



# 技術動向分析イノベーションレポート

No.R181027102

## 無人店舗

分析対象特許情報： 日本（J P）

2018年10月27日発行

イノベーションリサーチ株式会社

# 本レポートとは

他社の研究開発動向を簡易的に探ることができる エンジニア向けの研究開発動向調査レポートです。  
主に、特許情報を利用して執筆されています。

## ◇こんな方に使ってほしい

研究開発を行っていて、日々気になる事—

それは、技術動向、競合企業動向ではないでしょうか。特許情報を紐解けば、比較的正確にそれを掴む事が可能です。

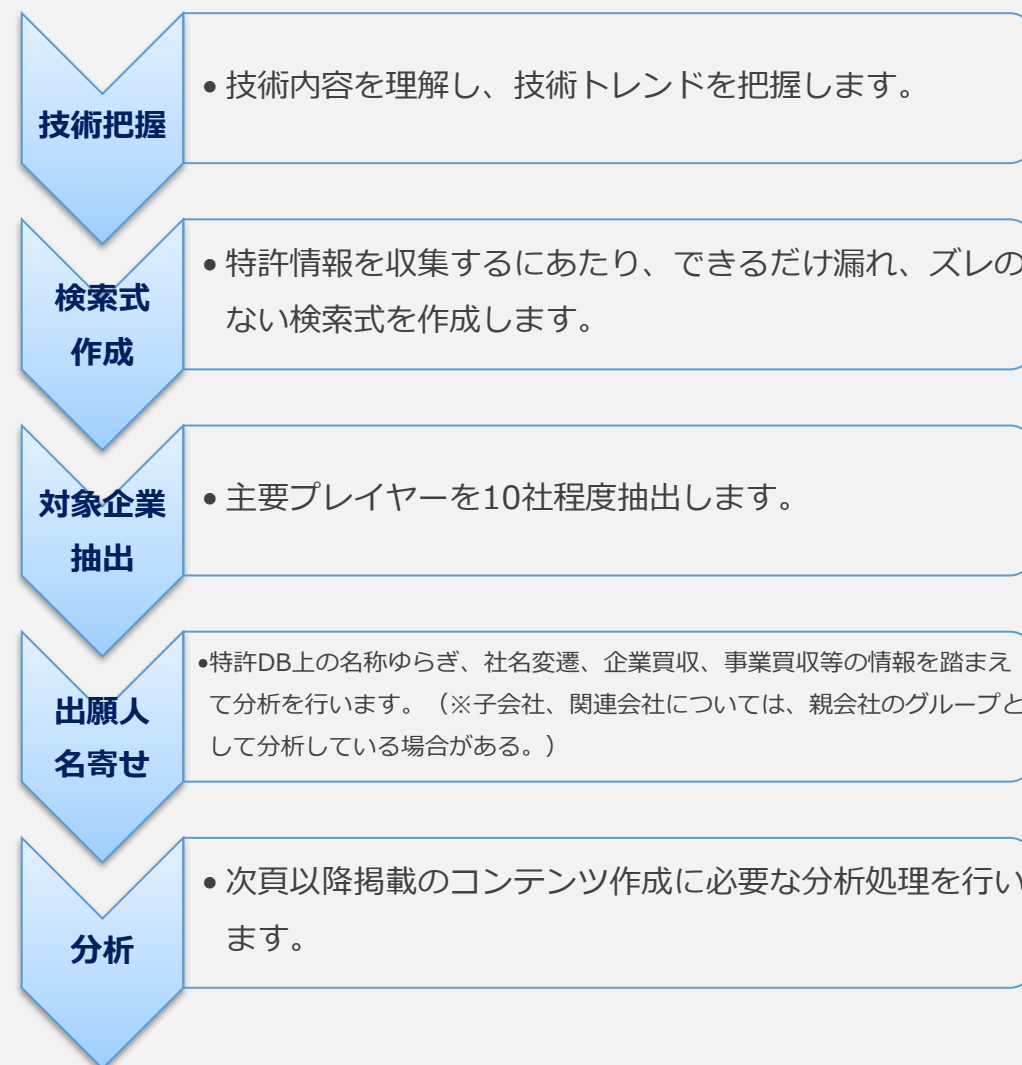
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

また、このような分析は、社内の知的財産部門等で行うことも可能ですが、全ての分野、全ての企業の分析を行う事は非常に手間がかかります。特に新規事業などのこれから事業化していく分野については、社内リソース的に十分に知財分析をすることが難しいと考えられます。

そこで、我々は、社内リソースとして十分に調べることが出来ない分野・企業の動向調査レポートをご提供し、エンジニアの皆様のお悩みを少しでも解消させて頂ければと考えております。

皆様の研究開発が実り多きものとなることを願っております。

## ◇作成工程





## ー技術動向分析イノベーションレポートー

- 1 主要プレイヤーについて
  - 1-1 主要プレイヤーがわかる！
  - 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/無効審判請求あり)

## 1. 主要プレイヤーについて (分野共通コンテンツ)

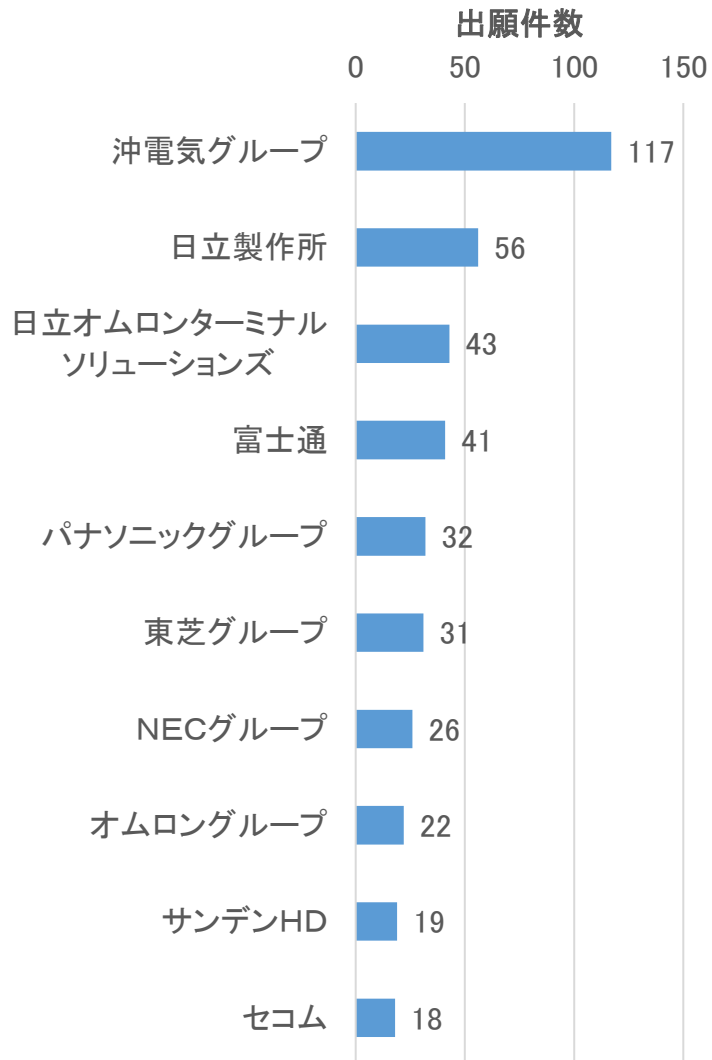
---

# 1-1 主要プレイヤーがわかる！

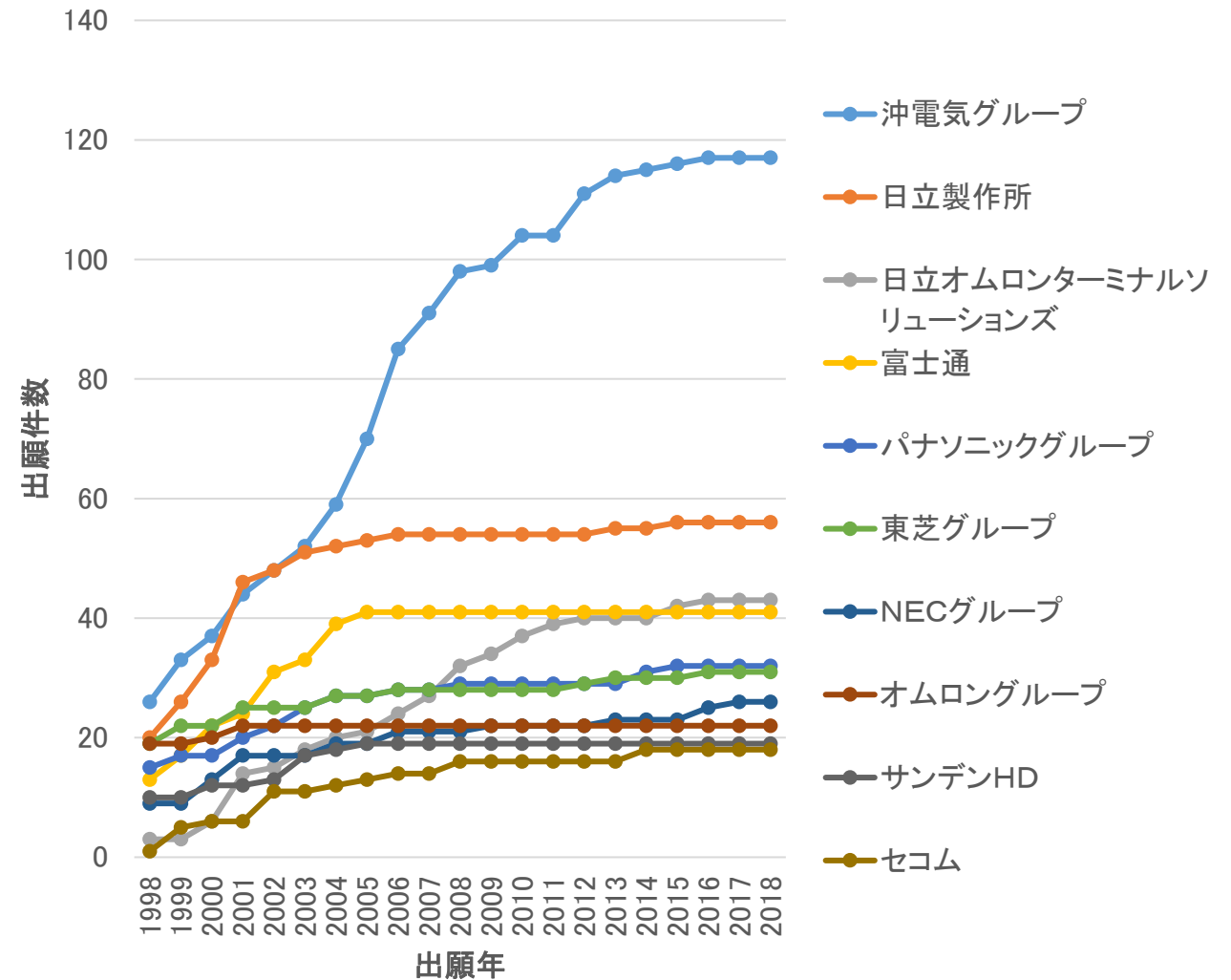
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

左は出願件数ランキング、右は出願件数の累積推移を示す。

◇特許出願件数



◇特許出願件数 累積推移

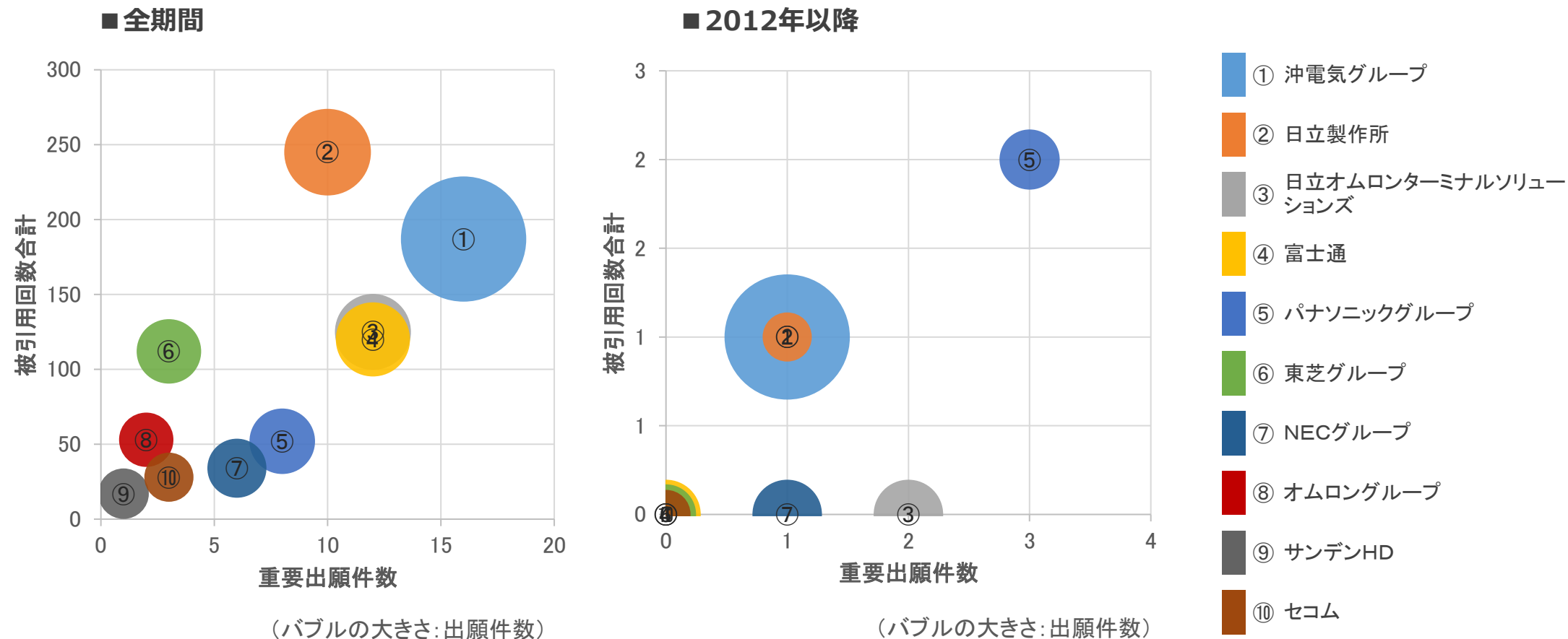


## 1-2 主要プレイヤーのポジションがわかる！

主要プレイヤーのポジションを分析した結果は、以下のとおりである。

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

### ◇開発・特許ポジション



### ポジションについて

●「特許出願件数」「重要出願件数」から、その企業の注力ぶりや体制を推測、「被引用回数合計」から、その企業の特許出願の注目度を推測し、各企業のポジションを把握する。●「被引用回数」は、審査官によって引用された公報ごとの回数である。この回数が多ければ、注目されている特許出願である可能性がある。古い時期の出願ほど回数が多くなる傾向にあり、そこに必ずしも相関関係があるとは言いきれない。しかし、近時の出願で被引用回数が多いものは、注目されている特許出願と言ってよい。●本レポートにおける重要出願とは、①外国出願があったもの、②拒絶査定不服審判があったもの、③分割出願元となるもの、④早期審査請求がなされたもの、⑤無効審判請求を受けたもの、⑥共同出願であるもので、かつ、⑤以外に関しては、出願人自らの判断で放棄したものではないものを指す。●上記出願人の被引用回数合計が0件の場合、または、重要出願件数が0件もしくは母集団中31位以下であった場合は、該当出願人はグラフ上に表記されない。

## 2. 対象技術について

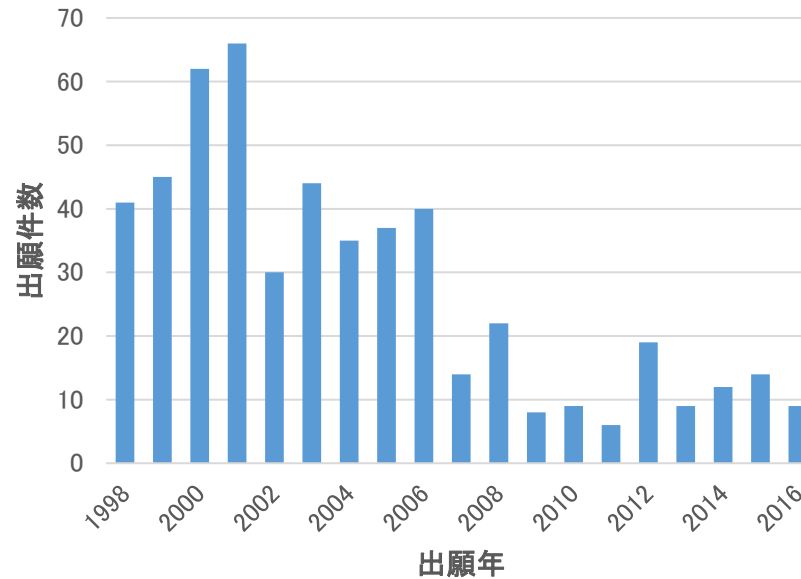
---

## 2-1 この1枚でわかる！サマリー

### ①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	19
不登録確定	484
権利存続中	99
権利消滅	146
合計(総出願件数)	748

### ②出願件数推移

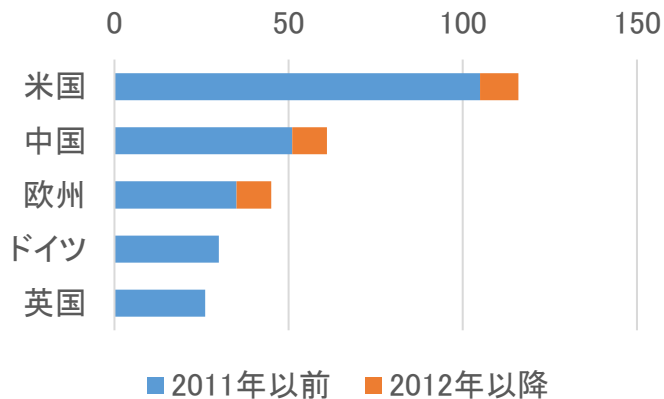


### ③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	54
拒絶査定不服審判あり	31
分割元出願	14
早期審査	20
異議申立あり	5
無効審判請求あり	0

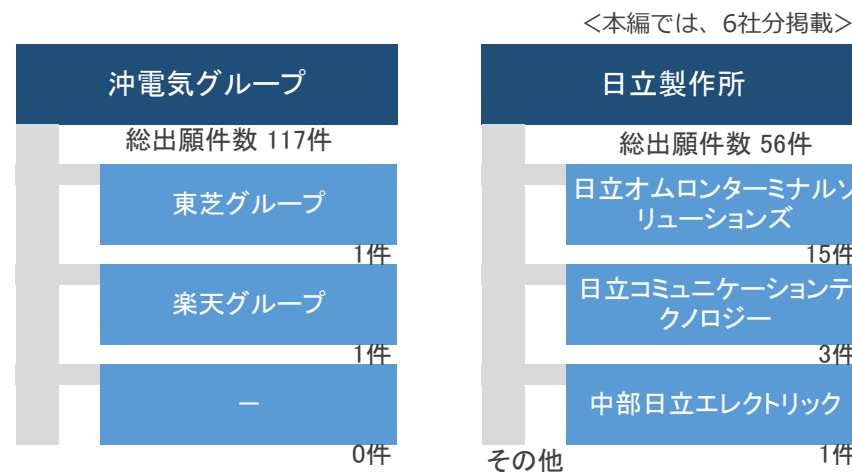
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

### ④外国出願先



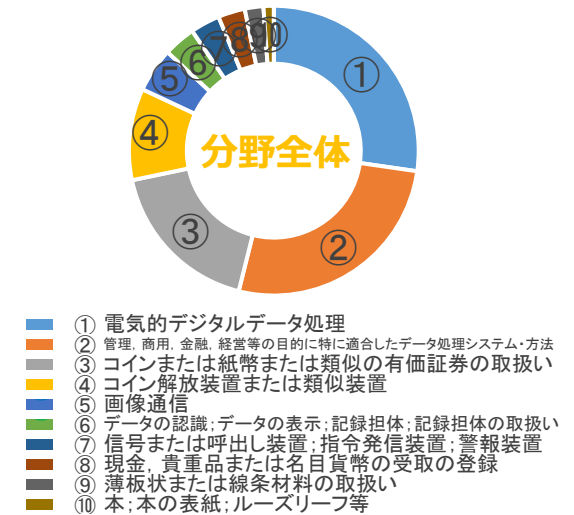
(出願国が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

### ⑤主要プレイヤー2社と、その共同出願人



(主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業は、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。共同出願人名義は旧社名である場合がある。)

### ⑥技術内容構成比



(各特許出願に付与されている特許分類を基に作成)

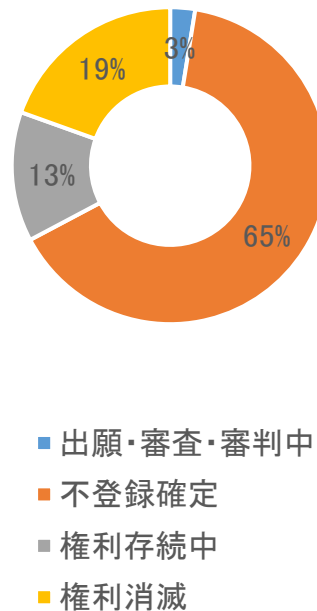


## 2-2 出願状況がわかる！

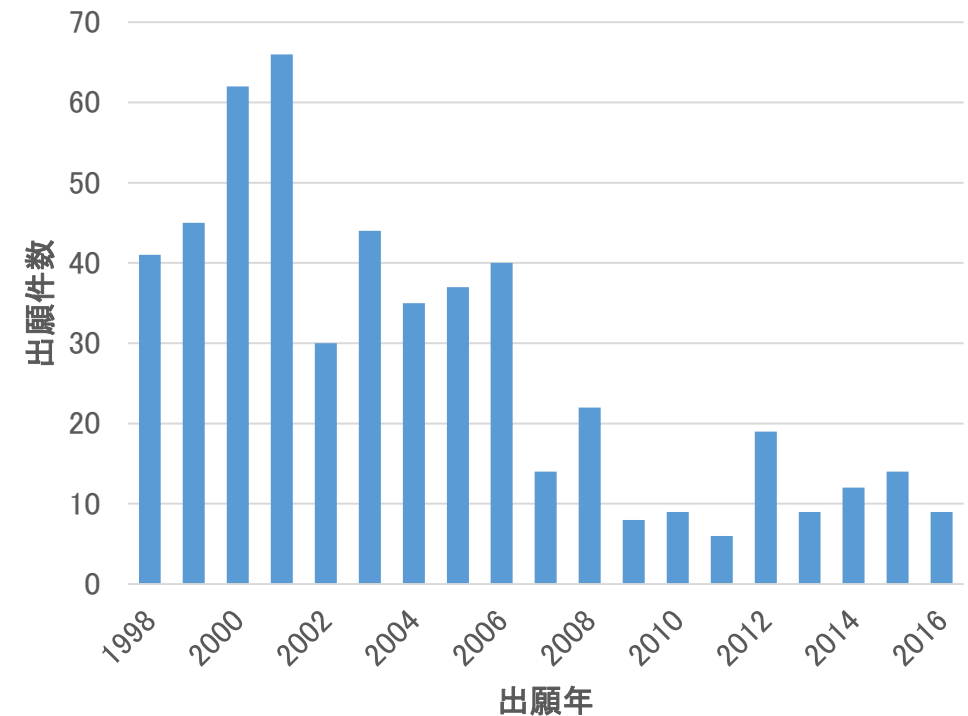
出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

### ◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	19
不登録確定	484
権利存続中	99
権利消滅	146
合計(総出願件数)	748



### ◇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。

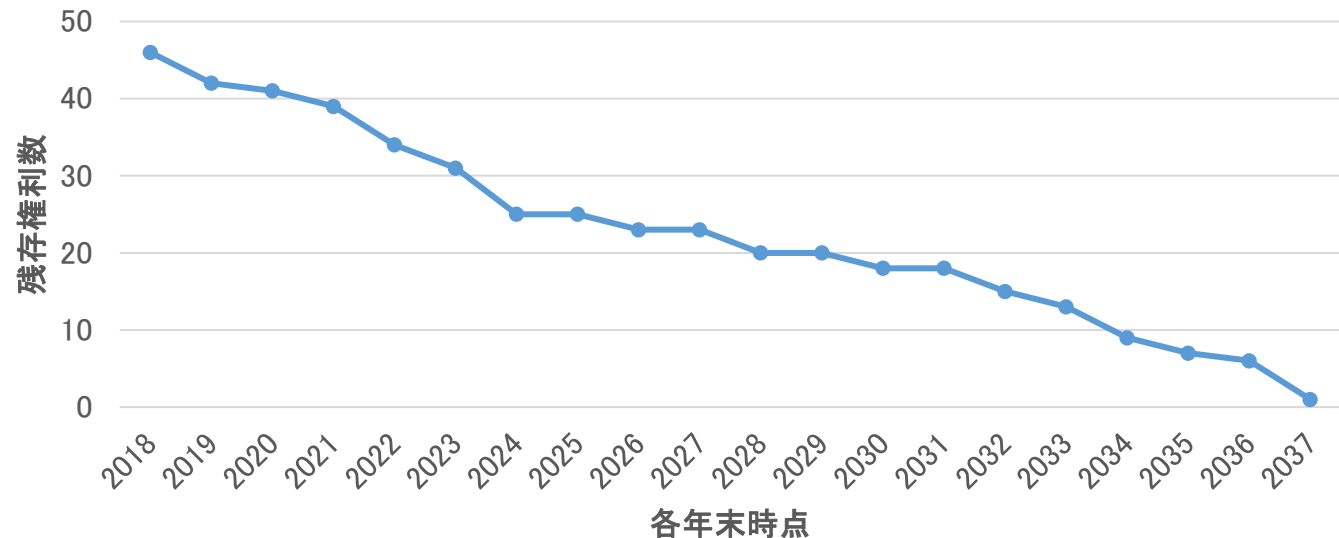
## 2-3 現在有効な重要特許の権利満了時期は？

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)	54
拒絶査定不服審判あり	31
分割元出願	14
早期審査	20
異議申立あり	5
無効審判請求あり	0

### ◇現在有効な重要特許の残存件数



#### 重要出願について

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

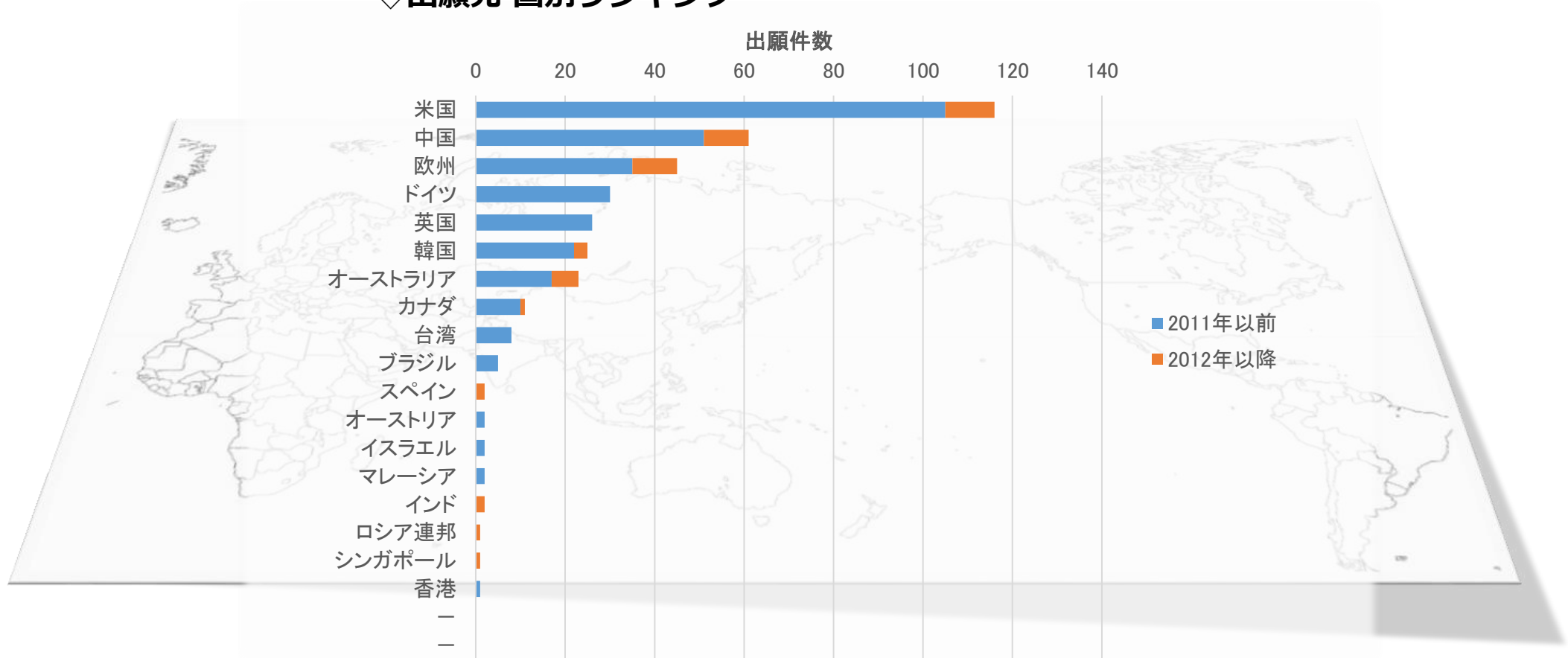
#### 重要特許の残存件数について

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

## 2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～

外国出願先は、以下のとおりである。

### ◇出願先 国別ランキング



#### 外国出願について

●ここでいう外国出願とは、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	富士通	8
2	沖電気グループ	8
3	NECグループ	5
4	富士通フロンテック	5
5	ローレルバンクマシン	4

#### ■分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	沖電気グループ	3
2	パナソニックグループ	3
3	三菱東京UFJ銀行	1
4	三菱UFJ銀行	1
5	スター精密	1

#### ■拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	沖電気グループ	5
2	三菱東京UFJ銀行	3
3	パナソニックグループ	3
4	セコム	2
5	富士通	2

#### ■早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	パナソニックグループ	3
2	沖電気グループ	2
3	無人レンタカーシステム	2
4	テクノミライ	2
5	富士テクノサーベイ	1

#### 重要出願について

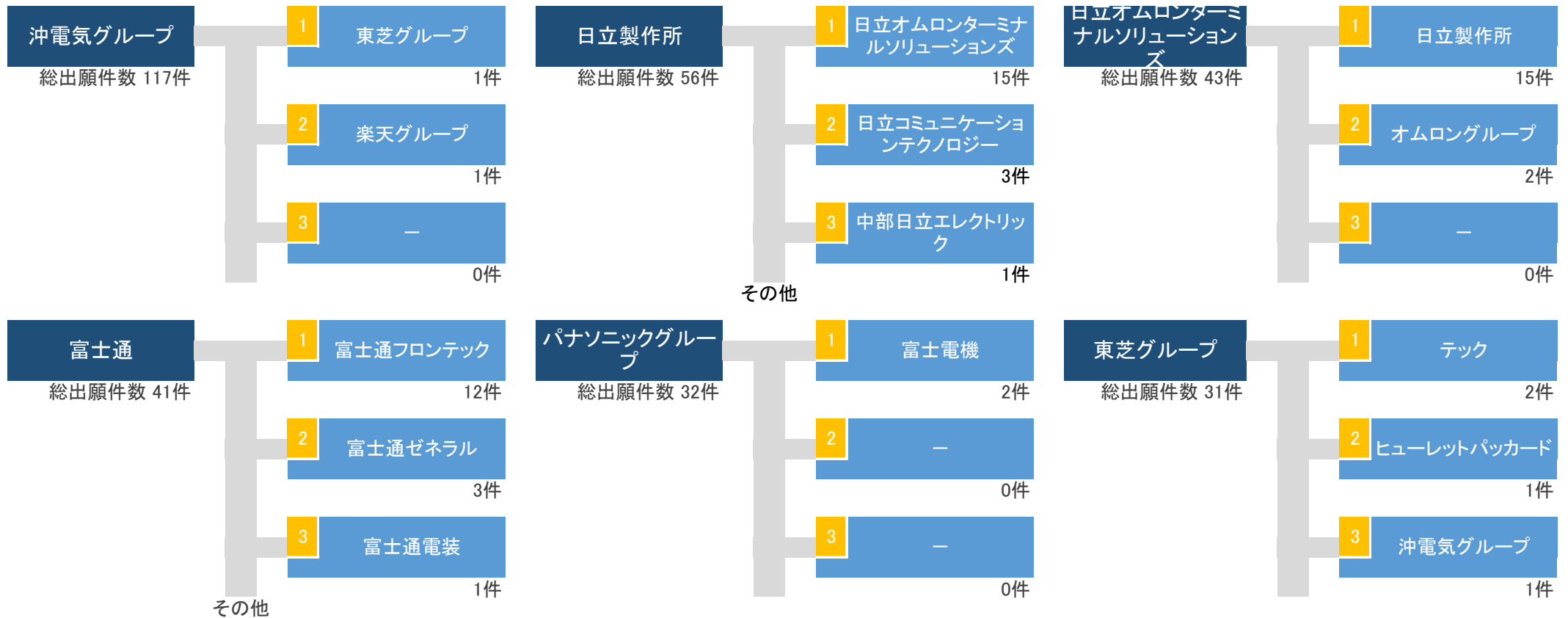
●「外国出願あり」「拒絶査定不服審判あり」「分割出願」「早期審査」いずれも、シンプルな国内出願に比べ投資額がかさむことから、これらの出願は、出願人が重要視しているものであると考えられる。 ●ここでいう外国出願とは、本分析対象の日本出願に関連した外国ファミリー出願を指す。そのため、主に海外企業の場合には、日本に出願しないものもあることから、必ずしも全ての外国出願がカウントされているわけではない。なお、本件数は、各国に出願されている件数を示しており、重複カウントとなる可能性が高いPCT出願、EPC出願等自体はカウントしていない。 ●出願人自らの判断で放棄したと考えられるものを除外してカウントしてい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

## 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

■ 主要プレイヤー ■ 主要プレイヤーの共同出願人



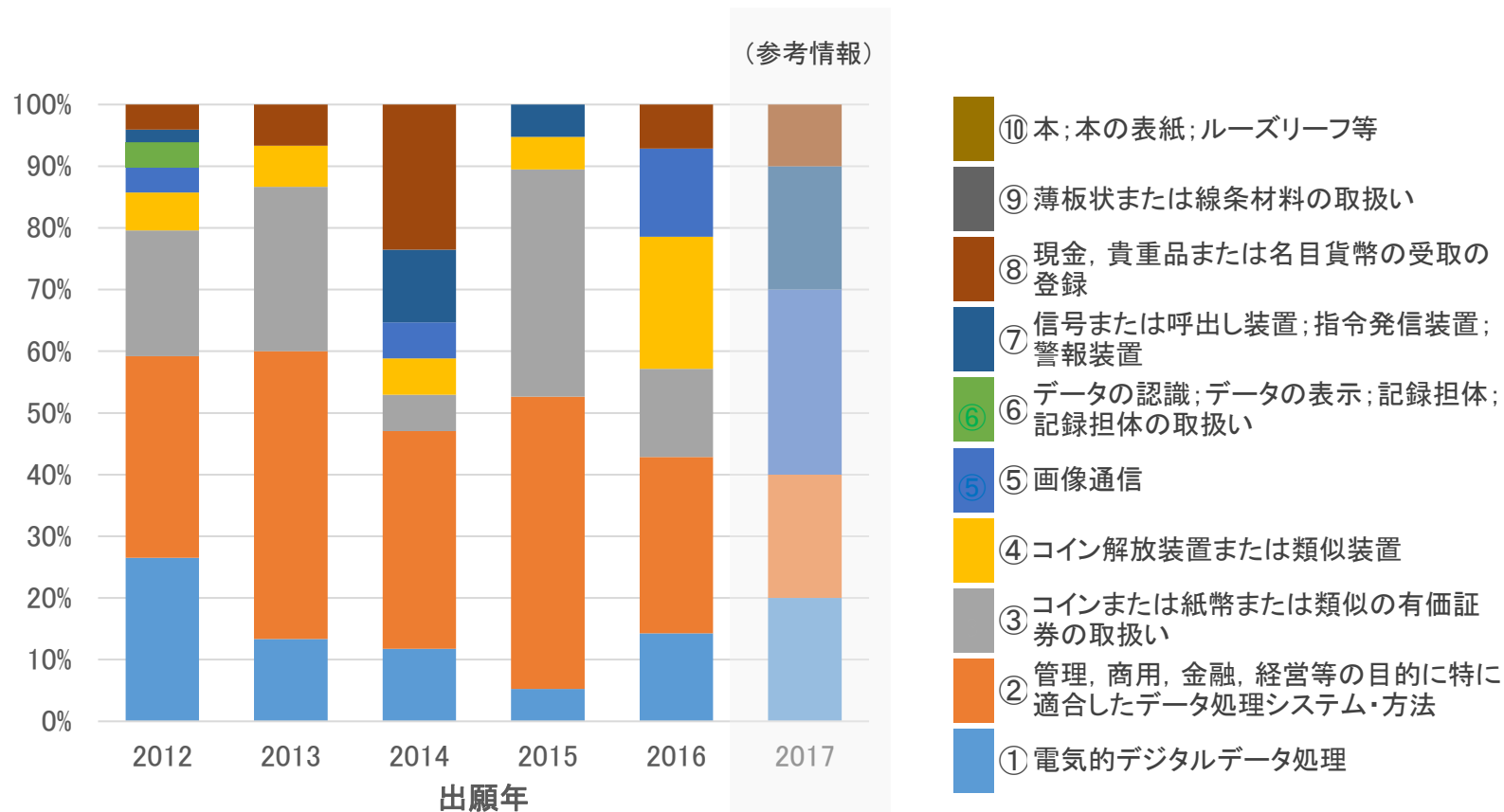
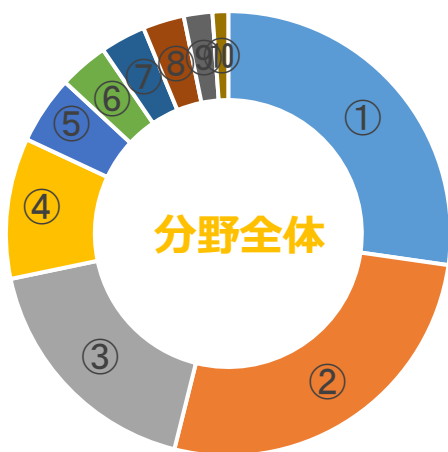
### 共同出願について

●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1-59-9 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。

## (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2015-146959</a>	—	2015/7/24	取引装置	沖電気グループ	出願/審査/審判中	○
2	<a href="#">特願2016-545021</a>	—	2015/6/24	現金装填自動計画装置および方法	日立オムロンターミナルソリューションズ	出願/審査/審判中	○
3	<a href="#">特願2016-523579</a>	特許-6395823	2015/5/29	監視システムおよびカメラ装置	日立国際電気	権利存続中	○
4	<a href="#">特願2016-510588</a>	—	2015/3/25	売上登録装置、プログラム及び売上登録方法	NECグループ	出願/審査/審判中	○
5	<a href="#">特願2015-523952</a>	特許-5985749	2014/6/5	取引処理システム、取引処理方法	日立オムロンターミナルソリューションズ	権利存続中	○
6	<a href="#">特願2014-21048</a>	特許-5796228	2014/2/6	会計業務支援装置、会計業務支援システムおよび会計業務支援方法	パナソニックグループ	権利存続中	○
7	<a href="#">特願2013-223818</a>	特許-6257998	2013/10/29	携帯端末活用取引システムおよび方法	日立製作所	権利存続中	○
8	<a href="#">特願2014-530935</a>	—	2012/9/17	レジ精算に基づくデジタルプロモーションの配布	クーポンズドットコム	出願/審査/審判中	○
9	<a href="#">特願2016-246811</a>	特許-6333938	2012/3/26	本人によるワンタップ購入装置、方法およびシステム	ヴィザインターナショナルサービスアソシエーション	権利存続中	○
10	<a href="#">特願2014-501301</a>	特許-6066988	2012/3/26	本人によるワンタップ購入装置、方法およびシステム	ヴィザインターナショナルサービスアソシエーション	権利存続中	○
11	<a href="#">特願2010-59685</a>	特許-5648299	2010/3/16	眼鏡販売システム、レンズ企業端末、フレーム企業端末、眼鏡販売方法、および眼鏡販売プログラム	ニコングループ	権利存続中	○
12	<a href="#">特願2008-294961</a>	特許-5217943	2008/11/18	自動取引装置	沖電気グループ	権利存続中	○
13	<a href="#">特願2008-20032</a>	特許-5169257	2008/1/31	自動取引装置および自動取引システム	沖電気グループ	権利存続中	○
14	<a href="#">特願2006-95540</a>	—	2006/3/30	取引処理システム	沖電気グループ	不登録確定	○
15	<a href="#">特願2005-232313</a>	—	2005/8/10	無人契約装置	沖電気グループ	不登録確定	○
16	<a href="#">特願2005-23088</a>	—	2005/1/31	情報連携サービスシステム、電子機器、携帯端末、認証装置及び通信方法	アルパイン	不登録確定	○
17	<a href="#">特願2004-378972</a>	—	2004/12/28	自動取引装置	沖電気グループ	不登録確定	○
18	<a href="#">特願2004-67656</a>	特許-4549702	2004/3/10	自動取引装置の取引縮退処理方法、そのシステム及びその運営サーバ	富士通;富士通フロンテック	権利存続中	○
19	<a href="#">特願2004-67013</a>	特許-4583782	2004/3/10	自動現金取扱装置の保守運用方法、そのシステム及びその自動現金取扱装置	富士通;富士通フロンテック	権利存続中	○
20	<a href="#">特願2004-570547</a>	特許-4078352	2003/4/3	電子商取引方法、電子商取引システムおよび認証端末並びに代理人による本人認証方法	富士通	権利存続中	○
21	<a href="#">特願2003-23805</a>	特許-4108495	2003/1/31	局発見処理方法および無線通信装置	パナソニックグループ	権利存続中	○
22	<a href="#">特願2004-567126</a>	—	2003/1/21	指紋センサ付き携帯型電子機器を用いたカード決済方法	バラ3	不登録確定	○
23	<a href="#">特願2002-374723</a>	特許-4394876	2002/12/25	作業計画立案システム、作業計画立案プログラムおよび同プログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体	富士通	権利存続中	○
24	<a href="#">特願2002-372433</a>	—	2002/12/24	出動作業計画立案システム、出動作業計画立案プログラムおよび同プログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体	富士通	不登録確定	○
25	<a href="#">特願2004-534046</a>	特許-4105694	2002/8/30	紙片鑑別装置、紙片鑑別方法及びプログラム	富士通;富士通フロンテック	権利存続中	○
26	<a href="#">特願2004-534045</a>	特許-4053539	2002/8/30	紙葉類角折れ検出方法および紙葉類角折れ検出プログラム	富士通;富士通フロンテック	権利存続中	○
27	<a href="#">特願2002-136280</a>	—	2002/4/4	コンピュータインフォメーションセキュリティシステム	本多明;川辺進	不登録確定	○
28	<a href="#">特願2001-359963</a>	—	2001/11/26	認証機能が強化された電子決済装置及び電子決済方法、該電子決済装置を備える自動販売装置	ミヨーギリー	不登録確定	○

（出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。）

# 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)
29	<a href="#">特願2001-290181</a>	—	2001/9/21	情報提供システム	東芝グループ	不登録確定	○
30	<a href="#">特願2001-176555</a>	—	2001/6/12	自動契約システム	日立オムロンターミナルソリューションズ;日立製作所	不登録確定	○
31	<a href="#">特願2001-105496</a>	特許-3709805	2001/4/4	商品レンタルシステム及び方法	NECグループ	権利存続中	○
32	<a href="#">特願2001-98458</a>	—	2001/3/30	業務別対応管理システム、顧客側端末装置、応対側端末装置、管理サーバ、待ち行列監視装置、応対側端末の割り当て方法、および記憶媒体	日本アイビーエム;三菱東京UFJ銀行	不登録確定	○
33	<a href="#">特願2001-67159</a>	—	2001/3/9	デジタル記録システムのデータ圧縮装置及びその制御方法	ハンファエアロスペース;三星テクウィン	不登録確定	○
34	<a href="#">特願2001-36805</a>	—	2001/2/14	ランドリースystem	パナソニックグループ	不登録確定	○
35	<a href="#">特願2001-12069</a>	—	2001/1/19	無人小売店システム及び商品購入方法	NECグループ	不登録確定	○
36	<a href="#">特願2001-1457</a>	—	2001/1/9	カード発行代行システム	NECグループ	不登録確定	○
37	<a href="#">特願2000-399801</a>	—	2000/12/28	レンズメーター	トプコン	不登録確定	○
38	<a href="#">特願2002-551757</a>	—	2000/12/21	現金宅配システムおよび現金宅配方法	富士通;富士通フロンテック	不登録確定	○
39	<a href="#">特願2000-109688</a>	—	2000/4/11	オンライン予約システムおよびその方法	NECグループ	不登録確定	○
40	<a href="#">特願2000-86461</a>	—	2000/3/27	画面共有システム	沖電気グループ	不登録確定	○
41	<a href="#">特願2010-61547</a>	特許-4806081	1999/5/11	マルチステーション環境におけるスマートカードの個人専用化	ユービック	権利存続中	○
42	<a href="#">特願2000-548844</a>	—	1999/5/11	マルチステーション環境におけるスマートカードの個人専用化	ユービック	不登録確定	○
43	<a href="#">特願2000-521687</a>	—	1998/11/20	電子在庫管理のためのシステムと方法	シンボルテクノロジーズカンパニー;バンディーウィリアムアール;アルネソンマイケルアール;ウィリアムズロバートエイ	不登録確定	○
44	<a href="#">特願平9-43503</a>	—	1997/2/27	複数端末の制御方法	沖電気グループ	不登録確定	○
45	<a href="#">特願平11-154300</a>	—	1997/1/30	レーザー光を使用した商品購入システム	鯨田雅信	不登録確定	○
46	<a href="#">特願平11-29300</a>	—	1997/1/30	商品販売システム	鯨田雅信	不登録確定	○
47	<a href="#">特願平8-201356</a>	—	1996/7/31	ICカード発行機	日本ティーエムアイ	不登録確定	○
48	<a href="#">特願平7-212913</a>	—	1995/7/28	用紙排出装置	スター精密	不登録確定	○
49	<a href="#">特願昭61-253830</a>	—	1986/10/27	自動販売機	日本たばこ産業	不登録確定	○
50	<a href="#">特願昭60-222317</a>	—	1985/10/5	無人店舗装置	サンデンHD	不登録確定	○

（出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。）

## 注目度の高い特許出願がわかる！～被引用回数TOP50～

被引用ラン キング	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	被引用回数
1	<a href="#">特願平9-350978</a>	特許-3414630	1997/12/19	電子バリューの入出力が可能な移動無線電話機端末、電子バリューを移動無線電話機端末に充填するための街頭充填端末、電子バリュー発行装置、電子バリュー受け取り装置、及び移動無線電話機端末を利用した電子決済方法	大和総研HD	権利消滅	48
2	<a href="#">特願2001-197692</a>	—	2001/6/29	営業店管理システム	日立オムロンターミナルソリューションズ;日立製作所	不登録確定	31
3	<a href="#">特願平10-184668</a>	—	1998/6/30	無人店舗、広域無人店舗集中管理システムおよびガソリンスタンド遠隔管理システム	アイエスエイ	不登録確定	29
4	<a href="#">特願平9-264639</a>	—	1997/9/29	ダイヤルアップ接続通信機器の呼び出し方法、および、それを用いた監視制御システム	日新電機	不登録確定	29
5	<a href="#">特願2005-335735</a>	—	2005/11/21	電子有価情報装置、携帯端末装置、決済端末装置、電子有価情報処理システム、並びにプログラム及び記録媒体	シャープグループ	不登録確定	28
6	<a href="#">特願平9-248090</a>	—	1997/9/12	物品受け渡しシステム及び物品受け渡し方法	東芝グループ	不登録確定	21
7	<a href="#">特願平5-162383</a>	特許-2503192	1993/6/30	無人店舗装置	中川ランドリー;未来技術研究所	権利消滅	21
8	<a href="#">特願平4-230731</a>	—	1992/8/31	監視カメラ装置	東芝グループ	不登録確定	20
9	<a href="#">特願平10-284270</a>	—	1998/10/6	CTIシステム及び分散型CTIシステム	東芝グループ	不登録確定	18
10	<a href="#">特願平7-134171</a>	特許-2735810	1995/5/31	自動カード発行機及びこれを用いたシステム	プロミス	権利消滅	18
11	<a href="#">特願2001-98458</a>	—	2001/3/30	業務別対応管理システム、顧客側端末装置、応対側端末装置、管理サーバ、待ち行列監視装置、応対側端末の割り当て方法、および記憶媒体	日本アイビーエム;三菱東京UFJ銀行	不登録確定	17
12	<a href="#">特願平8-315920</a>	—	1996/11/27	遠隔相談システムにおける共有情報制御方法	日立製作所	不登録確定	17
13	<a href="#">特願平8-315884</a>	—	1996/11/27	現金自動取引システム	日立製作所	不登録確定	17
14	<a href="#">特願平3-233087</a>	特許-2664104	1991/9/12	無人入会等受付用装置	アコム	権利消滅	17
15	<a href="#">特願2002-123504</a>	—	2002/4/25	コンテンツ提供方法及びシステム、コンテンツ提供端末、コンテンツ再生装置、コンテンツ管理システム並びにコンテンツ提供システムの制御用プログラム	沖電気グループ	不登録確定	16
16	<a href="#">特願2000-208178</a>	—	2000/7/10	無人販売システム	富士フイルムグループ	不登録確定	16
17	<a href="#">特願平9-32649</a>	—	1997/1/30	商品販売システム	鯨田雅信	不登録確定	16
18	<a href="#">特願平6-275551</a>	—	1994/10/17	IDタグを用いた食堂レジシステム	グローリー	不登録確定	16
19	<a href="#">特願2001-43991</a>	特許-3941402	2001/2/20	商品販売システム、方法、及びそのプログラム	カシオ計算機	権利存続中	15
20	<a href="#">特願2000-150568</a>	—	2000/5/22	ビジュアルコールシステム	東日本電信電話;西日本電信電話	不登録確定	15
21	<a href="#">特願平10-115750</a>	特許-3009871	1995/7/28	用紙排出装置	スター精密	権利消滅	14
22	<a href="#">特願平4-310347</a>	—	1992/11/19	自動取引装置及び自動取引装置における取り忘れ防止方法	日立製作所	不登録確定	13
23	<a href="#">特願平11-312067</a>	特許-3657481	1999/11/2	非接触型データ記憶体のデータ処理装置及び方法、並びに食堂精算用非接触IDタグ読出装置	グローリー	権利消滅	12
24	<a href="#">特願平11-179696</a>	—	1999/6/25	紙幣取扱装置	日立製作所	不登録確定	12
25	<a href="#">特願平11-40879</a>	—	1999/2/19	代金支払方法および代金支払システム	三菱東京UFJ銀行	不登録確定	12
26	<a href="#">特願平6-46361</a>	—	1994/2/21	自動受付装置	NTTデータ;NTTデータ通信	不登録確定	12
27	<a href="#">特願2001-57637</a>	—	2001/3/2	物品の買い取り契約に関する自動システム	日立製作所	不登録確定	11
28	<a href="#">特願平11-212126</a>	—	1999/7/27	自動取引装置監視システム及び監視方法	富士通	不登録確定	11

(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
29	<a href="#">特願平10-45306</a>	—	1998/2/26	車両貸出装置、車両貸出料金算出装置および車両履歴検知装置	オムロングループ	不登録確定	11
30	<a href="#">特願平7-279083</a>	—	1995/10/26	自動取引装置の障害回復誘導方法およびシステム	日立国際電気サービス	不登録確定	11
31	<a href="#">特願平7-198086</a>	特許-3691552	1995/7/11	申込書付き封筒用帳票	凸版グループ	権利消滅	11
32	<a href="#">特願2007-179144</a>	特許-4937016	2007/7/9	監視装置及び監視方法及びプログラム	三菱電機グループ	権利消滅	10
33	<a href="#">特願2001-47291</a>	—	2001/2/22	利用者照合システム	オムロングループ	不登録確定	10
34	<a href="#">特願2000-74280</a>	—	2000/3/16	顧客操作端末の遠隔操作支援システム	日立オムロンターミナルソリューションズ;日立製作所	不登録確定	10
35	<a href="#">特願平11-357568</a>	特許-3705477	1999/12/16	装置間通信方法	沖電気グループ	権利存続中	10
36	<a href="#">特願平11-320939</a>	特許-3761374	1999/11/11	自動取引システム	沖電気グループ	権利消滅	10
37	<a href="#">特願平11-153877</a>	特許-4452786	1997/1/30	商品情報表示システム	鯨田雅信	権利消滅	10
38	<a href="#">特願平11-135000</a>	特許-3978932	1999/5/14	自動販売機、並びにこの自動販売機に用いるスパイラルラックおよびボックスラック	富士電機	権利消滅	10
39	<a href="#">特願平9-256516</a>	特許-3665943	1997/9/22	現金取扱装置	日立オムロンターミナルソリューションズ;日立製作所	権利消滅	10
40	<a href="#">特願平9-27560</a>	特許-3910247	1997/2/12	食堂の自動精算システム及びその決済システム	グローリー	権利消滅	10
41	<a href="#">特願平7-156491</a>	特許-2995538	1995/6/22	紙葉類処理装置および自動取引装置	沖電気グループ	権利消滅	10
42	<a href="#">特願平7-134170</a>	特許-2848797	1995/5/31	契約書等の書面作成装置	プロミス	権利消滅	10
43	<a href="#">特願昭56-164436</a>	特許-1602875	1981/10/15	自動入出金機	ローレルバンクマシン	権利消滅	10
44	<a href="#">特願2003-401233</a>	—	2003/12/1	無線タグ管理システムおよび無線タグ管理方法並びにプログラムおよび記録媒体	シャープグループ	不登録確定	9
45	<a href="#">特願2001-345061</a>	特許-3550386	2001/11/9	アドバイス提供方法、アドバイス提供装置およびアドバイス提供システム	審美インターナショナル;セルムスジャパン	権利消滅	9
46	<a href="#">特願2000-120335</a>	—	2000/4/21	キャッシュポット用監視システム	日本フェンオール;日本フェンオール	不登録確定	9
47	<a href="#">特願2000-86461</a>	—	2000/3/27	画面共有システム	沖電気グループ	不登録確定	9
48	<a href="#">特願平11-208348</a>	—	1999/7/23	役務の提供又は物品の販売を受ける権利の確定及び行使に関する支援システム及びその記憶媒体並びにそれに用いられる情報記録カード	富士通	不登録確定	9
49	<a href="#">特願平11-136764</a>	—	1999/5/18	本人自動確認機能付き端末システム	日立製作所	不登録確定	9
50	<a href="#">特願平7-212913</a>	—	1995/7/28	用紙排出装置	スター精密	不登録確定	9

(出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。)

## 異議を受けた特許出願がわかる！ ～異議申立～

No.	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	異議申立人	異議申立数
1	<a href="#">特願昭51-87925</a>	特許-1403496	1976/7/22	自動販売機の故障検知装置	パナソニックグループ	権利消滅	—	2
2	<a href="#">特願平3-233087</a>	特許-2664104	1991/9/12	無人入会等受付用装置	アコム	権利消滅	天野 広;川崎 孝治	1
3	<a href="#">特願昭61-284856</a>	特許-2111765	1986/11/29	無人店舗の開閉手段による閉じ込め防止システム	総合警備保障	権利消滅	守田 憲正	1
4	<a href="#">特願昭55-51343</a>	特許-1582762	1980/4/17	遠隔制御監視方式	NECグループ;総合警備保障	権利消滅	東芝	1
5	<a href="#">特願昭54-48022</a>	特許-1291199	1979/4/20	通帳記帳機	沖電気グループ	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。)

## 紛争がわかる！ ～無効審判請求～

No.	出願番号	登録番号	出願日	発明の名称	出願人	審査・権利状況	無効審判請求日	無効審判請求人
-----	------	------	-----	-------	-----	---------	---------	---------

（出願番号は、全文のURLリンクになっています[Google Patent]。番号によってはリンク先がない場合、また古い出願および実用新案はリンクがない場合があります。）