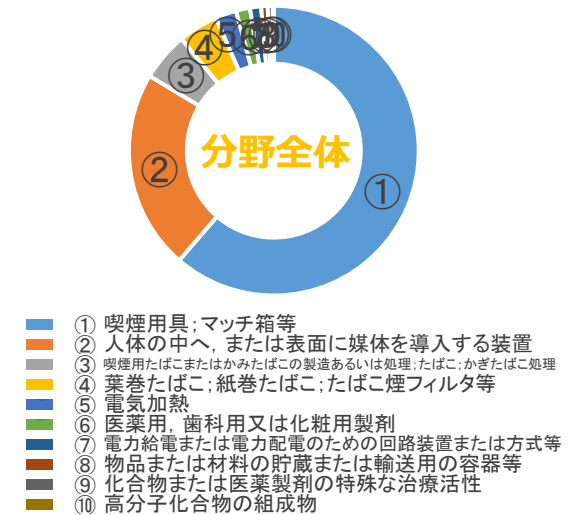
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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



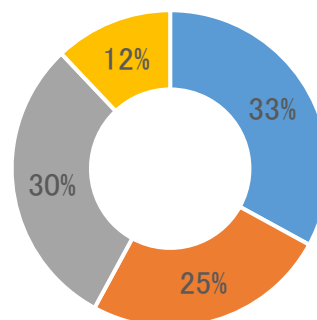
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

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。

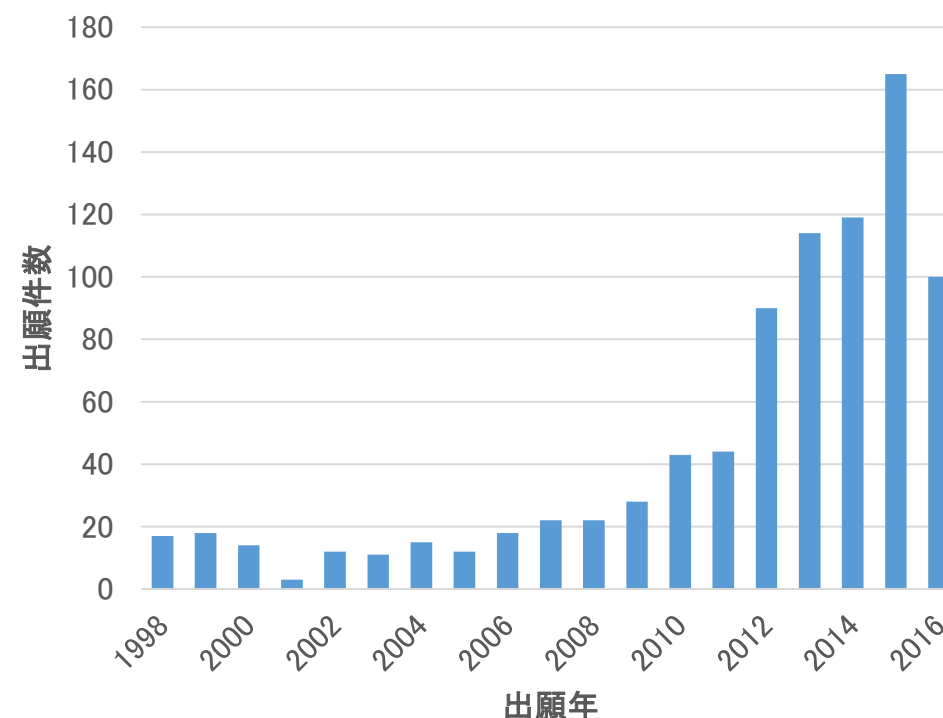
◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	391
不登録確定	296
権利存続中	356
権利消滅	143
合計(総出願件数)	1,186



- 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。

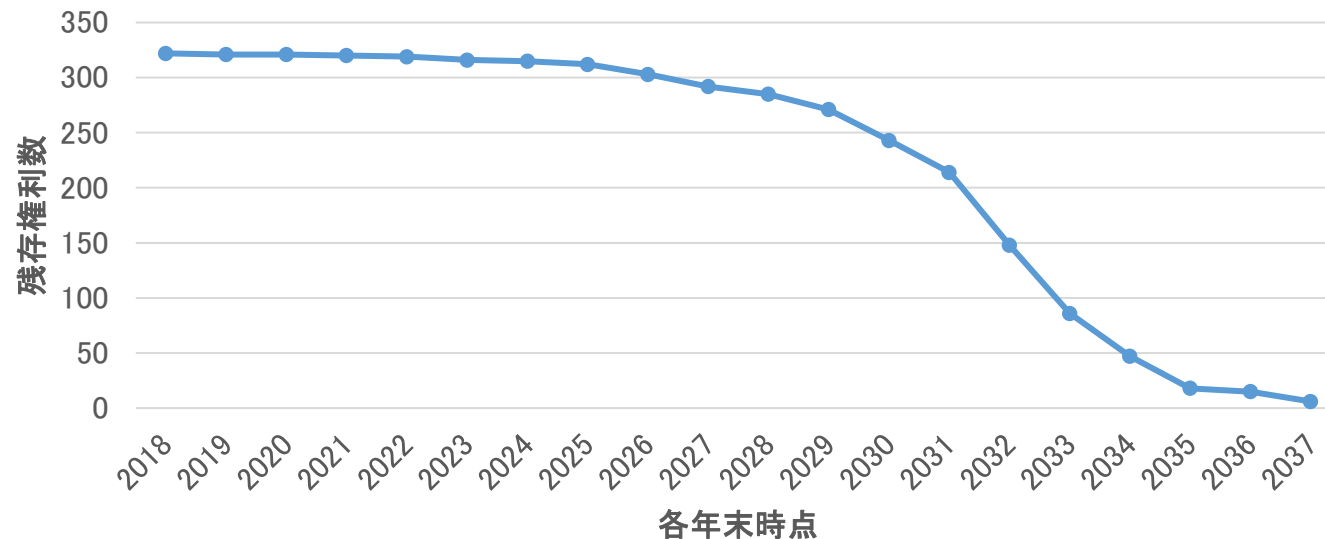
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	759
拒絶査定不服審判あり	46
分割元出願	85
早期審査	59
異議申立あり	12
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。

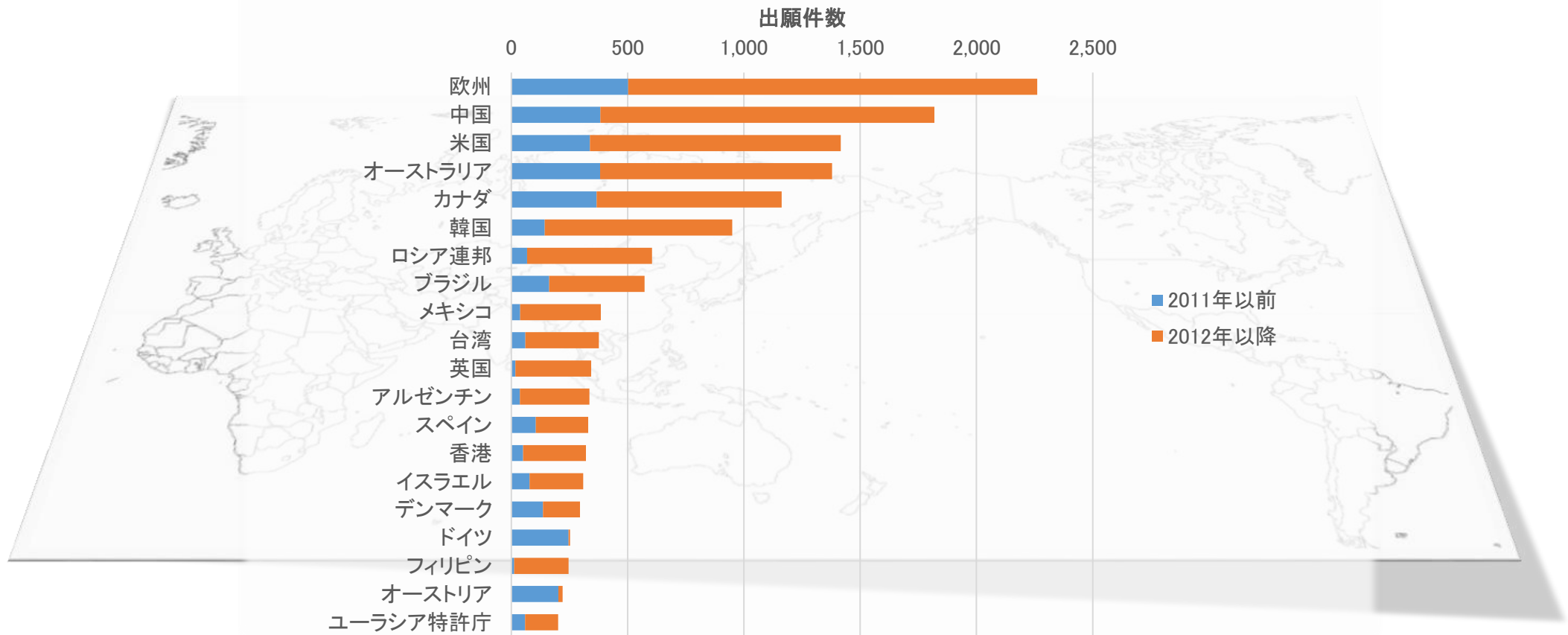
重要特許の残存件数について

●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	フィリップモリス	281
2	ブリティッシュアメリカンタバコ	144
3	日本たばこ産業	114
4	ニコベンチャーズホールディングス	35
5	カインドコンシューマー	20

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	フィリップモリス	26
2	ブリティッシュアメリカンタバコ	23
3	日本たばこ産業	14
4	ニコベンチャーズホールディングス	8
5	ジュールラブズ	5

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	フィリップモリス	18
2	ブリティッシュアメリカンタバコ	10
3	日本たばこ産業	7
4	ニコベンチャーズホールディングス	3
5	カインドコンシューマー	2

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	フィリップモリス	43
2	雲南中煙工業	3
3	東亜産業	3
4	ブリティッシュアメリカンタバコ	2
5	清水和彦	2

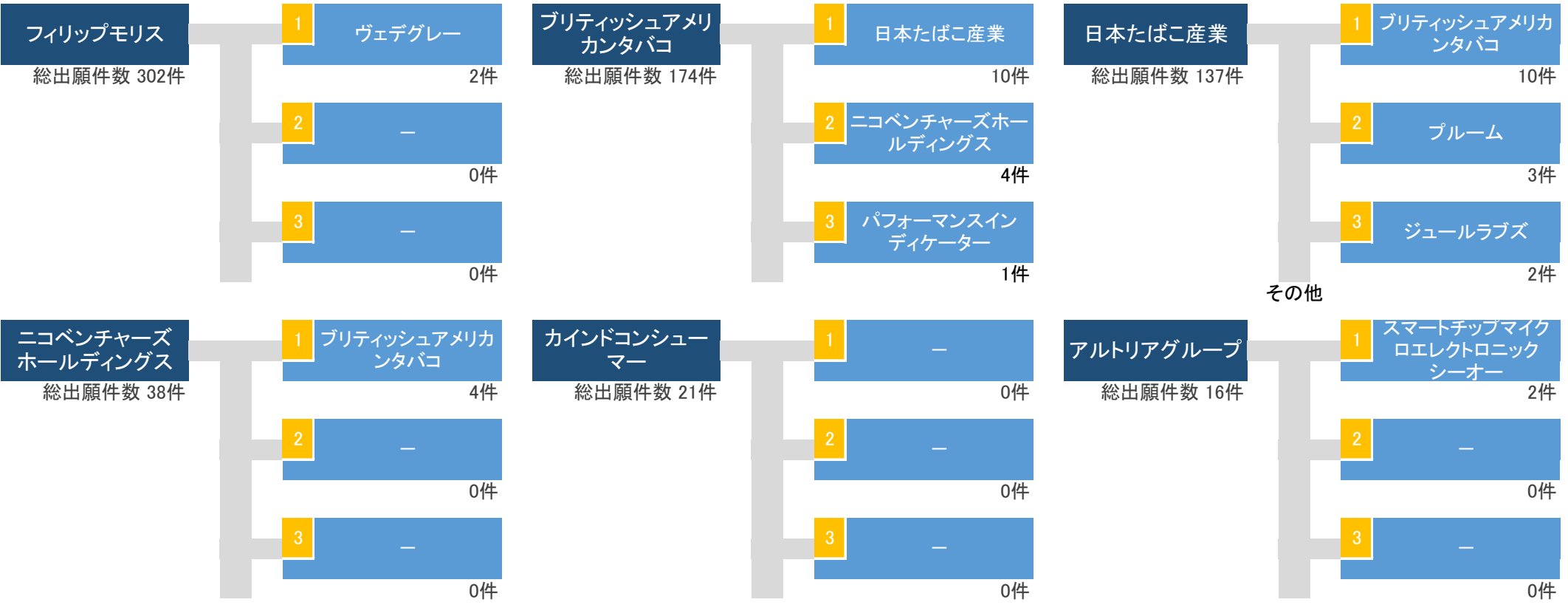
重要出願について

●「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～

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



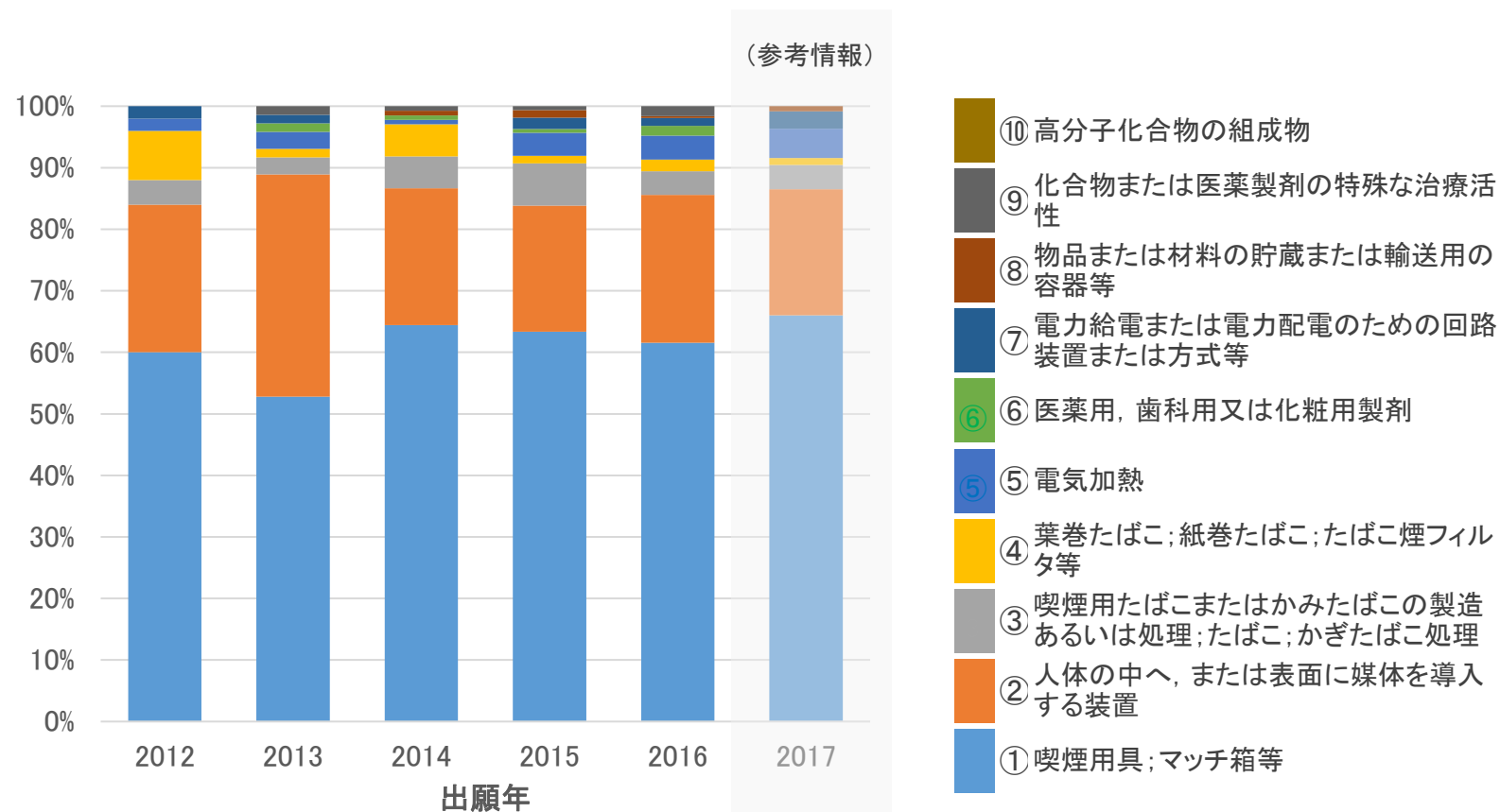
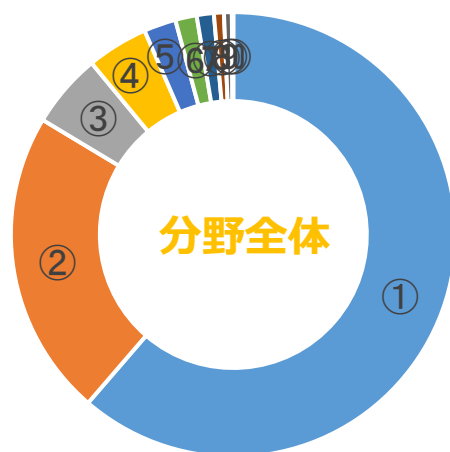
共同出願について

●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	実願2018-1661	登実-3217131	2018/5/9	電子たばこ用のラウンドロッド状セラミック発熱体	東莞市国研電熱材料	権利存続中	○
2	実願2018-671	登実-3216151	2018/2/26	電子タバコの保護ケース	深せん市鴻しん皮具制品	権利存続中	○
3	実願2017-5464	登実-3214927	2017/12/1	喫煙具	深せん市徳為智能科技	権利存続中	○
4	特願2017-231725	—	2017/12/1	発熱素子、気化装置、および吐出ヘッドによって吐出された流体を気化させる方法	船井電機	出願/審査/審判中	○
5	特願2017-221408	—	2017/11/17	蒸気送達装置と蒸気送達方法	船井電機	出願/審査/審判中	○
6	特願2017-171235	—	2017/9/6	電子タバコアトマイザー	深せん市合元科技	出願/審査/審判中	○
7	特願2017-160162	—	2017/8/23	電子たばこ用加熱素子	ショット	出願/審査/審判中	○
8	実願2017-3786	登実-3213258	2017/8/18	電子タバコ	スミステクノロジー	権利存続中	○
9	実願2017-3785	登実-3213257	2017/8/18	電池ロッド及び電子タバコ	スミステクノロジー	権利存続中	○
10	特願2017-112646	—	2017/6/7	電子タバコの加熱部の電気回路をレーザー半田付けするための方法および装置	ジーデーソチエタペルアツィ オニ;GDSOCIETAPERAZI ONI	出願/審査/審判中	○
11	特願2017-104150	—	2017/5/26	電子タバコのプラスチック製構成要素の超音波溶接用のソルトロッド	ジーデーソチエタペルアツィ オニ;GDSOCIETAPERAZI ONI	出願/審査/審判中	○
12	特願2017-92301	—	2017/5/8	流体噴射装置および流体噴射装置のメンテナンス装置	船井電機	出願/審査/審判中	○
13	特願2017-76883	—	2017/4/7	流体噴射および気化装置、ならびにそれらのメンテナンス装置	船井電機	出願/審査/審判中	○
14	特願2017-44717	—	2017/3/9	喫煙習慣矯正器	チェギョンス	出願/審査/審判中	○
15	特願2017-40125	特許-6393792	2017/3/3	煙油加熱組立体及び該煙油加熱組立体を備える電子タバコと霧化装置	深せん市合元科技	権利存続中	○
16	特願2017-40124	—	2017/3/3	タバコ加熱装置及びその加熱組立体	深せん市合元科技	出願/審査/審判中	○
17	特願2017-40123	—	2017/3/3	タバコ加熱装置及び電子タバコ	深せん市合元科技	出願/審査/審判中	○
18	特願2018-500164	—	2017/2/15	非燃焼型香味吸引器、方法、プログラム及び記録媒体	日本たばこ産業	出願/審査/審判中	○
19	特願2017-539570	—	2016/12/22	熱伝導性要素および表面処理を含むエアロゾル発生物品	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
20	特願2017-537416	—	2016/12/21	エアロゾル発生システム用カートリッジおよびカートリッジを含むエアロゾル発生システム	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
21	特願2017-537390	—	2016/12/21	エアロゾル発生システム用カートリッジおよびカートリッジを含むエアロゾル発生システム	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
22	特願2016-239178	—	2016/12/9	喫煙物品用蒸発器	ジディソシエタペルアチオニ;G DSPA	出願/審査/審判中	○
23	特願2017-543266	—	2016/9/26	非燃焼型香味吸引器及び霧化ユニット	日本たばこ産業	出願/審査/審判中	○
24	特願2017-564586	—	2016/7/5	誘導加熱エアロゾル形成基体を製造するための方法	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
25	特願2017-566297	—	2016/6/29	加熱ガス検出器を備えたエアロゾル発生装置、システムおよび方法	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
26	特願2017-566091	—	2016/6/27	エアロゾル発生システムのためのカートリッジ	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
27	特願2017-566083	—	2016/6/27	エアロゾル発生システムのためのカートリッジおよび装置	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
28	特願2017-525468	—	2016/6/24	霧化ユニット	日本たばこ産業	出願/審査/審判中	○
29	特願2017-525467	—	2016/6/24	霧化ユニット	日本たばこ産業	出願/審査/審判中	○
30	特願2017-567106	—	2016/6/24	喫煙材加熱装置	ブリティッシュアメリカンタバコ	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。）

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2017-562265	—	2016/6/22	エアロゾル発生物品およびエアロゾル発生物品を製造するための方法	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
32	特願2018-517472	—	2016/6/17	アトマイザー及びそのエアロゾル発生装置	常州聚為智能科技	出願/審査/審判中	○
33	特願2018-517471	—	2016/6/17	アトマイザー及びそのエアロゾル発生装置	チャンヂョウチウェイインテリジェントテクノロジー	出願/審査/審判中	○
34	特願2017-568123	—	2016/6/15	電子蒸気供給システム	ニコベンチャーズホールディングス	出願/審査/審判中	○
35	特願2017-566663	—	2016/6/15	エアロゾル発生システム用のヒーター組立品	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
36	特願2017-564585	—	2016/6/9	エアロゾル発生物品におけるセンシング	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
37	特願2017-563989	—	2016/6/9	エアロゾル発生装置における製品認識	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
38	特願2017-564095	—	2016/6/8	分注機構	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
39	特願2017-564093	—	2016/6/8	エアロゾル発生システムのためのカートリッジ	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
40	特願2017-563927	—	2016/6/7	固体エアロゾル発生源を実装する加熱装置を含む電子喫煙物品、ならびに関連付けられる装置及び方法	ブリティッシュアメリカンタバコ	出願/審査/審判中	○
41	特願2017-562746	—	2016/6/1	電子タバコのヴェポライズの試験装置および試験方法	スライスシガーマシーナリービーヴィ	出願/審査/審判中	○
42	特願2017-563616	—	2016/5/26	電氣的なエアロゾル発生システム	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
43	特願2017-561291	—	2016/5/23	エアロゾル発生システムの制御	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
44	特願2017-520670	—	2016/5/19	霧化ユニットの製造方法、霧化ユニット及び非燃焼型香味吸引器	日本たばこ産業	出願/審査/審判中	○
45	特願2017-560325	—	2016/5/19	エアロゾル発生材およびそれを含む装置	ブリティッシュアメリカンタバコ	出願/審査/審判中	○
46	特願2017-559647	—	2016/5/19	誘導加熱たばこ製品の製造のための方法および装置	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
47	特願2017-559645	—	2016/5/19	誘導加熱たばこロッド製造方法	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
48	特願2017-559644	—	2016/5/19	誘導加熱たばこロッド製造方法	フィリップモリス	出願/審査/審判中	○
49	特願2017-560145	—	2016/5/16	エアロゾル生成器及びカプセル	日本たばこ産業	出願/審査/審判中	○
50	特願2017-501410	—	2016/5/16	気流予熱装置	スミステクノロジー	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。）

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4-86264	特許-2574716	1992/3/9	香味発生物品	フィリップモリス	権利消滅	39
2	特願平2-341217	特許-3392138	1990/11/30	フレーバ送物品	フィリップモリス	権利消滅	39
3	特願平7-503162	特許-3553599	1994/6/28	ディスペンサー	インジェットデジタルエアロソ ルズ;ボーゲスイノベーション プロプライエタリー	権利消滅	31
4	特願2009-533473	特許-5247711	2007/10/16	タバコを収容する喫煙物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	権利存続中	30
5	特願平10-207534	特許-2984657	1998/7/23	香味発生装置	日本たばこ産業	権利消滅	30
6	特願平3-125634	特許-3078033	1991/3/8	香味発生物品	フィリップモリス	権利消滅	30
7	特願2009-510261	特許-5103561	2007/5/15	エアロゾル電子たばこ	ルヤンインベストメント(ホー ルディングス);ハンリー	権利存続中	27
8	特願2010-520645	特許-5357878	2008/8/8	蒸留ベースの喫煙物品	フィリップモリス	権利存続中	21
9	特願平6-151689	特許-3645921	1994/6/8	香味を送り込む電気喫煙装置およびその製造方法	フィリップモリス	権利消滅	21
10	特願平2-341215	特許-3258657	1990/11/30	フレーバー送物品	フィリップモリス	権利消滅	20
11	特願平10-220314	特許-2949114	1998/8/4	電気式香味生成物品加熱制御装置	日本たばこ産業	権利消滅	17
12	特願平10-502658	特許-3325028	1997/6/9	香味生成物品	日本たばこ産業	権利消滅	15
13	特願2006-504199	—	2004/3/8	不燃性電子式スプレータバコ	ベストパートナーズワールド ワイド;韓力;HONLIK	不登録確定	15
14	特願平2-341216	特許-3053426	1990/11/30	電氣的に作動する線状加熱素子	フィリップモリス	権利消滅	15
15	特願昭60-199642	特許-1681670	1985/9/11	喫煙用物品	日本たばこ産業;ブリティッ シュアメリカンタバコ	権利消滅	15
16	特願2008-532891	特許-5133891	2006/9/29	無煙シガレットシステム	フィリップモリス	権利存続中	14
17	特願2003-198701	—	2003/7/17	電子タバコ	セイコーエプソン	不登録確定	14
18	特願平7-526473	特許-3588469	1995/4/6	喫煙物品の誘導加熱システム	フィリップモリス	権利消滅	14
19	特願平1-230578	—	1989/9/7	電気エネルギーを使用するエアロゾル供給物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	不登録確定	14
20	特願昭61-192998	特許-1503399	1986/8/20	喫煙物品	日本たばこ産業;ブリティッ シュアメリカンタバコ	権利消滅	14
21	特願2011-506600	特許-5507542	2009/4/22	液体ストレージ部分を有する電気加熱式喫煙システム	フィリップモリス	権利存続中	13
22	特願平3-53134	—	1991/2/26	シガレット	ブリティッシュアメリカンタバコ	不登録確定	13
23	特願平1-230579	—	1989/9/7	電気エネルギーを使用する喫煙物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	不登録確定	13
24	実願2010-6806	登実-3164992	2010/10/13	電子タバコの煙液アトマイザー	リヨンハイ;ジョチョンリ	権利消滅	12
25	特願昭60-504911	—	1985/10/29	本質的に純粋なニコチンを解放するたばこ組成物、方法および装 置	アクチーボラゲットレオ	不登録確定	11
26	特願2011-549417	特許-5877066	2010/1/28	改善された噴霧式電子たばこ	フォンテムホールディングス1 ビーブイ;韓力	権利存続中	10
27	特願平9-335743	特許-3327826	1997/12/5	香味生成物品及び香味生成器具	日本たばこ産業	権利消滅	10
28	特願平6-519348	特許-3696619	1994/2/24	喫煙物品の加熱負荷へのエネルギー供給を制御する方法と装置	フィリップモリス	権利消滅	10
29	特願平2-500628	—	1989/10/24	一酸化炭素の酸化の最適化	カタリティカ	不登録確定	10
30	特願平1-306770	—	1989/11/28	喫煙物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	不登録確定	10
31	特願2011-515222	特許-6016259	2009/6/29	無煙シガレット	オリグ	権利存続中	9
32	特願2008-280974	—	2008/10/31	擬似喫煙具	サムライン	不登録確定	9

(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2007-507644	特許-4739322	2005/3/18	電子式微粒化煙草	フォンテムホールディングス1 ビービ;ベストパートナーズ ワールドワイド	権利消滅	9
34	特願平9-351494	—	1997/12/19	非燃焼型香味発生品	日本たばこ産業	不登録確定	9
35	特願平8-509313	特許-3538201	1995/9/6	喫煙物	ブリティッシュアメリカンタバ コ;ブリティッシュアメリカンタバ コ	権利消滅	9
36	特願平7-526474	特許-3431632	1995/4/6	電氣的喫煙物品に使用するための管状加熱器	フィリップモリス	権利消滅	9
37	特願平2-121421	—	1990/5/14	エアゾール送給物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	不登録確定	9
38	特願昭63-13594	特許-2846637	1988/1/26	香気吸入物品	日本たばこ産業	権利消滅	9
39	特願昭63-7658	—	1988/1/19	エアゾール送出物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	不登録確定	9
40	特願2011-501116	特許-5739800	2009/3/4	電気式エーロゾル発生システムにおいて煙成分の形成を制御する方法	フィリップモリス	権利存続中	8
41	特願2010-508017	特許-5198559	2008/5/10	喫煙デバイス、充電手段及びそれを使用する方法	シュピーレンブルクウントパル トナー;スモークフリーイノテッ ク	権利存続中	8
42	特願2009-500360	特許-5244782	2007/2/14	喫煙物品	ブリティッシュアメリカンタバコ	権利存続中	8
43	特願平10-519447	特許-3976345	1997/10/21	電気喫煙システムを作動させる電力制御器及びその方法	フィリップモリス	権利消滅	8
44	特願平3-228750	特許-3012714	1991/8/14	喫煙物品	ロスマインターナショナル サービス	権利消滅	8
45	特願平1-270508	特許-1863386	1989/10/19	喫煙偽装具およびこの喫煙偽装具内に使用されるキャリア	ブルガーゼーネブルク	権利消滅	8
46	特願2013-508092	特許-6326188	2011/5/2	電子喫煙装置	フォンテムホールディングス フォービービ;ブレック	権利存続中	7
47	特願2010-542657	—	2009/1/21	喫煙物	ステージモードオイ;STAGE MODEOY	不登録確定	7
48	特願2010-93042	—	2010/4/14	電子タバコ、および充電ユニット	ジェイビーエス	不登録確定	7
49	特願2008-532904	特許-5075829	2006/10/2	電気喫煙システム	フィリップモリス	権利存続中	7
50	特願2006-541822	特許-4516970	2004/11/16	塩基性薬剤用の吸入器およびその製造方法	エルテーエスローマンテラ ピージステーメ	権利消滅	7
51	特願平11-351123	—	1999/12/10	吸入装置	リコーグループ	不登録確定	7
52	特願平8-531923	特許-3996188	1996/4/19	電気喫煙装置に使用するためのヒータおよびシガレット	フィリップモリス	権利消滅	7
53	特願平6-151682	特許-3418248	1994/6/8	半導体電気ヒータおよびその製造方法	フィリップモリス	権利消滅	7
54	特願平6-144002	特許-3655649	1994/6/1	金属酸化物を含有する炭素質熱源の改良製造方法	フィリップモリス	権利消滅	7
55	特願平4-289305	—	1992/10/2	タバコまたは薬品成分の無煙吸引摂取用具および方法	井口正信	不登録確定	7
56	特願平3-224708	特許-3325591	1991/8/9	喫煙物品	フィリップモリス	権利消滅	7
57	特願昭54-126708	特許-1522411	1979/10/1	模擬喫煙装置	ジョンフィリップレイ	権利消滅	7

(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	特願2015-527935	特許-5958846	2013/8/23	充電デバイスを含むポータブル電子システムおよび二次電池を充電する方法	フィリップモリス	権利存続中	山本 美映子	1
2	特願2015-522060	特許-5960358	2013/7/15	電子蒸気供給装置	ニコベンチャーズホールディングス	権利存続中	飯田 進	1
3	特願2014-550688	特許-5963375	2012/12/28	空気流が改善されたエアロゾル発生装置及びシステム	フィリップモリス	権利存続中	山本 美映子	1
4	特願2014-545242	特許-6038948	2012/12/5	毛細管界面を有するエアロゾル発生装置	フィリップモリス	権利存続中	山▲崎▼ 浩一郎	1
5	特願2014-542802	特許-6050826	2012/11/20	エアロゾル発生装置用の引出器	フィリップモリス	権利存続中	山本 美映子	1
6	特願2014-513207	特許-6106161	2012/6/1	喫煙物品のための可燃性熱源	フィリップモリス	権利存続中	岡田 省三	1
7	特願2013-545409	特許-5959532	2011/12/22	液体気質の消費を取り扱う手段を有するエアロゾル生成システム	フィリップモリス	権利存続中	井上 潤	1
8	特願2013-545406	特許-5999716	2011/12/22	液体基質の減少判定手段を有するエアロゾル生成システム	フィリップモリス	権利存続中	鈴木 孝司	1
9	特願2014-55789	特許-5889941	2009/4/22	液体ストレージ部分を有する電気加熱式喫煙システム	フィリップモリス	権利存続中	大野 芙美	1
10	特願2014-2966	特許-5756535	2009/4/15	電気加熱式喫煙システム	フィリップモリス	権利存続中	田中 喜代志	1
11	特願2012-556343	特許-5947225	2011/3/10	面状の蒸発器	バットマーク	権利存続中	白井 雅恵	1
12	特願2011-501116	特許-5739800	2009/3/4	電気式エーロゾル発生システムにおいて煙成分の形成を制御する方法	フィリップモリス	権利存続中	青木 恭光	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。）