

# 企業分析イノベーションレポート

No.R221207108



## ドローン パナソニックグループ

分析対象特許情報： 日本（J P）

2022年12月7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ります。）

### 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。

## －企業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 対象企業について
  - 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 現在保有する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 パートナー戦略がわかる！～共同出願～
  - 2-6 キーパーソン発明者がわかる！
  - 2-7 注力している技術内容がわかる！

(別紙)

- 重要出願リスト（外国出願あり（各国）/拒絶査定不服審判あり/  
分割元出願/早期審査/共同出願）
- 注目度の高い特許出願リスト（被引用回数TOP10）



## 1. 主要プレイヤーについて

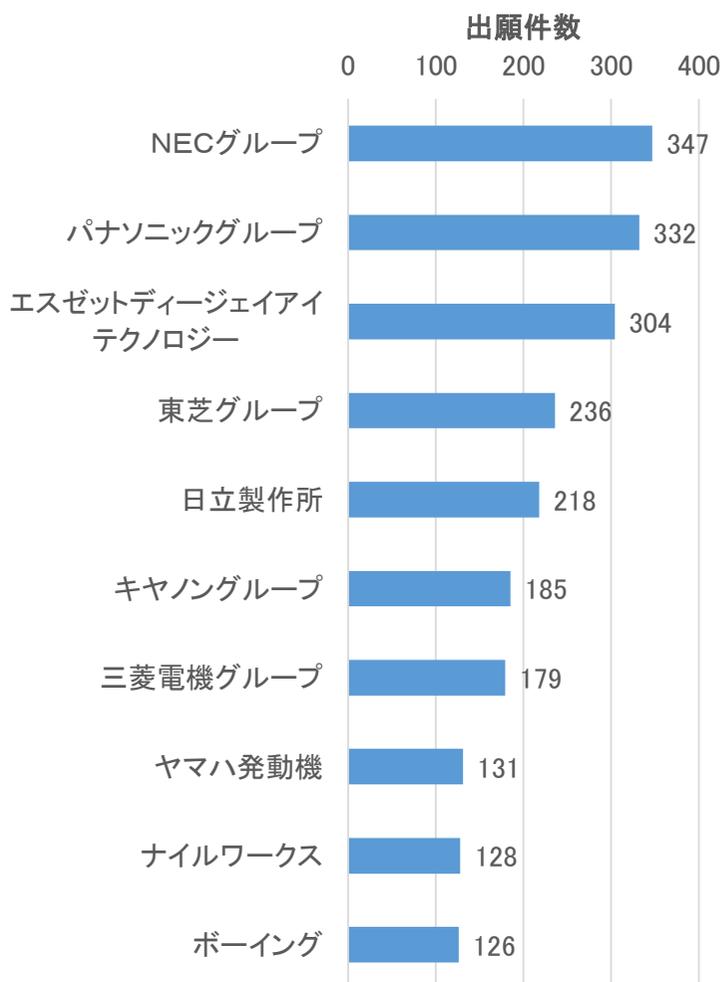
---

# 1-1 主要プレイヤーがわかる！

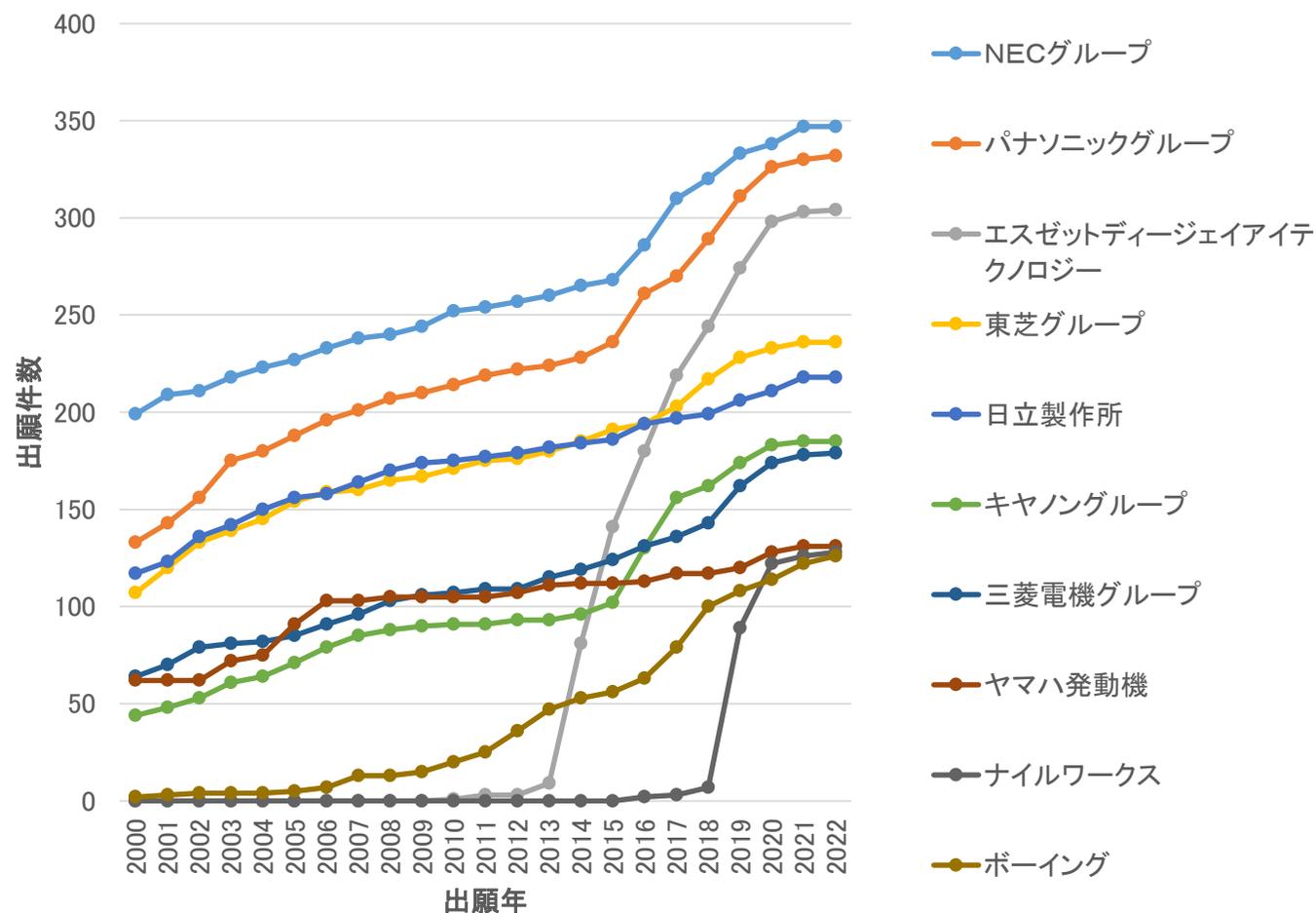
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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



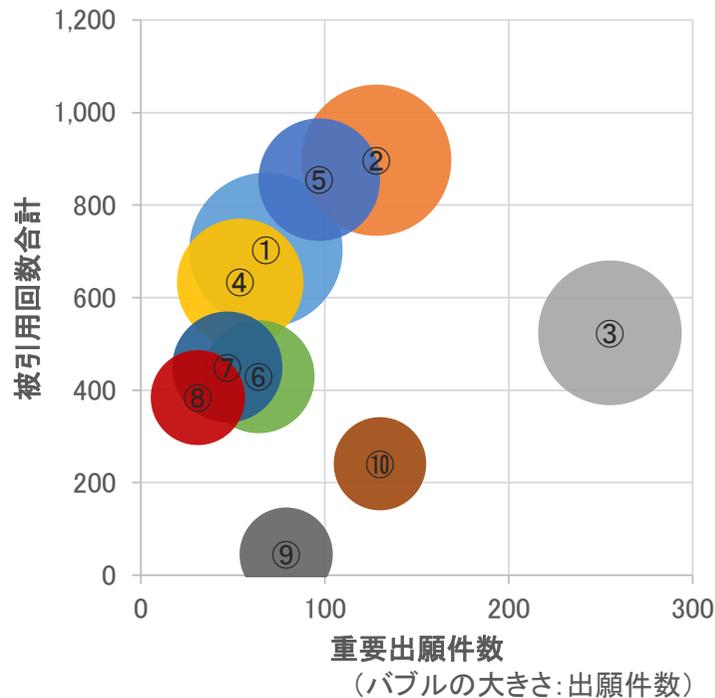
# 1-2-1 主要プレイヤーのポジションがわかる！

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。

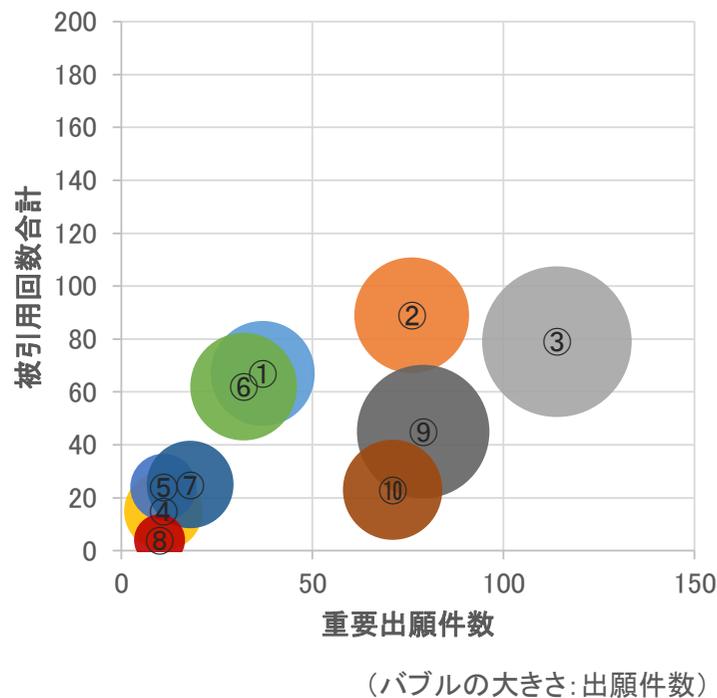
縦軸は客観的な注目度（被引用回数合計）、横軸は自社注力度（重要出願件数）、バブルの大きさは出願件数を示す。

## ◇開発・特許ポジション（被引用回数合計と重要出願件数）

### ■全期間



### ■2016年以降



- ① NECグループ
- ② パナソニックグループ
- ③ エスゼットディージェイアイテクノロジー
- ④ 東芝グループ
- ⑤ 日立製作所
- ⑥ キヤノングループ
- ⑦ 三菱電機グループ
- ⑧ ヤマハ発動機
- ⑨ ナイルワークス
- ⑩ ボーイング

### ポジションについて

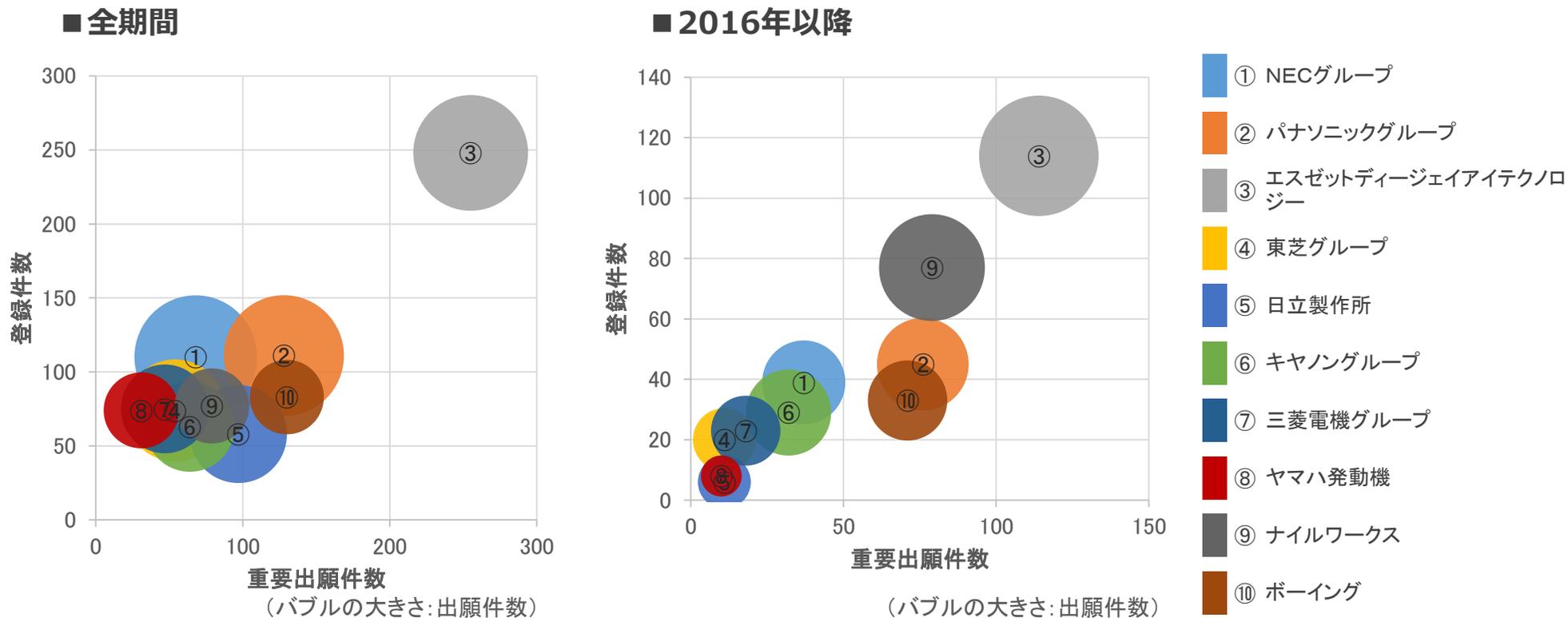
●「特許出願件数」「重要出願件数」から、その企業の注力ぶりや体制を推測、「被引用回数合計」から、その企業の特許出願の注目度を推測し、各企業のポジションを把握する。●「被引用回数」は、審査官によって引用された公報ごとの回数である。この回数が多ければ、注目されている特許出願である可能性がある。古い時期の出願ほど回数が多くなる傾向にあり、そこに必ずしも相関関係があるとは言い切れない。しかし、近時の出願で被引用回数が多いものは、注目されている特許出願と言ってよい。●本レポートにおける重要出願とは、①外国出願があったもの、②拒絶査定不服審判があったもの、③分割出願元となるもの、④早期審査請求がなされたも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

## 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

●「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. 対象企業について

---

## 2-1 この1枚でわかる！サマリー

### ①ステータス

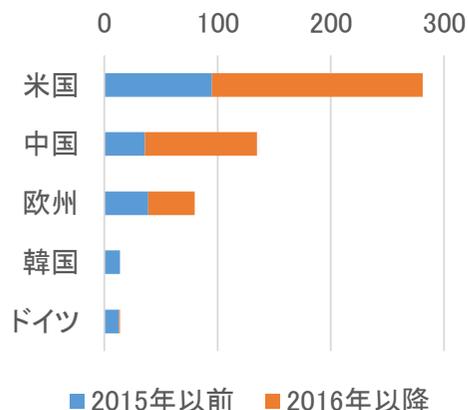
ステータス	件数
出願・審査・審判中	34
不登録確定	187
権利存続中	56
権利消滅	55
合計(総出願件数)	332

### ②重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	112
拒絶査定不服審判あり	10
分割元出願	17
早期審査	7
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。)

### ③外国出願



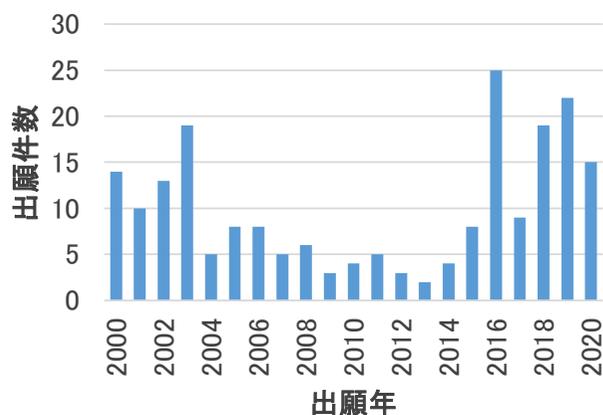
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

### ④共同出願

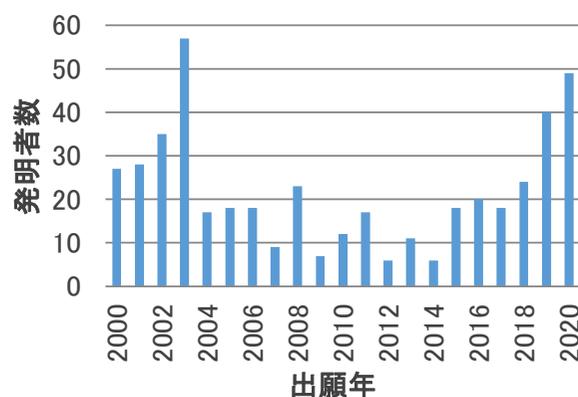
No.	共同出願人	件数
1	NTTアドバンステクノロジー	3
2	日本電信電話	3
3	東京工業大学	1
4	科学技術振興機構	1
5	日立製作所	1

(共同出願人が多い場合、特許出願件数上位を抽出)

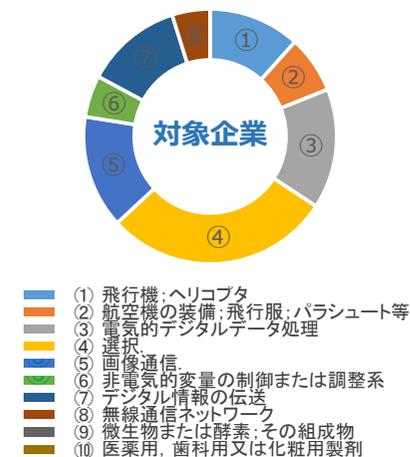
### ⑤出願件数推移



### ⑥発明者数推移



### ⑦技術内容構成比



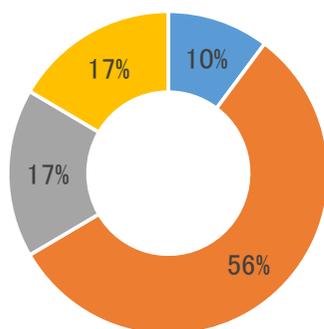
(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

## 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。

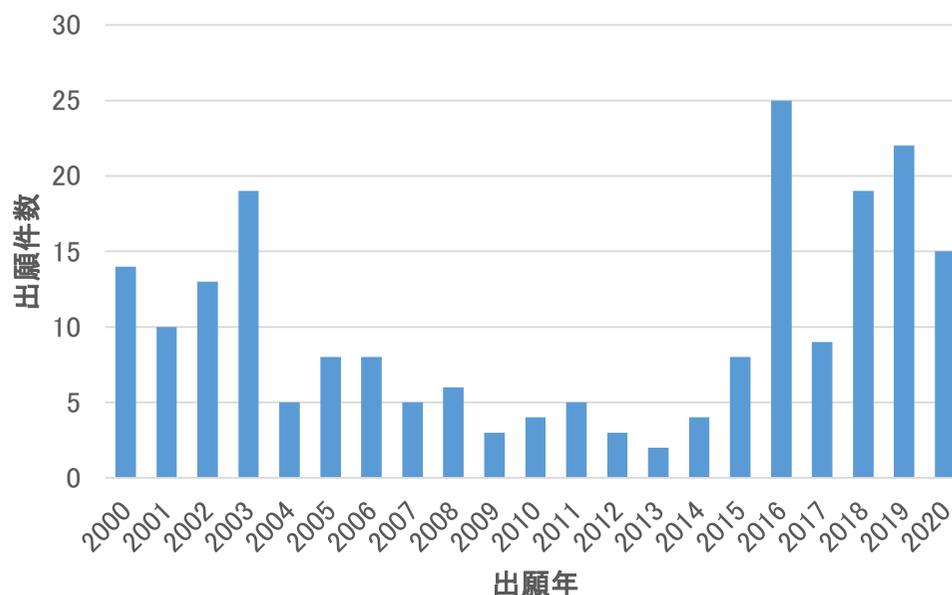
### ◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	34
不登録確定	187
権利存続中	56
権利消滅	55
合計(総出願件数)	332



- 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。 ●「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、期間満了や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。

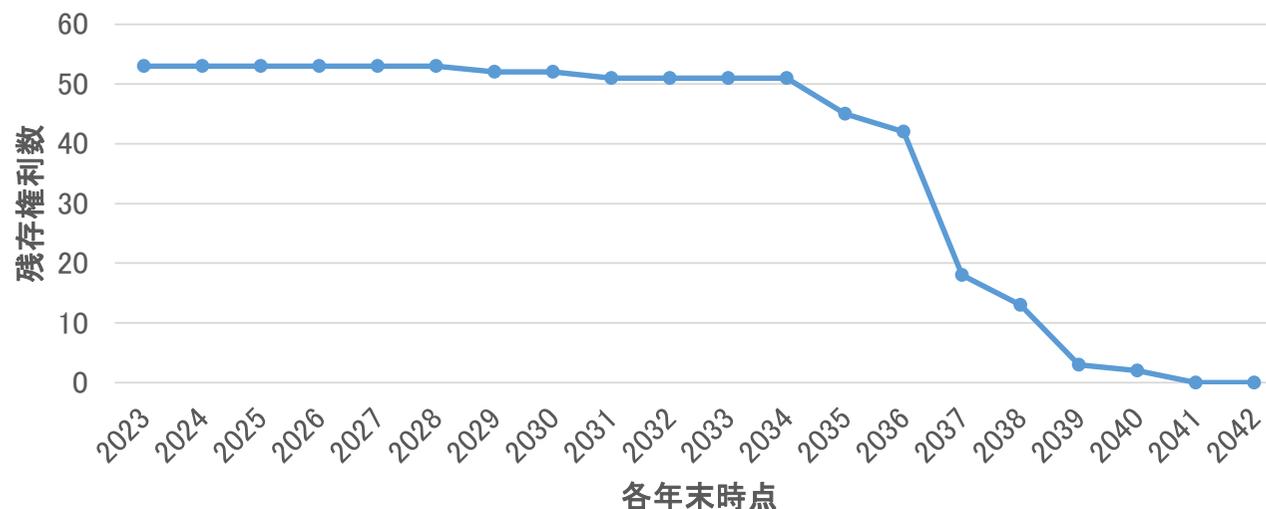
## 2-3 現在保有する重要特許の権利満了時期は？

重要出願、保有する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)	112
拒絶査定不服審判あり	10
分割元出願	17
早期審査	7
無効審判請求あり	0

### ◇現在保有する重要特許の残存件数



#### 重要出願について

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

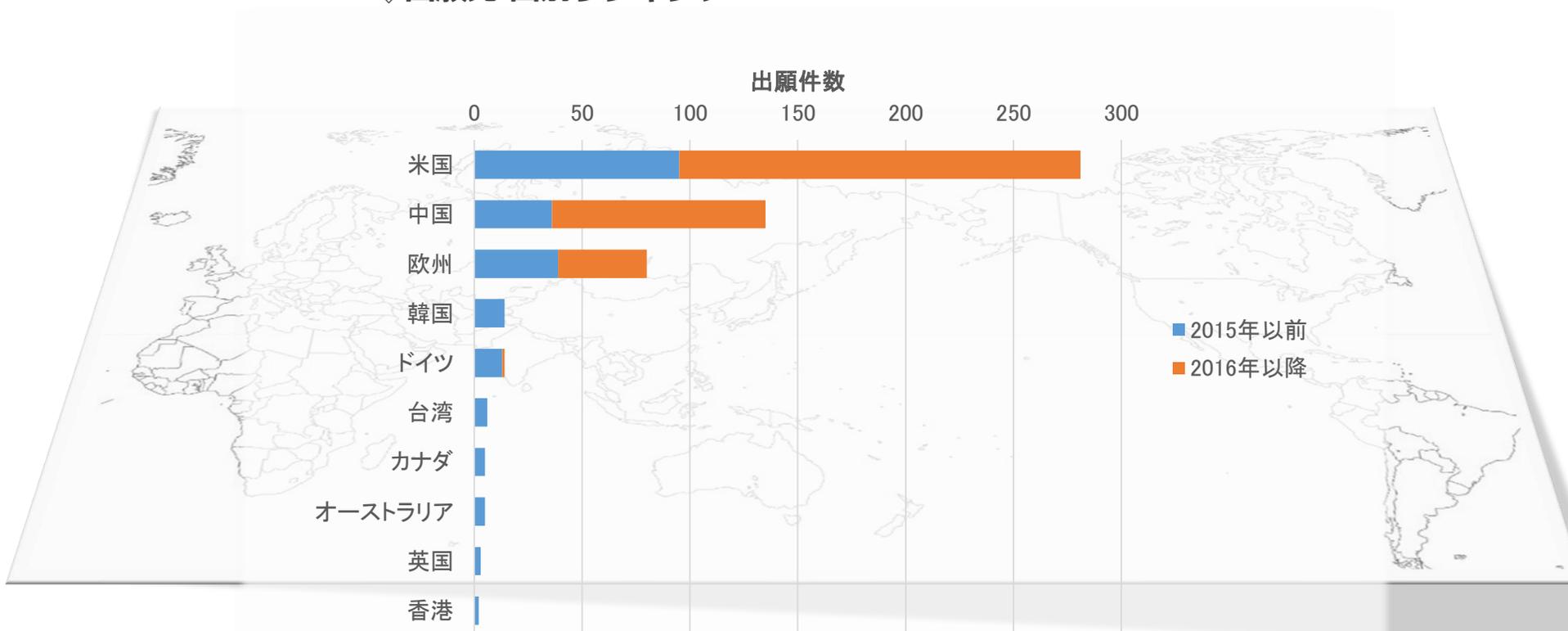
#### 重要特許の残存件数について

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

## 2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～

外国出願先は、以下のとおりである。

### ◇出願先 国別ランキング



#### 外国出願について

●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。本レポートでは、各ファミリーにおける国数ではなく、各ファミリーにおける各国への全出願件数をカウントしている。ただし、本レポートの分析対象国に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。●各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。●市場となりうる国、生産拠点となる国等を把握することが可能である。●「欧州」とは、ヨーロッパ特許条約(EPC)に基づいてされる出願を指す。ヨーロッパ各国への出願には、①EPC出願(特許を付与するか否かの審査を伴う)後、各国移行手続きする方法と、②直接国ごとに出願する方法がある。

## 2-5 パートナー戦略がわかる！～共同出願～

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。

### ◇共同出願人ランキング

No.	共同出願人	出願件数			
		出願/審査/審判中	不登録確定	権利存続中	権利消滅
1	NTTアドバンステクノロジー	3	3		
2	日本電信電話	3	3		
3	東京工業大学	1		1	
4	科学技術振興機構	1		1	
5	日立製作所	1		1	
6	—				
7	—				
8	—				
9	—				
10	—				
11	—				
12	—				
13	—				
14	—				
15	—				
16	—				
17	—				
18	—				
19	—				
20	—				

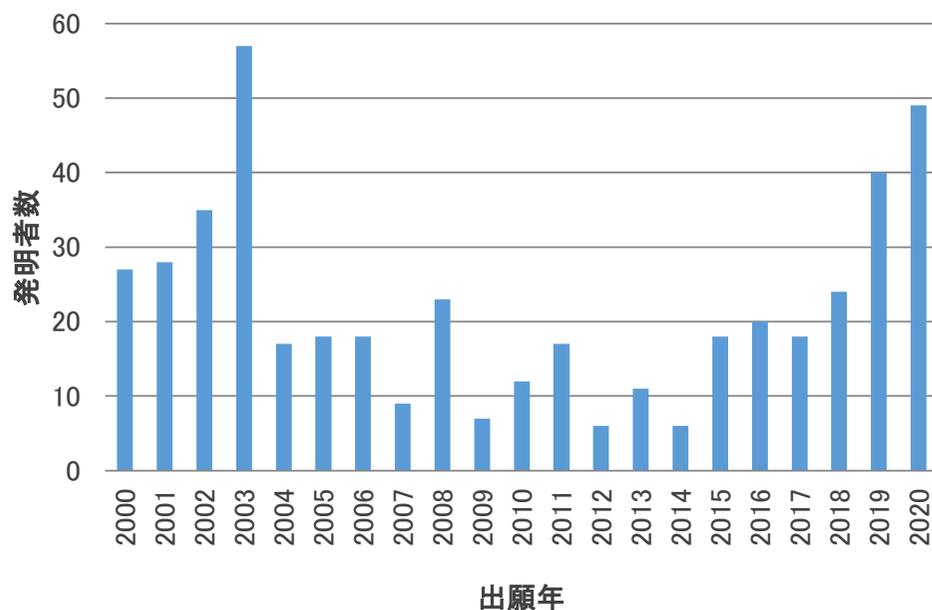
#### 共同出願について

- 共同出願の状況を確認することで、競合のパートナー戦略を読み解くことができる。

## 2-6 キーパーソン発明者がわかる！

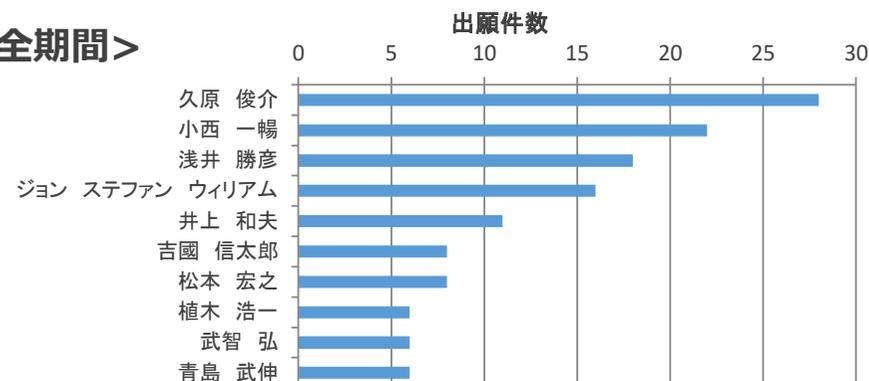
発明者数推移と発明者別出願件数を以下に示す。

### ◇発明者数推移

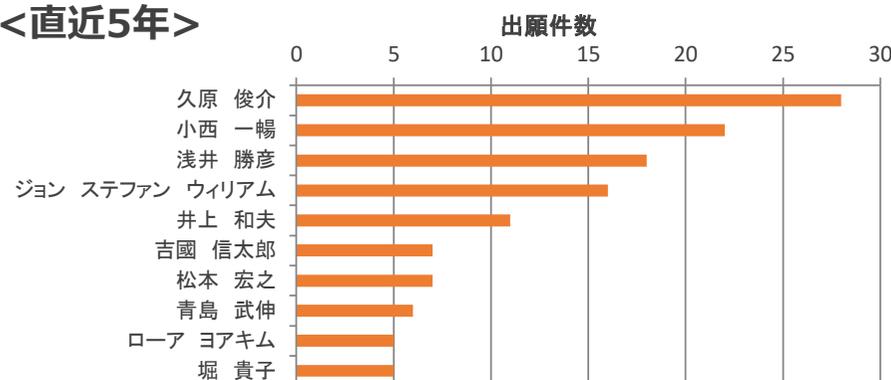


### ◇発明者別出願件数ランキング

#### <全期間>



#### <直近5年>



#### 発明者数推移について

- 発明者数の推移を見ることで、各社の開発予算感を推測することが可能である。

#### 発明者別出願件数

- 歴代の功労者が確認でき、特に近年の出願に携わっている上位発明者が注目される。

## 2-7 注力している技術内容がわかる！

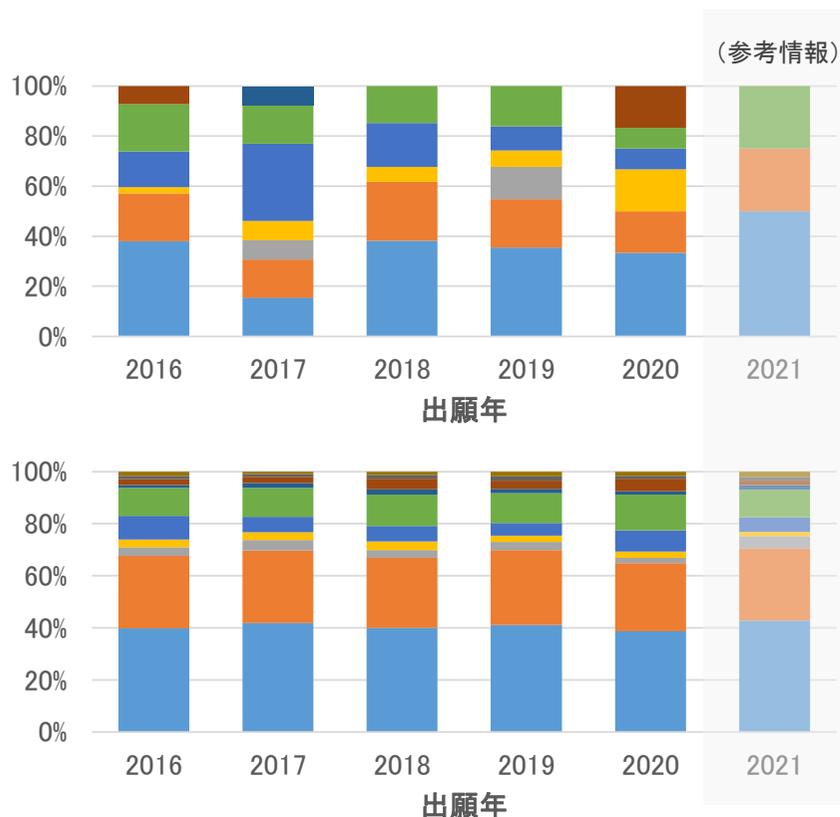
技術内容の全体構成比および年別構成比推移を示す。

### ◇技術内容構成比/同推移

対象企業



分野全体



- ⑩ 医薬用、歯科用又は化粧品用製剤
- ⑨ 微生物または酵素;その組成物
- ⑧ 無線通信ネットワーク
- ⑦ デジタル情報の伝送
- ⑥ 非電気的変量の制御または調整系
- ⑤ 画像通信.
- ④ 選択.
- ③ 電氣的デジタルデータ処理
- ② 航空機の装備;飛行服;パラシュート等
- ① 飛行機;ヘリコプタ

(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](mailto: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)

- 重要出願リスト（外国出願あり（各国）/拒絶査定不服審判あり/分割元出願/早期審査/共同出願）
  - 注目度の高い特許出願リスト（被引用回数TOP10）
-

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

外国出願あり（各国）

（出願人自らが放棄したと思われるものは除外）

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
1	<a href="#">特願2022-6237</a>	—	2022/1/19	飛行ルート生成方法及びプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
2	<a href="#">特願2022-5730</a>	—	2022/1/18	改善されたProSeリレーUE有効化	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
3	<a href="#">特願2021-575625</a>	—	2020/11/30	無人航空機、システム及び制御方法	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
4	<a href="#">特願2020-172671</a>	特許第7082652号	2020/10/13	照明デバイスの迅速なコミッショニング	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
5	<a href="#">特願2020-166817</a>	特許第7179809号	2020/10/1	複数の機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメン	パナソニックグループ	権利存続中	0	○	あり		
6	<a href="#">特願2020-141979</a>	—	2020/8/25	飛行高度制御装置、無人飛行体、飛行高度制御方法及び飛行高度制御プログラム	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			
7	<a href="#">特願2020-130241</a>	特許第6915136号	2020/7/31	発光制御装置、無人飛行体、及び発光制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
8	<a href="#">特願2021-534592</a>	—	2020/6/9	無人飛行体および情報処理方法	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
9	<a href="#">特願2021-530535</a>	—	2020/6/9	無人飛行体	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
10	<a href="#">特願2020-42047</a>	特許第7013505号	2020/3/11	改善されたProSeリレーUE有効化	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
11	<a href="#">特願2021-508254</a>	特許第7136327号	2020/2/17	電波環境測定装置	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
12	<a href="#">特願2021-525906</a>	—	2020/2/7	昇降システム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
13	<a href="#">特願2021-519260</a>	—	2020/2/3	情報処理方法、無人飛行体及び無人飛行体制御システム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
14	<a href="#">特願2020-16324</a>	特許第6915109号	2020/2/3	無人飛行体、方法及びプログラム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
15	<a href="#">特願2020-14683</a>	—	2020/1/31	気体吸脱着デバイス、対象物固定装置、ドローン、圧力制御方法及び物体把持方法	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
16	<a href="#">特願2020-572093</a>	—	2019/12/4	情報処理装置、情報処理方法およびプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
17	<a href="#">特願2020-569401</a>	—	2019/11/27	無人飛行体、情報処理方法およびプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
18	<a href="#">特願2021-530476</a>	—	2019/11/8	情報処理装置、情報処理方法及び無人飛行体	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
19	<a href="#">特願2021-501561</a>	—	2019/11/8	無人飛行体、情報処理方法およびプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
20	<a href="#">特願2021-514791</a>	—	2019/10/31	無人飛行体、制御方法及びプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
21	<a href="#">特願2020-558173</a>	—	2019/10/18	モータ制御システム、無人飛行機、移動体、及びモータ制御方法	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
22	<a href="#">特願2020-567058</a>	特許第7038312号	2019/9/24	道路シェアリングのための協力的行動の提供システムおよび方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
23	<a href="#">特願2021-501539</a>	—	2019/9/20	無人飛行体、情報処理方法およびプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			

（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。）

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

外国出願あり（各国）

（出願人自らが放棄したと思われるものは除外）

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
24	<a href="#">特願2020-513932</a>	—	2019/8/30	無人飛行体、制御方法及びプログラム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
25	<a href="#">特願2020-535923</a>	—	2019/8/9	無人航空機および配送システム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
26	<a href="#">特願2019-82079</a>	特許第6788065号	2019/4/23	複数の機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメン	パナソニックグループ	権利存続中	0	○	あり	○	
27	<a href="#">特願2018-221127</a>	特許第6905504号	2018/11/27	警備システム、及び、警備方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
28	<a href="#">特願2018-221120</a>	特許第6974293号	2018/11/27	警備システム、及び、警備方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
29	<a href="#">特願2019-519362</a>	—	2018/10/29	撮像装置、撮像システム、および表示システム	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
30	<a href="#">特願2018-171030</a>	特許第7170167号	2018/9/13	撮像装置、表示システム、および撮像システム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
31	<a href="#">特願2018-139975</a>	特許第7149498号	2018/7/26	無人飛行体、情報処理方法およびプログラム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
32	<a href="#">特願2018-135175</a>	特許第7126143号	2018/7/18	無人飛行体、情報処理方法およびプログラム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
33	<a href="#">特願2018-129628</a>	特許第7018594号	2018/7/9	制御装置、情報処理方法及び係留装置	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
34	<a href="#">特願2018-126716</a>	特許第6986686号	2018/7/3	情報処理方法、制御装置及び係留移動体	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
35	<a href="#">特願2018-105396</a>	—	2018/5/31	飛行物体検知システムおよび飛行物体検知方法	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			
36	<a href="#">特願2018-104095</a>	特許第7094779号	2018/5/30	制御装置、制御システム及び制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
37	<a href="#">特願2018-103915</a>	特許第7123630号	2018/5/30	無人飛行体	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
38	<a href="#">特願2018-103850</a>	—	2018/5/30	無人飛行体	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○			
39	<a href="#">特願2018-57310</a>	特許第7045234号	2018/3/23	無人飛行体	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
40	<a href="#">特願2018-57309</a>	—	2018/3/23	無人飛行体	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○	あり		
41	<a href="#">特願2018-14920</a>	—	2018/1/31	監視エリアの音源表示システム及び音源表示方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			
42	<a href="#">特願2018-513682</a>	特許第6349558号	2017/12/6	撮像システム及び表示システム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
43	<a href="#">特願2017-154988</a>	特許第6943674号	2017/8/10	移動体、制御方法及び制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
44	<a href="#">特願2017-107170</a>	—	2017/5/30	無人飛行体検知システム及び無人飛行体検知方法	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			
45	<a href="#">特願2017-97536</a>	—	2017/5/16	撮像システム及び移動体制御システム	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			
46	<a href="#">特願2017-14087</a>	特許第6864485号	2017/1/30	無人飛行体、制御方法及び制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	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。）

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

外国出願あり（各国）

（出願人自らが放棄したと思われるものは除外）

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
47	<a href="#">特願2017-11431</a>	特許第6845026号	2017/1/25	無人飛行体、制御方法、及び制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	2	○			
48	<a href="#">特願2016-256845</a>	—	2016/12/28	監視システム、監視方法、及びプログラム	パナソニックグループ	不登録確定	5	○			
49	<a href="#">特願2016-248870</a>	特許第6767861号	2016/12/22	飛行制御方法及び無人飛行体	パナソニックグループ	権利存続中	4	○			
50	<a href="#">特願2016-242808</a>	特許第6785412号	2016/12/15	無人航空機システム	パナソニックグループ	権利存続中	1	○			
51	<a href="#">特願2016-187688</a>	特許第6745181号	2016/9/27	発光制御装置、無人飛行体、及び発光制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	1	○			○
52	<a href="#">特願2016-175206</a>	特許第6755755号	2016/9/8	飛行高度制御装置、無人飛行体、飛行高度制御方法及び飛行高度制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	1	○			○
53	<a href="#">特願2016-170719</a>	特許第6687488号	2016/9/1	無人飛行体及びその制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
54	<a href="#">特願2018-500752</a>	特許第6849651号	2016/8/8	ProSeリレーのための改善されたペアラマッピング	パナソニックグループ	権利存続中	5	○			
55	<a href="#">特願2016-139983</a>	特許第6767802号	2016/7/15	無人飛行体及びその飛行制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	5	○			
56	<a href="#">特願2016-137839</a>	—	2016/7/12	音源検知システム及び音源検知方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			○
57	<a href="#">特願2016-126149</a>	特許第6682381号	2016/6/27	無人飛行体、飛行制御方法及び飛行制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	3	○			
58	<a href="#">特願2020-21545</a>	特許第7014832号	2016/6/22	飛行ルート生成方法及びプログラム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
59	<a href="#">特願2016-123693</a>	特許第6682379号	2016/6/22	無人飛行体、飛行制御方法、飛行制御プログラム及び操縦器	パナソニックグループ	権利存続中	7	○			
60	<a href="#">特願2016-123244</a>	特許第6709690号	2016/6/22	無人飛行体、飛行制御方法及び飛行制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	7	○			
61	<a href="#">特願2016-123243</a>	特許第6662720号	2016/6/22	飛行ルート生成方法、飛行ルート生成プログラム及び飛行ルート表示装置	パナソニックグループ	権利存続中	11	○			○
62	<a href="#">特願2016-123242</a>	特許第6657030号	2016/6/22	無人飛行体、飛行制御方法、飛行基本プログラム及び強制移動プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	1	○			○
63	<a href="#">特願2017-558767</a>	特許第6652577号	2016/6/21	リモートUEに対応するPROSEリレーのための改善されたスケジューリングメカニズム	パナソニックグループ	権利存続中	1	○			
64	<a href="#">特願2016-122413</a>	特許第6617080号	2016/6/21	飛行ルート生成方法、飛行ルート生成装置、飛行ルート生成プログラム及び端末装置	パナソニックグループ	権利存続中	1	○			
65	<a href="#">特願2016-122412</a>	特許第6633460号	2016/6/21	通知方法、通知装置及び端末	パナソニックグループ	権利存続中	4	○			
66	<a href="#">特願2017-538265</a>	特許第6676645号	2016/6/15	改善されたProSeリレーUE有効化	パナソニックグループ	権利存続中	2	○			○
67	<a href="#">特願2016-106590</a>	特許第6688680号	2016/5/27	無人飛行体及び飛行制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	4	○			
68	<a href="#">特願2021-44572</a>	特許第7122708号	2016/3/24	画像処理装置、モニタリングシステム及び画像処理方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
69	<a href="#">特願2016-60975</a>	特許第6865371号	2016/3/24	モニタリングシステム及びモニタリング方法	パナソニックグループ	権利存続中	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。）

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

外国出願あり（各国）

（出願人自らが放棄したと思われるものは除外）

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
70	<a href="#">特願2016-60973</a>	—	2016/3/24	モニタリングシステム及びモニタリング方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			
71	<a href="#">特願2016-35647</a>	—	2016/2/26	遠隔作業装置及び制御方法	パナソニックグループ	不登録確定	6	○			
72	<a href="#">特願2016-6079</a>	特許第6557896号	2016/1/15	レーダ軸ずれ量算出装置およびレーダ軸ずれ量算出方法	パナソニックグループ	権利存続中	6	○			
73	<a href="#">特願2015-218726</a>	特許第5979458号	2015/11/6	無人飛行体検知システム及び無人飛行体検知方法	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	○
74	<a href="#">特願2015-212171</a>	特許第6206736号	2015/10/28	飛翔体を用いた観測システムおよび観測方法	パナソニックグループ	権利存続中	5	○			○
75	<a href="#">特願2017-567432</a>	特許第6594460号	2015/7/24	近接サービスのための改善されたリレーUEディスカバリ	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
76	<a href="#">特願2018-54833</a>	特許第6522823号	2014/7/29	複数の空調機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメンド方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
77	<a href="#">特願2014-153938</a>	特許第6396110号	2014/7/29	空調機器を遠隔制御する端末装置の制御方法及び端末装置が実行するプログラム	パナソニックグループ	権利存続中	4	○			
78	<a href="#">特願2014-153937</a>	特許第6314051号	2014/7/29	空調機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメンド	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
79	<a href="#">特願2015-508043</a>	特許第6200490号	2014/3/19	疲労度推定方法、プログラム、及びプログラムの提供方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			
80	<a href="#">特願2015-550716</a>	—	2013/12/23	さまざまな認知能力レベルの人々のためのコンテキスト依存型アプリケーション/イベント起動	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			
81	<a href="#">特願2014-529278</a>	特許第6160929号	2013/8/1	機器制御方法、機器制御システム及びサーバ装置	パナソニックグループ	権利消滅	8	○			
82	<a href="#">特願2012-191927</a>	—	2012/8/31	投写型映像表示装置、映像表示方法	パナソニックグループ	不登録確定	2	○			
83	<a href="#">特願2012-523145</a>	特許第5681713号	2012/1/23	遠隔操作システムおよびリモコン	パナソニックグループ	権利消滅	2	○			
84	<a href="#">特願2013-528363</a>	—	2011/9/10	統合ユーザインターフェースシステムおよび方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○		○	
85	<a href="#">特願2010-193651</a>	特許第5465637号	2010/8/31	投写型映像表示装置	パナソニックグループ	権利存続中	2	○			
86	<a href="#">特願2009-29803</a>	特許第5252718号	2009/2/12	流体遮断装置	パナソニックグループ	権利消滅	1	○			
87	<a href="#">特願2010-525046</a>	特許第5416123号	2008/9/12	乗物情報システムのためのメディアデバイスインタフェースシステム及び方法	パナソニックグループ	権利存続中	2	○			
88	<a href="#">特願2008-40520</a>	—	2008/2/21	タッチスイッチ装置	パナソニックグループ	不登録確定	2	○			
89	<a href="#">特願2007-322447</a>	—	2007/12/13	情報処理装置およびホームネットワークシステム	パナソニックグループ	不登録確定	5	○			
90	<a href="#">特願2006-321651</a>	—	2006/11/29	テレビジョン受像機	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			
91	<a href="#">特願2004-286003</a>	—	2004/9/30	認証システム及び認証方法	パナソニックグループ	不登録確定	4	○			
92	<a href="#">特願2004-565691</a>	—	2003/12/19	遠隔医療監視装置	パナソニックグループ	不登録確定	2	○			

（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。）

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

外国出願あり（各国）

（出願人自らが放棄したと思われるものは除外）

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	被引用回数	外国出願	拒絶書の有無	分割元出願	早期審査
93	<a href="#">特願2003-295549</a>	—	2003/8/19	無線通信システム	パナソニックグループ	不登録確定	13	○			
94	<a href="#">特願2003-585432</a>	—	2003/3/31	異なる複数の情報源から受信を行う携帯機器にタグ付き媒体コンテンツを供給するオーサリングシステムおよび方	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			
95	<a href="#">特願2003-88421</a>	—	2003/3/27	遠隔制御装置	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			
96	<a href="#">特願2003-577183</a>	—	2003/3/19	サービス提供システム、携帯端末、管理サーバ及びサービス提供方法	パナソニックグループ	不登録確定	3	○			
97	<a href="#">特願2003-73847</a>	特許第4093088号	2003/3/18	リモコン送信機	パナソニックグループ	権利消滅	2	○			
98	<a href="#">特願2002-341205</a>	特許第4160818号	2002/11/25	移動通信端末を用いた機器制御システム及び方法並びにホームゲートウェイ	パナソニックグループ	権利消滅	22	○			
99	<a href="#">特願2002-246673</a>	特許第4050574号	2002/8/27	遠隔制御対象機器、遠隔制御システム、及び画像処理装置	パナソニックグループ	権利消滅	5	○			
100	<a href="#">特願2000-229870</a>	—	2000/7/28	遠隔制御システムとゲートウェイ装置	パナソニックグループ	不登録確定	35	○			
101	<a href="#">特願2000-224497</a>	—	2000/7/25	通信ネットワークを利用した、サービス業者による顧客サービス支援システム、及びそのシステムを用いて、サービス業者による顧客サービスの提供を支援する方法	パナソニックグループ	不登録確定	32	○			
102	<a href="#">特願2000-193202</a>	—	2000/6/27	機器メンテナンス装置および機器リモートメンテナンスシステム	パナソニックグループ	不登録確定	5	○			
103	<a href="#">特願2000-157200</a>	—	2000/5/26	多機能ネットワーク通信端末器及びこの多機能ネットワーク通信端末器を用いた生活設備機器の案内情報配信方法	パナソニックグループ	不登録確定	18	○			
104	<a href="#">特願2000-55291</a>	—	2000/3/1	半導体レーザ装置およびその製造方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			
105	<a href="#">特願平11-243281</a>	—	1999/8/30	映像伝送装置	パナソニックグループ	不登録確定	1	○			
106	<a href="#">特願平10-237401</a>	特許第4101368号	1998/8/24	ボタン電話装置およびそのメンテナンス方法並びに記録媒体	パナソニックグループ	権利消滅	4	○			
107	<a href="#">特願平10-133036</a>	—	1998/5/15	監視カメラ装置	パナソニックグループ	不登録確定	3	○			
108	<a href="#">特願平9-162251</a>	特許第3757550号	1997/6/19	加熱装置	パナソニックグループ	権利消滅	12	○			
109	<a href="#">特願平5-38561</a>	特許第3238974号	1993/2/26	半導体レーザ素子	パナソニックグループ	権利消滅	19	○			
110	<a href="#">特願平1-289214</a>	—	1989/11/7	部品供給システム	パナソニックグループ	不登録確定	4	○			
111	<a href="#">特願昭48-30391</a>	特許第1023683号	1973/3/14	遠隔制御用送信機	パナソニックグループ	権利消滅	0	○			
112	<a href="#">特願昭48-30390</a>	—	1973/3/14	遠隔制御用送信機	パナソニックグループ	不登録確定	0	○			

（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。）

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

拒絶査定不服審判あり

(出願人自らが放棄したと思われるものは除外)

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
1	<a href="#">特願2020-166817</a>	特許第7179809号	2020/10/1	複数の機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメン	パナソニックグループ	権利存続中	0	○	あり		
2	<a href="#">特願2019-82079</a>	特許第6788065号	2019/4/23	複数の機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメン	パナソニックグループ	権利存続中	0	○	あり	○	
3	<a href="#">特願2018-57309</a>	—	2018/3/23	無人飛行体	パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0	○	あり		
4	<a href="#">特願2010-152879</a>	—	2010/7/5	集合住宅用インターホンシステム	パナソニックグループ	不登録確定	1		あり		
5	<a href="#">特願2006-13566</a>	特許第4872360号	2006/1/23	遠隔制御システム	パナソニックグループ	権利消滅	4		あり		
6	<a href="#">特願平8-320428</a>	特許第3779402号	1996/11/29	オン スクリーン メニュー活性化のための方法およびシステム	パナソニックグループ	権利消滅	11		あり		
7	<a href="#">特願昭57-65879</a>	—	1982/4/19	リモートコントロール装置	パナソニックグループ	不登録確定	4		あり	○	
8	<a href="#">特願昭53-104088</a>	—	1978/8/23	留守電話自動対応装置	パナソニックグループ	不登録確定	2		あり		
9	<a href="#">特願昭52-135406</a>	特許第1269133号	1977/11/10	テレビジョン受像機の表示回路	パナソニックグループ	権利消滅	2		あり		
10	<a href="#">特願昭52-57403</a>	特許第1420732号	1977/5/16	留守電話自動対応装置	パナソニックグループ	権利消滅	1		あり		

(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。)

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

分割元出願

(出願人自らが放棄したと思われるものは除外)

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
1	<a href="#">特願2020-42047</a>	特許第7013505号	2020/3/11	改善されたProSeリレーUE有効化	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
2	<a href="#">特願2019-82079</a>	特許第6788065号	2019/4/23	複数の機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメン	パナソニックグループ	権利存続中	0	○	あり	○	
3	<a href="#">特願2017-141092</a>	特許第6893140号	2017/7/20	制御装置、制御方法、制御プログラム及び制御システム	パナソニックグループ	権利存続中	7			○	
4	<a href="#">特願2016-187688</a>	特許第6745181号	2016/9/27	発光制御装置、無人飛行体、及び発光制御方法	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	
5	<a href="#">特願2016-175206</a>	特許第6755755号	2016/9/8	飛行高度制御装置、無人飛行体、飛行高度制御方法及び飛行高度制御プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	
6	<a href="#">特願2016-137839</a>	—	2016/7/12	音源検知システム及び音源検知方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○		○	
7	<a href="#">特願2020-21545</a>	特許第7014832号	2016/6/22	飛行ルート生成方法及びプログラム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
8	<a href="#">特願2016-123243</a>	特許第6662720号	2016/6/22	飛行ルート生成方法、飛行ルート生成プログラム及び飛行ルート表示装置	パナソニックグループ	権利存続中	11	○		○	
9	<a href="#">特願2016-123242</a>	特許第6657030号	2016/6/22	無人飛行体、飛行制御方法、飛行基本プログラム及び強制移動プログラム	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	
10	<a href="#">特願2017-538265</a>	特許第6676645号	2016/6/15	改善されたProSeリレーUE有効化	パナソニックグループ	権利存続中	2	○		○	
11	<a href="#">特願2016-60975</a>	特許第6865371号	2016/3/24	モニタリングシステム及びモニタリング方法	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	
12	<a href="#">特願2015-218726</a>	特許第5979458号	2015/11/6	無人飛行体検知システム及び無人飛行体検知方法	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	○
13	<a href="#">特願2018-54833</a>	特許第6522823号	2014/7/29	複数の空調機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメンド方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
14	<a href="#">特願2014-153937</a>	特許第6314051号	2014/7/29	空調機器を遠隔制御する端末装置の制御方法、端末装置が実行するプログラム及び端末装置が実行するレコメンド	パナソニックグループ	権利存続中	0	○		○	
15	<a href="#">特願2013-528363</a>	—	2011/9/10	統合ユーザインターフェースシステムおよび方法	パナソニックグループ	不登録確定	1	○		○	
16	<a href="#">特願2009-286861</a>	—	2009/12/17	サービス網、機器制御監視装置	パナソニックグループ	不登録確定	0			○	
17	<a href="#">特願昭57-65879</a>	—	1982/4/19	リモートコントロール装置	パナソニックグループ	不登録確定	4		あり	○	

(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。)

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

### 早期審査

(出願人自らが放棄したと思われるものは除外)

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
1	<a href="#">特願2018-221127</a>	特許第6905504号	2018/11/27	警備システム、及び、警備方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
2	<a href="#">特願2018-221120</a>	特許第6974293号	2018/11/27	警備システム、及び、警備方法	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
3	<a href="#">特願2018-513682</a>	特許第6349558号	2017/12/6	撮像システム及び表示システム	パナソニックグループ	権利存続中	0	○			○
4	<a href="#">特願2015-218726</a>	特許第5979458号	2015/11/6	無人飛行体検知システム及び無人飛行体検知方法	パナソニックグループ	権利存続中	1	○		○	○
5	<a href="#">特願2015-212171</a>	特許第6206736号	2015/10/28	飛翔体を用いた観測システムおよび観測方法	パナソニックグループ	権利存続中	5	○			○
6	<a href="#">特願平5-262185</a>	特許第2699829号	1993/10/20	中継用通信ユニット	パナソニックグループ	権利消滅	2				○
7	<a href="#">特願平5-4637</a>	特許第2699791号	1993/1/14	遠隔操作リモコン	パナソニックグループ	権利消滅	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。)

## これだけはチェック！ 重要出願リスト

共同出願

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	被引用回数	外国出願	拒査書の有無	分割元出願	早期審査
1	<a href="#">特願2020-134163</a>	—	2020/8/6	無人航空機および照明制御方法	日本電信電話;NTTアドバンステクノロジー;パナソニックグループ	出願/審査/審判中	0				
2	<a href="#">特願2019-229637</a>	—	2019/12/19	点検システム	パナソニックグループ;日本電信電話;NTTアドバンステクノロジー	出願/審査/審判中	0				
3	<a href="#">特願2019-197836</a>	—	2019/10/30	無人航空機	パナソニックグループ;日本電信電話;NTTアドバンステクノロジー	出願/審査/審判中	0				
4	<a href="#">特願2002-353933</a>	—	2002/12/5	遠隔機器制御方法及び機器管理装置	パナソニックグループ;日立製作所	不登録確定	8				
5	<a href="#">特願昭63-199264</a>	—	1988/8/9	面発光型半導体レーザーの製造方法	科学技術振興機構;東京工業大学;パナソニックグループ	不登録確定	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。)

## 注目度の高い特許出願がわかる！～被引用回数TOP10～

被引用順位	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2000-229870</a>	—	2000/7/28	遠隔制御システムとゲートウェイ装置	パナソニックグループ	不登録確定	35
2	<a href="#">特願2000-224497</a>	—	2000/7/25	通信ネットワークを利用した、サービス業者による顧客サービス支援システム、及びそのシステムを用いて、サービス業者による顧客サービスの提供を支援する方法	パナソニックグループ	不登録確定	32
3	<a href="#">特願2010-119624</a>	—	2010/5/25	リモートコントロール機器及び情報通信システム	パナソニックグループ	不登録確定	30
3	<a href="#">特願2006-25466</a>	—	2006/2/2	換気装置用タッチパネル	パナソニックグループ	不登録確定	30
5	<a href="#">特願2002-341205</a>	特許第4160818号	2002/11/25	移動通信端末を用いた機器制御システム及び方法並びにホームゲートウェイ	パナソニックグループ	権利消滅	22
6	<a href="#">特願平5-38561</a>	特許第3238974号	1993/2/26	半導体レーザー素子	パナソニックグループ	権利消滅	19
7	<a href="#">特願2000-157200</a>	—	2000/5/26	多機能ネットワーク通信端末器及びこの多機能ネットワーク通信端末器を用いた生活設備機器の案内情報配信方法	パナソニックグループ	不登録確定	18
8	<a href="#">特願平9-119265</a>	特許第3414193号	1997/5/9	溶接機器の通信制御装置	パナソニックグループ	権利消滅	16
9	<a href="#">特願2000-350956</a>	—	2000/11/17	機器制御システム	パナソニックグループ	不登録確定	15
9	<a href="#">特願平10-303597</a>	—	1998/10/26	音声映像配信装置	パナソニックグループ	不登録確定	15

(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。)