



技術動向分析イノベーションレポート

No.R190814101

省エネ住宅ビル向けグリーン建材遮熱塗料

分析対象特許情報： 日本（ＪＰ）

2019年8月14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。

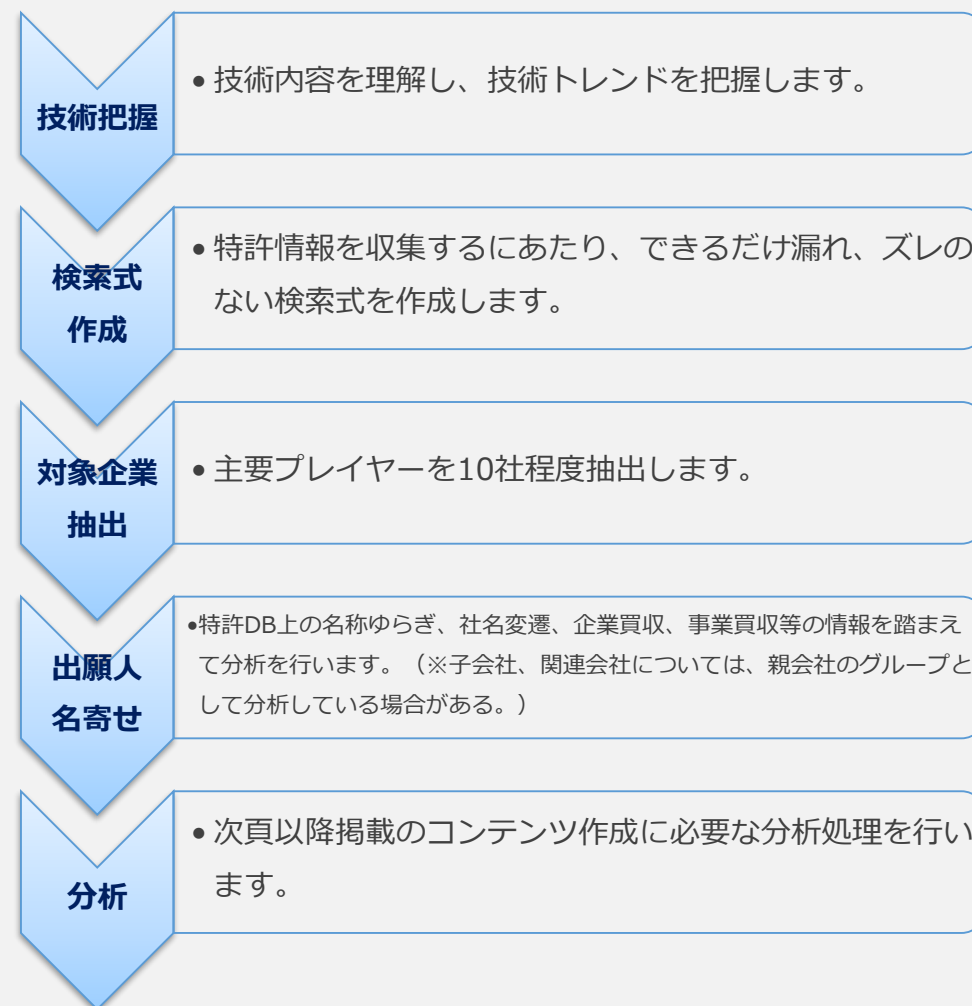
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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)

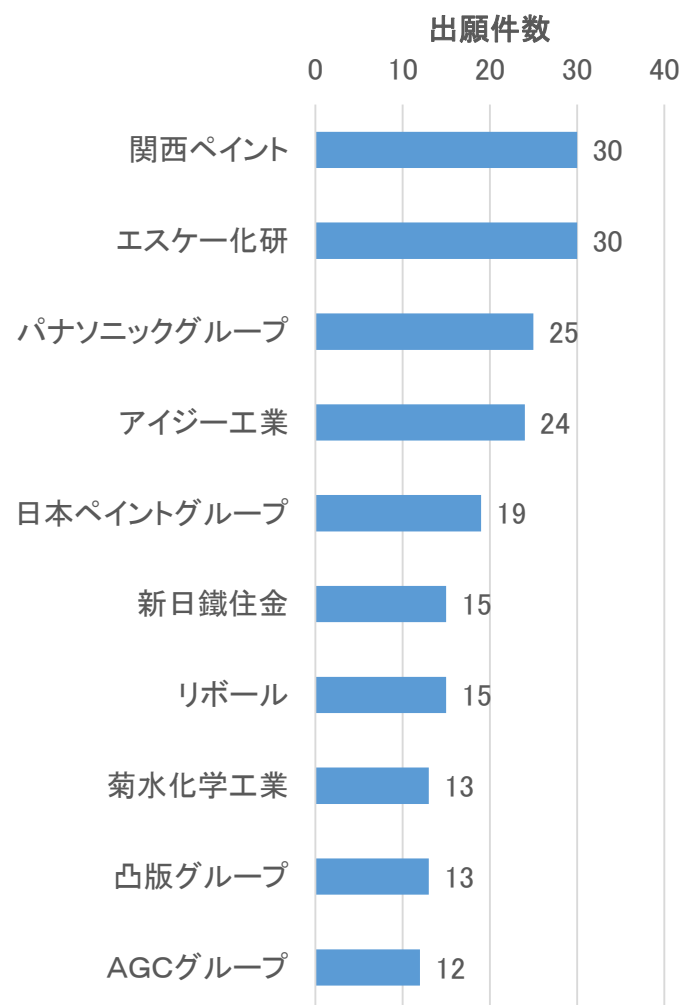
1. 主要プレイヤーについて（分野共通コンテンツ）

1-1 主要プレイヤーがわかる！

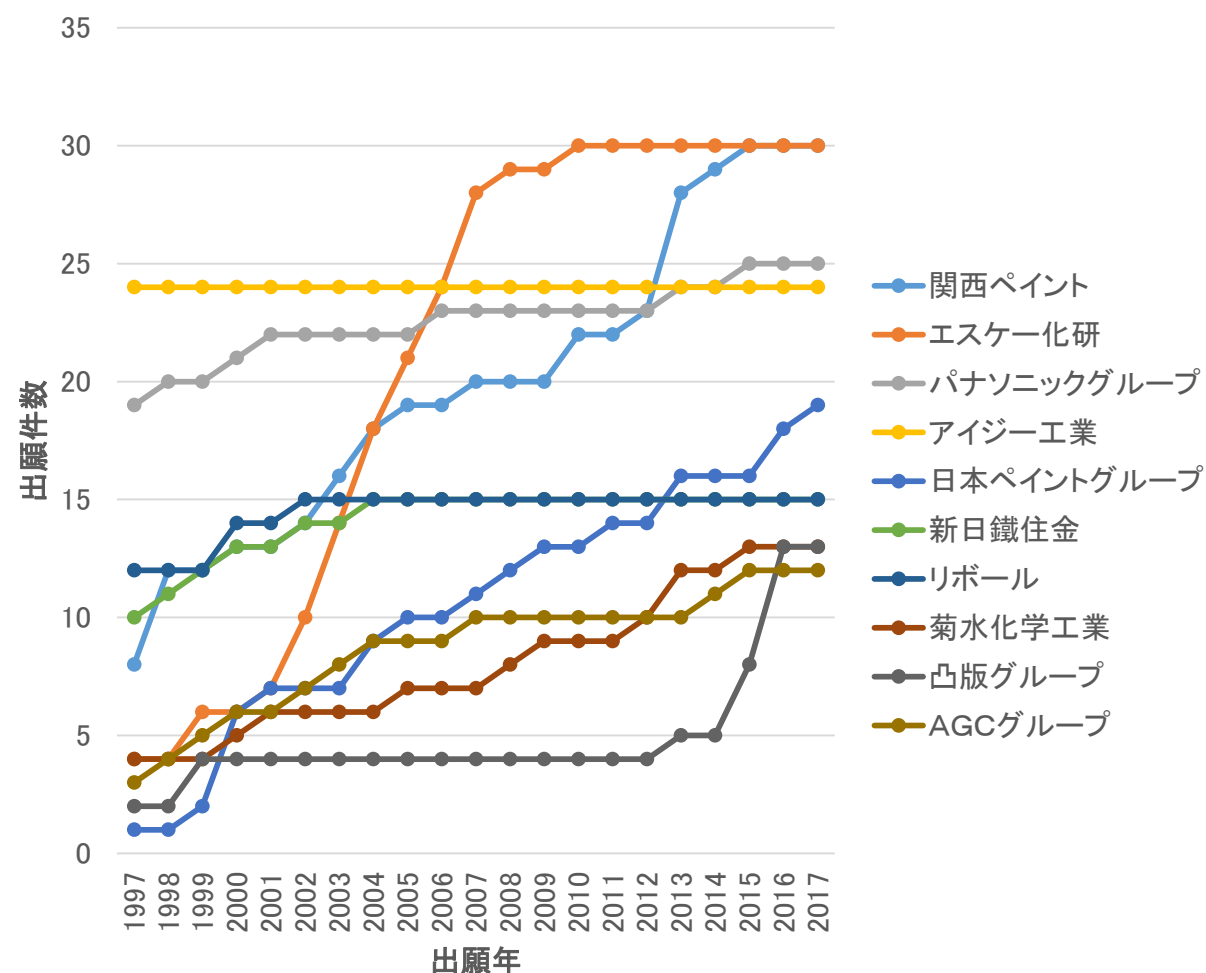
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

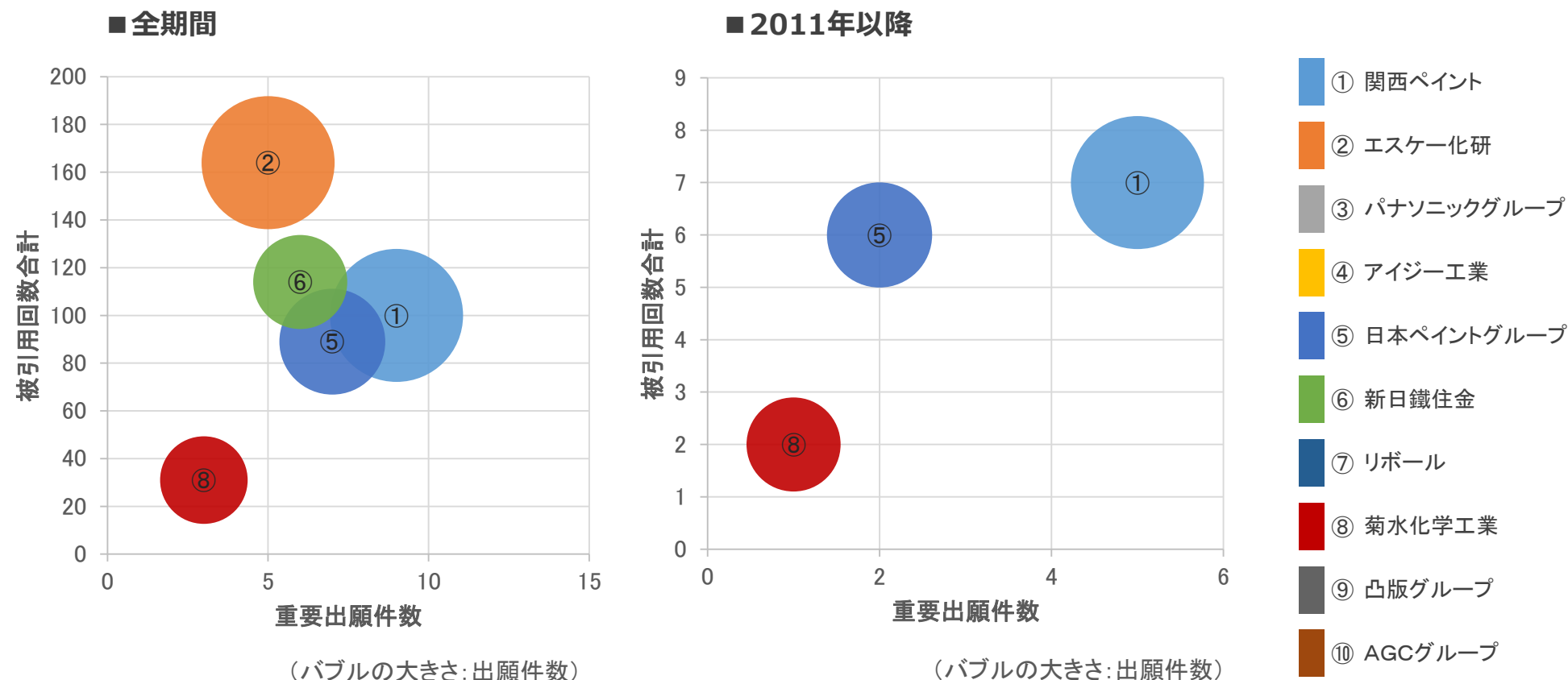


1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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。

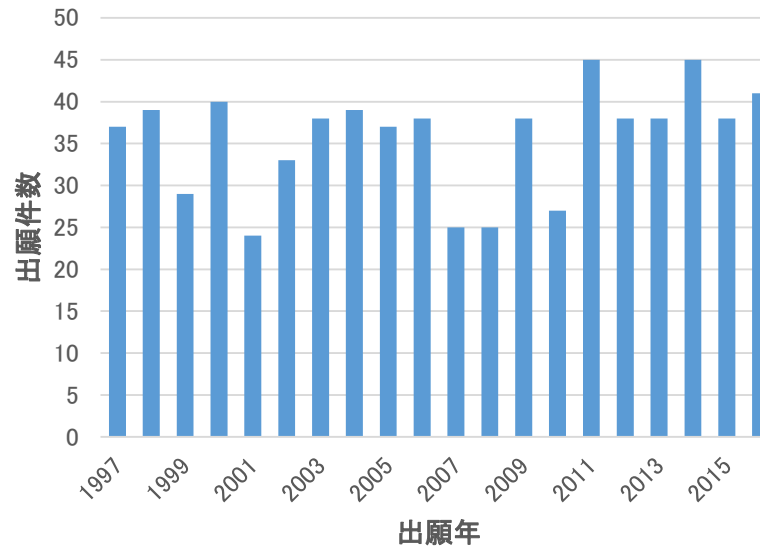
2. 対象技術について

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	83
不登録確定	559
権利存続中	216
権利消滅	227
合計(総出願件数)	1,085

②出願件数推移

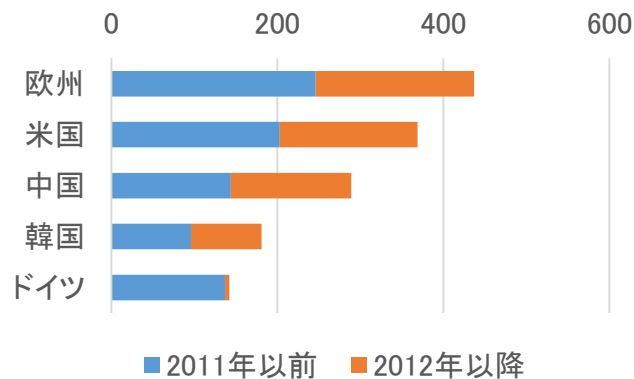


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	167
拒絶査定不服審判あり	48
分割元出願	32
早期審査	32
異議申立あり	17
無効審判請求あり	0

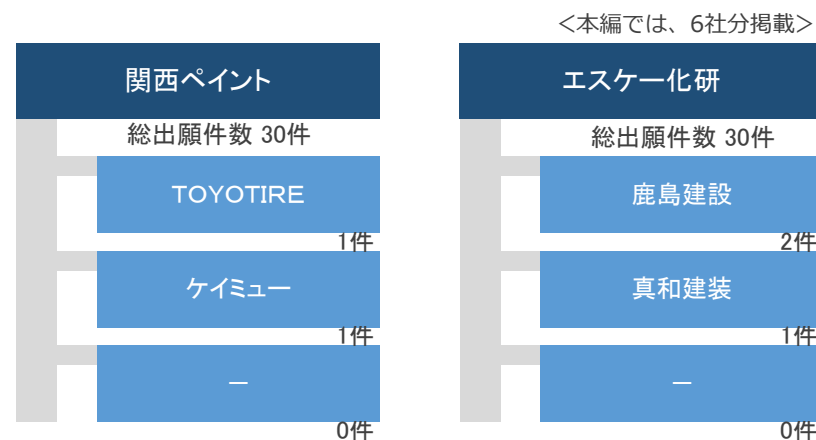
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先



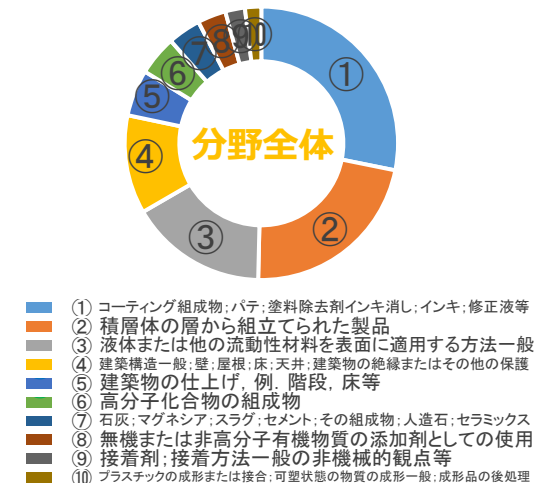
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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



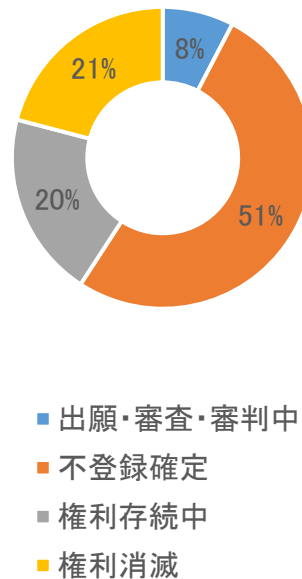
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

2-2 出願状況がわかる！

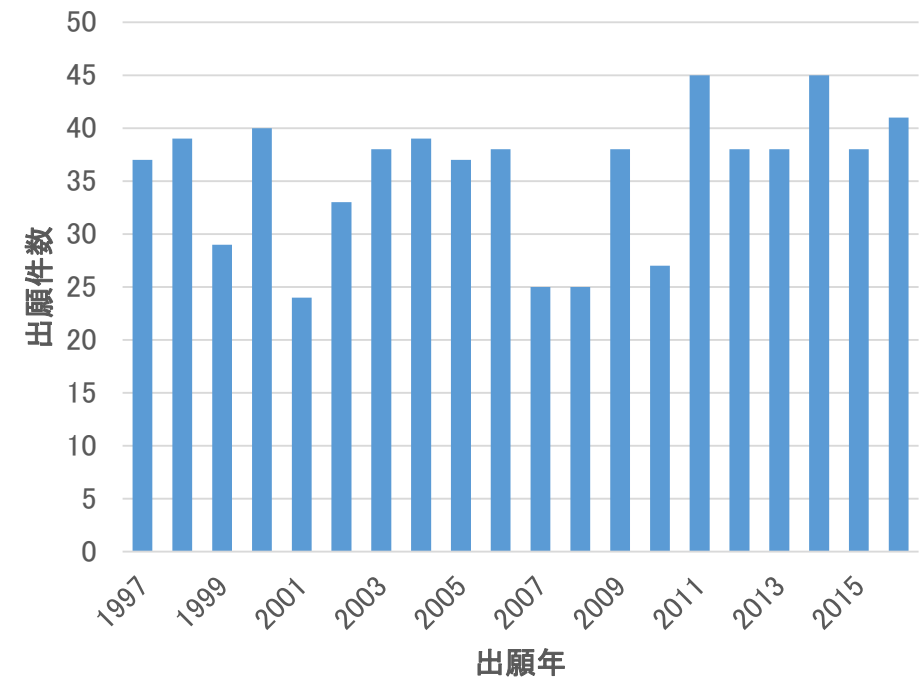
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	83
不登録確定	559
権利存続中	216
権利消滅	227
合計(総出願件数)	1,085



◇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。

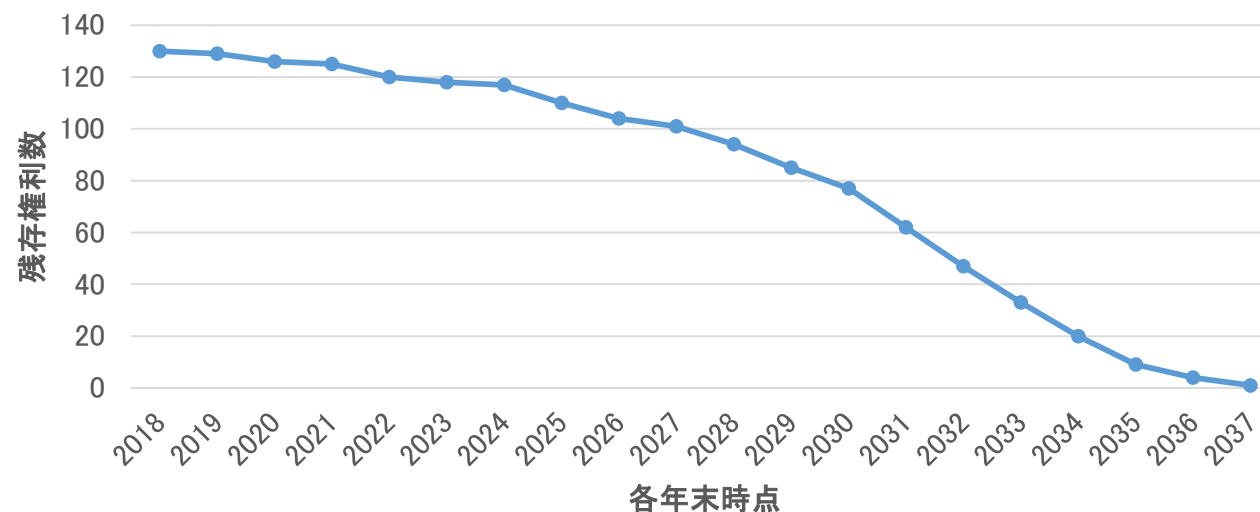
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	167
拒絶査定不服審判あり	48
分割元出願	32
早期審査	32
異議申立あり	17
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。

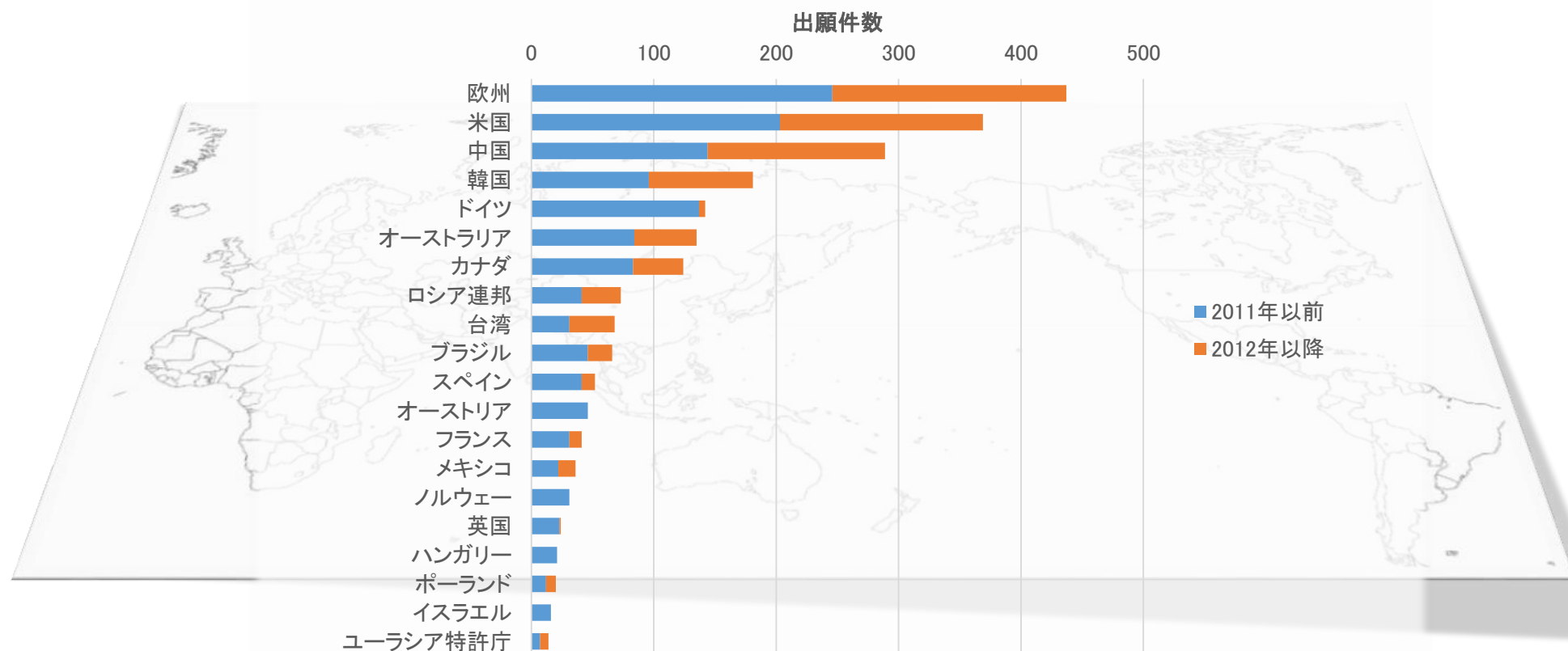
重要特許の残存件数について

●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

●ここでの外国出願とは、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	BASF	8
2	クラレグループ	6
3	関西ペイント	4
4	スリーエム	4
5	日本碍子	4

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	日新製鋼	2
2	日鉄住金鋼板	2
3	日鉄日新製鋼	2
4	シンジェンタ	2
5	エスケー化研	2

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	関西ペイント	5
2	新日鐵住金	2
3	日本ペイントグループ	2
4	三木勝夫	2
5	エスケー化研	2

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	クラレグループ	3
2	日新製鋼	2
3	日本ペイントグループ	2
4	日鉄日新製鋼	2
5	新日鐵住金	2

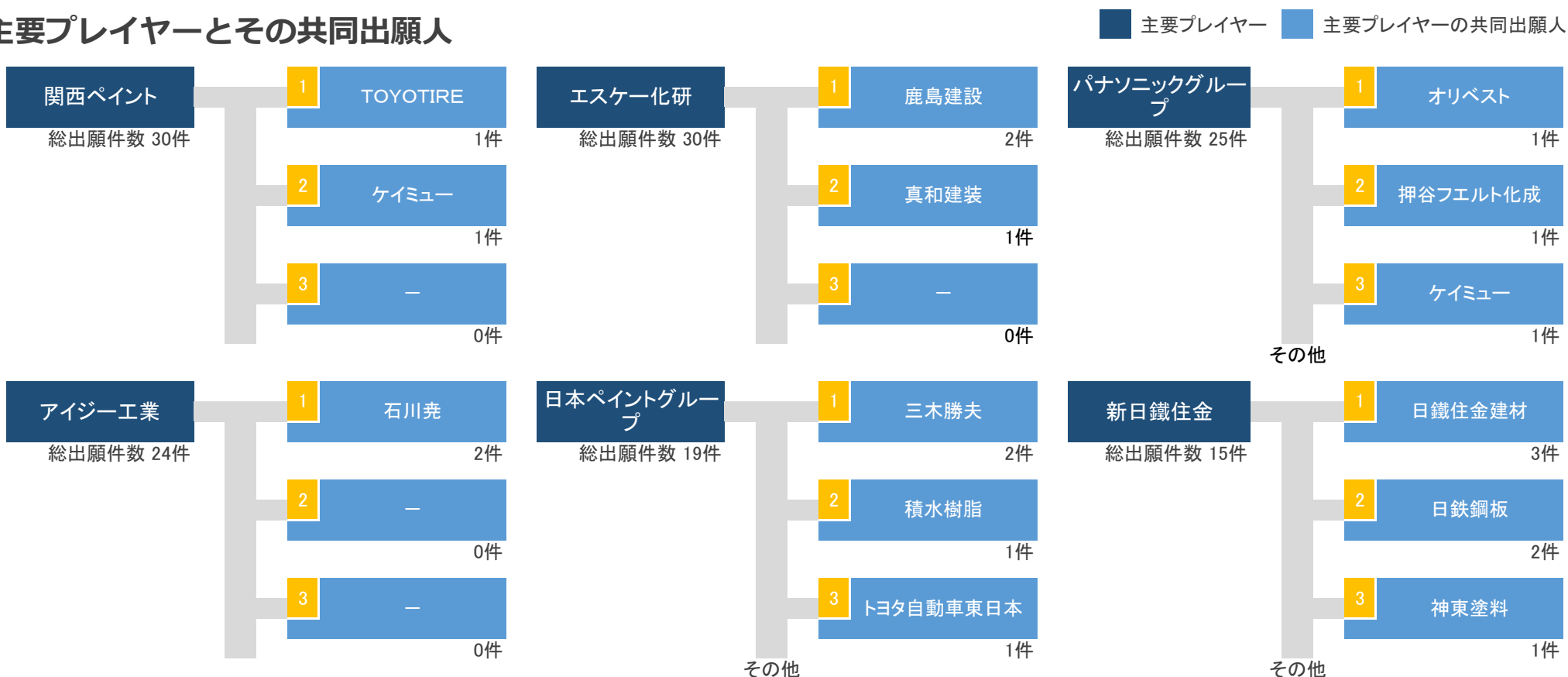
重要出願について

●「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



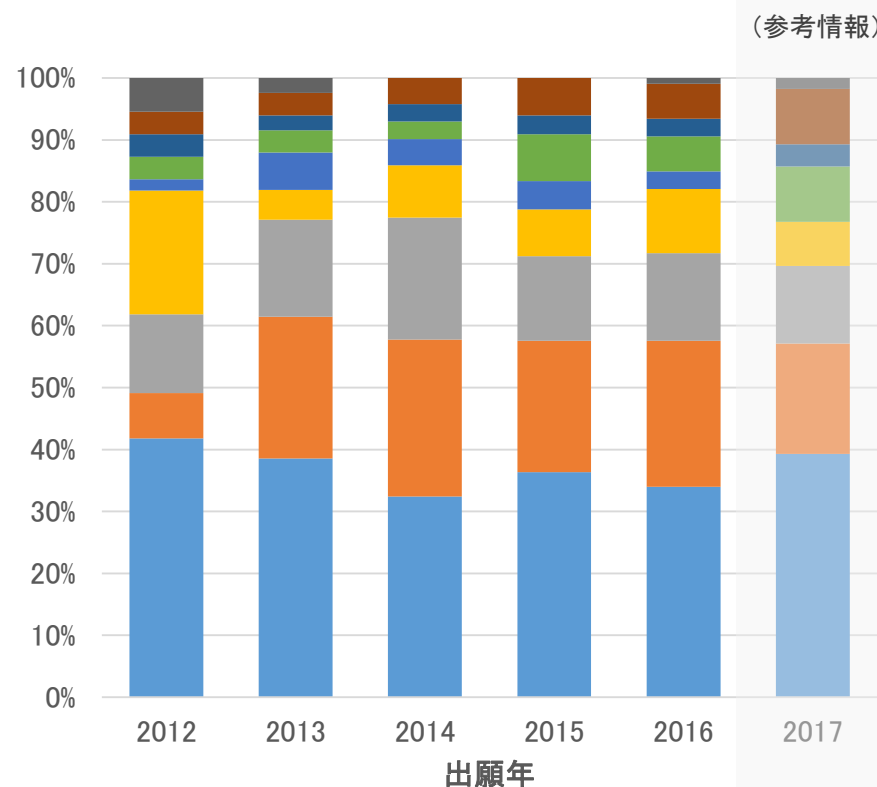
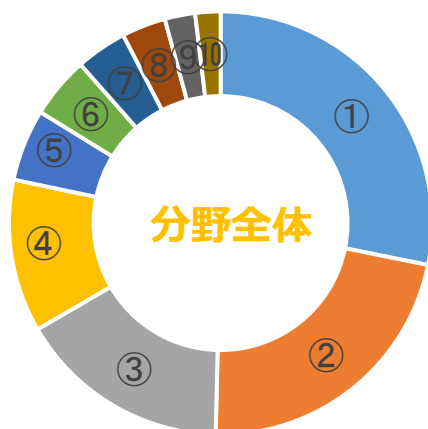
共同出願について

●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



- ⑩ プラスチックの成形または接合; 可塑状態の物質の成形一般; 成形品の後処理
- ⑨ 接着剤; 接着方法一般の非機械的観点等
- ⑧ 無機または非高分子有機物質の添加剤としての使用
- ⑦ 石灰; マグネシア; スラグ; セメント; その組成物; 人造石; セラミックス
- ⑥ 高分子化合物の組成物
- ⑤ 建築物の仕上げ, 例. 階段, 床等
- ④ 建築構造一般; 壁; 屋根; 床; 天井; 建築物の絶縁またはその他の保護
- ③ 液体または他の流動性材料を表面に適用する方法一般
- ② 積層体の層から組立てられた製品
- ① コーティング組成物; パテ; 塗料除去剤; インキ消し; インキ; 修正液等

(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：〒101-0035

東京都千代田区神田紺屋町5 矢野ビル4F

電話：03-6903-8489

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2018-112882	—	2018/6/13	水性断熱コーティング及びその組成物	南亜塑膠工業	出願/審査/審判中	○
2	特願2018-526049	特許-6526337	2017/10/10	超高温用エアロゲルブランケット、その製造方法及びその施工方法	LGグループ	権利存続中	○
3	特願2018-524410	—	2017/10/10	低粉塵及び高断熱のエアロゲルブランケット及びその製造方法	LGグループ	出願/審査/審判中	○
4	特願2018-518337	—	2017/5/17	多層構造体およびその製造方法ならびにコーティング液、包装材料、電子デバイスの保護シート	クラレグループ	出願/審査/審判中	○
5	特願2018-514635	—	2017/4/25	熱可塑性エラストマー組成物及びその製造方法、並びに、エラストマー成形体	JXTGグループ	出願/審査/審判中	○
6	特願2018-546656	—	2017/3/2	ハロゲン不含の断熱層形成性耐火塗料およびその使用	クラリアントプラスティクスアンドコーティングス	出願/審査/審判中	○
7	特願2017-530355	特許-6185217	2017/2/27	シリカ内包マイクロカプセル樹脂粒子、その製造方法及びその用途	積水化成成品工業	権利存続中	○
8	特願2018-532023	—	2016/12/16	シュウ酸二水和物を用いたナノセルロース及びその中間体の製造	ファインセルスウェーデン;NECグループ	出願/審査/審判中	○
9	特願2017-555129	—	2016/12/8	断熱性塗膜及び断熱性塗料組成物	ドリームメーカー53	出願/審査/審判中	○
10	特願2017-552695	—	2016/11/24	扉体	リケンテクノス	出願/審査/審判中	○
11	特願2016-226437	—	2016/11/22	遮熱材料、それを用いる遮熱組成物および遮熱構造	工業技術研究院	出願/審査/審判中	○
12	特願2018-519684	—	2016/10/14	粘着性であり、気体に対して不透過性である改良されたポリエステル/プライマー/金属複合体フィルム、その製造方法、及びかかる方法において用いるプライマー	トーレフィルムズヨーロッパ	出願/審査/審判中	○
13	特願2016-200507	—	2016/10/12	コーティング方法及び被覆物品	ゼネラルエレクトリックカンパニー	出願/審査/審判中	○
14	特願2017-537813	特許-6288382	2016/8/25	エアロゲル複合体及び断熱材	日立化成	権利存続中	○
15	特願2017-223881	—	2016/7/14	エアロゲル複合材料	日立化成	出願/審査/審判中	○
16	特願2018-500478	—	2016/7/5	自己接着性多層物品およびそれを製造する方法	リコーグループ;ELKEMSILICONESFRANCESAS	出願/審査/審判中	○
17	特願2016-86144	—	2016/4/22	遮熱膜、遮熱塗料、および光学機器	キャノングループ	出願/審査/審判中	○
18	特願2016-82672	—	2016/4/18	光学機器用の遮熱膜、光学機器用の遮熱塗料、およびそれらを用いる光学機器	キャノングループ	出願/審査/審判中	○
19	特願2016-41904	特許-6270885	2016/3/4	難燃性セルロースエステル調製物	ランクスドイチュランド	権利存続中	○
20	特願2016-5899	—	2016/1/15	エマルジョンタイプ塗料	オプティマス	出願/審査/審判中	○
21	特願2016-526968	特許-6014790	2015/12/24	多層構造体およびその製造方法、それを用いた包装材料および製品、ならびに電子デバイスの保護シート	クラレグループ	権利存続中	○
22	特願2015-202986	—	2015/10/14	断熱コーティング組成物および断熱コーティング層	現代自動車グループ	出願/審査/審判中	○
23	特願2017-518343	—	2015/10/5	ポリエーテルイミドワニス組成物、その製造方法およびそれから製造される物品	サビックグローバルテクノロジーズベスローテンフェノートシャップ	出願/審査/審判中	○
24	特願2015-152757	特許-6449735	2015/7/31	熱線反射材料及び窓、並びに熱線反射材料の製造方法	富士フイルムグループ	権利存続中	○
25	特願2017-502198	—	2015/7/17	改良された結合剤組成物およびその使用	ナフィンサレーションエセペールエル;ナフィンサレーション	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。）

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)
26	特願2015-142968	特許-6080233	2015/7/17	機能性光透過材およびその製造方法、	西松建設;伊都研究所;イデア ルスター;倉元製作所	権利存続中	○
27	特願2017-505462	—	2015/7/14	ファサードを建造するためのポリウレタン硬質フォームに基づく熱 複合系	BASF	出願/審査/審判中	○
28	特願2015-128764	—	2015/6/26	遮熱ガラス	AGCグループ	出願/審査/審判中	○
29	特願2017-511149	—	2015/4/27	ハードコートを有する物品及び該物品の製造方法	スリーエム	出願/審査/審判中	○
30	特願2016-531653	特許-6218945	2015/4/23	中空シリカ粒子の製造方法、中空シリカ粒子及びそれらを含む組 成物、並びに断熱シート	スギユンアット	権利存続中	○
31	特願2016-514900	—	2015/4/17	多孔質板状フィラー、その製造方法、及び断熱膜	日本碍子	出願/審査/審判中	○
32	特願2016-513770	特許-6527139	2015/4/13	多孔質板状フィラー、断熱膜、及び多孔質板状フィラーの製造方法	日本碍子	権利存続中	○
33	特願2016-563795	—	2015/3/25	遮熱塗料用黒色顔料組成物及びその使用並びにそれを用いた 遮熱塗料、及び調色、塗装のためのその使用	クラリアントインターナシヨナ ル	出願/審査/審判中	○
34	特願2016-557919	特許-6476201	2015/3/19	空気-水バリアシリコン被膜	リコーグループ	権利存続中	○
35	特願2015-533375	特許-5873958	2015/3/18	多層構造体およびその製造方法、それを用いた包装材および製 品、電子デバイスの保護シートならびにコーティング液	クラレグループ	権利存続中	○
36	特願2015-43893	特許-6553897	2015/3/5	透明遮熱断熱部材及びその製造方法	マクセルHD	権利存続中	○
37	特願2016-550630	—	2015/2/19	遮熱被覆および被覆方法	エリコンメテコ(ユーエス)	出願/審査/審判中	○
38	特願2015-561252	特許-6448558	2015/2/5	多孔質板状フィラー集合体及びその製造方法、並びに多孔質板状 フィラー集合体を含む断熱膜	日本碍子	権利存続中	○
39	特願2016-541334	特許-6273368	2014/12/19	建築材料用コーティング組成物及び被コーティング建築材料基材	サートウンティード	権利存続中	○
40	特願2016-541171	特許-6532469	2014/12/19	ポリマーフィルムを被覆するための組成物、被覆方法、及び得られ る複合材料	トーレフィルムズヨーロッパ	権利存続中	○
41	特願2016-533176	特許-6134067	2014/11/17	液体光学接着剤組成物	スリーエム	権利存続中	○
42	特願2016-532580	特許-6553031	2014/11/10	IR反射層間のスズ酸亜鉛系層を有する低放射率コーティングを含 む熱処理可能な被覆製品及びその対応方法	サントルルクセンブルジョフ ドゥルシェルシュプールル ベールエラセラミック(シー アールブイシー)エスエイアー ルエル;CENTRELUXEMB OURGEOISDERECHERC HESPOURLEVERREETL ACERAMIQUE(CRVC)S ARL	権利存続中	○
43	特願2016-539621	—	2014/9/9	ミネラルウール用サイジング組成物及び得られる絶縁製品	サンゴバン	出願/審査/審判中	○
44	特願2016-518176	—	2014/9/4	高断熱性を持つ透明カバーエレメント	メティンムスタファ	出願/審査/審判中	○
45	特願2014-141827	特許-6386278	2014/7/9	透明遮熱断熱部材及びその製造方法	マクセルHD	権利存続中	○
46	特願2016-518927	—	2014/6/4	構造用サンドイッチエレメントおよび該構造用サンドイッチエレメン トの製造方法	イゼリフレディ;ISELIFREDY	出願/審査/審判中	○
47	特願2016-539169	—	2014/5/20	難燃剤、断熱材料及び表面保護剤	シーエムティーインダストリー ズ	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)
48	特願2016-538758	特許-6216461	2014/5/14	熱発泡性塗布剤及びその製造方法	コリアインスティテュートオブ コンストラクションテクノロジー	権利存続中	○
49	特願2015-518201	特許-5964507	2014/5/14	金属酸化物多孔質粒子、その製造方法、及びその用途	三井化学	権利存続中	○
50	特願2014-91128	—	2014/4/25	遮熱塗料用黒色顔料組成物及びその使用並びにそれを用いた遮熱塗料、及び調色、塗装のためのその使用	クラリアントインターナショナル	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2003-99761	特許-4558282	2003/4/2	断熱性塗膜の形成方法	エスケー化研	権利存続中	32
2	特願平10-305968	特許-3794837	1998/10/27	遮熱性塗料及びその塗装方法	ハウステック;NIPPO;長島特殊塗料	権利消滅	30
3	特願平1-139329	特許-2134176	1989/6/2	600° Cにおける耐火性の優れた建築用低降伏比鋼材及びその製造方法並びにその鋼材を用いた建築用鋼材料	新日鐵住金	権利消滅	30
4	特願平1-139328	特許-1891213	1989/6/2	耐火性の優れた建築用低降伏比鋼材の製造方法およびその鋼材を用いた建築用鋼材料	新日鐵住金	権利消滅	30
5	特願平11-17046	特許-4138129	1999/1/26	太陽熱遮蔽塗料	三木勝夫;日本ペイントグループ;トヨタ自動車東日本	権利消滅	26
6	特願平9-537790	特許-3419787	1997/4/22	中空シリカ粒子の製造方法	ロディアシミ	権利消滅	24
7	特願平3-262646	—	1991/9/17	厚塗り発泡性耐火組成物	三井金属塗料化学	不登録確定	24
8	特願昭63-91716	特許-1895015	1988/4/15	太陽熱遮蔽塗料組成物及び被覆構造物	大日本塗料;新日鉄住金化学	権利消滅	23
9	特願平3-39159	特許-2593968	1991/2/8	太陽熱遮蔽黒色塗料組成物及び被覆構造物	大日本塗料;日鉄ケミカル&マテリアル;新日鉄住金化学	権利消滅	21
10	特願平11-238997	—	1999/8/25	熱遮断塗膜	AGCグループ	不登録確定	19
11	特願平10-130742	特許-3794824	1998/5/13	遮熱性塗料	NIPPO;長島特殊塗料	権利消滅	19
12	特願平6-301261	—	1994/10/31	断熱性塗材	リポール	不登録確定	18
13	実願2006-1031	登実-3121654	2006/2/16	片持ち支持バルコニー構築用Z筋パネル、及びバルコニーを備えた外壁構造	テスク	権利消滅	17
14	特願2005-73730	特許-5021174	2005/3/15	赤外線反射性被覆粒子、その製造方法、着色組成物および着色物品	大日精化工業	権利消滅	16
15	特願平11-244224	—	1999/8/31	建築部材用蓄熱性シートおよび蓄熱性建築部材	大日本印刷	不登録確定	16
16	特願平11-103328	—	1999/4/9	遮熱塗装構造	ダイキン工業	不登録確定	16
17	特願平10-305986	—	1998/10/27	遮熱性塗料を塗装した塗装金属板	長島特殊塗料;新日鉄住金;日鉄鋼板	不登録確定	16
18	特願2002-217145	特許-3563731	2002/7/25	放熱性及び導電性に優れた電子機器部材用塗装体	神戸製鋼所	権利存続中	15
19	特願2002-36877	—	2002/2/14	遮熱防音塗料及び遮熱防音工法	日本特殊塗料	不登録確定	15
20	特願2001-139134	—	2001/5/9	遮熱性に優れた塗装金属板	日鉄日新製鋼;日新製鋼	不登録確定	15
21	特願2000-29299	—	2000/2/7	無機質系硬化性組成物	姫野陸男	不登録確定	15
22	特願2002-351823	特許-3992602	2002/12/3	断熱構造体	エスケー化研	権利存続中	14
23	特願平3-22895	—	1991/1/22	断熱性塗料	松田昇;山脇豊	不登録確定	14
24	特願平3-20967	特許-2831140	1991/2/14	遮熱・着雪防止塗料	三菱重工業;倉庫精練	権利消滅	14
25	特願平1-3686	—	1989/1/12	太陽熱遮蔽塗料組成物及び被覆構造物	新日鉄住金化学	不登録確定	14
26	特願2000-297360	—	2000/9/28	塗布式断熱材	日進産業	不登録確定	13
27	特願平9-342902	特許-4633872	1997/12/12	薄層積重体を備えた基材を含むグレーディング集成体	サンゴバン	権利消滅	13
28	特願平5-277623	—	1993/10/8	速硬化型エラストマー	三洋化成工業	不登録確定	13
29	特願平2-127168	特許-2089629	1990/5/17	接着性オルガノポリシロキサン組成物およびその硬化方法ならびにその硬化物	信越化学工業	権利消滅	13
30	特願2008-546404	特許-4804540	2006/12/15	シリコーンコーティングを含む繊維質支持体	リコーグループ;BLUESTA RSILICONESFRANCE	権利消滅	12
31	特願2004-342378	特許-4959128	2004/11/26	建築物外壁の塗装方法	エスケー化研	権利存続中	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
32	特願2003-159589	—	2003/6/4	放熱性、遮熱性に優れた組成物及び皮膜	セラミッジョン	不登録確定	12
33	特願2001-575097	—	2001/3/20	角度選択的透過または反射特性および／または吸収特性を有する透明媒体	メルク	不登録確定	12
34	特願平11-205622	—	1999/7/21	断熱化粧シート及び断熱化粧部材	大日本印刷	不登録確定	12
35	特願平1-100290	特許-2833706	1989/4/21	焼結性樹脂組成物	日本カーバイド工業	権利消滅	12
36	特願昭62-284234	—	1987/11/12	太陽熱遮蔽被覆構造物	新日鉄住金化学	不登録確定	12
37	特願2008-128949	特許-5598890	2008/5/15	ゲル状粘土膜あるいはそれから製造した乾燥粘土膜	産業技術総合研究所	権利存続中	11
38	特願2004-294229	—	2004/10/6	断熱性塗膜の形成方法	エスケー化研	不登録確定	11
39	特願2004-23789	—	2004/1/30	道路等の舗装体	鹿島道路;日本ペイントグループ;積水樹脂	不登録確定	11
40	特願2002-374118	—	2002/12/25	水性塗料組成物及びこれを用いた遮熱断熱塗料並びに塗膜構造	ロックペイント	不登録確定	11
41	特願平9-271985	—	1997/9/19	構造物温度の低減法	鹿島建設;大日本塗料	不登録確定	11
42	特願平2-105597	特許-1964907	1990/4/21	耐火被覆材	日東紡績	権利消滅	11
43	特願昭63-119799	特許-1897962	1988/5/17	多彩模様形成用塗料及び多彩模様形成方法	大日本塗料	権利消滅	11
44	特願2007-37461	—	2007/2/19	コーティング膜及びコーティング塗料	グランデックス;日鉄鉱業	不登録確定	10
45	特願2005-164308	特許-4833587	2005/6/3	遮熱塗料組成物及びその塗膜を有する構築物	日立化成;日立化成テクノサービス;日立化成工材	権利存続中	10
46	特願2003-270731	—	2003/7/3	舗装面用遮熱塗料	NIPPO;ハウステック;三菱ケミカルHD;長島特殊塗料	不登録確定	10
47	特願2000-221978	特許-3375603	2000/7/24	遮熱塗料の熱量の測定方法	市場創造;三木勝夫	権利消滅	10
48	特願2000-196218	—	2000/6/29	遮熱性カラーシート	日本ペイントグループ;三木勝夫	不登録確定	10
49	特願2000-81380	—	2000/3/23	鱗片状シリカ粒子を含有する断熱性コーティング材用硬化性組成物及び断熱性硬化体	AGCグループ;洞海化学工業	不登録確定	10
50	特願平11-196549	—	1999/7/9	建築物又は構築物表面仕上用塗装材	山本窯業化工	不登録確定	10
51	特願平11-109447	—	1999/4/16	赤外反射性着色剤	クラリアントプロダクト(ドイチュラント);クラリアント	不登録確定	10
52	特願平9-307239	—	1997/11/10	光触媒性親水性組成物及び光触媒性親水性被膜の形成方法	TOTO	不登録確定	10
53	特願平9-69395	特許-4176847	1997/3/24	厚膜形弾性断熱塗材及びこれを用いた塗装断熱工法	関西ペイント	権利消滅	10
54	特願平6-230232	—	1994/9/1	トンネル構造物の内壁形成工法	協立化学産業;日本シビックコンサルティング	不登録確定	10
55	特願昭60-136450	特許-2129675	1985/6/22	型枠兼用断熱ボード	アキレス	権利消滅	10
56	実願平9-7529	登実-3046167	1997/8/9	断熱塗料を塗布したシートを利用した断熱シート材	井上健	権利消滅	10
57	実願昭62-136185	実登-2016556	1987/9/8	耐火塗料シート	新日鉄住金化学;新日鉄住金	権利消滅	10

(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	特願昭60-290140	—	1985/12/23	断熱施工方法及び断熱施工装置	パラマウント硝子工業;ホームインサル	不登録確定	鈴木 康夫;十條製紙; 梅村 繁郎;宮越 典子;本州製紙;小島 桓子	6
2	特願平1-139329	特許-2134176	1989/6/2	600° Cにおける耐火性の優れた建築用低降伏比鋼材及びその製造方法並びにその鋼材を用いた建築用鋼材料	新日鐵住金	権利消滅	神戸製鋼所;日本鋼管;住友金属工業;川崎製鉄	4
3	特願平1-139328	特許-1891213	1989/6/2	耐火性の優れた建築用低降伏比鋼材の製造方法およびその鋼材を用いた建築用鋼材料	新日鐵住金	権利消滅	神戸製鋼所;川崎製鉄;日本鋼管;住友金属工業	4
4	特願昭52-129582	—	1977/10/31	積層体	帝人グループ	不登録確定	—	2
5	特願2016-72388	特許-6158975	2016/3/31	塗料組成物	日本ペイントグループ	権利存続中	エスケー化研	1
6	特願2013-72425	特許-6026938	2013/3/29	遮熱性艶消し水性塗料組成物及び遮熱性艶消し塗膜形成方法	関西ペイント	権利存続中	清水 すみ子	1
7	特願2013-64393	特許-6026933	2013/3/26	遮熱性艶消し水性塗料組成物及び遮熱性艶消し塗膜形成方法	関西ペイント	権利存続中	清水 すみ子	1
8	特願平6-514515	特許-3411920	1993/12/14	サーマルグレートカーボンブラックを含有するプラスチック構造物	ザダウケミカルカンパニー	権利消滅	本田 博史	1
9	特願平5-287688	特許-2905063	1993/10/22	外装材	菊水化学工業	権利消滅	藤本 直行;柴田 忠男	1
10	特願平5-255039	特許-2912530	1993/9/17	断熱性建築用パネルの製造方法及びそれに用いる製造装置	パナソニックグループ;東邦機械工業	権利消滅	吉村 恵子	1
11	特願平3-134341	特許-2135939	1991/6/5	断熱パネルの製造方法及びその取付け施工方法	日鉄住金鋼板;日鉄鋼板;大同鋼板	権利消滅	ダイト工業	1
12	特願平2-409063	特許-2135841	1990/12/28	断熱パネルの製造方法及び製造装置	日鉄住金鋼板;日鉄鋼板;大同鋼板	権利消滅	ダイト工業	1
13	特願昭58-240693	特許-1686205	1983/12/19	折板用断熱材自動貼付装置	積水化学工業;大栄機械産業	権利消滅	石田 宗昭	1
14	特願昭54-29659	—	1979/3/14	現場発泡断熱工法	明星工業	不登録確定	—	1
15	特願昭50-110891	特許-1275988	1975/9/16	寒冷紗の糸条を模様状に表わした化粧板	ノダ	権利消滅	—	1
16	特願昭45-30276	特許-0825394	1970/4/9	表装用ガラス繊維板の製造法	野田合板	権利消滅	—	1
17	実願昭60-119499	実登-1876888	1985/8/3	セラミツクサイディング板	アイジー工業	権利消滅	下田 達也	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。）