

# 技術動向分析イノベーションレポート

## No.R240421102



### 地震計測・予測

分析対象特許情報： 日本（J P）

2024年4月21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

### 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。

## 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/  
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

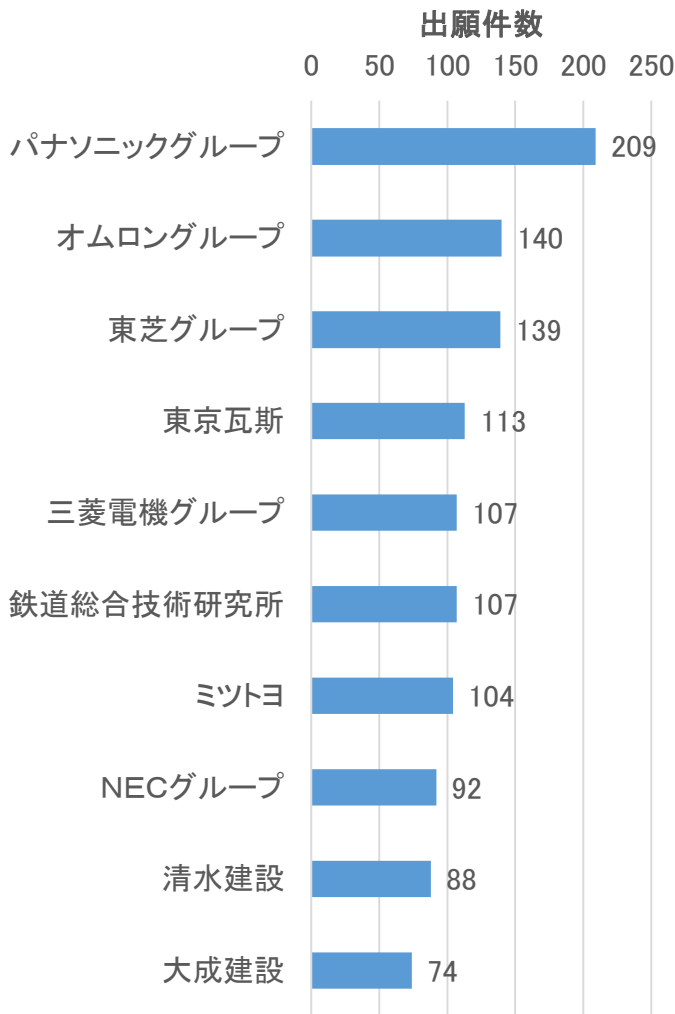
---

# 1-1 主要プレイヤーがわかる！

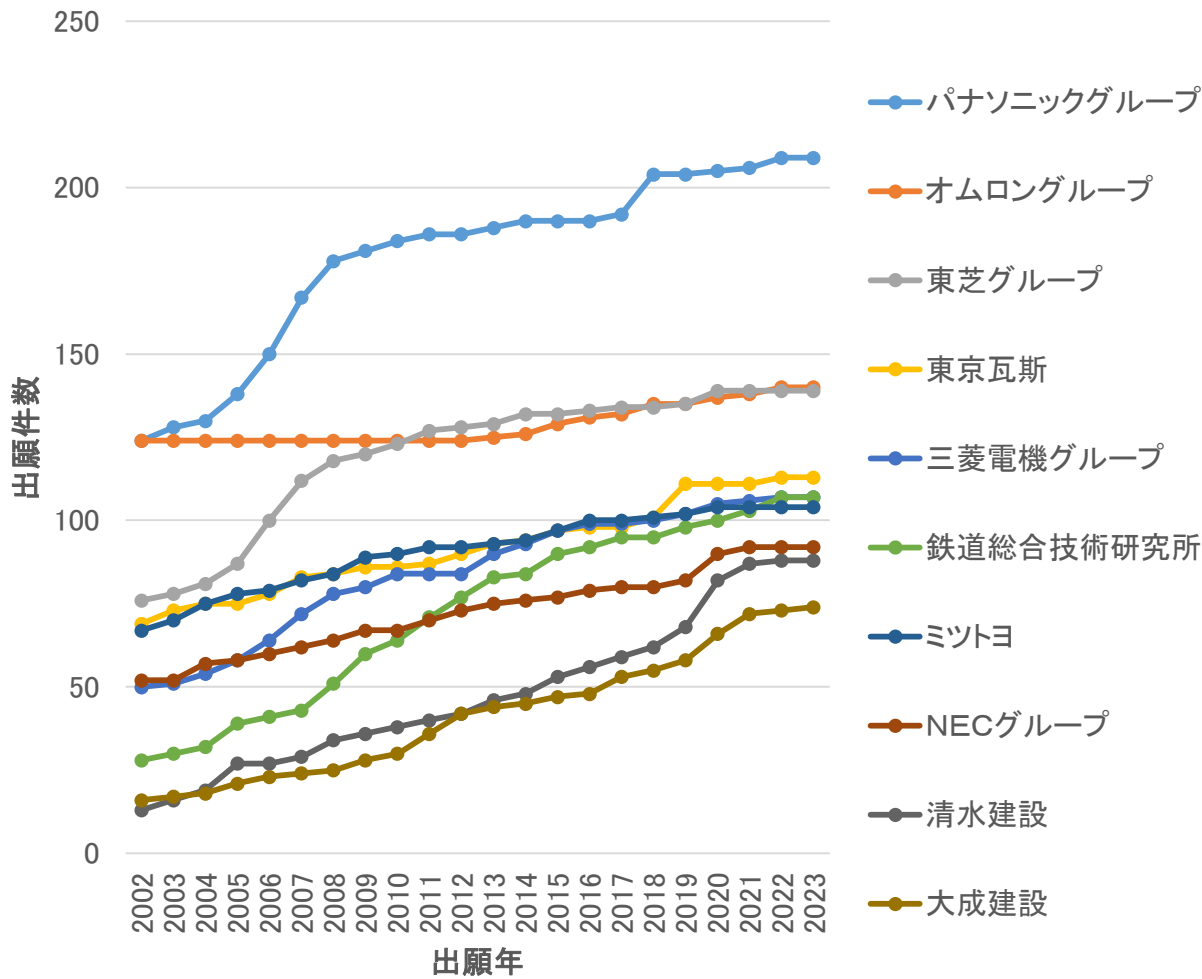
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

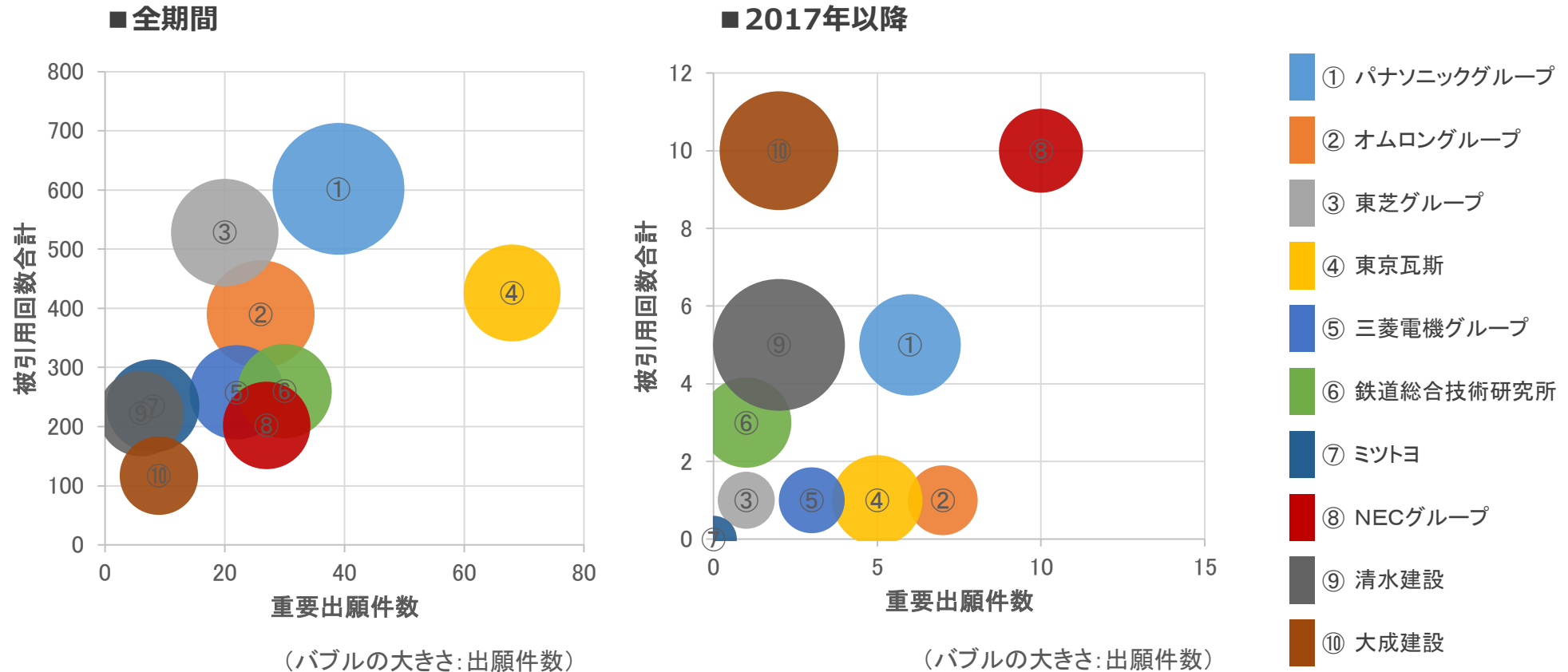


# 1-2-1 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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）

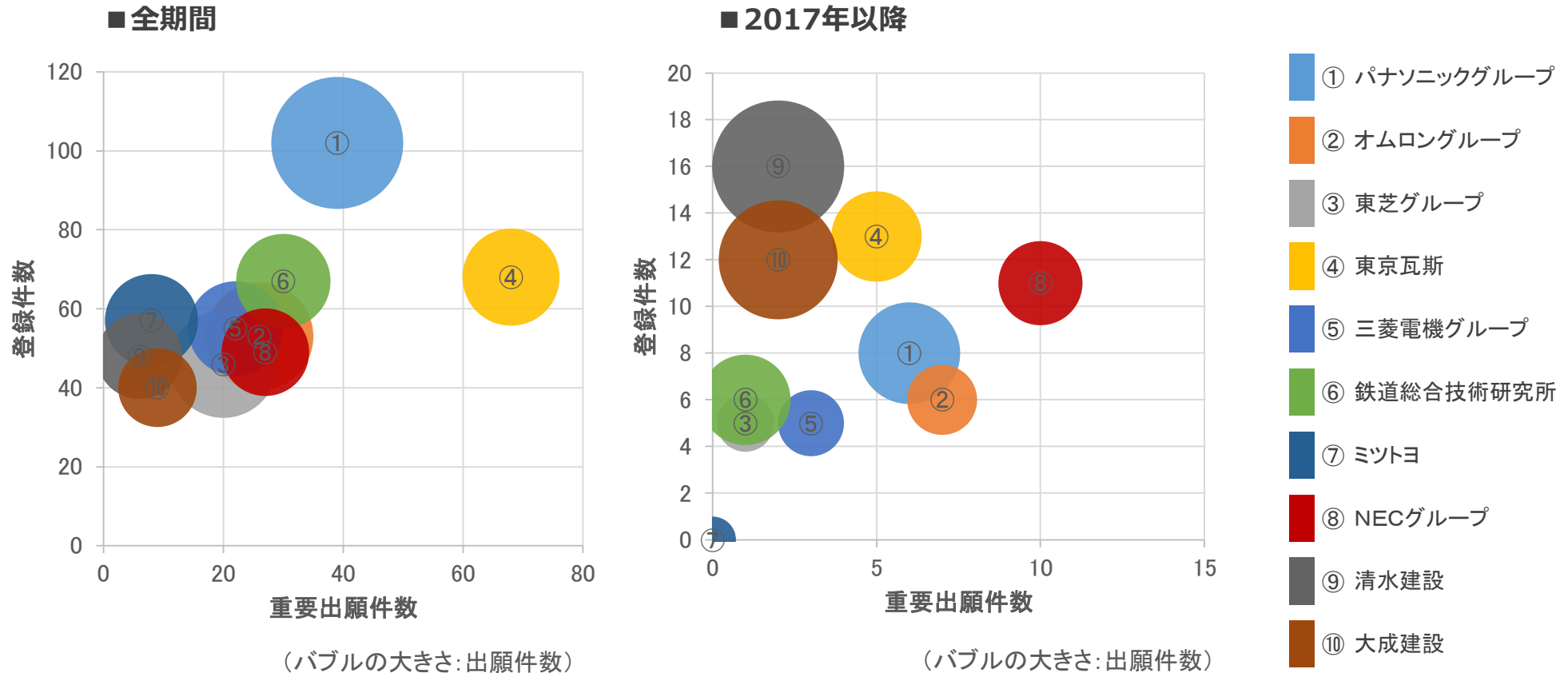
●「特許出願件数」「重要出願件数」から、その企業の注力ぶりや体制を推測、「被引用回数合計」から、その企業の特許出願の注目度を推測し、各企業のポジションを把握する。●「被引用回数」は、審査官によって引用された公報ごとの回数である。この回数が多ければ、注目されている特許出願である可能性がある。古い時期の出願ほど回数が多くなる傾向にあり、そこに必ずしも相関関係があるとは言い切れない。しかし、近時の出願で被引用回数が多いものは、注目されている特許出願と言ってよい。●本レポートにおける重要出願とは、①外国出願があったもの、②拒絶査定不服審判があったもの、③分割出願元となるもの、④早期審査請求がなされたも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

---

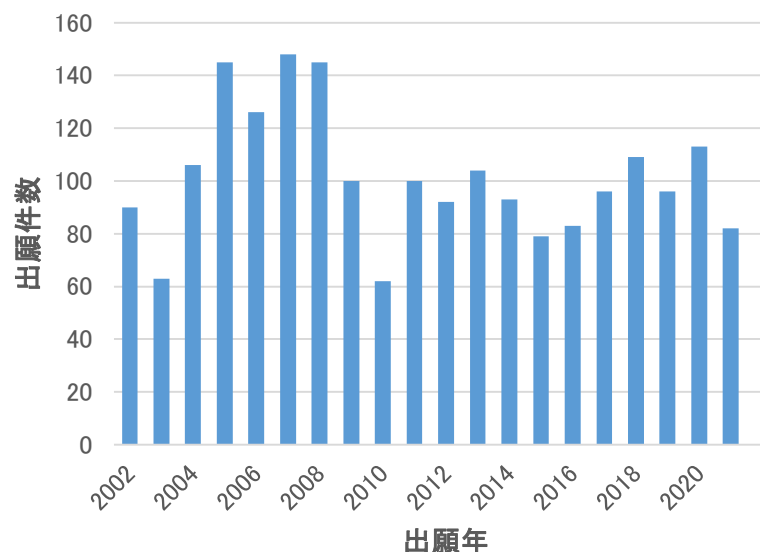


## 2-1 この1枚でわかる！サマリー

### ①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	156
不登録確定	2,241
権利存続中	752
権利消滅	1,343
合計(総出願件数)	4,492

### ②出願件数推移

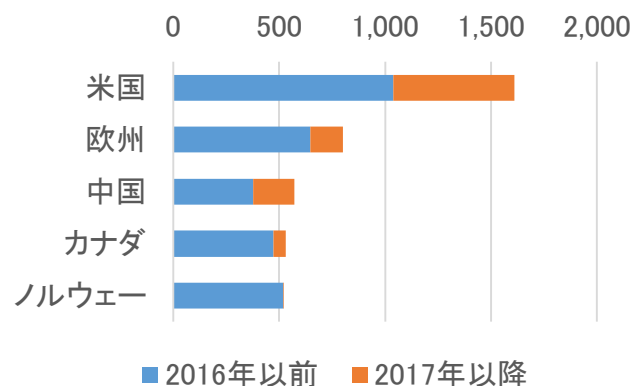


### ③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	742
拒絶査定不服審判あり	169
分割元出願	82
早期審査	137
異議申立あり	30
無効審判請求あり	4

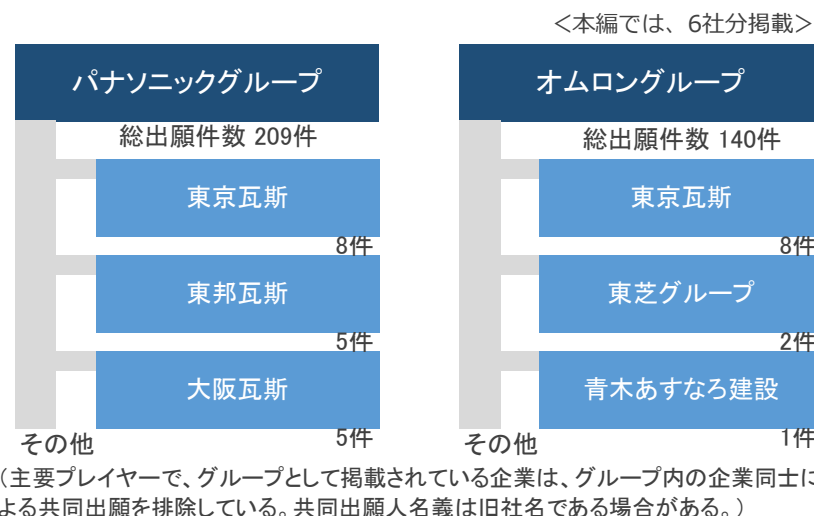
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

### ④外国出願先

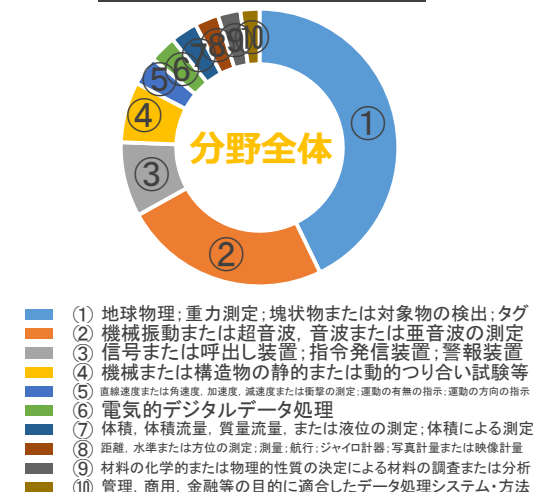


(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

### 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



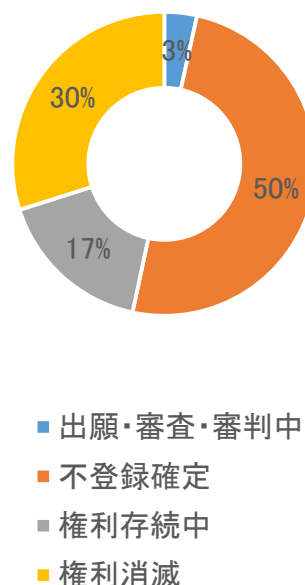
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

## 2-2 出願状況がわかる！

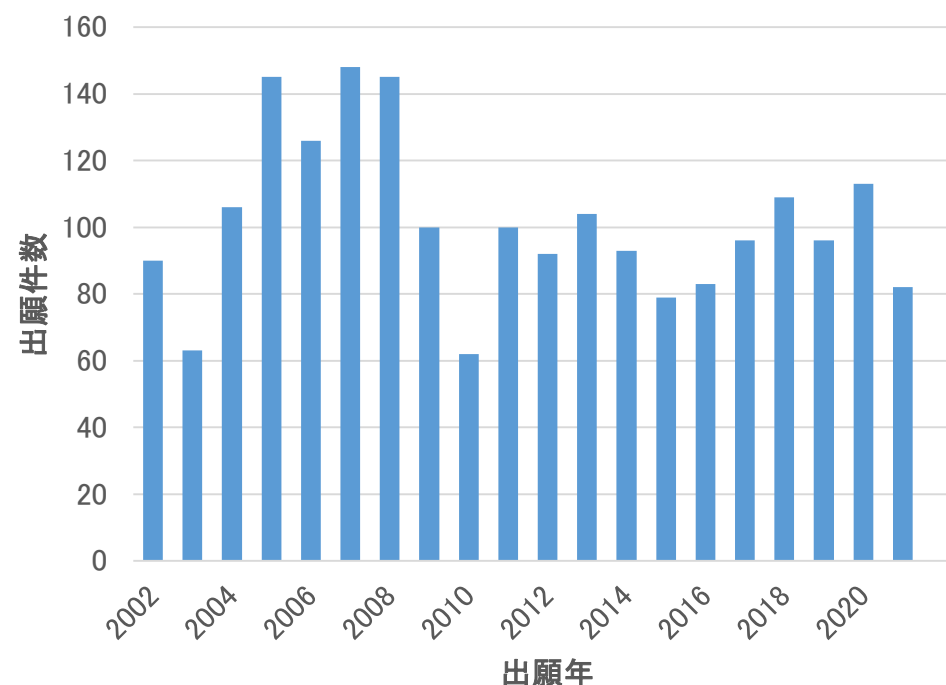
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

### ◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	156
不登録確定	2,241
権利存続中	752
権利消滅	1,343
合計(総出願件数)	4,492



### ◇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。

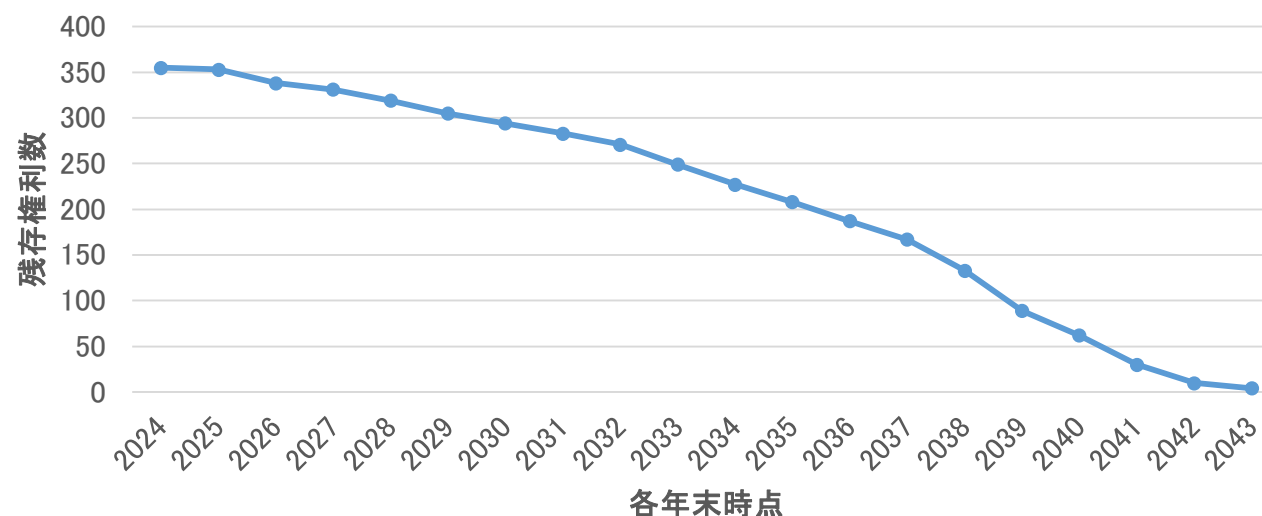
## 2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	742
拒絶査定不服審判あり	169
分割元出願	82
早期審査	137
異議申立あり	30
無効審判請求あり	4

### ◇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。

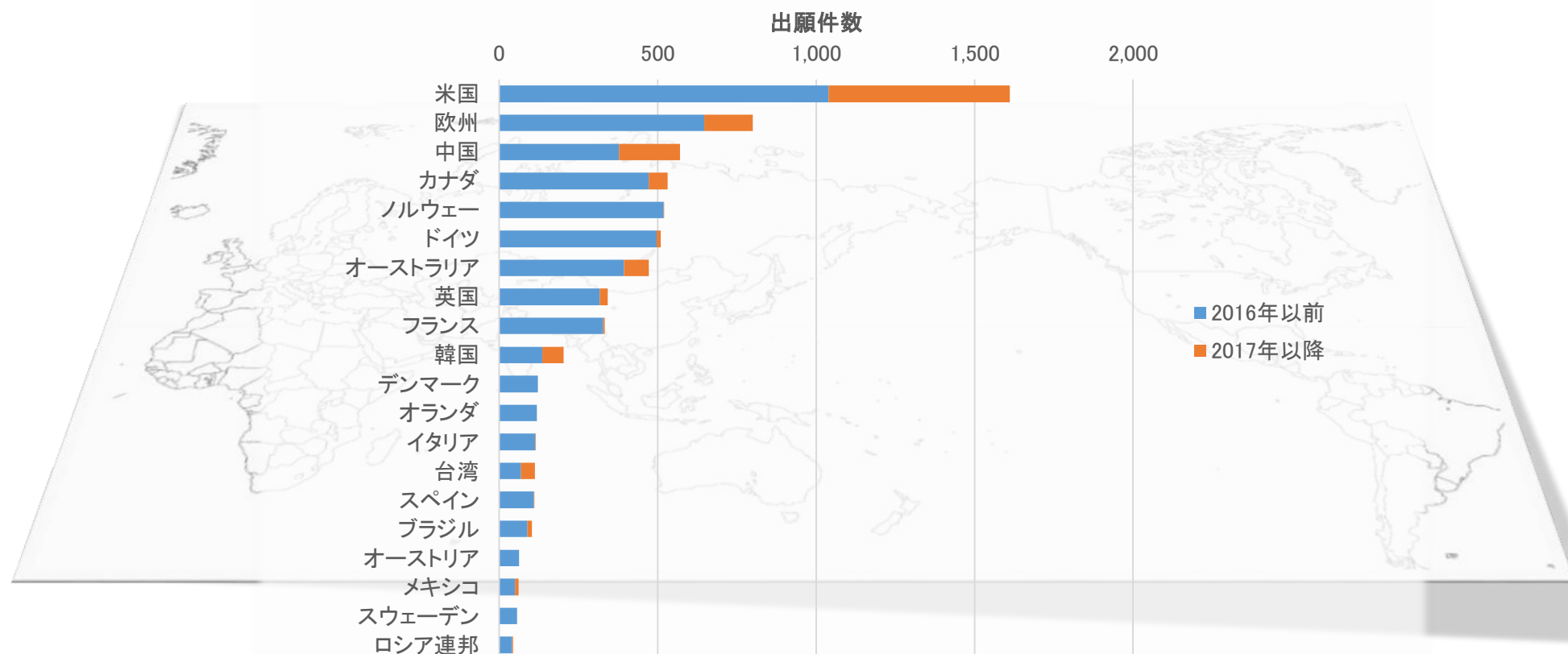
#### 重要特許の残存件数について

●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	サウジアラビアンオイルカンパニー	18
2	アンスティテュフランセデュペトロール	17
3	NECグループ	15
4	日立製作所	15
5	シェル	12

#### ■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	パナソニックグループ	9
2	アキュウェザーインク	3
3	東京瓦斯	3
4	構造品質保証研究所	3
5	キネメトリクスインク	2

#### ■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	パナソニックグループ	16
2	鹿島建設	7
3	鉄道総合技術研究所	7
4	オムロングループ	6
5	三菱電機グループ	5

#### ■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	システムアンドデータリサーチ	7
2	防災科学技術研究所	6
3	地震科学探査機構	5
4	エイツー	4
5	アキュウェザーインク	4

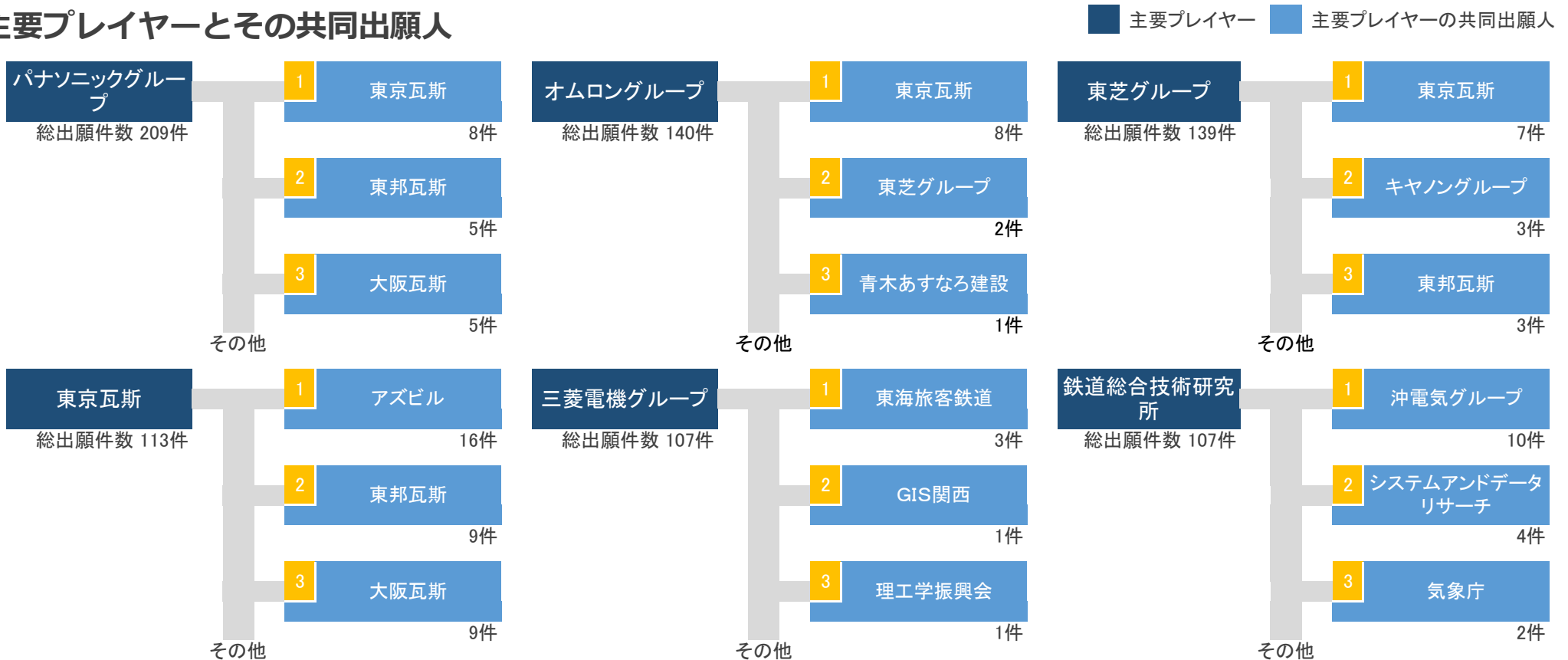
### 重要出願について

●「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



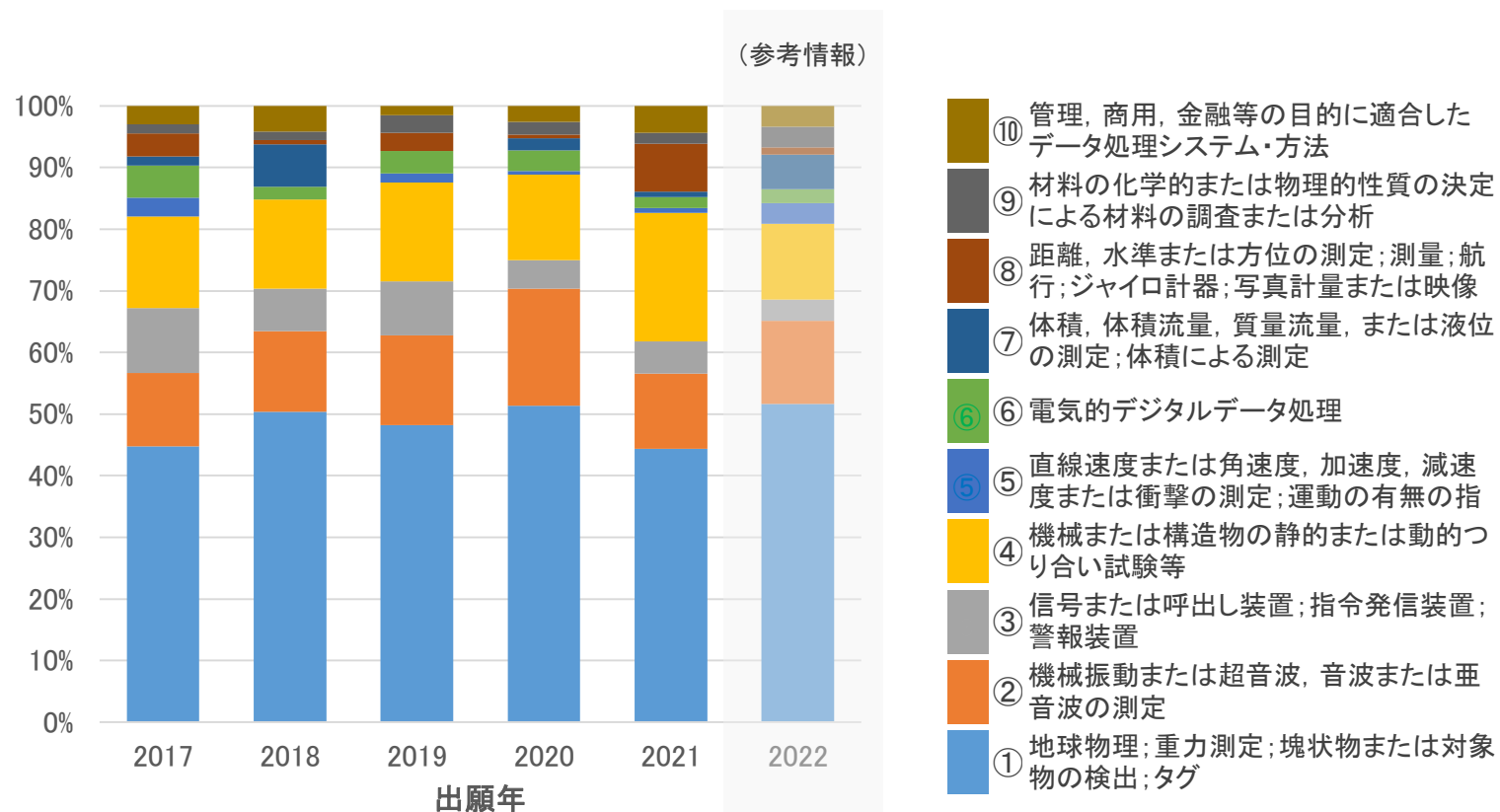
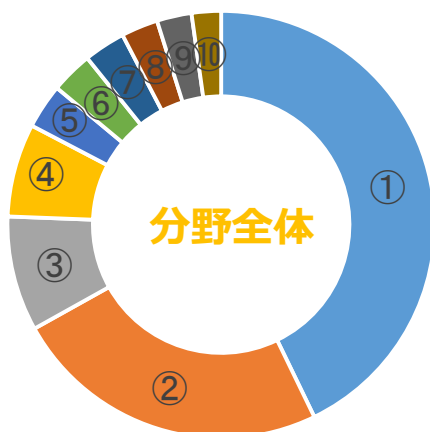
#### 共同出願について

● 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1-59-8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	<a href="#">特願2023-204791</a>	特許第7421201号	2023/12/4	地熱田深部熱源メカニズムの探査方法、システム及び電子機器	中国科学院地質与地球物理研究所	権利存続中	○
2	<a href="#">特願2023-102845</a>	—	2023/6/22	液状化評価モデル生成装置、液状化評価装置、液状化評価モデル生成プログラム、液状化評価プログラム、液状化評価モデル生成方法及び液状化評価方法	東北大学	出願/審査/審判中	○
3	<a href="#">特願2023-76862</a>	—	2023/5/8	周期的な動き検出とモニタのための方法、装置及びシステム	オリジンワイヤレス	出願/審査/審判中	○
4	<a href="#">実願2023-1023</a>	登実第3242209号	2023/3/31	地震警報装置	中国長江三峡集团	権利存続中	○
5	<a href="#">特願2023-19704</a>	特許第7346757号	2023/2/13	複雑な山岳地帯における長大な線形工事のための工学地質ゾーニング方法及びシステム	中国科学院地質与地球物理研究所	権利存続中	○
6	<a href="#">(WO2023/106148)</a>	—	2022/11/28	地震動を検出するための検出装置及びその検出結果に基づいて地震動の強度を予測するための予測装置	ミエルカ防災	出願/審査/審判中	○
7	<a href="#">特願2022-159420</a>	特許第7199132号	2022/10/3	変化熱物性地震波伝播模擬方法、システム、及び機器	中国石油大学(華東)	権利存続中	○
8	<a href="#">特願2022-111413</a>	—	2022/7/11	地震動を検出するための検出装置及びその検出結果に基づいて地震動の強度を予測するための予測装置	ミエルカ防災	出願/審査/審判中	○
9	<a href="#">特願2022-110929</a>	—	2022/7/11	地震事象検出システム	ビュー	出願/審査/審判中	○
10	<a href="#">特願2022-103514</a>	—	2022/6/28	マルチチャネル情報を用いたケーブル外乱の空間分解監視	サブコム	出願/審査/審判中	○
11	<a href="#">特願2022-67937</a>	特許第7364271号	2022/4/15	電離層前兆現象を用いた地震パラメータの短期予測法	イオノテッラ	権利存続中	○
12	<a href="#">特願2022-54968</a>	—	2022/3/30	感震センサおよび地震検知方法、地震検知プログラム	オムロングループ	出願/審査/審判中	○
13	<a href="#">特願2022-54963</a>	—	2022/3/30	感震センサおよび地震検知方法、地震検知プログラム	オムロングループ	出願/審査/審判中	○
14	<a href="#">特願2022-24445</a>	—	2022/2/21	エネルギー変換システムの計測関連信号の伝達所要時間同期	サイトロニック	出願/審査/審判中	○
15	<a href="#">特願2023-550266</a>	—	2022/2/18	分散的光ファイバ検知システム、装置、及び方法	ファイバーセンス	出願/審査/審判中	○
16	<a href="#">特願2023-520768</a>	—	2022/1/21	反射法地震探査による受振データの処理方法	IHI;三ヶ田均	出願/審査/審判中	○
17	<a href="#">特願2022-3282</a>	特許第7221562号	2022/1/12	正則化アルゴリズムに基づく速度及び／又は加速度の計算方法、計算装置、測定装置及びその応用	徐培亮	権利存続中	○
18	<a href="#">特願2021-205053</a>	—	2021/12/17	地震事象を検出する方法	カムストラップアクティーゼルスカブ	出願/審査/審判中	○
19	<a href="#">特願2021-197716</a>	特許第7109120号	2021/12/6	地震動を検出するための検出装置及びその検出結果に基づいて地震動の強度を予測するための予測装置	ミエルカ防災	権利存続中	○
20	<a href="#">特願2021-196739</a>	—	2021/12/3	地震検出のためのコンピューティング・デバイス、コンピュータ・プログラム、及びコンピュータ実装方法	IBM	出願/審査/審判中	○
21	<a href="#">特願2021-175360</a>	特許第7254310号	2021/10/27	弾性波地震周波数共振探査方法	北京派特森科技	権利存続中	○
22	<a href="#">特願2022-525550</a>	特許第7189645号	2021/8/3	過重力鉛直方向振動台	ジェアジアンユニバーシティ	権利存続中	○
23	<a href="#">特願2021-102797</a>	特許第7217899号	2021/6/21	逆解析型自動機械学習システム	NEXTINNOVATION	権利存続中	○
24	<a href="#">特願2023-501603</a>	—	2021/6/2	蓄積エネルギーの潜在的脅威の解決策を予測する	IBM	出願/審査/審判中	○
25	<a href="#">特願2022-568618</a>	特許第7442683号	2021/5/10	レーザ干渉法のためのレーザノイズ低減	エヌイーシーラボラトリーズ アメリカインク	権利存続中	○
26	<a href="#">特願2021-77004</a>	特許第7254853号	2021/4/30	ケーブル監視装置	アルカテルサブマリネット ワークス	権利存続中	○
27	<a href="#">特願2022-562457</a>	—	2021/4/27	安全ではない構造からの人および物体の安全ガード	ショーブロムミカエルスベンヨ ハン	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)
28	<a href="#">特願2021-53294</a>	特許第6948740号	2021/3/26	3層データセットニューラルネットワークによる性能地震動危険度解析方法	青島理工大学	権利存続中	○
29	<a href="#">特願2023-508230</a>	—	2021/3/23	地震監視装置、地震監視方法、及びプログラム	NECグループ	出願/審査/審判中	○
30	<a href="#">特願2021-34087</a>	—	2021/3/4	異常検知装置、方法およびプログラム	京都大学	出願/審査/審判中	○
31	<a href="#">特願2022-504412</a>	—	2021/3/2	構造体の状態表示システム	NEXTINNOVATION	出願/審査/審判中	○
32	<a href="#">特願2021-29689</a>	特許第7050194号	2021/2/26	ボイラ損傷度推定システム及びボイラ損傷度推定装置	三菱重工業	権利存続中	○
33	<a href="#">特願2021-27814</a>	—	2021/2/24	情報処理装置、車両、情報処理方法、およびプログラム	トヨタ自動車	権利存続中	○
34	<a href="#">特願2022-547156</a>	特許第7429301号	2021/2/19	地図変化データの生成	トムトムグローバルコンテンツ ベスローテンフエンノート	権利存続中	○
35	<a href="#">特願2022-547153</a>	—	2021/2/19	自律車両における自動運転システムで使用される高精度地図	トムトムグローバルコンテンツ ベスローテンフエンノート	権利存続中	○
36	<a href="#">特願2022-552827</a>	—	2021/2/17	磁気圏における粒子の沈殿を監視するための方法およびシステム	イステイトウトナツィオナー レディアストゥロフィスキー ナフ;アジェンツィアスパツィ アーレイタリアーナ	出願/審査/審判中	○
37	<a href="#">特願2022-557780</a>	特許第7459285号	2021/1/18	インターリーフ・パッキング及び展開システム	レイセオンカンパニー	権利存続中	○
38	<a href="#">特願2022-543494</a>	—	2021/1/14	基礎構造物の変位を測定するセンサーシステム及び方法	ザリージェンツオブユニバー シティオブカリフォルニア;ネ バダリサーチアンドイノベー	出願/審査/審判中	○
39	<a href="#">特願2021-574561</a>	特許第7310940号	2020/12/28	処理装置及び処理方法	NECグループ	権利存続中	○
40	<a href="#">特願2021-574560</a>	特許第7371703号	2020/12/28	センシング範囲制限装置および光ファイバセンシング範囲制限方	NECグループ	権利存続中	○
41	<a href="#">特願2020-570556</a>	特許第7160386号	2020/12/7	受配電盤及び制御盤を有する電気設備を地震から保護するための耐震装置を設計するシステム	ナサンエレクトリックインダス トリーズ	権利存続中	○
42	<a href="#">実願2020-5198</a>	登実第3230713号	2020/12/2	遠隔制御可能なマイコンガスメーター	黄朝枝	権利存続中	○
43	<a href="#">特願2020-197538</a>	特許第7114849号	2020/11/27	干渉信号での鉱山による地震のP波を識別するための方法	中国鉱業大学;華亭煤業集 団;淮陰工学院;徐州弘毅科	権利存続中	○
44	<a href="#">特願2021-565420</a>	特許第7058811号	2020/11/26	ボイラの地震モニタリングシステム	三菱重工業	権利存続中	○
45	<a href="#">特願2020-162999</a>	特許第7257998号	2020/9/29	基板処理装置、半導体装置の製造方法、及びプログラム	KOKUSAI ELECTRIC	権利存続中	○
46	<a href="#">特願2020-162942</a>	—	2020/9/29	地震探査データの重合前のギャザーの生成方法及びその装置	中国科学院地質与地球物理 研究所	不登録確定	○
47	<a href="#">特願2021-543347</a>	特許第7273429号	2020/9/2	浅水条件下でのプラズマ震源ウェーブレット高精度測定装置	中国海洋大学	権利存続中	○
48	<a href="#">特願2021-552124</a>	特許第7255700号	2020/8/25	水圧センシングシステム並びに感度補正方法	NECグループ	権利存続中	○
49	<a href="#">特願2022-509654</a>	—	2020/8/10	地震検出および警報ユニットおよびシステム	サジラウィサミ	出願/審査/審判中	○
50	<a href="#">特願2021-540718</a>	特許第7259969号	2020/8/5	地震観測装置、地震観測方法、プログラム、及び、コンフィギュレーションプログラム	NECグループ	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	<a href="#">特願2001-68429</a>	—	2001/3/12	河川情報提供システム	河川情報センター;砂防地すべり技術センター	不登録確定	54
2	<a href="#">特願2001-257765</a>	特許第3755131号	2001/8/28	地震予測即時報知システム	防災科学技術研究所	権利消滅	44
3	<a href="#">特願平8-282677</a>	特許第3351966号	1996/10/24	感震機能付回路遮断装置及びそれを備えた住宅用分電盤	パナソニックグループ	権利消滅	36
4	<a href="#">特願2002-151085</a>	特許第3952851号	2002/5/24	建物の耐震性能評価方法及び装置	建築研究所	権利消滅	35
5	<a href="#">特願平9-157392</a>	特許第3777452号	1997/5/30	感震センサユニット	テンパール工業	権利消滅	30
6	<a href="#">特願平8-131704</a>	特許第3105450号	1996/5/27	構造物の地震被害危険度判定方法及びその装置	鉄道総合技術研究所;システムアンドデータリサーチ	権利消滅	30
7	<a href="#">特願平11-314509</a>	特許第4301659号	1999/11/5	地震警報システム	フジタ;FBS	権利消滅	29
8	<a href="#">特願平7-18474</a>	—	1995/1/10	ガスメータ	東京瓦斯	不登録確定	29
9	<a href="#">特願平6-125854</a>	特許第3264350号	1994/5/17	時刻発生装置及び方法	白山工業;浜口博之;森田裕一;西村太志	権利消滅	29
10	<a href="#">特願平8-296595</a>	—	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	28
11	<a href="#">特願2005-229977</a>	—	2005/8/8	地震情報配信システムとその移動通信端末及び地震情報配信	東芝グループ	不登録確定	27
12	<a href="#">特願2004-362198</a>	—	2004/12/15	緊急地震速報を用いた地震防災システム	鹿島建設;応用地震計測;白山工業;イーアールエス	不登録確定	27
13	<a href="#">特願平9-348866</a>	—	1997/12/18	災害時意思決定支援装置及び方法及び災害時の意思決定を支援するための実行手順を記憶したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体	日立製作所	不登録確定	27
14	<a href="#">特願平9-200109</a>	—	1997/7/25	地震時の建物損傷モニタリングシステム	三菱重工業	不登録確定	27
15	<a href="#">特願平5-3583</a>	特許第2849297号	1993/1/12	震度予測システム	鹿島建設	権利消滅	27
16	<a href="#">特願2002-91781</a>	—	2002/3/28	地震被害予測システム、方法、およびプログラム	システムソフト;モダンエンジニアリングアンドデザイン	不登録確定	26
17	<a href="#">特願2000-124245</a>	特許第3890366号	2000/4/25	地震警報システム	フジタ;システムアンドデータリサーチ	権利消滅	26
18	<a href="#">特願平8-230769</a>	—	1996/8/30	加速度センサ	デンソー	不登録確定	26
19	<a href="#">特願平7-309253</a>	—	1995/11/28	放射線検査装置	東芝グループ	不登録確定	26
20	<a href="#">特願平7-136868</a>	—	1995/6/2	地震被害の模擬予測装置	大林組	不登録確定	26
21	<a href="#">特願平9-238372</a>	—	1997/9/3	地震被害推定装置及びその実施プログラムを記録した媒体	日立製作所	不登録確定	25
22	<a href="#">特願2004-114980</a>	特許第4375093号	2004/4/9	防災システム	三菱電機グループ	権利存続中	24
23	<a href="#">特願平8-278998</a>	特許第3923572号	1996/9/30	ナビゲーション装置	マツダ	権利消滅	24
24	<a href="#">特願2003-281634</a>	特許第4005004号	2003/7/29	地震被害予測装置、地震被害予測方法及び地震被害予測プログラム	竹中工務店	権利消滅	23
25	<a href="#">特願2000-366462</a>	—	2000/12/1	地震被害推定評価システム	東芝グループ	不登録確定	23
26	<a href="#">特願2007-147631</a>	特許第4986715号	2007/6/4	建物の被災診断システム	積水化学工業	権利存続中	22
27	<a href="#">特願平5-292463</a>	—	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	<a href="#">特願2006-269543</a>	特許第4914162号	2006/9/29	地震被害判定装置、地震被害判定方法及び地震被害判定プログラム	竹中工務店	権利消滅	21
29	<a href="#">特願2002-23421</a>	特許第3569899号	2002/1/31	橋梁の損傷推定システムおよびプログラム	ヤマト設計	権利消滅	21
30	<a href="#">特願2013-2078</a>	特許第5809174号	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	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
31	<a href="#">特願2005-299166</a>	特許第4491399号	2005/10/13	地震防災システム	ラピスセミコンダクタ;ラピスセ ミコンダクタ宮城	権利存続中	20
32	<a href="#">特願2000-366119</a>	特許第4253435号	2000/11/30	地震動の強さ推定方法及びその装置	東京電力HD;東電設計	権利消滅	20
33	<a href="#">特願昭62-241451</a>	特許第2557072号	1987/9/25	地震感知装置	アズビル金門	権利消滅	20
34	<a href="#">特願平7-81998</a>	—	1995/3/15	地震警報装置	オムロングループ	不登録確定	19
35	<a href="#">特願2004-114927</a>	特許第3929058号	2004/4/9	防災システム	ホーチキ	権利存続中	18
36	<a href="#">特願2001-178792</a>	特許第4456296号	2001/6/13	地盤調査方法	積水化学工業	権利消滅	18
37	<a href="#">特願2001-110225</a>	—	2001/4/9	分布型物理量計測方法及び計測装置	プロテリアル	不登録確定	18
38	<a href="#">特願平11-314740</a>	特許第3834449号	1999/11/5	エレベーターの地震被害予測システム	日立製作所;日立ビルシステ	権利消滅	18
39	<a href="#">特願2004-366909</a>	特許第4134020号	2004/12/17	潮位監視システム、潮位監視システム用の海上ブイ及び地上局 装置、潮位監視方法、潮位監視プログラム	NECグループ	権利消滅	17
40	<a href="#">特願2001-345708</a>	特許第3765007号	2001/11/12	建物の耐震性能評価値に基く改修費用評価方法	竹中工務店	権利消滅	17
41	<a href="#">特願平9-195738</a>	特許第3699808号	1997/7/22	地震被害対策支援装置	東芝グループ	権利消滅	17
42	<a href="#">特願平9-61071</a>	—	1997/3/14	地震観測速報システム	近計システム	不登録確定	17
43	<a href="#">特願平8-83410</a>	—	1996/4/5	感震器を有するガスメータ	東京瓦斯;ニッコーシ	不登録確定	17
44	<a href="#">特願昭63-94861</a>	—	1988/4/18	ガスメータの遠隔警報装置	富士電機	不登録確定	17
45	<a href="#">特願昭62-216477</a>	特許第2704617号	1987/9/1	小型地震計	高見沢サイバネティックス	権利消滅	17
46	<a href="#">特願2012-65528</a>	特許第5967417号	2012/3/22	建物の健全性確認方法	清水建設	権利存続中	16
47	<a href="#">特願2004-194038</a>	特許第4494884号	2004/6/30	地震発生情報急報装置及び地震発生情報急報方法	三菱スペースソフトウェア	権利消滅	16
48	<a href="#">特願2003-12101</a>	—	2003/1/21	エレベータ地震時管制運転システム	東芝グループ	不登録確定	16
49	<a href="#">特願2001-163203</a>	—	2001/5/30	アラーム通報システム	河川情報センター	不登録確定	16
50	<a href="#">特願2001-79739</a>	特許第3695579号	2001/3/21	震央距離及びマグニチュード推定方法とそのための装置	鉄道総合技術研究所;気象	権利消滅	16
51	<a href="#">特願2000-19352</a>	特許第3640583号	2000/1/27	地震応答解析方法	竹中工務店;東京電力HD;東 電設計	権利消滅	16
52	<a href="#">特願平9-209375</a>	特許第3718579号	1997/8/4	映像監視システム	住友電気工業	権利消滅	16
53	<a href="#">特願平7-18473</a>	特許第3408348号	1995/1/10	ガスメータ	東京瓦斯	権利消滅	16
54	<a href="#">特願昭59-235007</a>	特許第1911102号	1984/11/9	エレベーターの管制運転装置	日立製作所;日立ビルシステ ムサービス	権利消滅	16

(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	<a href="#">特願2020-35509</a>	特許第6762593号	2020/3/3	データ管理システム	久米機電工業	権利存続中
2	<a href="#">特願2018-97162</a>	特許第7145646号	2018/5/21	建物の被災度判定方法及び建物の被災度判定システム	清水建設	権利存続中
3	<a href="#">特願2017-246900</a>	特許第7001462号	2017/12/22	機器の耐震評価方法及び装置	三菱重工業	権利存続中
4	<a href="#">特願2015-124581</a>	特許第6464484号	2015/6/22	建物の応答推定方法	清水建設	権利存続中
5	<a href="#">特願2014-119305</a>	特許第5698402号	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	日本GLP	権利存続中
6	<a href="#">特願2015-10366</a>	特許第5799183号	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
7	<a href="#">特願2013-2078</a>	特許第5809174号	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
8	<a href="#">特願2001-308218</a>	特許第3463677号	2001/10/4	震源位置の決定法	防災科学技術研究所	権利消滅
9	<a href="#">特願平10-19774</a>	特許第3017154号	1998/1/30	地震被害推定システム	NECグループ;防災情報研究所;文教大学園	権利消滅
10	<a href="#">特願平9-310491</a>	特許第3271937号	1997/11/12	地震判別装置及びこの地震判別装置を有した回路遮断器	パナソニックグループ;関西電力	権利消滅
11	<a href="#">特願平9-285868</a>	特許第3345319号	1997/10/17	地震検出装置	アズビル;東京瓦斯	権利消滅
12	<a href="#">特願平7-502275</a>	特許第3288045号	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	権利消滅
13	<a href="#">特願平5-198377</a>	特許第3124159号	1993/8/10	耐震実験システム	三菱重工業	権利消滅
14	<a href="#">特願平4-218919</a>	特許第2131233号	1992/8/18	地層の物理特性の音響波を用いた非破壊測定方法	ヤマモトエンジニアリング;JFEグループ;JFEシビル	権利消滅
15	<a href="#">特願平2-61242</a>	—	1990/3/14	地震動の強度測定方法と測定装置	フジタ	不登録確定
16	<a href="#">特願平5-210922</a>	特許第2139585号	1989/8/1	感震器	オムロングループ	権利消滅
17	<a href="#">特願昭63-258098</a>	—	1988/10/12	感震装置	関西ガスメータ	不登録確定
18	<a href="#">特願昭62-98171</a>	—	1987/4/21	感震センサ	大阪瓦斯	不登録確定
19	<a href="#">特願昭62-41953</a>	特許第2128723号	1987/2/25	ガス遮断装置	パナソニックグループ	権利消滅
20	<a href="#">特願昭61-151497</a>	—	1986/6/30	人工地震波発生装置	大成建設	不登録確定
21	<a href="#">特願昭61-112025</a>	特許第1997038号	1986/5/16	建物の制震方法	鹿島建設	権利消滅
22	<a href="#">特願昭59-131518</a>	特許第1842116号	1984/6/26	起振実験方法	清水建設	権利消滅
23	<a href="#">特願昭55-12703</a>	—	1980/2/5	地震記録装置	建設省建築研究所;蒼星工業;高見沢サイバネティクス	不登録確定
24	<a href="#">特願昭48-137212</a>	—	1973/12/3	地震キヤッチ装置を使用し電流と地震波の到達時間差を利用した都市災害防止方法	原一夫	不登録確定
25	<a href="#">実願昭53-87661</a>	実登第1537473号	1978/6/26	振動感知装置	日立熱器具	権利消滅
26	<a href="#">実願昭51-135131</a>	—	1976/10/5	燃焼器の感震装置	パナソニックグループ	不登録確定
27	<a href="#">実願昭51-135130</a>	—	1976/10/5	燃焼器の感震装置	パナソニックグループ	不登録確定
28	<a href="#">実願昭51-135129</a>	—	1976/10/5	燃焼器の感震装置	パナソニックグループ	不登録確定
29	<a href="#">実願昭51-135132</a>	実登第1589356号	1972/10/6	燃焼器等の感震装置	パナソニックグループ	権利消滅
30	<a href="#">実願昭51-135128</a>	実登第1571773号	1972/10/6	燃焼器等の感震装置	パナソニックグループ	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	<a href="#">特願2021-140069</a>	特許第7060750号	2021/8/30	プログラム、情報処理装置、および方法	白石悠広	権利存続中
2	<a href="#">特願2013-196594</a>	特許第5769119号	2013/9/24	水中音響測位システム	エスイーエイ	権利消滅
3	<a href="#">特願平11-201666</a>	特許第3406539号	1999/7/15	能動型間接探査装置	アースリソース	権利消滅
4	<a href="#">特願昭54-1931</a>	特許第1199053号	1979/1/11	水平全方向型地震検出器	明石製作所	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。)