

技術動向分析 イノベーションレポート

No.R26051505

インフラメンテナンス×センシング・データ活用



分析対象特許情報：日本（J P）

2026年5月15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。

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/異議申立あり/無効審判請求あり

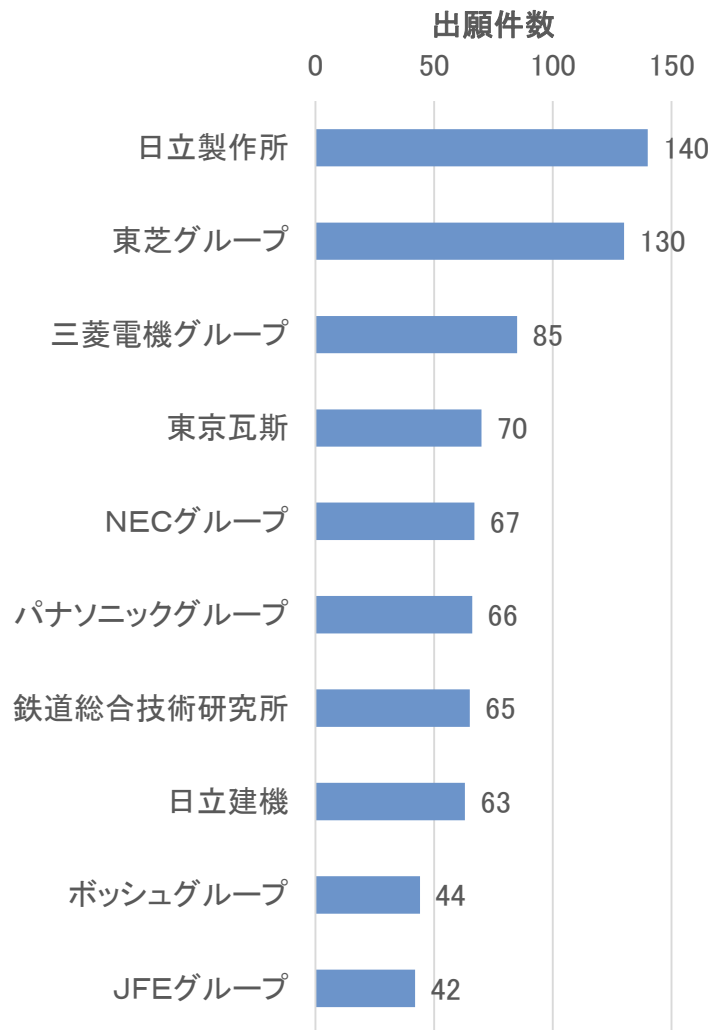
1 主要プレイヤーについて

1-1 主要プレイヤーがわかる！

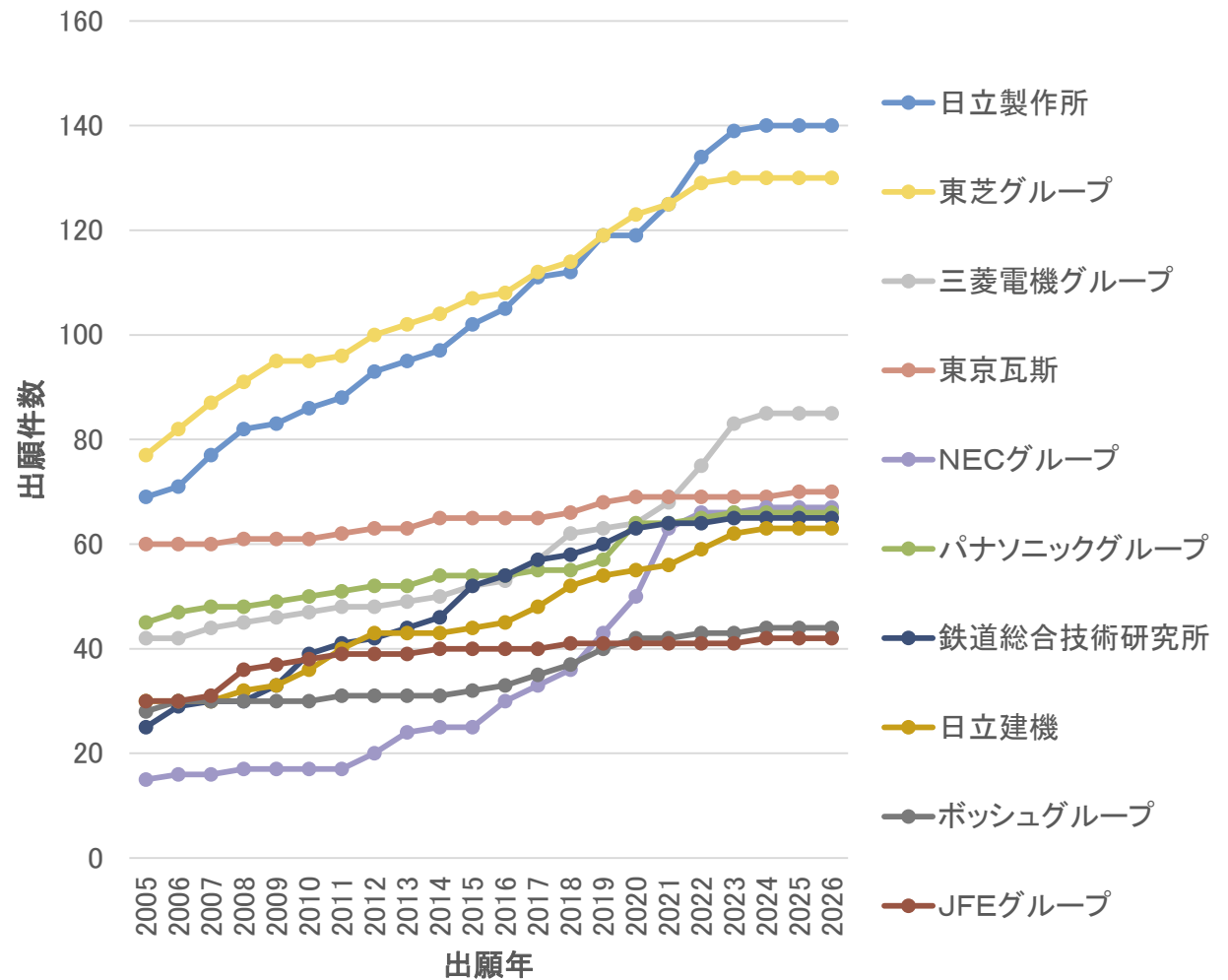
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

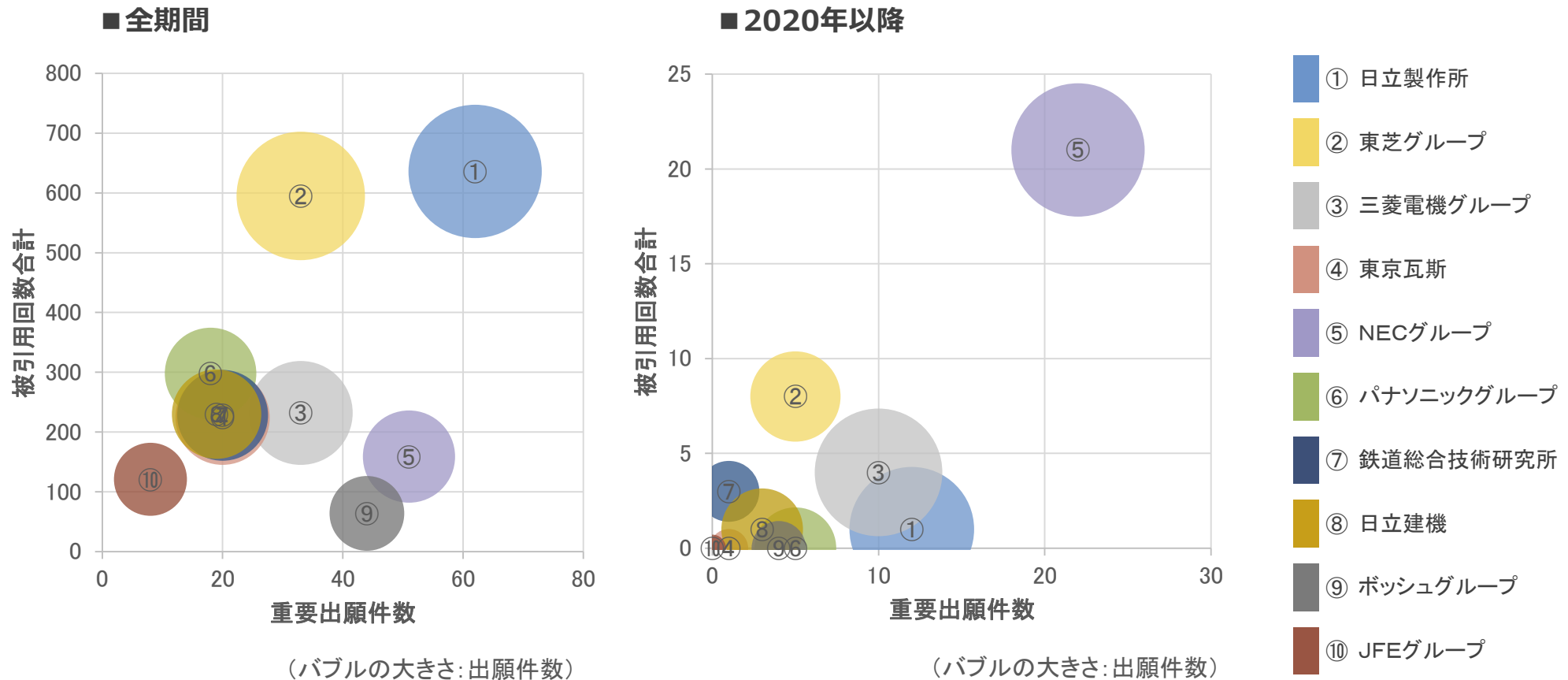


1-2-1 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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（被引用回数合計と重要出願件数）



ポジションについて（被引用回数合計と重要出願件数）

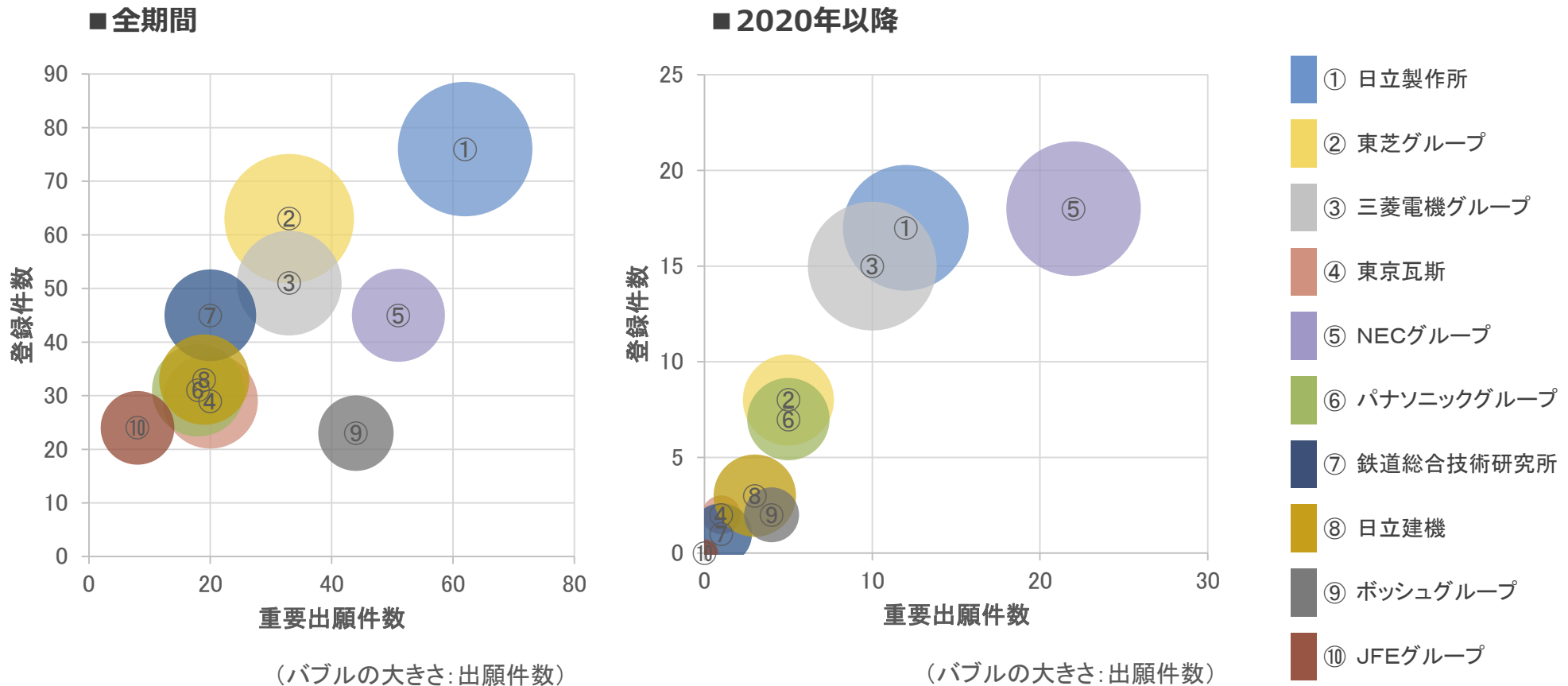
●「特許出願件数」「重要出願件数」から、その企業の注力ぶりや体制を推測、「被引用回数合計」から、その企業の特許出願の注目度を推測し、各企業のポジションを把握する。 ●「被引用回数」は、審査官によって引用された公報ごとの回数である。この回数が多ければ、注目されている特許出願である可能性がある。古い時期の出願ほど回数が増える傾向にあり、そこに必ずしも相関関係があるとは言い切れない。しかし、近時の出願で被引用回数が多いものは、注目されている特許出願と言ってよい。 ●本レポートにおける重要出願とは、①外国出願があったもの、②拒絶査定不服審判があったもの、③分割出願元となるもの、④早期審査請求がなされたもの、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件の場合は、該当出願人はグラフ上に表記されない。

1-2-2 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。

縦軸は客観的な権利化度合（登録件数）、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（登録件数と重要出願件数）



ポジションについて（登録件数と重要出願件数）

●「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、「登録件数」から、その企業の特許出願の権利化度合を推測し、各企業のポジションを把握する。●本レポートにおける登録とは、出願し、特許庁の審査を経て、特許として権利が認められたものをいう。●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。●上記出願人の登録件数が0件の場合、または、重要出願件数が0件の場合は、該当出願人はグラフ上に表記されない。

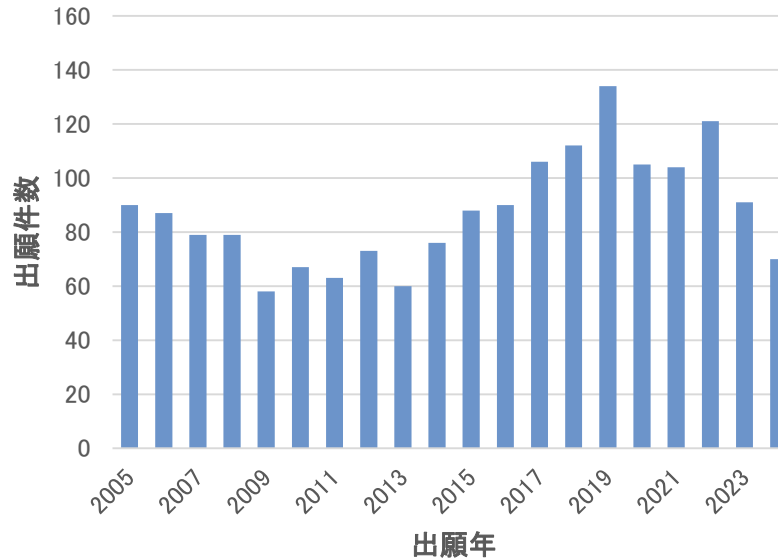
2 対象技術について

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	189
不登録確定	1,365
権利存続中	761
権利消滅	983
合計(総出願件数)	3,298

②出願件数推移

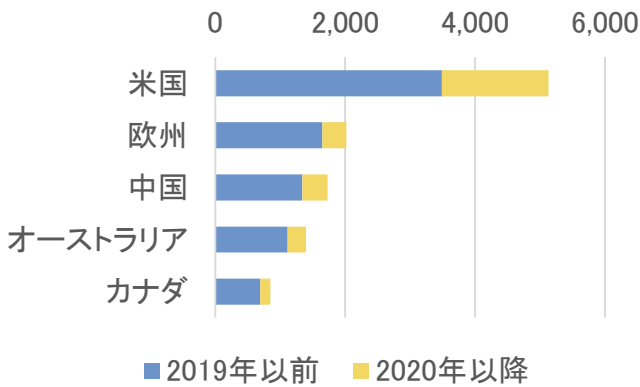


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	1,096
拒絶査定不服審判あり	182
分割元出願	181
早期審査	117
異議申立あり	14
無効審判請求あり	1

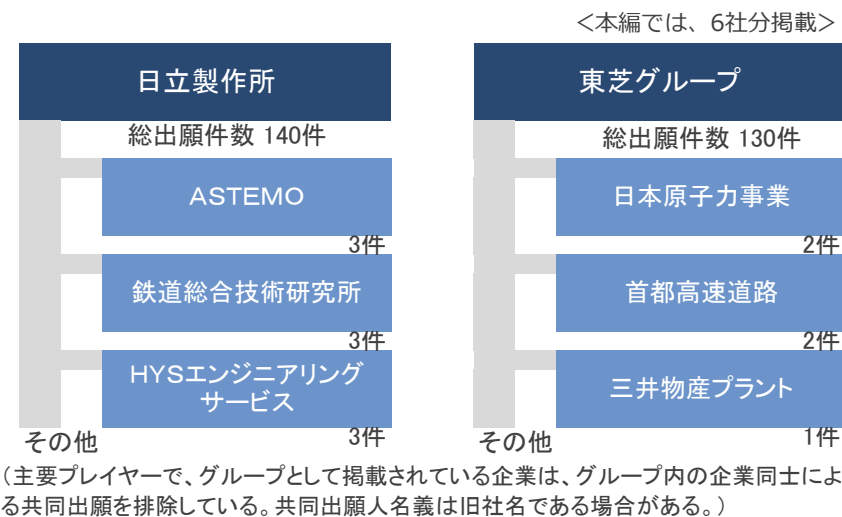
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先

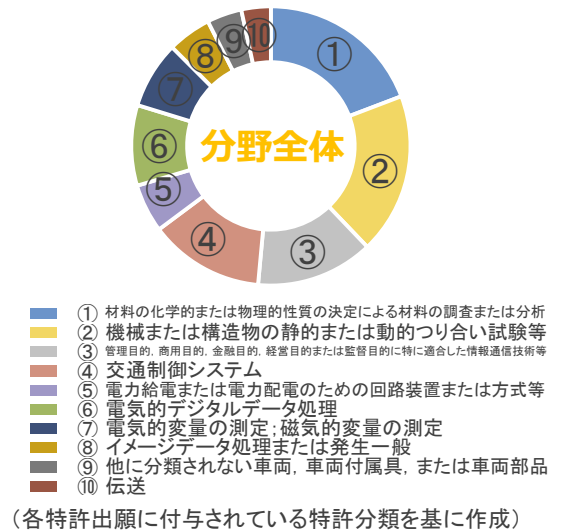


(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人



⑥技術内容構成比

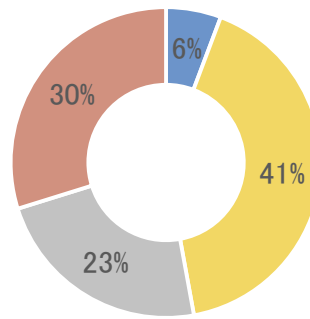


2-2 出願状況がわかる！

出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

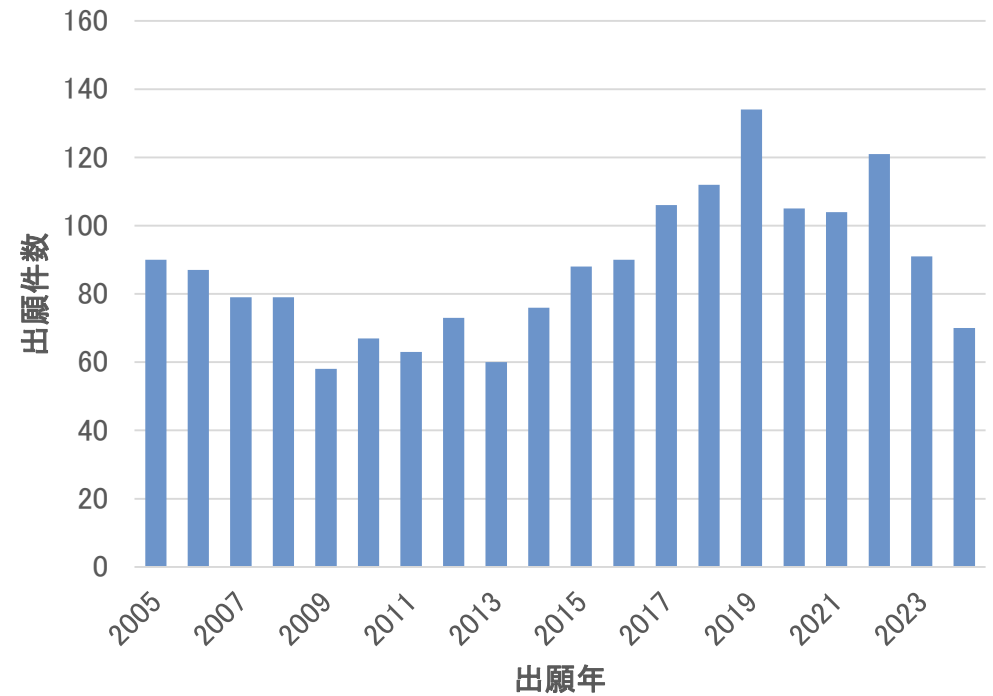
◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	189
不登録確定	1,365
権利存続中	761
権利消滅	983
合計(総出願件数)	3,298



- 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。

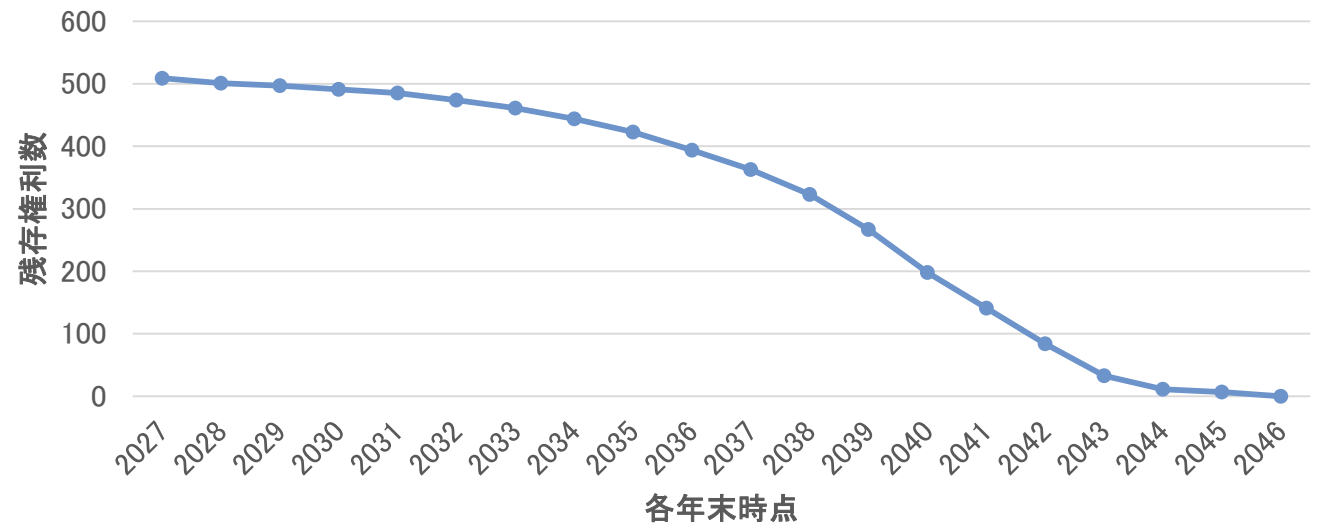
2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	1,096
拒絶査定不服審判あり	182
分割元出願	181
早期審査	117
異議申立あり	14
無効審判請求あり	1

◇現在有効な重要特許の残存件数



重要出願について

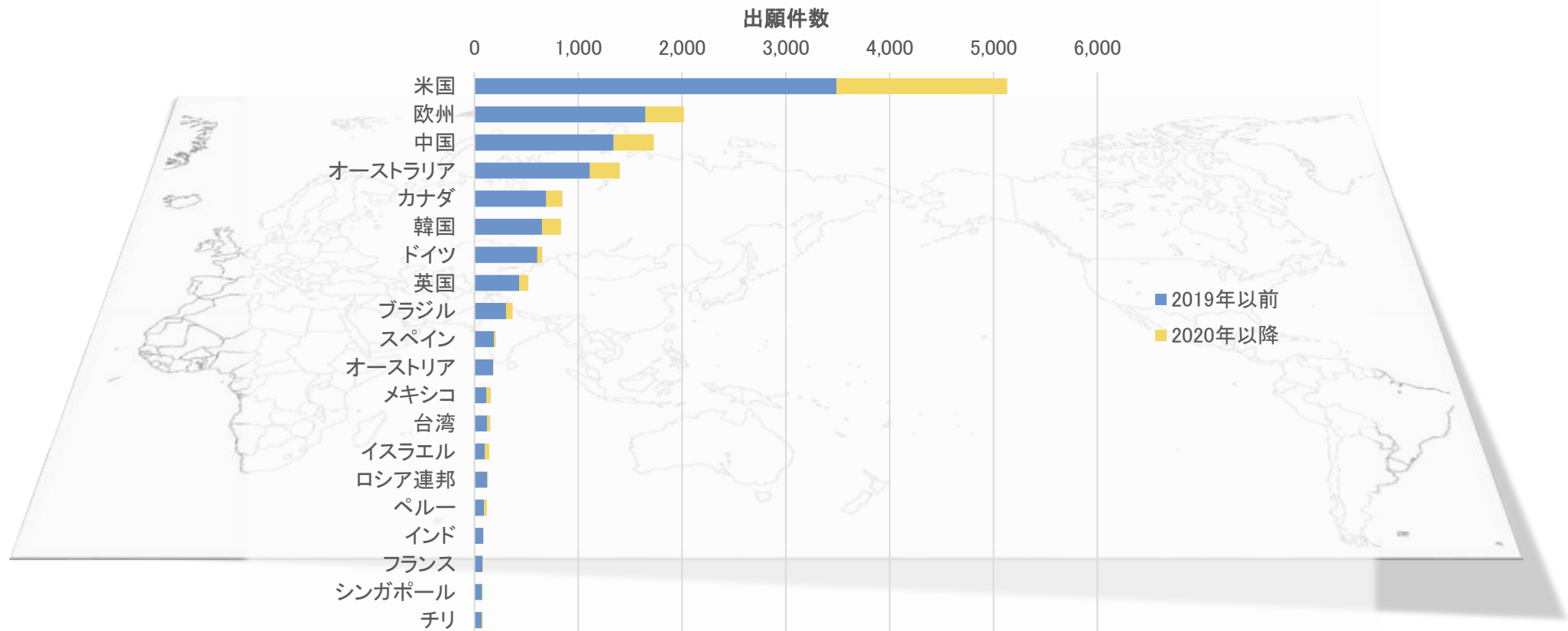
●「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものであると考えられる。 ●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。本レポートでは、各ファミリーにおける国数ではなく、各ファミリーにおける各国への全出願件数をカウントしている。ただし、本レポートの分析対象国に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。 ●「異議申立あり」「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。

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	NECグループ	45
2	ボッシュグループ	44
3	日立製作所	40
4	日立建機	19
5	東芝グループ	16

■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	シーエービーエイチ	8
2	三菱電機グループ	7
3	ホーチキ	6
4	エスコグループ	6
5	日立製作所	6

■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	10
2	NECグループ	9
3	東芝グループ	6
4	東京瓦斯	5
5	ボッシュグループ	5

■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	三菱電機グループ	13
2	シーエービーエイチ	4
3	葛西章史	4
4	コマツグループ	3
5	GSユアサ	3

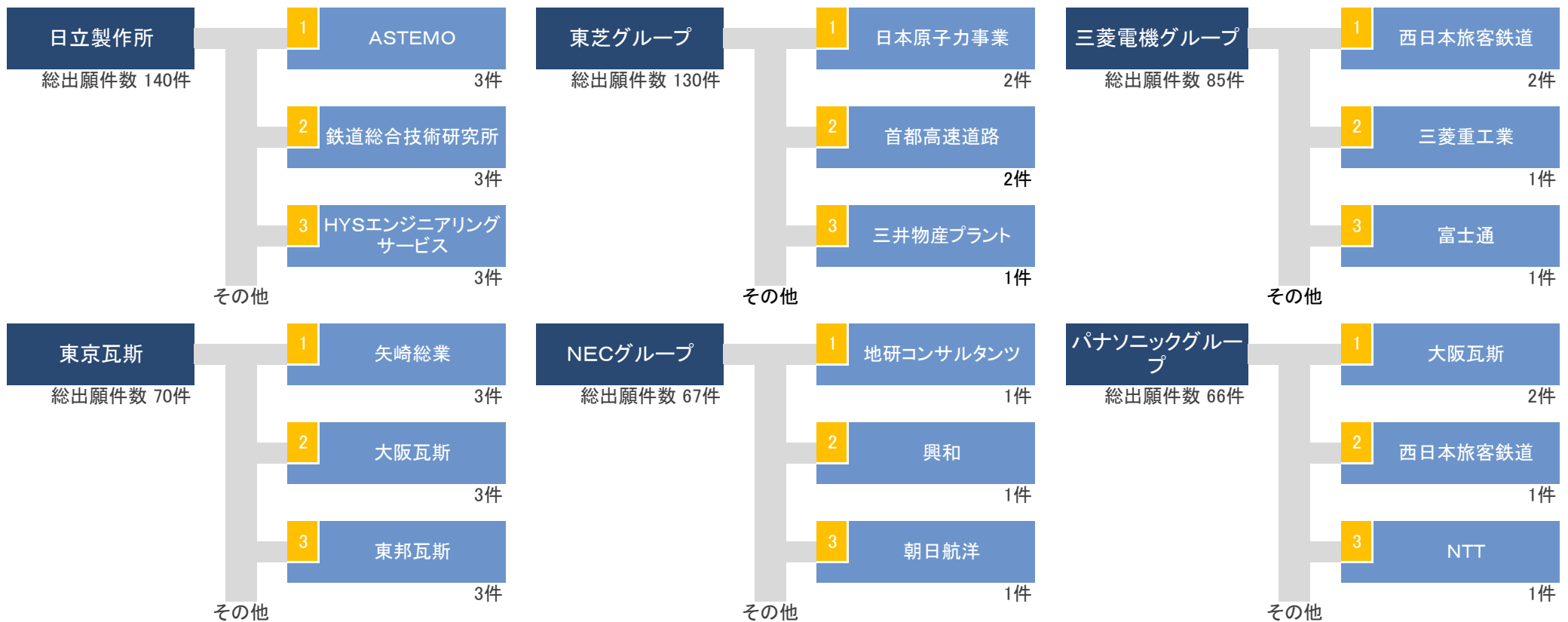
重要出願について

●「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



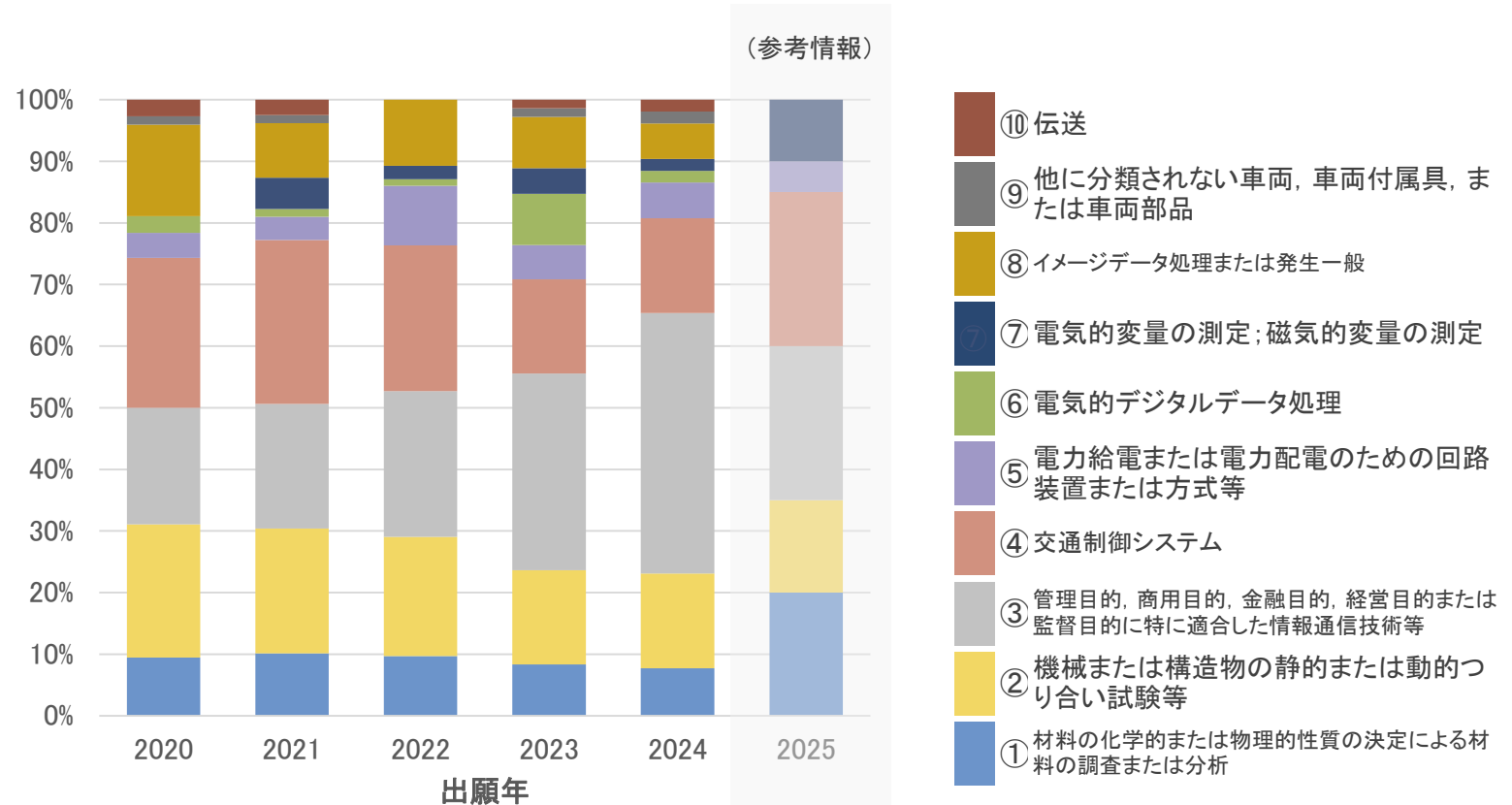
共同出願について

●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1-59-8ヒノデビル4階S-4

E-mail : webinquiry@innovation-r.com

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2025-180148	特許第7796454号	2025/10/27	深部熱貯留層の大規模フラクチャリング施工に対する脆弱構造の影響評価方法、影響評価装置、及び影響評価方法を実施するための電子デバイスとコンピュータ可読記憶媒体	中国砒業大学	権利存続中	○
2	特願2025-172394	—	2025/10/14	鉄道車両の車輪の表面状態を検出するための装置及び方法	ビーエヌエスエフレイルウェイカンパニー	出願/審査/審判中	○
3	特願2025-158640	—	2025/9/25	質量分析を使用した子宮内膜症組織の特定	ボードオブリージエンツザユニバーシテイオブテキサスシステム	出願/審査/審判中	○
4	特願2025-126073	—	2025/7/29	インテリジェント道路インフラストラクチャシステム(IRIS):システム及び方法	シーエーブイエイチ	出願/審査/審判中	○
5	特願2025-124078	—	2025/7/24	電力監視システム及び送電網の電力監視方法	テクトロニクス	出願/審査/審判中	○
6	特願2025-123053	—	2025/7/23	標高差表示画像作成方法、標高差表示画像作成方法システム、標高差表示画像作成プログラム、標高差検知方法、標高差検知システム及び標高差検知プログラム	エムアールサポート	出願/審査/審判中	○
7	特願2025-103617	—	2025/6/19	ハイドロプレーニング検知システム	ザグッドイヤータイヤアンドラバーカンパニー	出願/審査/審判中	○
8	特願2025-95230	—	2025/6/9	容量性電圧センサおよびログスキーコイル電流センサを備える検知デバイス、ならびに対応する伝送線路	ジーイーベルノバテクノロジ	出願/審査/審判中	○
9	特願2025-89440	—	2025/5/29	ねじ締結体及び監視システム	NEJILAW	出願/審査/審判中	○
10	特願2025-70347	—	2025/4/22	車両と幹線道路間のドライビングインテリジェンス割り当てのためのシステム及び方法	シーエーブイエイチ	出願/審査/審判中	○
11	特願2025-4710	特許第7675968号	2025/1/14	鋼鉄レール光帯を予測する方法	西南交通大学	権利存続中	○
12	特願2024-230591	—	2024/12/26	非線形テンソルネットワークに基づくスケラブルで効率的な推論による制御	マルチバースコンピューティングソシエタッドリミターダ	出願/審査/審判中	○
13	特願2024-224159	—	2024/12/19	データセンタオペレーションまたはクラウドインフラストラクチャで仮想現実または拡張現実を使用するためのシステムおよび方法	オラクル	出願/審査/審判中	○
14	特願2024-215045	—	2024/12/10	情報処理方法、情報処理装置及びコンピュータプログラム	ソニーグループ	出願/審査/審判中	○
15	特願2024-203689	—	2024/11/22	バスルーム環境におけるユーザ検出及び識別	トイラボズ	出願/審査/審判中	○
16	特願2024-186224	—	2024/10/22	鉄道車両の車輪精密検査装置	コリアレイルロードリサーチインスティテュート	出願/審査/審判中	○
17	特願2024-167383	—	2024/9/26	符号化、特に、オブジェクト検出、イベント認識又はセグメント化のために構成された第1のモデルを訓練、検査、認証又は検証するための符号化にレーダスペクトルをマッピングするための第1のエンコーダを訓練するための装置及びコンピュータ実装された方法	ボッシュグループ	出願/審査/審判中	○
18	特願2024-164136	—	2024/9/20	加湿システムの接続	フィッシャーアンドペイケルヘルスケア	出願/審査/審判中	○
19	特願2024-160075	—	2024/9/17	車両センサ視野ボリュームの調整	ウェイモ	出願/審査/審判中	○
20	特願2025-548762	—	2024/9/12	建設機械のエンジン始動性能診断装置	日立建機	出願/審査/審判中	○
21	特願2024-135521	特許第7855650号	2024/8/15	消耗品データ統合管理システム及びプラットフォーム	メソスケールテクノロジーズ	権利存続中	○
22	特願2024-125940	—	2024/8/1	エネルギーエミッタ及びコレクタで使用するためのエネルギー増大構造	イミュノライト	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)
23	特願2024-116924	—	2024/7/22	大量のデータセットを使用する産業用のモノのインターネットのデータ収集環境における検出のための方法及びシステム	ストロングフォースアイオー ティポートフォリオ2016	出願/審査/審判中	○
24	特願2024-115847	—	2024/7/19	データ構造、プログラム、数値管理システム及び通信方法	ラプラスシステム	出願/審査/審判中	○
25	特願2024-115557	特許第7751697号	2024/7/19	鉄道車両運行安全診断システムおよび診断方法	コリアレイルロードリサーチインスティテュート	権利存続中	○
26	特願2024-113819	—	2024/7/17	無人操縦水門開閉機に基づく水力発電所の水門開閉システム及び方法	中国長江電力:微特技術	出願/審査/審判中	○
27	特願2024-92700	—	2024/6/7	高周波回路及びその異常検出方法	アンリツ	出願/審査/審判中	○
28	特願2024-91792	—	2024/6/5	衝突の評価	エクストラクト360	権利存続中	○
29	特願2024-75122	—	2024/5/7	締結構造物を解析するための方法及びこれに関連するシステム	ボーイング	出願/審査/審判中	○
30	特願2024-36222	—	2024/3/8	遠隔構成の容易化	ロッシュ	出願/審査/審判中	○
31	特願2024-22210	—	2024/2/16	車両衝突減衰システムのための衝撃検出及び追跡システムと方法	トラフィックスデバイシズ	不登録確定	○
32	特願2025-545031	—	2024/1/16	鉄道車両の車輪の回転速度および/または回転位置を決定するための信号処理方法、センサ、およびセンサの使用	クノルーブレムゼシステム フューアシーネンファールツォイゲ	出願/審査/審判中	○
33	特願2023-215998	—	2023/12/21	車両用制御装置及び車両用制御方法	デンソー	出願/審査/審判中	○
34	特願2025-500677	—	2023/12/18	剥落予測装置、方法及びプログラム	富士フイルムグループ	出願/審査/審判中	○
35	特願2024-540733	—	2023/12/15	液体供給装置、液体供給方法、及び液体供給プログラム	DIC	出願/審査/審判中	○
36	特願2023-197932	特許第7587003号	2023/11/22	鉄道車両用台車枠および台車枠の健全性を監視する方法	日立製作所	権利存続中	○
37	特願2025-531788	—	2023/11/15	浮体式洋上風力タービンの係留システム状態監視	シーメンスグループ	出願/審査/審判中	○
38	特願2023-186011	特許第7818237号	2023/10/30	ケーブル送気監視システム	本州四国連絡高速道路;本四 高速道路ブリッジエンジニア コット	権利存続中	○
39	特願2023-572727	—	2023/10/20	単一点及び時系列の異常検出に基づく配管破裂検出及び性能評価方法	長江生態環境保集団	出願/審査/審判中	○
40	特願2025-514302	—	2023/10/17	車両と路面との間の相互作用を制御するためのシステム及び方法	クリアモーション	出願/審査/審判中	○
41	特願2025-522561	—	2023/10/16	空気制御デバイスを備えた物体の仕分けシステムまたは機械	ペレンクセレクシヴテクノロ ジーズ	出願/審査/審判中	○
42	特願2025-529176	—	2023/10/11	道路状態を検出するための方法	メルセデスベンツグループ	出願/審査/審判中	○
43	特願2025-514708	—	2023/10/11	メタンのクラスタおよび発生源の特定	アクリマ	出願/審査/審判中	○
44	特願2023-166417	—	2023/9/27	建造物の安全診断のための建造物状態の分析方法及び装置	コーマッパー	不登録確定	○
45	特願2023-152526	—	2023/9/20	保守端末装置、保守支援方法、保守支援システム、保守支援装置及びコンピュータプログラム	GSユアサ	不登録確定	○
46	特願2025-518534	—	2023/9/6	旅程中の転動レール車両の車内/地上ハイブリッドベースの通信システムのネットワーク再構成を管理する方法	ジェテエスフランス	出願/審査/審判中	○
47	特願2025-513117	—	2023/9/2	低コストの高純度真空ポンプおよびシステム	デスクトップメタル	出願/審査/審判中	○
48	特願2025-507806	—	2023/8/31	機械の予知保全のためのニューロモルフィックアナログ信号プロセッサ	ポリンテクノロジ	出願/審査/審判中	○
49	特願2025-526292	—	2023/8/11	オーケストレーションされた負荷制限のための技術	オラクル	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)
50	特願2023-131498	特許第7609475号	2023/8/10	海上風力発電機のリアルタイム状態監視及びメンテナンスのための統合管理システム及びそれによる管理方法	ウィンディテクト	権利存続中	○

（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11-43798	特許第4193266号	1999/2/22	周辺車両報知装置	エクオスリサーチ	権利消滅	79
2	特願2004-300906	特許第4305361号	2004/10/15	道路管理システム	日立製作所	権利消滅	51
3	特願2001-309124	—	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	51
4	特願2003-349794	—	2003/10/8	道路保守支援システム	日立製作所	不登録確定	44
5	特願平11-64103	—	1999/3/10	作業機械の管理システム	コマツグループ	不登録確定	39
6	特願平6-163052	特許第3424334号	1994/6/21	走行路検出装置	日産自動車	権利消滅	36
7	特願2001-24101	—	2001/1/31	センサ付きタグを用いた異常検査サービス方法及びそのシステム	東京電力HD;プロテリアル	不登録確定	35
8	特願平7-252803	—	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	33
9	特願平11-176301	—	1999/6/23	車載ナビゲーション装置及び道路情報通信システム	パナソニックグループ	不登録確定	30
10	特願2006-512794	特許第4884214号	2005/4/27	建設機械のメンテナンス支援システム	コマツグループ	権利消滅	29
11	特願平9-266804	—	1997/9/30	繰り返しパルス光を利用した物体検知装置	住友電気工業	不登録確定	29
12	特願2007-277746	特許第4930321号	2007/10/25	潜在危険地点検出装置および車載危険地点通知装置	デンソー	権利消滅	28
13	特願2014-54813	特許第6269210号	2014/3/18	経路探索システム、経路探索方法及びコンピュータプログラム	アイシンエイダブリュ	権利消滅	27
14	特願2005-332691	特許第4406627号	2005/11/17	仮想マシンまたは強化オペレーティングシステムなどにおけるコンピュータのセキュリティ管理	マイクロソフト	権利消滅	27
15	特願平11-311507	—	1999/11/1	生体情報管理システム	TOTO	不登録確定	27
16	特願2001-61550	—	2001/3/6	位置検出装置	日産自動車	不登録確定	26
17	特願平11-126129	特許第3928300号	1999/5/6	ハイブリッド車両の制御装置	日産自動車	権利消滅	26
18	特願平6-166361	—	1994/6/23	軌道状態の判断方法及び鉄道車両の緩衝器劣化の判断方法	日本製鉄	不登録確定	26
19	特願2010-245893	特許第5812595号	2010/11/2	鉄道車両用異常診断システム	曙ブレーキ工業;西日本旅客鉄道	権利存続中	24
20	特願2001-321392	—	2001/10/19	鉄道車両	日立製作所	不登録確定	24
21	特願2001-58265	—	2001/3/2	気象予測情報を利用した電力供給システム	東芝グループ	不登録確定	23
22	特願2001-29152	特許第4258125号	2001/2/6	下水道管理システムおよびこのシステムに使用される管理装置	オムロングループ	権利消滅	23
23	特願平4-287861	特許第2612999号	1992/10/26	質量分析型ガス漏れ検知器	NTT	権利消滅	23
24	特願2002-335867	特許第4310099号	2002/11/20	肺疾患検出のための方法及びシステム	ゼネラルエレクトリックカンパニー	権利消滅	22
25	特願2001-95901	—	2001/3/29	発電プラントの保全計画支援システム及び支援方法	日立製作所	不登録確定	22
26	特願2000-223057	特許第3416875号	2000/7/24	土木・建設構造物の状態検査システム並びにそれに用いるセンサ一体型デバイス	日本エルエスアイカード;清水建設	権利消滅	22
27	特願平5-292463	—	1993/10/29	橋梁特性検査機器	オムロングループ	不登録確定	22
28	特願2014-216248	—	2014/10/23	構造物のたわみ量分布監視方法及び監視装置	産業技術総合研究所	不登録確定	21
29	特願2011-290028	特許第5776545号	2011/12/28	路面調査プログラム及び路面調査装置	富士通	権利消滅	21
30	特願2006-333814	特許第5382991号	2006/12/11	軌道系交通システムの異常診断方法及び異常診断システム	三菱重工業	権利存続中	21
31	特願2003-582501	—	2003/3/26	構造的健全性モニタリングのためのセンサデバイス	ヤスミキャピタルカンパニー	不登録確定	21
32	特願2002-112424	特許第3794343号	2002/4/15	集合住宅用監視制御システムのセンターサーバー	パナソニックグループ	権利消滅	21
33	特願平11-199348	—	1999/7/13	プラント制御装置およびプラント制御プログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体	東芝グループ	不登録確定	21
34	特願2014-86623	特許第6311429号	2014/4/18	自動運転計画表示装置および自動運転計画表示装置用のプログラム	デンソー	権利消滅	20

(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	特願2003-4850	特許第4048127号	2003/1/10	電気機器監視システム	パナソニックグループ	権利消滅	20
36	特願2001-346231	特許第4067811号	2001/11/12	高温部品の遠隔監視システムおよび遠隔監視方法	三菱パワー	権利消滅	20
37	特願2001-72998	特許第3631967号	2001/3/14	余剰電力管理システムおよびその制御方法	エネット	権利消滅	20
38	特願平4-217734	特許第2960821号	1992/8/17	遮水シート及びその破損部検出方法	大林組;太陽工業ジオテクノサービス	権利消滅	20
39	特願平3-346460	—	1991/12/27	放送受信機	東京コスモス電機	不登録確定	20
40	特願2004-74158	特許第3944744号	2004/3/16	異常診断装置及びこれを有する転がり軸受装置	日本精工	権利消滅	19
41	特願2001-182311	—	2001/6/15	自動車の予防保全サービスシステム	日立製作所	不登録確定	19
42	特願平9-81179	特許第3220408号	1997/3/31	経路案内装置	デンソーテン	権利消滅	19
43	特願平5-285506	—	1993/10/21	油圧作業機のモニタ装置	日立建機	不登録確定	19
44	特願平5-192188	特許第3179254号	1993/8/3	接近樹木離隔検出装置	NECグループ;九州電力	権利消滅	19
45	特願平3-502349	特許第3336005号	1990/12/10	統合されたビークル位置特定及び航法システム、装置及び方法	キャタピラー	権利消滅	19
46	特願2017-182017	特許第6955941号	2017/9/22	構造物点検支援システム	日立システムズ	権利存続中	18
47	特願2006-319603	特許第4975420号	2006/11/28	構造物の状態検出装置とその状態検出システム	鉄道総合技術研究所	権利消滅	18
48	特願2005-4128	特許第4581693号	2005/1/11	異常診断装置	日本精工	権利消滅	18
49	特願2003-65872	特許第3791503号	2003/3/12	発電計画・電力売買計画作成方法、装置及びプログラム	日立製作所	権利消滅	18
50	特願2003-535321	特許第4360202号	2002/9/25	相電流検出装置	ダイキン工業	権利消滅	18
51	特願2001-272761	—	2001/9/7	歪み検知機能付き防護柵及び異常検知システム	柳田博明;積水化成成品工業	不登録確定	18
52	特願平9-184083	特許第3485444号	1997/7/9	移動式作業機械管理システム及び管理方法並びに同管理システムのための移動式作業機械、ユーザ装置及び親装置	キャタピラーエスエーアールエル	権利消滅	18
53	特願平8-234972	特許第3305957号	1996/9/5	列車検修・列車故障復旧支援装置	東芝グループ	権利消滅	18
54	特願平6-324457	—	1994/12/27	機器及び配管装置類のエロージョン・コロージョンによる減肉計算及び評価法	東芝グループ	不登録確定	18
55	特願平7-514749	—	1994/11/23	レーダー方法及びこの方法を実施する装置	シーメンスグループ	不登録確定	18
56	特願平2-141269	特許第2754871号	1990/6/1	走行路検出装置	日産自動車	権利消滅	18

(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
1	特願2023-39580	特許第7733039号	2023/3/14	道路照明装置および道路照明システム	星和電機;西日本高速道路	権利存続中
2	特願2018-93021	特許第6460432号	2018/5/14	耐久シリカグラウト並びに耐久シリカグラウトを用いた地盤改良工法	強化土エンジニアリング	権利存続中
3	特願2014-221953	特許第6413642号	2014/10/30	軸受状態検知装置及び軸受状態検知方法	日本精工	権利消滅
4	特願2000-223057	特許第3416875号	2000/7/24	土木・建設構造物の状態検査システム並びにそれに用いるセンサー一体型デバイス	日本エルエスアイカード;清水建設	権利消滅
5	特願平6-227659	特許第2923210号	1994/9/22	列車底面画像監視システム	三菱重工業	権利消滅
6	特願平4-287861	特許第2612999号	1992/10/26	質量分析型ガス漏れ検知器	NTT	権利消滅
7	特願平1-320734	特許第2851657号	1989/12/12	パイプライン・モニタリング装置	ノウスコウウェルサービス	権利消滅
8	特願平1-277928	特許第2133143号	1989/10/25	部分放電測定方法	プロテリアル;東京電力HD	権利消滅
9	特願平1-174550	特許第2084690号	1989/7/6	部分放電測定方法	東京電力HD;プロテリアル	権利消滅
10	特願昭63-322769	特許第2134868号	1988/12/21	部分放電測定方法	プロテリアル;東京電力HD	権利消滅
11	特願昭61-31033	特許第2545508号	1986/2/17	車両に対するデータ処理装置の作動方法およびデータ処理装置	ボッシュグループ	権利消滅
12	特願昭58-231045	特許第1830486号	1983/12/7	酸素ガスセンサの汚損検出方法	富士電機	権利消滅
13	特願昭53-128505	特許第1552520号	1978/10/20	破損燃料検出装置	日立製作所	権利消滅
14	特願昭42-19105	特許第1023012号	1967/3/29	管路破裂検出装置	日立製作所	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。)

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
1	特願平5-192188	特許第3179254号	1993/8/3	接近樹木離隔検出装置	NECグループ;九州電力	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。)