

# 最近の特許の動向

- ブロックチェーン、AI関連技術を中心に -

2018年

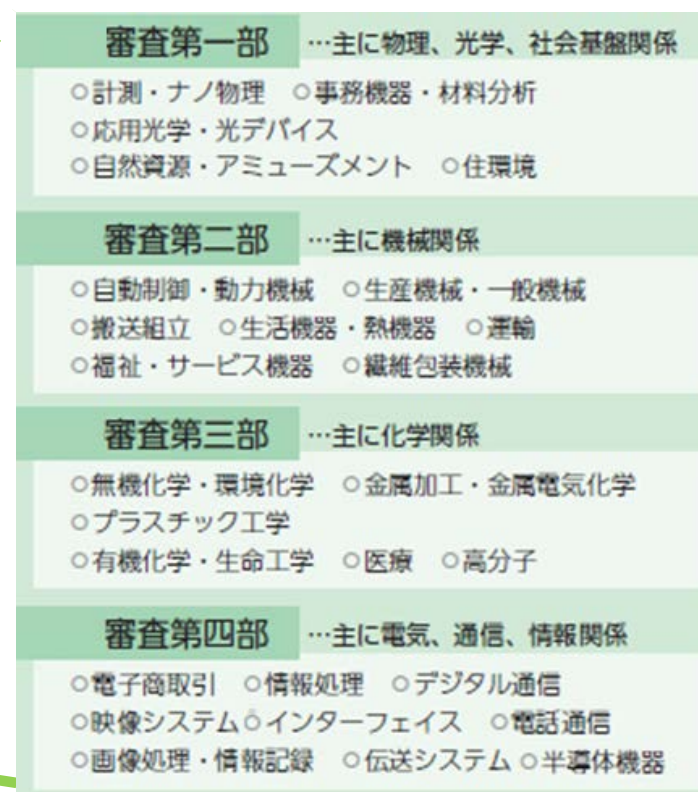
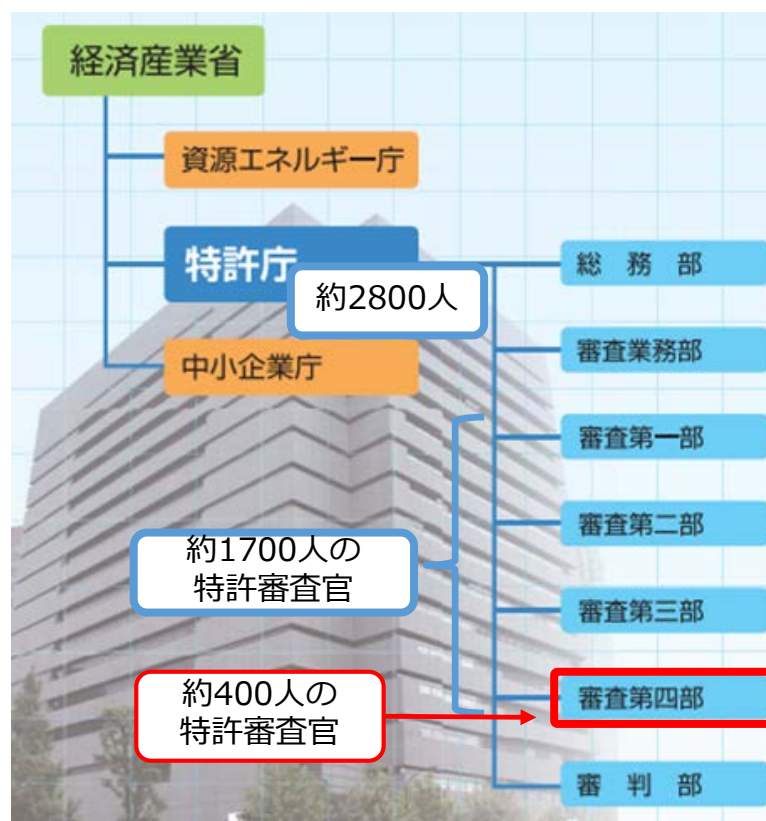
特許庁 審査第四部

- 産業財産権※の交付に関する業務 ※特許権、実用新案権、意匠権、商標権

産業財産権を交付するかどうかを判断するための審査、産業財産権の交付、審判

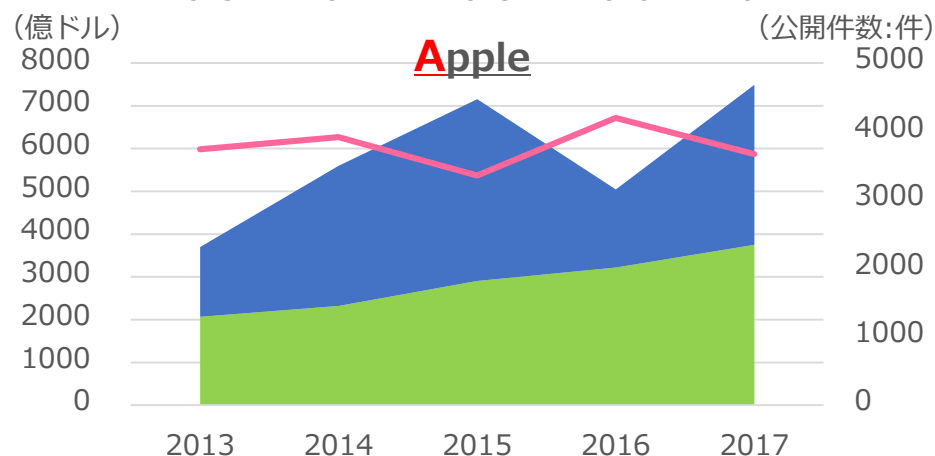
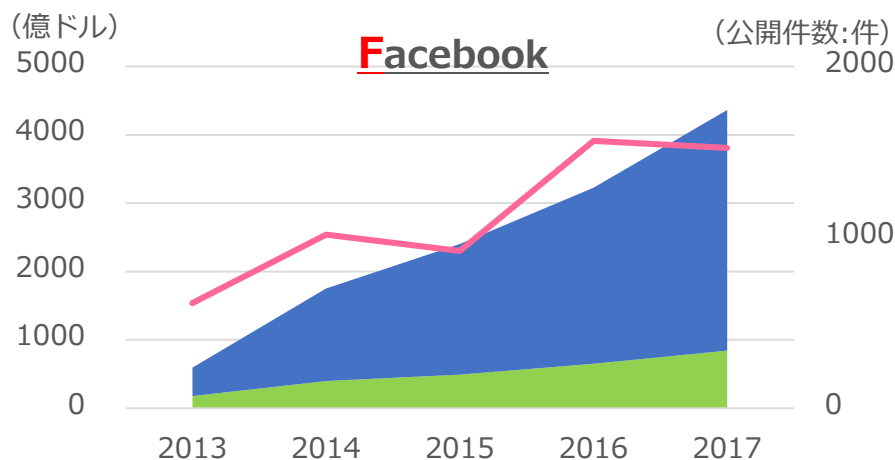
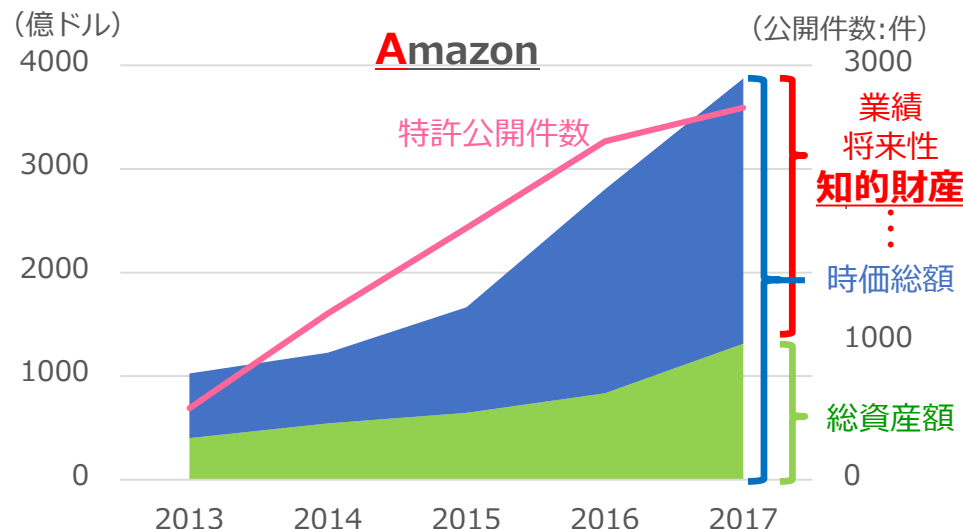
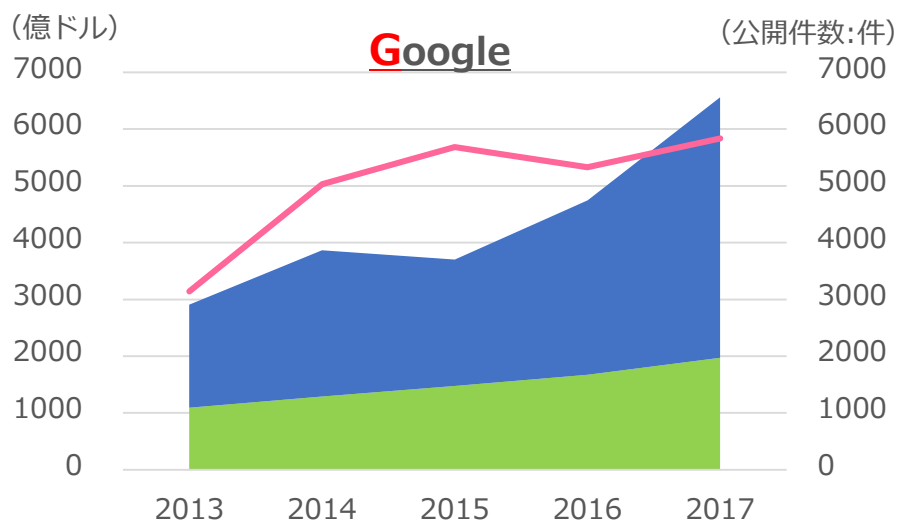
- 産業財産に関する行政の業務

法律の改正、施策の企画立案、システムの整備、国際交渉、途上国支援、情報の提供等

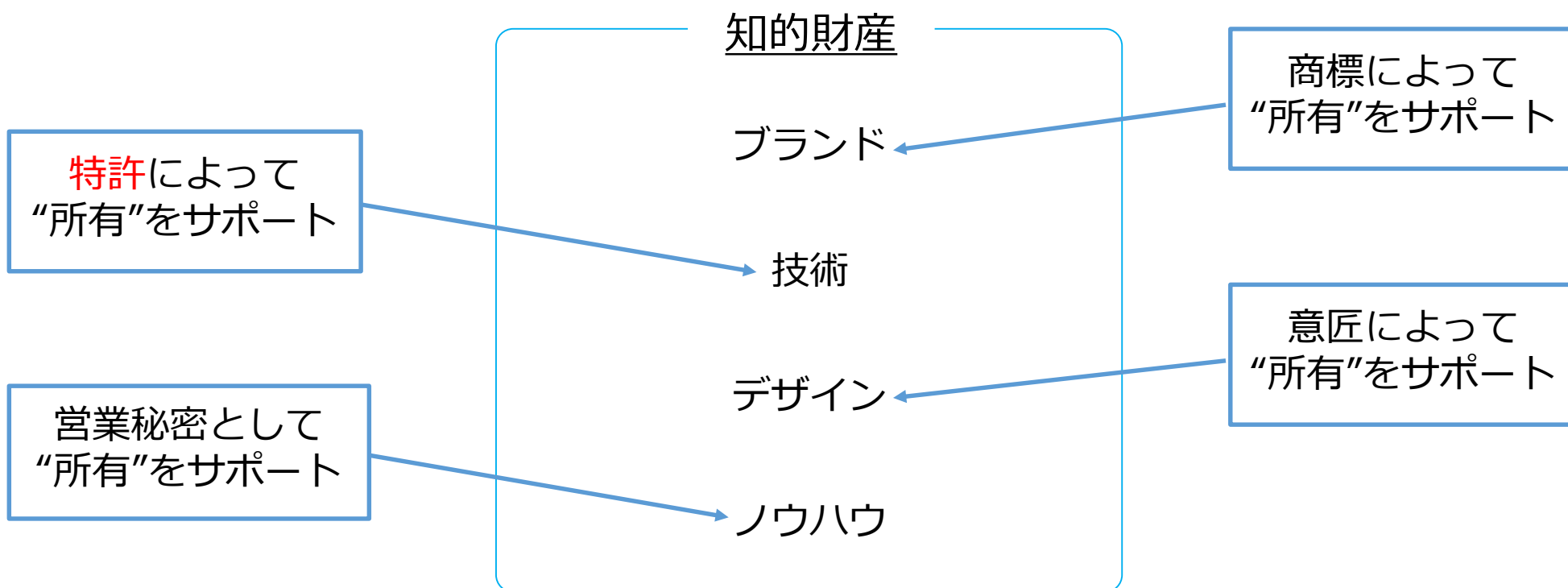


- 産業構造の変化により、**企業における無体資産≒知的財産の重要度が高まる**
- 企業価値を高めるために**知的財産の戦略的活用**が期待される

## GAFAの時価総額と特許出願動向



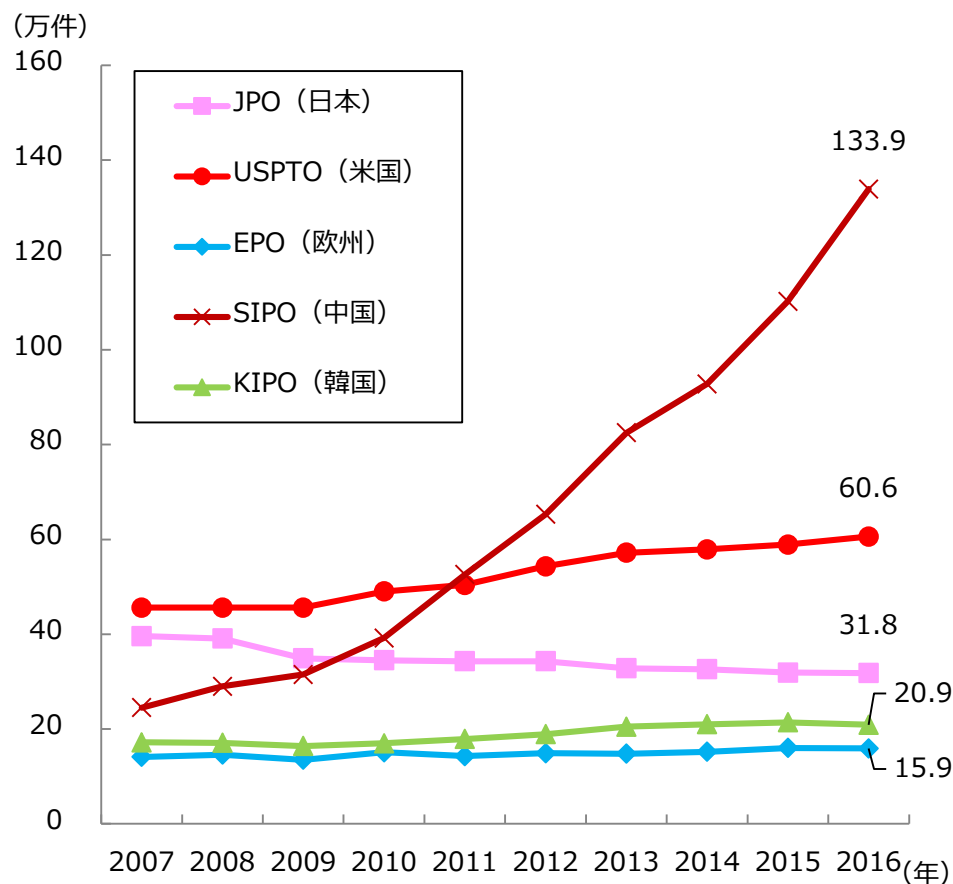
- 知的財産は物理的“所有”が難しいため、知的財産権制度で法的に“所有”をサポート
- 知的財産のうち、技術の“所有”を法的にサポートするのが特許



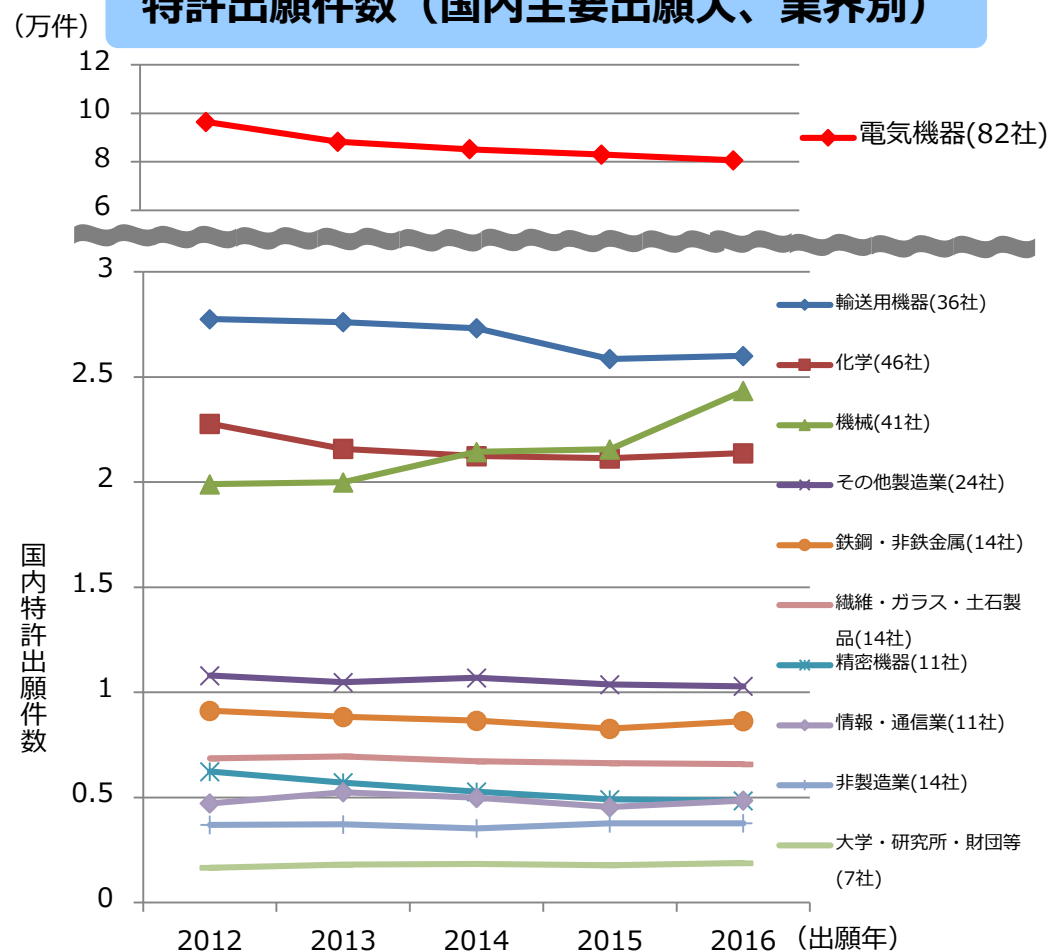
# 特許出願の動向（全分野：主要国への出願、国内出願）

- 日本への特許出願の規模を1とすると、**米国2、欧州0.5、中国4.2、韓国0.7**（2016年）
- 国内の特許出願動向（産業別）は、**電気機器業界が減少**、機械業界は増加傾向

## 特許出願件数（日米欧中韓）



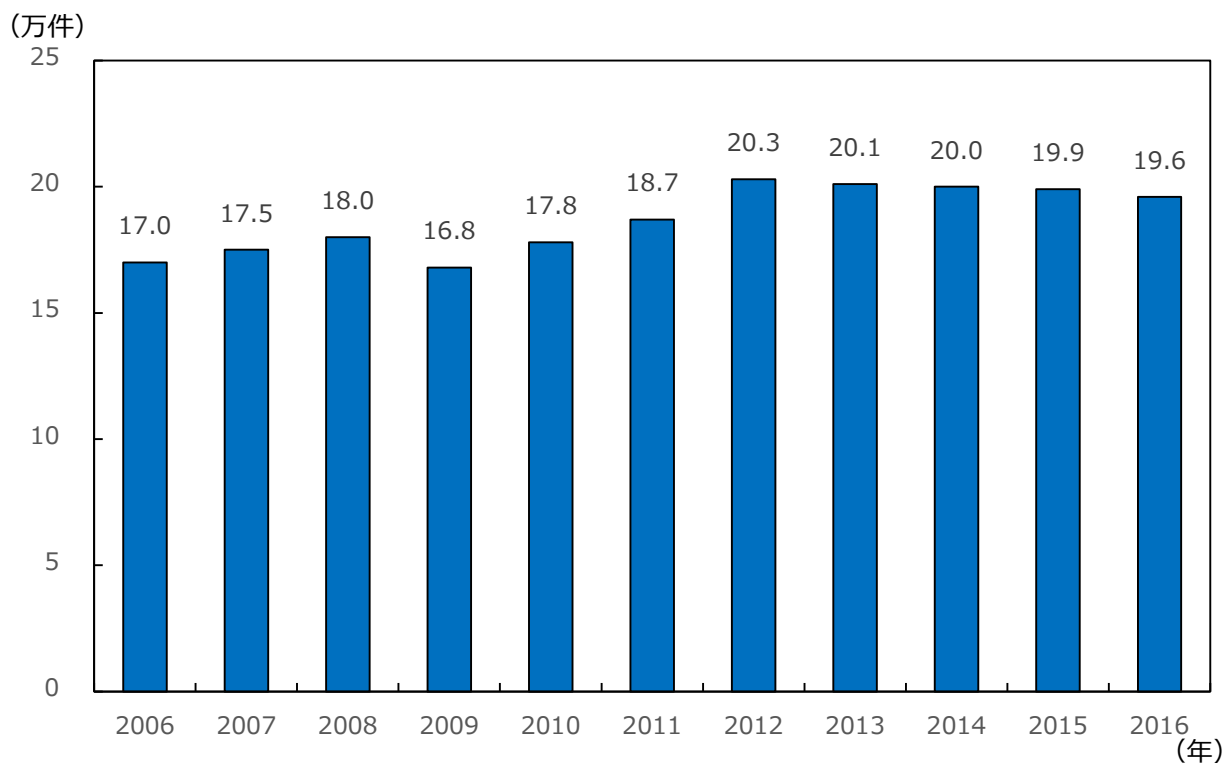
## 特許出願件数（国内主要出願人、業界別）



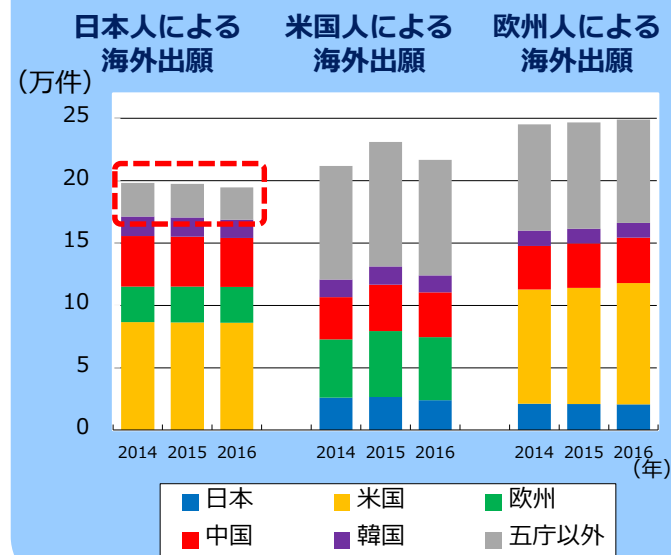
# 特許出願の動向（全分野：日本から海外への出願）

- 日本から海外への特許出願件数は、**2012年以降は20万件前後**で推移している
- 欧米と比較すると、**日本からの海外出願は大半が主要国（米欧中韓）**

## 日本から海外への特許出願件数の推移



## 参考：海外への出願件数の比較



(出典) WIPO（世界知的所有権機関）統計（2018年2月調査）

(注) 欧州：EPC（欧州特許条約）加盟国。

欧州からの出願件数は、調査時点のEPC加盟国の出願人による出願件数。

(注) 「五庁以外」及び「その他」には、台湾への出願は含まれていない。

(注) 「ASEAN」は、インドネシア、カンボジア、シンガポール、タイ、フィリピン、ブルネイ、ベトナム、マレーシアの件数に限る。また、カンボジアのデータには、カンボジア国籍出願人データと国籍不明出願人データしか存在しない。

## PCT出願件数上位企業（2006年）

| 順位 | 出願人名   | 国      | 公報数  |
|----|--------|--------|------|
| 1  | フィリップス | オランダ   | 2495 |
| 2  | 松下電器産業 | 日本     | 2344 |
| 3  | シーメンス  | ドイツ    | 1480 |
| 4  | ノキア    | フィンランド | 1036 |
| 5  | ボッシュ   | ドイツ    | 962  |
| 6  | 3M     | アメリカ   | 727  |
| 7  | BASF   | ドイツ    | 714  |
| 8  | トヨタ自動車 | 日本     | 704  |
| 9  | インテル   | アメリカ   | 690  |
| 10 | モトローラ  | アメリカ   | 637  |
| 11 | 三菱電機   | 日本     | 616  |
| 12 | クアルコム  | アメリカ   | 608  |
| 13 | ファーウェイ | 中国     | 575  |
| 14 | エリクソン  | スウェーデン | 572  |
| 15 | 富士通    | 日本     | 571  |

10年後

## PCT出願件数上位企業（2016年）

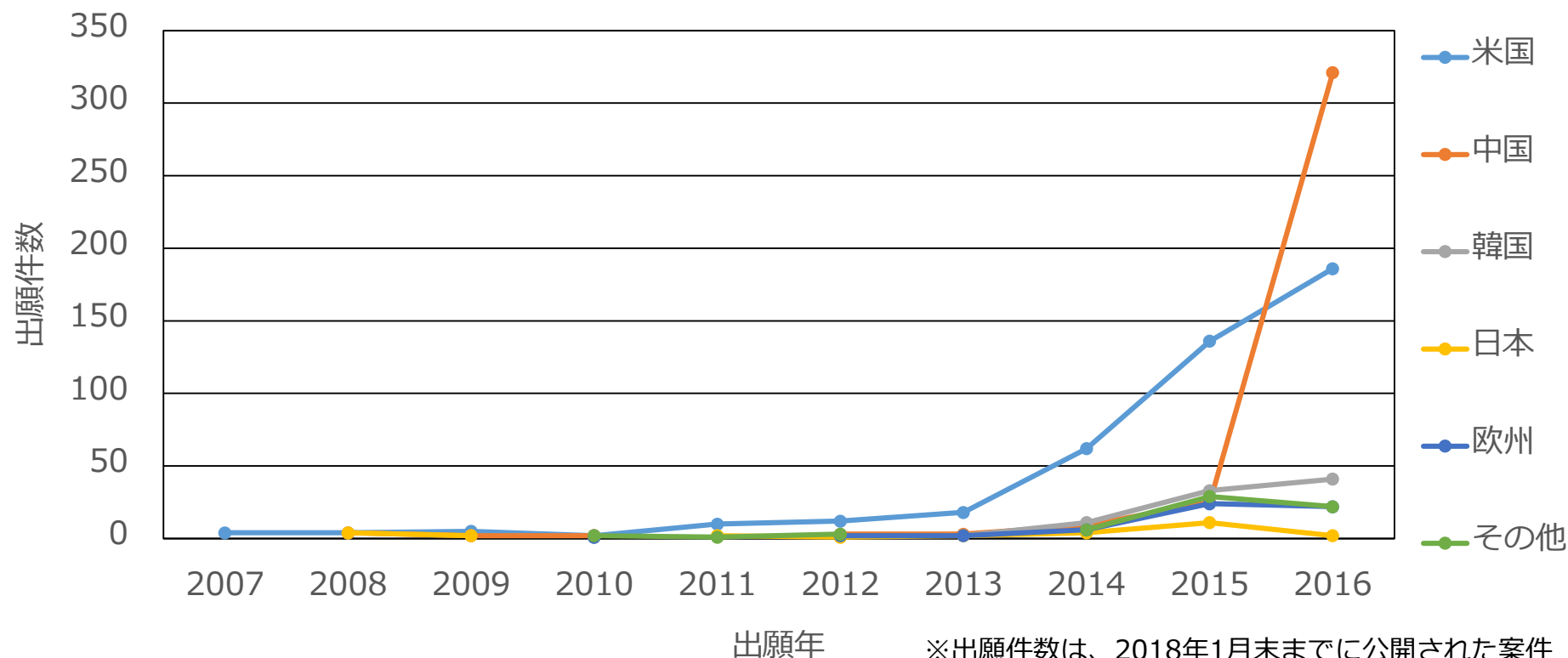
| 順位 | 出願人名    | 国      | 公報数  |
|----|---------|--------|------|
| 1  | ZTE     | 中国     | 4123 |
| 2  | ファーウェイ  | 中国     | 3692 |
| 3  | クアルコム   | アメリカ   | 2466 |
| 4  | 三菱電機    | 日本     | 2053 |
| 5  | LG      | 韓国     | 1888 |
| 6  | HP      | アメリカ   | 1742 |
| 7  | インテル    | アメリカ   | 1692 |
| 8  | BOE     | 中国     | 1673 |
| 9  | サムスン    | 韓国     | 1672 |
| 10 | ソニー     | 日本     | 1665 |
| 11 | エリクソン   | スウェーデン | 1608 |
| 12 | マイクロソフト | アメリカ   | 1528 |
| 13 | ボッシュ    | ドイツ    | 1274 |
| 14 | シャープ    | 日本     | 1205 |
| 15 | パナソニック  | 日本     | 1175 |

ZTE 91位-135件、BOE 100位圏外

※ P C T 国際出願に係る国際公開公報掲載の上位出願人（W I P O 発表）から作成。

- 日米欧中韓のBC関連技術の特許出願件数は、**累計1248件**（2018年1月末時点）
- 中国が出願件数を急増**、2016年は暫定値ながら米国を抜き1位

## 日米欧中韓のブロックチェーン関連技術の出願件数



※出願件数は、2018年1月末までに公開された案件  
2016年は、未公開案件が多数存在する可能性がある

出典：韓国特許庁HP



# 特許出願の動向（ブロックチェーン関連：海外出願比率）

- 米国の出願人は、海外での特許権取得に積極的(約45%が海外へ出願)
- 中国は自国への出願が大半

| 出願人国籍 | 出願件数<br>(全累計) | 海外出願件数<br>(全累計) | 海外出願の割合       |
|-------|---------------|-----------------|---------------|
| 米国    | <u>497</u>    | <u>224</u>      | <u>45.07%</u> |
| 中国    | <u>472</u>    | 14              | <u>2.97%</u>  |
| 韓国    | 99            | 23              | 23.23%        |
| 日本    | 36            | 6               | 16.67%        |
| 英国    | 15            | 11              | <u>73.33%</u> |

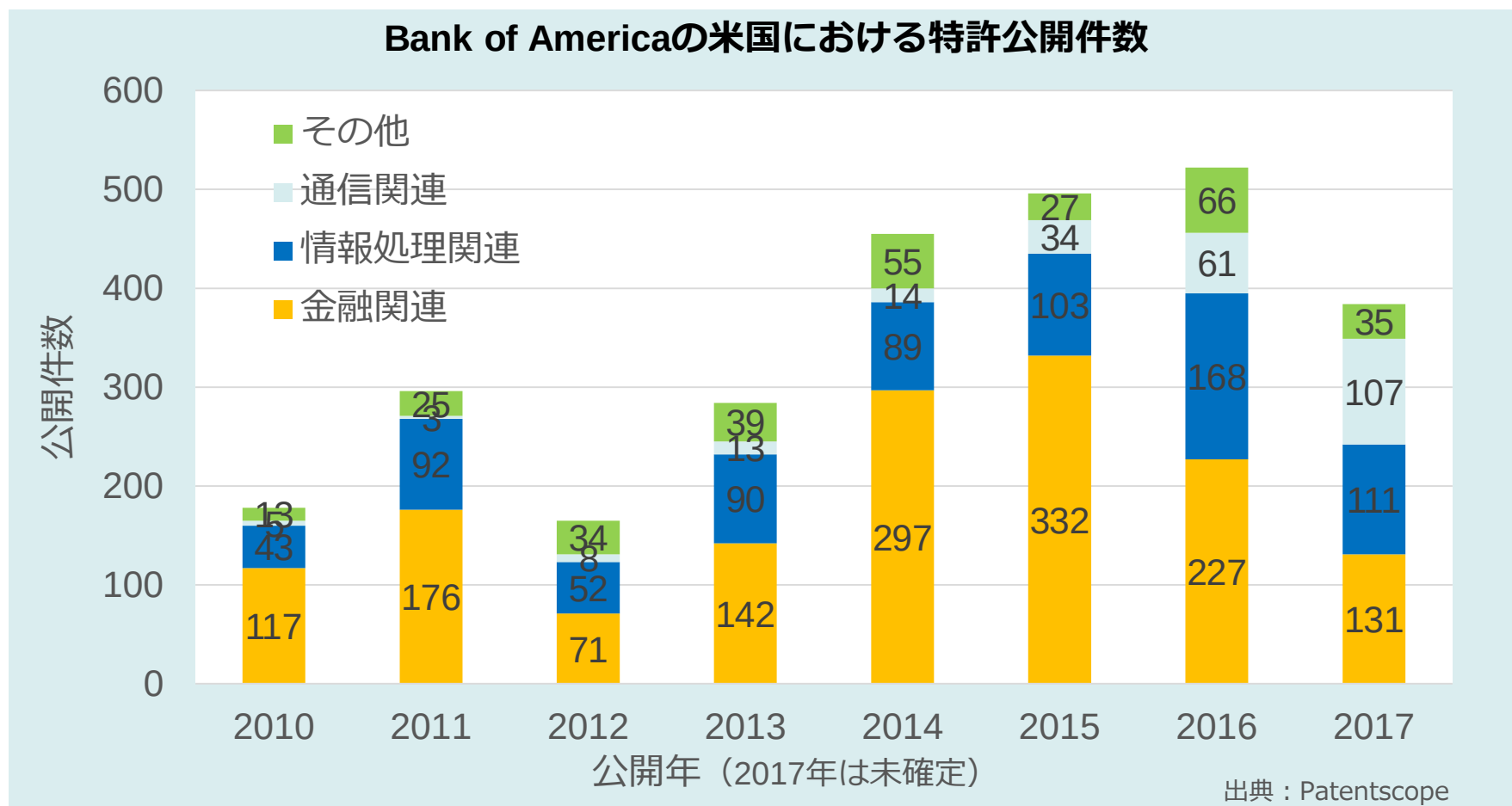
※出願件数は、2018年1月末までに公開されたブロックチェーン関連技術の出願件数の全累計

# 特許出願の動向（ブロックチェーン関連：出願人ランキング）

|     | 出願人                            | 国籍     | 出願件数<br>(全累計) |
|-----|--------------------------------|--------|---------------|
| 1位  | Bank Of America                | 米国     | 45            |
| 2位  | コインプラグ                         | 韓国     | 44            |
| 3位  | IBM                            | 米国     | 24            |
| 4位  | Bubi (beijing) Network Tech    | 中国     | 20            |
| 5位  | Mastercard International       | 米国     | 19            |
| 6位  | FMR                            | 米国     | 14            |
| 7位  | Jiangsu Payegis Tech           | 中国     | 13            |
| 8位  | Hangzhou Yunphant Network Tech | 中国     | 13            |
| 9位  | Accenture Global Solutions     | アイルランド | 12            |
| 10位 | Hangzhou Fuzamei Tech          | 中国     | 12            |

※出願件数は、2018年1月末までに公開されたブロックチェーン関連技術の出願件数の全累計

- Bank of Americaが、金融分野で積極的な特許出願
- 近年は、**金融以外の出願（セキュリティやネットワーク障害対応等）を増加**

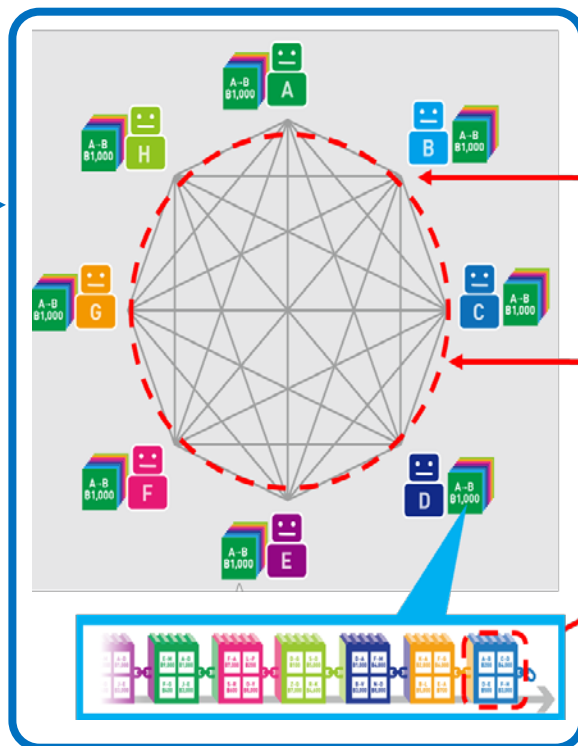


- ブロックチェーンに関連する特許出願の観点は、

## ①ブロックチェーンを応用したシステム、②ブロックチェーンの構成技術

### ①ブロックチェーンを 応用したシステムの 特許出願

例：仮想通貨、  
スマートコントラクト、  
物流管理



### ブロックチェーンの主な構成技術

Peer-to-Peer(P2P) :  
ネットワーク技術

Proof of Work (PoW) :  
コンセンサスアルゴリズム

ハッシュ・電子署名 :  
改ざん防止技術

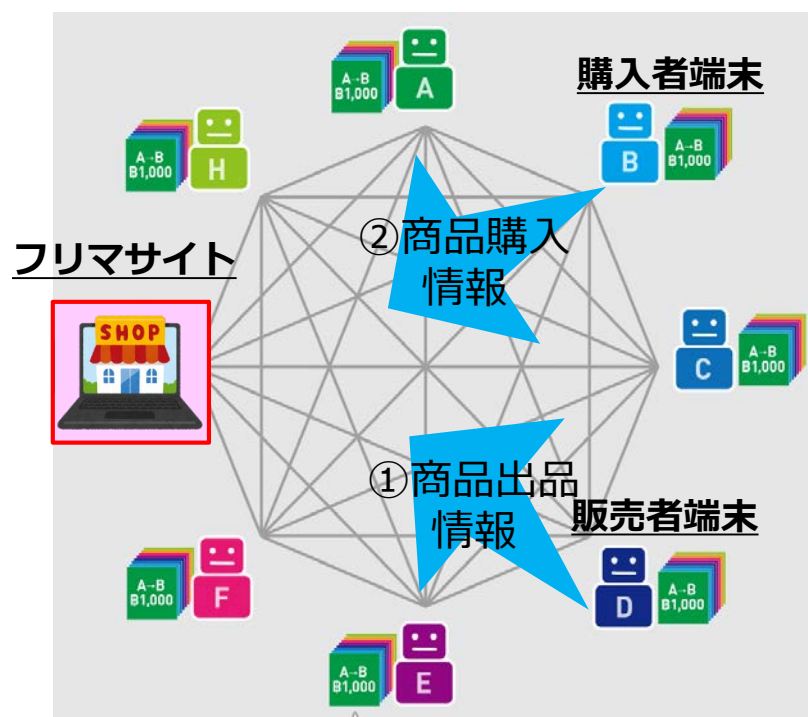
### ②ブロックチェーン の構成技術の 特許出願

例：コンセンサ  
スアルゴリズム  
ネットワーク、  
セキュリティ

【株式会社三井住友銀行：特許第6224283号、出願日2017.2.24】

- ブロックチェーンをスマートコントラクトに応用した技術
- 仮想通貨を用いなくても、現金でスマートコントラクトを用いた決済サービスが利用可能

## ブロックチェーンネットワーク



## スマートコントラクト

### スクリプト (プログラム)

- ブロックチェーンに記録されたデータと連動して取引を実行



- 全取引が参加者で共有されるブロックチェーンに記録

⑥商品  
発送指示

③代金の  
支払い指示

⑤支払い  
完了通知

運送会社

購入者口座

銀行



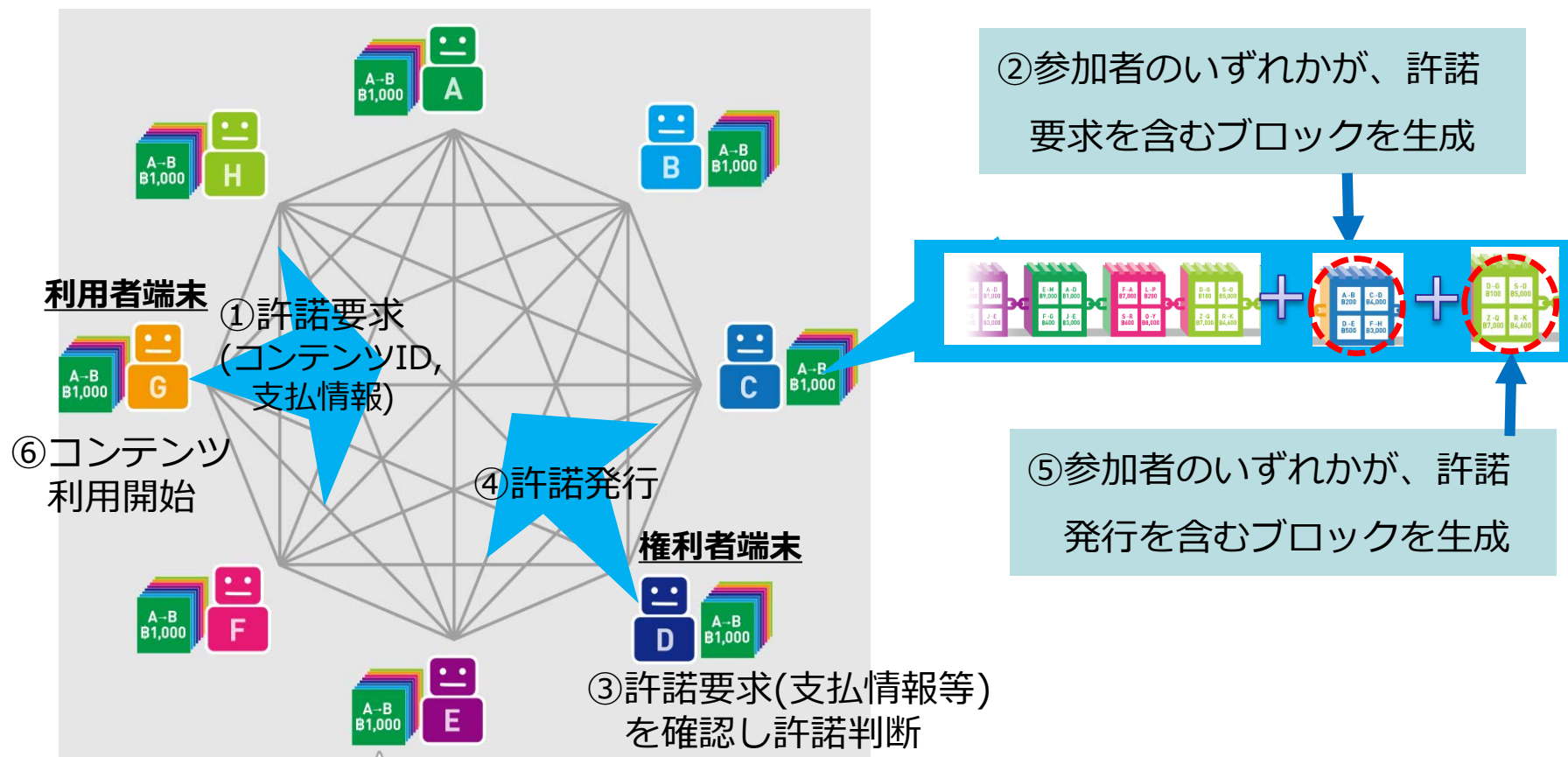
④入金

販売者口座

【日本電信電話株式会社：特開2017-50763(係属中)、出願日2015.9.3】

- ブロックチェーンをデジタルコンテンツの許諾管理に応用した技術

## ブロックチェーンネットワーク

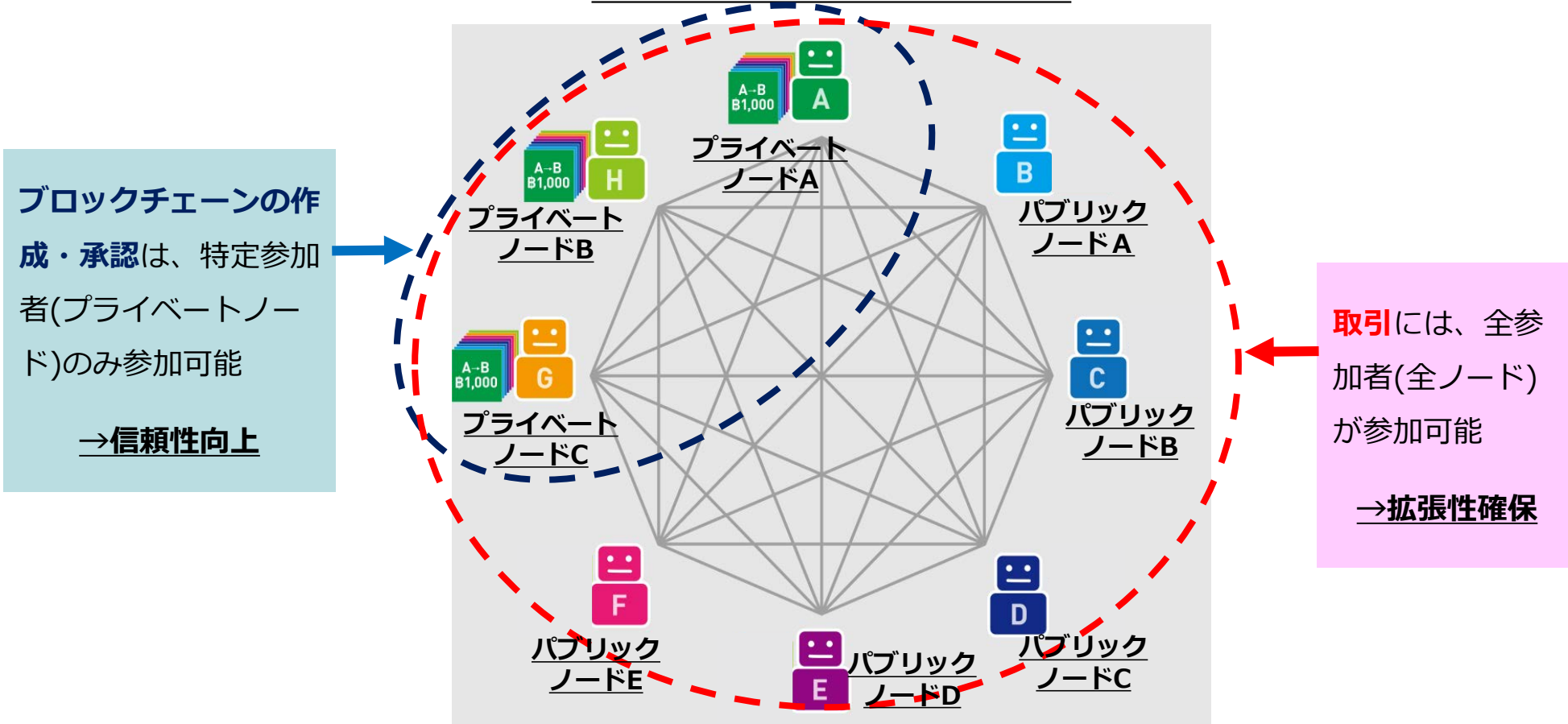


# 関連特許③：プライベートノードにおける処理方法

【株式会社bitFlyer：特許第6199518号、原出願日2016.3.31】

- ブロックチェーンのコンセンサスアルゴリズムに関する技術
- 取引には一般参加者(パブリックノード)も含めることで拡張性を確保するとともに、ブロックの作成・承認は特定参加者(プライベートノード)に限定することで記録の信頼性を向上

## ブロックチェーンネットワーク





【日本電信電話株式会社：特開2017-91149(係属中)、出願日2015.11.9】

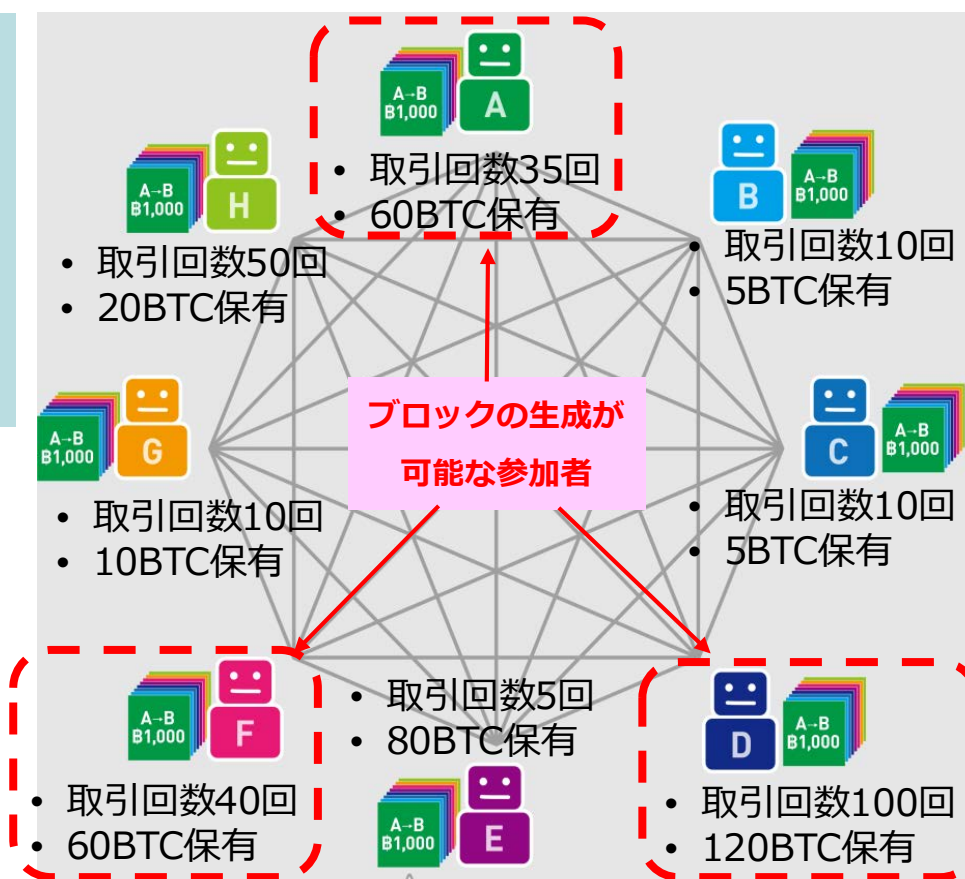
- ブロックチェーンのコンセンサスアルゴリズムに関する技術
- 生成されたブロックの信頼性を向上させるために、所定の要件(取引回数、仮想通貨保有量等)を満たす参加者にのみ、ブロックの生成を許可

## ブロックチェーンネットワーク

### ブロック作成者の要件(例)

- 取引回数30回以上
- 保有仮想通貨50BTC以上

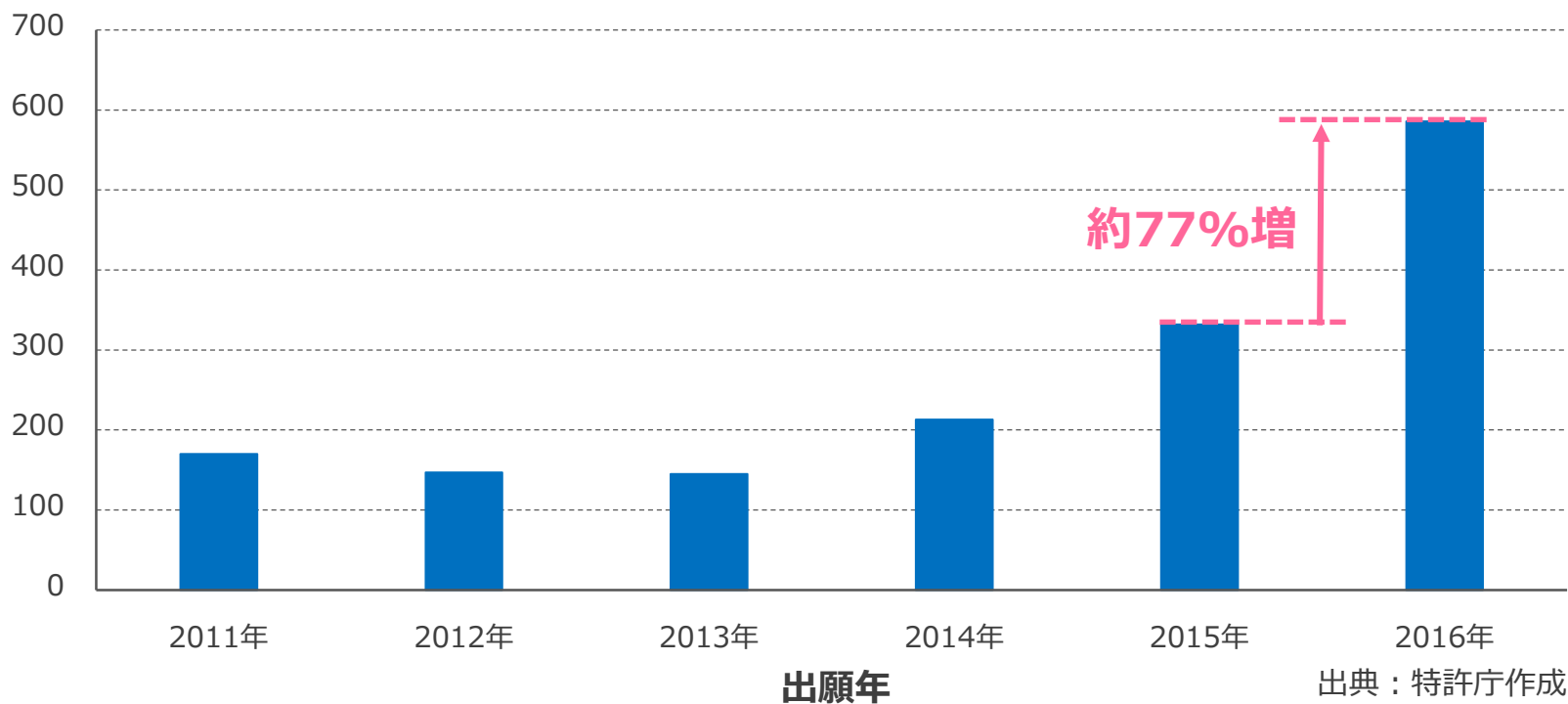
※BTC: 仮想通貨の通貨単位





- AI関連の国内特許出願件数は順調に増加
- 2015年から2016年には約77%の増加、AI分野のR&Dの活発化がみられる

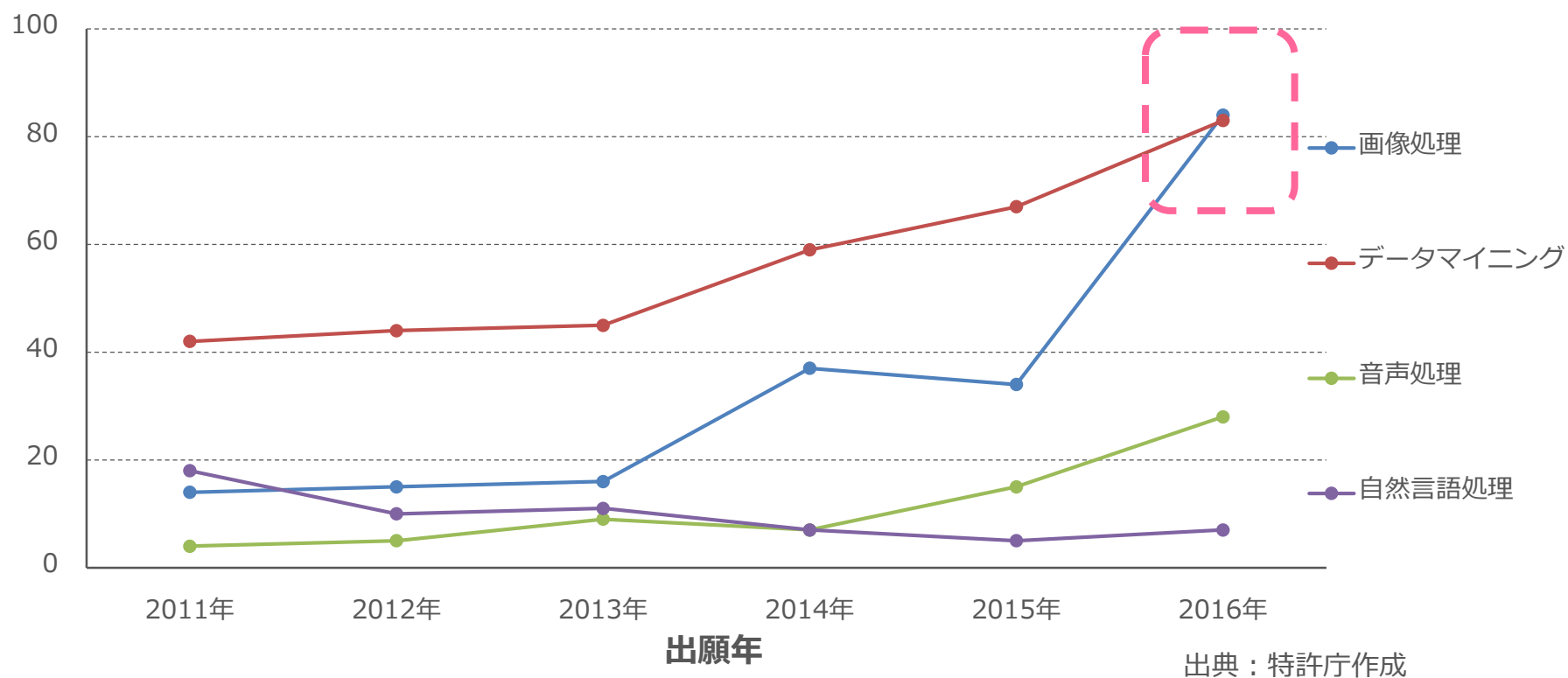
## 特許出願件数（AI関連 / 日本）



※IPCとしてG06F 15/18, G06Nが付与されている出願を、AI関連の特許出願としている

- AI関連技術の内、技術分野別では、「画像処理」、「データマイニング」が多い

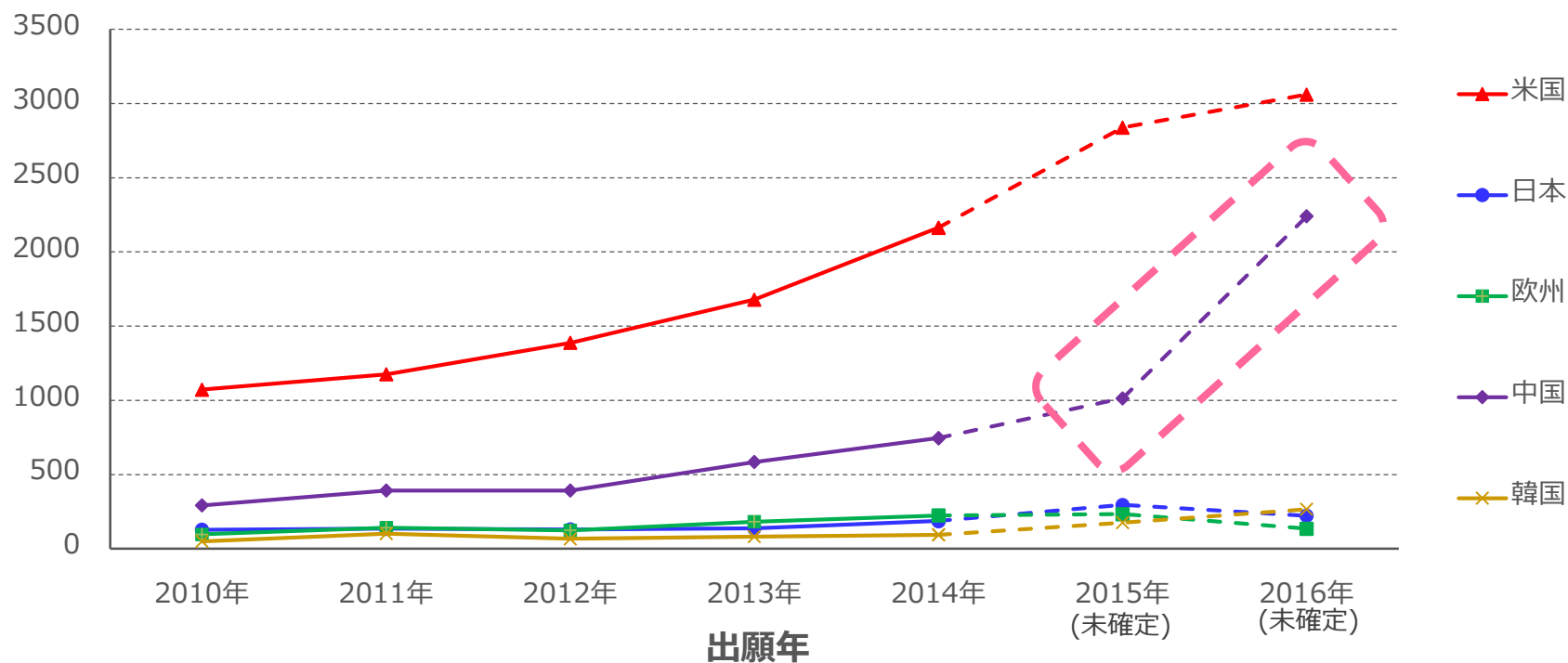
## 特許出願件数（AI関連 / 日本 / 技術分野別）



※IPCとしてG06F 15/18, G06Nが付与されている出願を、AI関連の特許出願としている  
核技術分野は次のとおり。画像処理：G06T, G06N 3/00 560C, G06N 3/00 550G、  
データマイニング：G06F 17/30 210D, G06F 17/30 220Z, G06N99/00 156,  
音声処理：G10L、G06N 3/00 560G, 自然言語処理：G06F 17/28, G06N 3/00 560J,

- 米国、中国の出願が多く、特に、中国が出願件数を急増

## 特許出願件数 (AI関連 / 日米欧中韓)

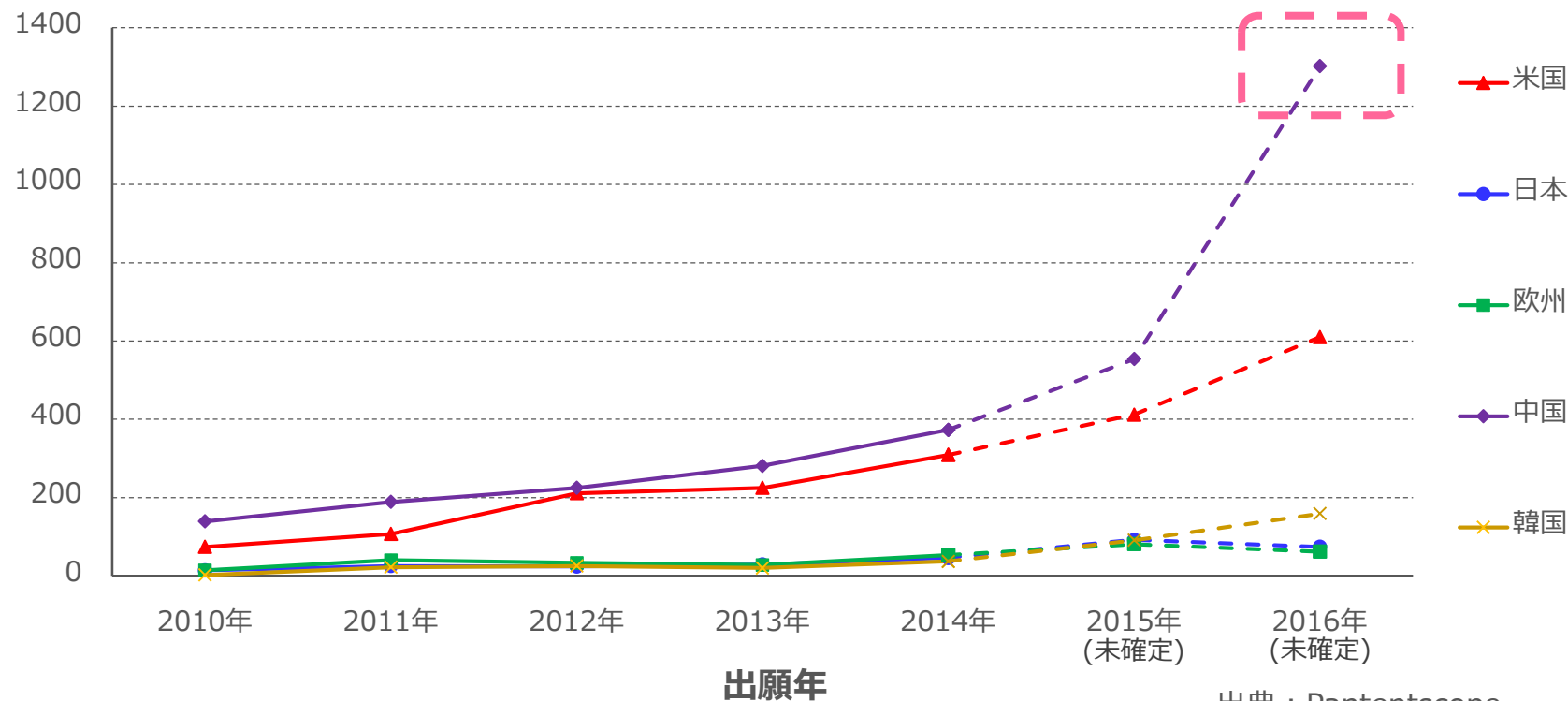


※IPCとしてG06F 15/18, G06Nが付与されている出願を、AI関連の特許出願としている

出典：Pantentscope

- ニューラルネット関連では、中国の出願件数がトップ

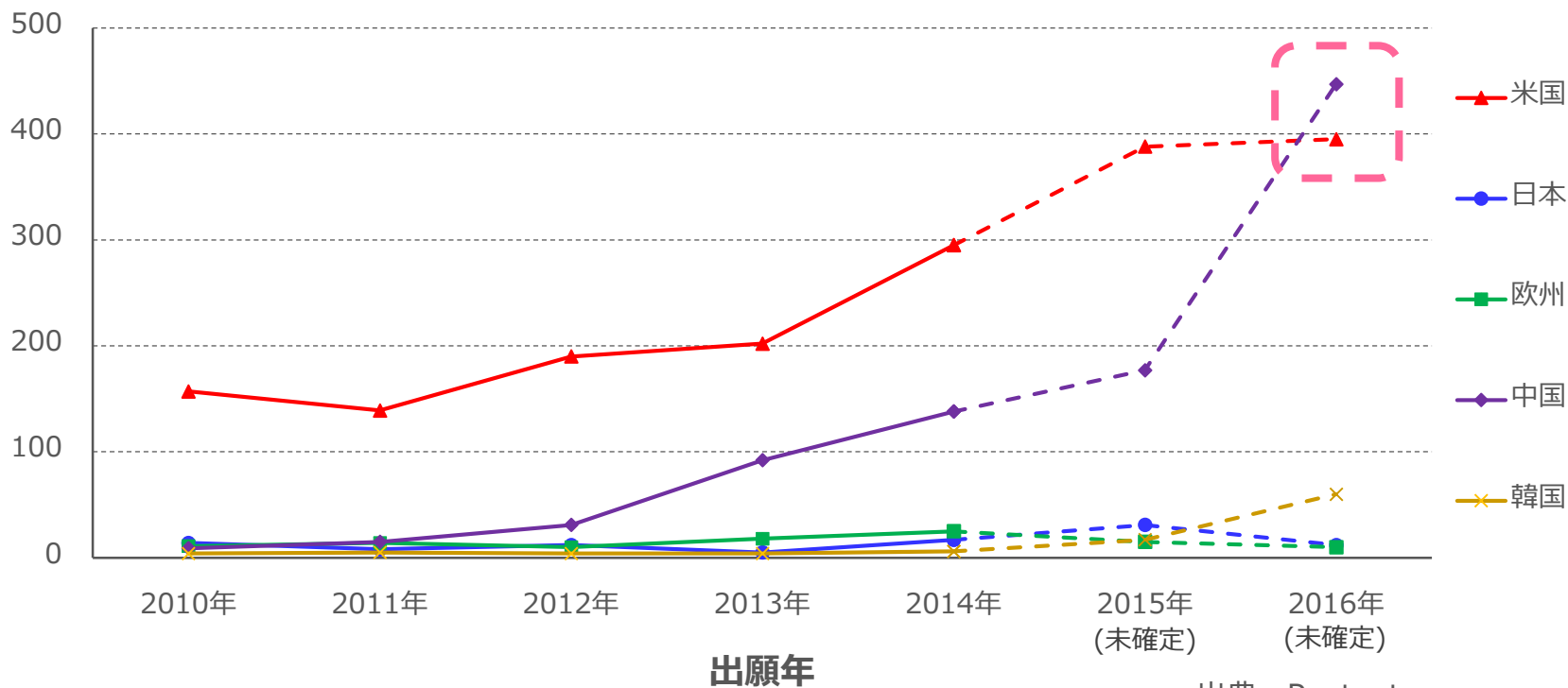
## 特許出願件数(AI-ニューラルネット関連 / 日米欧中韓)



※IPCとしてG06F 15/18, G06Nが付与されている出願を、AI関連の特許出願としている  
さらに、G06N3/02-G06N3/10が付与されている出願をニューラルネット関連の特許出願としている

- AIを特定分野へ応用した技術分野では、米国・中国の出願件数が多い

## 特許出願件数(AI-特定分野への応用 / 日米欧中韓)



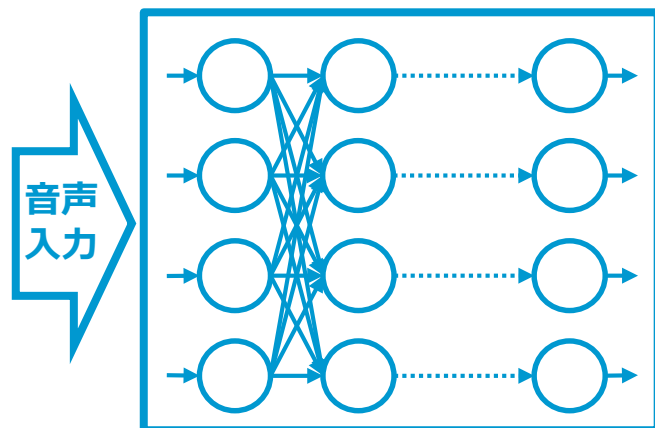
※IPCとしてG06F 15/18, G06Nが付与されている出願を、AI関連の特許出願としている  
さらに、G06Qが付与されている出願を特定分野への応用の特許出願としている

【NICT：特許第6164639号、出願日2013.5.23】

- 音声・画像認識当の特定用途のDNNの学習を高速化する技術
- 言語に依存しないネットワーク(言語独立サブネットワーク)を、他の言語の学習に用いることで、学習量を低減

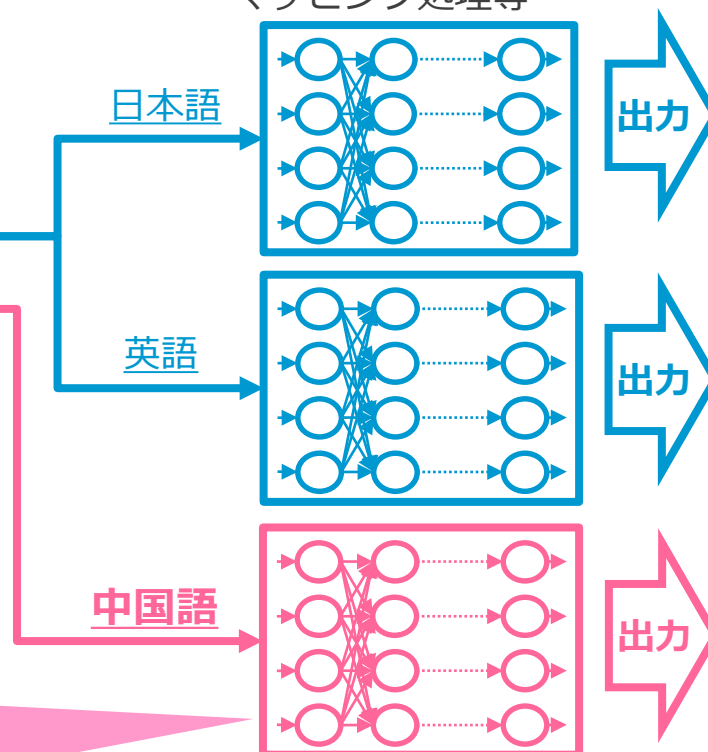
## 言語独立サブネットワーク

例：音素属性の検出等  
(母音, 子音, 破裂音, 摩擦音)



## 言語依存サブネットワーク

例：音素属性から音素へのマッピング処理等



① 複数の言語(例：日本語, 英語)の学習用データを用いて、言語に依存しないネットワークを学習・構築

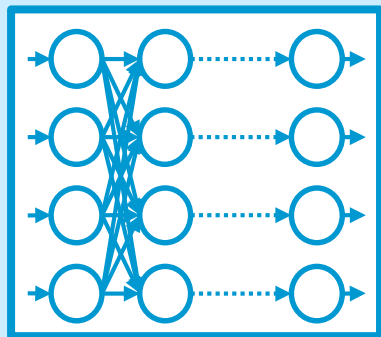
② 新しい言語(例：中国語)のネットワークを学習・構築する際に、言語に依存しないネットワークを用いて、学習量を低減

【ヤフー株式会社：特許第6195542号、出願日2014.6.20】

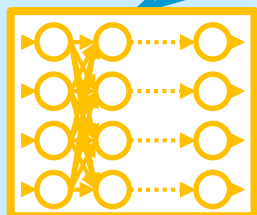
- 訓練データが少なくても、精度良く学習することを可能とする技術
- 乱数を用いて複数のニューラルネットワーク(NN)を派生、各ニューラルネットに適した訓練データのみで学習させ、最後に線形結合して学習済みのNNを得る

①重みWに乱数Rを加えて複数の派生NNを生成

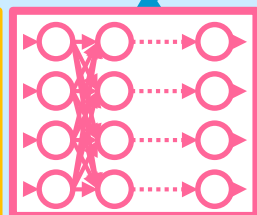
学習させたいNN(重みW)



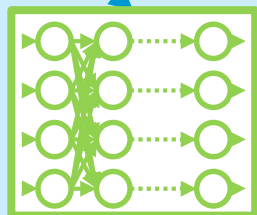
$$W_1 = W + R[1] \quad W_2 = W + R[2] \quad \dots \quad W_n = W + R[n]$$



派生NN<sub>1</sub>

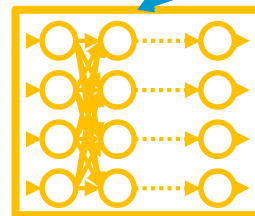
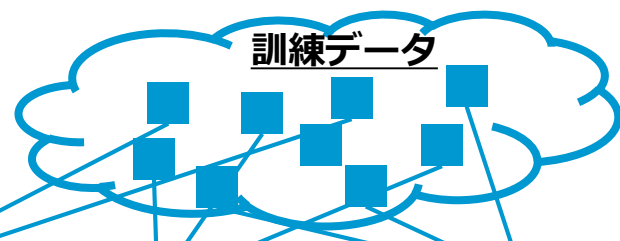


派生NN<sub>2</sub>

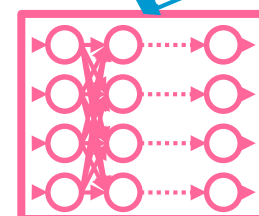


派生NN<sub>n</sub>

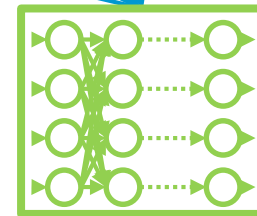
②訓練データを、識別誤差が最小の各派生NNに割り振り派生NNを学習



$$W_1 \rightarrow W'_1$$



$$W_2 \rightarrow W'_2$$

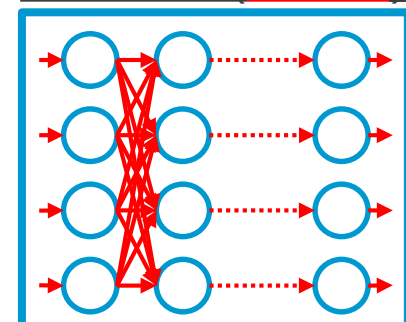


$$W_n \rightarrow W'_n$$

③更新した重みW'nを線形結合し最終的な重みW'を算出

$$W' = c_1 * W'_1 + c_2 * W'_2 + \dots + c_n * W'_n$$

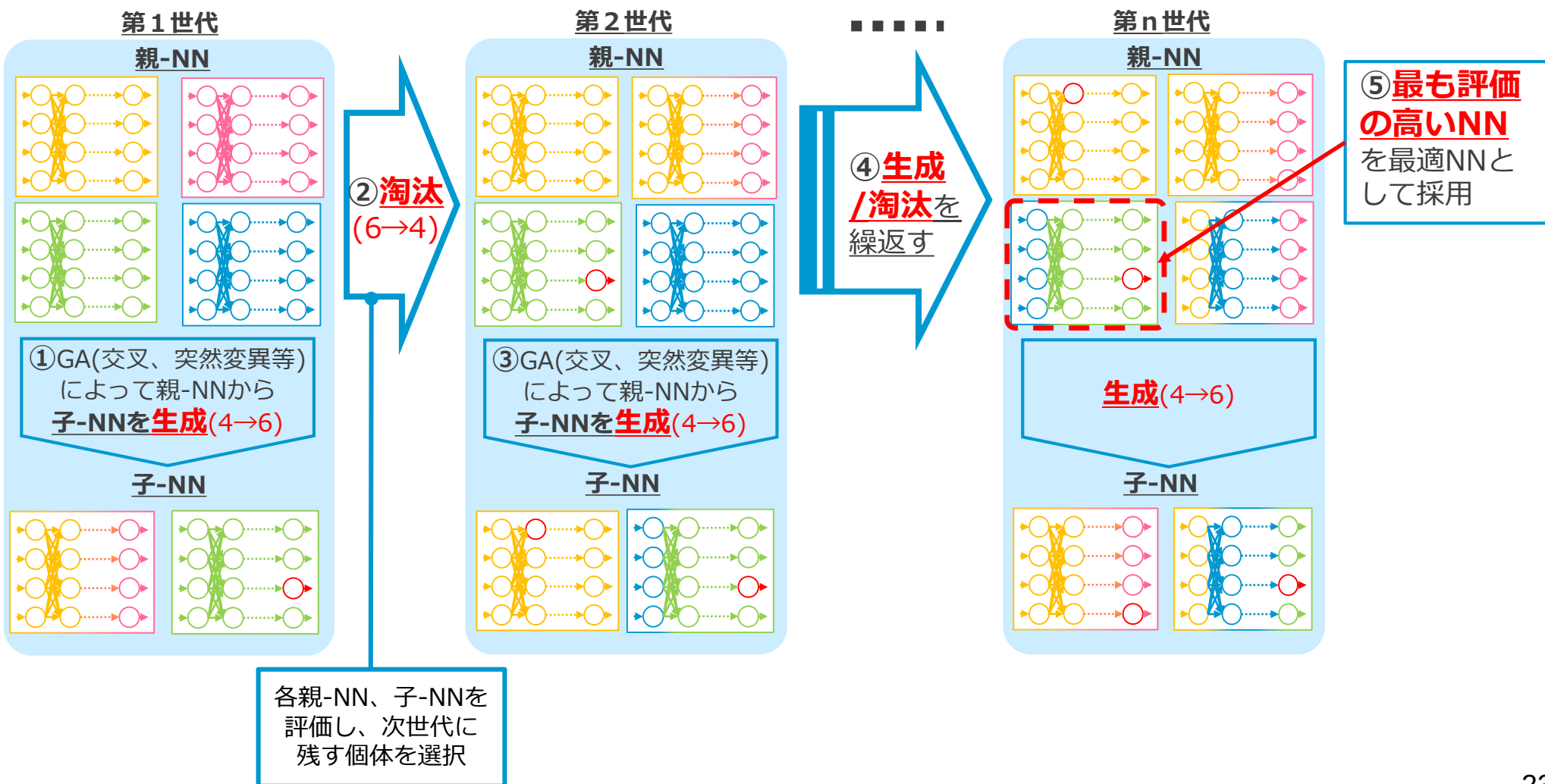
学習済みNN(重みW')



【楽天株式会社：特許第6325762号、出願日2017.3.15】

- 各ニューラルネット(NN)を遺伝的アルゴリズム(GA)を用いて、

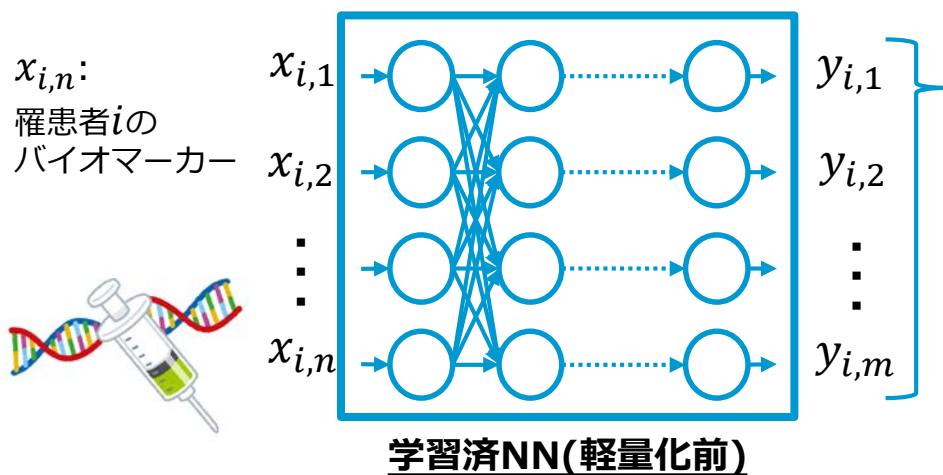
**NNの生成(親→子)と淘汰(世代間)を繰り返す**、最適なNN構造を生成する技術





【株式会社Preferred Networks：特許第6280997号、出願日2017.1.20】

- 罹患判定に用いる**ニューラルネットワーク(NN)を軽量化する技術**
- 罹患判定用の学習済NN(軽量化前)に対しバイオマーカーを入力し、各バイオマーカーの罹患判定における重要度を算出
- 特に重要なバイオマーカーのみからなるNN(軽量化)を生成

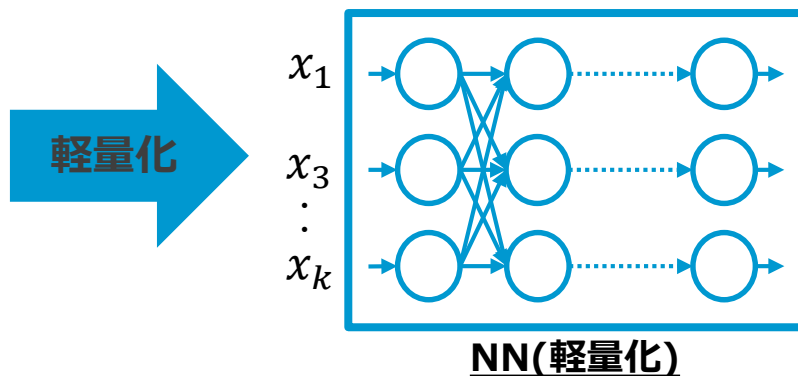


- ① 罹患者 $i$ のバイオマーカー $x_{i,n}$ から、損失関数 $L_i$ を算出
- ② 損失関数 $L_i$ から、勾配 $g_{ij}$ を算出
- ③ 勾配 $g_{ij}$ から、バイオマーカー $x_{i,n}$ の重要度 $S_{i,n}$ を算出
- ④ 重要度の高いバイオマーカー $x_{i,n}$ のNN(軽量化)を構築

$$L_i = L(\mathbf{y}_i, \mathbf{t}_i): \text{損失関数, } \mathbf{t}_i: \text{正解値}$$

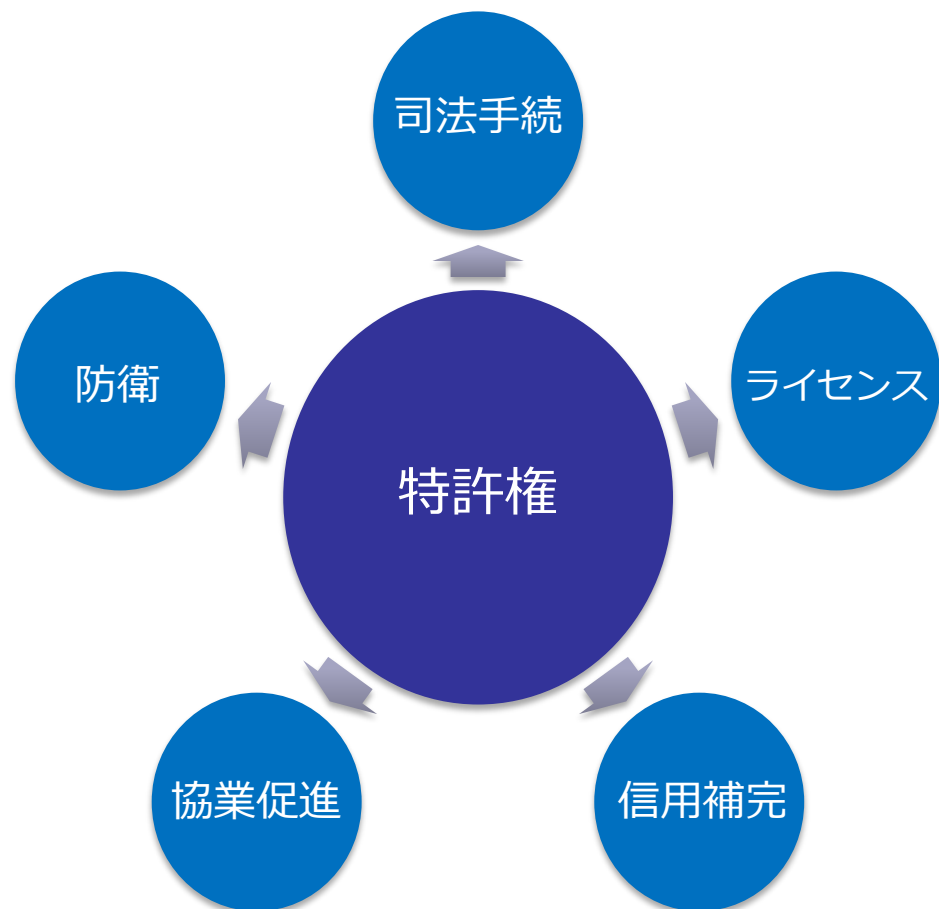
$$g_{ij} = \frac{\partial L_i}{\partial x_j}: \text{バイオマーカー } x_j \text{ に関する勾配}$$

$$S_{i,j} = |\sum_i g_{ij}|: \text{重要度}$$



精度を落とさずに  
処理負荷を削減した  
罹患判定が可能に

## 自社で取得した特許の活用法



## 他社の特許の活用法

前提：特許出願された内容は、出願から1年半後に公開され、技術情報として公衆に供される

### クリアランス

- 自社サービスが他社特許を侵害していないか調査
- 自社が特許出願する際に、他社の特許を事前に調査

### 他社動向調査

- 他社の特許文献から、他社の動向を調査

| 特許権者     | 他方当事者     | 概要                                                                                                                                                      |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| freee    | マネーフォワード  | <ul style="list-style-type: none"><li>2016年10月、freeeがマネーフォワードを特許権侵害（自動仕訳に関する技術）により提訴</li><li>2017年7月、東京地裁がfreeeの請求を棄却</li></ul>                         |
| マネースクウェア | 外為オンライン   | <ul style="list-style-type: none"><li>2015年2月、マネースクウェアが外為オンラインを特許権侵害（FXの注文機能に関する技術）により提訴</li><li>2017年12月、知財高裁がマネースクウェアの請求を認容、外為オンラインへ差止めを命じる</li></ul> |
| 任天堂      | コロプラ      | <ul style="list-style-type: none"><li>2017年12月、任天堂がコロプラを特許権侵害（タッチパネル上の操作に関する技術他）により提訴</li></ul>                                                         |
| グリー      | Supercell | <ul style="list-style-type: none"><li>2018年1月、グリーがsupercellを特許権侵害により提訴</li></ul>                                                                        |

- 自社サービスの開始に際し、他社の特許を侵害していないかを事前に調査
- 特に直近1年半のクリアランスを実施したい場合、特許出願が有効

## 特許出願によるクリアランスの例



※特許出願は出願から1年半で公開される

最速で4~6か月で  
審査結果を入手可能

- 競合他社の動向を、特許出願から推測することが可能（あくまで推測）
- アリババグループの浙江網商銀行の「網商貸」のサービスを例に検証

## 網商貸とは：

浙江網商銀行が提供するWeb上の行動履歴等を用いて与信を判断する融資サービス。その特長は「3・1・0」と表され、「3」分で申請が完了、「1」秒でシステムが融資を判断、必要な人手は「0」とされている。実際に提供されているサービス。

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

WO2010/037030 A1

6092 #000(2009.01)

(52) International Application Number

(51) Int. Cl. Class. (2006.01) G06F 15/00

(54) Invention Title

29 September 2009 (29.09.2009)

(57) Filing Language

English

(58) Publication Language

English

(59) Priority Date

2008-09-01

(60) Priority Documents

(71) Applicant

(72) Inventor

(73) Assignee

(74) Attorney

(75) Agent

(76) Representative

(77) Filing Office

(78) International

(79) International

(80) International

(81) International

(82) International

(83) International

(84) International

(85) International

(86) International

(87) International

(88) International

(89) International

(90) International

(91) International

(92) International

(93) International

(94) International

(95) International

(96) International

(97) International

(98) International

(99) International

(100) International

(101) International

(102) International

(103) International

(104) International

(105) International

(106) International

(107) International

(108) International

(109) International

(110) International

(111) International

(112) International

(113) International

(114) International

(115) International

(116) International

(117) International

(118) International

(119) International

(120) International

(121) International

(122) International

(123) International

(124) International

(125) International

(126) International

(127) International

(128) International

(129) International

(130) International

(131) International

(132) International

(133) International

(134) International

(135) International

(136) International

(137) International

(138) International

(139) International

(140) International

(141) International

(142) International

(143) International

(144) International

(145) International

(146) International

(147) International

(148) International

(149) International

(150) International

(151) International

(152) International

(153) International

(154) International

(155) International

(156) International

(157) International

(158) International

(159) International

(160) International

(161) International

(162) International

(163) International

(164) International

(165) International

(166) International

(167) International

(168) International

(169) International

(170) International

(171) International

(172) International

(173) International

(174) International

(175) International

(176) International

(177) International

(178) International

(179) International

(180) International

(181) International

(182) International

(183) International

(184) International

(185) International

(186) International

(187) International

(188) International

(189) International

(190) International

(191) International

(192) International

(193) International

(194) International

(195) International

(196) International

(197) International

(198) International

(199) International

(200) International

(201) International

(202) International

(203) International

(204) International

(205) International

(206) International

(207) International

(208) International

(209) International

(210) International

(211) International

(212) International

(213) International

(214) International

(215) International

(216) International

(217) International

(218) International

(219) International

(220) International

(221) International

(222) International

(223) International

(224) International

(225) International

(226) International

(227) International

(228) International

(229) International

(230) International

(231) International

(232) International

(233) International

(234) International

(235) International

(236) International

(237) International

(238) International

(239) International

(240) International

(241) International

(242) International

(243) International

(244) International

(245) International

(246) International

(247) International

(248) International

(249) International

(250) International

(251) International

(252) International

(253) International

(254) International

(255) International

(256) International

(257) International

(258) International

(259) International

(260) International

(261) International

(262) International

(263) International

(264) International

(265) International

(266) International

(267) International

(268) International

(269) International

(270) International

(271) International

(272) International

(273) International

(274) International

(275) International

(276) International

(277) International

(278) International

(279) International

(280) International

(281) International

(282) International

(283) International

(284) International

(285) International

(286) International

(287) International

(288) International

(289) International

(290) International

(291) International

(292) International

(293) International

(294) International

(295) International

(296) International

(297) International

(298) International

(299) International

(300) International

(301) International

(302) International

(303) International

(304) International

(305) International

(306) International

(307) International

(308) International

(309) International

(310) International

(311) International

(312) International

(313) International

(314) International

(315) International

(316) International

(317) International

(318) International

(319) International

(320) International

(321) International

(322) International

(323) International

(324) International

(325) International

(326) International

(327) International

(328) International

(329) International

(330) International

(331) International

(332) International

(333) International

(334) International

(335) International

(336) International

(337) International

(338) International

(339) International

(340) International

(341) International

(342) International

(343) International

(344) International

(345) International

(346) International

(347) International

(348) International

(349) International

(350) International

(351) International

(352) International

(353) International

(354) International

(355) International

(356) International

(357) International

(358) International

(359) International

(360) International

(361) International

(362) International

(363) International

(364) International

(365) International

(366) International

(367) International

(368) International

(369) International

(370) International

(371) International

(372) International

(373) International

(374) International

(375) International

(376) International

(377) International

(378) International

(379) International

(380) International

(381) International

(382) International

(383) International

(384) International

(385) International

(386) International

(387) International

(388) International

(389) International

(390) International

(391) International

(392) International

(393) International

(394) International

(395) International

(396) International

(397) International

(398) International

(399) International

(400) International

(401) International

浙江網商銀行  
の開業  
2015.06.25

関連特許出願  
2008.09.28

同特許公開(英語)  
2010.04.01

浙江網商銀行  
の設立申請認可  
2014.09.29

浙江網商銀行  
の開業許可  
2015.05.27

サービス開始の5年以上前に、「網商貸」のコンセプトが特許を通じて公開

- 知的財産は事業の優位性を客観的に示す指標
- ベンチャーキャピタル等の投資家からの資金調達としての活用

電動車椅子ベンチャー  
2012年創業

WHILL

シリーズA, B  
30億円調達

WHILL

「グローバルニッチな市場を目指す」

日本  
特許

米国  
特許

欧州  
特許

高く評価

ベンチャー  
キャピタル

どこの特許を押さえているかや  
特許に絡めたビジネスモデルの戦略  
は明確に審査された（杉江CEO）<sup>\*1</sup>

WHILL Model Ci



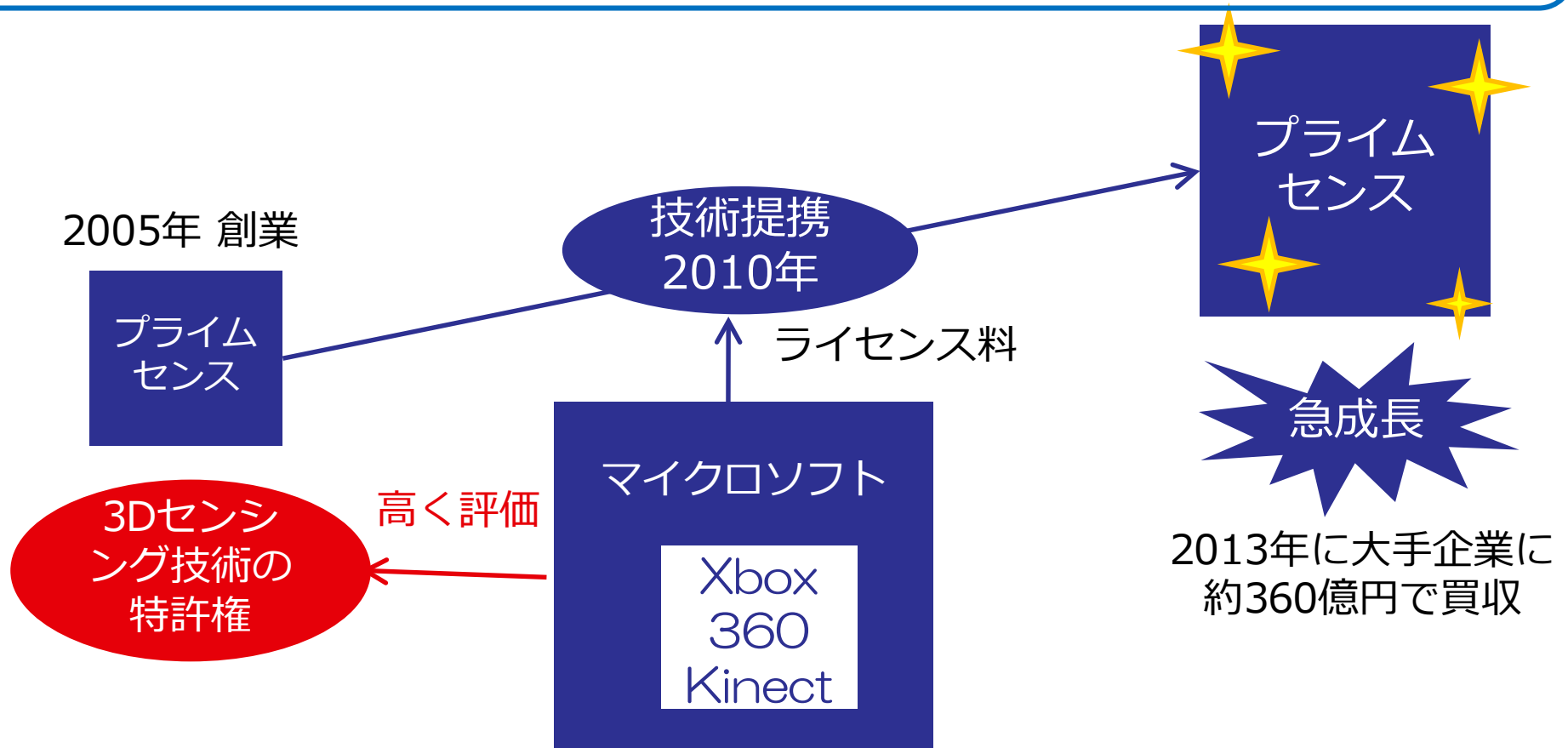
CES 2018  
Best of Innovation  
Award

出典: Whill社HP  
<<https://whill.jp/news/12843>>

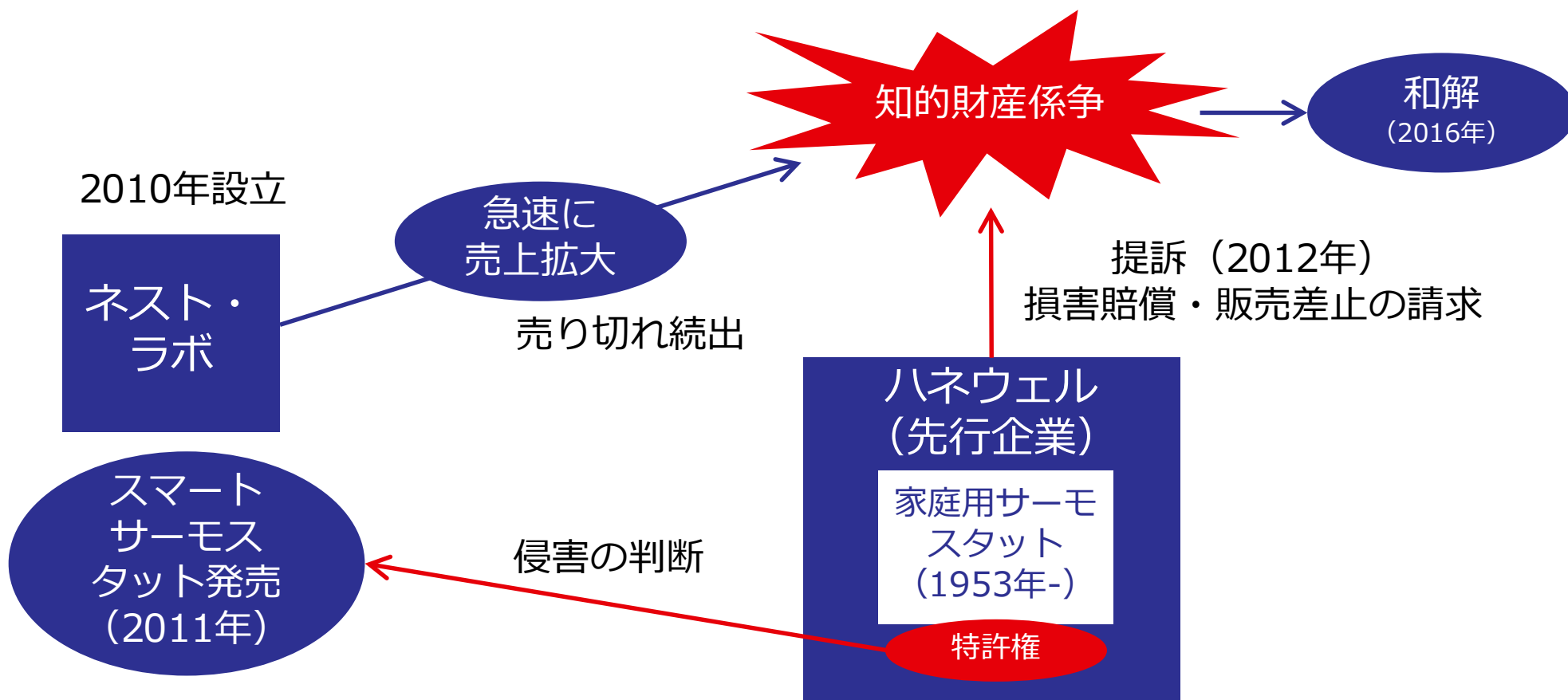
<sup>\*1</sup>INDUSTRY CO-CREATION(2017)「ニッチトップの知財戦略」

<sup>\*2</sup>2016年11月時点

- 早い段階での知的財産の確保による自社技術を保護
- 大企業と提携し、事業を成長させるためのツール



- 事業が成長すると、競合の大企業による知的財産を活用した参入があり、  
のちのち**成長を脅かす大きなリスク**になる

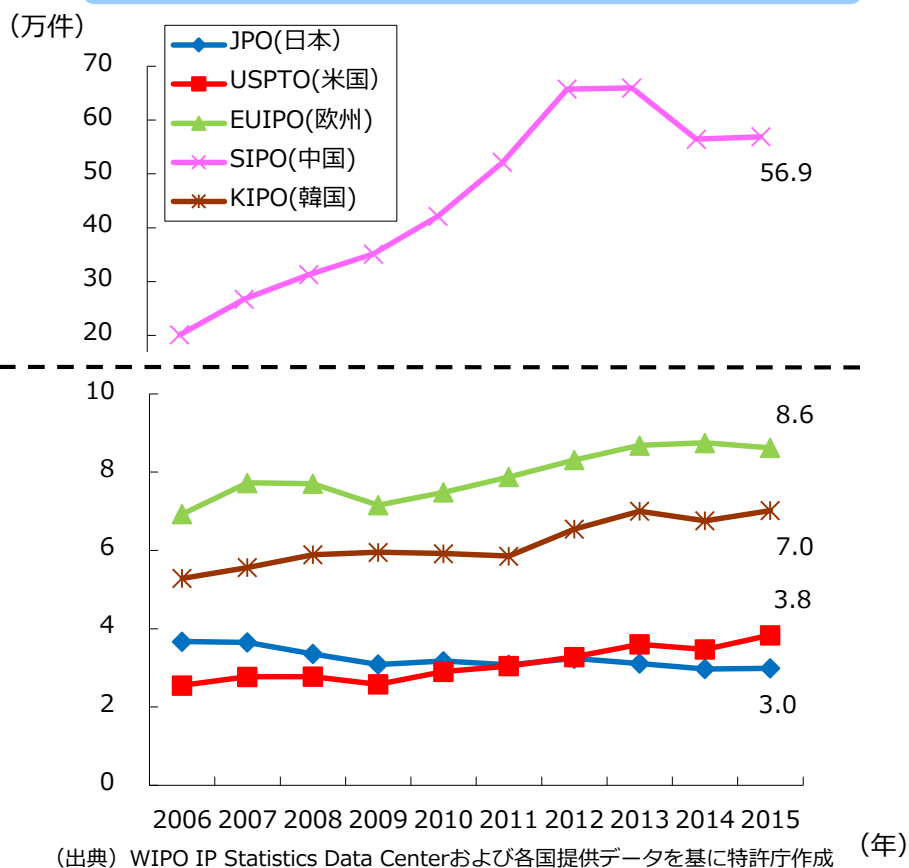




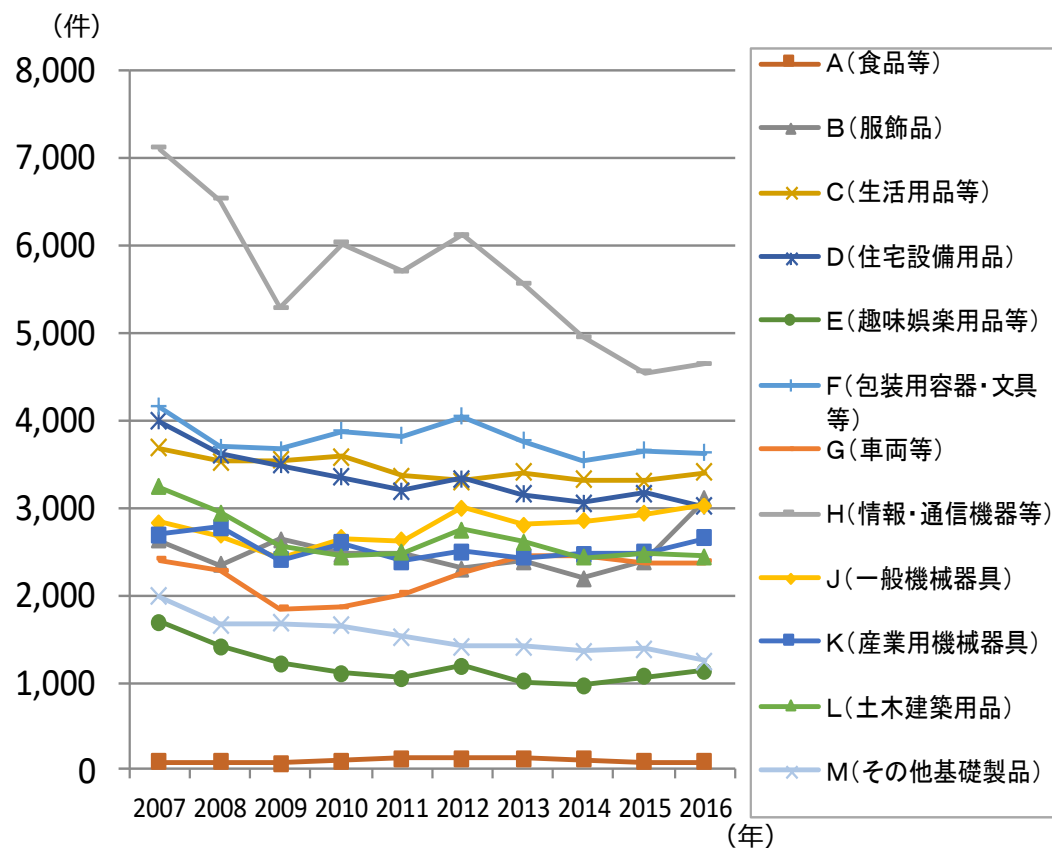
# 参考：意匠出願件数の動向（主要国への出願、国内出願）

- 我が国における出願件数は、**2009年以降3万件前後**で推移
- 分野別では、出願規模の大きい**情報・通信機器等の件数が減少**

## 日米欧中韓における意匠登録出願



## 分野別意匠登録出願件数の推移

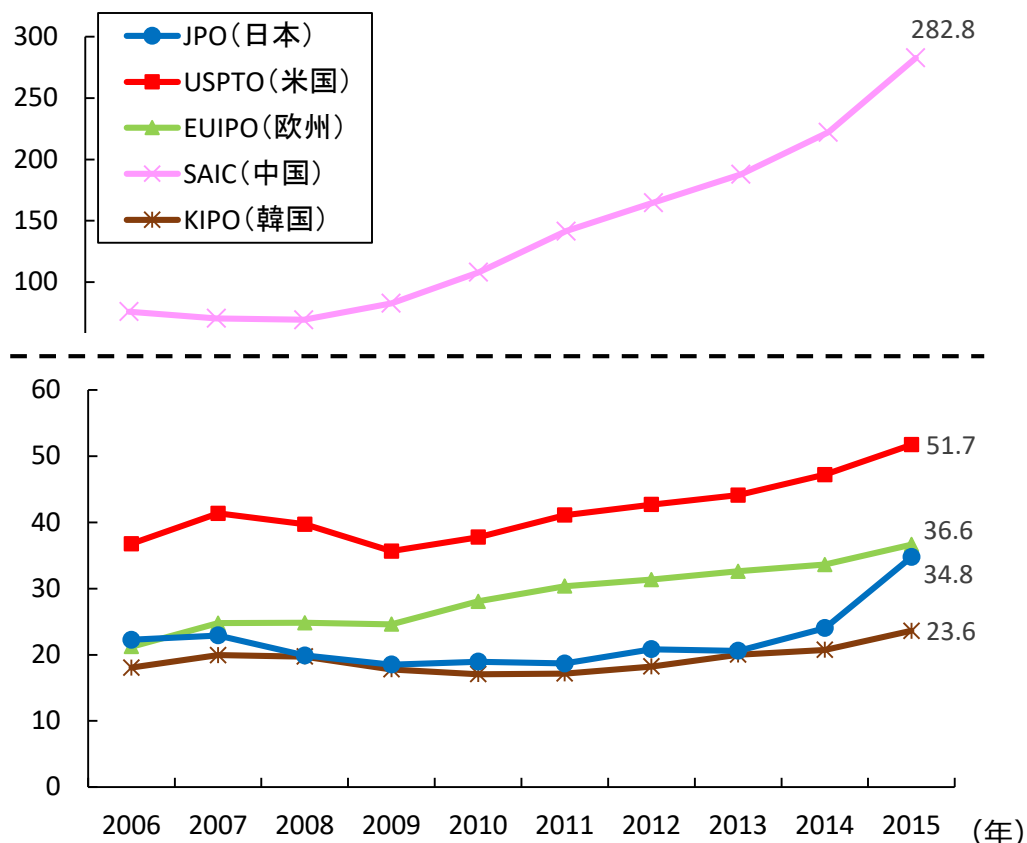


# 参考：商標出願件数の動向（主要国への出願、国内出願）

- 我が国における出願区分数は近年増加傾向にあり、**2016年は約41万5千区分**
- 産業分野別では、近年、**特に役務（サービス分野）**での出願区分数が増加

## 日米欧中韓における商標出願区分数の推移

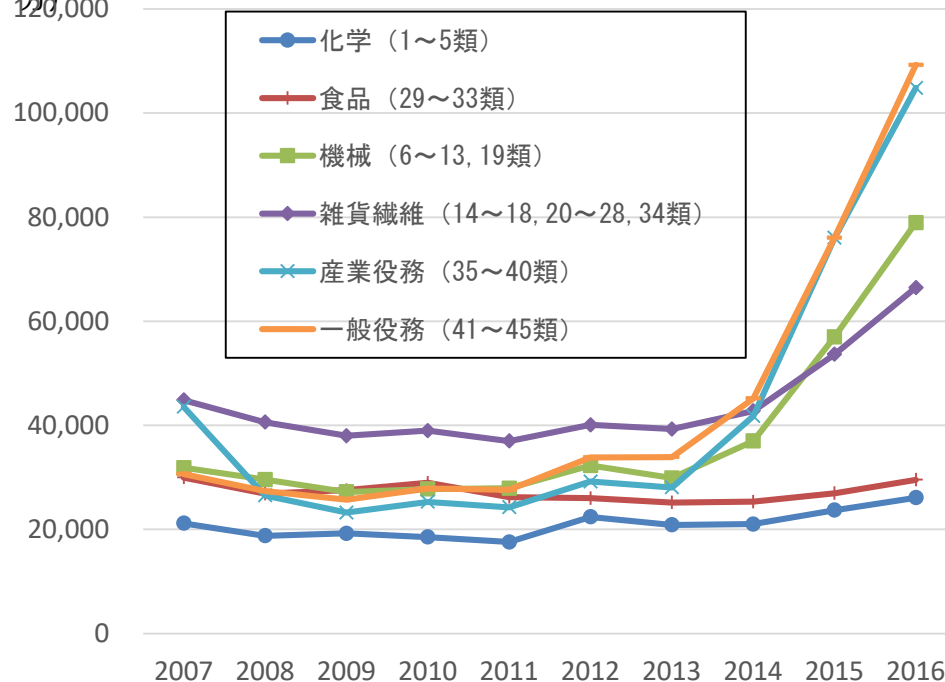
(万区分)



(出典) JPO以外については、WIPO IP Statistics Data Centerを基に特許庁作成

## 産業分野別出願区分数の推移

(区  
分)



※国際商標登録出願を除く。

(年)

# 参考：新しいタイプの商標（2015年4月から保護開始）

- 音や色彩といった新しいタイプの商標が保護対象となり、**企業の多様なブランド戦略を支援。**
- 出願件数は1507件、登録件数は243件**（2017年4月末時点）

## 新しいタイプの商標 の出願・登録状況

|      | 合計    | タイプ別内訳 |     |     |     |       |
|------|-------|--------|-----|-----|-----|-------|
|      |       | 音      | 色彩  | 位置  | 動き  | 和گرام |
| 出願件数 | 1,507 | 530    | 502 | 337 | 121 | 17    |
| 登録件数 | 243   | 129    | 2   | 32  | 71  | 9     |

### 音商標

音楽、音声、自然音等からなる商標であり、聴覚で認識される商標  
（例：CMなどに使われるサウンドロゴやパソコンの起動音など）



登録第5804299号  
権利者：久光製薬（株）

### 色彩のみからなる商標

単色又は複数の色彩の組合せのみからなる商標  
（例：商品の包装紙や広告用の看板に使用される色彩など）  
\*これまでの図形等と色彩が結合したものではない商標



登録第5930334号  
権利者：（株）トンボ鉛筆

登録第5933289号  
出願人：（株）セブン-イレブンジャパン

### 位置商標

文字や図形等の標章を商品等に付す位置が特定される商標



登録第5807881号  
権利者：（株）エドウィン

### 動き商標

文字や図形等が時間の経過に伴って変化する商標  
（例：テレビやコンピューター画面等に映し出される変化する文字や図形など）



登録第5804316号  
権利者：（株）ワコール

### ホログラム商標

文字や図形等がホログラフィーその他の方法により変化する商標  
（例：見る角度によって変化して見える文字や図形など）



登録第5804315号  
権利者：三井住友カード（株）

## 早期審査

- 特許庁に対する手続は無料
- 以下のいずれかの出願が対象
  - ① 実施関連出願
  - ② 外国関連出願
  - ③ 中小企業、個人、大学等の出願
  - ④ グリーン関連出願
  - ⑤ 震災復興支援関連出願
  - ⑥ アジア拠点化推進法関連出願
- 「早期審査に関する事情説明書」の提出が必要

### 実績 (2016年)

- 19,492件
- 2.5月  
(一次審査までの期間)

### ユーザの声

- 産業分野、特に分野で、早期の権利化は商談に有利になる。
- ライフサイクルの短い分野で、早期審査を活用している。

## スーパー早期審査

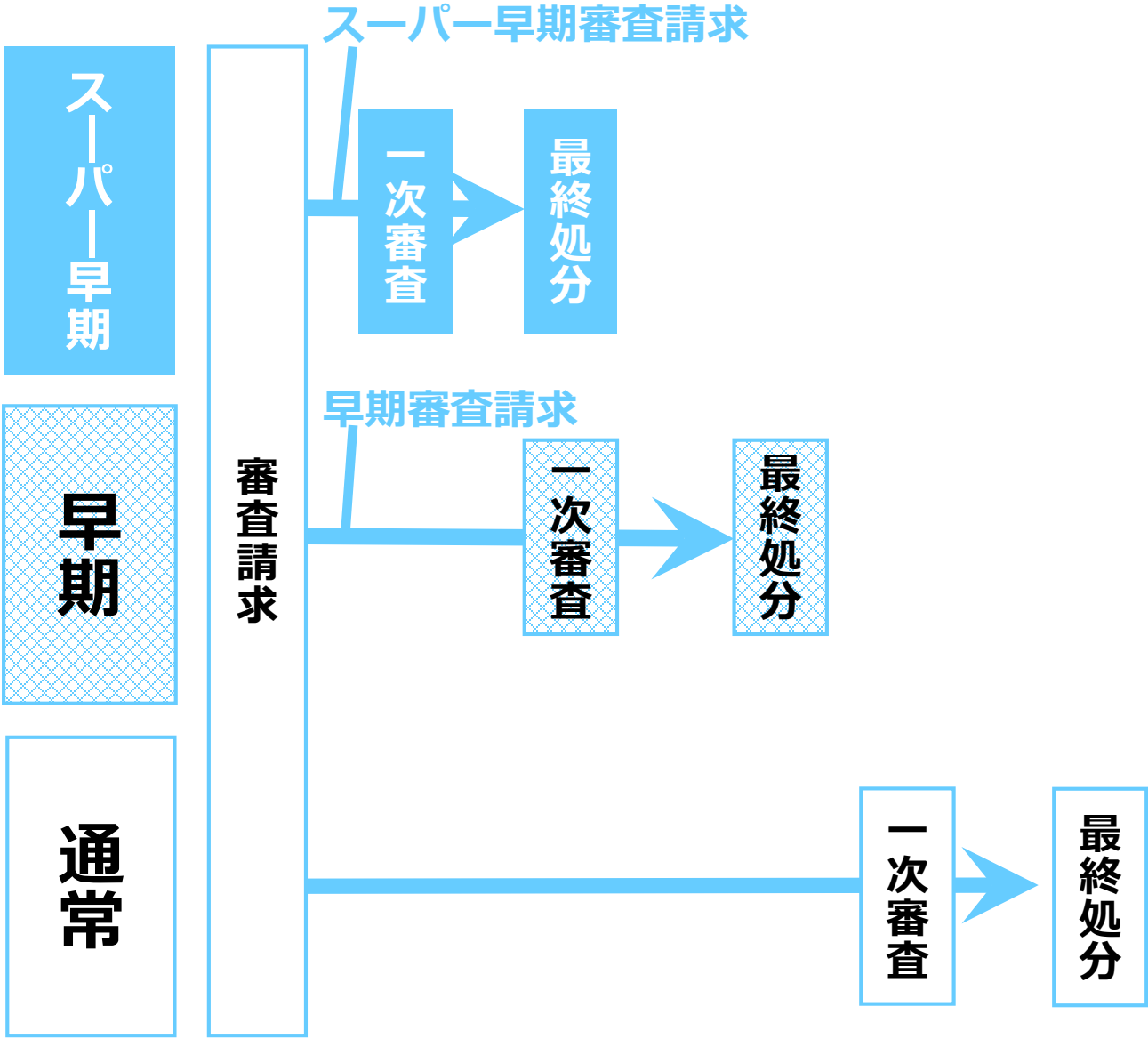
- 特許庁に対する手続は無料
- 以下の出願であることが必要
  - ① 実施関連出願  
かつ
  - ② 外国関連出願
- 「早期審査に関する事情説明書」の提出が必要

### 実績 (2016年)

- 450件
- 0.7月  
(一次審査までの期間)

### ユーザの声

- 上市する前にスーパー早期審査等を活用して特許網を構築している。



|        | 一次審査   | 最終処分    |
|--------|--------|---------|
| スーパー早期 | 約0.7ヶ月 | 約2.5ヶ月  |
| 早期     | 約2.5ヶ月 | 約5.3ヶ月  |
| 通常     | 約9.4ヶ月 | 約14.6ヶ月 |

# 【新規施策】ベンチャーのスピードに対応した特許審査

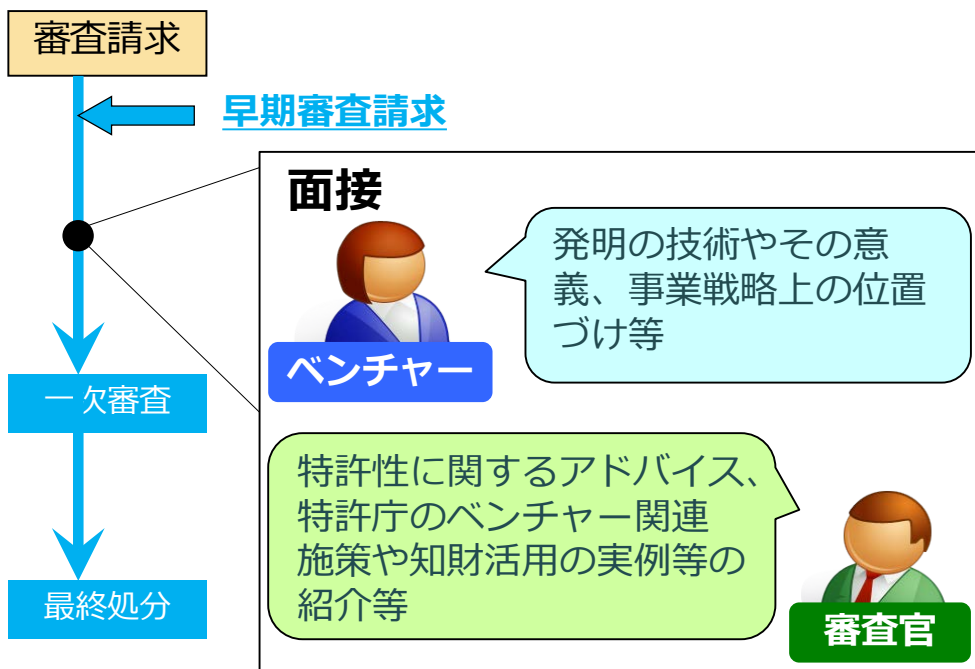
権利取得の経験が少ないベンチャー企業に向けて、

- 面接等コミュニケーションを充実し、きめ細かなサポートを提供
- 何よりも早く権利を取得したいというニーズには、スーパー早期審査で対応

## ベンチャー企業対応 面接活用審査

仮称

- ・ 面接を通じて、戦略的な特許の取得につなげます。
- ・ 早期審査と併用することで、早期に質の高い権利を取得できるよう、サポートします。

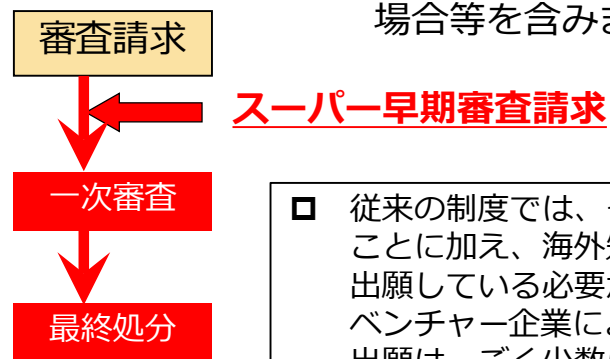


## ベンチャー企業対応 スーパー早期審査

仮称

ベンチャー企業による出願のうち、その発明を既に実施\*している場合は、スーパー早期審査の申請を可能とします。

\*実施とは、2年以内に実施予定の場合等を含みます。



- 従来の制度では、その発明を実施していることに加え、海外知財庁へも出願している必要があり、ベンチャー企業によるスーパー早期審査の出願は、ごく少数に留まっています。

## 平成28年度の実績（平均）

### 早期審査

一次審査まで約2.5ヶ月  
最終処分まで約5.3ヶ月

### スーパー早期審査

一次審査まで約0.7ヶ月  
最終処分まで約2.5ヶ月

## 面接審査

- 審査官と代理人等とが直接対話して審査を行い意思疎通を円滑化。
- 審査請求してから審査の手続きが終了するまでいつでも要請可能（無料）。
- 1件の案件から、出願人等の希望日程に柔軟に対応。
- 代理人等から面接要請があった場合、審査官は原則一回は面接を受諾。
- 実施庁目標に、コミュニケーションに関するユーザー評価、及び出張面接審査等の実施件数の項目を新設。

### ユーザーの声

- 他社製品との差異の重要性を審査官に伝えられた。
- 審査官の意図を把握しやすい。

### 実績（2016年度）

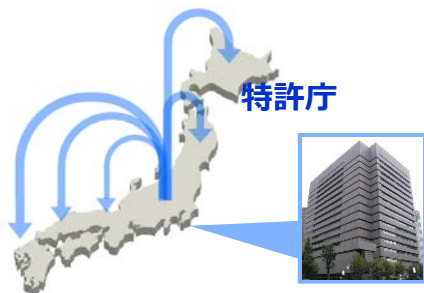
- 3,957件  
(出張面接、テレビ面接含む)

## 出張面接審査

- 出願人の所在地付近で面接を実施。
- 工場見学も実施することで、説明がより効果的に。

2020年度までに年1000件を目標に推進中

- テレビ面接システムで出張面接審査に参加可能。
- INPIT-KANSAIに面接室を設置。

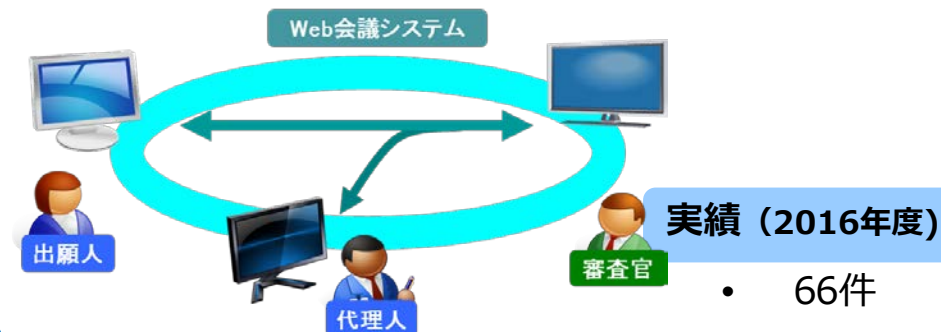


### 実績（2016年度）

- 846件

## テレビ面接審査

- 出願人所有のPC等から、インターネット回線でテレビ面接審査への参加が可能（専用ソフトのインストール不要）。
- 経済産業局知的財産室にテレビ面接審査を実施できる端末を設置。INPIT-KANSAIにも設置。



### 実績（2016年度）

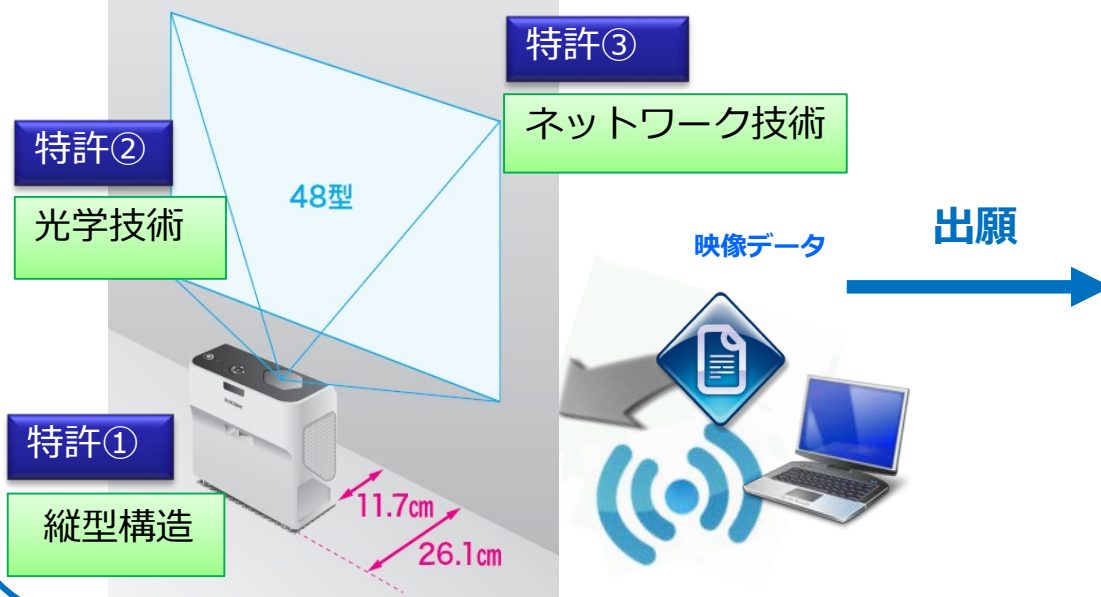
- 66件



## 事業戦略対応まとめ審査

- 事業に関連する複数の出願について分野横断的にまとめて審査を受けることが可能（申請は、2件の出願から可能。）。
- 出願人の望むタイミングでの権利化を支援。
- 特許に加え、意匠・商標の出願もまとめて申請可能。

例：超短焦点型プロジェクター



### ユーザの声

- 強く広い特許ポートフォリオの迅速かつ効率的に構築できた。
- 意図するタイミングで関連する特許群を権利化できた。

### 実績（2017年3月末時点）

- 140件以上の申請
- 1,700件以上の出願  
（2012年からの累計）



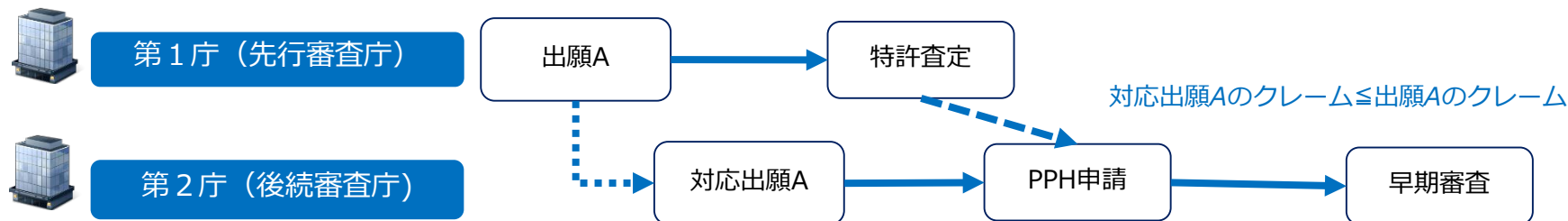


## 特許審査ハイウェイ (PPH: Patent Prosecution Highway)

- 日本は、現在、米欧等先進国アセアン・ブラジルを含む41の知財庁とPPHを実施。(2018年1月現在)
- 2017年4月より、ブラジル・アルゼンチンとの間で7月よりニュージーランド、8月よりチリ、11月よりペルーとの間で試行を開始。
- PPHの運用に課題があったインドネシアへPPH専門家を派遣し、運用確立支援を実施。  
(支援前には約3年間で約30件しか処理されていなかったところ、支援開始以降の半年で200件以上の審査結果が通知。)

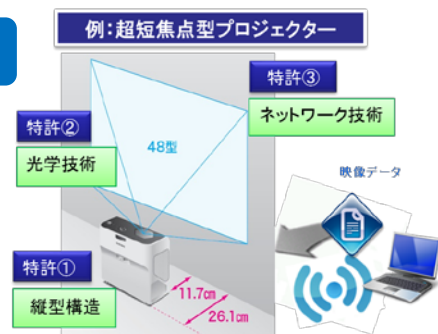
### ユーザの声

- PPHにより中国で早期に権利化し、模倣品対策に活用している。
- アジア市場を目指す製品について、PPHにより海外で早期権利化する。

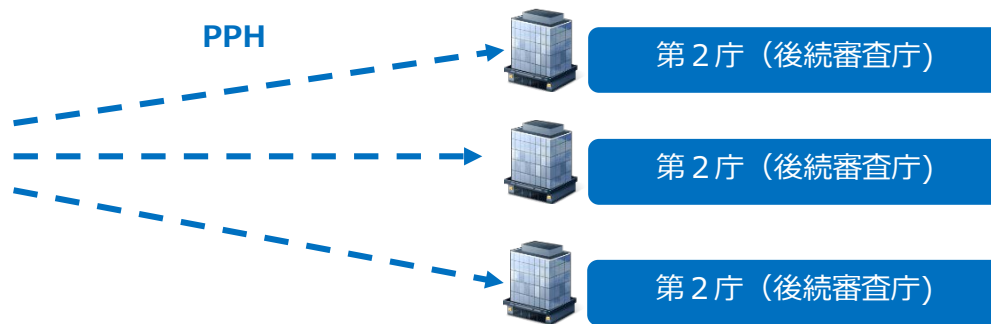


参考：PPHを事業戦略対応まとめ審査と組み合わせることで、事業化と同時にグローバルに権利化可能

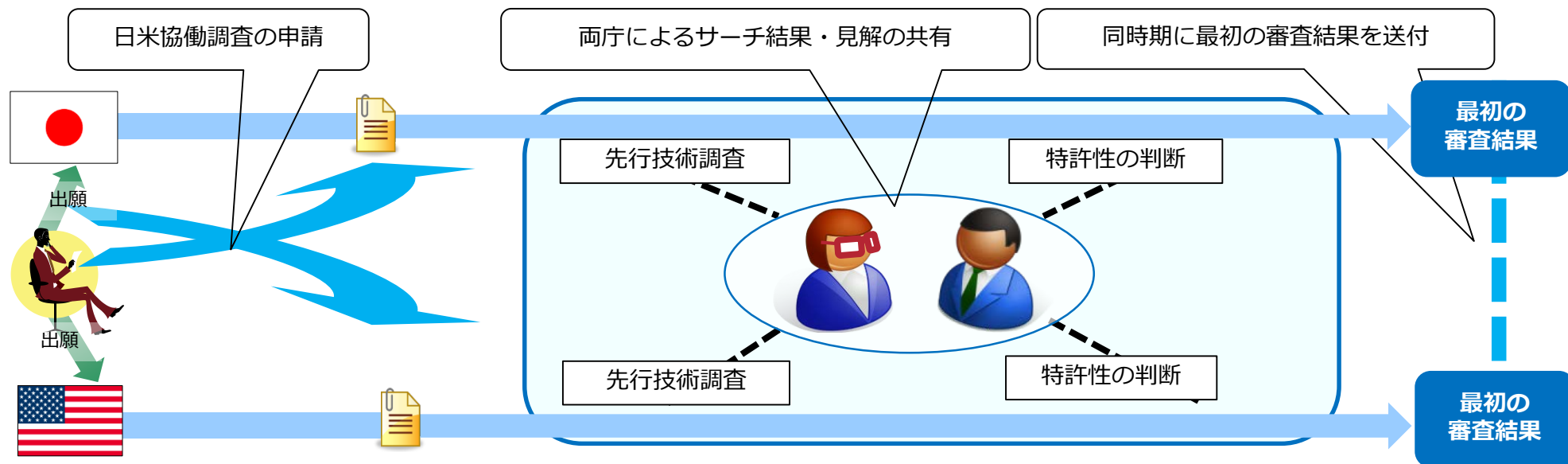
### 事業戦略対応まとめ審査



### PPH



## 日米協働調査試行プログラム (US-JP CSP)



2017年7月31日に2年間の試行期間が終了し、更に同年11月1日より3年間の試行を再開。

- より強く安定した権利を、日米両国それぞれにおいて早期かつ同時期に得ることが可能。
- 日本が提示した先行技術文献情報について、IDS提出の負担が軽減され、コストを削減することが可能。

### 従前の試行における利用実績

- 2017年7月31日までの2年間で67件の申請。

## ワン・ポータル・ドシエ (OPD) 一般ユーザ提供

### ユーザの声

- 公開されるドシエ情報を用いて、他庁の審査状況を確認したい。
- 中国の審査結果を確認できることは非常に有用である。

- 五庁の出願に加え、PCT国際出願等のドシエ情報を一括して見やすい形式で参照できるサービスを、J-PlatPatから提供。

複数庁に出願された同一発明のドシエ情報を一括表示

選択された書類を表示可能

ワン・ポータル・ドシエ(OPD)照会 [前画面へ戻る](#) [ヘルプ](#) [入力画面](#) [結果一覧](#)

文献番号から世界各国の特許庁が保有する出願・審査経過情報(ドシエ情報)を照会できます。

### ファミリー情報

| 照会条件                    | ファミリー件数 |
|-------------------------|---------|
| 出願番号<br>JP. XXXXXXXXXXA | 7       |

書類グループ: ALL(すべて) [ファミリー一覧](#) [分類・引用情報](#)

**ファミリー-1**

国コード: JP

出願番号: JP. XXXXXXXXXXA

公開番号: JP. XXXXXXXXXXA

登録番号:

出願日: 2006-03-17

| 提出日        | 書類名                     | 書類 |
|------------|-------------------------|----|
| 2014-06-06 | 特許願(Request for patent) | 原文 |
| 2014-06-06 | 明細書(Description)        | 原文 |
| 2014-06-06 | 配列表(Sequence listing)   | 原文 |
| 2014-06-06 | 請求の範囲(Claim)            | 原文 |
| 2014-06-06 | 要約書(Abstract)           | 原文 |
| 2014-06-06 | 図面(Drawings)            | 原文 |

**ファミリー-2**

国コード: EP

出願番号: EP. XXXXXXXXXA

公開番号: EP. XXXXXXXXXA1

登録番号:

出願日: 2006-03-17

| 提出日        | 書類名                                                           | 書類 |
|------------|---------------------------------------------------------------|----|
| 2006-10-12 | Copy of the international search report                       | 原文 |
| 2006-10-30 | Priority document (electronically transmitted)                | 原文 |
| 2007-08-20 | Information on entry into European phase                      | 原文 |
| 2007-10-24 | Copy of the international preliminary report on patentability | 原文 |
| 2007-10-25 | Request for entry into the European phase                     | 原文 |

**ファミリー-3**

国コード: US

出願番号: US. XXXXXXXXXA

公開番号: US. XXXXXXXXXA1

登録番号: US. XXXXXXXXXB2

出願日: 2005-04-05

| 提出日        | 書類名                                         | 書類 |
|------------|---------------------------------------------|----|
| 2008-04-22 | Claims                                      | 原文 |
| 2008-04-22 | Abstract                                    | 原文 |
| 2008-04-22 | Drawings-only black and white line drawings | 原文 |
| 2008-04-22 | Oath or Declaration filed                   | 原文 |
| 2008-04-22 | Fee Worksheet (SB06)                        | 原文 |
| 2008-04-22 | EFS Acknowledgment Re                       | 原文 |

**ファミリー-4**

国コード: CN

出願番号: CN. XXXXXXXXXXA

公開番号: CN. XXXXXXXXXXA

登録番号: CN. XXXXXXXXXXB

出願日: 2006-03-17

| 提出日        | 書類名                                       | 書類 |
|------------|-------------------------------------------|----|
| 2010-07-28 | Invention Publication                     | 原文 |
| 2011-04-25 | First search                              | 原文 |
| 2011-05-04 | First Office Action (First Office Action) | 原文 |
| 2011-10-18 | Nth Office Action (Nth Office Action)     | 原文 |

中华人民共和国国家知识产权局

100098

第二次审查意见

Application No. or Publication No.: 100098

Application or Patent:

Title of Invention:

The Second Office Action

1. The examiner has already received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

2. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

3. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

4. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

5. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

6. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

7. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

8. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

9. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

10. The examiner has received the observation submitted by the applicant on 2012-03-06. Based on this, the examiner continues the substantive examination for the applicant's application for a patent for invention.

文字の大きさ

小 中 大

English

投書箱(ご意見・ご要望)

ホームページの使い方

アクセスマップ

## ユーザの声

- ・ J-PlatPatを利用した他社の特許調査を研究者に励行している。
- ・ 中韓文献翻訳・検索システムは、中国への事業展開に際し有用である。
- ・ FOPISEERを利用してロシア文献が見られることは有益である。

検索

用語解説

マイページ

支援

資料・統計

特許庁に  
ついて

お問い合わせ  
Q&A

## 特許情報プラットフォーム(J-PlatPat)

- ・ 特許・実用新案・意匠・商標の公報情報を検索可能。
- ・ 審査・登録・審判に関する経過等の関連情報を照会可能。
- ・ 2016年7月より、五庁等のドシエ情報の一括した参照が可能。

## 中韓文献翻訳・検索システム

- ・ 中韓の特許・実用新案の日本語による全文検索が可能。

## 外国特許情報サービス(FOPISEER)

- ・ 海外の特許情報を日本語で照会可能。  
(シンガポール、ベトナム、タイ、台湾、豪、露  
等)。

## 画像意匠公報検索支援ツール(Graphic Image Park)

- ・ 画像意匠について効率の良い調査が可能。

## 目的別メニュー

### 特許等の検索

▶ 特許情報プラットフォーム (J-PlatPat)

▶ 中韓文献翻訳・検索システム

▶ 外国特許情報サービス **FOPISEER**

▶ 画像意匠公報検索支援ツール

### 出願

▶ 料金

▶ 料金改定のお知らせ 平成28年4月 施行

▶ 出願窓口 (手続関連)

▶ 特許庁への電子出願

中小・ベンチャー企業

特許料・審査請求料等が、約 **1/3** に!

熊本地震により影響を受けた方への  
特別な措置について

▶ 戦略的な審査への取り組み

▶ 特許技術の活用



企業に対して事業活動の様々な場面に応じて総合的な支援を展開。

## 出願・審査請求前

### 情報面の支援

- J-PlatPatで公報類のデータベースを提供
- 特許情報分析活用支援

### 相談支援

- 地方創生のための事業プロデューサー派遣事業

## 審査請求・審査・登録

### 資金面の支援

- 審査請求料・特許料の軽減措置
- PCT国際出願に係る費用を補助

### 早期の権利化

- 早期審査・審理の制度を整備（無料）

## 活用支援

### 情報面の支援

- 企業、大学等のライセンス可能な特許権のデータベースを提供（無料）
- 知財の戦略や管理に役立つ情報を提供
- 戦略的に産業財産権を活用している企業を紹介

## 金融連携

### 情報・資金面の支援

- 知財を取得している企業への融資を促進
- 知財活用ビジネス評価支援

## 海外展開

### 資金面の支援

- 外国出願に係る費用を補助
- 海外における模倣品対策、訴訟等への対応を支援
- 海外知財訴訟保険の掛金を補助

### 相談支援

- 海外知的財産プロデューサー（豊富な知財経験を持つ企業OB等）による海外展開に関する相談支援
- 外国が関係する侵害対策を含む外国産業財産権に関する相談

### 情報面の支援

- 新興国等の知財に関する情報提供

企業の  
事業活動

アイデア・研究開発

知財での保護・権利化の検討  
特許、実用新案、意匠、商標

製品化

海外展開

事業化

知財意識の醸成・知財活動の強化

営業秘密の管理・保護

営業秘密の管理・流出等に関する相談を受け付ける「営業秘密・知財戦略相談窓口」

知財に関する悩みや相談をワンストップで受け付ける「知財総合支援窓口」

産業財産権専門官による各種支援の普及、ユーザーニーズの把握

特許庁職員による中小企業の個別訪問、知的財産制度説明会の実施

# 特許料等の減免制度

| 対 象                                                                           | 減 免 規 模                                                                                      | 要 件                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 非課税等の個人                                                                       | 審査請求料: 免除、半額軽減<br>特許料(1～3年): 免除又は半額軽減<br>(4～10年): 半額軽減                                       | ○生活保護受給者<br>○市町村民税非課税<br>(審査請求料及び特許料1～3年分: 免除、特許料4～10年分: 半額軽減)<br>○所得税非課税(半額軽減)                                                                                 |
| 法人税非課税中小企業<br>中小ベンチャー企業                                                       | 審査請求料: 半額軽減<br>特許料(1～10年): 半額軽減                                                              | ○以下の要件を満たす法人<br>・法人税が課されていないこと又は設立後10年を経過していないこと<br>かつ<br>・資本金3億円以下<br>かつ<br>・他の法人に支配されていない                                                                     |
| 研究開発型中小企業                                                                     | 審査請求料: 半額軽減<br>特許料(1～10年): 半額軽減                                                              | ○以下の要件を満たす法人<br>・試験研究費等比率が収入金額の3%超 又は<br>中小企業技術革新支援制度(SBIR)の認定事業等の成果に関する発明 又は<br>中小ものづくり高度化法等における認定計画による発明 等<br>かつ<br>・従業員数(製造業は300人以下等)又は資本金(製造業は3億円以下等)に関する要件 |
| 大学・大学研究者<br>・公設試験研究機関 等                                                       | 審査請求料: 半額軽減<br>特許料(1～10年): 半額軽減                                                              | <大学研究者><br>○職務発明であること<br><大学・公設試験研究機関><br>○職務発明であること かつ 当該発明を大学等が承継したこと 等                                                                                       |
| 中小ベンチャー企業<br>小規模企業 等<br><br>(2014年4月から2018年3月<br>までに特許審査請求又は国際出願を<br>行う案件が対象) | 審査請求料: 1/3に軽減<br>特許料(1～10年分): 1/3に軽減<br><br><国際出願><br>調査手数料・送付手数料: 1/3に軽減<br>予備審査手数料: 1/3に軽減 | ○以下の要件を満たす法人<br>・小規模企業(従業員20人以下、商業又はサービス業は5人以下) 又は<br>資本金3億円以下で設立後10年を経過していないこと<br>かつ<br>・他の法人に支配されていない                                                         |

※中小企業、小規模企業には個人事業主を含む

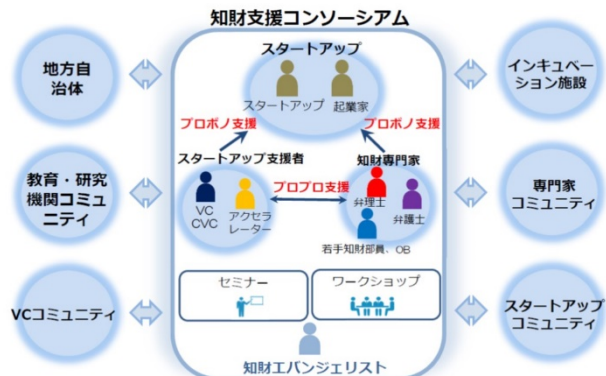
減免制度の申請手続等の詳細については、[特許庁ホームページ](#) > 制度・手続 > 出願窓口 > 手数料等の減免制度について > 特許料等の減免制度 を参照。

(<http://www.jpo.go.jp/tetuzuki/ryoukin/genmensochi.htm>)

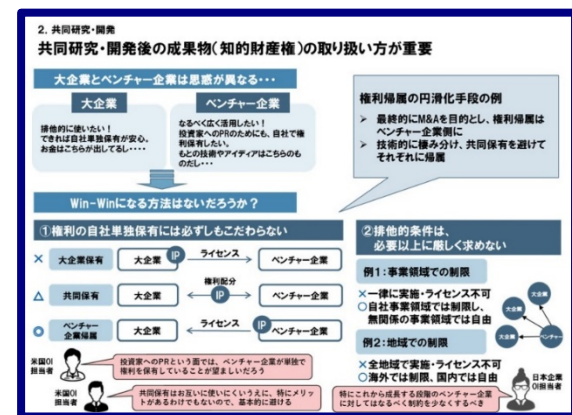
# 参考：ベンチャー向けウェブサイトの新設（2018.4）

- ホーム > 施策・支援情報 > 企業向け情報 > ベンチャー企業向け情報
- [https://www.jpo.go.jp/sesaku/kigyo\\_chizai/startup.htm](https://www.jpo.go.jp/sesaku/kigyo_chizai/startup.htm)

## スタートアップが直面する知的財産の課題 および支援策の在り方に関する調査研究



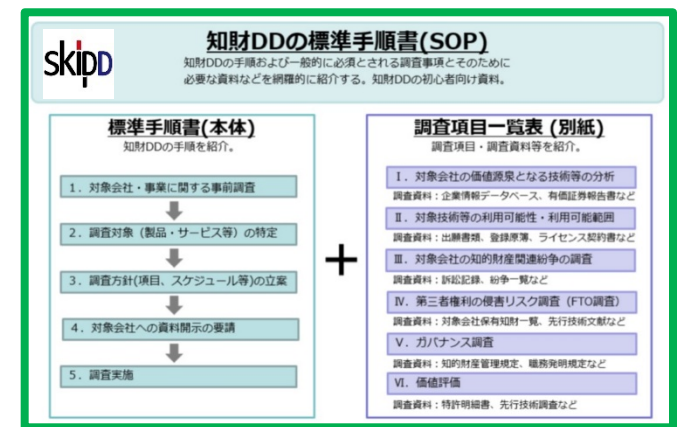
## オープンイノベーションのための 知財ベストプラクティス集 “IP Open Innovation”



## 国内外ベンチャー企業の知的財産戦略事例集 “IP Strategies for Startups”



## 知的財産デュー・デリジェンスの標準手順書 “SKIPDD”



# 【新規施策】ベンチャー企業向け知財ハンズオン支援

H30fy新規予算事業

- 複数の専門家からなる知財メンタリングチームを結成
- 創業期ベンチャー企業に一定期間派遣し、出口（M&A、IPO等）を見据えた適切な知財戦略の構築とこれに基づく権利取得等を支援
- チームとすることで、ベンチャー経営と知財が両方わかる専門家育成も期待

