



技術動向分析イノベーションレポート

No.R180503101

仮想通貨におけるブロックチェーン

分析対象特許情報： 日本（JP）

2018年5月3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ます 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。

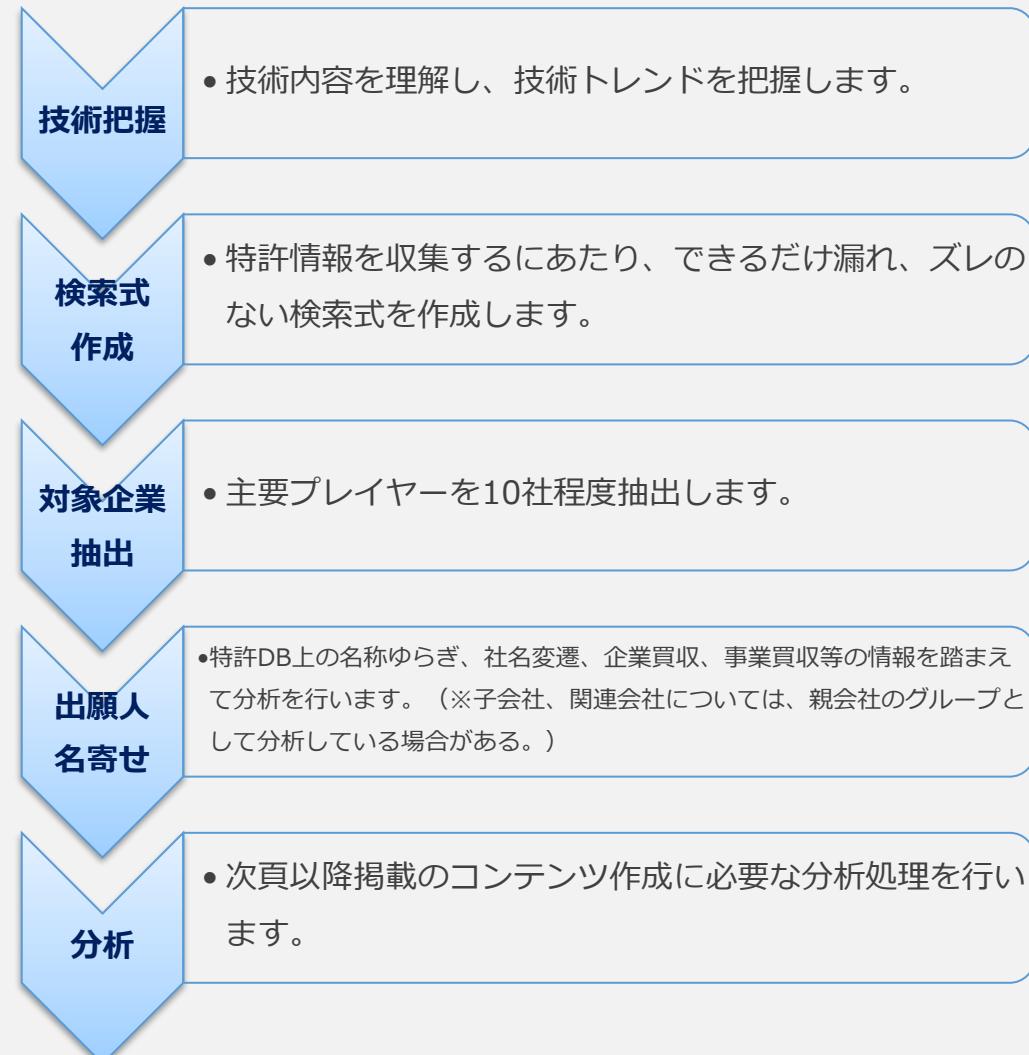
しかし、特許情報分析には、検索式の作成や企業名のゆらぎの処理等が必須であり、分析結果の解釈等に、一定の難しさがあることも確かです。

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/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)

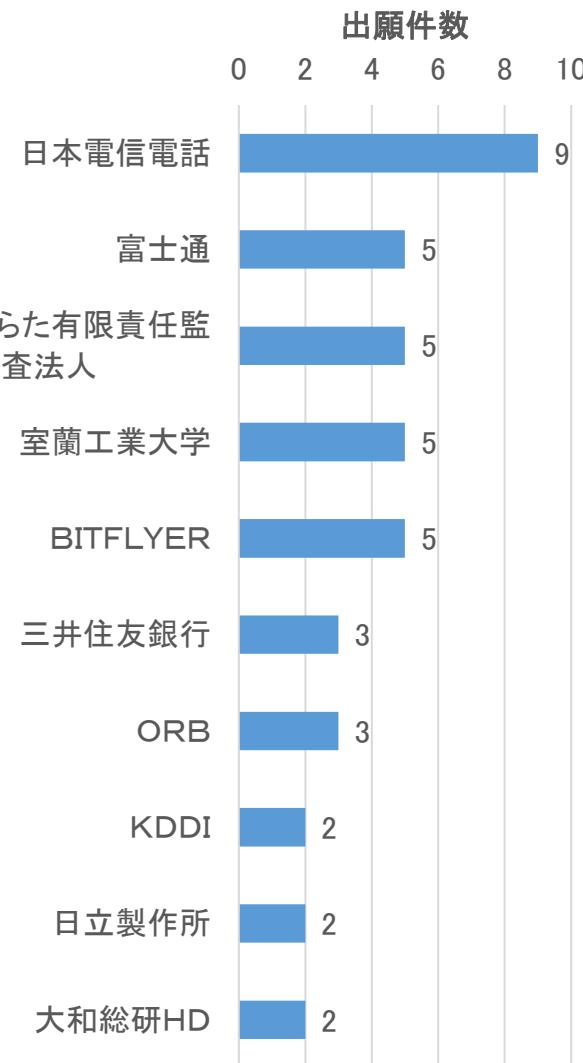
1-1 主要プレイヤーがわかる！

仮想通貨におけるブロックチェーン

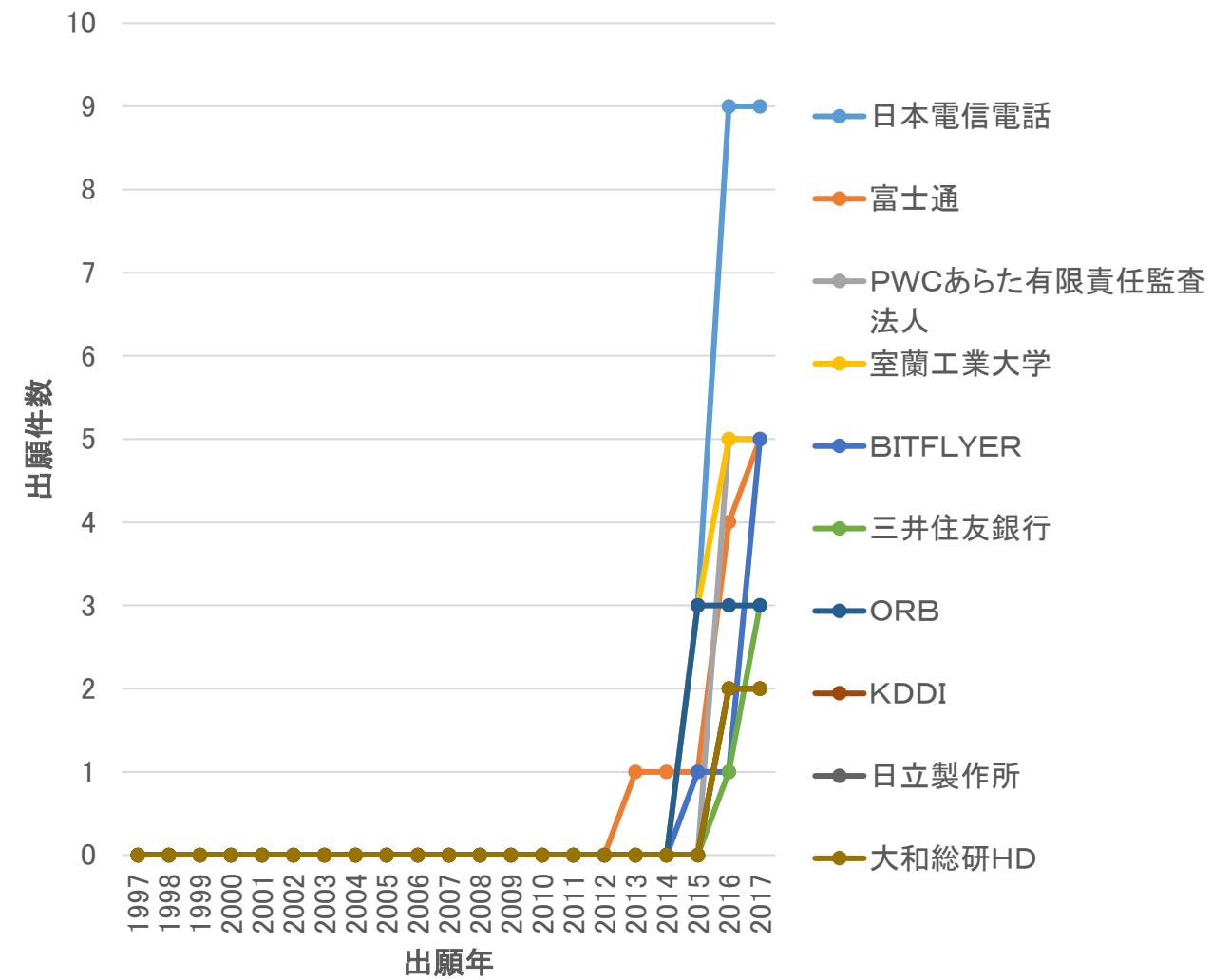
主要プレイヤーは、以下のとおりである。

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

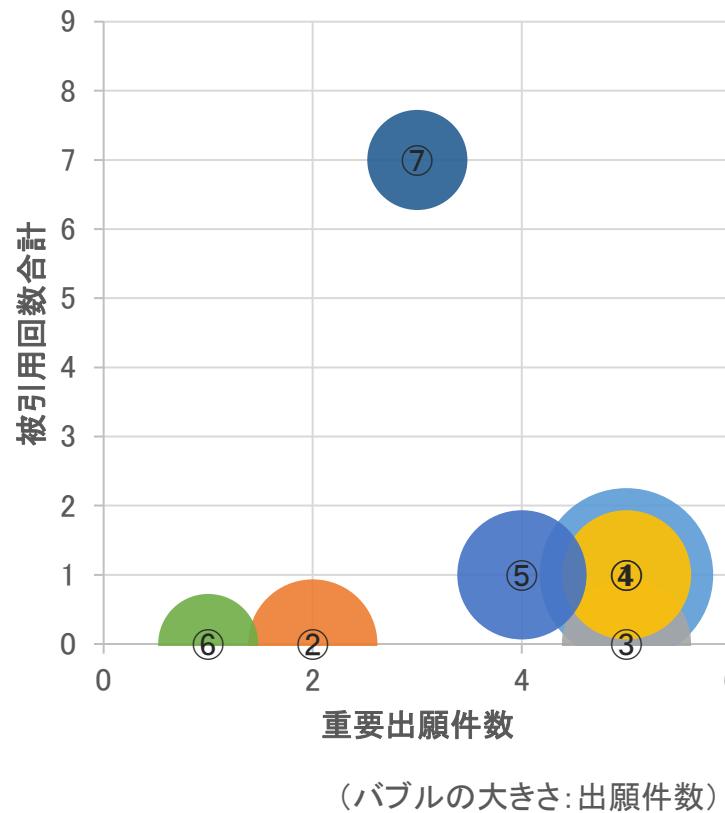


主要プレイヤーのポジションを分析した結果は、以下のとおりである。

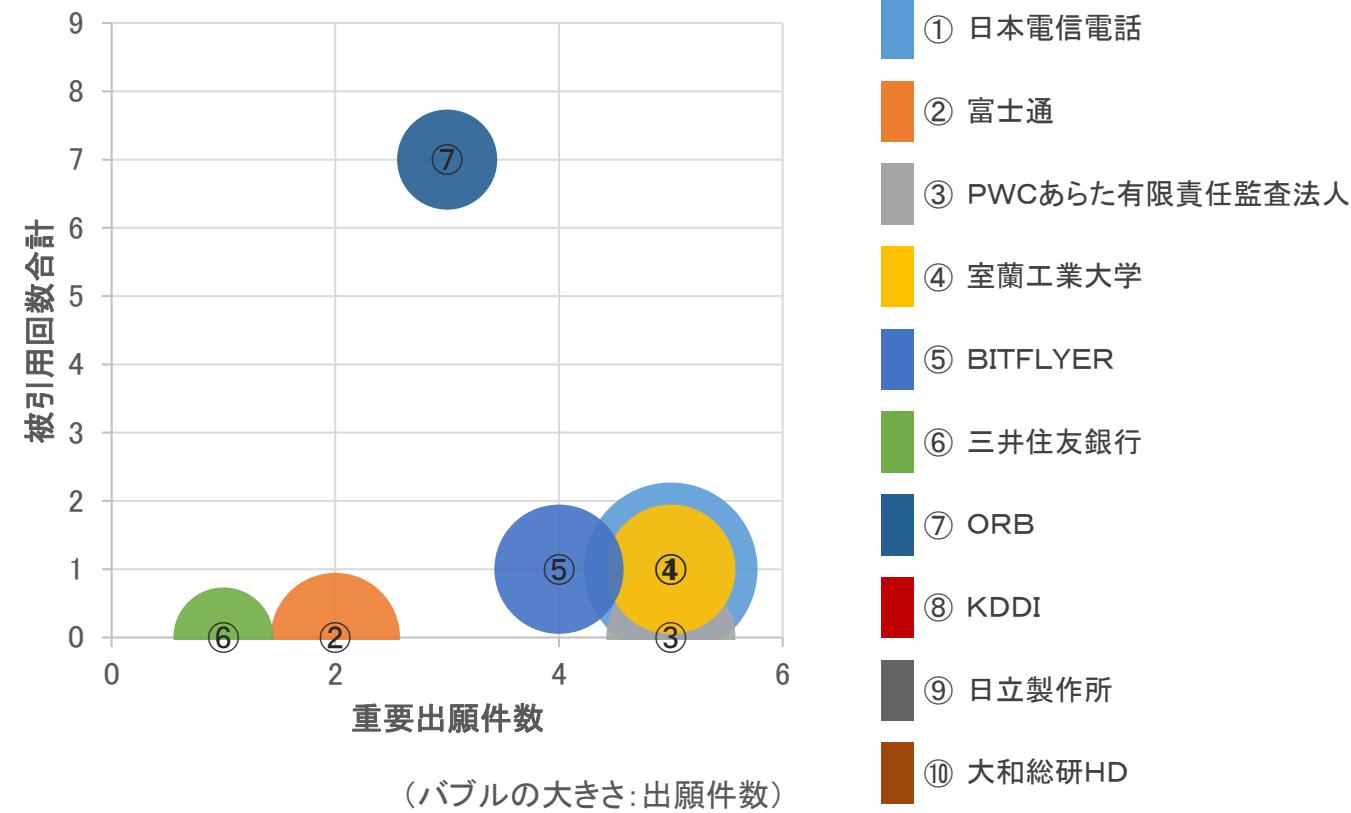
縦軸は客観的な注目度（被引用回数合計）、横軸は自社注力度（重要出願件数）、バブルの大きさは出願件数を示す。

◇開発・特許ポジション

■全期間



■2011年以降



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。この回数が多くれば、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つてよい。●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

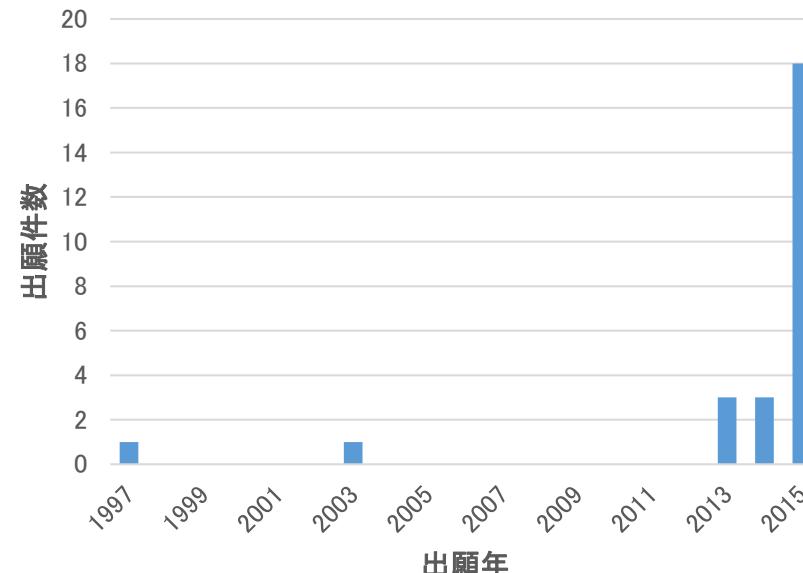
■ 2-1 この1枚でわかる！サマリー

仮想通貨におけるブロックチェーン

①ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	38
不登録確定	4
権利存続中	26
権利消滅	1
合計(総出願件数)	69

②出願件数推移

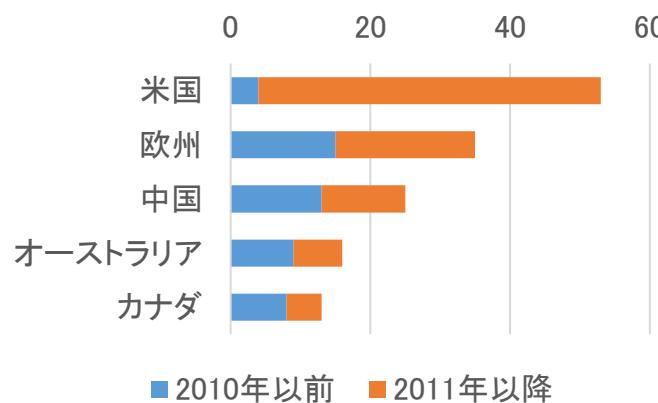


③重要出願

区分	件数
外国出願あり(各国)	13
拒絶査定不服審判あり	0
分割元出願	2
早期審査	17
異議申立あり	0
無効審判請求あり	0

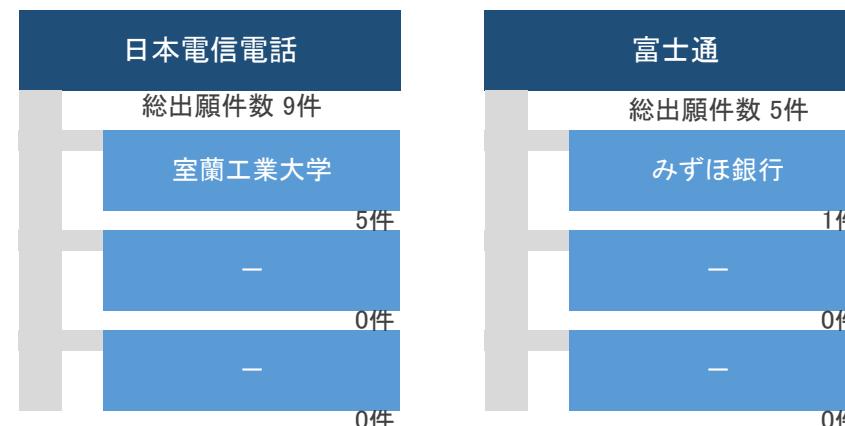
(上記では、無効審判請求あり以外は出願人の判断で放棄したと考えられるものを除外して算出している。また、本レポートでは、上記の他共同出願を重要出願として分析している。)

④外国出願先



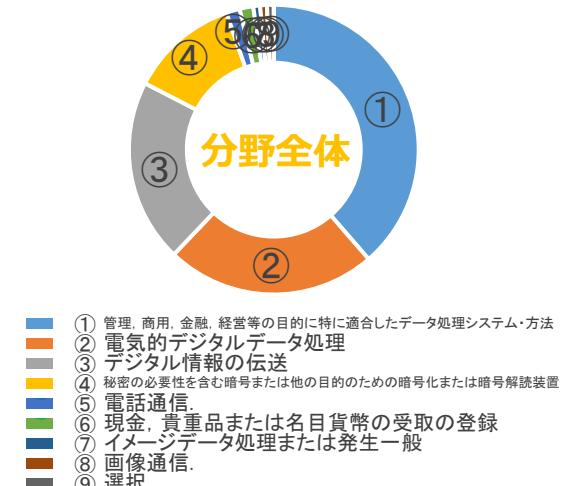
(出願が多い場合、特許出願件数上位を抽出。各出願におけるファミリーの出願件数を合算しているため、同一の出願が重複カウントされている場合がある。)

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)

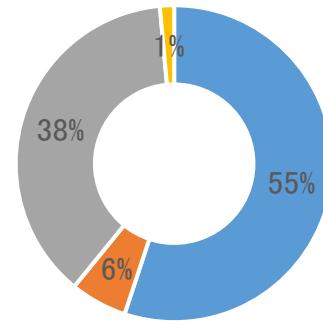
2-2 出願状況がわかる！

仮想通貨におけるブロックチェーン

出願状況及び件数推移は、以下のとおりである。

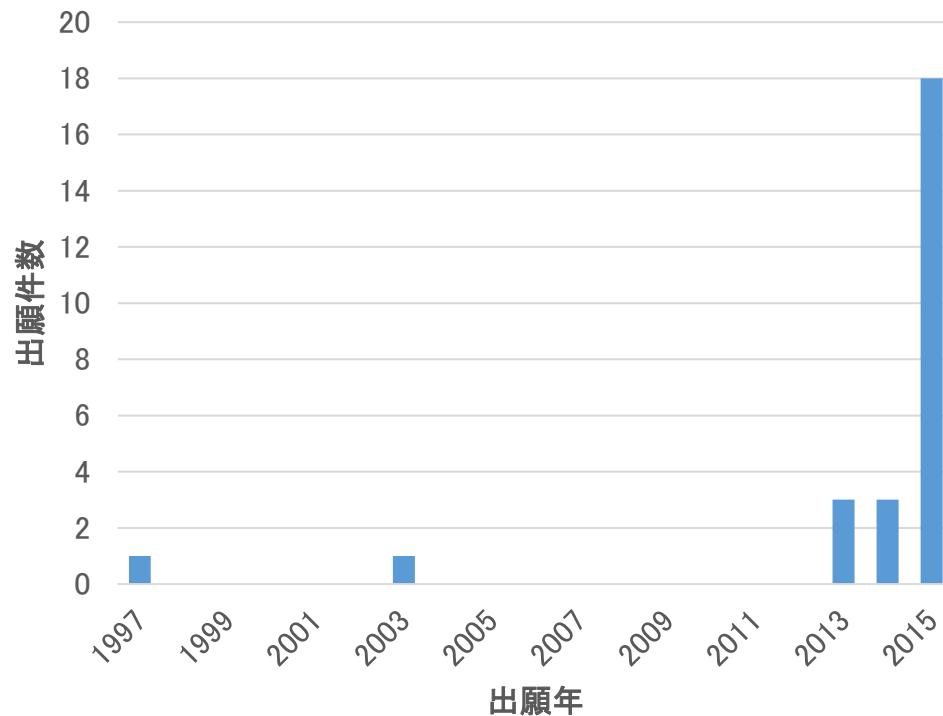
◇ステータス

ステータス	件数
出願・審査・審判中	38
不登録確定	4
権利存続中	26
権利消滅	1
合計(総出願件数)	69



- 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？

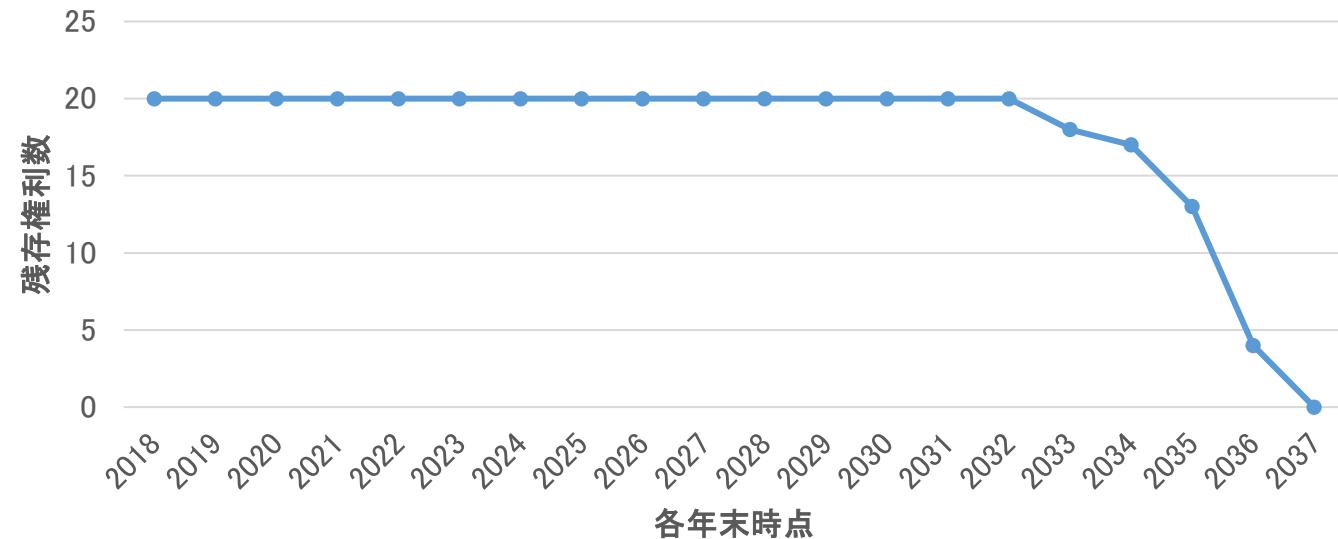
仮想通貨におけるブロックチェーン

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)	13
拒絶査定不服審判あり	0
分割元出願	2
早期審査	17
異議申立あり	0
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

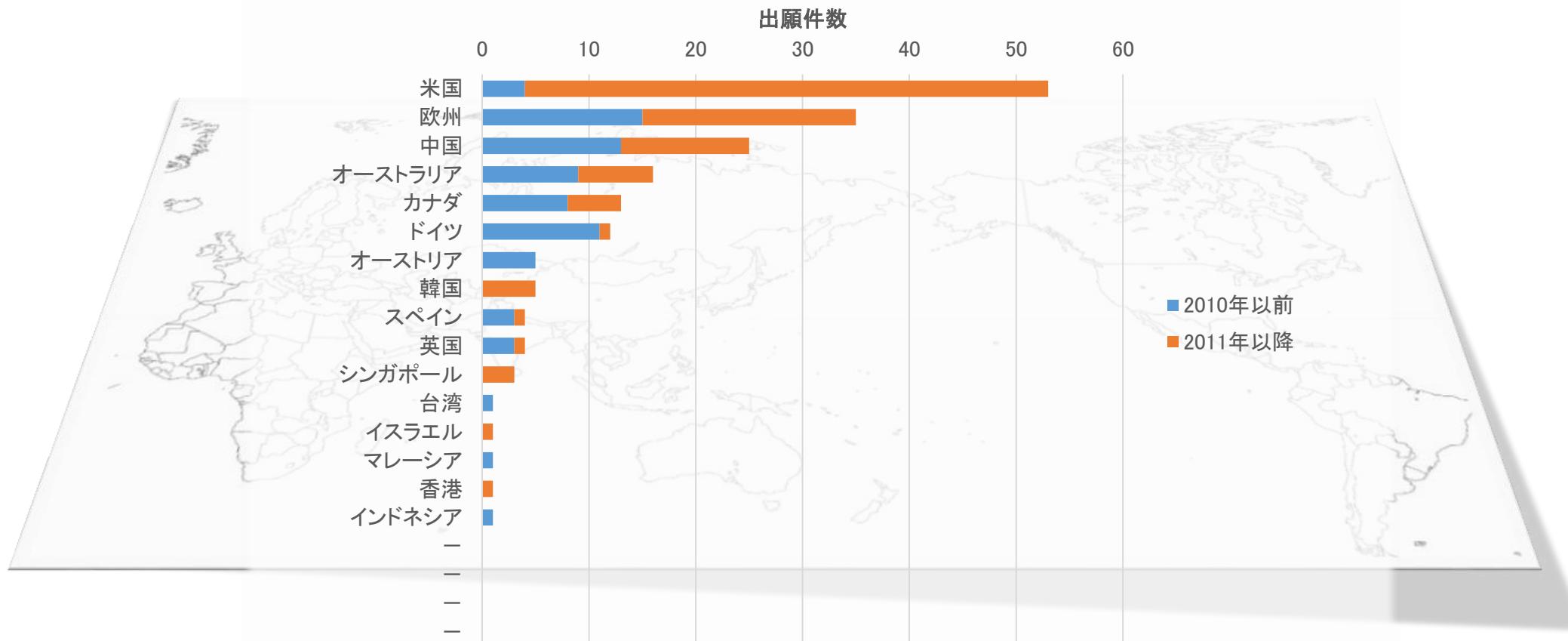
●特許権のライフは、維持し続けた場合、最長20年である。現在有効な重要特許を、全て満了まで維持し続けた場合、いつごろどの程度の件数となるかを把握する。 ●将来取得する権利は捨象している。 ●当技術における重要特許が、いつごろ切れるのかを俯瞰することができる。 ●重要特許とは、上記重要出願群 及び 共同出願となっているもののうち、権利存続中のものをいう。

■ 2-4 グローバル戦略がわかる！～外国出願～

仮想通貨におけるブロックチェーン

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！

仮想通貨におけるブロックチェーン

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	プリモ	1
2	ファインダイニングエクスペリエンセズユージー	1
3	ボゴシアンマシュー	1
4	富士フィルムグループ	1
5	—	1

■ 分割元出願

No.	出願人名	出願件数
1	BITFLYER	2
2	—	0
3	—	0
4	—	0
5	—	0

■ 拒絶査定不服審判あり

No.	出願人名	出願件数
1	—	0
2	—	0
3	—	0
4	—	0
5	—	0

■ 早期審査

No.	出願人名	出願件数
1	PWCあらた有限責任監査法人	5
2	ORB	3
3	BITFLYER	3
4	ジャパンモード	1
5	日本プライベイト	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～

仮想通貨におけるブロックチェーン

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

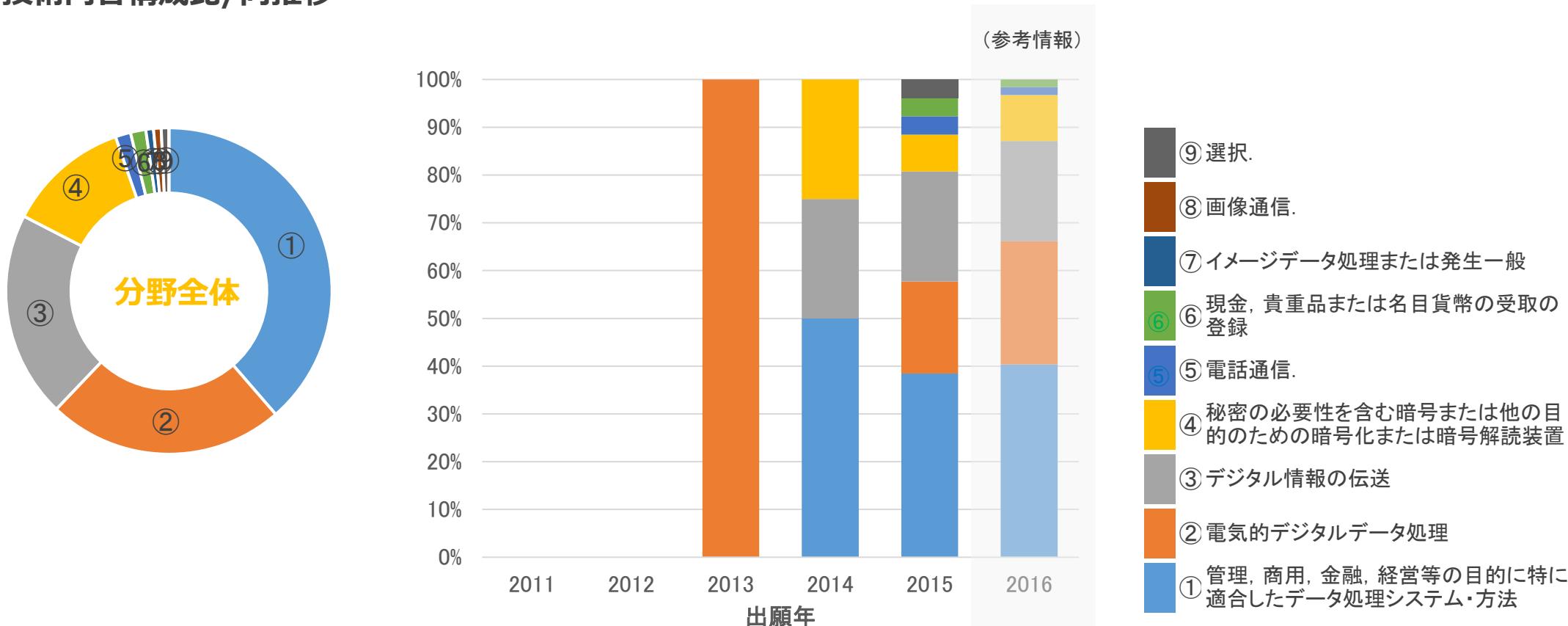
- 共同出願の状況を確認することで、各社のパートナー戦略を読み解くことができる。
- 「－」は、共同出願人が存在しないことを空欄を示す。
- 共同出願人名義は旧社名である場合がある。
- 主要プレイヤーで、グループとして掲載されている企業においては、グループ内の企業同士による共同出願を排除している。

2-7 注力している技術内容がわかる！

仮想通貨におけるブロックチェーン

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



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)

最新ランク	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2016-563141	特許-6105177	2016/7/12	リスクシェアリング支援システム	日本プライベイト	権利存続中	○
2	特願2016-37390	一	2016/2/29	情報処理装置及びプログラム	富士フィルムグループ	出願/審査/審判中	○
3	特願2017-559778	一	2016/2/5	暗号化統合プラットフォーム	ティーOコム	出願/審査/審判中	○
4	特願2015-224801	一	2015/11/17	情報処理装置及びプログラム	プリモ	出願/審査/審判中	○
5	特願2017-512396	一	2015/9/3	合成ゲノム変異体ベースの安全なトランザクション装置、システム、及び方法	シンシオンパトリック;ナントオミックス;ナントホールディングスアイピー	出願/審査/審判中	○
6	特願2017-522466	一	2015/7/10	取引型および非取引型の商業を奨励する分散型台帳プロトコル	ロイヤル	出願/審査/審判中	○
7	特願2016-571071	一	2015/6/1	実行可能かつ認証可能マイクロクラウドソーシング	エムクラウドソーシングカナダ	出願/審査/審判中	○
8	特願2016-567933	一	2015/5/28	コンテンツ共有及び配布のための方法及びアーキテクチャ	サムスングループ	出願/審査/審判中	○
9	特願2017-511157	一	2015/5/5	信頼度が低い、または信頼度が皆無の当事者間での価値転送を円滑化する装置、システム、または方法	ヴェリタセウムアイエヌシー;ミドルトンレジナルド;ボゴシアンマシュー	出願/審査/審判中	○
10	特願2016-537345	特許-6309629	2014/9/3	予約システム及び方法	ファインディングエクスペリエンセズユージー;FINEDINI NGEXPERIENCESUG	権利存続中	○
11	特願2013-121882	特許-6160277	2013/6/10	調整処理を実行する方法、制御部、プログラム及びデータ記憶システム	富士通	権利存続中	○
12	特願2014-551377	特許-6153947	2013/1/5	取引映像キャプチャ装置、方法およびシステム	ヴィザインターナショナルサークィスアソシエイション	権利存続中	○
13	特願平10-502493	特許-4037457	1997/6/17	ネットワークを基礎としたアクセス・システム	ブリティッシュテレコミュニケーションズパブリックカンパニー	権利消滅	○

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10-502493	特許-4037457	1997/6/17	ネットワークを基礎としたアクセス・システム	ブリティッシュテレコミュニケーションズパブリックカンパニー	権利消滅	6
2	特願2015-48690	特許-5871347	2015/3/11	仮想通貨管理プログラム、及び仮想通貨管理方法	ORB	権利存続中	3
3	特願2015-101225	特許-5858507	2015/5/18	仮想通貨管理プログラム、及び仮想通貨管理方法	ORB	権利存続中	2
4	特願2015-80222	特許-5858506	2015/4/9	仮想通貨管理プログラム、及び仮想通貨管理方法	ORB	権利存続中	2
5	特願2017-58095	特許-6199518	2016/3/31	プライベートノード、プライベートノードにおける処理方法、及びそのためのプログラム	BITFLYER	権利存続中	1
6	特願2015-173710	—	2015/9/3	許諾情報管理システム、利用者端末、権利者端末、許諾情報管理方法、および、許諾情報管理プログラム	日本電信電話・室蘭工業大学	出願/審査/審判中	1
7	特願2015-27510	—	2015/2/16	仮想通貨の管理方法、仮想通貨システム、該仮想通貨システムにおける広告方法、及びアプリケーションプログラム	科韻動力	出願/審査/審判中	1
8	特願2014-209257	特許-6247193	2014/10/10	広告閲覧促進システム、情報処理方法及びプログラム	山下健一	権利存続中	1
9	特願平3-513502	—	1991/8/1	リダクションプロセッサ	カールステットエレクトロニクス・アチボラゲット	不登録確定	1

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
-----	------	------	-----	-------	-----	---------	-------	-------

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
-----	------	------	-----	-------	-----	---------	---------	---------