

最新の知財行政の動向

平成29年10月24日

特許庁 企画調査課 課長

今村 亘

Society 5.0



Society 5.0

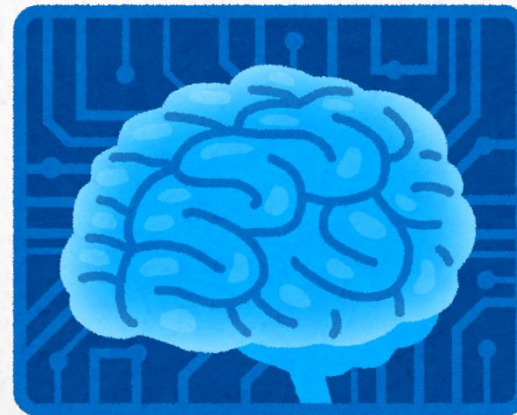


**Connected
Industries**



第4次産業革命

第4次産業革命をもたらす 新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス



**第4次産業革命をもたらす
新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス**



技術



デザイン



ブランド

**第4次産業革命をもたらす
新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス**



鍵は...

IP

「知的財産権制度の基本的な目的は、研究開発
及び

その成果の普及を促すことで**イノベーションを促進**することにある。」

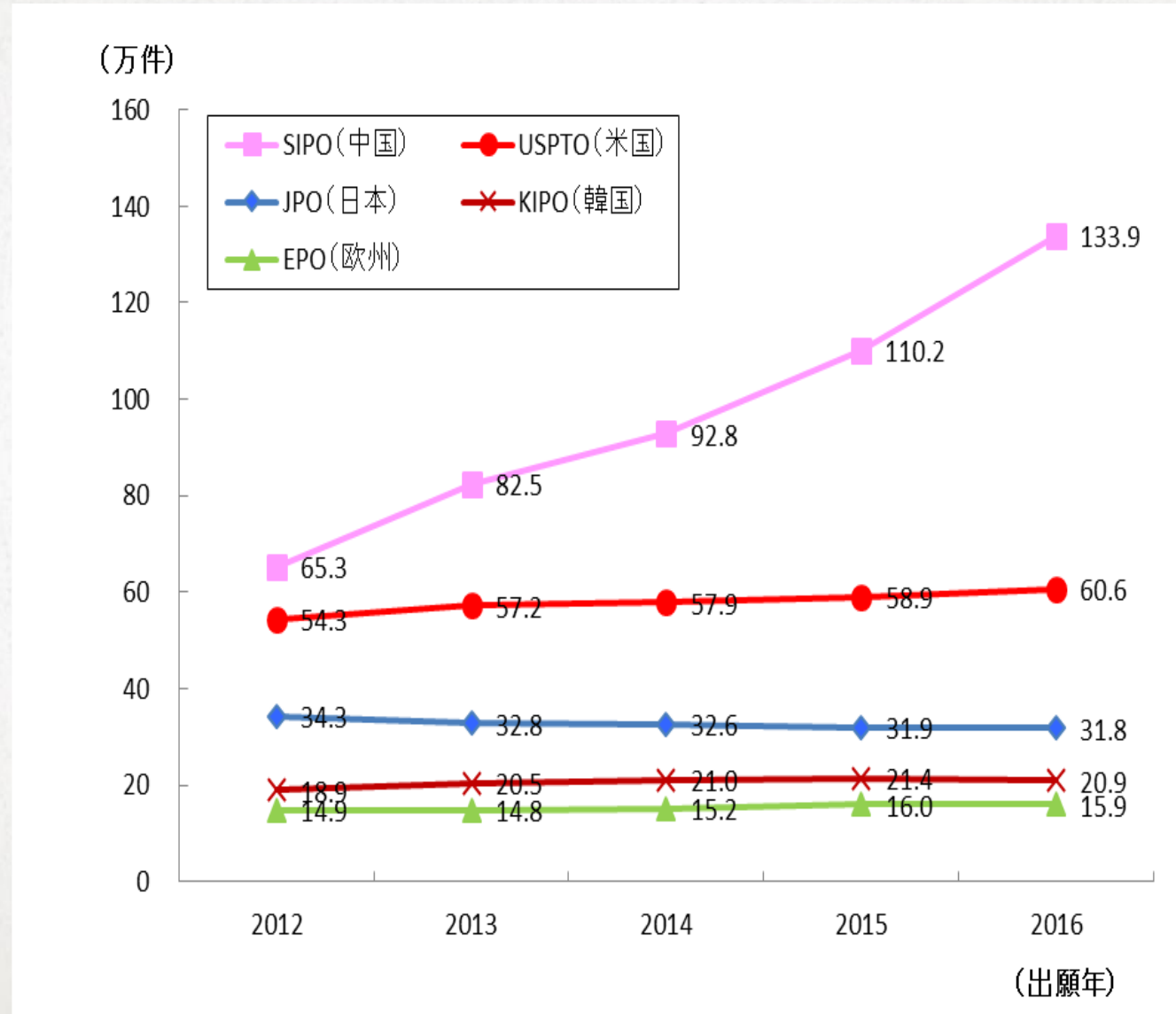
出典：知的財産制度とイノベーション（東京大学出版会,2003年）

第4次産業革命をもたらす 新しいテクノロジー

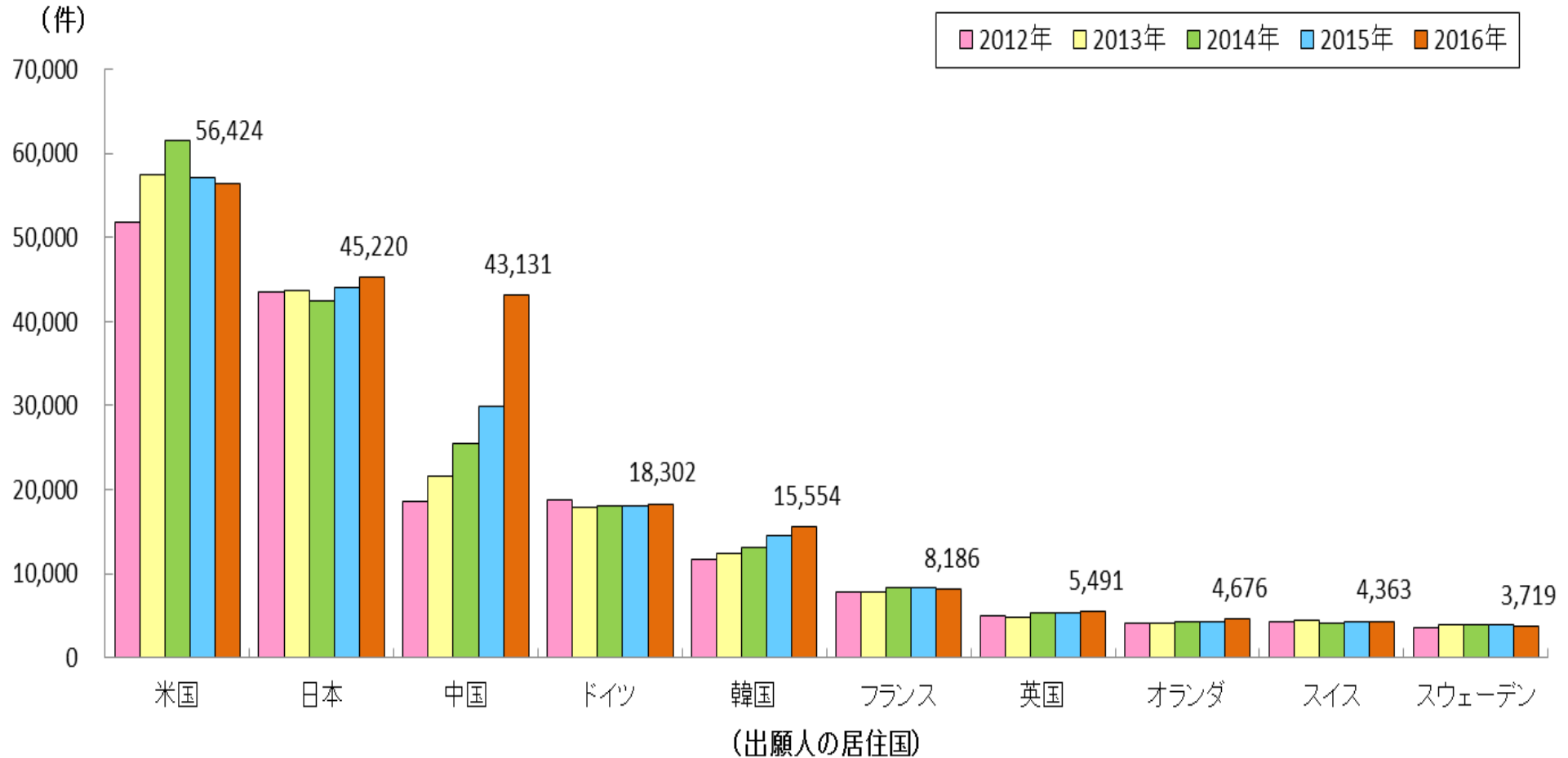


特許

世界の特許出願件数

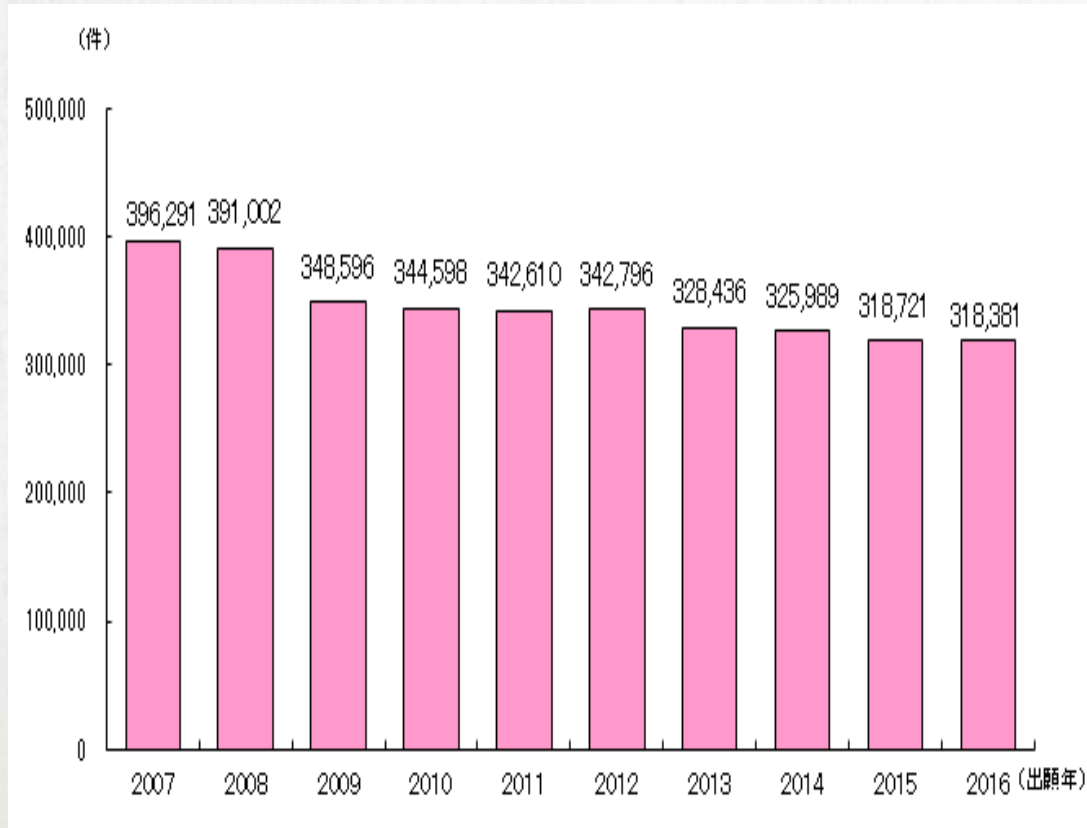


PCT国際出願件数の推移

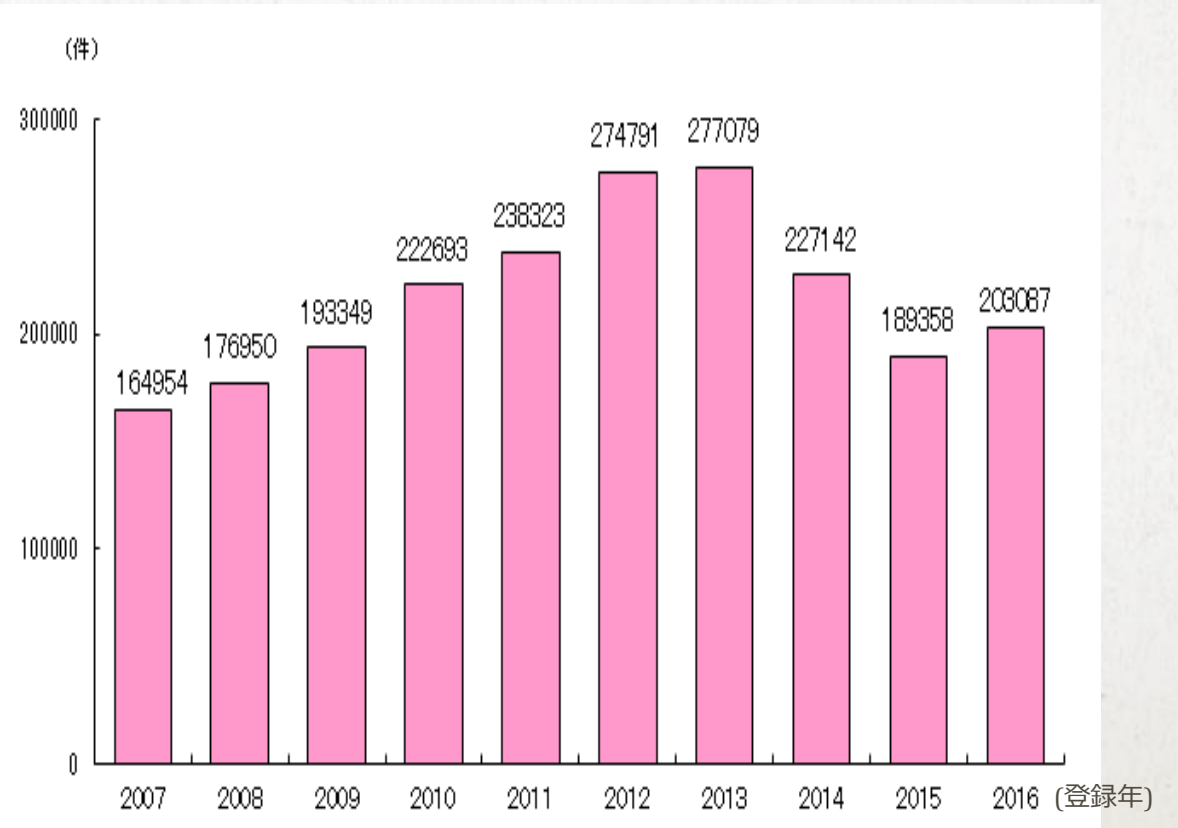


我が国における特許の出願状況

【特許出願件数の推移】



【特許登録件数の推移】



第4次産業革命をもたらす 新しいテクノロジー

- ① 審査実務への関心
- ② 先行技術調査の複雑化
- ③ ビジネスの急速な変化と
ステークホルダーの増加

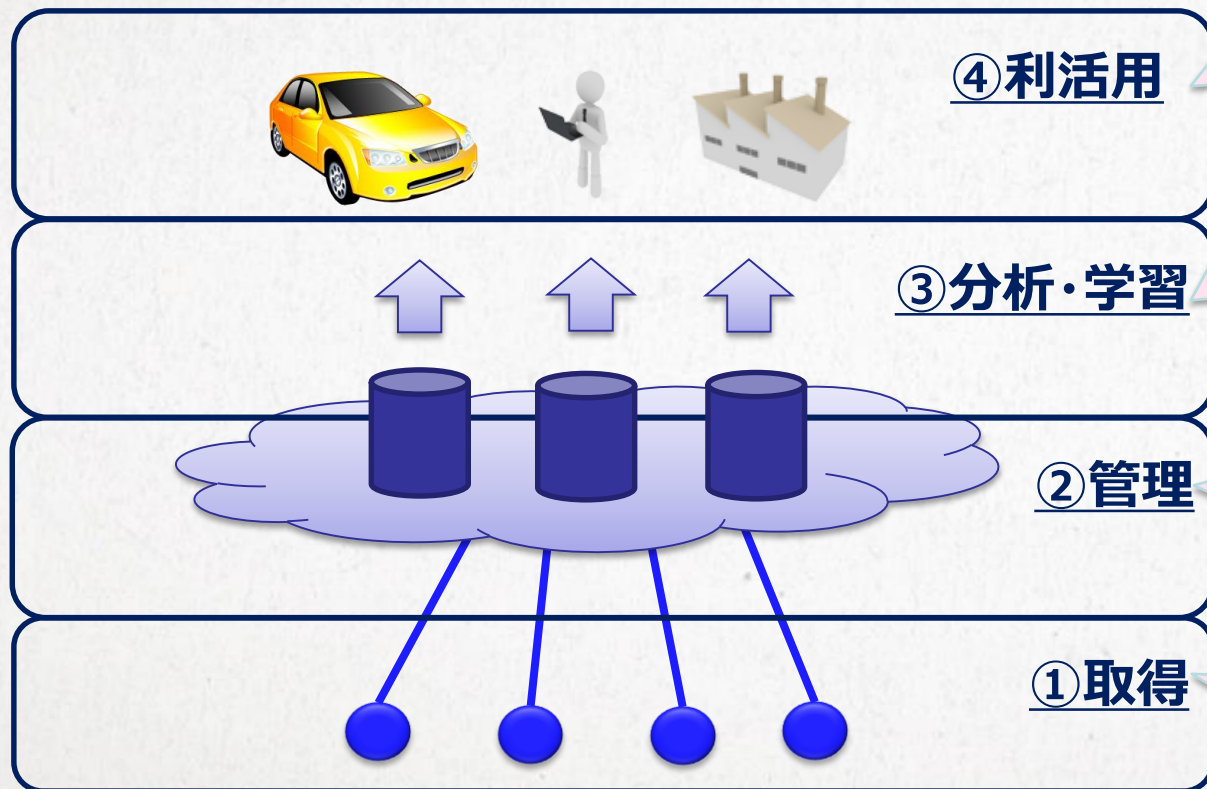
- ① 審査実務への関心
- ② 先行技術調査の複雑化
- ③ ビジネスの急速な変化と
ステークホルダーの増加

- ① 審査事例の追加
- ② 特許分類の新設
- ③ 世界最速・最高品質の審査

① 審査事例の追加

審査事例の追加・公表

<データから見たIoT関連技術>



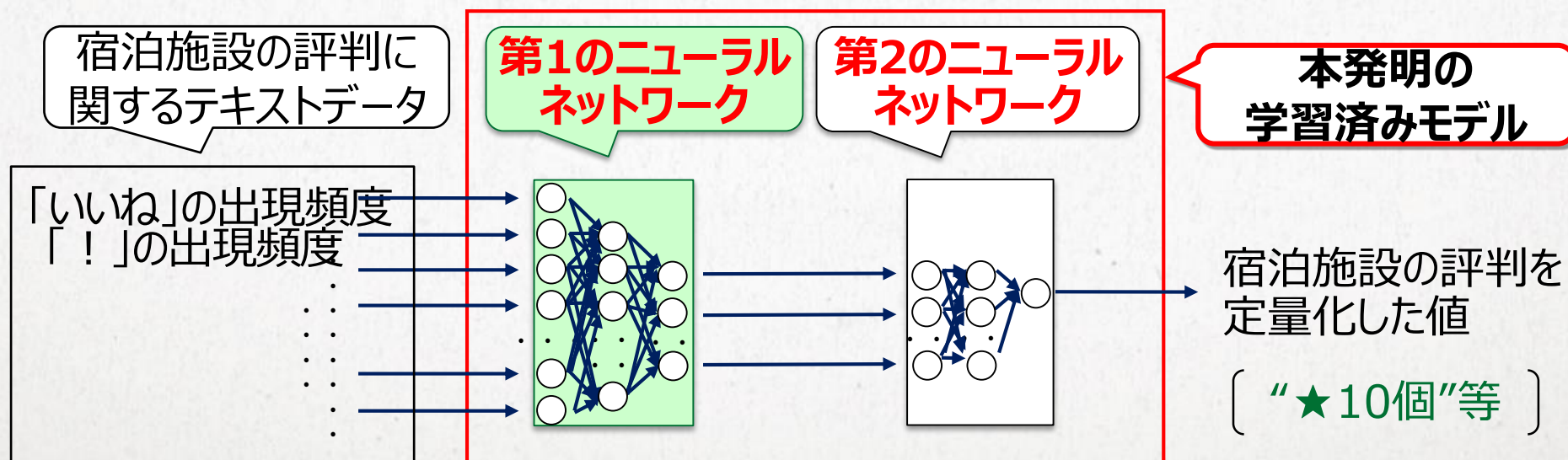
<対応事例>

- サプライチェーン管理方法
- 豪雨地点特定システム
- 宿泊施設の評判を分析するための学習済みモデル
- 製造ラインの品質管理プログラム
- 木構造を有するエリア管理データ
- リンゴの糖度データ

審査事例の追加・公表

例：発明該当性

(宿泊施設の評判を分析するための学習済みモデル)



審査事例の追加・公表

【請求項 1】

宿泊施設の評判に関するテキストデータに基づいて、宿泊施設の評判を定量化した値を出力するよう、コンピュータを機能させるための学習済みモデルであって、第1のニューラルネットワークと、前記第1のニューラルネットワークからの出力が入力されるように結合された第2のニューラルネットワークとから構成され、前記第1のニューラルネットワークが・・・で構成され・・・、前記第2のニューラルネットワークの重み付け係数が、・・・学習されたものであり、前記第1のニューラルネットワークの入力層に入力された、宿泊施設の評判に関するテキストデータから得られる特定の単語の出現頻度に対し、前記第1及び第2のニューラルネットワークにおける前記学習済みの重み付け係数に基づく演算を行い、前記第2のニューラルネットワークの出力層から宿泊施設の評判を定量化した値を出力するよう、コンピュータを機能させるための学習済みモデル。

【発明の詳細な説明】

本発明の学習済みモデルは、人工知能ソフトウェアの一部であるプログラムモジュールとしての利用が想定される。

・・・

本発明の学習済みモデルは、CPU及びメモリを備えるコンピュータにて用いられる。具体的には、コンピュータのCPUが、メモリに記憶された学習済みモデルからの指令に従って、・・・結果（評判を定量化した値）を出力するよう動作する。

審査事例の追加・公表

【判断】

- 請求項1に係る学習済みモデルは、末尾が「モデル」であっても、「プログラム」であることが明確である。
 - 請求項1に係る学習済みモデルは、請求項に記載されているとおり、コンピュータを機能させるためのものである。
 - 発明の詳細な説明には、「当該学習済みモデルは、人工知能ソフトウェアの一部であるプログラムモジュールとしての利用が想定される。」との記載、「コンピュータのCPUが、メモリに記憶された学習済みモデルからの指令に従って、・・・結果を出力するよう動作する。」との記載もある。
- 請求項1の記載から、宿泊施設の評判を的確に分析するという使用目的に応じた特有の情報演算又は加工が、・・・、ソフトウェアとハードウェア資源とが協働した具体的手段又は具体的手順によって実現されていると判断できる。

(参考) コンピュータソフトウェアを利用するものの発明該当性

【審査ハンドブック附属書B 第1章】

- ビジネス用コンピュータソフトウェア、ゲーム用コンピュータソフトウェア又は数式演算用コンピュータソフトウェアというように、全体としてみてもコンピュータソフトウェアを利用するものとして創作されたものについての発明該当性の判断は、以下のとおり
 - ソフトウェアによる情報処理がハードウェア資源を用いて具体的に実現されている場合*、発明該当性の要件を満足する

*具体的には、ソフトウェアとハードウェア資源とが協働することによって、使用目的に応じた特有の情報処理装置又はその動作方法が構築される場合

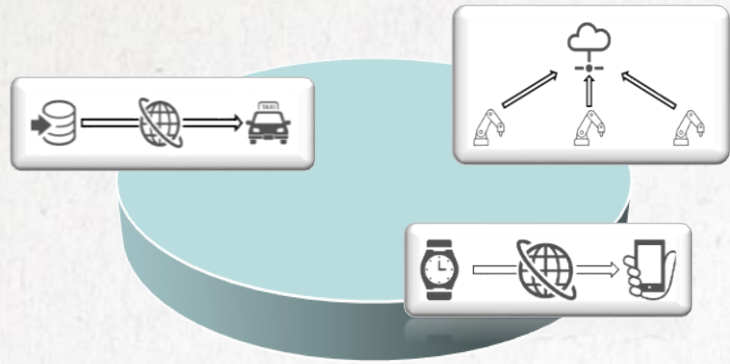
審査事例の追加・公表

【判断】

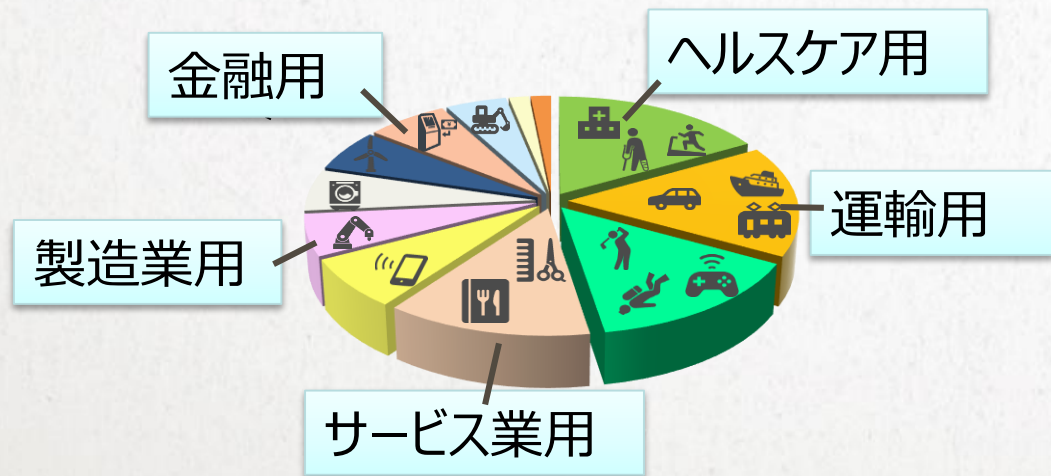
- 請求項1に係る学習済みモデルは、末尾が「モデル」であっても、「プログラム」であることが明確である。
 - 請求項1に係る学習済みモデルは、…、コンピュータを機能させるためのもので、…
 - 発明の…ソフトウェアの一部である…コンピュータのCPUが、メモリを出力するよう動作する。」との記述…
- 請求項1の記載から、…の演算又は加工が、…、ソフトウェアとハードウェア資源とが協働した具体的手段又は具体的手順によって実現されていると判断できる。

発明に該当する

②特許分類の新設



2016年11月：ZITの新設

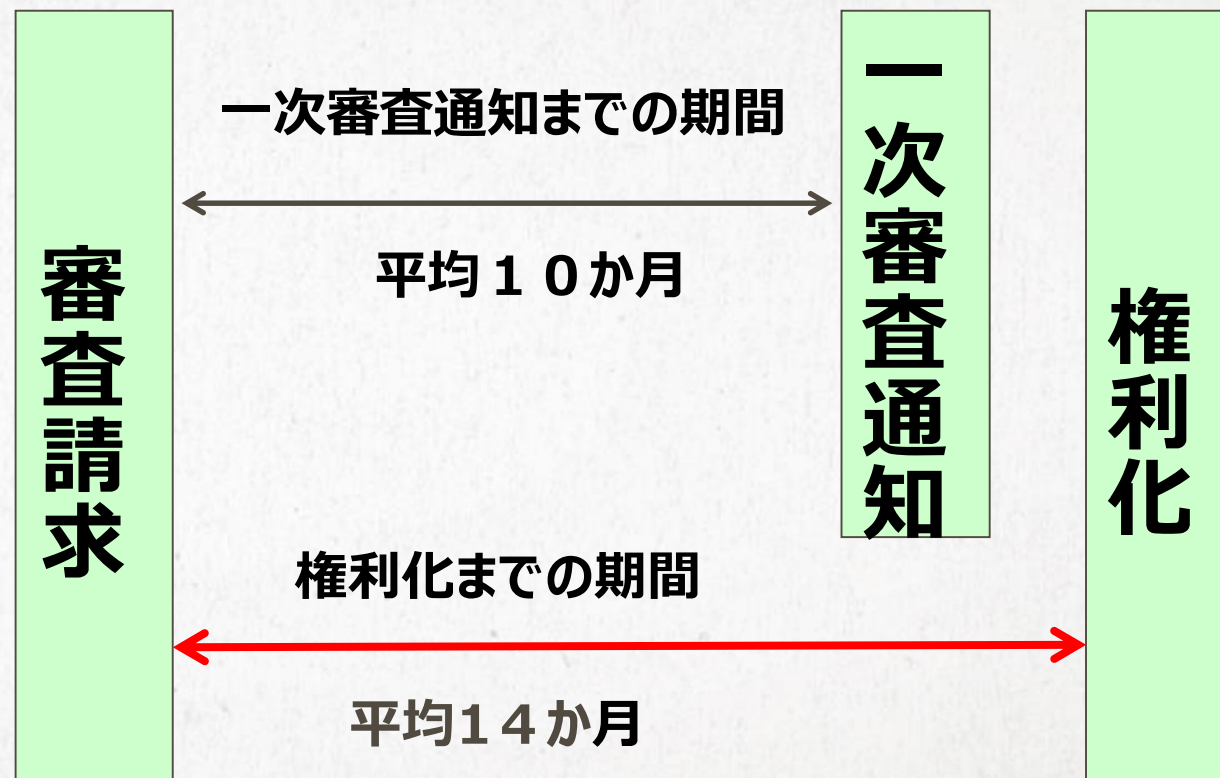


2017年4月：ZITの細分類

③世界最速・最高品質の審査

世界最速・最高品質の審査の実現

2023年度までに・・・



早期審査制度

早期審査の実施

一次審査までの期間：**平均 2.5か月**

利用数：**19,492件**

(2016年)

面接審査

特許庁での面接審査

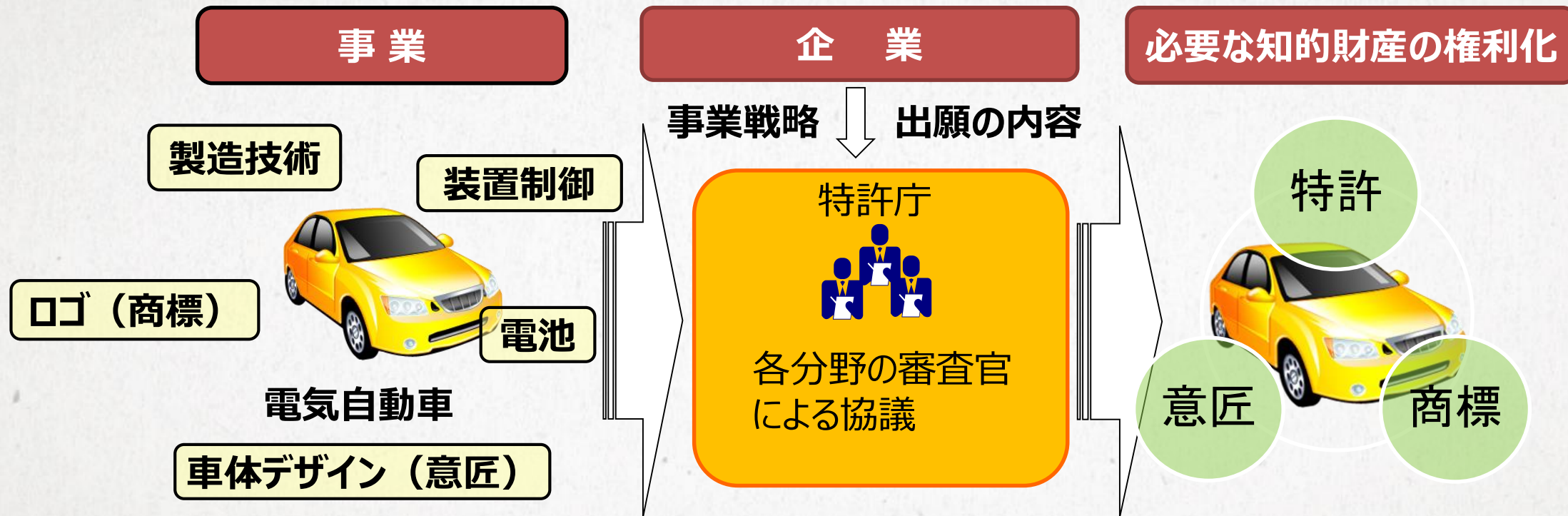
出張面接審査
(巡回特許庁等)



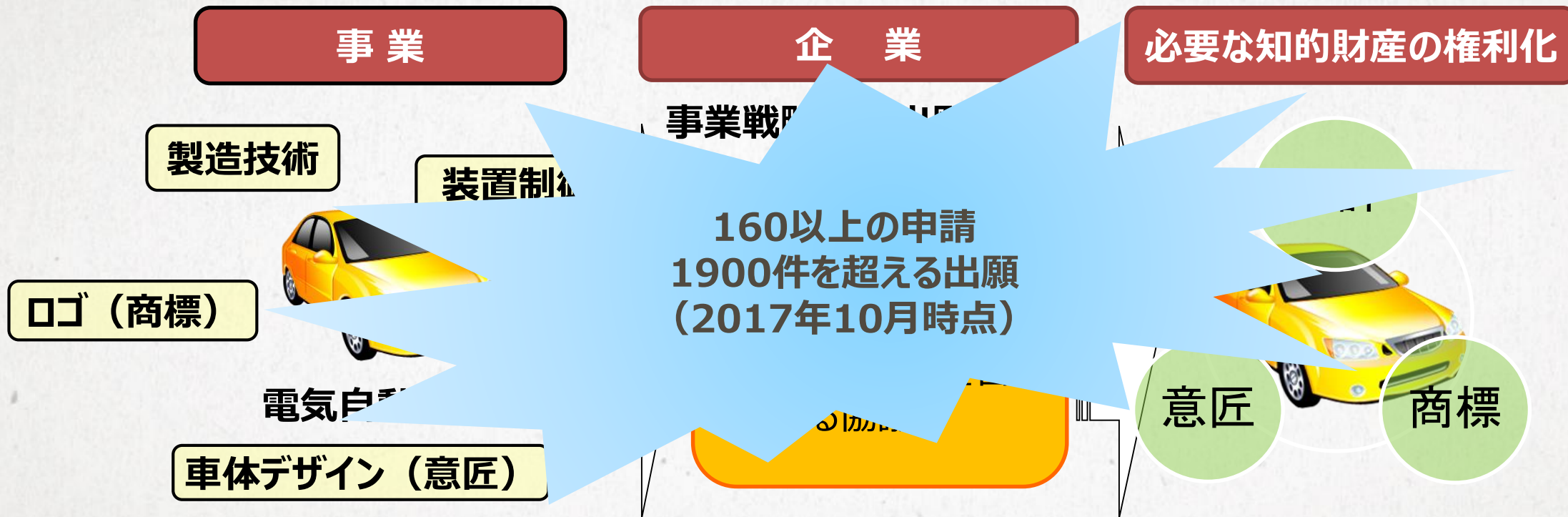
テレビ面接審査



事業戦略対応まとめ審査

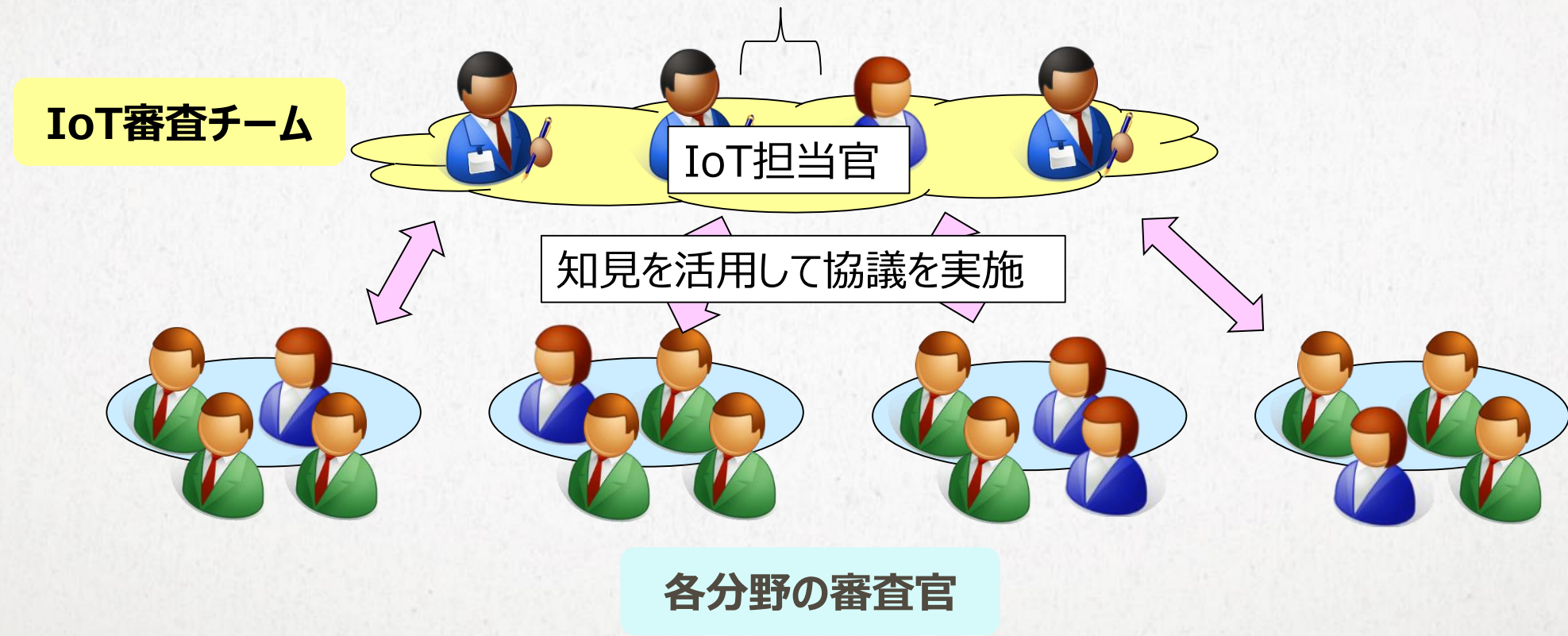


事業戦略対応まとめ審査



IoT審査チームの新設

IoT関連技術や審査事例についての知見を蓄積・共有



特許審査ハイウェイ（PPH）

現在の実施庁

47庁（日本との実施は39庁）

直近の締約国

- ・ ニュージーランド（2017年7月）
 - ・ トルコ（2017年1月（日本とは未実施））
-

今後のターゲット国

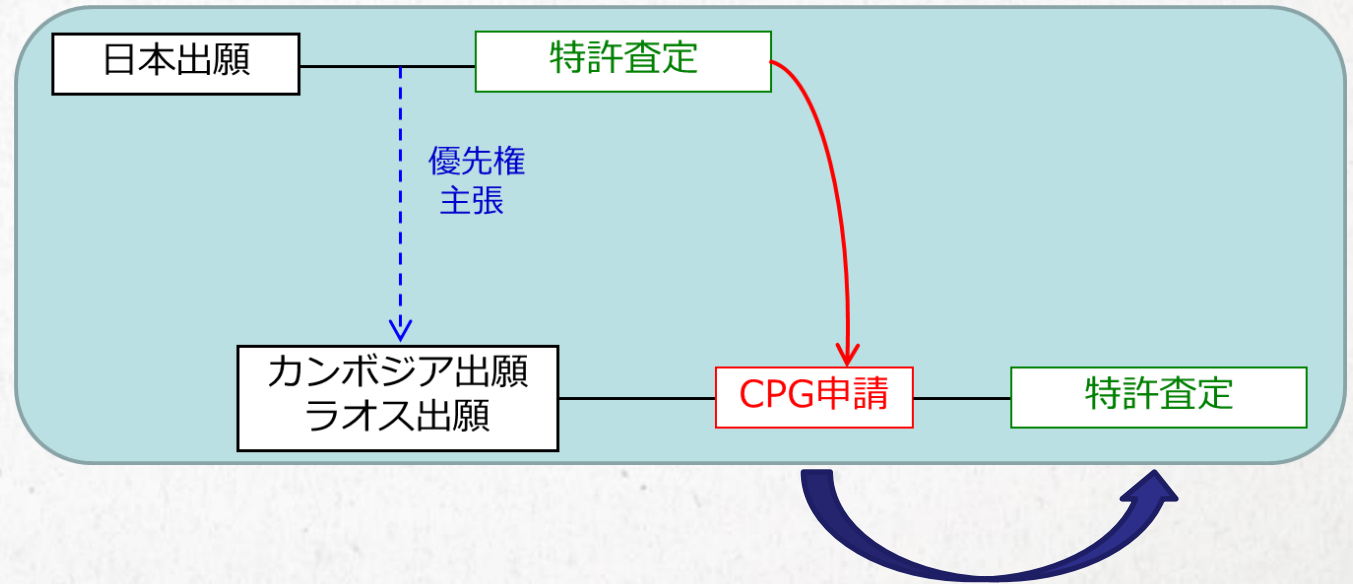
【締結】

- ・ インド

【条件緩和】

- ・ ベトナム
- ・ ブラジル

特許の付与円滑化に関する協力（CPG）



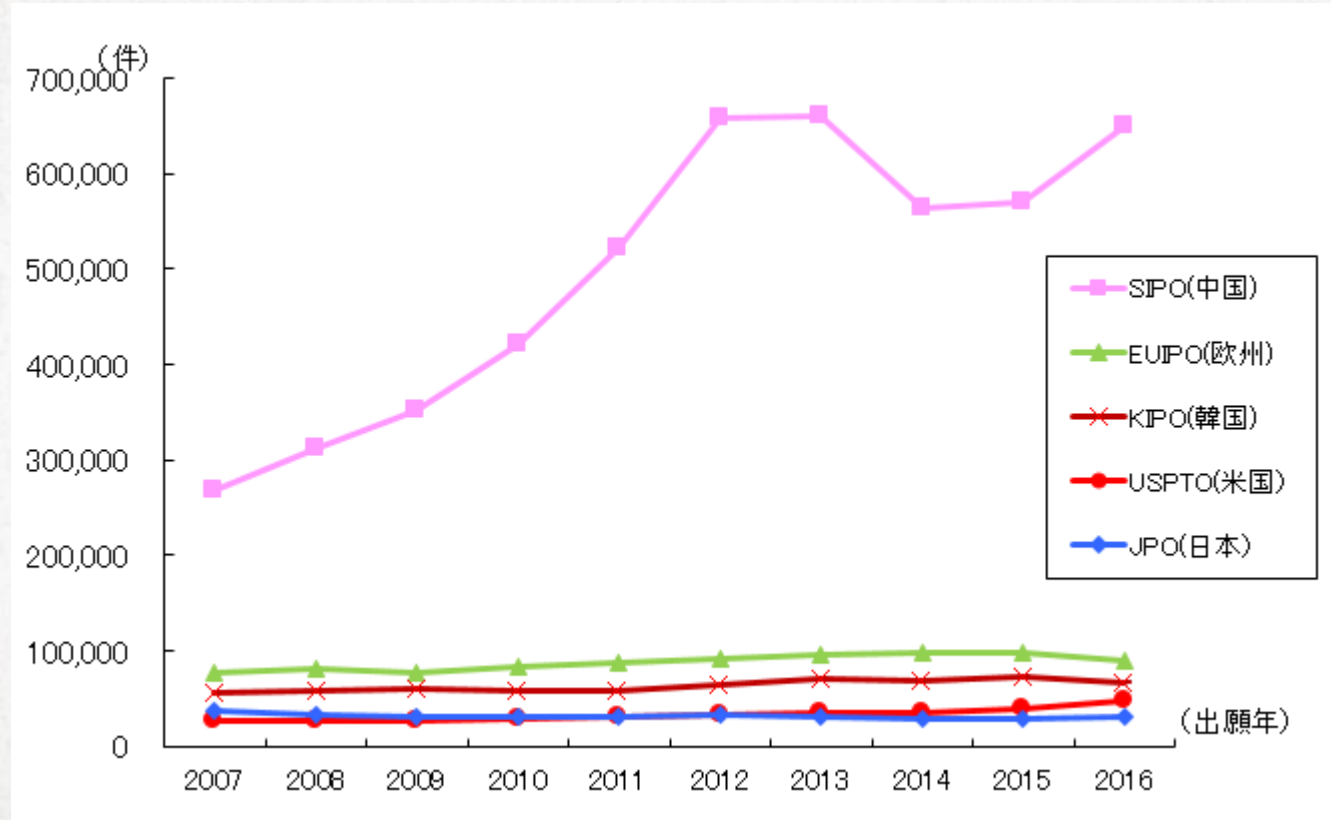
申請から特許査定までの運用もサポート

**第4次産業革命をもたらす
新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス**



意匠

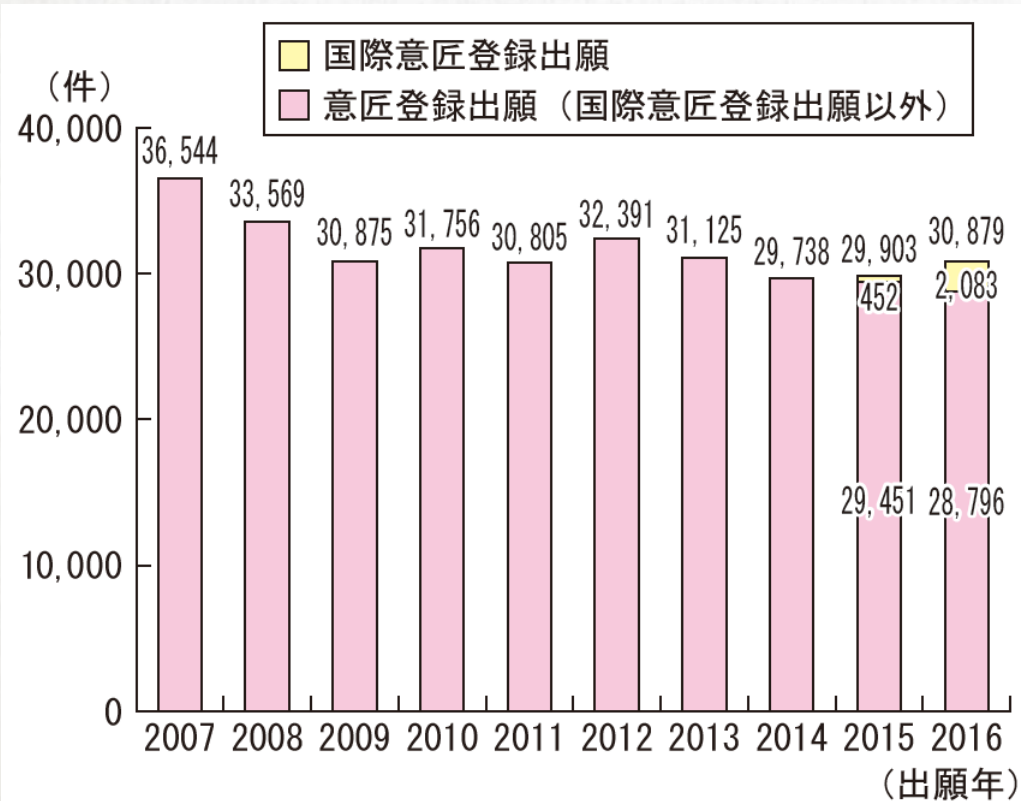
世界の意匠出願件数



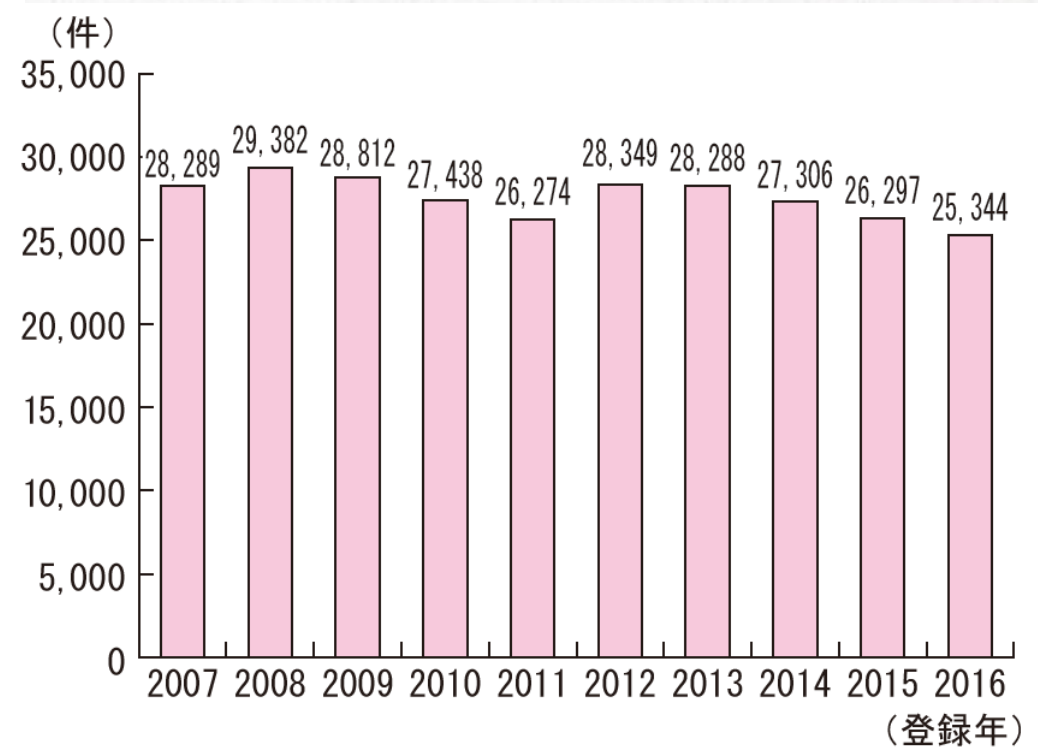
(備考) 欧州、韓国の数値は、それぞれEUIPO、KIPOへ出願された意匠数を示す。

我が国における意匠の出願状況

【意匠登録出願件数の推移】



【意匠登録件数の推移】



**第4次産業革命がもたらす
新しいデザイン**

デザインに対する意識



デザインに対する意識

デザイン研究会

産業競争力とデザインを考える研究会

- 他国と比較して、デザインに対する自信と意識が低い
- 国際競争力の低下の恐れ
- 課題の整理
- 対応策の研究

2017年7月
研究会設置

2017年11月頃
中間とりまとめ

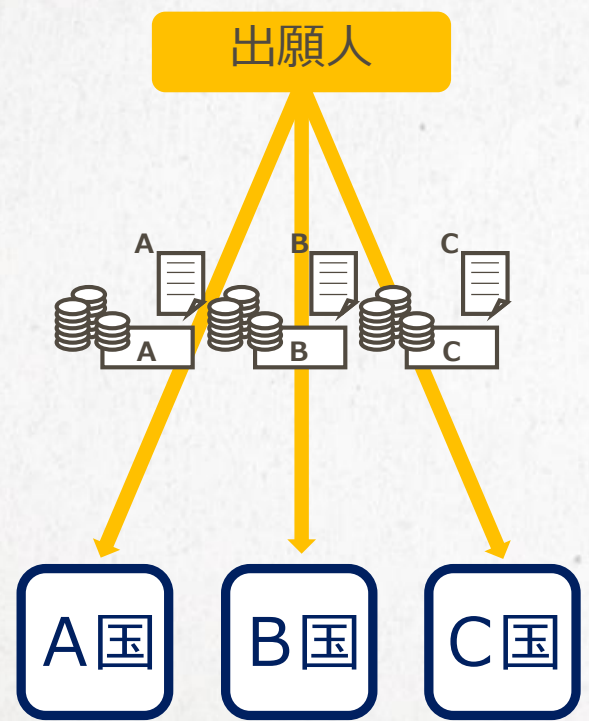
2018年3月
報告書

論点

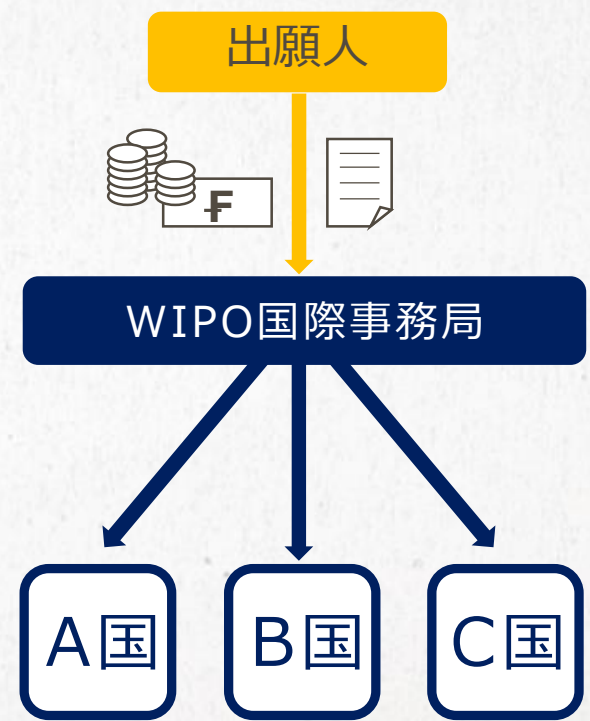
- デザインと産業競争力の関係
- **第四次産業革命**とデザイン 等

<参考> ハーグ協定加入 (2015年)

<外国特許庁への直接出願>



<ハーグ協定に基づく国際出願>



**52の国・政府間機関が加入
(2017年10月時点)**

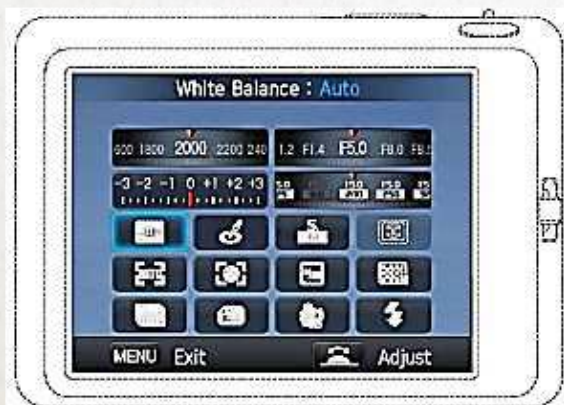
<参考> 画像を含む意匠に関する審査基準改訂

(※H28年4月1日以降に審査される出願に適用)

<従来から登録対象>

物品に「**あらかじめ記録**」された画像

例：
デジタルカメラ等の機器に
あらかじめ記録された画像



<改定により登録対象>

物品に「**記録**」された画像

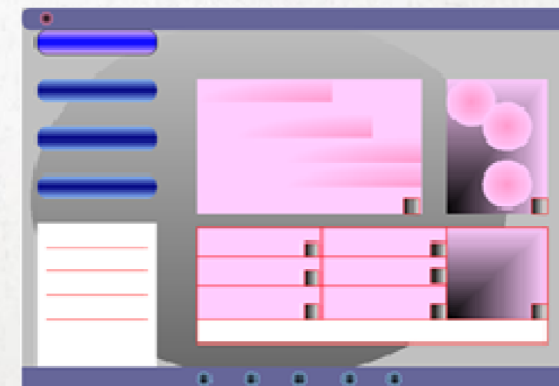
例：
スマートフォン等に記録された
具体的な機能の画像



<引き続き非登録対象>

外部からの信号等による
画像を表示したもの

例：
ウェブサイトの画像

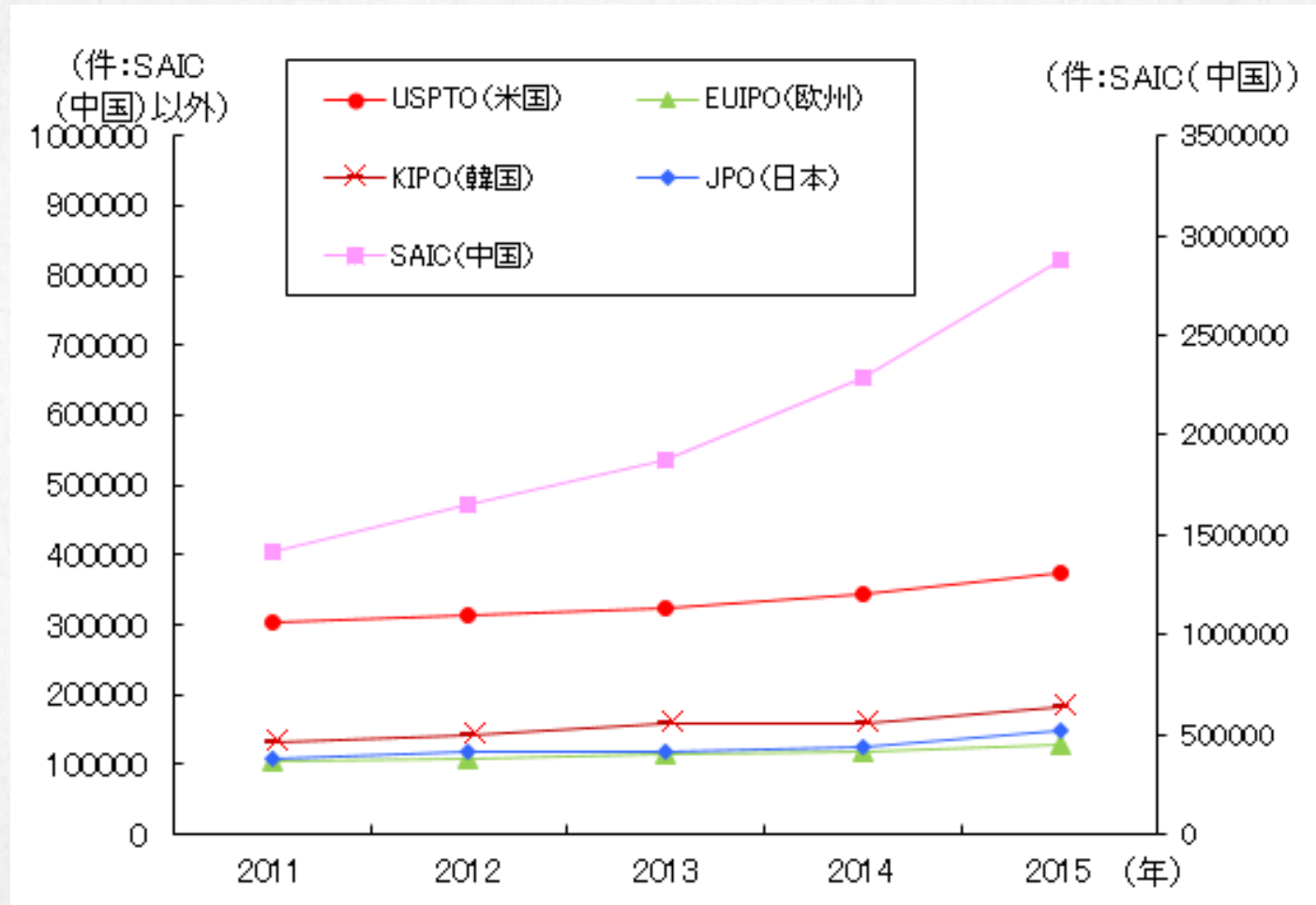


**第4次産業革命をもたらす
新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス**



商標

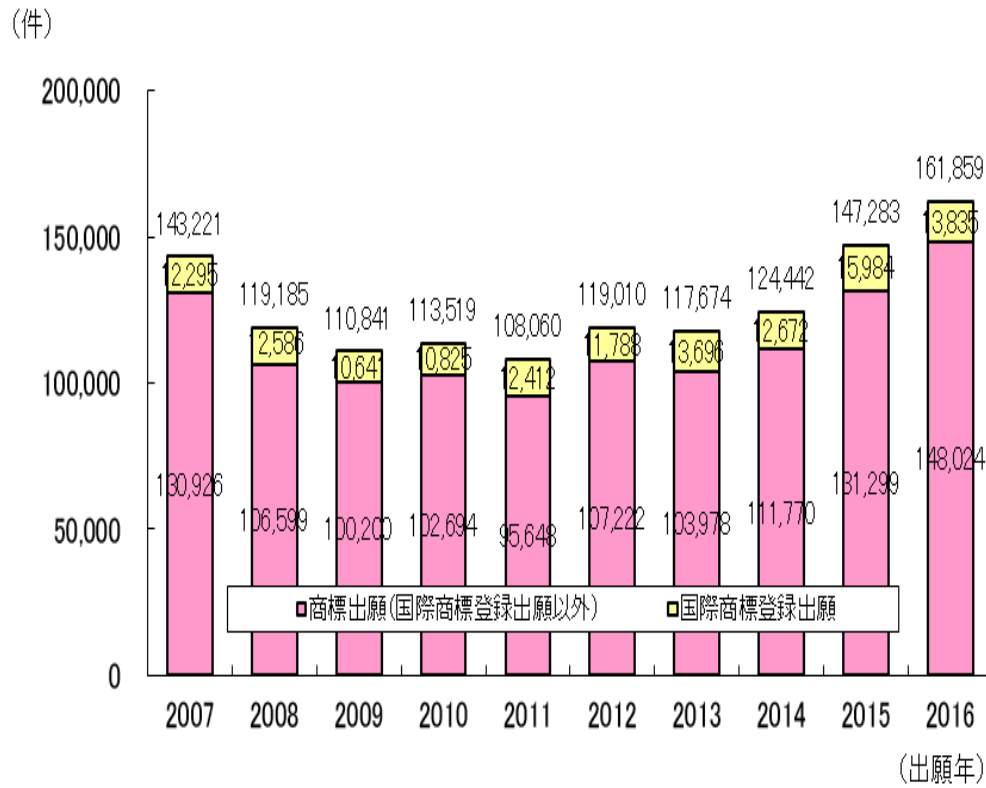
世界の商標出願件数



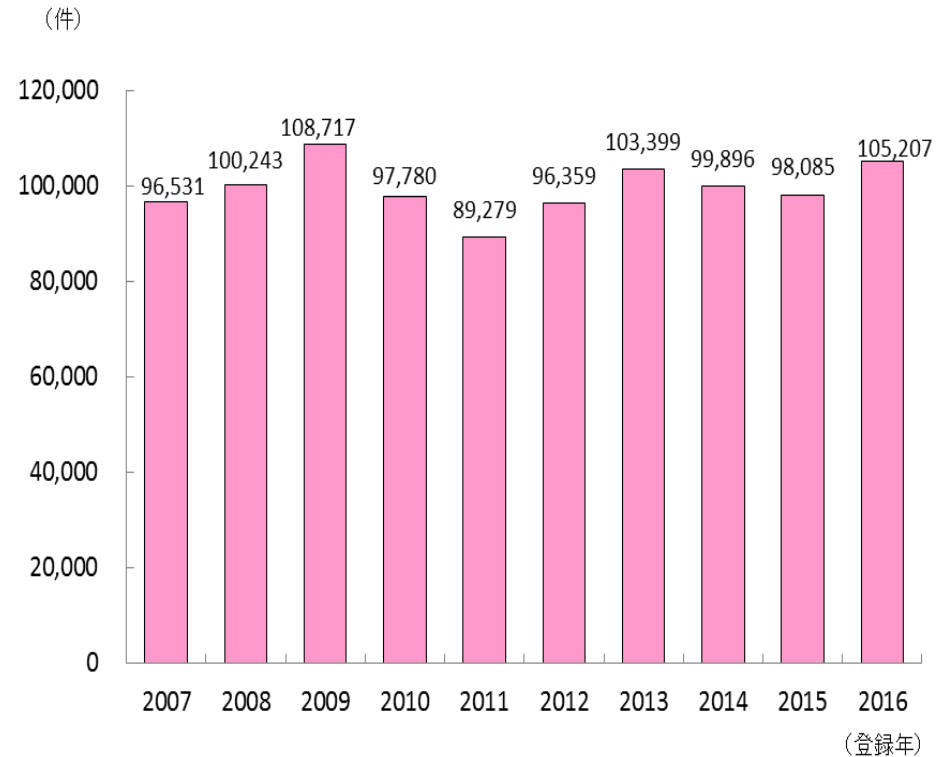
(備考) 商標登録出願件数はマドリッド協定議定書に基づく国際出願を含む。

我が国における商標の出願状況

【商標登録出願件数の推移】



【商標登録件数の推移】



**第4次産業革命をもたらす
新しいビジネス**

新たなブランド価値への対応



新たなブランド価値への対応

新商標

音商標



久光製薬（株）

色彩のみからなる商標



（株）トンボ鉛筆

（株）セブン-イレブンジャパン



位置商標



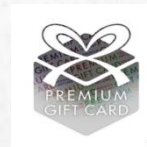
（株）エドウィン

動き商標



（株）ワコール

ホログラム商標



三井住友カード（株）

音商標



久光製薬(株) 187件

色彩のみからなる商標



(株) トンボ鉛筆

(株) セブン-イレブンジャパン

2件



位置商標



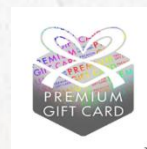
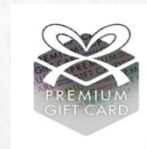
(株) エドワーズ 35件

動き商標



(株) エドワーズ 84件

ホログラム商標

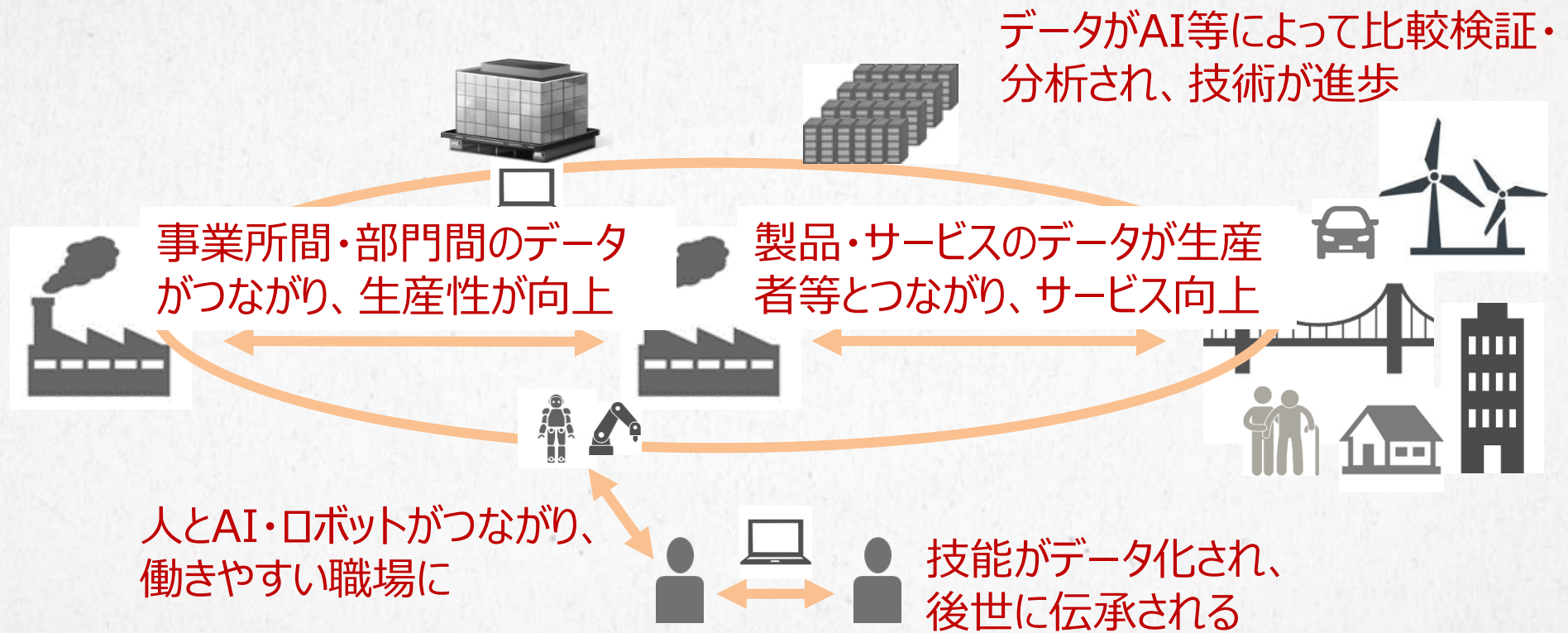


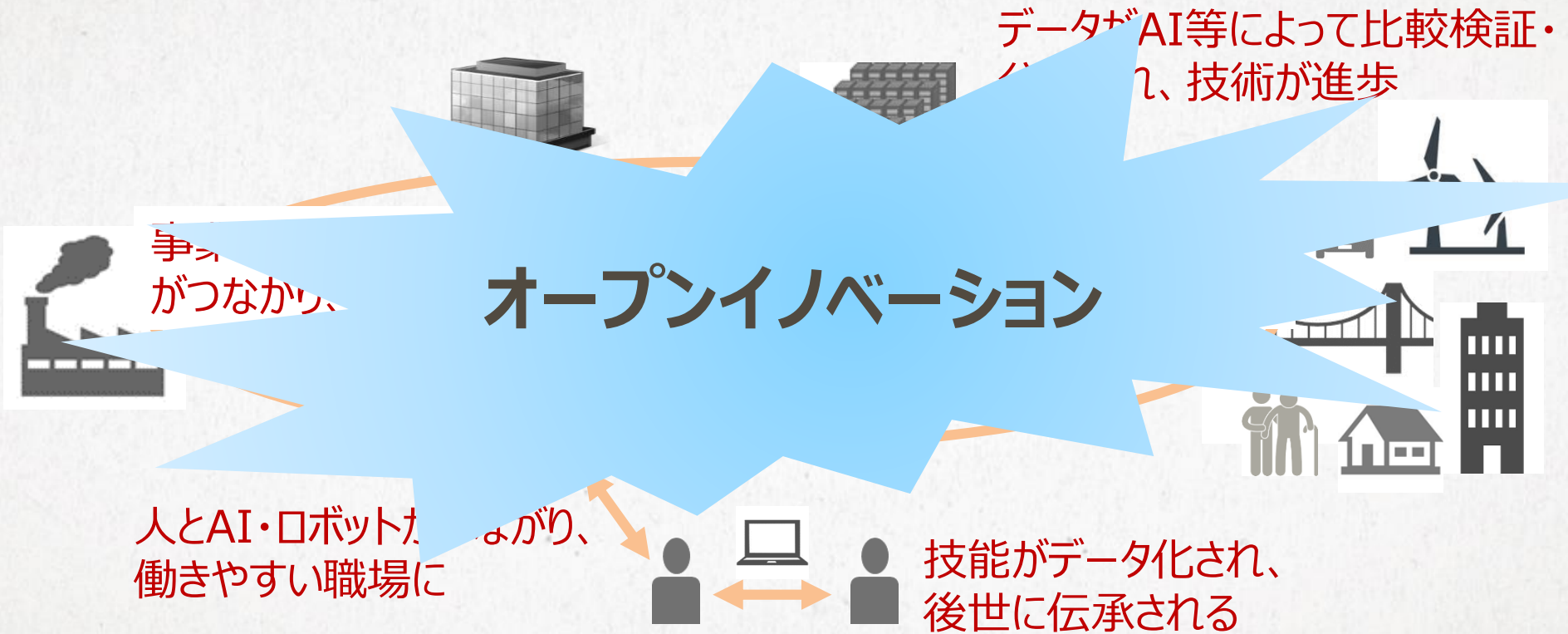
三井住友銀行 11件

(2017年10月現在)

**第4次産業革命をもたらす
新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス**







異業種・業態の企業間連携

**技術・アイデアを持つ
企業には大きなチャンス**

ベンチャー企業との連携

大企業×ベンチャー企業

- ① ベンチャー企業が創出した
知財の**活用スキーム事例集**
- ② 適切な知財活動評価のため
の**標準手順書**

**第4次産業革命をもたらす
新しいテクノロジー・デザイン・ビジネス**



鍵は...

IP

ご清聴ありがとうございました。

**お問い合わせはこちらまで
E-mail: PA0920@jpo.go.jp**