技術動向分析イノベーションレポート

No.R170519101

構造ヘルスモニタリングに関する計測技術

分析対象特許情報： 日本（ＪＰ）

2017年5月19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

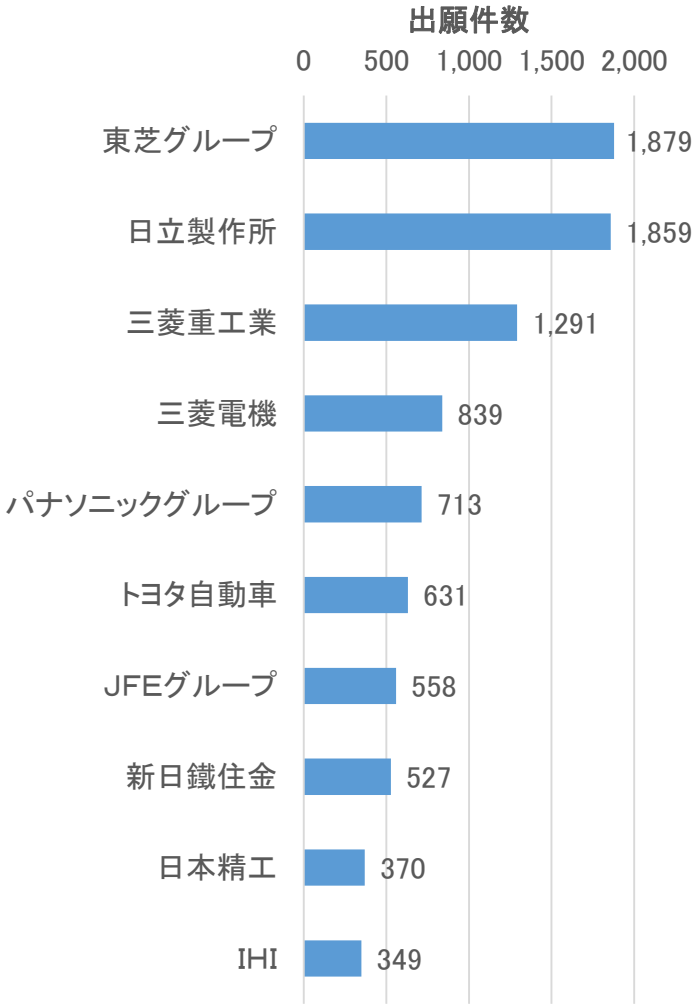
1．主要プレイヤーについて（分野共通コンテンツ）

Copyright 2017 Innovation Research Corporation

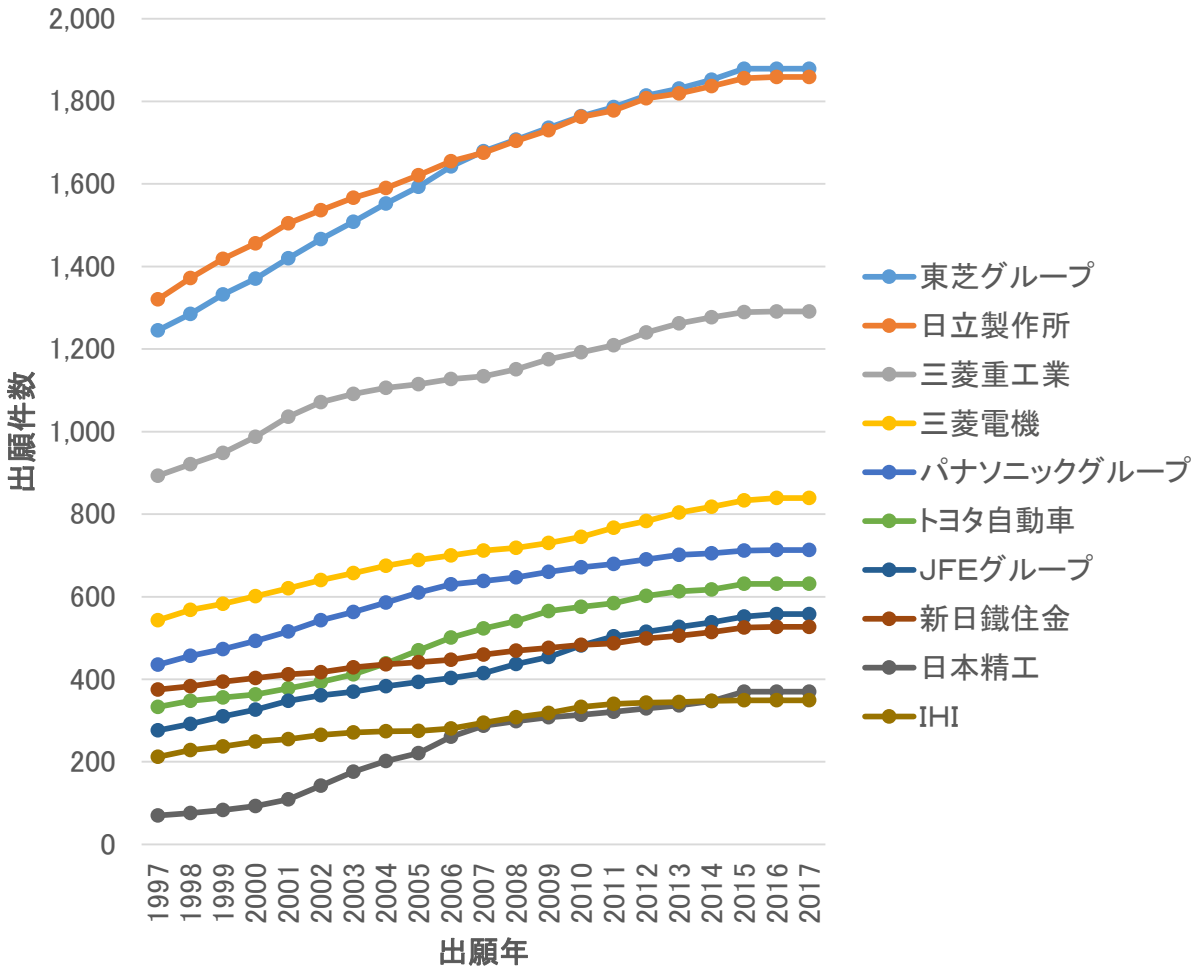
1-1 主要プレイヤーがわかる！

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



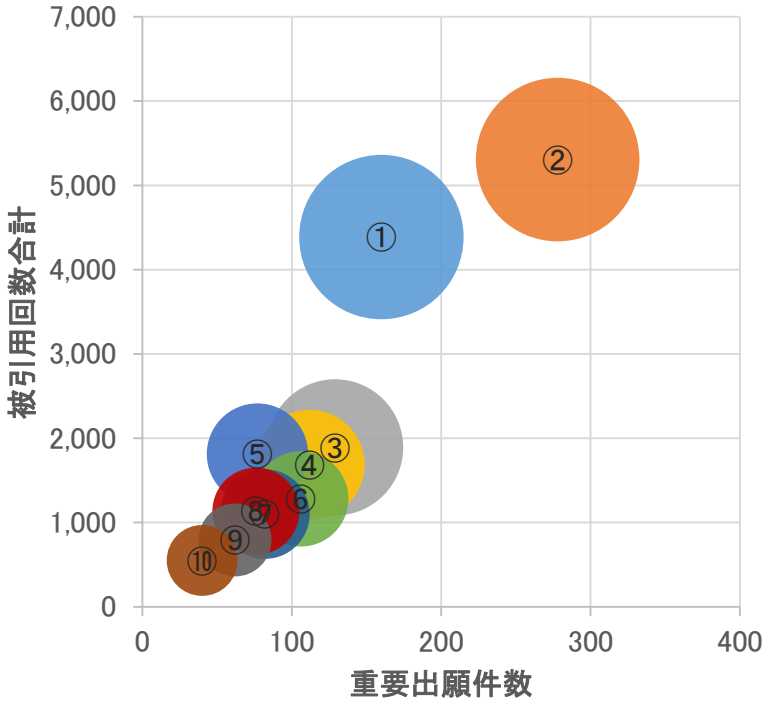
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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。

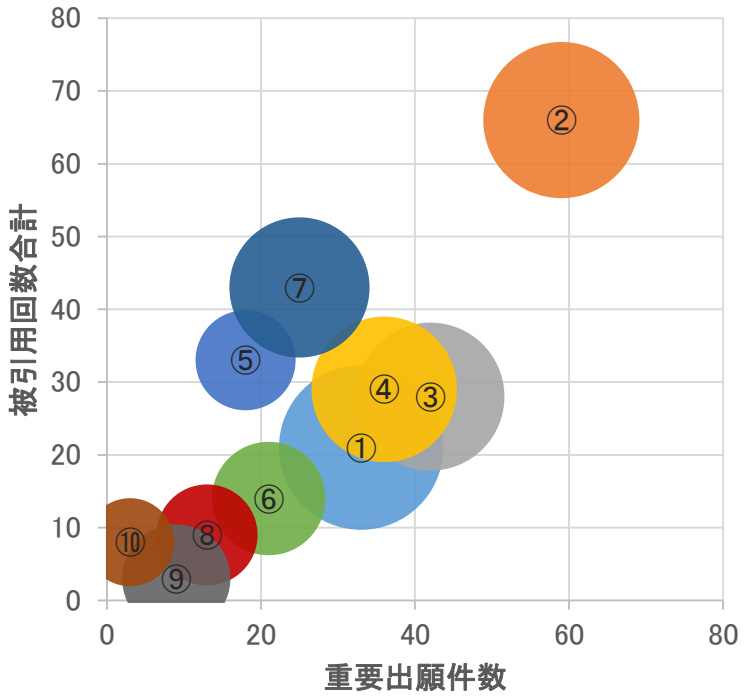
◇開発・特許ポジション

■全期間



（バブルの大きさ:出願件数）

■2010年以降



（バブルの大きさ:出願件数）

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

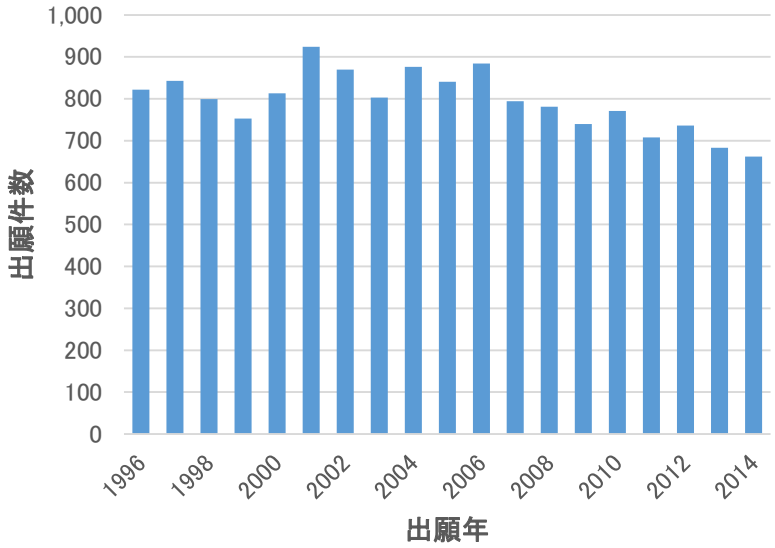
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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	1,589
不登録確定	14,638
権利存続中	5,336
権利消滅	7,882
合計（総出願件数）	29,445

②出願件数推移

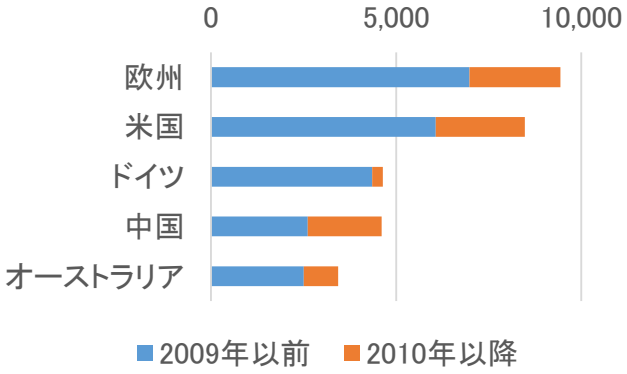


③重要出願

区分	件数
外国出願あり（各国）	3,737
拒絶査定不服審判あり	822
分割元出願	487
早期審査	342
異議申立あり	185
無効審判請求あり	8

（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。）

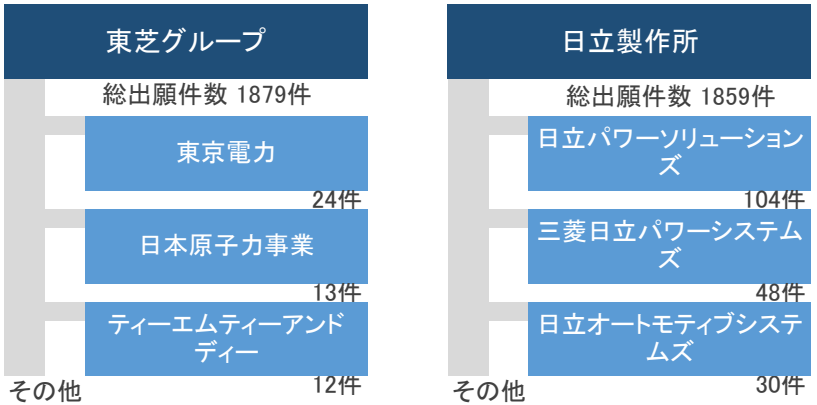
④外国出願先



（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。）

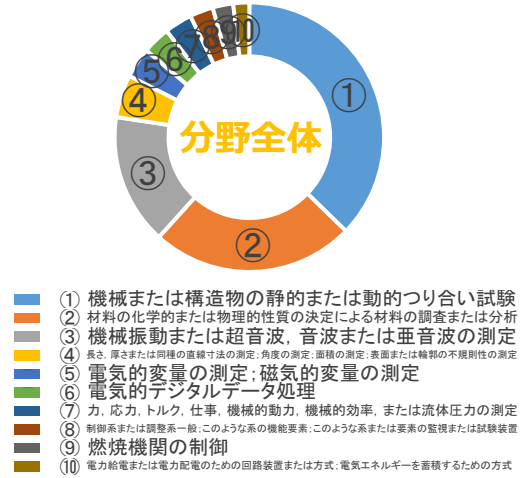
⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人

<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）

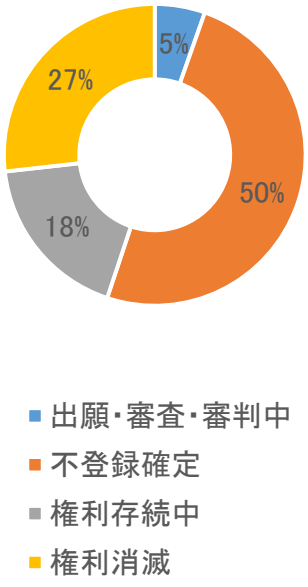
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

2-2 出願状況がわかる！

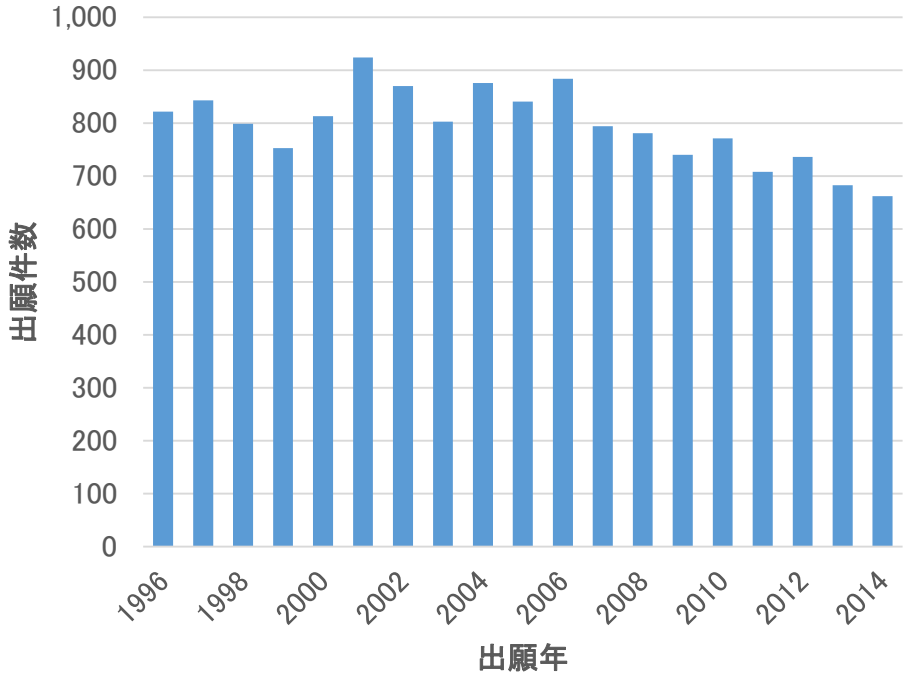
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	1,589
不登録確定	14,638
権利存続中	5,336
権利消滅	7,882
合計（総出願件数）	29,445



◇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

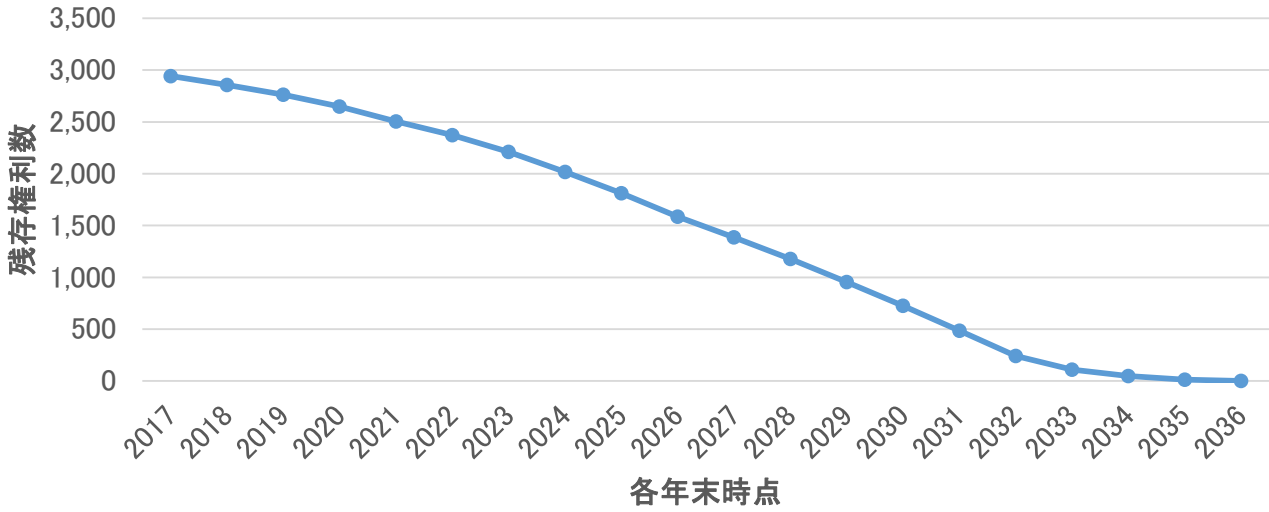
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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）	3,737
拒絶査定不服審判あり	822
分割元出願	487
早期審査	342
異議申立あり	185
無効審判請求あり	8

◇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

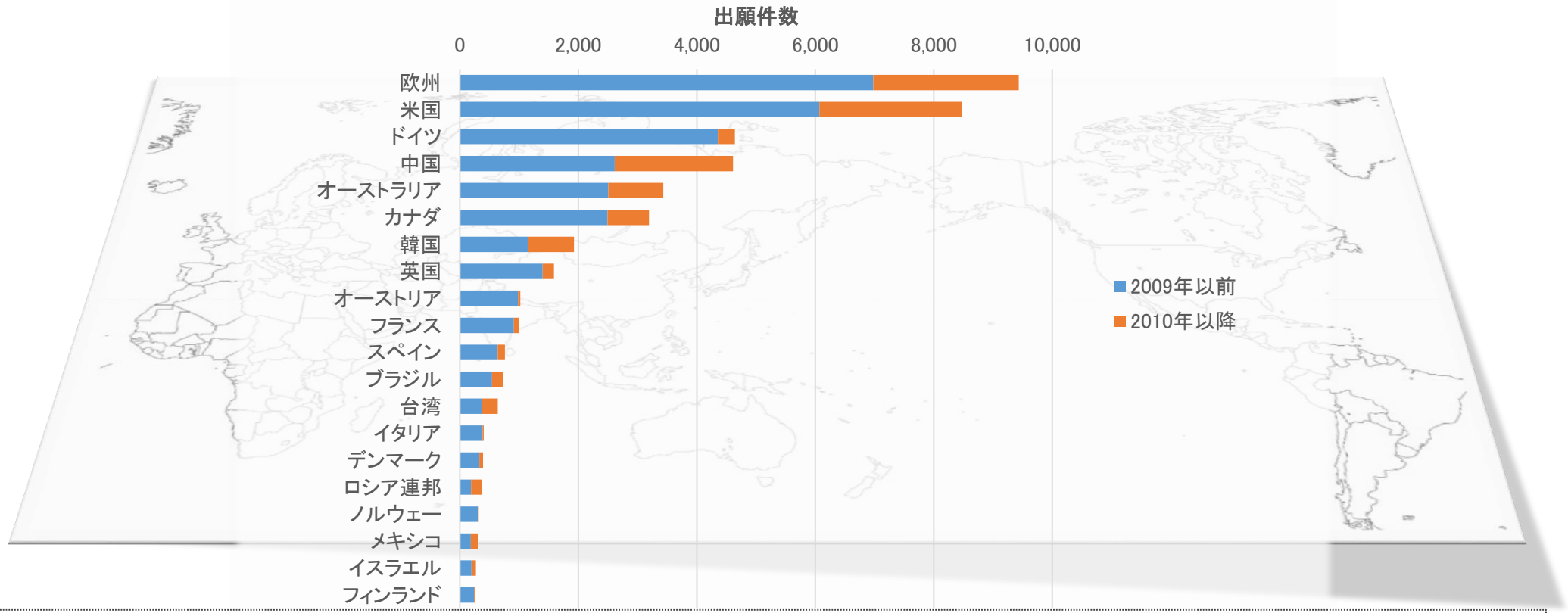
●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。現在有効な重要特許を、全て満了まで維持し続けた場合、いつごろどの程度の件数となるかを把握する。 ●将来取得する権利は捨象している。 ●当技術における重要特許が、いつごろ切れるのかを俯瞰することができる。 ●重要特許とは、上記重要出願群 及び 共同出願となっているもののうち、権利存続中のものをいう。

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	日立製作所	137
2	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	96
3	三菱電機	70
4	東芝グループ	69
5	ボッシュグループ	66

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	日立製作所	37
2	東芝グループ	17
3	日本精工	13
4	三菱日立パワーシステムズ	10
5	パナソニックグループ	7

■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	日立製作所	47
2	東芝グループ	26
3	パナソニックグループ	23
4	JFEグループ	21
5	三菱電機	17

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	スガ試験機	42
2	中国電力	14
3	JFEグループ	12
4	強化土エンジニヤリング	10
5	強化土	10

重要出願について

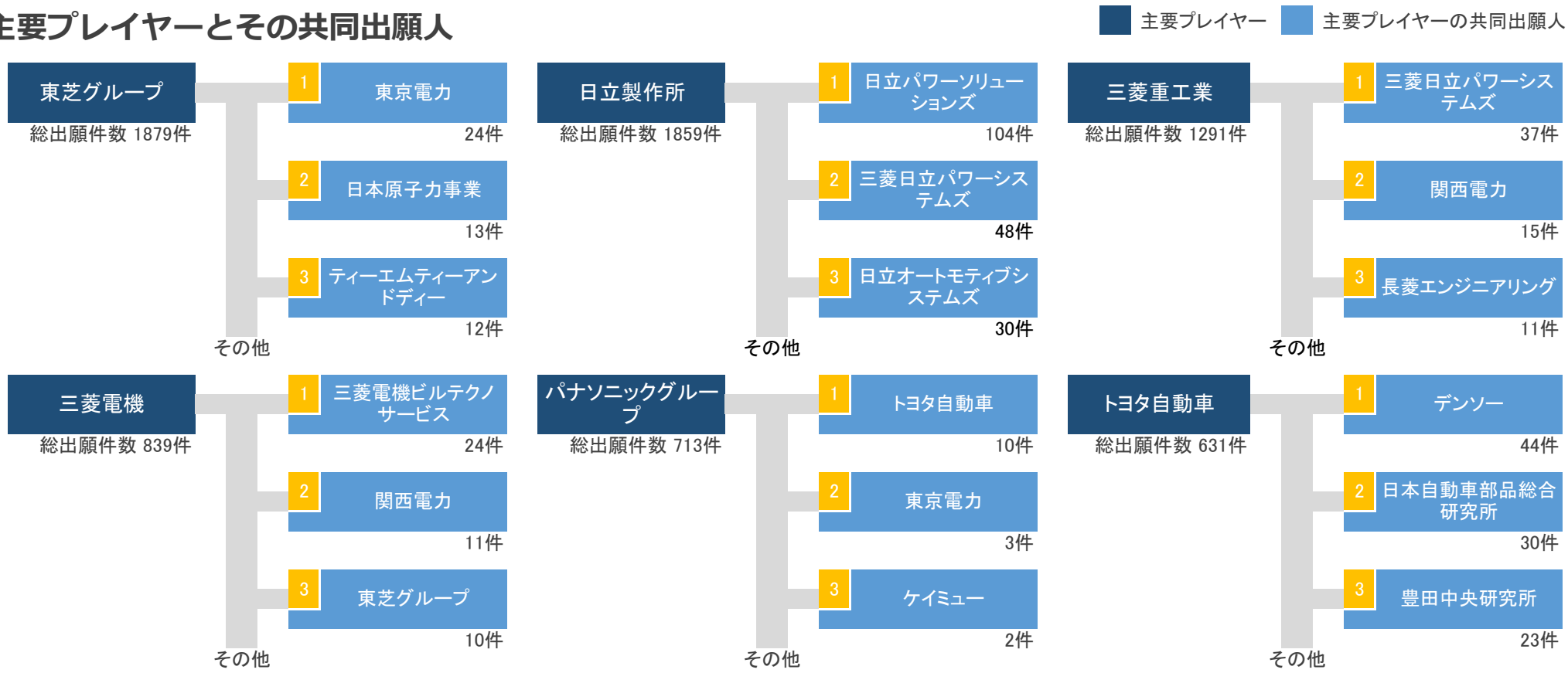
●「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものである考えられる。 ●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。そのため、主に海外企業の場合には、日本に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。 ●出願人自らの判断で放棄したと考えられるものを除外してカウントしている。

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



共同出願について

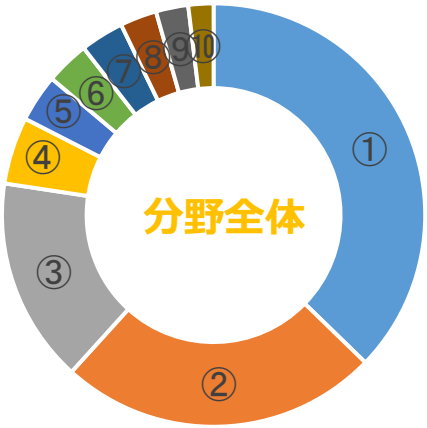
●共同出願の状況を確認することで、各社のパートナー戦略を読み解くことができる。 ●「-」は、共同出願人が存在しないことを空欄を示す。 ●共同出願人は、件数順に掲載している。 ●共同出願人名義は旧社名である場合がある。 ●主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業においては、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。

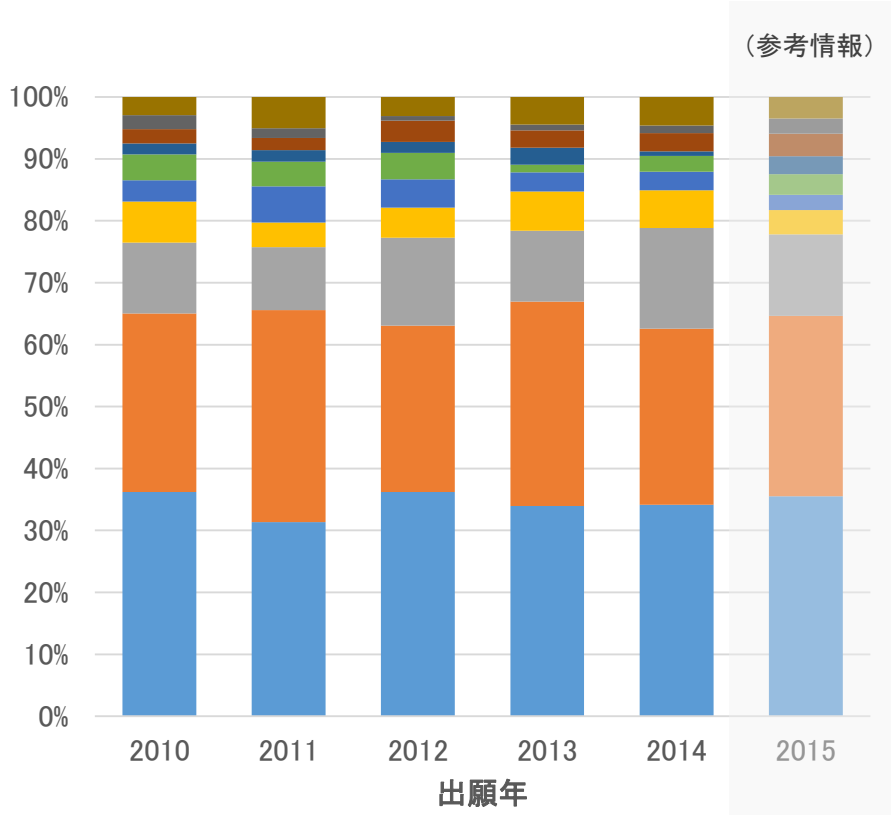
Copyright 2017 Innovation Research Corporation

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2016-200831	—	2016/10/12	タイヤの運動パラメータセンシングシステム	箏風工程有限公司	出願/審査/審判中	○
2	特願2016-120351	—	2016/6/17	ガスメータの中に組み入れるための遮断弁	ジョンソンエレクトリックソシエテアノニム	出願/審査/審判中	○
3	特願2016-111619	—	2016/6/3	没入型設計管理システム	ボーイング	出願/審査/審判中	○
4	特願2016-104306	—	2016/5/25	閉形式形状当てはめと共に減衰正弦曲線当てはめを用いてフラッター試験データを分析するためのシステム及び方法	ボーイング	出願/審査/審判中	○
5	特願2016-101606	—	2016/5/20	低圧センサおよび流量センサ	アンフェノールサーモメトリックスインコーポレイテッド	出願/審査/審判中	○
6	特願2016-95890	—	2016/5/12	周期的屈曲塩水噴射チャンバ及び方法	ボーイング	出願/審査/審判中	○
7	特願2016-85673	—	2016/4/22	人物の活動の映像内のフレームをイベントに関連付けるための方法およびデバイス	アディダス	出願/審査/審判中	○
8	特願2016-50458	—	2016/3/15	軌条（track）に取り付けられた吸引カップの試験のための装置及び方法	ボーイング	出願/審査/審判中	○
9	特願2016-48388	—	2016/3/11	ケーブル加工用の改善された精密機構を備えたケーブル加工機モニタリング	シュロニガーホールディング	出願/審査/審判中	○
10	特願2016-41659	—	2016/3/4	ピストンスラップからエンジンノックを識別するシステム及び方法	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
11	特願2016-35942	—	2016/2/26	シーケンシャル燃焼式のガスタービンの動作の制御方法	ゼネラルエレクトリックテクノロジー	出願/審査/審判中	○
12	特願2016-35004	—	2016/2/26	状態に基づくエンジン部品のモニタリング	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
13	特願2016-32577	—	2016/2/24	部品を評価する方法	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
14	特願2016-24303	—	2016/2/12	ノックセンサを用いたノッキング状態の信号記録	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
15	特願2016-23692	—	2016/2/10	駆動システムの機器を監視する方法及び装置	ヴィッテンシュタインエスエー;ヴィッテンシュタイン	出願/審査/審判中	○
16	特願2016-20616	—	2016/2/5	前面発光装置及び有機発光表示装置	サムスングループ	出願/審査/審判中	○
17	特願2016-19443	—	2016/2/4	鉄道車両トラクションシステムの保護システム、関連トランスミッションライン及び関連鉄道車両	アルストムトランスポートテクノロジーズ	出願/審査/審判中	○
18	特願2016-10023	—	2016/1/21	溶融物温度測定用の光ファイバ送り装置	ヘレーウスエレクトローナイトインターナショナルエヌヴイ;HERAEUSELECTRONITEINTERNATIONALNV	出願/審査/審判中	○
19	特願2016-8388	—	2016/1/20	回転駆動装置を備える設備および運転方法	ゲーエージェンバッハーアンドコーオーゲー	出願/審査/審判中	○
20	特願2016-3376	—	2016/1/12	モーションセンサ	シーメンスグループ	出願/審査/審判中	○
21	特願2016-2371	—	2016/1/8	フィールドデバイスをプロセス制御システムのコントローラに通信的に連結する装置及び方法	フィッシャーローズマウントシステムズインコーポレイテッド	出願/審査/審判中	○
22	特願2015-254031	—	2015/12/25	サウンド信号を利用して機械装置を診断する方法および装置	アイティマジック	出願/審査/審判中	○
23	特願2015-250817	—	2015/12/24	ノックセンサによって感知されたノイズを特性付ける方法及びシステム	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
24	特願2015-239404	—	2015/12/8	運転者にメッセージを提供する適切な時を決定するシステムおよび方法	パロアルトリサーチセンターインコーポレイテッド	出願/審査/審判中	○
25	特願2015-236909	特許-6057263	2015/12/3	光ファイバ格子センサを用いた内空変位及び天端沈下測定装置	エフビージーコレアインコーポレーテッド	権利存続中	○
26	特願2015-235879	—	2015/12/2	飛行機用空調システムの測定装置および測定方法	エアチャイナリミテッド	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）
27	特願2015-226188	—	2015/11/19	発電プラント発電ユニットの制御を強化するための方法およびシステム	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
28	特願2015-224949	—	2015/11/17	ロボット支援手術のための機器	アヴァテラメディカル	出願/審査/審判中	○
29	特願2015-224363	—	2015/11/17	状態保持及び自律式工業用検知装置	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
30	特願2015-223646	—	2015/11/16	EVSEベースのエネルギ自動化、管理及び保護のためのシステム及び方法	シーメンスグループ	出願/審査/審判中	○
31	特願2015-223553	—	2015/11/15	直流パワーグリッド及び装置	マービンモッツエンボッカー	出願/審査/審判中	○
32	特願2015-222286	—	2015/11/12	排気室冷却装置および蒸気タービン発電設備	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
33	特願2015-221039	—	2015/11/11	2つの調整モードを含む人間工学に基づいたマイクロメータ	ミツトヨ	出願/審査/審判中	○
34	特願2015-220000	—	2015/11/10	機械の内部構造物のための腐食センサ	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
35	特願2015-218272	—	2015/11/6	ナローギャップ検査装置	ウェスティングハウスエレクトリックジャーマニー	出願/審査/審判中	○
36	特願2015-216934	—	2015/11/4	環境モニタリングシステムおよび振動検知装置	財團法人國家實驗研究院;NATIONALAPPLIEDRESEARCHLABORATORIES	出願/審査/審判中	○
37	特願2015-202123	—	2015/10/13	故障診断システム	住友重機械工業	出願/審査/審判中	○
38	特願2015-199704	—	2015/10/7	エンジン制御装置	デンソー	出願/審査/審判中	○
39	特願2015-197948	—	2015/10/5	構造体モニタリングシステムおよび構造体モニタリング方法	セイコーエプソン	出願/審査/審判中	○
40	特願2015-197029	—	2015/10/2	促進耐候性試験装置内のキセノンランプのためのイグナイターなしの電力供給	アトラスマテリアルテスティングテクノロジーエルエルシー	出願/審査/審判中	○
41	特願2015-196618	—	2015/10/2	計測装置、計測方法、計測システム、およびプログラム	セイコーエプソン	出願/審査/審判中	○
42	特願2015-196617	—	2015/10/2	計測装置、計測システム、計測方法、及びプログラム	セイコーエプソン	出願/審査/審判中	○
43	特願2015-196614	—	2015/10/2	計測装置、計測方法、計測システム、およびプログラム	セイコーエプソン	出願/審査/審判中	○
44	特願2015-193246	—	2015/9/30	ストレッチャブル／フォールダブル光電子素子及びその製造方法、並びに該光電子素子を含む装置	サムスングループ	出願/審査/審判中	○
45	特願2015-191599	—	2015/9/29	医用画像処理装置、医用画像診断装置、医用画像処理方法および超音波画像処理方法	東芝グループ	出願/審査/審判中	○
46	特願2015-188035	—	2015/9/25	車両における継続的な注意を触覚フィードバックを用いて強化するシステム及び方法	イマージョンコーポレーション;IMMERSIONCORPORATION	出願/審査/審判中	○
47	特願2015-182926	—	2015/9/16	放射性物質密封容器のガス漏洩検知装置及び方法並びにプログラム	電力中央研究所	出願/審査/審判中	○
48	特願2015-182606	—	2015/9/16	腐食センサ保持器アセンブリ、ガスブロック、真空チャンバ、及び、腐食を予測する方法	ラムリサーチコーポレーション;LAMRESEARCHCORPORATION	出願/審査/審判中	○
49	特願2015-179005	—	2015/9/11	自動故障予測システム及び方法	ゼネラルエレクトリックカンパニイ	出願/審査/審判中	○
50	特願2015-175959	—	2015/9/7	工作機械の軸受診断装置	オークマ	出願/審査/審判中	○
51	特願2015-175833	—	2015/9/7	データ解析装置及びデータ解析方法	TOOR	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11-171641	特許-3985390	1999/6/17	電力マネジメントシステム	日産自動車	権利消滅	118
2	特願平11-46501	特許-4005255	1999/2/24	車両用衝突判別装置	豊田中央研究所	権利消滅	79
3	特願平8-134879	特許-3419201	1996/5/29	移動体搭載端末装置並びに移動体運行管理システム	富士通	権利消滅	56
4	特願平9-43207	ー	1997/2/27	コマンドメニュー選択方法	パナソニックグループ	不登録確定	47
5	特願2002-371876	ー	2002/12/24	無線リソース管理システムとその方法及びそれに用いる管理装置、基地局及び端末	NECグループ	不登録確定	45
6	特願2008-246550	特許-4713623	2008/9/25	充放電管理装置	日立製作所	権利存続中	43
7	特願平11-56610	ー	1999/3/4	機器監視・予防保全システム	日立製作所	不登録確定	43
8	特願平4-72895	特許-3144030	1992/2/24	健康管理ネットワークシステム	TOTO	権利消滅	42
9	特願平11-125547	特許-4018842	1999/5/6	対象物内部品質測定装置	三井金属計測機工;三井金属鉱業	権利存続中	41
10	特願平8-308815	特許-3106107	1996/11/20	プラント内情報通信システム	東芝グループ	権利消滅	41
11	特願平5-518474	ー	1993/4/8	移動電話システムにおけるランダム・アクセス	エリクソンジーイーモービルコミュニケーションズインコーポレイテッド	不登録確定	40
12	特願平5-119887	特許-3147586	1993/5/21	プラントの監視診断方法及び監視診断システム並びにこれを備えたプラント	日立製作所	権利消滅	38
13	特願平10-24870	ー	1998/2/5	消費電力監視機能を備えた住宅監視システム	パナソニックグループ	不登録確定	37
14	特願昭63-220389	特許-2642438	1988/9/5	プラント機器保守管理支援装置	東芝グループ	権利消滅	36
15	特願2007-193438	特許-4997011	2007/7/25	自動車の燃料消費量推定システム、経路探索システム、及び運転指導システム	日立製作所;日立オートモティブシステムズ	権利存続中	35
16	特願平3-238277	特許-2970964	1991/9/18	監視システム	日立製作所	権利消滅	34
17	特願平10-101451	ー	1998/4/13	消費電力監視機能を備えた住宅監視システム	パナソニックグループ	不登録確定	33
18	特願2006-51036	特許-4775952	2006/2/27	建物の電力供給システム	トヨタホーム;トヨタ自動車	権利存続中	32
19	特願2001-309124	ー	2001/10/4	発電プラントの監視・診断・検査・保全システム	東芝グループ	不登録確定	32
20	特願2000-357107	特許-3516917	2000/11/24	タイヤに影響する車両状態をモニタするためのシステム及び方法	ノースロップグラマンスペイスアンドミッションシステムズコーポレーション;TRWINCORPORATED;ティーアールダブリューインコーポレーテッド	権利消滅	31
21	特願平10-350585	特許-3044025	1998/12/9	運転傾向性の分析が可能な運行管理システム及びその構成装置	データテック;東京海上日動リスクコンサルティング;東京海上リスクコンサルティング	権利存続中	31
22	特願平9-259627	特許-3449194	1997/9/25	回転機器の異常診断方法およびその装置	パナソニックグループ	権利消滅	31
23	特願平9-58718	ー	1997/3/13	車両周辺状況表示装置	日産自動車	不登録確定	31
24	特願2002-141522	ー	2002/5/16	車両運行情報管理評価システム	ミヤマ	不登録確定	30
25	特願平9-236350	ー	1997/9/1	光信号処理装置および光信号処理方法	日本電信電話	不登録確定	30
26	特願平7-322892	ー	1995/12/12	統合オペレーション装置	横河電機;中部電力	不登録確定	30
27	特願平8-301486	ー	1996/11/13	燃料電池発電プラント及びその起動・停止方法	東芝グループ	不登録確定	29

（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
28	特願平4-324514	特許-3126525	1992/12/3	自動車の自動変速制御装置	日立製作所	権利消滅	29
29	特願2003-4851	特許-4048128	2003/1/10	電気機器管理システム	パナソニックグループ;松下温	権利消滅	28
30	特願平8-291203	特許-3442238	1996/10/15	デフォルメ地図作成装置とそれを使う地図情報提供システム	パナソニックグループ	権利消滅	28
31	特願平7-252803	ー	1995/9/29	機器及び部品の保守周期調整システムと調整方法	東芝グループ	不登録確定	28
32	特願平5-2014	特許-3260190	1993/1/8	自動車の出力軸トルク推定装置及び車重算出装置	日立製作所	権利消滅	28
33	特願2000-598366	特許-4592959	2000/2/8	モニター付き自動車タイヤと、モニターの保持組立体	ミシュランルシェルシュエテクニークソシエテアノニム;ミシュランルシェルシェエテクニクソシエテアノニム	権利存続中	27
34	特願2000-165330	特許-4488592	2000/6/2	設備管理装置、設備管理方法	三菱電機	権利消滅	27
35	特願平10-79212	ー	1998/3/26	クレーン用電源設備	住友重機械工業	不登録確定	27
36	特願平9-127460	ー	1997/5/16	車両用追従走行制御装置	三菱電機	不登録確定	27
37	特願平8-534116	特許-4074661	1996/5/1	信号伝送媒体として人体を用いた非接触検知及び信号システム	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	権利消滅	27
38	特願平8-244056	特許-3418069	1996/8/28	注入工法ならびに注入装置	強化土エンジニヤリング	権利消滅	27
39	特願平6-7744	特許-2888124	1994/1/27	内燃機関の排気浄化装置	トヨタ自動車	権利消滅	27
40	特願平4-507073	ー	1992/2/21	生体分子に特異的なアプタマーおよび生産方法	ギリアドサイエンシズインコーポレイテッド	不登録確定	27
41	特願平9-345002	特許-3484665	1997/12/15	異常判定方法および装置	オムロン	権利消滅	26
42	特願平3-354617	ー	1991/12/19	光学部品、特に目に関する光学部品を検査するためのプロセスおよび装置、および透明被検体を照明する装置	ノバルティス;ボーデンゼーヴェルクゲレーテテヒニーク	不登録確定	26
43	特願2001-368679	ー	2001/12/3	リアルタイムハザードマップシステム	河川情報センター	不登録確定	25
44	特願2001-174415	特許-3645196	2001/6/8	画像合成装置	パナソニックグループ	権利存続中	25
45	特願2000-229055	特許-3643521	2000/7/25	腐食環境監視装置	日立製作所	権利存続中	25
46	特願平10-38644	特許-3314706	1998/2/20	摩擦溶接装置、溶接構造物	日立製作所	権利存続中	25
47	特願平8-521226	特許-3090475	1996/1/5	エネルギ管理及びビルディング自動化システム	テコムインコーポレーテッド	権利消滅	25
48	特願2004-550657	特許-4473133	2003/11/11	映像ホログラムおよび映像ホログラム再生装置	シーリアルテクノロジーズ	権利存続中	24
49	特願2004-246016	特許-4421423	2004/8/25	空調機監視システム、および空調機監視方法	NTTファシリティーズ	権利存続中	24
50	特願2003-587273	特許-4431404	2003/4/25	マイクロ電気機械的システム（MEMS）を含む外科用器具	タイコヘルスケアグループエルピー;コヴィディエンリミテッドパートナーシップ	権利存続中	24
51	特願平11-318597	特許-3846132	1999/11/9	車体側部構造	日産自動車	権利消滅	24
52	特願平8-296595	ー	1996/11/8	既存建築物の耐震性能評価方法及びその耐震性能評価システム、並びに既存建築物群の改修優先順位評価方法及びその改修優先順位評価システム	大林組	不登録確定	24
53	特願平8-188457	ー	1996/6/28	ニューラルネットワークおよびコンクリート構造物中の鉄筋腐食の評価方法および予測方法	大成建設	不登録確定	24
54	特願平7-205666	ー	1995/8/11	プラント設備監視装置	東芝グループ	不登録確定	24

（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
55	特願平6-325390	ー	1994/12/27	ガスタービンの異常検知装置	東芝グループ	不登録確定	24
56	特願平6-223724	特許-3274290	1994/9/19	映像表示装置及び映像表示システム	三菱電機	権利消滅	24
57	特願平3-361530	特許-3067363	1991/11/30	移動監視装置	サムスングループ;ブルームフィールドリサーチアンドデベロプメントコーポレイション;BLOOMFIELDRESEARCH＆DEVELOPMENTCORPORATION	権利消滅	24
58	特願昭63-65745	特許-1698147	1988/3/22	壁面に付着された石綿などの微細繊維性物質層の除去，廃棄方法	ヤシマエ業;アワーブレーン環境設計	権利消滅	24
59	特願昭61-119266	特許-1800759	1986/5/26	機器・部品の寿命管理装置	東芝グループ	権利消滅	24

（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55-103319	ー	1980/7/28	ステンレス鋼の鋭敏化度測定方法およびその装置	IHI	不登録確定	日本鋼管;平位　健治;川崎製鉄;日本金属工業	4
2	特願昭60-163488	ー	1985/7/23	工作機械の定期診断、故障診断ならびに故障修復方法	大阪機工	不登録確定	遠州製作;オークマ;豊田工機	3
3	特願昭57-25315	特許-1650633	1982/2/18	圧電型ノツキングセンサ	パナソニックグループ	権利消滅	日本特殊陶業;デンソー;三菱電機	3
4	特願平4-344307	特許-2136841	1992/12/24	還流式掃除機及び吸引式掃除機	三輪サイエンス研究所;東京コスモス電機;三輪博秀	権利消滅	ホンダ電気工業;沢江　健治	2
5	特願平1-14662	特許-2048482	1989/1/24	水道水のランゲリア指数の改善方法および装置	クレハ;クレハエンジニアリング;;呉羽エンジニアリング	権利消滅	関川　一彦;末永　茂	2
6	特願昭63-258098	ー	1988/10/12	感震装置	関西ガスメータ	不登録確定	ティーディーケイ;白熊　孝	2
7	特願昭63-99268	特許-1750866	1981/1/12	アンバランス測定のための修正値を得る方法	エフエムシーコーポレーション;エフエムシーコーポレーション	権利消滅	バーニー　ジャクソン;吉本　憲司	2
8	特願昭63-74521	特許-2137049	1988/3/30	非球面形状測定装置	アンリツ	権利消滅	大野　幸子;和泉　久美子	2
9	特願昭63-67197	特許-2140855	1988/3/23	高層建造物の制振方法及びその装置、並びにこの装置を制御する方法	三井造船	権利消滅	堀田　雄次;川崎重工業	2
10	特願昭62-286783	特許-2140600	1987/11/13	薄板連続鋳造設備	日立製作所;日新製鋼	権利消滅	住友金属工業;三菱重工業	2
11	特願昭62-152288	特許-2139740	1987/6/18	排煙脱硫装置の出口硫黄酸化物濃度制御方法	三菱日立パワーシステムズ	権利消滅	三菱重工業;川崎重工業	2
12	特願昭62-107338	ー	1987/4/30	電動開閉装置	クーロン;トステム	不登録確定	石原　智一;ワイケイケイアーキテクチュラルプロダクツ	2
13	特願昭61-208633	特許-2136836	1986/9/4	回転機械の振動監視装置	旭化成グループ;旭エンジニアリング	権利消滅	沢瀬　文敏;川鉄アドバンテック	2
14	特願昭59-43238	ー	1984/3/6	設備状態監視方法	新日鐵住金	不登録確定	東芝;川崎製鉄	2
15	特願昭58-230054	特許-1869418	1983/12/6	構造物の振動制御装置	三菱電機	権利消滅	竹中工務店;鹿島建設	2
16	特願昭57-215212	ー	1982/12/8	架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル系統における部分放電検出法	日立電線;宇部興産	不登録確定	三菱電線工業;古河電気工業	2
17	特願昭56-126915	特許-1917757	1981/8/12	振動解析方法	日立製作所	権利消滅	山口　良三;神戸製鋼所	2
18	特願昭55-147560	ー	1980/10/23	飲料用缶体	北海製罐	不登録確定	山崎　正文;大和製罐	2
19	特願昭52-94522	特許-1291797	1977/8/5	ころがり軸受の故障予知方法	大阪瓦斯;光洋精工	権利消滅	ー	2
20	特願昭49-82532	ー	1974/7/17	オーステナイト系ステンレス鋼の腐食感受性の大小を評価する方法	三菱重工業	不登録確定	ー	2
21	特願昭49-70677	ー	1974/6/20	軸受の異常監視装置	東芝グループ	不登録確定	ー	2
22	特願昭49-26904	ー	1974/3/6	動力循環式歯車試験機	クボタ	不登録確定	ー	2
23	特願昭48-106728	特許-1038169	1973/9/21	タイミングベルトの耐久走行試験方法	ユニツタ;ユニツタカブシキガイシヤ	権利消滅	ー	2
24	特願昭45-71361	ー	1970/8/17	キユウケイチヨウノケンサホウホウ	イシイヒロシ	不登録確定	ー	2
25	特願昭43-71101	特許-0765152	1968/10/2	耐風圧耐震試験機	旭硝子グループ	権利消滅	ー	2
26	実願昭59-59366	実登-1902005	1984/4/24	トラブル検知装置付メカニカルシール	イーグル工業	権利消滅	荏原製作所;笹島　富二雄	2
27	実願昭58-91238	実登-2004330	1983/6/16	V型エンジンのノツキングセンサ取付構造	マツダ	権利消滅	三菱自動車工業;トヨタ自動車	2
28	特願2015-26767	特許-6009009	2015/2/13	燃焼排ガスからの熱回収発電設備	タクマ	権利存続中	松本　紀子	1
29	特願2015-10366	特許-5799183	2013/1/9	建物安全性検証システム、建物安全性検証方法及びプログラム	NTTファシリティーズ	権利存続中	クラウズ	1
30	特願2014-119305	特許-5698402	2014/6/10	免震建物用地震応答解析手法、及び免震建物用地震応答解析手法を用いた免震装置の耐震安全性評価手法	グローバルロジスティックプロパティーズ	権利存続中	中川　賢治	1
31	特願2013-2078	特許-5809174	2013/1/9	建物安全性検証システム及び建物安全検証方法	NTTファシリティーズ	権利存続中	クラウズ	1
32	特願2012-38147	特許-5733240	2012/2/24	振動検出装置	JVCケンウッド	権利存続中	特許業務法人　アイザック国際特許商標事務所	1
33	特願2000-324979	特許-3411980	2000/10/25	弁装置における異常診断及び劣化予測方法並びに装置	日本原子力発電;日本ギア工業;ニチギエンジニアリング	権利存続中	岡崎　穣;秋山　重夫	1
34	特願2000-223057	特許-3416875	2000/7/24	土木・建設構造物の状態検査方法及びそのシステム並びにそれに用いるセンサー体型デバイス	日本エルエスアイカード;清水建設	権利存続中	伊藤　ミツ子	1
35	特願平10-512491	特許-3303301	1997/9/8	銅合金及びその製造方法	TOTO	権利存続中	中村　昭一;中村　昭一	1
36	特願平10-366139	特許-3067750	1998/12/24	繊維布接着層の繊維布積層数確認装置	ショーボンド建設	権利消滅	角田　篤美	1
37	特願平10-203665	特許-2954183	1998/7/17	スチームトラップの検査方法、同検査装置及び同管理システム	ミヤワキ	権利存続中	テイエルブイ	1
38	特願平9-302971	特許-3377738	1997/11/5	蒸気発生器伝熱管の劣化評価装置	三菱重工業	権利消滅	松島　尚司	1
39	特願平7-502275	特許-3288045	1994/6/16	構造物における強化材の連続監視	ピュアテクノロジーズリミテッド;ポールソンピーターオー	権利消滅	太平洋セメント	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

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
40	特願平7-190306	特許-2740471	1995/7/26	キーボード自動検査装置	NECグループ	権利消滅	吉岡　英樹	1
41	特願平7-45552	特許-2803021	1995/3/6	環境試験装置の扉構造	グラフテック	権利消滅	藤田製作所	1
42	特願平7-20536	特許-3160658	1995/2/8	溜池等の遮水層補修方法	日特建設	権利消滅	松井　文子	1
43	特願平6-500744	特許-3024651	1993/5/26	害虫管理の新規な方法および材料	ユニバーシティオブフロリダリサーチファウンデーションインコーポレイティド;ドゥエランコ	権利消滅	森本　和教	1
44	特願平6-130242	特許-2960648	1994/6/13	ベルトの荷重分担予測方法並びに寿命予測方法及び寿命予測装置	バンドー化学	権利消滅	赤石　治男	1
45	特願平5-207258	特許-2135451	1993/7/28	防錆水の水質遠隔監視制御装置	稲船郁男	権利消滅	青木　英子	1
46	特願平5-161297	特許-3243065	1993/6/30	構造部品の劣化・損傷予測装置	東芝グループ	権利消滅	川股　くみ子	1
47	特願平5-147028	特許-2519654	1993/5/25	多段式サブマージドポンプの軸受損耗監視装置	日本カーター	権利消滅	日立製作所	1
48	特願平5-83173	特許-2653413	1993/4/9	構造グループからなる加工センタ	エーエムアーゲーホールディング;エーエムアーゲーーマシーネンフェアトリープスーウントゼルヴィース	権利消滅	山下　晴朗	1
49	特願平5-75602	特許-2719294	1993/4/1	硬質塩化ビニル系パイプとその評価方法	信越ポリマー	権利消滅	岡野　真人;内田　照和;アロン化成	1
50	特願平5-31634	特許-2718337	1993/2/22	耐候性鋼材の錆安定化評価方法	新日鐵住金;住金ブリッジ	権利消滅	新日本製鐵	1
51	特願平4-281852	特許-3251663	1992/10/20	タイヤの剛性測定装置	ブリヂストン	権利消滅	中尾　浩史	1
52	特願平4-161916	特許-2792788	1992/5/29	熱間圧延設備	三菱重工業	権利消滅	日本鋼管	1
53	特願平4-138681	特許-3020349	1992/5/29	異常検出方法及び装置	山武;北海道大学;北海道大学長;JXグループ	権利消滅	吉田　栄一	1
54	特願平4-93703	特許-3165225	1992/3/19	画像処理装置および画像処理方法	キヤノン	権利消滅	小塚　浩	1
55	特願平3-328935	特許-2139423	1991/12/12	プローブカード検査方法	東京カソード研究所	権利消滅	古田　克正	1
56	特願平3-220691	特許-2925799	1991/8/30	光学フイルター構造体	HOYA;大日本プラスチックス;;大日本プラスチツクス	権利消滅	スガ試験機	1
57	特願平3-171156	特許-3011789	1991/7/11	回転体又は非回転体用データ処理装置	東芝グループ	権利消滅	明星電気	1
58	特願平3-86861	特許-2129420	1991/4/18	残響付加装置の係数設定方法	富士通テン	権利消滅	萩原　美恵子	1
59	特願平3-26897	特許-2778843	1991/1/28	能動的制振装置	三菱重工業	権利消滅	日立製作所	1
60	特願平2-504273	特許-2786941	1990/3/13	作業機械の油圧駆動装置	日立建機	権利消滅	安田　篤	1
61	特願平2-285109	特許-2793032	1990/10/22	促進耐候性試験機	豊田中央研究所;トヨタ自動車	権利消滅	阿部　侃	1
62	特願平2-235178	特許-2137660	1990/9/4	恒温恒湿器	エスペック	権利消滅	オリオン機械	1
63	特願平2-201336	特許-2128272	1990/7/31	内燃機関のノッキング検出装置	ユニシアジェックス	権利消滅	ホンダ電気工業	1
64	特願平2-115423	特許-2659261	1990/5/1	促進耐候性試験装置	日本ペイントグループ;大日本プラスチックス;岩崎電気	権利消滅	スガ試験機	1
65	特願平2-94981	特許-1869327	1990/4/12	電磁力により動作する可動部分の動作診断装置	新日鐵住金	権利消滅	社団法人日本油空圧工業会	1
66	特願平2-5256	特許-2786706	1990/1/12	湿度制御装置	エスペック	権利消滅	スガ試験機	1
67	特願平1-344012	特許-2786705	1989/12/29	目標霜点発生装置	エスペック	権利消滅	スガ試験機	1
68	特願平1-315889	特許-2888889	1989/12/5	建設機械の運転台旋回制御装置	カヤバ工業	権利消滅	佐藤　琢哉	1
69	特願平1-264792	特許-3018355	1989/10/11	軸受用鋼及び転がり軸受	日本精工	権利消滅	川崎製鉄;斉藤　行一;　神戸製鋼所	1
70	特願平1-248629	特許-2137577	1989/9/25	包装機の運転制御装置	川島製作所;信濃電気	権利消滅	山田　強	1
71	特願平1-232973	特許-2139118	1989/9/11	耐候性試験方法	大日本プラスチックス;大日本プラスチック	権利消滅	スガ試験機	1
72	特願平1-221500	特許-2865726	1989/8/30	原子力発電プラント	日立GEニュークリアエナジー;日立製作所	権利消滅	堀田　雄次	1
73	特願平1-207748	特許-2664489	1989/8/9	地下環境シミュレーション装置	神戸製鋼所	権利消滅	日揮;三菱マテリアル　;三菱重工業	1
74	特願平1-176037	特許-2140612	1989/7/7	超電導コイルシステム	日立製作所;日立パワーソリューションズサービス	権利消滅	東芝	1
75	特願平1-150620	特許-2660749	1989/6/15	耐候性試験方法及びその装置	大日本プラスチックス;岩崎電気;建築研究所;建設省建築研究所長	権利消滅	スガ試験機	1
76	特願平1-93799	特許-2127933	1989/4/12	亜鉛系複層めっき鋼板の製造設備	新日鐵住金	権利消滅	新日本製鐵	1
77	特願平1-26515	特許-2133453	1989/2/3	タイヤのサイドウォールの検査装置	住友ゴム工業	権利消滅	横浜ゴム	1
78	特願昭63-328815	特許-2139552	1988/12/28	信号伝送システム	東芝グループ	権利消滅	松下電工	1
79	特願昭63-290697	特許-2134658	1988/11/16	プラント異常点検装置	三菱電機	権利消滅	東芝	1
80	特願昭63-271822	特許-1930754	1988/10/26	アクチュエ—タの操作装置	コベルコクレーン;神戸製鋼所	権利消滅	北山　洋	1
81	特願昭63-230099	特許-2108885	1988/9/16	締固め部材の締固め度判定方法	戸田建設	権利消滅	建設省土木研究所長	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

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
82	特願昭63-224994	特許-2135120	1988/9/7	車輌診断システム	富士重工業	権利消滅	本田技研工業	1
83	特願昭63-217909	ー	1988/8/31	送電線路網の異常現象検出方法および装置	中部電力;フジクラ	不登録確定	古河電気工業	1
84	特願昭63-183305	特許-2794418	1988/7/22	広域のアクテイブ制御が可能な免震方法	竹中工務店;藤田隆史	権利消滅	トキコ	1
85	特願昭63-163646	特許-2128835	1988/6/30	油圧駆動装置	日立建機	権利消滅	渡辺　利政	1
86	特願昭63-154634	特許-2637172	1988/6/24	誤り訂正方式	日本電信電話	権利消滅	石田　保	1
87	特願昭63-135618	特許-2662979	1988/6/3	金属缶の2重巻締め部の検査方法及び装置	北海製罐	権利消滅	尾島　浩敬	1
88	特願昭63-131627	特許-2660721	1988/5/31	耐候性試験方法及びその装置	大日本プラスチックス;岩崎電気	権利消滅	スガ試験機	1
89	特願昭63-121825	ー	1988/5/20	微細繊維性物質層の付着状態診断装置	ヤシマ工業;アワーブレーン環境設計	不登録確定	大島　美恵子	1
90	特願昭63-81347	ー	1988/4/4	コンクリート中の鋼材腐食評価方法	ナカボーテック	不登録確定	新日本製鐵	1
91	特願昭63-63480	特許-2107487	1988/3/18	振動実験用模型	鹿島建設;東レグループ	権利消滅	荒井　純子	1
92	特願昭63-21984	特許-2136580	1988/2/3	原子炉プラント	日立製作所	権利消滅	堀田　雄次	1
93	特願昭62-506735	特許-2798387	1987/11/11	ナビゲーション装置	ボッシュグループ	権利消滅	三菱自動車工業	1
94	特願昭62-297225	ー	1987/11/25	音響測定装置	神戸製鋼所	不登録確定	日本ブリュエル・ケアー	1
95	特願昭62-285737	特許-1886530	1987/11/12	敷き均し機械における舗装厚測定装置	ニイガタ建機;住友建機製造;新潟鐵工所	権利消滅	奥田　高信	1
96	特願昭62-285388	特許-2069537	1987/11/13	燃料電池の運転法	新エネルギー産業技術総合開発機構;日立製作所	権利消滅	東芝	1
97	特願昭62-259641	ー	1987/10/16	圧電型加速度センサ	本田技研工業	不登録確定	田中　稔	1
98	特願昭62-248002	特許-2025710	1987/10/2	ころがり軸受の非破壊検査方法及び装置	日本たばこ産業	権利消滅	渡辺　祐次	1
99	特願昭62-213104	特許-2577747	1987/8/28	プロセス制御装置	日立製作所;日立パワーソリューションズ	権利消滅	小柳　恵子	1
100	特願昭62-179978	特許-2133619	1987/7/21	プラント操作装置	日立製作所	権利消滅	横河電機	1
101	特願昭62-107113	特許-2029209	1987/4/28	軸受残存寿命予知装置	ジェイテクト;光洋精工	権利消滅	中込　義史	1
102	特願昭62-71013	ー	1987/3/25	圧電素子電荷制御方式駆動回路	産業技術総合研究所;セイコーインスツル;;セイコー電子工業	不登録確定	溝呂木　寛	1
103	特願昭61-288365	特許-2577551	1986/12/3	被作動体の駆動制御装置	小松製作所	権利消滅	新　和也	1
104	特願昭61-217172	特許-2128128	1986/9/17	電気油圧サーボ系駆動装置	日立製作所	権利消滅	三菱重工業	1
105	特願昭60-182754	特許-2038575	1985/8/20	油循環率の測定方法	三菱重工業	権利消滅	チノー	1
106	特願昭60-161777	ー	1985/7/24	デジタル計数率計	アロカ	不登録確定	東芝	1
107	特願昭60-87290	ー	1985/4/23	音響特性測定装置	パイオニア	不登録確定	日産自動車	1
108	特願昭60-72250	特許-1687088	1985/4/5	打上落下式無重力試験装置	日立製作所	権利消滅	石川島播磨重工業	1
109	特願昭60-55307	ー	1985/3/18	システムの警報装置	ヤンマーグループ	不登録確定	新潟鐵工所	1
110	特願昭59-236928	ー	1984/11/9	回転機械の診断方法	新日鐵住金	不登録確定	新日本製鐵	1
111	特願昭59-183061	特許-1940237	1984/8/31	内燃機関のノツク抑制装置	三菱電機	権利消滅	デンソー	1
112	特願昭59-172158	ー	1984/8/18	タイム・ドメイン・リフレクトメータ	岩崎通信機	不登録確定	横田　祥子	1
113	特願昭58-123173	特許-1702713	1983/7/8	トレーニング装置	コンビ	権利消滅	東代電機製作所	1
114	特願昭58-117116	ー	1983/6/30	ノズル詰まり検出装置付噴射ガン	シモン;箭内弘	不登録確定	ノードソン　コーポレーション	1
115	特願昭58-107645	特許-1873965	1983/6/17	セラミツクス焼結体の試験方法	日本碍子	権利消滅	京セラ	1
116	特願昭58-91489	特許-1788805	1983/5/26	擬似太陽光照射装置	八紘	権利消滅	スガ試験機	1
117	特願昭58-84042	ー	1983/5/16	回転機械の軸受異常監視装置	東芝グループ	不登録確定	明電舎	1
118	特願昭58-52563	特許-1923212	1983/3/30	ボイラ応力監視方法	日立製作所	権利消滅	三菱重工業	1
119	特願昭57-222662	ー	1982/12/17	環境試験装置	アサヒ化学研究所	不登録確定	スガ試験	1
120	特願昭57-194530	特許-1501324	1982/11/8	不つりあい測定における偏心補償法	ミツトヨ;明石製作所	権利消滅	長浜製作所	1
121	特願昭57-173637	特許-1627140	1982/10/1	回転機械の診断方法	IHI	権利消滅	日本鋼管	1
122	特願昭57-173636	ー	1982/10/1	回転機械の診断方法	IHI	不登録確定	日本鋼管	1
123	特願昭57-126067	特許-1896876	1982/7/19	地中埋設管の対地電位測定方法	大阪瓦斯	権利消滅	松井　正	1
124	特願昭57-61682	ー	1982/4/15	小径鉄筋によるコンクリート構造模擬方法	鹿島建設	不登録確定	清水建設;大林組;大成建設	1
125	特願昭56-183479	特許-1676989	1981/11/16	腕時計型振動判定装置	セイコーエプソン	権利消滅	マルマンゴルフ	1
126	特願昭56-170609	ー	1981/10/23	促進耐候性試験方法とその装置	豊田中央研究所	不登録確定	有限会社志村工作所	1
127	特願昭56-109382	特許-1710480	1981/7/15	圧電型ノツクセンサのシヨート検出回路	日立製作所	権利消滅	デンソー	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

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
128	特願昭56-66860	特許-1293879	1976/9/16	腐食試験装置における試験室加温法	須賀蓊;須賀しげる	権利消滅	ー	1
129	特願昭56-63629	特許-1515129	1981/4/27	内燃機関用点火時期制御装置	デンソー	権利消滅	三菱電機	1
130	特願昭55-169414	特許-1428736	1980/12/1	シヨツクアブソーバの減衰力評価装置	トヨタ自動車	権利消滅	ー	1
131	特願昭55-130823	特許-1721397	1980/9/22	金属材料の寿命予知方法	日立製作所	権利消滅	東芝	1
132	特願昭55-73324	特許-1631171	1980/5/31	凍結融解試験装置	パナソニックグループ	権利消滅	中村　高是	1
133	特願昭54-500828	特許-1571260	1979/5/25	物体内の応力を表示する装置および方法	シラインステイチユートリミテツド;シラインスティチュートリミテッド;マウンテンデビツドスチーブンソン	権利消滅	ー	1
134	特願昭54-110303	ー	1979/8/31	Cr－Mo－V系耐熱鋼の劣化度測定法	東芝グループ	不登録確定	三菱重工業	1
135	特願昭54-79798	特許-1676903	1979/6/26	高温高圧環境下に設置できる照合電極及び腐食試験槽	東伸工業	権利消滅	ー	1
136	特願昭54-75425	特許-1604992	1979/6/15	内燃機関のノツキング検出装置	日産自動車	権利消滅	デンソー	1
137	特願昭54-66011	特許-1375605	1979/5/25	内燃機関の点火時期制御装置	三菱電機	権利消滅	ー	1
138	特願昭54-59511	特許-1313024	1979/5/14	内燃機関の点火時期制御装置	三菱電機	権利消滅	ー	1
139	特願昭54-49576	特許-1654359	1979/4/20	ノツク信号検出装置付点火装置	日立製作所	権利消滅	ー	1
140	特願昭54-22724	特許-1481239	1979/2/28	内燃機関用点火時期制御装置	デンソー	権利消滅	ー	1
141	特願昭54-10822	特許-1278614	1979/1/31	熱風炉のレンガの損耗測定方法	新日鐵住金	権利消滅	ー	1
142	特願昭53-51818	特許-1294135	1978/4/28	ノツキング制御装置	豊田中央研究所;トヨタ自動車	権利消滅	ー	1
143	特願昭53-35861	ー	1978/3/27	ガス絶縁電気機器の放電事故検出装置	三菱電機	不登録確定	ー	1
144	特願昭53-11087	特許-1394221	1978/2/2	回転部を備えた機器の故障等警報装置	新日鐵住金	権利消滅	ー	1
145	特願昭53-11086	特許-1394220	1978/2/2	回転部を備えた機器の故障等警報装置	新日鐵住金	権利消滅	ー	1
146	特願昭52-152023	特許-1342801	1977/12/16	内燃機関用点火時期制御装置	デンソー;日本自動車部品総合研究所	権利消滅	ー	1
147	特願昭52-132012	ー	1977/11/2	玉軸受の振動検査乃法及び該方法の実施に使用する振動検査装置	光洋精工	不登録確定	ー	1
148	特願昭52-130343	特許-1269759	1977/11/1	ターボ機械の部品の消耗寿命を測定する方法並びに装置	ゼネラルエレクトリツクカンパニイ;ゼネラルエレクトリックカンパニイ	権利消滅	ー	1
149	特願昭52-126516	特許-1389789	1977/10/20	エンジンの点火時期制御装置	デンソー;日本自動車部品総合研究所	権利消滅	ー	1
150	特願昭51-115734	特許-1124141	1976/9/27	タービン発電機軸の寿命監視装置	クラフトウエルクウニオン	権利消滅	ー	1
151	特願昭51-81192	ー	1976/7/7	電子部品の試験方法	三菱電機	不登録確定	ー	1
152	特願昭51-59433	特許-1114383	1976/5/22	試験槽用汚染ガス雰囲気生成装置	山崎精機研究所	権利消滅	ー	1
153	特願昭51-56076	特許-1124645	1976/5/18	金属の腐食速度判定法	東芝グループ	権利消滅	ー	1
154	特願昭50-121406	特許-1176176	1975/10/9	振動トルクに比例する信号を発生する方法及び装置	ゼネラルエレクトリツクカンパニイ	権利消滅	ー	1
155	特願昭50-6396	特許-1115464	1975/1/16	軸受の検査装置	日立製作所	権利消滅	ー	1
156	特願昭50-5476	特許-1122808	1975/1/9	振動監視装置	三菱電機	権利消滅	ー	1
157	特願昭49-118428	特許-0960915	1974/10/14	コンベヤベルト装置	バンドー化学	権利消滅	ー	1
158	特願昭49-108343	特許-1145089	1974/9/20	機器遠方自動監視システム	アンリツ;中山製鋼所;アンリツデンキカブシキガイシヤ	権利消滅	ー	1
159	特願昭49-108342	特許-1145088	1974/9/20	機器遠方自動監視システム	アンリツ;中山製鋼所;アンリツデンキカブシキガイシヤ	権利消滅	ー	1
160	特願昭48-133578	特許-1188119	1973/11/30	金属圧延機異常振動検知方法	新日鐵住金	権利消滅	ー	1
161	特願昭48-124669	特許-1116880	1973/11/6	軸系の振動管理方法	東芝グループ	権利消滅	ー	1
162	特願昭48-106886	特許-1111115	1973/9/25	異常振動検出装置	安川電機製作所;安川電機	権利消滅	ー	1
163	特願昭48-60285	特許-1116871	1973/5/31	回転機械の振動監視装置	東芝グループ	権利消滅	ー	1
164	特願昭48-50128	ー	1973/5/4	ジクシンドウソクテイソウチ	富士電機	不登録確定	ー	1
165	特願昭48-13695	ー	1973/2/5	音場観測装置	日立製作所	不登録確定	ー	1
166	特願昭46-60472	特許-1001955	1971/8/10	ホイールバランサー	山田油機製造;ヤマダユキセイゾウカブシキガイシヤ	権利消滅	ー	1
167	特願昭45-73857	ー	1970/8/25	タイトラツキングシケンホウ	古河電気工業	不登録確定	ー	1
168	特願昭45-23720	特許-0881146	1970/3/20	ねじ締検査装置	日立マクセル	権利消滅	ー	1
169	特願昭45-11691	特許-0887118	1970/2/10	エンジンの異常状態判定装置	三菱重工業	権利消滅	ー	1
170	特願昭44-47296	特許-0811709	1969/6/17	パルス周波数比較装置	横河電機;東レグループ	権利消滅	ー	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

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
171	特願昭43-39924	特許-0744223	1968/6/12	ー	東芝グループ	権利消滅	ー	1
172	実願平2-103034	ー	1990/9/27	半導体耐久試験用の液槽式前処理装置	ロロテックス;岩谷産業	不登録確定	タバイエスペック	1
173	実願平2-103033	ー	1990/9/27	半導体耐久試験用の液槽式前処理装置	ロロテックス;岩谷産業	不登録確定	タバイエスペック	1
174	実願平1-142500	実登-2149211	1989/12/7	微小重力環境維持装置	NECグループ	権利消滅	川崎重工業	1
175	実願昭62-197135	実登-2055912	1987/12/25	流体漏れ検知装置	日本テキサスインスツルメンツ;日本バルカー工業	権利消滅	上井　一弘	1
176	実願昭62-75088	実登-1906823	1987/5/18	潤滑油プライミングポンプの診断装置	ダイハツデイーゼル;ダイハツディーゼル	権利消滅	新潟鐵工所	1
177	実願昭62-14357	実登-2136800	1987/2/3	環境試験装置	オリオン機械	権利消滅	小野　茂行	1
178	実願昭61-164170	ー	1986/10/24	リークダウンテスタ	マツダ	不登録確定	庵　正道	1
179	実願昭61-151588	ー	1986/10/3	鉄筋の腐食監視装置	大林組	不登録確定	日本防蝕工業	1
180	実願昭61-91393	ー	1979/4/2	タイヤの検査装置	ザグツドイヤータイヤアンドラバーコンパニー	不登録確定	多田　敏雄	1
181	実願昭60-167938	実登-2056403	1985/10/31	電子機器の温度試験槽	高見沢サイバネティックス	権利消滅	タバイエスペック	1
182	実願昭60-121141	実登-2055382	1985/8/7	搬入搬出コンベアを有する環境試験装置	オリオン機械	権利消滅	タバイエスペック	1
183	実願昭60-74700	ー	1985/5/20	マツトレス選択用測定装置	フランスベッド	不登録確定	西川産業	1
184	実願昭59-52654	実登-1943664	1984/4/12	傾斜性能テスタ	明電舎;明電舎	権利消滅	日産自動車販売	1
185	実願昭58-187145	実登-2009899	1983/12/3	オゾンテスター用ダイナミツク装置	東洋精機製作所	権利消滅	岸下　光弘	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2009-95172	特許-5426915	2009/4/9	連続鋳造設備の軽圧下方法及び軽圧下装置	新日鉄住金エンジニアリング;NSプラント設計;新日鉄エンジニアリング;日鐵プラント設計	権利存続中	2014/5/23	株式会社　神戸製鋼所
2	特願2008-279743	特許-5176209	2008/10/30	温風床暖房システムおよびその設置方法	ヴァーウィン;北翔システムズ	権利消滅	2013/07/01 2013/08/09	株式会社　日興　▲高▼野　荘治　大井　清一
3	特願昭63-293550	特許-1887111	1988/11/22	グルーピング装置	野田昌直	権利消滅	1996/2/13	ダイヤモンド企業　株式会社
4	特願昭63-131627	特許-2660721	1988/5/31	耐候性試験方法及びその装置	大日本プラスチックス;岩崎電気	権利消滅	1998/10/29	スガ試験機　株式会社
5	特願昭61-501865	特許-2033073	1986/3/28	最適資源割当て方法	ルーセントテクノロジーズインコーポレーテッド;アメリカンテレフオンアンドテレグラフカムパニー	権利消滅	1997/2/7	今野　浩　ラボ・テリー　有限会社
6	特願昭51-100222	特許-1077259	1976/8/24	ホイール・トラツキング試験機	ニツケン	権利消滅	1983/1/25	谷藤機械工業株式会社
7	特願昭51-65056	特許-0973143	1976/6/3	複合環境試験装置	日測エンジニアリング;ニツソク	権利消滅	1980/5/23	株式会社　田葉井製作所　板橋理化工業株式会社　伊藤精機　株式会社
8	実願2015-2198	登実-3198692	2015/5/1	高圧一括受電設備	あなぶきパワー＆リース	権利消滅	2016/5/12	細川　正美

（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