

令和 7 年度簡易型技術動向調査
「ビジネス関連発明」

調査報告書

特 許 庁

目 次

本 編

第1部 ビジネス関連発明の出願動向調査の概要	1
第1章 調査の目的と概要	1
第1節 調査の目的	1
第2節 調査の概要	2
第2章 ビジネス関連発明の定義と調査対象	3
第1節 ビジネス関連発明の保護可能な領域	3
第2節 「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」におけるビジネス関連発明の定義と調査対象	3
第3節 「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」におけるビジネス関連発明の定義と調査対象	4
第3章 調査方法	5
第1節 「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」の調査方法	5
第2節 「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」の調査方法	5
第3節 出願人国籍・地域別の調査方法	6
第4節 特許出願件数上位出願人の調査方法	7
第2部 日本へのビジネス関連発明の特許出願動向	9
第1章 ビジネス関連発明全体の出願・審査動向	9
第1節 ビジネス関連発明の日本への特許出願件数の推移	9
第2節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許査定率の推移	10
第3節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の出願人国籍・地域別特許出願件数の推移	11
第2章 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願動向	12
第1節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願件数推移	12
第2節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数	14
第3章 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願動向	15
第1節 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願件数推移	15
第2節 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数	17
第4章 ビジネス関連技術の出願人動向	18
第1節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位者	18
第2節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位者の推移	19
第3部 各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向	20
第1章 ビジネス関連発明の各国・地域での出願動向	20
第1節 ビジネス関連発明の各国・地域への特許出願件数の推移	20
第2節 ビジネス関連発明の日米欧中韓の特許出願件数の収支	21

目次

本編

第1部

第2部

第3部

第4部

資料編

第3節	ビジネス関連発明の出願人国籍・地域別のパテントファミリー件数推移...	22
第4節	ビジネス関連発明の出願人国籍・地域別の国際パテントファミリー件数推移	24
第2章	ビジネス関連発明の分野別の各国・地域での出願動向	26
第1節	各国・地域でのビジネス関連発明の分野別の IPF 件数推移	27
第2節	各国・地域でのビジネス関連発明の分野別出願人国籍・地域別の IPF 件数	28
第3章	GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別の特許出願動向	29
第1節	GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別の IPF 件数推移	29
第2節	GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数	30
第4章	各国・地域へのビジネス関連発明の出願人動向	31
第1節	ビジネス関連発明のパテントファミリー件数上位出願人ランキング	31
第2節	ビジネス関連発明のパテントファミリー件数上位出願人ランキング推移...	31
第3節	ビジネス関連発明の国際パテントファミリー件数上位出願人ランキング...	33
第4節	ビジネス関連発明の国際パテントファミリー件数上位出願人ランキング推移	33
第5節	ビジネス関連発明の PCT 出願件数上位出願人ランキング	34
第6節	出願先国・地域別のビジネス関連発明の出願件数上位出願人ランキング...	35
第4部	総合分析	40
第1章	日本へのビジネス関連発明の特許出願動向	40
第2章	各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向	41
第3章	ビジネス関連発明に関する参考情報	43
資料編	45
1.	特許検索式	45
(1)	ビジネス関連発明（日本へのビジネス関連発明の特許出願動向：Patentfield 用）	45
(2)	各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向の特許検索式（Derwent™ Innovation 用）	45
(3)	GXTI 特許検索式（Derwent™ Innovation：パテントファミリー・IPF 件数用）	46
2.	名寄せリスト（日本へのビジネス関連発明の特許出願動向：Patentfield 用）...	52
3.	出願人の検索式（各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向：Derwent™ Innovation 用）	57
4.	掲載図索引	60
5.	掲載表索引	61
6.	掲載図表数値データ	61
7.	用語集・略語表（ワードインデックス）	67

本 編

第1部 ビジネス関連発明の出願動向調査の概要

第1章 調査の目的と概要

第1節 調査の目的

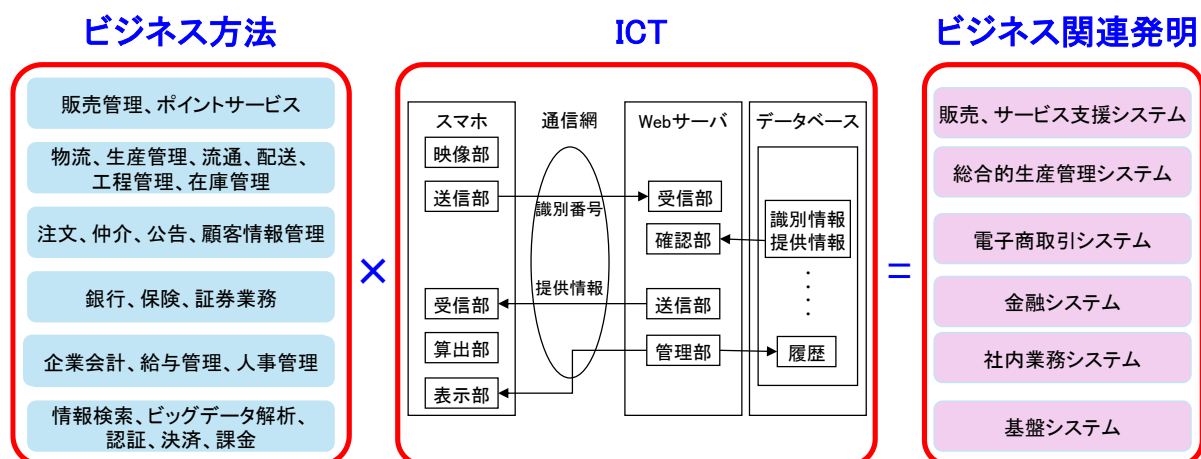
ビジネス関連発明は図 1-1-1 に示すとおり、ビジネス方法が ICT¹を利用して実現された発明である。

特許制度は発明の保護を通じて産業の発展に寄与することを目的としており、販売管理や物流、生産管理などのビジネス方法のアイデアそのものは特許上の発明とは認められず、特許の保護対象にはならない。一方で、ビジネス方法のアイデアが ICT を利用して実現された発明は、ビジネス関連発明として特許の保護対象となりうる。

近年、第四次産業革命を推し進めている IoT²や AI³等の新たな技術が進展する中、ビジネス関連発明の利活用に注目が集まっている。さらに、2022 年以降、生成 AI⁴に関する技術やサービスが急速に発展し、それにより、企業・教育・医療・行政など多様な分野で生成 AI の導入が進み、ビジネス活動に大きな変革を与えている。

そこで、本調査では、IPC⁵又は FI⁶として「G06Q」が付与された特許出願を**ビジネス関連発明**と定義し、その出願状況の調査を行った。なお、「ビジネス関連発明」の当該定義は本調査内でのみ有効なものであり、特許庁として公式な定義を表明するものではないことに注意されたい。

図 1-1-1 ビジネス関連発明の概念図



¹ ICT は Information and Communication Technology の略で、情報通信技術のこと

² IoT は Internet of Things の略で、モノのインターネットのこと

³ AI は Artificial Intelligence の略で、人工知能のこと

⁴ 生成 AI は、新たなコンテンツを生成する人工知能のこと

⁵ IPC は International Patent Classification の略で、WIPO（世界知的所有権機関）が設定した国際特許分類のこと

⁶ FI は IPC を基礎として細展開された日本国特許庁独自の分類のこと

第2節 調査の概要

令和7年度簡易型技術動向調査（ビジネス関連発明）の概要は下記のとおりである。

（1）日本へのビジネス関連発明の特許出願調査

日本への特許出願及び PCT⁷に基づく国際出願（PCT 出願）のうち日本へ国内移行した出願のうち、ビジネス関連発明について、特許出願件数及び特許出願件数上位者の調査を行う。

（2）各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査

五庁（日本国特許庁（JPO）、米国特許商標庁（USPTO）、欧州特許庁（EPO）、中国国家知識産権局（CNIPA）、韓国特許庁（KIPO））への出願及び PCT 出願のうち、ビジネス関連発明について、特許出願件数及び特許出願件数上位者等の調査を行う。

⁷ PCT は Patent Cooperation Treaty の略で、特許協力条約のこと

第2章 ビジネス関連発明の定義と調査対象

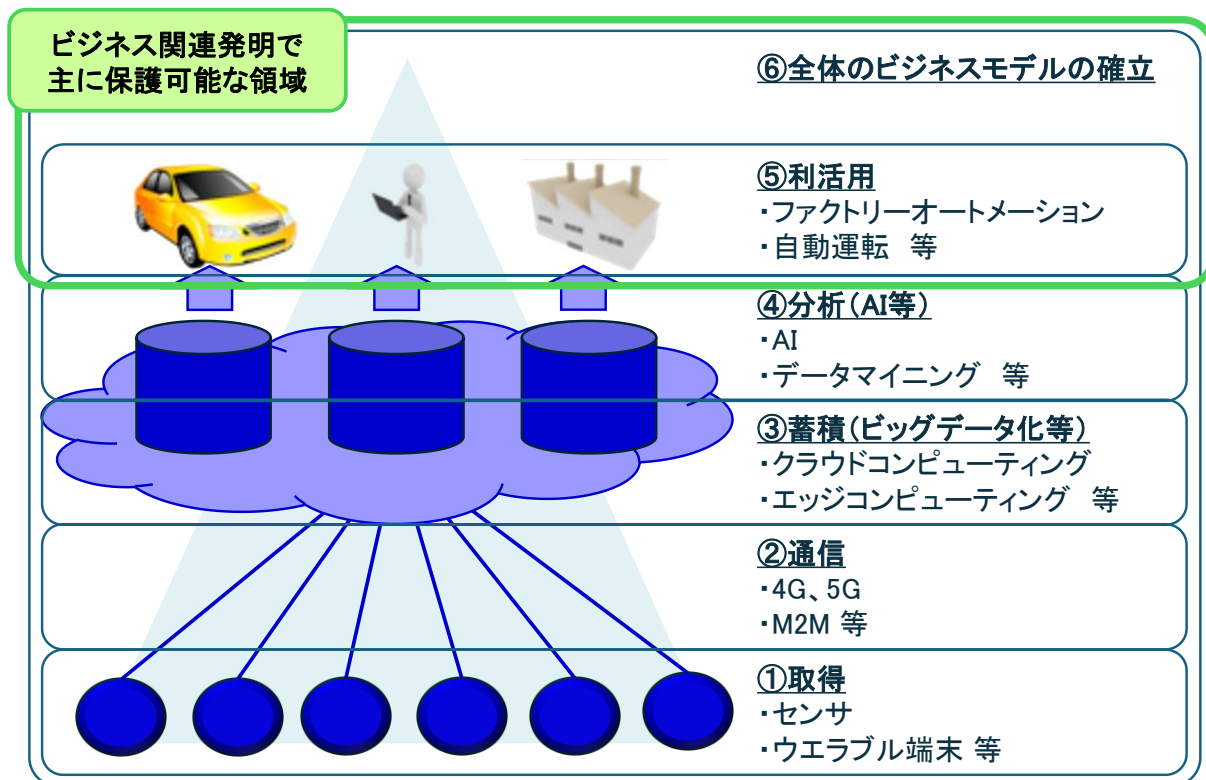
第1節 ビジネス関連発明の保護可能な領域

ビジネス関連発明は、ビジネス方法が ICT を利用して実現された発明である。

IoT のモデルを例に、ビジネス関連発明で主に保護可能な領域を図 1-2-1 に示す。

例えば、①様々なセンサ等からのデータを取得、②取得されたデータを通信、③通信されたデータをクラウド等にビッグデータ化し蓄積、④当該データを AI 等によって分析、⑤分析によって生まれた新たなデータを、何らかのサービスへ利活用、⑥IoT におけるビジネスモデルの確立、という①～⑥からなるモデルを想定した場合、⑤の利活用や⑥のビジネスモデルの確立において、自社のビジネスモデルが化体したシステムをビジネス関連発明の特許として保護できる可能性がある。

図 1-2-1 ビジネス関連発明で主に保護可能な領域（IoT モデル）



第2節 「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」におけるビジネス関連発明の定義と調査対象

本調査において、「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」では、FI として G06Q（旧分類の G06F15/20@G, N, R、G06F15/20、102、G06F15/21、G06F15/24、G06F15/26、G06F15/28、G06F15/30、G06F15/42、G06F17/60 を含む）が付与された特許出願を「ビジネス関連発明」と定義した。

また、G06Q が主たる FI として付与されている出願を「ビジネス関連発明自体を主要な

特徴とする出願」、G06Q が FI として付与されているがその他の FI が主たる FI として付与されている出願を「ビジネス関連発明ではあるが、他技術に主要な特徴がある出願」と定義して、調査を行った。なお、本調査において「主たる FI」とは、特許出願に付与されている FI のうち筆頭の FI と定義した。

第3節 「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」におけるビジネス関連発明の定義と調査対象

本調査において、「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」では、IPC として G06Q が付与されている特許出願を「ビジネス関連発明」と定義して調査を行った。なお、「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」の調査期間のうち 2011 年以降の特許出願では、G06Q の旧分類のみ付与されている特許出願はほとんど見られないことから、G06Q の旧分類は考慮せずに調査を行っている。

第3章 調査方法

第1節 「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」の調査方法

本調査の特許検索は、Patentfield 社の AI 特許総合検索・分析プラットフォーム Patentfield⁸を用い、FI として G06Q（旧分類を含む）が付与されている特許出願の書誌情報をダウンロードして調査を行った。「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の抽出は、ダウンロードした書誌情報の FI の記載を分析して選定した。

本調査の調査期間は出願年をベースとし、出願年 1997 年から 2023 年とした。ただし、PCT 出願については、「国内書面受付日」を出願年に置き換えて調査を行った。なお、「国内書面受付日」の設定は、工業所有権情報・研修館が提供している国内移行データ一覧表⁹を用いた。また、調査項目によっては、調査期間を短縮して調査を行っている。

本調査の検索は、2025 年 8 月 27 日に実施した。

なお、本報告書の調査結果は、抽出された「ビジネス関連発明」の特許文献に付与されている分類情報や書誌情報の検索による集計結果であり、特許文献の読み込みは行っていない。

第2節 「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」の調査方法

「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」の特許調査では、IPC として G06Q が付与されている特許出願を「ビジネス関連発明」として調査を行った。

本調査の特許情報を取得するためのデータベースとして、クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社が提供する DerwentTM Innovation^{10,11}を用い、特許出願件数の調査では「DWPI¹²付きの各国・地域・特許機関の特許コレクション」を、パテントファミリー¹³件数及び国際パテントファミリー¹⁴（IPF）件数の調査では DerwentTM Innovation の特許コレクション「付加価値特許データ（DWPI と DPCI¹⁵）」を選択してデータ抽出を行った。

DWPI は、59 以上の世界の特許発行機関と 2 つのジャーナルからの情報が収録されているデータベースで、1 つの発明に関する公報情報を 1 つに集約した特許ファミリー（DWPI ファミリー）が 1 レコードとして登録されている。技術内容を精査して発明ごとに特許をグループ化しているため、DWPI ファミリー単位での調査においては、優先権に基づか

⁸ Patentfield は、Patentfield 株式会社の登録商標

⁹ 工業所有権情報・研修館の国内移行データ一覧表のホームページ：
<https://www.inpit.go.jp/info/topic/topic00002.html>

¹⁰ Derwent は、Camelot UK Bidco Limited の登録商標

¹¹ DerwentTM Innovation は、Camelot UK Bidco Limited の登録商標

¹² DWPI は、Derwent World Patents Index の略で、Camelot UK Bidco Limited の登録商標

¹³ 一つの発明がある国へ出願された後に、その出願を基に優先権を主張して海外の他の国・地域に出願された「複数の出願から成るグループ」のことをいう。通常、同じ内容で複数の国・地域に出願された特許は、同一のパテントファミリーに属し、「パテントファミリー件数」は、「発明の数」とほぼ同じと考えられる。

¹⁴ 複数の国・地域への出願を含むパテントファミリー、又は欧州特許庁への出願若しくは PCT 出願（複数の国・地域での権利取得意志に基づくと推定される出願）を含むパテントファミリーのことをいう。

¹⁵ DPCI は、Derwent Patents Citation Index の略で、Camelot UK Bidco Limited の登録商標

ない同等の発明も含む発明件数の把握が可能である。また、DPCI は、DWPI ファミリー単位で引用情報を収集する引用データベースである。

本調査の特許検索は、DerwentTM Innovation 用の特許検索式を作成して実施した。本調査で用いた検索式は、資料編を参照のこと。

本調査の調査年は特許出願件数調査では出願年をベース、パテントファミリー及び国際パテントファミリーは優先権主張年¹⁶ベースとし、調査期間を 2011 年から 2023 年とした。なお、「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」では、PCT 出願の出願日を「国内書面受付日」としたが、「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」では PCT 出願の出願日又は優先権主張年で調査を行った。また、出願年又は優先権主張年 2022 年以降のデータは、PCT 出願の各国移行が未了や各国・地域で公開が未了等の理由で、特許データベースの収録データが十分でない可能性があるため注意が必要である。

本調査の検索は、2025 年 8 月 28 日から 8 月 29 日に実施した。

なお、本報告書の調査結果は、抽出された「ビジネス関連発明」の特許文献に付与されている分類情報や書誌情報の検索による集計結果で、特許文献の読み込みは行っていない。

第3節 出願人国籍・地域別の調査方法の留意点

「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」では、日本国籍、米国籍、欧州籍、中国籍及び韓国籍の出願人別の調査を行った。また、「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」では、日本国籍、米国籍、欧州籍、ドイツ国籍、フランス国籍、英国籍、中国籍、台湾籍、韓国籍、カナダ国籍、インド国籍、ASEAN 籍及びオーストラリア国籍別の調査を行った。

なお、本調査において欧州籍の出願とは、出願人国籍・地域が EPC 加盟国であるアイスランド、アイルランド、アルバニア、イタリア、エストニア、オーストリア、オランダ、キプロス、ギリシャ、クロアチア、サンマリノ、スイス、スウェーデン、スペイン、スロバキア、スロベニア、セルビア、チェコ、デンマーク、ドイツ、トルコ、ノルウェー、ハンガリー、フィンランド、フランス、ブルガリア、ベルギー、ポーランド、ポルトガル、北マケドニア共和国、マルタ、モナコ、ラトビア、リトアニア、リヒテンシュタイン、ルーマニア、ルクセンブルク及び英国である特許出願とした。

「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」の出願人国籍・地域別の特許出願件数は、筆頭出願人の国籍・地域でカウントした。また、「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」の出願人国籍・地域別の特許出願件数は、DWPI ファミリーの優先権主張を伴う特許出願のうち、出願日が最先の特許出願の出願先国・地域でカウントした。ただし、最先の優先権主張出願が PCT 出願の場合は、DWPI ファミリーの基礎出願番号（データベースに最初に登録された出願番号）に含まれる国コードの国・地域を、出願先国・地域と設定した。また、最先の優先権主張出願が欧州特許庁の場合は、欧州籍とみなして処理を行った。

¹⁶ 優先権主張年は、優先権主張に基づく出願においては優先権主張の基礎となった特許出願の出願年（当該基礎となった特許出願が複数ある場合には最先の特許出願の出願年）のこと

第4節 特許出願件数上位出願人の調査方法の留意点

「日本へのビジネス関連発明の特許出願調査」の上位出願人の調査では、調査対象の特許出願の書誌情報を全てダウンロードしてから、書誌情報に記載されている出願人情報を集計して、上位出願人を抽出した。出願人別の特許出願件数をカウントする際には、出願人名称の表記ゆれ、合併等に伴う名称変更、企業グループ関係等を考慮し、以下のルールで名寄せを実施後に集計を行った。

- ①企業グループについては、それらの傘下の企業を全て一つの出願人にまとめるのではなく、業種が異なる企業であれば別の出願人として扱う。

例：LG グループの LG ケミカル、LG ディ스플레이等は別々の出願人としてカウントする。

- ②M&A（企業の吸収・合併）等により公報発行後に同一組織となり、その後の出願がみられない出願人の M&A 前の出願については、存続している出願人のものとして扱う。

例：グラクソとスミスクライン・ビーチャムの出願はグラクソ・スミスクラインとして扱う。

- ③企業グループの海外法人については、企業本体のものとして扱う。

例：SONY UK はソニーグループとして、日本 IBM は IBM としてカウントする。

なお、本調査で行った名寄せリストは資料編を参照のこと。

一方、「各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願調査」は調査対象の特許出願が多いことから、DerwentTM Innovation のフィルター機能を用いて、各調査の件数が上位 20 者の出願人を抽出した。この抽出した 20 者について、上記名寄せルールを満足する出願人の検索式を作成し、その検索結果から上位 10 者を抽出した。調査で用いた出願人の検索式は資料編を参照のこと。

目次

本編

第1部

第2部

第3部

第4部

資料編

第2部 日本へのビジネス関連発明の特許出願動向

第2部では、日本への「ビジネス関連発明」の特許出願動向について述べる。

第1章 ビジネス関連発明全体の出願・審査動向

第1節 ビジネス関連発明の日本への特許出願件数の推移

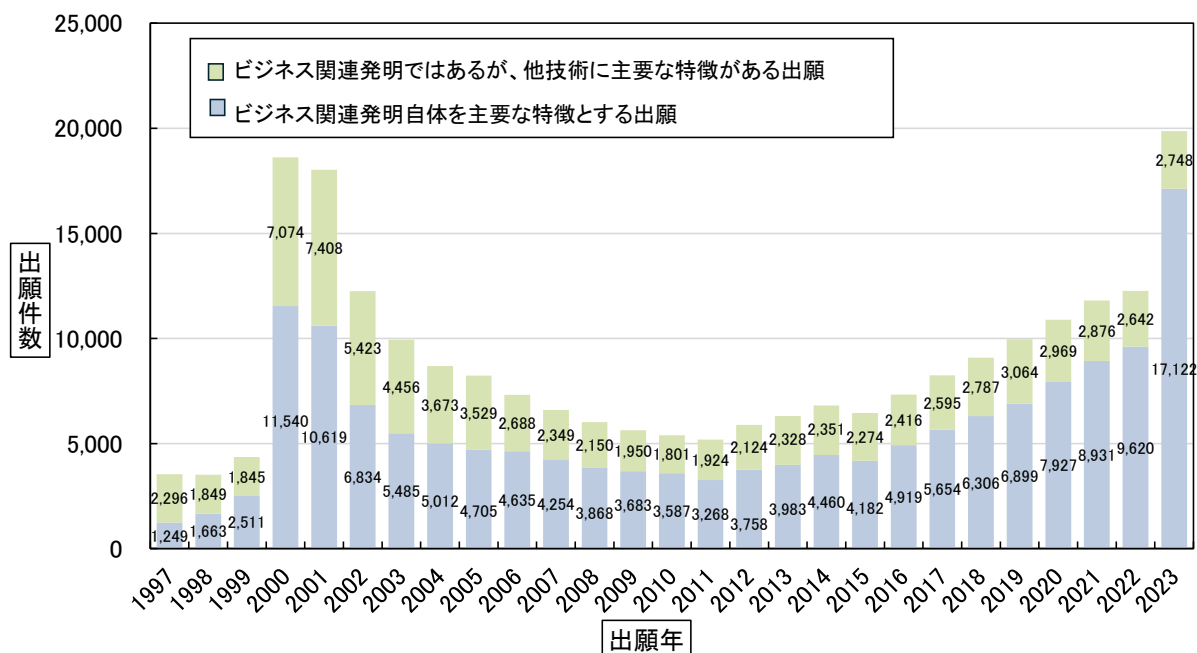
出願年 1997 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の日本への特許出願件数の推移を図 2-1-1 に示す。

ビジネス方法に関する特許は、1998 年、米国でのステートストリートバンク事件において「ビジネス方法の例外」を否定した判決を契機に、ビジネス方法特許が脚光を浴び¹⁷、日本でも出願年 2000 年に「ビジネス関連発明」が急激に増加した。2000 年に生じた出願ブーム後の減少傾向は 2012 年頃から増加に転じており、2023 年には特許出願件数は 19,870 件に達し、2000 年の出願ブームの件数を超えた。

2012 年からの出願件数増加の背景には、「モノ」から「コト」への産業構造の変化が進む中で、ソリューションビジネスを想定した研究開発が活発化したことが考えられる。また、スマートフォンや SNS の普及、AI や IoT 技術の進展により、ICT を活用した新たなサービス分野が拡大したことも一因として挙げられる。

また、2023 年の特許出願件数の増加は、「生成 AI」の普及に起因すると考えられる。

図 2-1-1 ビジネス関連発明の日本への特許出願件数の推移（出願年：1997 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

¹⁷ 特許庁ホームページ「ステートストリートバンク事件後の米国の動向」：
https://www.jpo.go.jp/resources/shingikai/sangyo-kouzou/shousai/housei-shoi/document/02-shiryu/1306-044_08.pdf

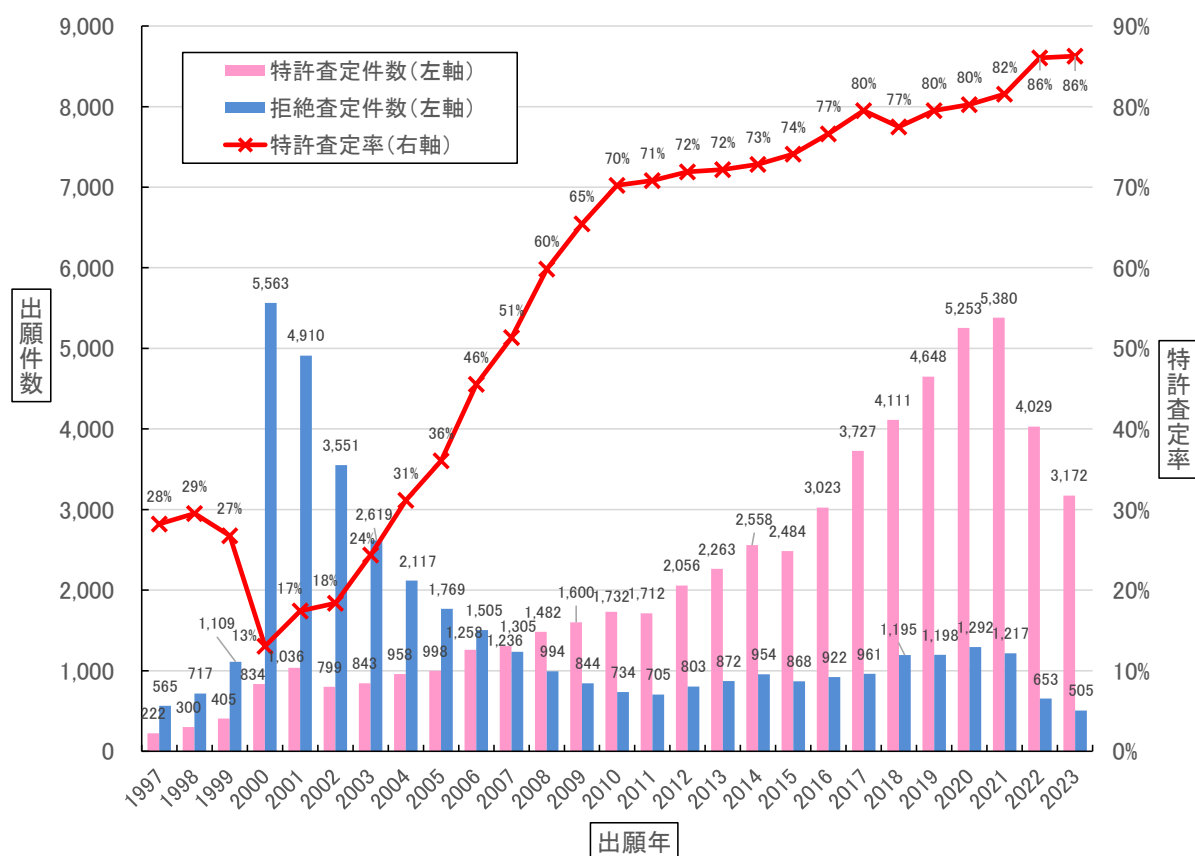
第2節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許査定率の推移

出願年 1997 年から 2023 年の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許査定件数、拒絶査定件数及び特許査定率の推移を図 2-1-2 に示す。また、本調査で用いた特許査定率の計算式を以下に示す。なお、特許行政年次報告書¹⁸における特許査定率とは定義が異なるので、注意が必要である。

$$\text{特許査定率} = \frac{\text{特許査定件数}}{\text{特許査定件数} + \text{拒絶査定件数} + \text{審査請求後取下・放棄件数}}$$

ビジネス方法特許の出願ブームが起きた 2000 年の特許出願の特許査定率は 13%であったが、その後上昇し、80%を超えるまでに達している。なお、出願年 2022 年以降の特許査定件数及び拒絶査定件数が減少しているが、この期間には、審査継続中であり査定に至っていない特許出願が存在することに留意されたい。

図 2-1-2 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許査定件数、拒絶査定件数及び特許査定率の推移（出願年：1997 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

¹⁸ 特許行政年次報告書 2025 年版ホームページ：
<https://www.jpo.go.jp/resources/report/nenji/2025/index.html>

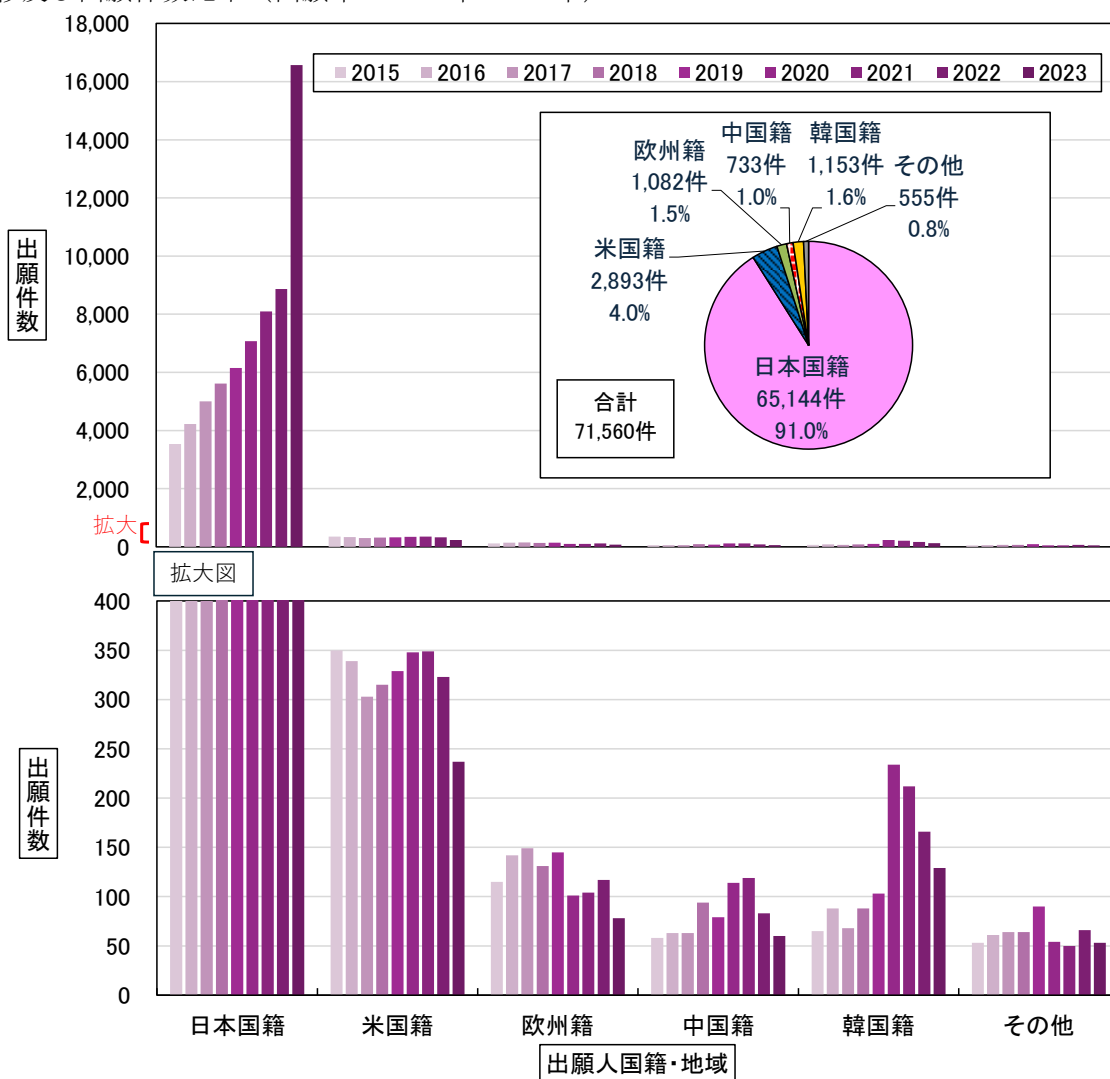
第3節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の出願人国籍・地域別特許出願件数の推移

出願年 2015 年から 2023 年の日本へのビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願について、出願人国籍・地域別の特許出願件数推移及び出願件数比率を図 2-1-3 に示す。

日本へのビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の 91.0%を日本国籍が占める。日本国籍の出願件数は年々増加しており、特に 2023 年には急激な増加が見られる。

一方、米国籍と中国籍の出願件数の推移はほぼ横ばい、欧州籍は減少傾向である。韓国籍は、2020 年に急激な増加が見られる。

図 2-1-3 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の出願人国籍・地域別の特許出願件数推移及び出願件数比率（出願年：2015 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

第2章 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願動向

「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」について、以下の9つの分野別の特許出願件数推移を調査した。なお、特許出願の分野は、主たるFI（筆頭のFI）を用いて特定している。

- ・サービス業一般：特定分野（第二次産業、エネルギー、第一次産業、公共サービス、教育）を除く G06Q50/ 及び G06Q90/, 99/
- ・管理・経営：G06Q10/
- ・EC・マーケティング：G06Q30/
- ・金融：G06Q20/, 40/
- ・第二次産業：G06Q50/04, 50/08
- ・エネルギー：G06Q50/06
- ・第一次産業：G06Q50/02
- ・公共サービス：G06Q50/26
- ・教育：G06Q50/20

なお、集計に当たっては、「特定分野を除く G06Q50/」にはその旧分類である G06F17/60 を、「G06Q10」には G06F15/20@G, @N, @R, 102、G06F15/21, 24, 26, 28, 30, 42、G06F17/60、G06F19/00, 300, 310 を、「G06Q30」には G06F17/60, 118, 170, 300-342 を、「G06Q40」には G06F17/60, 200-250, 400-432 を、「G06Q50/04」には G06F17/60, 106, 108 を、「G06Q50/08」には G06F17/60, 104 を、「G06Q50/06」には G06F17/60, 110 を、「G06Q50/02」には G06F17/60, 102 を、「G06Q50/20」には G06F17/60, 128 を加えて分析している。

第1節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願件数推移

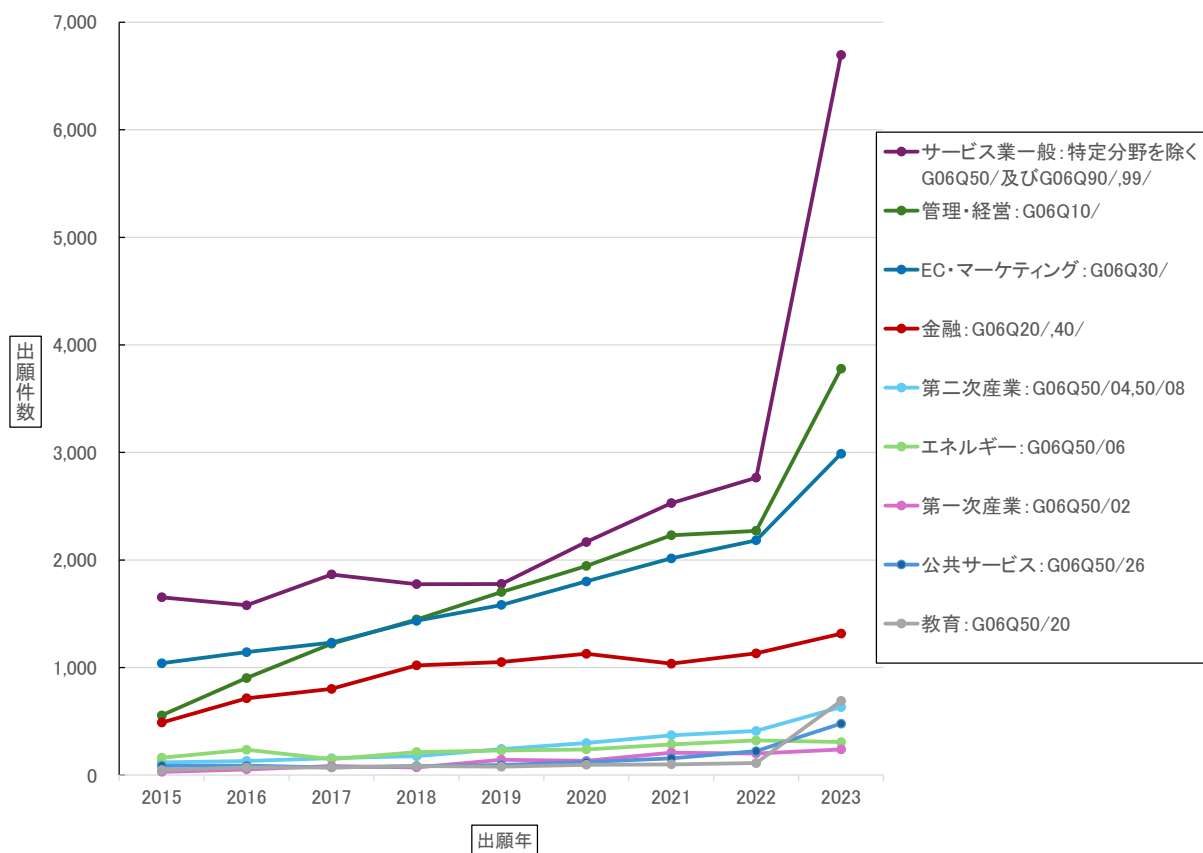
出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移を図 2-1-1 に示す。

出願年 2023 年の特許出願件数は、「サービス業一般」分野が最も多く、次いで「管理・経営」「EC・マーケティング」分野である。この三つの分野は 2015 年から増加傾向であるが、2023 年に急増している。特に、「サービス業一般」分野は、2.4 倍の増加が見られる。

「金融」分野の 2023 年の特許出願件数は 4 番目に多く、2015 年から 2023 年にかけて 2.7 倍に増加しているが、2023 年において大幅な増加は見られない。

「教育」分野の特許出願件数は、出願年 2020 年まで 100 件以下、2022 年も 112 件であったが、2023 年には前年比 6.2 倍の 690 件まで増加している。

図 2-2-1 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）



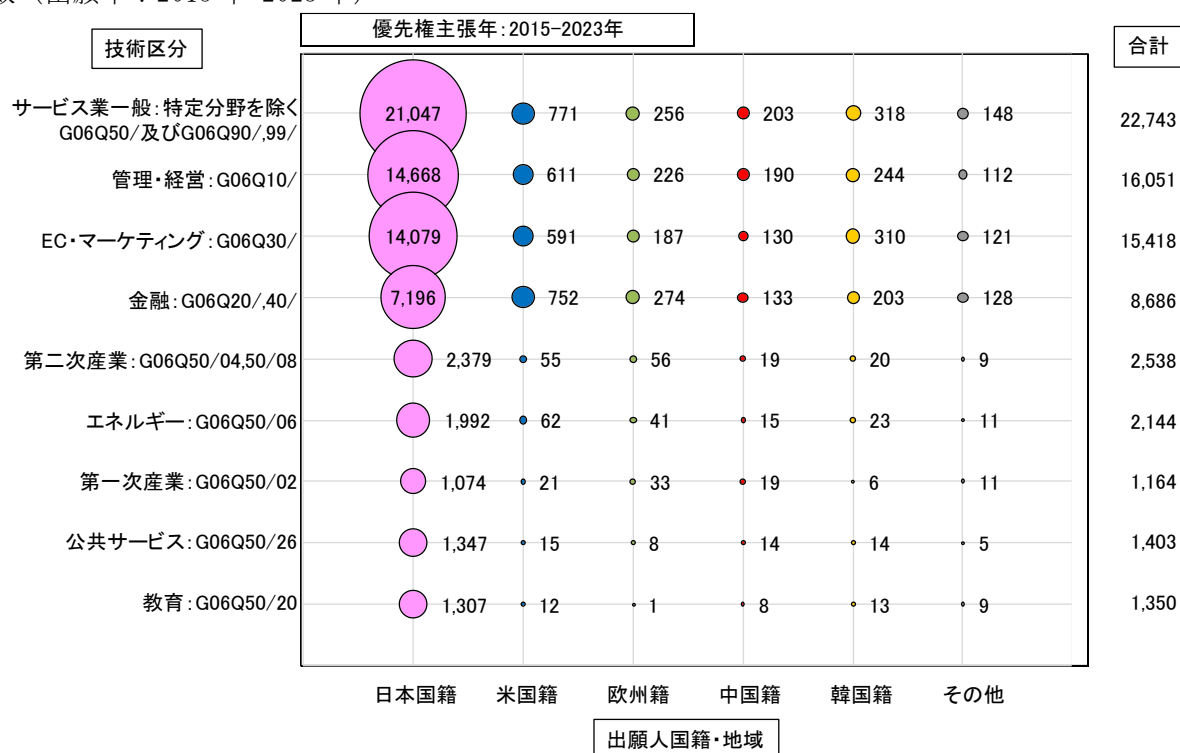
特許データ：Patentfield

第2節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数

「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別及び出願人国籍別特許出願件数を図 2-2-2 に示す。なお、図中のバブルチャートの円の大きさは、件数の多さに比例している。

日本への「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の 91.0%を日本国籍出願人の特許出願が占めることから、日本国籍の分野別の件数の傾向は、図 2-2-1 とほぼ同様である。他の国・地域の分野別の出願傾向を見ると、米国籍は「サービス業一般」分野に次いで、「金融」分野が多く、欧州籍は「金融」分野が最も多く、「金融」分野の特許出願件数が 4 番目に多い日本国籍とは傾向が異なる。また、中国籍は「サービス業一般」分野に次いで「管理・経営」分野が多く、韓国籍は「サービス業一般」分野に次いで「EC・マーケティング」分野が多く、国籍・地域により分野別の特許出願件数の傾向が異なる。

図 2-2-2 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数（出願年：2015 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

第3章 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願動向

「ビジネス関連発明」は AI との親和性が高く、AI を活用してビジネス上の課題解決を図るケースが増えている。また、2022 年以降、「生成 AI」や「対話型 AI」を用いた技術が急速に普及し、様々なビジネス分野において業務の変革を与えている。

そこで、本章では「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」のうち「AI 関連発明」及び「生成 AI」に関わる特許出願について、分野別の特許出願動向の調査を行った。

「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」から「AI 関連発明」に関わる特許出願の抽出には、「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願の母集団と、別途調査を行った「AI 関連発明」の特許出願の母集団とを掛け合わせることで抽出した。また、「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」から「生成 AI」に関わる特許出願の抽出も同様である。

なお、「AI 関連発明」及び「生成 AI」の定義及び詳細は、「令和 7 年度簡易型技術動向調査－AI 関連発明－」を参照のこと。

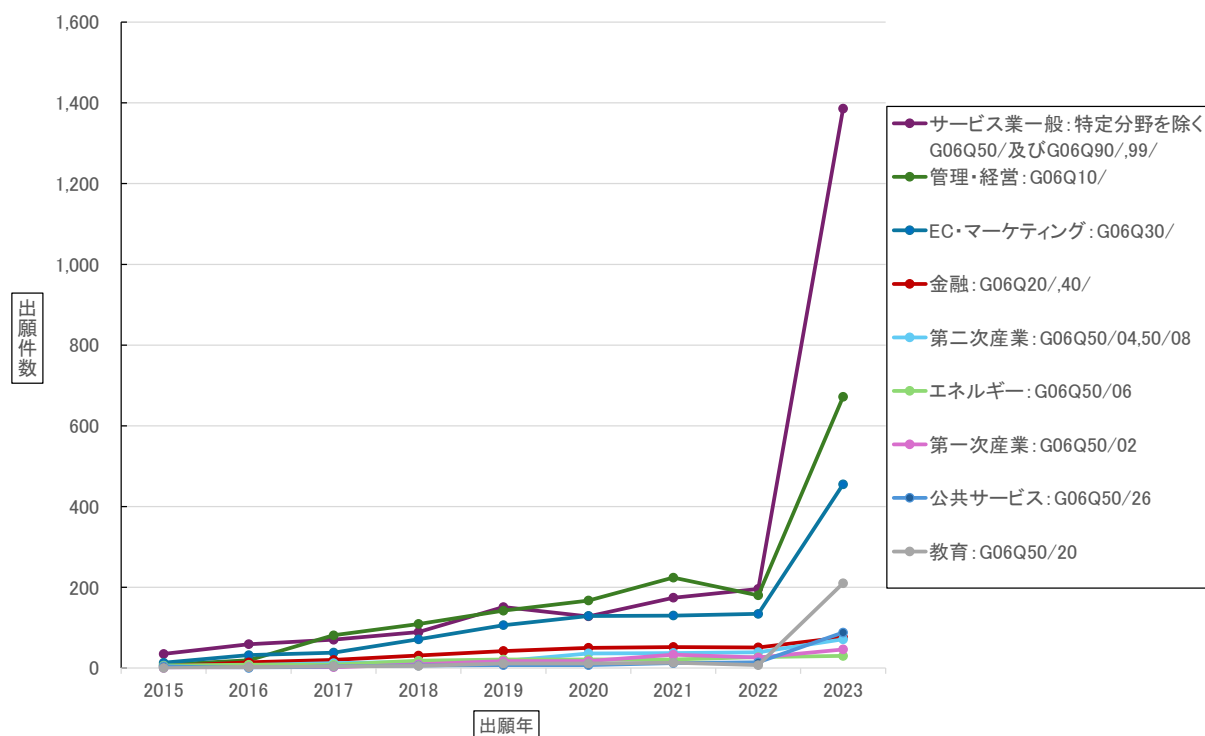
第1節 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別の特許出願件数推移

出願年 2015 年から 2023 年の「AI 関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移を図 2-3-1 に示す。また、「生成 AI」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移を図 2-3-2 に示す。

「AI 関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移では、出願年 2015 年以降、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」分野において増加が見られる。また、2022 年から 2023 年には、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」分野に加え、「教育」分野において、特許出願件数の急激な増加が見られる。

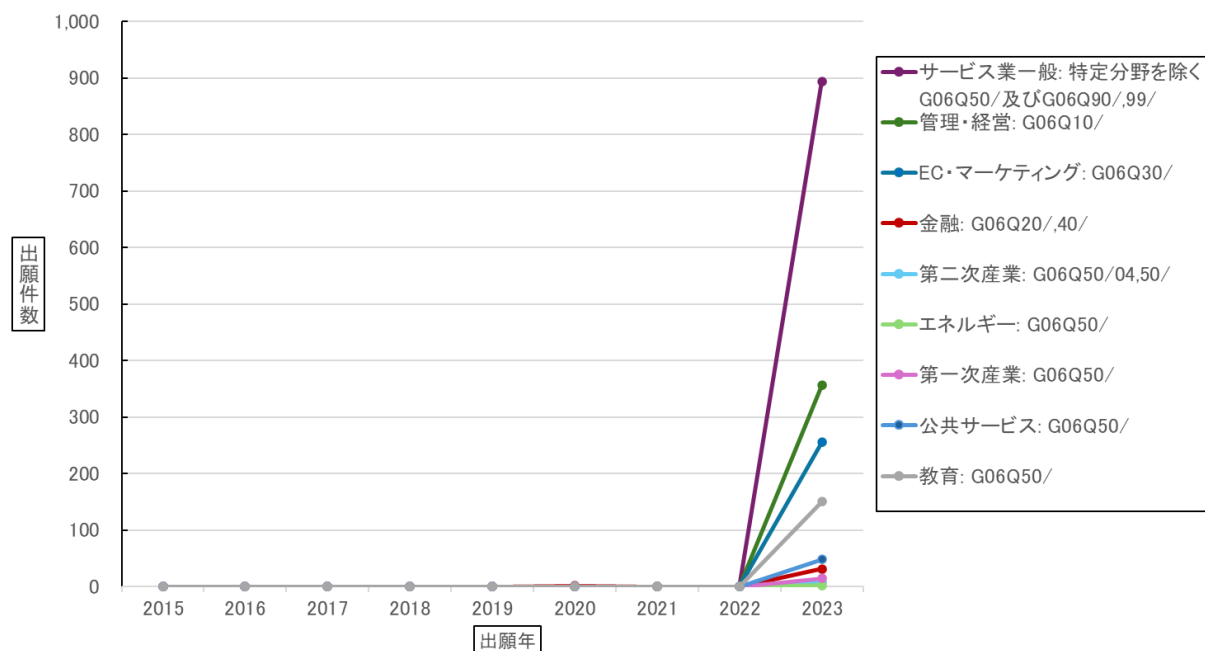
図 2-3-2 の「生成 AI」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移を見ると、この 4 つの分野の特許出願件数が、出願年 2023 年に急激に増加していることが分かる。2022 年頃より「生成 AI」が急激に普及したことで特許出願件数も増え、「ビジネス関連発明」の出願動向、特に、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」「教育」分野に大きな影響を与えていると考えられる。

図 2-3-1 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

図 2-3-2 生成 AI に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

第2節 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数

「AI 関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別及び出願人国籍別特許出願件数を図 2-3-3 に示す。なお、図中のバブルチャートの円の大きさは、件数の多さに比例している。

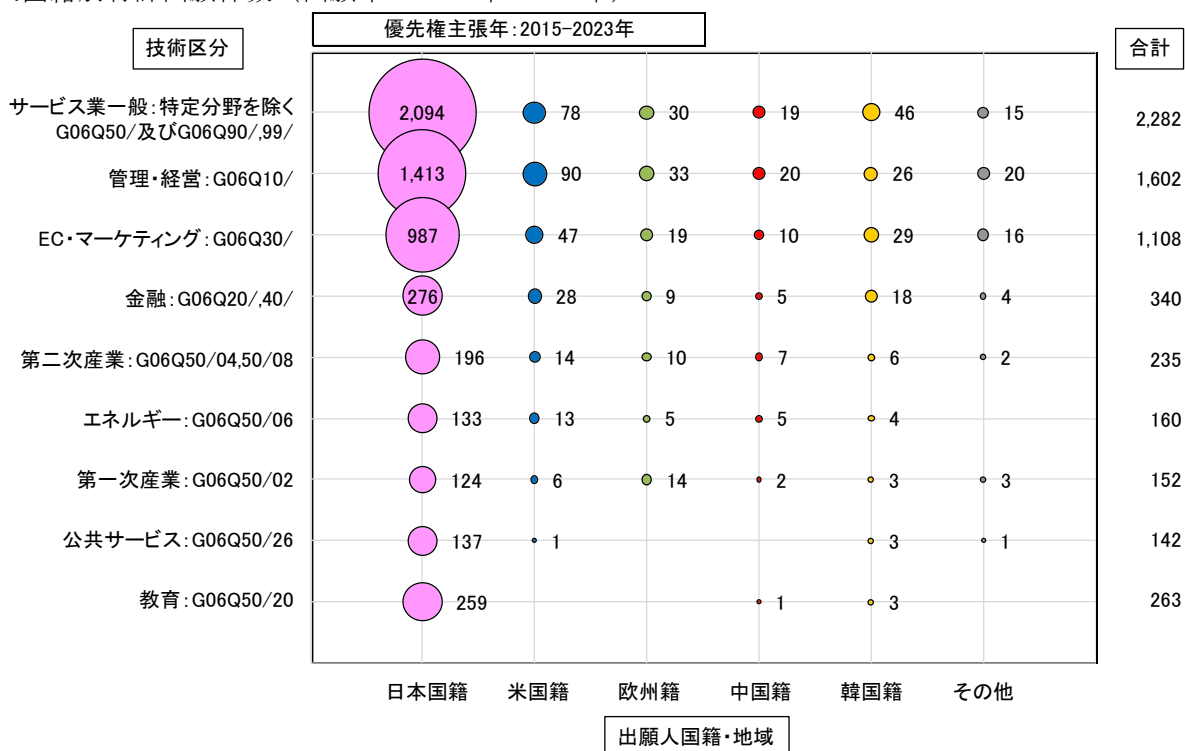
「AI 関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の日本国籍出願人の分野別の件数は「サービス業一般」分野が最も多く、次いで「管理・経営」「EC・マーケティング」分野の順である。

一方、米国籍、欧州籍及び中国籍は「管理・経営」分野が最も多く、次いで「サービス業一般」「EC・マーケティング」分野の順である。韓国籍は「サービス業一般」分野が最も多く、次いで「EC・マーケティング」「管理・経営」分野の順である。

どの国・地域も、特許出願件数が多い上位 3 分野は変わらないが、日本国籍及び韓国籍は「サービス業一般」が最も多いのに対し、米国籍、欧州籍及び中国籍は「管理・経営」が最も多く、特許出願件数が多い分野に差が見られる。

なお、外国籍出願人は PCT 出願の国内移行による日本への特許出願が多く、PCT 出願の国内移行手続の猶予期間が優先権主張日から 30 カ月ある。そのため、外国籍出願人に対する「生成 AI」の影響は、出願年 2023 年時点の特許出願には現れていない可能性がある。

図 2-3-3 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数（出願年：2015 年-2023 年）



特許データ：Patentfield

第4章 ビジネス関連技術の出願人動向

日本国特許庁への「ビジネス関連発明」の特許出願を行っている出願人の特許出願件数上位30者の調査を行った。上位30者の抽出方法は、第1部 第3章 第4節を参照のこと。

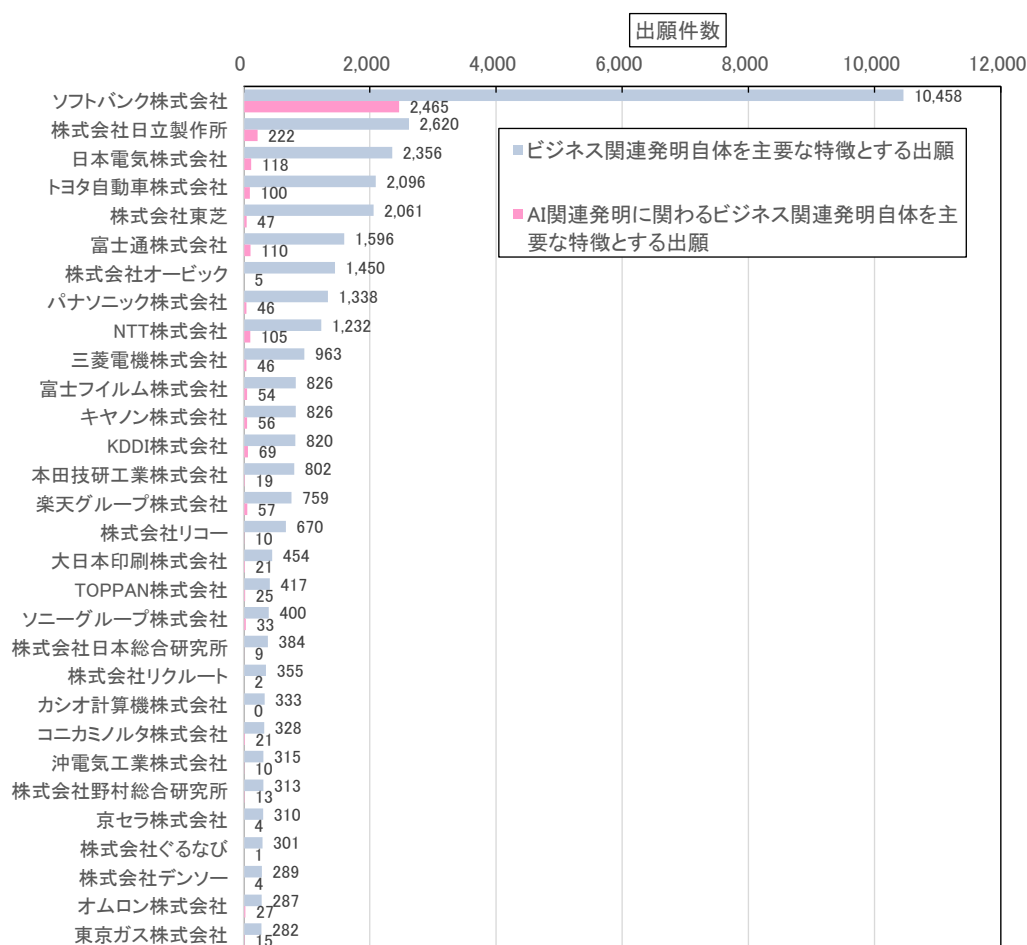
第1節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位者

出願年2015年から2023年の日本への「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願件数上位30者を図2-4-1に示す。

「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願件数の上位者は、1位にソフトバンク、2位に日立製作所、3位に日本電気となっている。なお、1位のソフトバンクは2位の日立製作所の約4倍の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の出願を行っている。また、ソフトバンクは「AI関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願件数も多く、2番目に多い日立製作所に比べ、約11倍の特許出願を行っている。

なお、外国籍・地域のランクインはなかった。

図2-4-1 日本へのビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位30者
(出願年：2015年-2023年)



特許データ：Patentfield

第2節 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位者の推移

出願年 2015 年から 2019 年を前期、2020 年から 2023 年を後期とした、「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願件数上位出願人のランキングを表 2-4-1 に示す。

前期の上位 3 者は、1 位が日立製作所、2 位がソフトバンク、3 位が富士通であった。後期の上位 3 者は、1 位がソフトバンク、2 位が日本電気、3 位がトヨタ自動車であった。

表 2-4-1 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願のпатентファミリー件数上位出願人ランキング推移

前期(出願年2015年～2019年)				後期(出願年2020年～2023年)			
順位	出願人名	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願	AI関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願	順位	出願人名	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願	AI関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願
1	株式会社日立製作所	1,143	74	1	ソフトバンク株式会社	9,317	2,434
2	ソフトバンク株式会社	1,141	31	2	日本電気株式会社	1,567	77
3	富士通株式会社	1,060	49	3	トヨタ自動車株式会社	1,546	86
4	株式会社東芝	868	20	4	株式会社日立製作所	1,477	148
5	日本電気株式会社	789	41	5	株式会社東芝	1,193	27
6	キヤノン株式会社	573	38	6	株式会社オービック	932	4
7	トヨタ自動車株式会社	550	14	7	パナソニック株式会社	797	31
8	NTT株式会社	548	43	8	NTT株式会社	684	62
9	パナソニック株式会社	541	15	9	三菱電機株式会社	581	36
10	株式会社オービック	518	1	10	KDDI株式会社	536	45
11	富士フイルム株式会社	489	23	10	富士通株式会社	536	61
12	三菱電機株式会社	382	10	12	本田技研工業株式会社	524	16
13	株式会社リコー	331	1	13	楽天グループ株式会社	462	51
14	楽天グループ株式会社	297	6	14	株式会社リコー	339	9
15	KDDI株式会社	284	24	15	富士フイルム株式会社	337	31
16	大日本印刷株式会社	278	9	16	TOPPAN株式会社	274	15
16	本田技研工業株式会社	278	3	17	キヤノン株式会社	253	18
18	カンオ計算機株式会社	227	0	18	クーパン (Coupang、韓国)	214	15
19	京セラ株式会社	219	1	19	ソニーグループ株式会社	213	23
20	株式会社日本総合研究所	209	0	20	ASSEST株式会社	205	59
21	ソニーグループ株式会社	187	10	21	株式会社リクルート	189	0
22	東京ガス株式会社	180	7	22	大日本印刷株式会社	176	12
23	株式会社野村総合研究所	175	6	23	株式会社日本総合研究所	175	9
24	株式会社ぐるなび	174	0	23	株式会社デンソー	175	4
25	株式会社メルカリ	173	4	25	コニカミノルタ株式会社	171	16
26	株式会社リクルート	166	2	26	ヤンマーホールディングス株式会社	165	3
27	沖電気工業株式会社	164	4	27	株式会社JVCケンウッド	161	0
28	三井住友フィナンシャルグループ	161	3	28	株式会社MIXI	155	0
29	コニカミノルタ株式会社	157	5	29	沖電気工業株式会社	151	6
30	TOPPAN株式会社	143	10	30	オムロン株式会社	147	23

特許データ：Patentfield

第3部 各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向

第3部では、日本、米国、欧州特許庁、中国、韓国への出願及びPCT出願について、「ビジネス関連」の特許出願動向について述べる。なお、本調査では「ビジネス関連発明」を、IPCとしてG06Qが付与されている特許出願と定義している。

第1章 ビジネス関連発明の各国・地域での出願動向

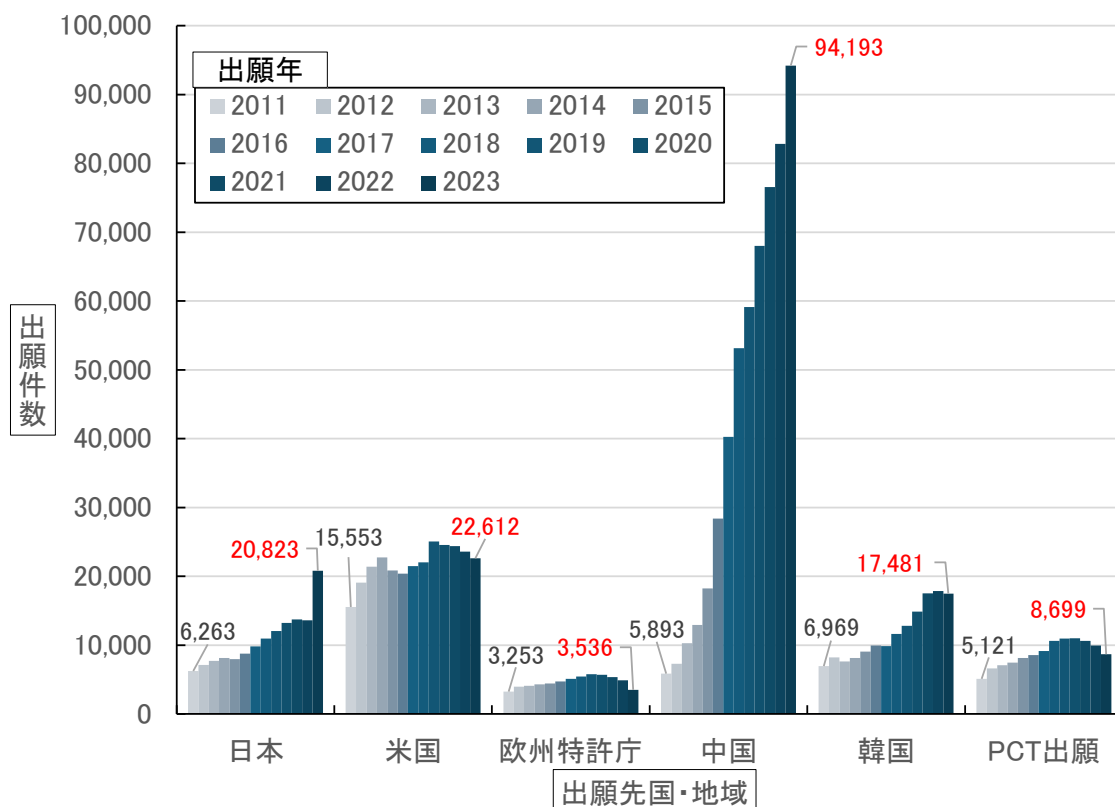
第1節 ビジネス関連発明の各国・地域への特許出願件数の推移

出願年 2011 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の各国・地域への特許出願件数の推移を図 3-1-1 に示す。

出願年 2011 年の「ビジネス関連発明」の特許出願件数は、米国への特許出願件数が最も多く、次いで韓国、日本の順で、中国への特許出願件数は 4 番目であった。その後、中国への特許出願件数が急増し、2023 年には 2011 年の 16 倍である 94,193 件まで増加した。

日本への特許出願件数は年々増加しており、特に 2023 年には急激な増加が見られる。また、韓国への特許出願件数は増加傾向、米国へは途中減少した時期もあるがおおむね増加傾向、欧州特許庁へは横ばい傾向である。

図 3-1-1 ビジネス関連発明の各国・地域への特許出願件数の推移（出願年：2011 年-2023 年）



特許データ：Derwent™ Innovation

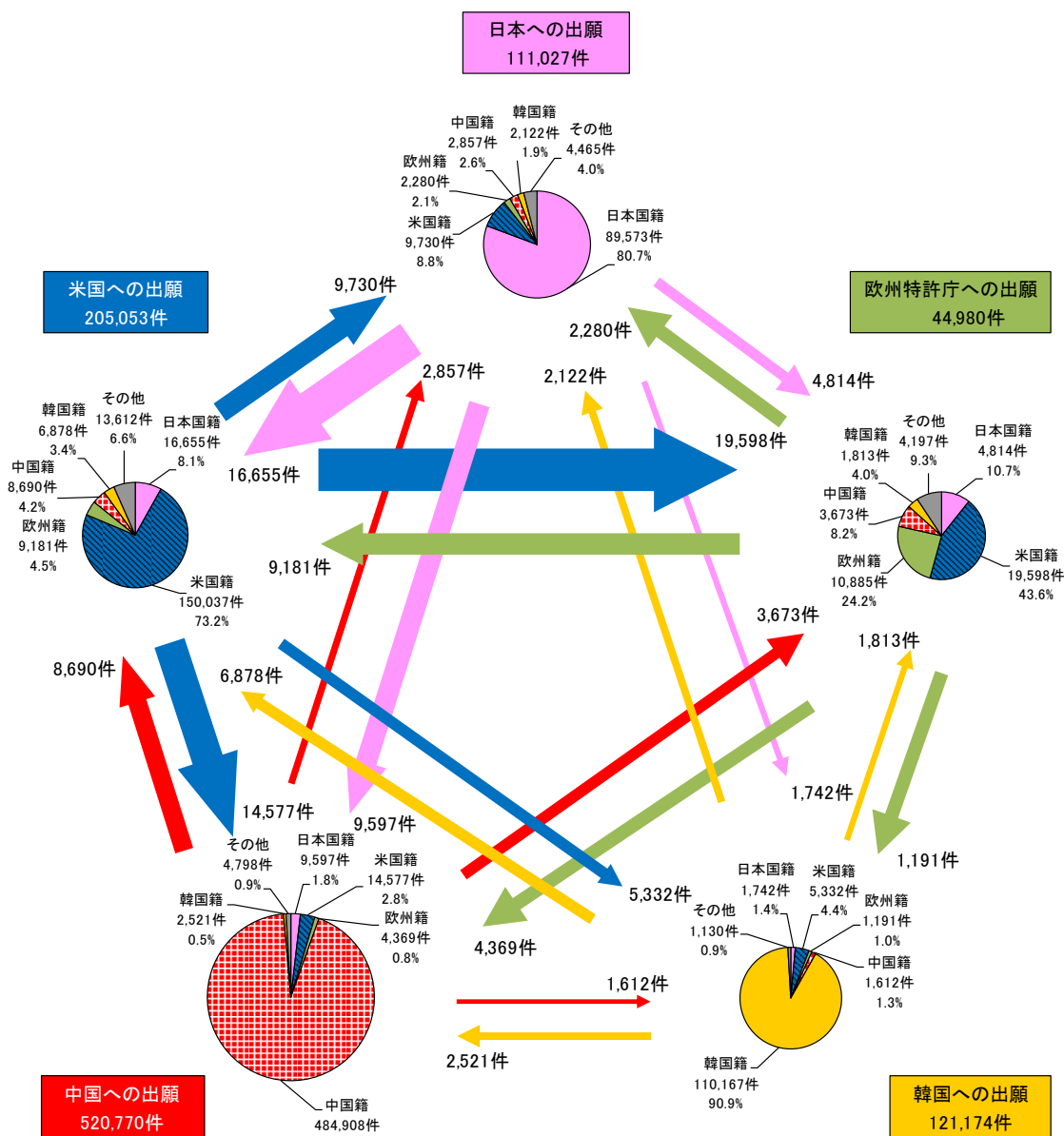
注：本調査の実施時、Derwent™ Innovationにおいて優先権主張年 2022 年以降の収録データが十分でない可能性があるため注意が必要である。

第2節 ビジネス関連発明の日米欧中韓の特許出願件数の収支

日米欧中韓の「ビジネス関連発明」の特許出願件数に関する出願年 2015 年から 2023 年の収支を図 3-1-2 に示す。なお、収支図において、円グラフの大きさは各国への特許出願件数に、また、各国・地域間に引かれた矢印の太さは、各国籍・地域出願人が他国・地域へ特許出願した件数に比例している。

収支図を見ると、米国籍出願人の欧州特許庁への特許出願件数が 19,598 件と最も多く、次いで、日本国籍出願人の米国への特許出願件数が多い。日本国籍出願人の米国への特許出願件数が 16,655 件に対し、米国籍出願人の日本への出願件数はその約半分の 9,730 件である。また、日本国籍出願人は中国へ 9,597 件出願しているが、中国籍出願人の日本への出願件数はその約 3 分の 1 の 2,857 件である

図 3-1-2 日米欧中韓のビジネス関連発明の出願件数収支図（出願年：2015 年-2023 年）

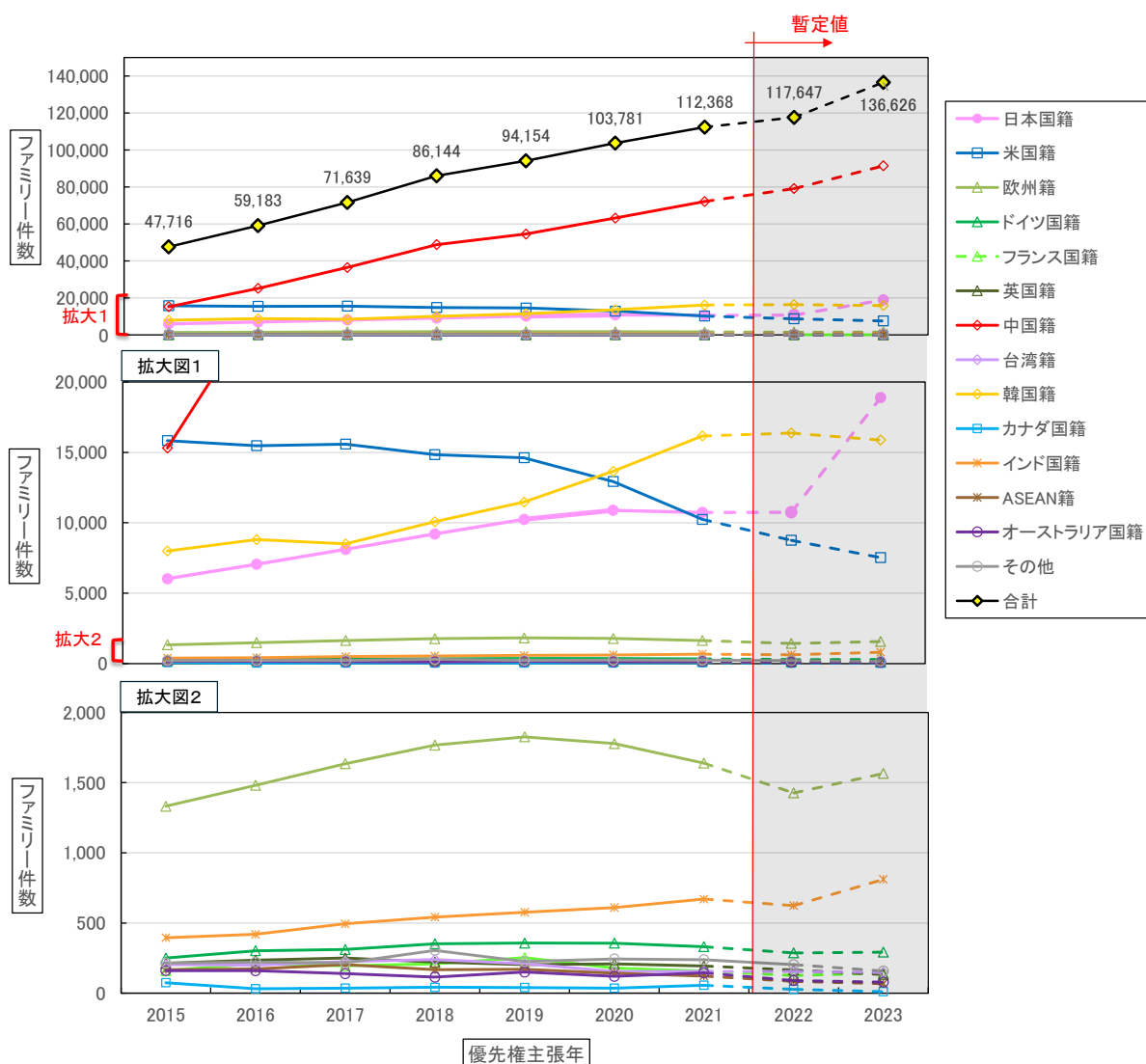


第3節 ビジネス関連発明の出願人国籍・地域別のパテントファミリー件数推移

優先権主張年 2015 年から 2023 年の各国・地域への「ビジネス関連発明」の出願人国籍・地域別のパテントファミリーの件数推移を図 3-1-3 に示す。

パテントファミリーの件数の合計は年率で約 14%のペースで増加しているが、これは主に中国籍のパテントファミリーの増加によるものである。日本国籍のパテントファミリー件数は優先権主張年 2015 年から 2020 年まで増加し、その後は横ばいとなったが、暫定値ではあるが 2022 年から 2023 年は約 1.8 倍に増加している。また、韓国籍及びインド国籍のパテントファミリー件数も増加傾向である。一方、米国籍のパテントファミリーは減少傾向、欧州籍はおおむね減少傾向である。

図 3-1-3 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別パテントファミリー件数推移（優先権主張年：2015 年-2023 年）



特許データ：Derwent™ Innovation

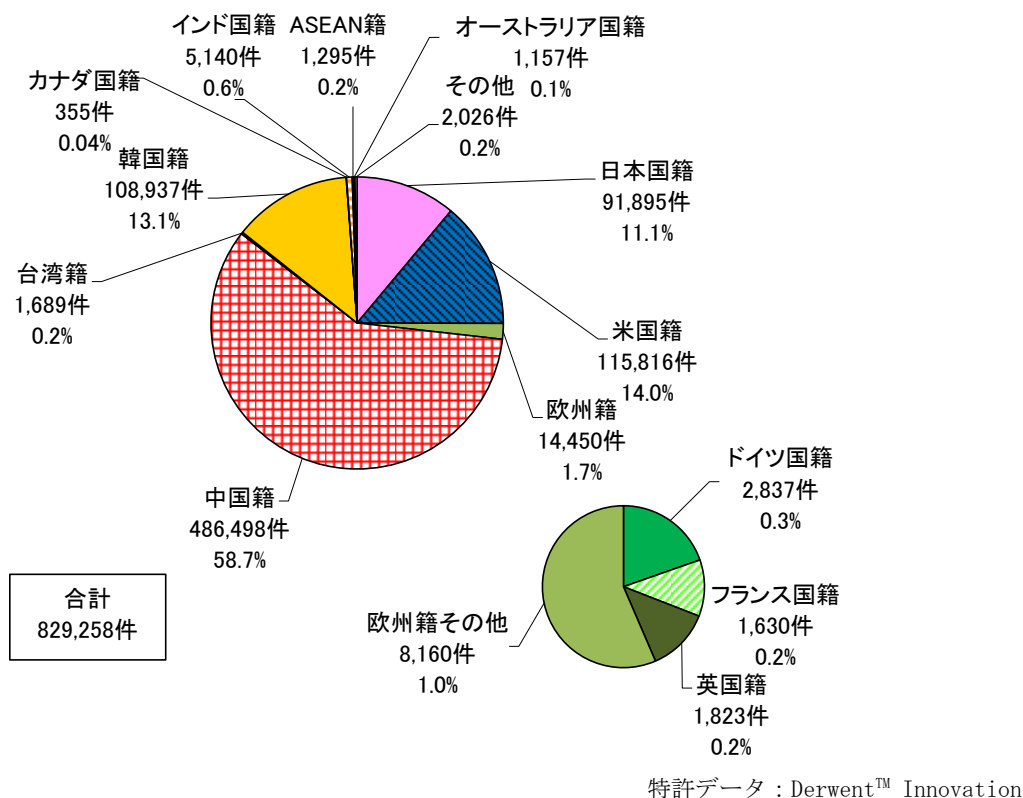
注：本調査の実施時、Derwent™ Innovationにおいて優先権主張年 2022 年以降の収録データが十分でない可能性があるため注意が必要である。そのため 2022 年以降は点線及びグレイアウトで表示している。

優先権主張年 2015 年から 2023 年の各国・地域への出願人国籍・地域別のパテントファミリー件数比率を図 3-1-4 に示す。

中国籍のパテントファミリー件数が 486,498 件で最も多く、全体の 58.7%を占める。次いで米国籍が 115,816 件で 14.0%、韓国籍が 108,937 件で 13.1%、日本国籍が 91,895 件で 11.1%、欧州籍が 14,450 件で 1.7%である。

欧州籍のパテントファミリー件数が日米中韓の出願人の件数に比べ少ないが、本調査では、欧州に関しては欧州特許庁への出願のみを対象としていることから、欧州各国での自国への直接出願が含まれていないことが原因である可能性がある。

図 3-1-4 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別パテントファミリー件数比率
(優先権主張年：2015 年-2023 年)

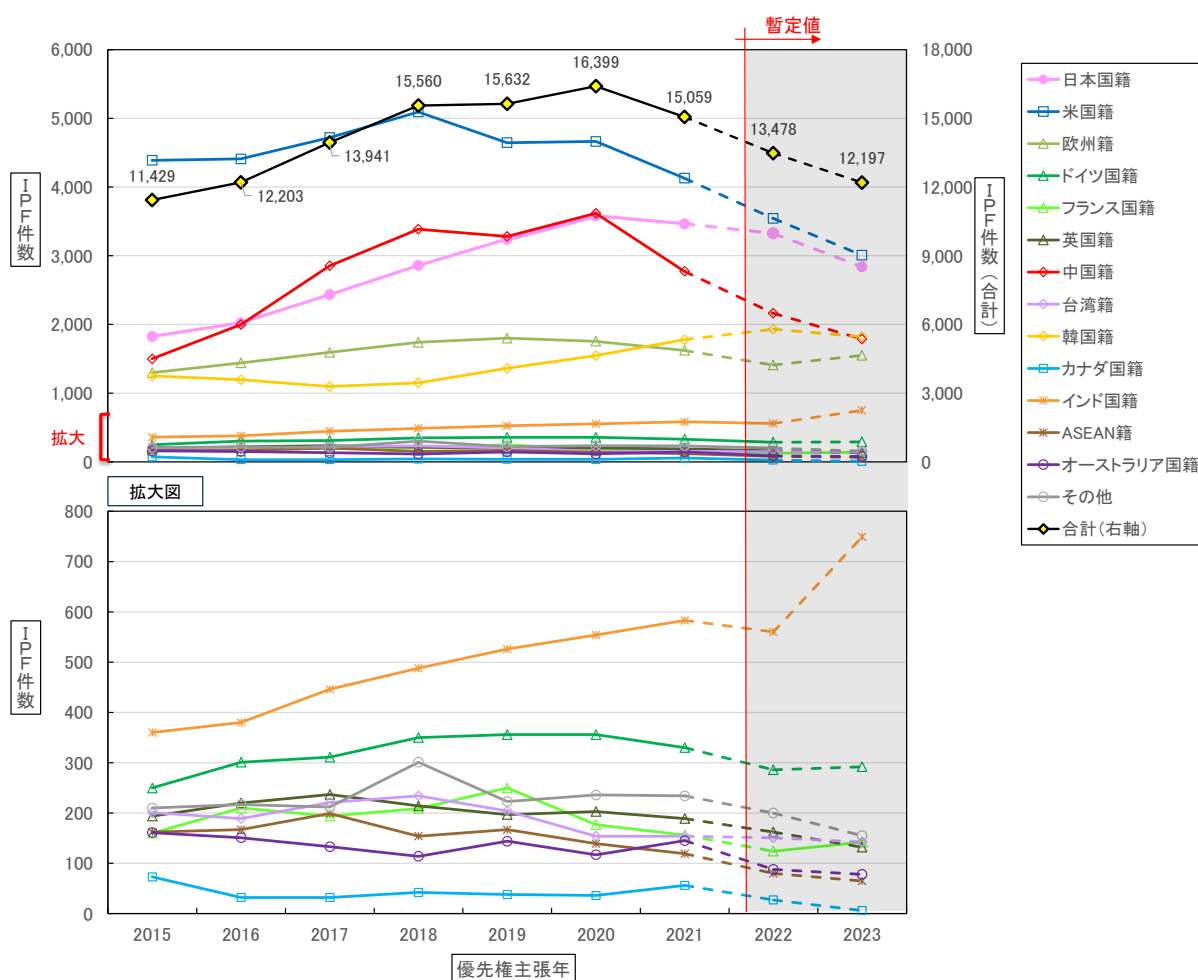


第4節 ビジネス関連発明の出願人国籍・地域別の国際パテントファミリー件数推移

優先権主張年 2015 年から 2023 年の各国・地域への「ビジネス関連発明」の出願人国籍・地域別の国際パテントファミリー（IPF）の件数推移を図 3-1-5 に示す。

日本国籍の IPF 件数推移は優先権主張年 2015 年から 2020 年まで増加したが、その後減少に転じている。中国国籍の IPF 件数は 2020 年まで日本国籍とほぼ同じペースで増加したが、2020 年以降急激に減少している。米国籍の IPF 件数は 2015 年から 2018 年まで増加し、その後減少に転じている。欧州籍の IPF 件数の推移は横ばい、韓国籍は微増している。また、インド国籍の IPF 件数も増加しており、ドイツ国籍よりも多い。

図 3-1-5 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別 IPF 件数推移
(優先権主張年：2015 年-2023 年)



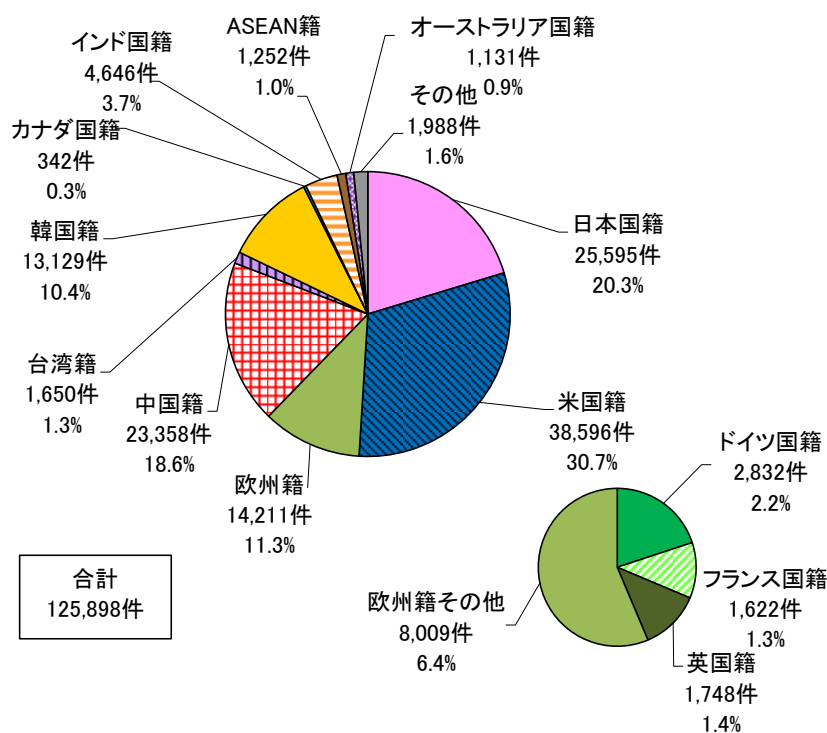
特許データ：Derwent™ Innovation

注：本調査の実施時、Derwent™ Innovationにおいて優先権主張年 2022 年以降の収録データが十分でない可能性があるため注意が必要である。そのため 2022 年以降は点線及びグレイアウトで表示している。

優先権主張年 2015 年から 2023 年の各国・地域への出願人国籍・地域別の IPF 件数比率を図 3-1-6 に示す。

米国籍の IPF 件数が 38,596 件で最も多く、全体の 30.7%を占める。次いで日本国籍が 25,595 件で 20.3%、中国籍が 23,358 件で 18.6%、欧州籍が 14,211 件で 11.3%、韓国籍が 13,129 件で 10.4%である。

図 3-1-6 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別 IPF 件数比率
(優先権主張年：2015 年-2023 年)



特許データ：Derwent™ Innovation

第2章 ビジネス関連発明の分野別の各国・地域での出願動向

「ビジネス関連発明」について、以下の9つの分野別の国際パテントファミリー（IPF）件数推移を調査した。なお、特許出願の分野は、IPCを用いて特定している。なお、第2部第2章の日本への出願の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数の調査では、主たるFI（筆頭FI）を用いて調査したが、本調査では特許出願に付与されたIPCのうち一つでも該当する分野のIPCが付与されている場合、その分野に該当するものとしている。なお、一つの特許出願に複数のIPCが付与されている場合があることから、各分野の件数の合計が全体件数と一致しない場合があるので、注意が必要である。

- ・ サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/, 99/
- ・ 管理・経営：G06Q10/
- ・ EC・マーケティング：G06Q30/
- ・ 金融：G06Q20/, 40/
- ・ 第二次産業：G06Q50/04, 50/08
- ・ エネルギー：G06Q50/06
- ・ 第一次産業：G06Q50/02
- ・ 公共サービス：G06Q50/26
- ・ 教育：G06Q50/20

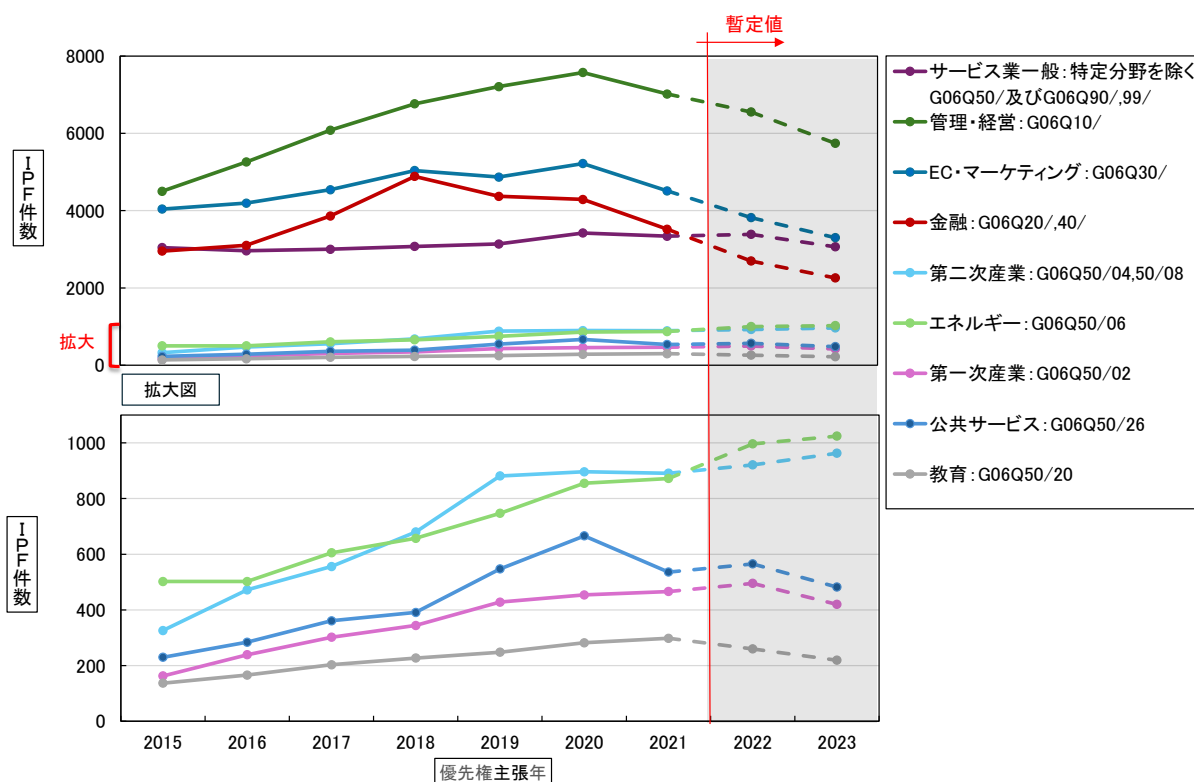
第1節 各国・地域でのビジネス関連発明の分野別の IPF 件数推移

優先権主張年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の分野別の国際パテントファミリー（IPF）件数推移を図 3-2-1 に示す。

優先権主張年 2023 年の IPF 件数は、「管理・経営」分野が最も多く、次いで「EC・マーケティング」「サービス業一般」分野の順である。

年推移では、優先権主張年 2015 年から IPF 件数は増加し、2018 年から 2020 年頃をピークに減少に転じている分野が多いが、「第二次産業」「エネルギー」分野は、本調査期間において漸増傾向である。また、「サービス業一般」の IPF 件数は横ばいである。

図 3-2-1 ビジネス関連発明の分野別 IPF 件数推移（優先権主張年：2015 年-2023 年）



特許データ：Derwent™ Innovation

第2節 各国・地域でのビジネス関連発明の分野別出願人国籍・地域別の IPF 件数

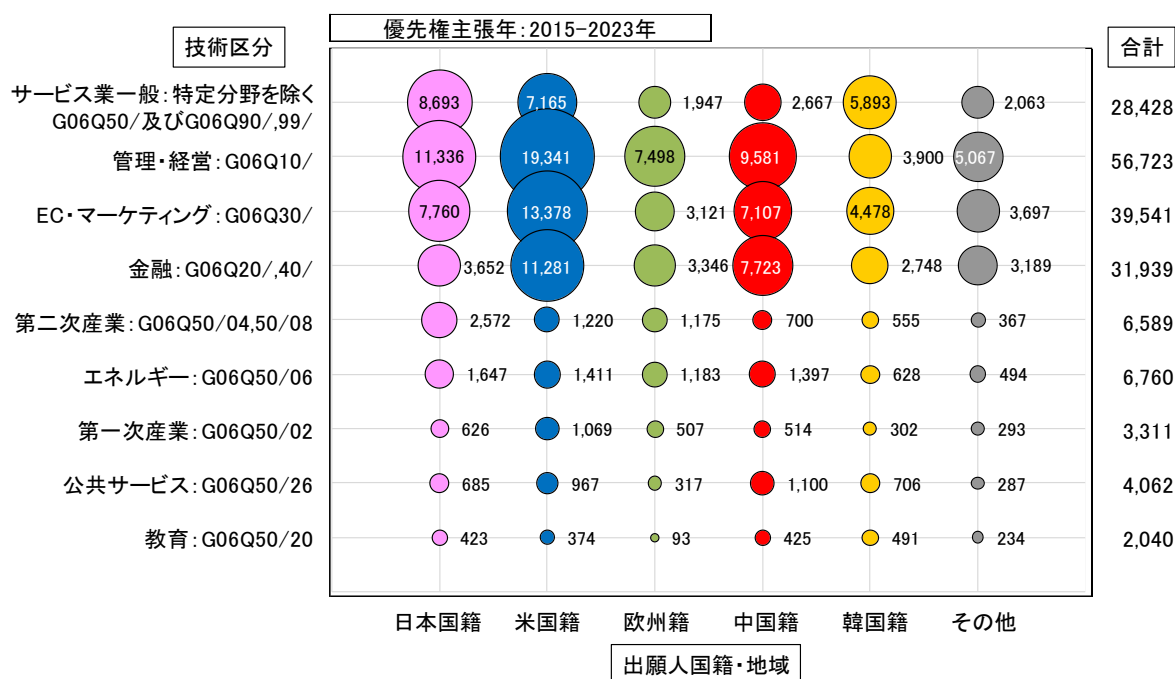
各国・地域での「ビジネス関連発明」の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数を図 3-2-2 に示す。なお、図中のバブルチャートの円の大きさは、件数の多さに比例している。

「ビジネス関連発明」の日本国籍の分野別の IPF 件数は「管理・経営」分野が最も多く、次いで「サービス業一般」「EC・マーケティング」分野の順である。

一方、米国籍は「管理・経営」分野が最も多く、次いで「EC・マーケティング」「金融」分野の順である。欧州籍及び中国籍は「管理・経営」分野が最も多く、次いで「金融」「EC・マーケティング」分野の順である。韓国籍は「サービス業一般」分野が最も多く、次いで「EC・マーケティング」「管理・経営」分野の順である。

また、日本国籍は、他の国籍・地域に比べ、「サービス業一般」「二次産業」「エネルギー」分野が最も多く、米国籍は「管理・経営」「EC・マーケティング」「金融」「第一次産業」分野が、中国籍は「公共サービス」分野が、韓国籍は「教育」分野が最も多い。

図 3-2-2 ビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数
(優先権主張年：2015 年-2023 年)



特許データ：Derwent™ Innovation

第3章 GXTIに関わるビジネス関連発明の分野別の特許出願動向

「GXTI (Green Transformation Technologies Inventory)」は、グリーン・トランスフォーメーション (GX) に関する技術を俯瞰するために、2022年6月に特許庁が作成した技術区分表であり、各技術区分に含まれる特許文献を検索するための特許検索式も併せて公開するものである¹⁹。

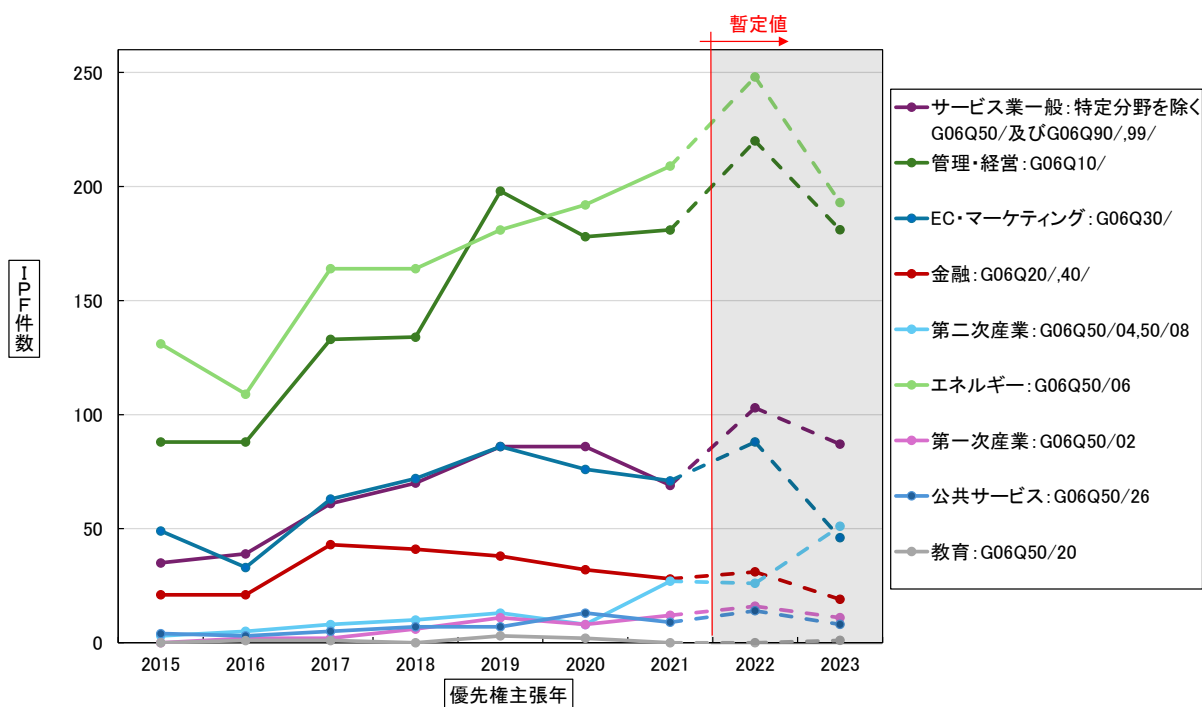
そこで、本章では「ビジネス関連発明」のうち「GXTI」に関わる特許出願について、分野別の国際パテントファミリー (IPF) 件数の調査を行った。なお、本調査で用いた特許検索式は、資料編を参照のこと。

第1節 GXTIに関わるビジネス関連発明の分野別の IPF 件数推移

優先権主張年 2015 年から 2023 年の GXTI に関わる「ビジネス関連発明」の分野別の IPF 件数推移を図 3-3-1 に示す。

優先権主張年 2023 年の GXTI に関わる「ビジネス関連発明」の分野別の IPF 件数では、「エネルギー」分野が最も多く、次いで「管理・経営」「サービス業一般」分野が多い。年推移では、「エネルギー」と「管理・経営」分野、「EC・マーケティング」と「サービス業一般」分野は、それぞれ似通った傾向で増加している。また、「第二次産業」分野は、優先権主張年 2020 年から増加傾向にある。

図 3-3-1 GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別 IPF 件数推移
(優先権主張年：2015 年-2023 年)



特許データ：Derwent™ Innovation

¹⁹ グリーン・トランスフォーメーション技術区分表 (GXTI) | 経済産業省 特許庁：
<https://www.jpo.go.jp/resources/statistics/gxti.html>

第2節 GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数

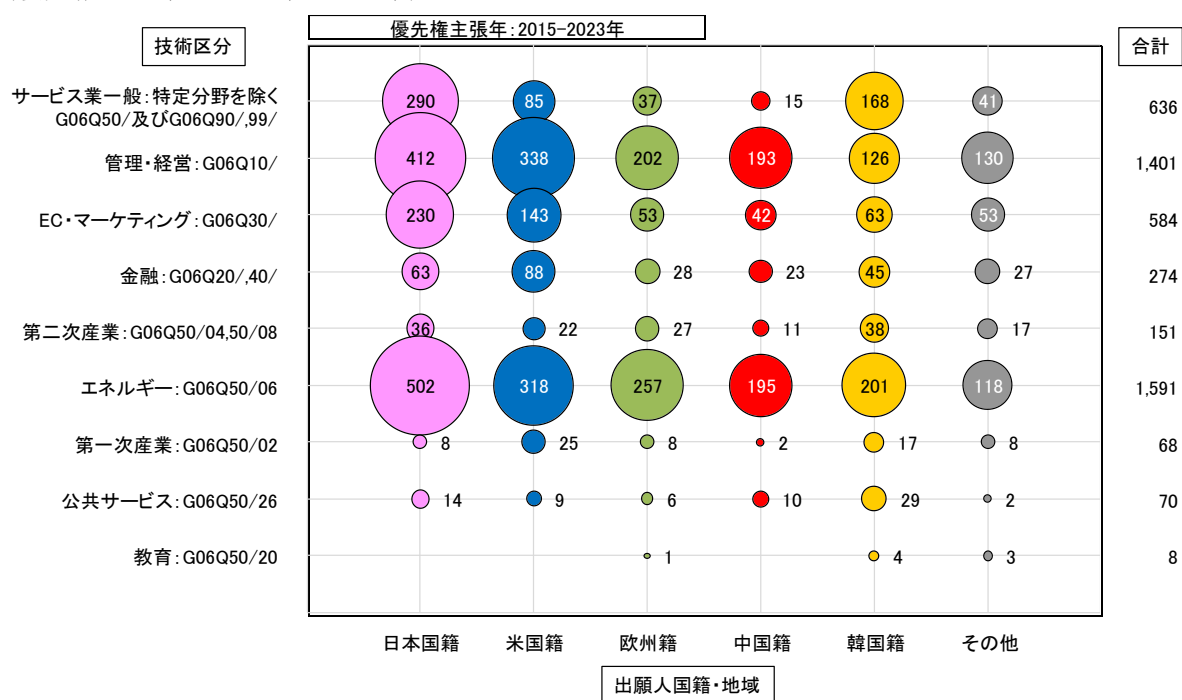
GXTI に関わる「ビジネス関連発明」の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数を図 3-3-2 に示す。なお、図中のバブルチャートの円の大きさは、件数の多さに比例している。

GXTI に関わる「ビジネス関連発明」の日本国籍の分野別の件数は「エネルギー」分野が最も多く、次いで「管理・経営」「サービス業一般」分野の順である。

一方、米国籍は「管理・経営」分野が最も多く、次いで「エネルギー」「EC・マーケティング」分野の順である。欧州籍及び中国籍は「エネルギー」分野が最も多く、次いで「管理・経営」「EC・マーケティング」分野の順である。韓国籍は「エネルギー」分野が最も多く、次いで「サービス業一般」「管理・経営」分野の順である。

また、日本国籍は、他の国籍・地域に比べ、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」「エネルギー」分野が最も多く、米国籍は「金融」「第一次産業」分野が、韓国籍は「第二次産業」「公共サービス」「教育」分野が最も多い。

図 3-3-2 GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数
(優先権主張年：2015 年-2023 年)



特許データ：Derwent™ Innovation

第4章 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人動向

日本、米国、欧州特許庁、中国及び韓国への出願及び PCT 出願の「ビジネス関連発明」のпатентファミリー件数、国際патентファミリー（IPF）件数及び各国・地域への出願件数が多い出願人の上位 10 者の調査を行った。これら上位 10 者の抽出は、第 1 部 第 3 章 第 4 節を参照のこと。

第1節 ビジネス関連発明のпатентファミリー件数上位出願人ランキング

優先権主張年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」のпатентファミリー件数上位 10 者を表 3-4-1 に示す。

патентファミリー件数の上位者 3 社は、1 位に国家電網（中国）、2 位に華南電網（中国）、3 位にソフトバンクとなっている。

出願人国籍・地域別のランクイン数は、中国籍が 8 者、米国籍及び日本国籍がそれぞれ 1 者である。

表 3-4-1 ビジネス関連発明のпатентファミリー件数上位出願人ランキング
（出願先国：日米欧中韓 W0、優先権主張年：2015 年-2023 年）

патентファミリー件数上位者(優先権主張年2015-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	36,872	STATE GRID CORPORATION OF CHINA	国家電網公司	中国
2	13,651	CHINA SOUTHERN POWER GRID CO LTD	華南電網公司	中国
3	11,400	SOFTBANK CORP	ソフトバンク株式会社	日本
4	10,786	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保険	中国
5	8,364	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
6	6,266	BANK OF CHINA LIMITED	バンク・オブ・チャイナ	中国
7	6,127	ANT GROUP	アントグループ	中国
8	5,705	TENCENT HOLDINGS LTD	テンセント・ホールディングス	中国
9	5,438	BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO LTD	北京京東世紀貿易有限公司	中国
10	5,423	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	IBM	米国

特許データ：Derwent™ Innovation

第2節 ビジネス関連発明のпатентファミリー件数上位出願人ランキング推移

優先権主張年 2015 年から 2019 年を前期、2020 年から 2023 年を後期とした、патентファミリー件数上位出願人のランキング推移を表 3-4-2 に示す。

前期の上位 3 者は、1 位に国家電網（中国）、2 位にアリババ（中国）、3 位に中国平安保険（中国）となっており、全て中国籍出願人である。後期の上位 3 者は、1 位に国家電網、2 位に華南電網（中国）、3 位にソフトバンクとなっている。国家電網が 2 期とも 1 位である。このほかに、2 期ともランクインした出願人は、中国平安保険、華南電網、ア

ントグループ（中国）、北京京東世紀貿易（中国）、テンセント・ホールディングス（中国）である。

表 3-4-2 ビジネス関連発明のпатентファミリー件数上位出願人ランキング推移
（出願先国：日米欧中韓 W0）

前期のпатентファミリー件数上位者（優先権主張年2015-2019年）				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	11,714	STATE GRID CORPORATION OF CHINA	国家電網公司	中国
2	5,992	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
3	5,447	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保險	中国
4	4,082	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	IBM	米国
5	3,655	CHINA SOUTHERN POWER GRID CO LTD	華南電網公司	中国
6	2,793	ANT GROUP	アントグループ	中国
7	2,344	BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO LTD	北京京東世紀貿易有限公司	中国
8	2,320	MICROSOFT CORPORATION	マイクロソフト	米国
9	2,210	TENCENT HOLDINGS LTD	テンセント・ホールディングス	中国
10	2,060	MASTERCARD INTERNATIONAL INC.	マスターカード・インターナショナル	米国

後期のпатентファミリー件数上位者（優先権主張年2020-2023年）				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	25,158	STATE GRID CORPORATION OF CHINA	国家電網公司	中国
2	9,996	CHINA SOUTHERN POWER GRID CO LTD	華南電網公司	中国
3	9,686	SOFTBANK CORP	ソフトバンク株式会社	日本
4	5,569	BANK OF CHINA LIMITED	バンク・オブ・チャイナ	中国
5	5,339	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保險	中国
6	4,353	INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA LIMITED	中国工商銀行	中国
7	4,133	CHINA CONSTRUCTION BANK CORP	中国建設銀行	中国
8	3,495	TENCENT HOLDINGS LTD	テンセント・ホールディングス	中国
9	3,334	ANT GROUP	アントグループ	中国
10	3,094	BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO LTD	北京京東世紀貿易有限公司	中国

特許データ：Derwent™ Innovation

第3節 ビジネス関連発明の国際パテントファミリー件数上位出願人ランキング

優先権主張年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の国際パテントファミリー（IPF）件数上位 10 者を表 3-4-3 に示す。

IPF 件数の上位者 3 社は、1 位にアリババ（中国）、2 位にトヨタ自動車、3 位にアントグループ（中国）となっている。

出願人国籍・地域別のランクイン数は、中国籍が 4 者、日本国籍が 3 者、米国籍が 2 者、韓国籍が 1 者である。

表 3-4-3 ビジネス関連発明の国際パテントファミリー件数上位出願人ランキング
（出願先国：日米欧中韓 W0、出願年：2015 年-2023 年）

国際パテントファミリー件数上位者(優先権主張年2015-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	2,943	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
2	2,545	TOYOTA MOTOR CORPORATION	トヨタ自動車株式会社	日本
3	2,484	ANT GROUP	アントグループ	中国
4	2,221	NEC CORPORATION	日本電気株式会社	日本
5	2,029	TENCENT HOLDINGS LTD	テンセント・ホールディングス	中国
6	1,864	HITACHI LTD	株式会社日立製作所	日本
7	1,861	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保険	中国
8	1,671	MICROSOFT CORPORATION	マイクロソフト	米国
9	1,594	MASTERCARD INTERNATIONAL INC.	マスターカード・インターナショナル	米国
10	1,539	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	サムスン電子	韓国

特許データ：Derwent™ Innovation

第4節 ビジネス関連発明の国際パテントファミリー件数上位出願人ランキング推移

優先権主張年 2015 年から 2019 年を前期、2020 年から 2023 年を後期とした、国際パテントファミリー（IPF）件数上位出願人のランキング推移を表 3-4-4 に示す。

前期の上位 3 者は、1 位にアリババ（中国）、2 位にアントグループ（中国）、3 位に中国平安保険（中国）となっており、全て中国籍出願人である。後期の上位 3 者は、1 位がトヨタ自動車、2 位がテンセント・ホールディングス（中国）、3 位が日本電気となっている。2 期ともランクインした出願人は、アントグループ、日本電気、トヨタ自動車、日立製作所、サムスン電子（韓国）である。

前期の出願人国籍・地域別のランクイン数は、日本国籍、米国籍及び中国籍が 3 者、韓国籍が 1 者である。後期になると、日本国籍が 6 者、中国籍及び韓国籍が 2 者となる。

表 3-4-4 ビジネス関連発明の国際特許ファミリー件数上位出願人ランキング推移
(出願先国：日米欧中韓 W0)

前期の国際特許ファミリー件数上位者(優先権主張年2015-2019年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	2,686	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
2	1,614	ANT GROUP	アントグループ	中国
3	1,476	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保険	中国
4	1,238	MASTERCARD INTERNATIONAL INC.	マスターカード・インターナショナル	米国
5	1,223	MICROSOFT CORPORATION	マイクロソフト	米国
6	931	NEC CORPORATION	日本電気株式会社	日本
7	927	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	サムスン電子	韓国
8	869	TOYOTA MOTOR CORPORATION	トヨタ自動車株式会社	日本
9	869	WALMART INC.	ウォルマート	米国
10	864	HITACHI LTD	株式会社日立製作所	日本

後期の国際特許ファミリー件数上位者(優先権主張年2020-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	1,676	TOYOTA MOTOR CORPORATION	トヨタ自動車株式会社	日本
2	1,292	TENCENT HOLDINGS LTD	テンセント・ホールディングス	中国
3	1,289	NEC CORPORATION	日本電気株式会社	日本
4	1,000	HITACHI LTD	株式会社日立製作所	日本
5	870	ANT GROUP	アントグループ	中国
6	779	COUPANG INC	クーパン	韓国
7	656	TOSHIBA CORPORATION	株式会社東芝	日本
8	649	PANASONIC CORPORATION	パナソニック株式会社	日本
9	612	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	サムスン電子	韓国
10	587	NTT INC	NTT株式会社	日本

特許データ：Derwent™ Innovation

第5節 ビジネス関連発明の PCT 出願件数上位出願人ランキング

出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の PCT 出願件数上位 10 者を、表 3-4-5 に示す。

PCT 出願件数の上位 3 者は、1 位にアリババ（中国）、2 位に日本電気、3 位にマイクロソフト（米国）となっている。

出願人国籍・地域別のランクイン数は、日本国籍、米国籍及び中国籍が 3 者、韓国籍が 1 者である。

表 3-4-5 PCT 出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）

PCT出願件数上位者(出願年2015-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	2,116	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
2	2,045	NEC CORPORATION	日本電気株式会社	日本
3	1,840	MICROSOFT CORPORATION	マイクロソフト	米国
4	1,757	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保険	中国
5	1,641	ANT GROUP	アントグループ	中国
6	1,178	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	サムスン電子	韓国
7	1,124	MASTERCARD INTERNATIONAL INC.	マスターカード・インターナショナル	米国
8	1,110	HITACHI LTD	株式会社日立製作所	日本
9	954	PANASONIC CORPORATION	パナソニック株式会社	日本
10	931	GOOGLE LLC	グーグル	米国

特許データ：Derwent™ Innovation

第6節 出願先国・地域別のビジネス関連発明の出願件数上位出願人ランキング

出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の日本への出願件数上位 10 者を、表 3-4-6 に示す。

日本への出願件数の上位 3 者は、1 位にソフトバンク、2 位に東芝、3 位に日本電気となっている。

ランクインした出願人の国籍・地域は、全て日本国籍である。

表 3-4-6 日本への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）

日本への出願件数上位者(出願年2015-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	10,368	SOFTBANK CORP	ソフトバンク株式会社	日本
2	4,057	TOSHIBA CORPORATION	株式会社東芝	日本
3	3,612	NEC CORPORATION	日本電気株式会社	日本
4	3,560	HITACHI LTD	株式会社日立製作所	日本
5	3,490	TOYOTA MOTOR CORPORATION	トヨタ自動車株式会社	日本
6	2,481	FUJITSU LTD	富士通株式会社	日本
7	2,320	PANASONIC CORPORATION	パナソニック株式会社	日本
8	1,872	NTT INC	NTT株式会社	日本
9	1,635	MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	三菱電機株式会社	日本
10	1,478	OBIC CO LTD	株式会社オービック	日本

特許データ：Derwent™ Innovation

出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の米国への出願件数上位 10 者を、表 3-4-7 に示す。

米国への出願件数の上位 3 者は、1 位に IBM (米国)、2 位にキャピタル・ワン (米国)、3 位にマイクロソフト (米国) となっている。日本国籍出願人は 6 位にトヨタ自動車が入っている。

出願人国籍・地域別のランクイン数は、米国籍が 9 者、日本国籍が 1 者である。

表 3-4-7 米国への出願件数上位出願人ランキング (出願年：2015 年-2023 年)

米国への出願件数上位者(出願年2015-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	6,480	INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION	IBM	米国
2	3,706	CAPITAL ONE FINANCIAL CORPORATION	キャピタル・ワン	米国
3	3,506	MICROSOFT CORPORATION	マイクロソフト	米国
4	2,829	MASTERCARD INTERNATIONAL INC.	マスターカード・インターナショナル	米国
5	2,710	GOOGLE LLC	グーグル	米国
6	2,612	TOYOTA MOTOR CORPORATION	トヨタ自動車株式会社	日本
7	2,342	WALMART INC.	ウォルマート	米国
8	1,983	WELLS FARGO BANK NATIONAL ASSOCIATION	ウェルズ・ファーゴ銀行	米国
9	1,939	AMAZON COM INC	アマゾン・ドット・コム	米国
10	1,879	META PLATFORMS INC	メタ・プラットフォームズ	米国

特許データ：Derwent™ Innovation

出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の欧州特許庁への出願件数上位 10 者を、表 3-4-8 に示す。

欧州特許庁への出願件数の上位 3 者は、1 位にマイクロソフト (米国)、2 位にシーメンス (ドイツ)、サムスン電子 (韓国) となっている。日本国籍出願人は 8 位に東芝、9 位にソニーグループが入っている。

出願人国籍・地域別のランクイン数は、米国籍及び中国籍が 3 者、日本国籍が 2 者、ドイツ国籍及び韓国籍が 1 者である。

表 3-4-8 欧州特許庁への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）

欧州特許庁への出願件数上位者（出願年2015-2023年）				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	1,066	MICROSOFT CORPORATION	マイクロソフト	米国
2	1,035	SIEMENS AG	シーメンス	ドイツ
3	868	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	サムスン電子	韓国
4	815	GOOGLE LLC	グーグル	米国
5	808	ANT GROUP	アントグループ	中国
6	770	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
7	619	MASTERCARD INTERNATIONAL INC.	マスターカード・インターナショナル	米国
8	590	TOSHIBA CORPORATION	株式会社東芝	日本
9	482	SONY GROUP CORPORATION	ソニーグループ株式会社	日本
10	427	HUAWEI TECHNOLOGIES CO LTD	ファーウェイ	中国

特許データ：Derwent™ Innovation

出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の中国への出願件数上位 10 者を、表 3-4-9 に示す。

中国への出願件数の上位 3 者は、1 位に国家电网（中国）、2 位に華南電網（中国）、3 位に中国平安保険（中国）となっている。

ランクインした出願人の国籍・地域は、全て中国籍である。

表 3-4-9 中国への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）

中国への出願件数上位者（出願年2015-2023年）				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	36,840	STATE GRID CORPORATION OF CHINA	国家电网公司	中国
2	13,641	CHINA SOUTHERN POWER GRID CO LTD	華南電網公司	中国
3	10,784	PING AN INSURANCE (GROUP) COMPANY OF CHINA LTD	中国平安保険	中国
4	8,369	ALIBABA GROUP HOLDING LTD	アリババ	中国
5	6,266	BANK OF CHINA LIMITED	バンク・オブ・チャイナ	中国
6	6,128	ANT GROUP	アントグループ	中国
7	5,708	TENCENT HOLDINGS LTD	テンセント・ホールディングス	中国
8	5,437	BEIJING JINGDONG CENTURY TRADING CO LTD	北京京東世紀貿易有限公司	中国
9	4,696	INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA LIMITED	中国工商銀行	中国
10	4,564	CHINA CONSTRUCTION BANK CORP	中国建設銀行	中国

特許データ：Derwent™ Innovation

出願年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の韓国への出願件数上位 10 者を、表 3-4-10 に示す。

韓国への出願件数の上位 3 者は、1 位にサムスン電子（韓国）、2 位にビズモードライン（韓国）、3 位に韓国電気通信研究院（韓国）となっている。

ランクインした出願人の国籍・地域は、全て韓国籍である。

表 3-4-10 韓国への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）

韓国への出願件数上位者(出願年2015-2023年)				
順位	件数	出願人名		国籍・地域
		英語表記	日本語表記	
1	1,587	SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD	サムスン電子	韓国
2	1,482	BIZMODEL LINE CO., LTD.	ビズモードライン	韓国
3	1,445	KOREA ELECTRONICS & TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE	韓国電気通信研究院	韓国
4	1,396	COUPANG INC	クーパン	韓国
5	1,194	HYUNDAI MOTOR CORPORATION	現代自動車	韓国
6	1,039	KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION	韓国電力公社	韓国
7	928	SK GROUP	SKグループ	韓国
8	816	LG ELECTRONICS INC	LGエレクトロニクス	韓国
9	762	KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	韓国科学技術院	韓国
10	748	KIA CORPORATION	起亜自動車	韓国

特許データ：Derwent™ Innovation

目次

本編

第1部

第2部

第3部

第4部

資料編

第4部 総合分析

第1章 日本へのビジネス関連発明の特許出願動向

ビジネス方法に関する特許は、1998年、米国でのステートストリートバンク事件において「ビジネス方法の例外」を否定した判決を契機に、ビジネス方法特許が脚光を浴び、日本でも2000年に「ビジネス関連発明」の出願が急増した。2000年に生じた出願ブームを経て一旦減少したが、2012年頃から再び増加基調に転じ、2023年には特許出願件数は19,870件に達し、2000年の出願ブームの件数を超えた。2012年からの出願件数増加の背景には、「モノ」から「コト」への産業構造の変化が進む中で、ソリューションビジネスを想定した研究開発が活発化したことが考えられる。また、スマートフォンやSNSの普及、AIやIoT技術の進展により、ICTを活用した新たなサービス分野が拡大したことも一因として挙げられる。さらに、「生成AI」の登場が2023年の特許出願件数の増加を後押ししたと考えられる[図2-1-1]。

出願年1997年から2023年の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許査定率では、ビジネス方法特許の出願ブームが起きた2000年の特許出願の特許査定率は13%であったが、その後上昇し、2023年には80%を超えるまでに達している[図2-1-2]。

出願年2015年から2023年の日本への「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」について、出願人国籍・地域別の特許出願件数推移では、日本国籍の出願件数は年々増加しており、特に2023年には急激な増加が見られる。この増加は、「生成AI」の登場による影響と考えられる。一方、米国籍と中国籍の出願件数の推移はほぼ横ばい、欧州籍は減少傾向である。韓国籍は、2020年に急激な増加が見られる[図2-1-3]。

出願年2015年から2023年の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」全体の分野別の特許出願件数推移では、出願年2023年の特許出願件数は、「サービス業一般」が最も多く、次いで「管理・経営」「EC・マーケティング」である。この三つの分野は2015年から増加傾向であるが、2023年に急増している。特に、「サービス業一般」は、2.4倍の増加が見られる。「金融」の2023年の特許出願件数は4番目に多く、2015年から2023年にかけて2.7倍に増加しているが、2023年における大幅な増加は見られない。「教育」の特許出願件数は、出願年2020年まで100件以下、2022年も112件であったが、2023年には前年比6.2倍の690件まで増加している[図2-2-1]。

出願年2015年から2023年の「AI関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移では、出願年2015年以降、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」分野において緩やかな増加が見られる。また、2023年には、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」分野に加え、「教育」分野において、特許出願件数の増加が見られる[図2-3-1]。

また、これら4つの分野の特許出願件数は、「生成AI」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の分野別の特許出願件数推移においても、出願年2023年に急激に増加していることが分かる[図2-3-2]。2022年頃より「生成AI」が急激に普及したことで特許出願件数も増え、「ビジネス関連発明」の出願動向、特に、「サービス業一般」「管理・経営」「EC・マーケティング」「教育」分野に大きな影響を与えた可能性が考えられる。

出願年2015年から2023年の日本への「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」

の特許出願件数上位 30 者では、1 位にソフトバンク、2 位に日立製作所、3 位に日本電気となっている。なお、1 位のソフトバンクは 2 位の日立製作所の約 4 倍の「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の出願を行っている。また、ソフトバンクは「AI 関連発明」に関わる「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願件数も多く、2 番目に多い日立製作所に比べ、約 11 倍の特許出願を行っている。なお、外国籍・地域からのランクインは無かった[図 2-4-1]。

出願年 2015 年から 2019 年を前期、2020 年から 2023 年を後期とした、「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」の特許出願件数上位出願人のランキングでは、前期の上位 3 者は、1 位が日立製作所、2 位がソフトバンク、3 位が富士通であった。後期の上位 3 者は、1 位がソフトバンク、2 位が日本電気、3 位がトヨタ自動車であった。「ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願」に関して、ソフトバンクは後期に前期の約 8 倍の特許出願をしており、後期は 1 位であった[表 2-4-1]。

第2章 各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向

日本、米国、欧州特許庁、中国、韓国への出願及び PCT 出願の出願年 2011 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の各国・地域への特許出願件数の推移では、出願年 2011 年の「ビジネス関連発明」の特許出願件数は、米国への特許出願件数が最も多く、次いで韓国、日本の順で、中国への特許出願件数は 4 番目であった。その後、中国への特許出願件数が急増し、2023 年には 2011 年の 16 倍である 94,193 件まで増加した。日本及び韓国への特許出願件数は増加傾向、米国へは途中減少した時期もあるがおおむね増加傾向、欧州特許庁へは横ばい傾向である[図 3-1-1]。

日米欧中韓の「ビジネス関連発明」の特許出願件数に関する出願年 2015 年から 2023 年の収支では、米国籍出願人の欧州特許庁への特許出願件数が 19,598 件と最も多く、次いで、日本国籍出願人の米国への特許出願件数が多い。日本国籍出願人の米国への特許出願件数が 16,655 件に対し、米国籍出願人の日本への出願件数はその約半分の 9,730 件である。また、日本国籍出願人は中国へ 9,597 件出願しているが、中国籍出願人の日本への出願件数はその約 3 分の 1 の 2,857 件である[図 3-1-2]。

優先権主張年 2015 年から 2023 年の各国・地域への「ビジネス関連発明」の出願人国籍・地域別のパテントファミリーの件数推移では、パテントファミリーの件数の合計は年率で約 14%のペースで増加しているが、これは主に中国籍のパテントファミリーの増加によるものである。日本国籍のパテントファミリー件数は優先権主張年 2015 年から 2020 年まで増加し、その後は横ばいとなったが、暫定値ではあるが 2022 年から 2023 年は約 1.8 倍に増加している[図 3-1-3]。

優先権主張年 2015 年から 2023 年の各国・地域への「ビジネス関連発明」の出願人国籍・地域別の国際パテントファミリー（IPF）件数推移では、日本国籍の IPF 件数推移は優先権主張年 2015 年から 2020 年まで増加したが、その後減少に転じている。中国籍の IPF 件数は 2020 年まで日本国籍とほぼ同じペースで増加したが、2020 年以降、急激に減少している。米国籍の IPF 件数は 2015 年から 2018 年まで増加し、その後減少に転じている。欧州籍の IPF 件数の推移は横ばい、韓国籍は微増している。また、インド国籍の IPF 件数も増加しており、ドイツ国籍よりも多い[図 3-1-5]。

優先権主張年 2015 年から 2023 年の「ビジネス関連発明」の分野別の IPF 件数推移では、優先権主張年 2023 年の特許出願件数は、「管理・経営」分野が最も多く、次いで「EC・マーケティング」「サービス業一般」分野の順である。年推移では、優先権主張年 2015 年から IPF 件数は増加し、2018 年から 2020 年頃に減少に転じている分野が多いが、「第二次産業」「エネルギー」分野は、本調査期間において漸増傾向である。また、「サービス業一般」の IPF 件数は横ばいである[図 3-2-1]。

日本、米国、欧州特許庁、中国及び韓国への出願及び PCT 出願の「ビジネス関連発明」の Patent ファミリー件数上位 3 者は、1 位に国家电网（中国）、2 位に華南電網（中国）、3 位にソフトバンクとなっている。出願人国籍・地域別のランクイン数は、中国籍が 8 者、米国籍及び日本国籍が 1 者である[表 3-4-1]。

優先権主張年 2015 年から 2019 年を前期、2020 年から 2023 年を後期とした、Patent ファミリー件数上位出願人のランキング推移では、前期の上位 3 者は、1 位に国家电网（中国）、2 位にアリババ（中国）、3 位に中国平安保険（中国）となっており、全て中国籍出願人である。後期の上位 3 者は、1 位に国家电网、2 位に華南電網（中国）、3 位にソフトバンクとなっている。国家电网が 2 期とも 1 位である。このほかに、2 期ともランクインした出願人は、中国平安保険、華南電網、アントグループ（中国）、北京京東世紀貿易（中国）、テンセント・ホールディングス（中国）である[表 3-4-2]。

第3章 ビジネス関連発明に関する参考情報

- ・ [特許庁 附属書 B 第1章 コンピュータソフトウェア関連発明](#)

コンピュータソフトウェア関連発明、すなわち、その発明の実施においてソフトウェアを利用する発明に関する出願における、審査基準の適用について説明されている。

URL: https://www.jpo.go.jp/system/laws/rule/guideline/patent/handbook_shinsa/document/index/app_b1.pdf

- ・ [IoT 関連技術の審査基準等について | 経済産業省 特許庁](#) :

IoT 関連技術に関する審査基準や審査ハンドブック等を説明した資料を提供している。

URL: https://www.jpo.go.jp/system/laws/rule/guideline/patent/iot_shinsa.html

- ・ [AI 関連技術に関する特許審査事例について | 経済産業省 特許庁](#)

AI 関連技術が様々な技術分野で発展していることに伴い、進歩性、記載要件及び発明該当性についての判断のポイントを、分かりやすく示すことを目的として、AI 関連技術に関する事例が公表されている。

URL: https://www.jpo.go.jp/system/laws/rule/guideline/patent/ai_jirei.html

- ・ [AI 関連発明の出願状況調査 | 経済産業省 特許庁](#)

国内外における AI 関連発明の出願の現況を明らかにするための調査を実施し、2019 年 7 月より調査結果を報告している。

URL: https://www.jpo.go.jp/system/patent/gaiyo/sesaku/ai/ai_shutsugan_chosa.html

- ・ [特許・実用新案分類照会 \(PMGS\) | J-PlatPat \[JPP\]](#)

FI/F ターム、IPC (最新版) に対しキーワードから分類を検索できる。また、コードから分類の照会もできる。コード照会から特許・実用新案検索へ分類をセットすることが可能である。

URL: <https://www.j-platpat.inpit.go.jp/pl101>

資料編

1. 特許検索式

(1) ビジネス関連発明（日本へのビジネス関連発明の特許出願動向：Patentfield 用）

No.	ワード等	検索式
1	ビジネス関連発明)	F(FISUBCLS:G06Q OR FI:*I"G06F15/20G G06F15/20N G06F15/20R G06F15/20 G06F15/102 G06F15/21 G06F15/24 G06F15/26 G06F15/28 G06F15/30 G06F15/42 G06F17/60 06F19/003")
2	調査年	AD:1988-01-01~2023-12-31
3	日本への出願	CNT:JP AND KND:*I"A* B*"
4	母集団	L:1 AND L:2 AND L:3

(2) 各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向の特許検索式（Derwent™ Innovation 用）

区分名	パテントファミリー・IPF 件数用	特許出願件数用
ビジネス関連	IC=(G06Q)	IC=(G06Q)
サービス業一般	IC=(G06Q005000 OR G06Q005010 OR G06Q005012 OR G06Q005014 OR G06Q005016 OR G06Q005018 OR G06Q005022 OR G06Q005034 OR G06Q005040 OR G06Q005043 OR G06Q005047 OR G06Q005050 OR G06Q005060 OR G06Q0090 OR G06Q0099)	IC=(G06Q005000 OR G06Q005010 OR G06Q005012 OR G06Q005014 OR G06Q005016 OR G06Q005018 OR G06Q005022 OR G06Q005034 OR G06Q005040 OR G06Q005043 OR G06Q005047 OR G06Q005050 OR G06Q005060 OR G06Q0090 OR G06Q0099)
管理・経理	IC=(G06Q0010)	IC=(G06Q0010)
EC・マーケティング	IC=(G06Q0030)	IC=(G06Q0030)
金融	IC=(G06Q0020 OR G06Q0040)	IC=(G06Q0020 OR G06Q0040)
第二次産業	IC=(G06Q005004 OR G06Q005008)	IC=(G06Q005004 OR G06Q005008)
エネルギー	IC=(G06Q005006)	IC=(G06Q005006)
第一次産業	IC=(G06Q005002)	C=(G06Q005002)
公共サービス	IC=(G06Q005026)	IC=(G06Q005026)
教育	IC=(G06Q005020)	IC=(G06Q005020)
調査年	DPRY>=(2011) and DPRY<=(2023)	AY>=(2011) and AY<=(2023)
日本への出願	CKF=(JP same (A or B or B1 or B2 or W or X))	CC=(JP) and KI=(A or A? or B or B? or X or W)
米国への出願	CKF=(US same (E or H or A or A1 or A2 or A9 or B or B1 or B2 or B3))	CC=(US) and KI=(A? or B? or C? or E1 or H1)
欧州特許庁へ	CKF=(EP same (A or A1 or A2 or A3 or A4 or A8 or A9 or B or B1 or B2 or B3 or B8	(CC=(EP) and KI=(A? or B?))

の出願	or B9))	
中国へ の出願	CKF=(CN same (A or A8 or A9 or B or B8 or B9 or C or C8 or C9))	CC=(CN) and KI=(A or A? or B or B? or K1)
韓国へ の出願	CKF=(KR same (A or B or B1 or B2))	CC=(KR) and KI=(A or A9 or B or B? or K?)
PCT 出 願	CKF=(WO same (A? or K1))	CC=(WO) and KI=(A? or K1)
日本 国籍	(DEPC=(JP) or (DEPC=(WO) and ANB=(JP)))	(DEPC=(JP) or (DEPC=(WO) and AN=(WO and JP)))
米国籍	(DEPC=(US) or (DEPC=(WO) and ANB=(US)))	(DEPC=(US) or (DEPC=(WO) and AN=(WO and US)))
欧州籍	(DEPC=(EP or AL or AT or BE or BG or HR or CY or CZ or DK or EE or FI or FR or DE or GR or HU or IS or IE or IT or LV or LI or LT or LU or MT or MC or NL or NO or PL or PT or RO or SM or RS or SK or SI or ES or SE or CH or MK or TR or GB) or (DEPC=(WO) and ANB=(EP or AL or AT or BE or BG or HR or CY or CZ or DK or EE or FI or FR or DE or GR or HU or IS or IE or IT or LV or LI or LT or LU or MT or MC or NL or NO or PL or PT or RO or SM or RS or SK or SI or ES or SE or CH or MK or TR or GB)))	(DEPC=(EP or AL or AT or BE or BG or HR or CY or CZ or DK or EE or FI or FR or DE or GR or HU or IS or IE or IT or LV or LI or LT or LU or MT or MC or NL or NO or PL or PT or RO or SM or RS or SK or SI or ES or SE or CH or MK or TR or GB) or (DEPC=(WO) and AN=(WO and (EP or AL or AT or BE or BG or HR or CY or CZ or DK or EE or FI or FR or DE or GR or HU or IS or IE or IT or LV or LI or LT or LU or MT or MC or NL or NO or PL or PT or RO or SM or RS or SK or SI or ES or SE or CH or MK or TR or GB))))
中国籍	(DEPC=(CN) or (DEPC=(WO) and ANB=(CN)))	(DEPC=(CN) or (DEPC=(WO) and AN=(WO and CN)))
韓国籍	(DEPC=(KR) or (DEPC=(WO) and ANB=(KR)))	(DEPC=(KR) or (DEPC=(WO) and AN=(WO and KR)))
IPF	DCC>=(2)	DCC>=(2)

(3) GXTI 特許検索式 (DerwentTM Innovation : パテントファミリー・IPF 件数用)

IC=(H01L003104* or H01L003105* or H01L003106* or H01L003107* or H01L005142* or
H01L005143* or H01L005144* or H01L005145* or H01L005146* or H01L005147* or H01L005148
or H02S or H02J000735):IC=(H02S001030) or (IC=(H02K0024 or H02K0025 or H02K0026 or
H02K0027 or H02K0035 or H02K0039 or H02K0047 or H02K0053 or H02K0099 or H02N0001 or
H02N0003 or H02N0010 or H02N0011 or H02N0013 or H02N0015 or H02N0099 or F02C000105* or
F02C000106) and ALLD=(solar near11 (thermal or heat))) or (IC=(H01L0035 or H01L0037) and
ALLD=(solar)) or (IC=(F03G0006) and ALLD=(turbine or turbines)):IC=(F24S):IC=(F03D or
B60L005352 or H02S001012 or G06F011306) or (IC=(B60L0008) and ALLD=(wind near6 (generat*
or electric*)):IC=(H02K0024 or H02K0025 or H02K0026 or H02K0027 or H02K0035 or H02K0039 or
H02K0047 or H02K0053 or H02K0099 or H02N0001 or H02N0003 or H02N0010 or H02N0011 or
H02N0013 or H02N0015 or H02N0099) and ALLD=(geothermal and (differen* or variation) near6
(degree or temperature))) or (IC=(H02P000904 or F01K0025 or H01L0035 or H01L0037) and
ALLD=(geothermal)) or (IC=(F03G0004) and ALLD=(turbine or
turbines)):IC=(F24T):IC=(E02B000900* or E02B000901* or E02B000902* or E02B000903* or
E02B000904* or E02B000905* or E02B000906 or F03B0001 or F03B0003 or F03B0005 or
F03B0007 or F03B0009 or F03B0011 or F03B001300* or F03B001301* or F03B001302 or
F03B001306* or F03B001307* or F03B001308* or F03B001309* or F03B001310 or
F03B0015):IC=(E02B000908 or F03B001312* or F03B001313* or F03B001314* or F03B001315* or

F03B001316* or F03B001317* or F03B001318* or F03B001319* or F03B001320* or F03B001321* or F03B001322* or F03B001323* or F03B001324* or F03B001325* or F03B001326):IC=(F03G000705) or (IC=(F03G0007) and ALLD=(salinity adj gradient or salinity adj concentration)):IC=(C10L000544) or (IC=(C10L000542 or C10L000546 or C10L000548) and ALLD=(biomass or sludge)) or (IC=(B09B000300) and ALLD=((RDF or refuse adj derived) and (biomass or garbage or wood or cellulose or paper))) or (IC=(B09B010125 or B09B010170 or B09B010185) and ALLD=(RDF or refuse adj derived)):IC=(C10G000100* or C10G000101* or C10G000102* or C10G000103* or C10G000104* or C10G000105* or C10G000106* or C10G000107* or C10G000108 or C10G0002 or C10G0003 or C10L000100* or C10L000101* or C10L000102* or C10L000103* or C10L000104* or C10L000105* or C10L000106* or C10L000107* or C10L000108 or C07C0031 or C07C0043) and ALLD=(biomass or fat or vegetable adj oil or cellulose or lignin or wood)) or (IC=(C12P000706* or C12P000707* or C12P000708* or C12P000709* or C12P000710* or C12P000711* or C12P000712* or C12P000713* or C12P000714* or C12P000715* or C12P000716 or C12P000762* or C12P000764) and ALLD=(bio adj2 (ethanol* or oil* or fuel*) or diesel* or fuel* or biodiesel* or biofuel* or biooil* or bioethanol*)) or IC=(C12P0007649):IC=(C10L000300 or C10L000308 or C10L000310) and ALLD=((biomass or sludge) and (fermentation or gasification))) or (IC=(B09B000300) and ALLD=(biogas or bio adj gas or methane adj fermentation or digestion adj gas or anaerobic adj fermentation)) or (IC=(B09B000365) and ALLD=(biogas or bio adj gas or methane or digestion adj gas or anaerobic adj fermentation)) or IC=(C02F001104) or (IC=(C12P000502) and ALLD=(biogas or methane or CH4)):IC=(G21B or G21C or G21D):IC=(H01M000486* or H01M000487* or H01M000488* or H01M000489* or H01M000490* or H01M000491* or H01M000492* or H01M000493* or H01M000494* or H01M000495* or H01M000496* or H01M000497* or H01M000498 or H01M0008 or B60L005070* or B60L005071* or B60L005072* or B60L005073* or B60L005074* or B60L005075 or B60K000632):IC=(C25B000102* or C25B000103* or C25B000104* or C25B000105* or C25B000106* or C25B000107* or C25B000108* or C25B000109* or C25B000110* or C25B000111* or C25B000112 or C25B000102* or C25B000103* or C25B000104*) and ALLD=(H2 or hydrogen*)) or IC=(C01B0003) or (IC=(B01D005322 or B01D0061 or B01D0063 or B01D0065 or B01D0067 or B01D0069 or B01D0071 or F25J0003) and ALLD=((H2 or hydrogen*) near6 separat*)):IC=(F17B or F17C or B63B002508* or B63B002509* or B63B002510* or B63B002511* or B63B002512* or B63B002513* or B63B002514* or B63B002515* or B63B002516 or H02J0015 or B65D008812* or B65D008813* or B65D008814 or B60S000502) and ALLD=(H2 or hydrogen*)) or (IC=(F25J0001) and ALLD=((H2 or hydrogen*) near6 liquefy*)) or (IC=(C22C0001 or C22C0014 or C22C0019 or C22C0038 or C22F0001) and ALLD=((H2 or hydrogen*) near2 (absorb* or stor*))) or (IC=(C07C000104* or C07C000105* or C07C000106* or C07C000107* or C07C000108 or C07C000112 or C07C000904 or C07C003104 or C07C000502 or C07C0005367 or C07C000542* or C07C000543* or C07C000544* or C07C000545* or C07C000546* or C07C000547* or C07C000548* or C07C000549* or C07C000550* or C07C000551* or C07C000552* or C07C000553* or C07C000554* or C07C000555* or C07C000556 or C07C001504 or C07C001506 or C07C001524) and ALLD=((H2 or hydrogen*) near2 (absorb* or stor* or transport* or station))):IC=(B60K0008 or F02B0043 or F02B0045 or F02B005310 or F02B0055 or F02D001902 or F02M0025 or F02M0027 or F02M0037 or F03G0007 or F23D0014 or F23K0005 or F22B or F22D or F22G) and ALLD=(H2 or hydrogen*)) or (IC=(F01N0003 or F02B0001 or F02B0003 or F02B0011 or F02B0019 or F02B0023 or F02F0001 or F02F0003 or F02M0045 or F02M0047 or F02M005106* or F02M005107* or F02M005108 or F02M0057 or F02M0061 or F02M006904) and ALLD=((H2 or hydrogen*) near6 fuel*)):IC=(C01C000100 or C01C000102* or C01C000103* or C01C000104* or C01C000105* or C01C000106* or C01C000107* or C01C000108* or C01C000109* or C01C000110* or C01C000111* or C01C000112* or C01C000113* or C01C000114 or C25B000127) or (IC=(C25B0001 or C12P0003) and ALLD=((NH3 or ammonia) near6 (synthes* or produc* or

generat* or manuf*)) or (IC=(B01D005322 or B01D0061 or B01D0063 or B01D0065 or B01D0067 or B01D0069 or B01D0071 or F25J0003) and ALLD=((NH3 or ammonia) near6 separat*)):IC=(F17B or F17C or B63B002508* or B63B002509* or B63B002510* or B63B002511* or B63B002512* or B63B002513* or B63B002514* or B63B002515* or B63B002516 or B65D008812* or B65D008813* or B65D008814) and ALLD=(NH3 or ammonia)) or (IC=(F25J0001) and ALLD=((NH3 or ammonia) near6 liquefy*)):IC=(B60K0008 or F02B0043 or F02B0045 or F02B005310 or F02B0055 or F02D001902 or F02M0025 or F02M0027 or F02M0037 or F03G0007 or F23D0014 or F23K0005 or F22B or F22D or F22G) and ALLD=(NH3 or ammonia)) or (IC=(F01N0003 or F02B0001 or F02B0003 or F02B0011 or F02B0019 or F02B0023 or F02F0001 or F02F0003 or F02M0045 or F02M0047 or F02M005106* or F02M005107* or F02M005108 or F02M0057 or F02M0061 or F02M006904) and ALLD=((NH3 or ammonia) near6 fuel*)):IC=(E04B000176* or E04B000177* or E04B000178* or E04B000179* or E04B000180 or E06B000126* or E06B000127* or E06B000128 or F16L0059 and E04 or F16L0059 and F24F001302) or (IC=(E06B000118* or E06B000119* or E06B000120 or E06B000370* or E06B000371* or E06B000372 or E06B0005) and ALLD=(insulat*)):IC=(F24F001146* or F24F001147 or F25B and F24F) or (IC=(F25B) and ALLD=(air near6 condition* or air adj conditioning)):IC=(F24H0001 or F24H000402* or F24H000403* or F24H000404 or F24H0006):IC=(F21Y011510* or F21Y011511* or F21Y011512* or F21Y011513* or F21Y011514* or F21Y011515* or F21Y011516* or F21Y011517* or F21Y011518* or F21Y011519* or F21Y011520 or F21K0009 or H05B0033 or H05B0045) or (IC=(F21V or F21Y or F21S0002 or F21S0004 or F21S0006 or F21S0008 or F21S0009 or F21S0010 or F21S0011 or F21S0013 or F21S0015 or F21S0019 or H05B0035 or H05B0047) and ALLD=(electroluminescent or electroluminescence or electro adj luminescent or electro adj luminescence or LED or OLED or EL or LEDs or OLEDs or ELs or solid adj light or light adj emitting adj diode* or lightemitting adj diode* or light adj emitting adj device* or lightemitting adj device* or light adj emitting adj element* or lightemitting adj element*)):IC=(H02K00010* or H02K000110* or H02K000111* or H02K000112* or H02K000113* or H02K000114* or H02K000115* or H02K000116 or H02K000118* or H02K000119* or H02K000120* or H02K000121* or H02K000122* or H02K000123* or H02K000124* or H02K000125* or H02K000126 or H02K000128* or H02K000129* or H02K000130* or H02K000131* or H02K000132* or H02K000133* or H02K000134 or H02K00030* or H02K00031* or H02K000320* or H02K000321* or H02K000322* or H02K000323* or H02K000324* or H02K000325* or H02K000326* or H02K000327* or H02K000328 or H02K00090* or H02K00091* or H02K000920* or H02K000921* or H02K000922* or H02K000923* or H02K000924* or H02K000925* or H02K000926* or H02K000927* or H02K000928) and ALLD=(loss* or efficien*)) or (IC=(H02M000748* or H02M000749* or H02M000750* or H02M000751* or H02M000752* or H02M000753*) and ALLD=(high adj performance or high* adj2 efficien* or multi adj level or 3 adj level or 4 adj level or 5 adj level)):IC=(F02G0005) or (IC=(F01K0025 or F24H0001 or F24D0003 or F22B000118) and ALLD=((waste* or reject* or exhaust*) near6 (heat or energy) or combined near4 heat adj “and” adj power or cogeneration or CHP or CHPs)):IC=(C02F) and ALLD=(energy near6 (sav* or conserv* or econom* or low or flexi*))):IC=(B60W0020 or B60K0001 or B60K00062* or B60K00063* or B60K00064* or B60K000650* or B60K000651* or B60K000652* or B60K000653* or B60K000654* or B60L0007 or B60L0015 or B60L005010* or B60L005011* or B60L005012* or B60L005013* or B60L005014* or B60L005015* or B60L005016 or B60L00504* or B60L00505* or B60L00506* or B60L005070* or B60L005071* or B60L005072* or B60L005073* or B60L005074* or B60L005075):IC=(B63H002117) or (IC=(B64D002724) and ALLD=(battery or batteries or motor*)):IC=(H05B0003):IC=(H05B000602* or H05B000603* or H05B000604* or H05B000605* or H05B000606* or H05B000607* or H05B000608* or H05B000609* or H05B00061* or H05B00062* or H05B00063* or H05B000640* or H05B000641* or H05B000642* or H05B000643* or H05B000644):IC=(H05B000646* or H05B000647* or H05B000648* or H05B000649* or H05B00065* or H05B000660* or H05B000661* or H05B000662 or H05B000664* or H05B000665* or

H05B000666* or H05B000667* or H05B000668* or H05B000669* or H05B00067* or H05B000680):IC=(H05B0007):IC=(H02J0001 or H02J000336 or H02J0005):IC=(H02J0003 or H02J0013) and ALLD=(Real adj Time adj Pricing or RTP or demand adj respons* or energy adj management adj system* or EMS or HEMS or BEMS or CEMS or FEMS or smart adj meter*)) or (IC=(H02J0003 or H02J0013) and ALLD=((smart adj grid* or power adj transmission adj grid* or power adj transmission adj system* or power adj transmission adj network* or power adj distribution adj grid* or power adj distribution adj system* or power adj distribution adj network*) and (demand adj management or demand adj request* or peak adj demand* or peak adj shifting or incentive* or distributed adj energy adj resource* or distributed adj energy adj source* or distributed adj generation or distributed adj energy adj generation or distributed adj generator* or distributed adj power adj generation or solar adj power or photovoltaic or photo adj voltaic or PV or mega adj solar or wind adj power or wind adj farm* or fuel adj cell* or energy adj storage or battery or batteries or accumulator* or vehicle adj to adj home or V2H or vehicle adj to adj grid or V2G or aggregation or aggregator* or market* or pricing or trade* or auction* or Virtual adj Power adj Plant* or VPP or VPPs))) or (IC=(G06Q005006) and ALLD=((power or energy) and (demand adj respons* or Real adj Time adj Pricing or RTP or energy adj management adj system* or EMS or HEMS or BEMS or CEMS or FEMS or smart adj meter*))) or (IC=(G06Q005006) and ALLD=((power or energy) and (smart adj grid* or power adj transmission adj grid* or power adj transmission adj system* or power adj transmission adj network* or power adj distribution adj grid* or power adj distribution adj system* or power adj distribution adj network*) and (demand adj management or demand adj request* or peak adj demand* or peak adj shifting or incentive* or distributed adj energy adj resource* or distributed adj energy adj source* or distributed adj generation or distributed adj energy adj generation or distributed adj generator* or distributed adj power adj generation or solar adj power or photovoltaic or photo adj voltaic or PV or mega adj solar or wind adj power or wind adj farm* or fuel adj cell* or energy adj storage or battery or batteries or accumulator* or vehicle adj to adj home or V2H or vehicle adj to adj grid or V2G or aggregation or aggregator* or market* or pricing or trade* or auction* or Virtual adj Power adj Plant* or VPP or VPPs))):(IC=(H02J0003 or H02J0013 or G06Q005006) and ALLD=((negawatt* or VPP or VPPs or Virtual adj Power adj Plant* or resource adj aggregat*) and (smart adj grid* or demand adj respons* or Real adj Time adj Pricing or RTP or energy adj management adj system* or EMS or HEMS or BEMS or CEMS or FEMS or smart adj meter*))) :IC=(H01M0010 or H01M000413* or H01M000414* or H01M000415* or H01M000416* or H01M000417* or H01M000418* or H01M000419* or H01M000420* or H01M000421* or H01M000422* or H01M000423 or H01M000424* or H01M000425* or H01M000426* or H01M000427* or H01M000428* or H01M000429* or H01M000430* or H01M000431* or H01M000432* or H01M000433* or H01M000434 or H01M0012) or (IC=(H01M000818) and ALLD=(redox adj flow or redox adj batter* or flow adj batter*)) :IC=(H01M000210 or H01M005020* or H01M005021* or H01M005022* or H01M005023* or H01M005024* or H01M005025* or H01M005026* or H01M005027* or H01M005028* or H01M005029* or H01M000220 or H01M005050* or H01M005051* or H01M0050521 or H01M0050522 or H01M0050524 or H01M0050526):IC=(F03B0001 or F03B0003 or F03B0005 or F03B0007 or F03B0009 or F03B0011 or F03B0013 or F03B0015) and ALLD=(pump adj storage or (pumped or pumping) adj4 (power or storage or generation))) or (IC=(F03G000308) and ALLD=(power adj generation)) or IC=(B60L005356 or H02J000116 or H02J000330) or (IC=(F02C000616) and ALLD=(CAES or compressed adj air adj energy adj storage)) or (IC=(H02J000328 or H02J0015) and ALLD=(pump adj storage or (pumped or pumping) adj4 (power or generation or storage) or flywheel* or compressed adj air adj energy adj storage or CAES)):IC=(F28D0020 or F24H0007 or F24S0060 or C09K000506 or C09K000516):IC=(H01G0011):IC=(B32B or C08F or C08G or C08H or C08L or C08J000518 or C12P) and ALLD=(bio adj3 (*plastic* or polymer* or resin*) or (biomass* or biobased or bioderived

or biosourced or bioresourced or bio adj based or bio adj derived or bio adj resourced) near6 (*plastic* or polymer* or resin*) or bioplastic* or biopoly* or bioresin*)):IC=(D21H) and ALLD=((cellulos* or biomass) near7 nano) near7 (fiber* or fibril* or fibrous) or (cellulos* or biomass) near7 (nanofiber* or nanofibril*) or nanocellulos* near7 (fiber* or fibril or fibrous))) or (IC=(D21H) and ALLD=((diameter or width or thickness or size) near21 (nm or nano)) near21 (cellulos* or pulp) or ((diameter or width or thickness or size) near21 (0.? or 0.?? or 0.???)) near4 (micro*) and (((cellulos* or pulp) near11 (micro* or fine or ultrafine)) near11 (fiber* or fibril* or fibrous) or (bacteria* or microbial* or bio*) near7 (cellulos* or pulp)))) or (IC=(C08L0001 or C08L0097 or C08L0101 or C08K0007) and ALLD=(cellulose near21 (nano near21 (fiber* or fibre* or fibril* or filament* or CNF)))) or (IC=(C08B0015) and ALLD=(nano near21 (fiber* or fibre* or fibril* or filament* or CNF))):IC=(B01J0021 or B01J0023 or B01J0025 or B01J0027 or B01J0029 or B01J0031 or B01J0032 or B01J0033 or B01J0035 or B01J0037 or B01J0038 or C12P) and ALLD=(biomass or cellulose or lignin or lignite or ligno* or plant or plants or wood* or sawdust or starch* or ferment*) not (IC=(C10L000544) or (IC=(C10L000542 or C10L000546 or C10L000548) and ALLD=(biomass or sludge)) or (IC=(B09B000300) and ALLD=((RDF or refuse adj derived) and (biomass or garbage or wood or cellulose or paper))) or (IC=(B09B010125 or B09B010170 or B09B010185) and ALLD=(RDF or refuse adj derived)) or (IC=(C10G000100* or C10G000101* or C10G000102* or C10G000103* or C10G000104* or C10G000105* or C10G000106* or C10G000107* or C10G000108 or C10G0002 or C10G0003 or C10L000100* or C10L000101* or C10L000102* or C10L000103* or C10L000104* or C10L000105* or C10L000106* or C10L000107* or C10L000108 or C07C0031 or C07C0043) and ALLD=(biomass or fat or vegetable adj oil or cellulose or lignin or wood)) or (IC=(C12P000706* or C12P000707* or C12P000708* or C12P000709* or C12P000710* or C12P000711* or C12P000712* or C12P000713* or C12P000714* or C12P000715* or C12P000716 or C12P000762* or C12P000764) and ALLD=(bio adj2 (ethanol* or oil* or fuel*) or diesel* or fuel* or biodiesel* or biofuel* or biooil* or bioethanol*)) or IC=(C12P0007649) or (IC=(C10L000300 or C10L000308 or C10L000310) and ALLD=((biomass or sludge) and (fermentation or gasification))) or (IC=(B09B000300) and ALLD=(biogas or bio adj gas or methane adj fermentation or digestion adj gas or anaerobic adj fermentation)) or (IC=(B09B000365) and ALLD=(biogas or bio adj gas or methane or digestion adj gas or anaerobic adj fermentation)) or IC=(C02F001104) or (IC=(C12P000502) and ALLD=(biogas or methane or CH4)):IC=(C21B0005) and ALLD=((H2 or hydrogen) near11 reduc*)):IC=(C21B0013):IC=(C10B005308) and ALLD=(ferro adj coke or catalyst):IC=(C25C000334) and ALLD=((iron or fe) near6 (synthes* or produc* or generat* or manuf*)):IC=(B29B001702* or B29B001703* or B29B001704 or C10G000110) or (IC=(B29B0017 or C08J0011) and ALLD=(volume adj2 reduct* or compact* or melt* or pellet* or flake* or depolymer* or cleavag* or decompos* or blast adj2 furnace* or coke adj2 oven*)) or (IC=(B29B0007 or B29B0009 or B29B0011 or B29C or B29D) and ALLD=(waste near2 (plastic* or resin*) or recycl* adj2 (resin* or pellet* or flake* or plastic* or material* or polymer*))) or (IC=(C21B) and ALLD=(waste near2 (plastic* or resin*) or (blow* or reduc*) near11 (plastic* or resin*))) or (IC=(C10B0057 or C10J or C10L0005 or C04B0007) and ALLD=(plastic* or resin*)) or (IC=(C08J001112* or C08J001113* or C08J001114) and ALLD=(cracked adj2 gas* or gasf* or oil* or liquef*)):IC=(C21B0003 or C21B0005 or C21B0011 or C21B0013 or C21B0015 or C21C0005 or C21C0007 or C22B0001) and ALLD=((iron or fe) near11 (recycl* or reuse)):IC=(C22B0007 or C22B0021) and ALLD=(alumin* near11 (recycl* or reuse)):IC=(C22B0007 or C22B0015) and ALLD=(copper* near11 (recycl* or reuse)):IC=(B01D005314* or B01D005315* or B01D005316* or B01D005317* or B01D005318) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)) or (IC=(B01D005362) and ALLD=(absorption or absorb*)):IC=(B01D005302* or B01D005303* or B01D005304* or B01D005305* or B01D005306* or B01D005307* or B01D005308* or B01D005309* or B01D005310* or B01D005311* or B01D005312 or B01J0020) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)) or (IC=(B01D005362) and ALLD=(adsorption or

adsorb*)):IC=(B01D005322 or B01D0061 or B01D0063 or B01D0065 or B01D0067 or B01D0069 or B01D0071) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)):IC=(B01D0053) and ALLD=(DAC near21 (carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) or direct adj air adj capture)):IC=(F23L0007) and ALLD=(O2 or oxygen)) or (IC=(F24V0030) and ALLD=(chemical near6 loop*)):IC=(E21B004300 or E21F001716 or E02D0029045 or B65G0005) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)) or (IC=(B01J001900) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) and (sequest* or strat* or geological adj storage))):IC=(C04B0007 or C04B0009 or C04B0011 or C04B0012 or C04B0014 or C04B0016 or C04B0018 or C04B0020 or C04B0022 or C04B0024 or C04B0026 or C04B0028 or C04B0030 or C04B0032 or C04B0040) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) and ((greenhouse or green adj house) adj2 (effect or gas) or climate adj change))) or (IC=(C04B0007 or C04B0009 or C04B0011 or C04B0012 or C04B0014 or C04B0016 or C04B0018 or C04B0020 or C04B0022 or C04B0024 or C04B0026 or C04B0028 or C04B0030 or C04B0032 or C04B0040) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) adj2 (captur* or storage or utiliz* or saving or reserv* or absorb* or absorp*))) or (IC=(C21B000304* or C21B000305* or C21B000306* or C21B000307* or C21B000308* or C21B000309* or C21B000310 or C22B000704 or C21C) and ALLD=((carbonation or (carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) adj2 (captur* or storage or utiliz* or saving or reserv* or absorb* or absorp*)) and slag)):IC=(A01G0007 or A01G000918 or A01G0015 or A01G0022 or A01G0023 or A01G0024 or A01G003300 or A01K006100 or A01K006150* or A01K006151* or A01K006152* or A01K006153* or A01K006154* or A01K006155* or A01K006156* or A01K006157) and ALLD=((greenhousegas or greenhouse adj gas or carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) near6 (captur* or storage or utiliz* or saving or reserv*)):IC=(C25B000304) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)) or IC=(C25B000326 or C07C000112 or C07C005115):IC=(C08G007102 or C07C0273) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) and *amine)) or IC=(C07C027304 or C08G006432* or C08G006433* or C08G006434) or (IC=(C08G007104 or C07C026304 or C07C0265 or C07C026904 or C07C0271) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) and *amine and (*ol or *oxy* or *oxide or *ether))) or (IC=(C07C006996 or C07C006804 or C07D031734* or C07D031735* or C07D031736* or C07D031737* or C07D031738* or C07D031739* or C07D031740 or C08G006402* or C08G006403* or C08G006404* or C08G006405* or C08G006406* or C08G006407* or C08G006408* or C08G006409* or C08G006410* or C08G006411* or C08G006412* or C08G006413* or C08G006414* or C08G006415* or C08G006416* or C08G006417* or C08G006418) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) and (*ol or *oxy* or *oxide or *ether))) or (IC=(C07D023972* or C07D023973* or C07D023974* or C07D023975* or C07D023976* or C07D023977* or C07D023978* or C07D023979* or C07D02398* or C07D023990* or C07D023991* or C07D023992* or C07D023993* or C07D023994* or C07D023995* or C07D023996) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)):IC=(F17B or F17C or B60P0003) and ALLD=((carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2) and (transport* or ship* or convey* or carry*)) or (IC=(B63B0025 or B63B0035) and ALLD=(carbondioxide or carbon adj dioxide or CO2)) or (IC=(C01B003120 or C01B003122 or C01B003250 or C01B003255) and ALLD=(pipe or pipes or pump or lorry or ship or pellet or hydrate or tank or conveyor or feed)):IC=(B01D0053 or A62D0003) and ALLD=(fle on or *chlorofluorocarbon* or (*chloro near3 fluoro) near3 carbon* or CFC* or HCFC* or HFC*) or (IC=(F25B0045 or F25B0001) and ALLD=((fle on or *chlorofluorocarbon* or (*chloro near3 fluoro) near3 carbon* or CFC* or HCFC* or HFC*) near6 (recover* or collect*)):IC=(C09K000504):IC=(A01G000700* or A01G000701* or A01G000702 or A01G0009 or A01G0022 or A01G0031 or A01G0033 or A01K0001 or A01K0029 or A01K0031) and ALLD=((greenhousegas or greenhouse adj gas or methane or CH4 or nitrous adj oxide or N2O) near6 (captur* or storage or utiliz* or saving or reserv*) or global adj warming)) or (IC=(A23K005010* or A23K005011* or A23K005012* or A23K005013* or A23K005014* or

A23K005015) and ALLD=(greenhousegas or greenhouse adj gas or methane or CH4 or nitrous adj oxide or N2O or global adj warming)) or (IC=(A01K006702) and ALLD=((greenhousegas or greenhouse adj gas or methane or CH4 or nitrous adj oxide or N2O) near6 (decreas* or reduc* or lessen* or mitigat* or lower* or curb*))):(1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10 or 11 or 12 or 13 or 14 or 15 or 16 or 17 or 18 or 19 or 20 or 21 or 22 or 23 or 24 or 25 or 26 or 27 or 28 or 29 or 30 or 31 or 32 or 33 or 34 or 35 or 36 or 37 or 38 or 39 or 40 or 41 or 42 or 43 or 44 or 45 or 46 or 47 or 48 or 49 or 50 or 51 or 52 or 53 or 54 or 55 or 56 or 57 or 58 or 59 or 60 or 61 or 62 or 63 or 64 or 65 or 66)

2. 名寄せリスト（日本へのビジネス関連発明の特許出願動向：Patentfield 用）

NO.	出願人名（名寄せ後）	出願人名（名寄せ前）
1	ASSEST 株式会社	ASSEST
2	KDDI 株式会社	AU カブコム証券
2	KDDI 株式会社	AU コマース&ライフ
2	KDDI 株式会社	AU じぶん銀行
2	KDDI 株式会社	AU ファイナンスサービス
2	KDDI 株式会社	AU ペイメント
2	KDDI 株式会社	ELYZA
2	KDDI 株式会社	KDDI
2	KDDI 株式会社	KDDI テクノロジー
2	KDDI 株式会社	KDDI 総合研究所
2	KDDI 株式会社	ビッグローブ
3	NTT 株式会社	NTT
3	NTT 株式会社	NTT アノードエナジー
3	NTT 株式会社	NTT コノキュー
3	NTT 株式会社	NTT スマートトレード
3	NTT 株式会社	NTT データ
3	NTT 株式会社	NTT データ MSE
3	NTT 株式会社	NTT データ NJK
3	NTT 株式会社	NTT データグループ
3	NTT 株式会社	NTT データルウィーブ
3	NTT 株式会社	NTT データ数理システム
3	NTT 株式会社	NTT データ東北
3	NTT 株式会社	NTT テクノクロス
3	NTT 株式会社	NTT ドコモ
3	NTT 株式会社	NTT ドコモビジネス
3	NTT 株式会社	NTT ファイナンス
3	NTT 株式会社	NTT ファシリティーズ
3	NTT 株式会社	NTT 印刷
3	NTT 株式会社	エヌ・ティ・ティ・インフラネット
3	NTT 株式会社	エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ
3	NTT 株式会社	エヌ・ティ・ティ・コムウェア
3	NTT 株式会社	エヌ・ティ・ティ・データ CCS
3	NTT 株式会社	エヌ・ティ・ティ・ピー・シーコミュニケーションズ
3	NTT 株式会社	西日本電信電話
3	NTT 株式会社	東日本電信電話
3	NTT 株式会社	日本電信電話
4	TOPPAN 株式会社	TOPPAN エッジ

4	TOPPAN 株式会社	TOPPAN エッジ・ペイメンツ
4	TOPPAN 株式会社	TOPPAN ホールディングス
4	TOPPAN 株式会社	トッパンインフォメディア
5	オムロン株式会社	オムロン
5	オムロン株式会社	オムロンヘルスケア
6	カシオ計算機株式会社	カシオ計算機
7	キヤノン株式会社	キヤノン
7	キヤノン株式会社	キヤノン ITS メディカル
7	キヤノン株式会社	キヤノン IT ソリューションズ
7	キヤノン株式会社	キヤノンプロダクションプリンティングシステムズ
7	キヤノン株式会社	キヤノンマーケティングジャパン
7	キヤノン株式会社	キヤノンメディカルシステムズ
7	キヤノン株式会社	キヤノンメドテックサプライ
7	キヤノン株式会社	キヤノンユーエスエイ, インコーポレーテッド
7	キヤノン株式会社	キヤノン電子
8	クーパン (Coupang)	クーパンコーポレーション
9	コニカミノルタ株式会社	コニカミノルタ
9	コニカミノルタ株式会社	コニカミノルタジャパン
9	コニカミノルタ株式会社	コニカミノルタヘルスケアアメリカズ, インコーポレーテッド
9	コニカミノルタ株式会社	コニカミノルタラボラトリーユー. エス. エー., インコーポレーテッド
10	ソニーグループ株式会社	ソニー
10	ソニーグループ株式会社	ソニー・インタラクティブエンタテインメント
10	ソニーグループ株式会社	ソニー・インタラクティブエンタテインメントエルエルシー
10	ソニーグループ株式会社	ソニー・オリンパスメディカルソリューションズ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーインタラクティブエンタテインメントアメリカリミテッド ライアビリティカンパニー
10	ソニーグループ株式会社	ソニーオイローパビービイ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーグループ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーコーポレーションオブアメリカ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーセミコンダクタソリューションズ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーデザインコンサルティング
10	ソニーグループ株式会社	ソニーネットワークコミュニケーションズ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーフィナンシャルグループ
10	ソニーグループ株式会社	ソニーミュージックエンターテインメントインコーポレーテッド
11	ソフトバンク株式会社	LINEWORKS
11	ソフトバンク株式会社	LINE ヤフー
11	ソフトバンク株式会社	PAYPAY
11	ソフトバンク株式会社	PAYPAY 銀行
11	ソフトバンク株式会社	PAYPAY 証券
11	ソフトバンク株式会社	PAYPAY 保険サービス
11	ソフトバンク株式会社	ソフトバンク
11	ソフトバンク株式会社	ソフトバンクグループ
11	ソフトバンク株式会社	ヤフー
12	トヨタ自動車株式会社	ウーブン・パイ・トヨタ
12	トヨタ自動車株式会社	ウエインズトヨタ神奈川

12	トヨタ自動車株式会社	トヨタエンタプライズ
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタシステムズ
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタテクニカルディベロップメント
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタファイナンシャルサービス
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタプロダクションエンジニアリング
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタモーターエンジニアリングアンドマニユファクチャリングノースアメリカ, インコーポレイテッド
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタモーターノースアメリカ, インコーポレイテッド
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタモビリティサービス
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタモビリティパーツ
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタモビリティファウンデーション
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタ自動車
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタ自動車東日本
12	トヨタ自動車株式会社	トヨタ車体
12	トヨタ自動車株式会社	神奈川トヨタ自動車
13	パナソニック株式会社	パソナ・パナソニックビジネスサービス
13	パナソニック株式会社	パナソニック
13	パナソニック株式会社	パナソニック ET ソリューションズ
13	パナソニック株式会社	パナソニックインテレクトチュアルプロパティコーポレーションオブアメリカ
13	パナソニック株式会社	パナソニックオートモーティブシステムズ
13	パナソニック株式会社	パナソニックオートモーティブシステムズカンパニーオブアメリカデビジョンオブパナソニックコーポレーションオブノースアメリカ
13	パナソニック株式会社	パナソニックネットソリューションズ
13	パナソニック株式会社	パナソニックホームズ
13	パナソニック株式会社	パナソニックホールディングス
14	ヤンマーホールディングス株式会社	ヤンマーパワーテクノロジー
14	ヤンマーホールディングス株式会社	ヤンマーホールディングス
15	沖電気工業株式会社	沖電気工業
16	楽天グループ株式会社	楽天カード
16	楽天グループ株式会社	楽天グループ
16	楽天グループ株式会社	楽天シンフォニー
16	楽天グループ株式会社	楽天モバイル
16	楽天グループ株式会社	楽天銀行
16	楽天グループ株式会社	楽天証券
17	株式会社 JVC ケンウッド	JVC ケンウッド
18	株式会社 MIXI	MIXI
19	株式会社オービック	オービック
19	株式会社オービック	オービックビジネスコンサルタント
20	株式会社ぐるなび	ぐるなび
21	株式会社デンソー	デンソー
21	株式会社デンソー	デンソーウェーブ
21	株式会社デンソー	デンソーテン
22	株式会社メルカリ	メルカリ
22	株式会社メルカリ	メルカリ, インコーポレーテッド
23	株式会社リクルート	リクルートホールディングス
23	株式会社リクルート	リクルートマネジメントソリューションズ

23	株式会社リクルート	リクルートライフスタイル
24	株式会社リコー	リコー
24	株式会社リコー	リコーイメージング
25	株式会社東芝	東芝
25	株式会社東芝	東芝 IT サービス
25	株式会社東芝	東芝インフォメーションシステムズ
25	株式会社東芝	東芝インフラシステムズ
25	株式会社東芝	東芝エネルギーシステムズ
25	株式会社東芝	東芝エレベータ
25	株式会社東芝	東芝シュネデール・インバータ
25	株式会社東芝	東芝データ
25	株式会社東芝	東芝デジタルエンジニアリング
25	株式会社東芝	東芝デジタルソリューションズ
25	株式会社東芝	東芝テック
25	株式会社東芝	東芝デバイス & ストレージ
25	株式会社東芝	東芝プラントシステム
25	株式会社東芝	東芝ホームテクノ
25	株式会社東芝	東芝ライテック
25	株式会社東芝	東芝ライフスタイル
25	株式会社東芝	東芝産業機器システム
25	株式会社東芝	東芝情報システム
25	株式会社東芝	東芝電波テクノロジー
26	株式会社日本総合研究所	JSOL
26	株式会社日本総合研究所	日本総合研究所
27	株式会社日立製作所	ヒタチ・エナジー・スウイツアーランド・アクチエンゲゼルシヤフト
27	株式会社日立製作所	ヒタチ・エナジー・リミテッド
27	株式会社日立製作所	ヒタチヴァンタラエルエルシー
27	株式会社日立製作所	ヒタチレールエステーエスエス. ピー. エー.
27	株式会社日立製作所	日立 ICT ビジネスサービス
27	株式会社日立製作所	日立アカデミー
27	株式会社日立製作所	日立インダストリアルプロダクツ
27	株式会社日立製作所	日立ヴァンタラ
27	株式会社日立製作所	日立エルジーデータストレージ
27	株式会社日立製作所	日立オートメーション
27	株式会社日立製作所	日立グローバルライフソリューションズ
27	株式会社日立製作所	日立ケーイーシステムズ
27	株式会社日立製作所	日立コンサルティング
27	株式会社日立製作所	日立システムズ
27	株式会社日立製作所	日立システムズエンジニアリングサービス
27	株式会社日立製作所	日立ソリューションズ
27	株式会社日立製作所	日立ソリューションズ・クリエイト
27	株式会社日立製作所	日立ソリューションズ・テクノロジー
27	株式会社日立製作所	日立ソリューションズ西日本
27	株式会社日立製作所	日立ソリューションズ東日本
27	株式会社日立製作所	日立ターミナルメカトロニクス
27	株式会社日立製作所	日立チャネルソリューションズ
27	株式会社日立製作所	日立ドキュメントソリューションズ

27	株式会社日立製作所	日立ハイテク
27	株式会社日立製作所	日立ハイテクソリューションズ
27	株式会社日立製作所	日立ハイテクネクサス
27	株式会社日立製作所	日立ハイテクフィールドディング
27	株式会社日立製作所	日立パワーソリューションズ
27	株式会社日立製作所	日立ビルシステム
27	株式会社日立製作所	日立プラントコンストラクション
27	株式会社日立製作所	日立プラントサービス
27	株式会社日立製作所	日立ヘルスケアシステムズ
27	株式会社日立製作所	日立リアルエステートパートナーズ
27	株式会社日立製作所	日立産機システム
27	株式会社日立製作所	日立産業制御ソリューションズ
27	株式会社日立製作所	日立社会情報サービス
27	株式会社日立製作所	日立情報通信エンジニアリング
27	株式会社日立製作所	日立製作所
27	株式会社日立製作所	日立物流ソフトウェア
28	株式会社野村総合研究所	野村総合研究所
29	京セラ株式会社	京セラ
29	京セラ株式会社	京セラコミュニケーションシステム
29	京セラ株式会社	京セラドキュメントソリューションズ
30	三井住友フィナンシャルグループ	SMBC 信託銀行
30	三井住友フィナンシャルグループ	SMBC 日興証券
30	三井住友フィナンシャルグループ	三井住友カード
30	三井住友フィナンシャルグループ	三井住友トラストクラブ
30	三井住友フィナンシャルグループ	三井住友銀行
30	三井住友フィナンシャルグループ	三井住友信託銀行
31	三菱電機株式会社	三菱電機
31	三菱電機株式会社	三菱電機 IT ソリューションズ
31	三菱電機株式会社	三菱電機インフォメーションシステムズ
31	三菱電機株式会社	三菱電機インフォメーションネットワーク
31	三菱電機株式会社	三菱電機エンジニアリング
31	三菱電機株式会社	三菱電機システムサービス
31	三菱電機株式会社	三菱電機ソフトウェア
31	三菱電機株式会社	三菱電機ビルソリューションズ
31	三菱電機株式会社	三菱電機プラントエンジニアリング
31	三菱電機株式会社	三菱電機ホーム機器
31	三菱電機株式会社	三菱電機メカトロニクスエンジニアリング
31	三菱電機株式会社	三菱電機モビリティ
31	三菱電機株式会社	三菱電機照明
32	大日本印刷株式会社	大日本印刷
33	東京ガス株式会社	東京ガス I ネット
33	東京ガス株式会社	東京ガスエンジニアリングソリューションズ
33	東京ガス株式会社	東京瓦斯
34	日本電気株式会社	NEC ソリューションイノベータ
34	日本電気株式会社	NEC ネクサソリューションズ
34	日本電気株式会社	NEC ネットズエスアイ
34	日本電気株式会社	NEC パーソナルコンピュータ
34	日本電気株式会社	NEC フィールドディング

34	日本電気株式会社	NEC プラットフォームズ
34	日本電気株式会社	NEC マグナスコミュニケーションズ
34	日本電気株式会社	NEC マネジメントパートナー
34	日本電気株式会社	エヌイーシーラボラトリーズアメリカインク
34	日本電気株式会社	エヌイーシーラボラトリーズヨーロツパゲーエムベ－ハー
34	日本電気株式会社	埼玉日本電気
34	日本電気株式会社	日本電気
34	日本電気株式会社	日本電気航空宇宙システム
34	日本電気株式会社	日本電気通信システム
35	富士フイルム株式会社	富士フイルム
35	富士フイルム株式会社	富士フイルムシステムサービス
35	富士フイルム株式会社	富士フイルムデジタルソリューションズ
35	富士フイルム株式会社	富士フイルムビジネスイノベーション
35	富士フイルム株式会社	富士フイルム医療ソリューションズ
35	富士フイルム株式会社	富士フイルム富山化学
36	富士通株式会社	富士通
36	富士通株式会社	富士通 JAPAN
36	富士通株式会社	富士通エフサス
36	富士通株式会社	富士通クライアントコンピューティング
36	富士通株式会社	富士通クラウドテクノロジーズ
36	富士通株式会社	富士通コミュニケーションサービス
36	富士通株式会社	富士通フロンテック
36	富士通株式会社	富士通フロンテックシステムズ
37	本田技研工業株式会社	ホンダアクセス
37	本田技研工業株式会社	ホンダファイナンス
37	本田技研工業株式会社	ホンダモビリティソリューションズ
37	本田技研工業株式会社	ホンダリサーチインスティテュートヨーロツパゲーエムベ－ハー
37	本田技研工業株式会社	本田技研工業

3. 出願人の検索式(各国・地域へのビジネス関連発明の特許出願動向:Derwent™ Innovation 用)

出願人名	パテントファミリー・IPF 件数用	特許出願件数用
IBM	CK=(IBMC-C) or CO=(IBM or INTERNATIONAL adj BUSINESS adj MACHINES)	CK=(IBMC-C) or CO=(IBM or INTERNATIONAL adj BUSINESS adj MACHINES)
LG エレクトロニクス	CO=(LG adj (CHEM* or ENERGY adj SOLUTION) or FARMHANNONG)	CO=(LG adj (ELECTR* or DISPLAY) or HI adj M adj SOLUTEK)
NTT 株式会社	CK=(NITE-C) or CO=(NIPPON adj TELEGRAPH or NTT or DOCOMO)	CK=(NITE-C) or CO=(NIPPON adj TELEGRAPH or NTT or DOCOMO)
SK グループ	CK=(HYNX or SKSK or SKTE)	CK=(HYNX or SKSK or SKTE)
アマゾン・ドット・コム	CK=(AMAZ)	CK=(AMAZ)
アリババ	CO=(ALIBABA adj (GROUP or CLOUD adj COMPUTING) or ALIBABA adj2 CO* or ALIBABA adj3 TECH* or GUANGZHOU adj UCWEB adj COMPUTER or BANMA adj ZHIXING	CO=(ALIBABA adj (GROUP or CLOUD adj COMPUTING) or ALIBABA adj2 CO* or ALIBABA adj3 TECH* or GUANGZHOU adj UCWEB adj COMPUTER or BANMA adj ZHIXING adj

	adj NETWORK) or CK=(ABAB-C) and CO=(C-SKY or CAINIAO or DINGTALKDINGTALK or GAODE or HANGZHOU or KOUBEI or RAJAX or UC adj TECHNOLOGY or UCWEB or ZHEJIANG or ALIBABA)	NETWORK) or CK=(ABAB-C) and CO=(C-SKY or CAINIAO or DINGTALKDINGTALK or GAODE or HANGZHOU or KOUBEI or RAJAX or UC adj TECHNOLOGY or UCWEB or ZHEJIANG or ALIBABA)
アントグループ	CK=(ALPY-C) or CO=(ADVANCED adj NEW adj TECH* or ALIPAY)	CK=(ALPY-C) or CO=(ADVANCED adj NEW adj TECH* or ALIPAY)
ウェルズ・ファ ーゴ銀行	CK=(WLFG)	CK=(WLFG)
ウォルマート	CK=(WAMA-C) or CO=(WALMART adj APOLLO or WAL adj MART adj STORE? or ASDA adj STORE?)	CK=(WAMA-C) or CO=(WALMART adj APOLLO or WAL adj MART adj STORE? or ASDA adj STORE?)
キャピタル・ワ ン	CK=(CPTL)	CK=(CPTL)
グーグル	CK=(GOOG-C) or CO=(GOOGLE)	CK=(GOOG-C) or CO=(GOOGLE)
クーポン	CK=(COUP)	CK=(COUP)
サムスン電子	(CK=(SMSU-C) and CO=(ELEC* or COMMUNICATION or TELECOM or SEMICON* or DISPLAY or MOBILE)) or CO=(SEMES adj CO*)	(CK=(SMSU-C) and CO=(ELEC* or COMMUNICATION or TELECOM or SEMICON* or DISPLAY or MOBILE)) or CO=(SEMES adj CO*)
シーメンス	CK=(SIEI-C) or CO=(SIEMENS not (BOSCH or FUJITSU))	CK=(SIEI-C) or CO=(SIEMENS not (BOSCH or FUJITSU))
ソニーグループ 株式会社	CK=(SONY-C or SOER-C) or CO=(SONY adj (CO* or INT* or SEM* or GROUP or EURO*))	CK=(SONY-C or SOER-C) or CO=(SONY adj (CO* or INT* or SEM* or GROUP or EURO*))
ソフトバンク株 式会社	(CK=(SOFB or GFCR or YAHU) or CO=(SOFTBANK or YAHOO))	(CK=(SOFB or GFCR or YAHU) or CO=(SOFTBANK or YAHOO))
テンセント・ホ ールディングス	CK=(TNCT-C or GZKG-C) or CO=(TENCENT or KUGOU adj (TECH* or COMPUTER) or KOOWO adj TECH* or TENPAY adj PAYMENT)	CK=(TNCT-C or GZKG-C) or CO=(TENCENT or KUGOU adj (TECH* or COMPUTER) or KOOWO adj TECH* or TENPAY adj PAYMENT)
トヨタ自動車株 式会社	CO=(TOYOTA adj (MOTOR or JIDOSHA or ENG* or CENTRAL or AUTO* or RES* or CHUO or SHATAI) or PRIMEARTH adj EV adj ENERGY or ADMATECHS CO*)	CO=(TOYOTA adj (MOTOR or JIDOSHA or ENG* or CENTRAL or AUTO* or RES* or CHUO or SHATAI) or PRIMEARTH adj EV adj ENERGY or ADMATECHS CO*)
パナソニック株 式会社	CK=(MATU-C or MATW-C) or CO=(PANASONIC not (TOWERJAZZ or SKYWORKS or PASONA))	CK=(MATU-C or MATW-C) or CO=(PANASONIC not (TOWERJAZZ or SKYWORKS or PASONA))
バンク・オブ・チ ャイナ	CK=(BCHI)	CK=(BCHI)
ビズモードライ ン	CK=(BIZM) or CO=(BIZMODELIN)	CK=(BIZM) or PA=(BIZMODELIN)
ファーウェイ	CK=(HUAW-C) or CO=(HUAWEI or FUTUREWEI adj TECHNOLOGIES)	CK=(HUAW-C) or CO=(HUAWEI or FUTUREWEI adj TECHNOLOGIES)
マイクロソフト	CK=(MICT-C) or CO=(MICROSOFT)	CK=(MICT-C) or CO=(MICROSOFT)
マスターカー ド・インターナシ	CK=(MSTC) or CO=(MASTERCARD)	CK=(MSTC) or PA=(MASTERCARD)

ヨナル		
メタ・プラットフォームズ	CK=(FABK-C) or CO=(META adj PLATFORMS or FACEBOOK or OCULUS adj VR or WHATSAPP or CTRL adj LABS)	CK=(FABK-C) or CO=(META adj PLATFORMS or FACEBOOK or OCULUS adj VR or WHATSAPP or CTRL adj LABS)
華南電網公司	CK=(CSPG)	CK=(CSPG)
株式会社オービック	CK=(OBIC)	CK=(OBIC)
株式会社東芝	CK=(TOKE-C or TODK-C or TOSQ-C) or CO=(KABUSHIKI adj KAISHA adj TOSHIBA or TOSHIBA adj (CORP* or CARRIER or ELEVATOR or ENERGY or INFRASTRUCTURE or KK or TEC))	CK=(TOKE-C or TODK-C or TOSQ-C) or CO=(KABUSHIKI adj KAISHA adj TOSHIBA or TOSHIBA adj (CORP* or CARRIER or ELEVATOR or ENERGY or INFRASTRUCTURE or KK or TEC))
株式会社日立製作所	CK=(HITA-C) or CO=(HITACHI adj (LTD or GLOBAL or APPLIANCES or POWER or ENERGY or LG adj DATA or SOLUTIONS) not MITSUBISHI)	CK=(HITA-C) or CO=(HITACHI adj (LTD or GLOBAL or APPLIANCES or POWER or ENERGY or LG adj DATA or SOLUTIONS) not MITSUBISHI)
韓国科学技術院	CK=(KOAD)	CK=(KOAD)
韓国電気通信研究院	CK=(ETRI or KETR)	CK=(ETRI or KETR)
韓国電力公社	CK=(KEPC)	CK=(KEPC)
起亜自動車	CK=(KIAK) or CO=(KIA adj (MOTORS or MOTOR or AUTOMOBILE or CAR))	CK=(KIAK) or PA=(KIA adj (MOTORS or MOTOR or AUTOMOBILE or CAR))
現代自動車	CK=(HYMR-C or HYMO-C) or CO=(HYUNDAI adj (MOTOR or KEFICO or TRANSYS* or DYMOS or MOBIS or ENG* or DYNAMICS or AUTO))	CK=(HYMR-C or HYMO-C) or CO=(HYUNDAI adj (MOTOR or KEFICO or TRANSYS* or DYMOS or MOBIS or ENG* or DYNAMICS or AUTO))
国家電網公司	CK=(SGCC)	CK=(SGCC)
三菱電機株式会社	CK=(MITQ-C) or CO=(MITSUBISHI adj ELECTRIC not TOSHIBA)	CK=(MITQ-C) or CO=(MITSUBISHI adj ELECTRIC not TOSHIBA)
中国建設銀行	CK=(CCBC)	CK=(CCBC)
中国工商銀行	CK=(ICBC)	CK=(ICBC)
中国平安保険	CK=(HUIAI or PING)	CK=(HUIAI or PING)
日本電気株式会社	CK=(NIDE-C) or CO=(NEC adj (CO* or PLAT* or MAGNUS or SOLUTION or FIBER or ONC* or ASIA))	CK=(NIDE-C) or CO=(NEC adj (CO* or PLAT* or MAGNUS or SOLUTION or FIBER or ONC* or ASIA))
富士通株式会社	CK=(FUIT-C) or CO=(FUJITSU adj (CLIENT adj COMPUTING or SEMICONDUCTOR or LIMITED or COMMUNICATION adj SOFTWARE))	CK=(FUIT-C) or CO=(FUJITSU adj (CLIENT adj COMPUTING or SEMICONDUCTOR or LIMITED or COMMUNICATION adj SOFTWARE))
北京京東世紀貿易有限公司	CK=(JD OF)	CK=(JD OF)

4. 掲載図索引

図 1-1-1	ビジネス関連発明の概念図	1
図 1-2-1	ビジネス関連発明で主に保護可能な領域（IoT モデル）	3
図 2-1-1	ビジネス関連発明の日本への特許出願件数の推移（出願年：1997 年-2023 年）	9
図 2-1-2	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許査定件数、拒絶査定件数及び特許査定率の推移（出願年：1997 年-2023 年）	10
図 2-1-3	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の出願人国籍・地域別の特許出願件数推移及び出願件数比率（出願年：2015 年-2023 年）	11
図 2-2-1	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）	13
図 2-2-2	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数（出願年：2015 年-2023 年）	14
図 2-3-1	AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）	16
図 2-3-2	生成 AI に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）	16
図 2-3-3	AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数（出願年：2015 年-2023 年）	17
図 2-4-1	日本へのビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位 30 者（出願年：2015 年-2023 年）	18
図 3-1-1	ビジネス関連発明の各国・地域への特許出願件数の推移（出願年：2011 年-2023 年）	20
図 3-1-2	日米欧中韓のビジネス関連発明の出願件数収支図（出願年：2015 年-2023 年）	21
図 3-1-3	各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別パテントファミリー件数推移（優先権主張年：2015 年-2023 年）	22
図 3-1-4	各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別パテントファミリー件数比率（優先権主張年：2015 年-2023 年）	23
図 3-1-5	各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別 IPF 件数推移（優先権主張年：2015 年-2023 年）	24
図 3-1-6	各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別 IPF 件数比率（優先権主張年：2015 年-2023 年）	25
図 3-2-1	ビジネス関連発明の分野別 IPF 件数推移（出願年：2015 年-2023 年）	27
図 3-2-2	ビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数（出願年：2015 年-2023 年）	28
図 3-3-1	GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別 IPF 件数推移（出願年：2015 年-2023 年）	29
図 3-3-2	GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数（出願年：2015 年-2023 年）	30

5. 掲載表索引

表 2-4-1	ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願のпатентファミリー件数上位出願人ランキング推移	19
表 3-4-1	ビジネス関連発明のпатентファミリー件数上位出願人ランキング（出願先国：日米欧中韓 W0、出願年：2015 年-2023 年）	31
表 3-4-2	ビジネス関連発明のпатентファミリー件数上位出願人ランキング推移（出願先国：日米欧中韓 W0）	32
表 3-4-3	ビジネス関連発明の国際патентファミリー件数上位出願人ランキング（出願先国：日米欧中韓 W0、出願年：2015 年-2023 年）	33
表 3-4-4	ビジネス関連発明の国際патентファミリー件数上位出願人ランキング推移（出願先国：日米欧中韓 W0）	34
表 3-4-5	PCT 出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）	35
表 3-4-6	日本への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）	35
表 3-4-7	米国への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）	36
表 3-4-8	欧州特許庁への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）	37
表 3-4-9	中国への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）	37
表 3-4-10	韓国への出願件数上位出願人ランキング（出願年：2015 年-2023 年）	38

6. 掲載図表数値データ

図 2-1-1 ビジネス関連発明の日本への特許出願件数の推移（出願年：1997 年-2023 年）

種別	出願年									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願	1,249	1,663	2,511	11,540	10,619	6,834	5,485	5,012	4,705	4,635
ビジネス関連発明ではあるが、他技術に主要な特徴がある出願	2,296	1,849	1,845	7,074	7,408	5,423	4,456	3,673	3,529	2,688
合計	3,545	3,512	4,356	18,614	18,027	12,257	9,941	8,685	8,234	7,323

種別	出願年									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願	4,254	3,868	3,683	3,587	3,268	3,758	3,983	4,460	4,182	4,919
ビジネス関連発明ではあるが、他技術に主要な特徴がある出願	2,349	2,150	1,950	1,801	1,924	2,124	2,328	2,351	2,274	2,416
合計	6,603	6,018	5,633	5,388	5,192	5,882	6,311	6,811	6,456	7,335

種別	出願年						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願	5,654	6,306	6,899	7,927	8,931	9,620	17,122
ビジネス関連発明ではあるが、他技術に主要な特徴がある出願	2,595	2,787	3,064	2,969	2,876	2,642	2,748
合計	8,249	9,093	9,963	10,896	11,807	12,262	19,870

図 2-1-2 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許査定件数、拒絶査定件数及び特許査定率の推移（出願年：1997 年-2023 年）

種別	出願年									
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
特許査定件数(左軸)	222	300	405	834	1,036	799	843	958	998	1,258
拒絶査定件数(左軸)	565	717	1,109	5,563	4,910	3,551	2,619	2,117	1,769	1,505
最終処分	787	1,017	1,514	6,397	5,946	4,350	3,462	3,075	2,767	2,763
特許査定率(右軸)	28%	29%	27%	13%	17%	18%	24%	31%	36%	46%

種別	出願年									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
特許査定件数(左軸)	1,305	1,482	1,600	1,732	1,712	2,056	2,263	2,558	2,484	3,023
拒絶査定件数(左軸)	1,236	994	844	734	705	803	872	954	868	922
最終処分	2,541	2,476	2,444	2,466	2,417	2,859	3,135	3,512	3,352	3,945
特許査定率(右軸)	51%	60%	65%	70%	71%	72%	72%	73%	74%	77%

種別	出願年						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
特許査定件数(左軸)	3,727	4,111	4,648	5,253	5,380	4,029	3,172
拒絶査定件数(左軸)	961	1,195	1,198	1,292	1,217	653	505
最終処分	4,688	5,306	5,846	6,545	6,597	4,682	3,677
特許査定率(右軸)	80%	77%	80%	80%	82%	86%	86%

図 2-1-3 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の出願人国籍・地域別の特許出願件数推移及び出願件数比率（出願年：2015 年-2023 年）

出願人国籍・地域	出願年									合計	割合
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
日本国籍	3,541	4,226	5,007	5,614	6,153	7,076	8,097	8,865	16,565	65,144	91.0%
米国籍	350	339	303	315	329	348	349	323	237	2,893	4.0%
欧州籍	115	142	149	131	145	101	104	117	78	1,082	1.5%
中国籍	58	63	63	94	79	114	119	83	60	733	1.0%
韓国籍	65	88	68	88	103	234	212	166	129	1,153	1.6%
その他	53	61	64	64	90	54	50	66	53	555	0.8%

図 2-2-1 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）

分野	出願年								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/.99/	1,653	1,579	1,866	1,775	1,777	2,167	2,529	2,765	6,695
管理・経営：G06Q10/	555	903	1,221	1,447	1,702	1,944	2,230	2,271	3,778
EC・マーケティング：G06Q30/	1,040	1,143	1,232	1,434	1,582	1,801	2,015	2,183	2,988
金融：G06Q20/.40/	489	714	801	1,020	1,051	1,128	1,036	1,132	1,315
第二次産業：G06Q50/04.50/08	119	132	157	176	243	298	370	411	632
エネルギー：G06Q50/06	162	236	149	214	229	239	286	322	307
第一次産業：G06Q50/02	30	53	84	72	143	133	209	201	239
公共サービス：G06Q50/26	87	88	72	84	94	121	156	223	478
教育：G06Q50/20	47	71	72	84	78	96	100	112	690

図 2-2-2 ビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数（出願年：2015 年-2023 年）

分野	出願人国籍・地域						合計
	日本国籍	米国籍	欧州籍	中国籍	韓国籍	その他	
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/、99/	21,047	771	256	203	318	148	22,743
管理・経営：G06Q10/	14,668	611	226	190	244	112	16,051
EC・マーケティング：G06Q30/	14,079	591	187	130	310	121	15,418
金融：G06Q20/、40/	7,196	752	274	133	203	128	8,686
第二次産業：G06Q50/04、50/08	2,379	55	56	19	20	9	2,538
エネルギー：G06Q50/06	1,992	62	41	15	23	11	2,144
第一次産業：G06Q50/02	1,074	21	33	19	6	11	1,164
公共サービス：G06Q50/26	1,347	15	8	14	14	5	1,403
教育：G06Q50/20	1,307	12	1	8	13	9	1,350

図 2-3-1 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）

分野	出願年								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/、99/	35	59	70	89	151	128	174	196	1,386
G06Q10/（管理・経営）	8	19	81	109	142	167	224	180	672
G06Q30/（EC・マーケティング）	13	32	38	71	106	129	130	134	455
G06Q20/、40/（金融）	4	14	20	31	42	50	52	51	76
G06Q50/04、50/08（第二次産業）	1	7	12	15	17	36	37	39	71
G06Q50/06（エネルギー）	6	8	8	18	21	21	21	27	30
G06Q50/02（第一次産業）	0	2	2	9	17	17	33	26	46
G06Q50/26（公共サービス）	4	0	4	6	7	7	12	14	88
G06Q50/20（教育）	0	2	4	5	11	11	13	7	210

図 2-3-2 生成 AI に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別特許出願件数推移（出願年：2015 年-2023 年）

分野	出願年								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/、99/（サービス業一般）	0	0	0	0	0	0	0	0	894
G06Q10/（管理・経営）	0	0	0	0	0	0	0	0	356
G06Q30/（EC・マーケティング）	0	0	0	0	0	0	0	0	255
G06Q20/、40/（金融）	0	0	0	0	0	1	0	0	31
G06Q50/04、50/08（第二次産業）	0	0	0	0	0	0	0	0	7
G06Q50/06（エネルギー）	0	0	0	0	0	0	0	0	2
G06Q50/02（第一次産業）	0	0	0	0	0	0	0	0	14
G06Q50/26（公共サービス）	0	0	0	0	0	0	0	0	48
G06Q50/20（教育）	0	0	0	0	0	0	0	0	150

図 2-3-3 AI 関連発明に関わるビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の分野別及び出願人国籍別特許出願件数（出願年：2015 年-2023 年）

分野	出願人国籍・地域						合計
	日本国籍	米国籍	欧州籍	中国籍	韓国籍	その他	
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/、99/	2,094	78	30	19	46	15	2,282
管理・経営：G06Q10/	1,413	90	33	20	26	20	1,602
EC・マーケティング：G06Q30/	987	47	19	10	29	16	1,108
金融：G06Q20/、40/	276	28	9	5	18	4	340
第二次産業：G06Q50/04、50/08	196	14	10	7	6	2	235
エネルギー：G06Q50/06	133	13	5	5	4	0	160
第一次産業：G06Q50/02	124	6	14	2	3	3	152
公共サービス：G06Q50/26	137	1	0	0	3	1	142
教育：G06Q50/20	259	0	0	1	3	0	263

図 2-4-1 日本へのビジネス関連発明自体を主要な特徴とする出願の特許出願件数上位 30 者
(出願年：2015 年-2023 年)

順位	出願人名	ビジネス関連発明 自体を主要な特徴 とする出願	AI関連発明に関わ るビジネス関連発 明自体を主要な特 徴とする出願
1	ソフトバンク株式会社	10,458	2,465
2	株式会社日立製作所	2,620	222
3	日本電気株式会社	2,356	118
4	トヨタ自動車株式会社	2,096	100
5	株式会社東芝	2,061	47
6	富士通株式会社	1,596	110
7	株式会社オービック	1,450	5
8	パナソニック株式会社	1,338	46
9	NTT株式会社	1,232	105
10	三菱電機株式会社	963	46
11	富士フイルム株式会社	826	54
11	キヤノン株式会社	826	56
13	KDDI株式会社	820	69
14	本田技研工業株式会社	802	19
15	楽天グループ株式会社	759	57
16	株式会社リコー	670	10
17	大日本印刷株式会社	454	21
18	TOPPAN株式会社	417	25
19	ソニーグループ株式会社	400	33
20	株式会社日本総合研究所	384	9
21	株式会社リクルート	355	2
22	カンオ計算機株式会社	333	0
23	コニカミノルタ株式会社	328	21
24	沖電気工業株式会社	315	10
25	株式会社野村総合研究所	313	13
26	京セラ株式会社	310	4
27	株式会社ぐるなび	301	1
28	株式会社デンソー	289	4
29	オムロン株式会社	287	27
30	東京ガス株式会社	282	15

図 3-1-1 ビジネス関連発明の各国・地域への特許出願件数の推移（出願年：2015 年-2023 年）

出願先国・地域	出願年							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
合計	43,052	52,411	58,262	63,798	68,776	80,817	95,750	113,878
日本	6,263	7,136	7,716	8,153	7,973	8,777	9,844	10,961
米国	15,553	19,076	21,421	22,775	20,879	20,393	21,502	22,059
欧州特許庁	3,253	3,990	4,116	4,315	4,429	4,755	5,100	5,437
中国	5,893	7,323	10,272	12,938	18,246	28,386	40,254	53,165
韓国	6,969	8,246	7,638	8,145	9,084	9,945	9,878	11,646
PCT出願	5,121	6,640	7,099	7,472	8,165	8,561	9,172	10,610

出願先国・地域	出願年					合計	割合
	2019	2020	2021	2022	2023		
合計	125,851	137,403	148,195	152,788	167,344	1,154,600	100.0%
日本	12,057	13,237	13,744	13,611	20,823	119,180	10.3%
米国	25,077	24,560	24,394	23,577	22,612	227,828	19.7%
欧州特許庁	5,773	5,708	5,357	4,885	3,536	49,295	4.3%
中国	59,137	67,992	76,547	82,850	94,193	533,708	46.2%
韓国	12,826	14,896	17,530	17,888	17,481	129,319	11.2%
PCT出願	10,981	11,010	10,623	9,977	8,699	95,270	8.3%

図 3-1-2 日米欧中韓のビジネス関連発明の出願件数収支図（出願年：2015 年-2023 年）

項目	出願先国・地域	出願人国籍・地域						合計
		日本国籍	米国籍	欧州籍	中国籍	韓国籍	その他	
出願件数	日本	89,573	9,730	2,280	2,857	2,122	4,465	111,027
	米国	16,655	150,037	9,181	8,690	6,878	13,612	205,053
	欧州	4,814	19,598	10,885	3,673	1,813	4,197	44,980
	中国	9,597	14,577	4,369	484,908	2,521	4,798	520,770
	韓国	1,742	5,332	1,191	1,612	110,167	1,130	121,174

図 3-1-3 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別パテントファミリー件数推移（優先権主張年：2015 年-2023 年）

図 3-1-4 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別パテントファミリー件数比率（優先権主張年：2015 年-2023 年）

出願人国籍・地域	優先権主張年									合計	比率
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
合計	47,716	59,183	71,639	86,144	94,154	103,781	112,368	117,647	136,626	829,258	—
日本国籍	6,027	7,058	8,112	9,204	10,243	10,881	10,738	10,739	18,893	91,895	11.1%
米国籍	15,837	15,474	15,586	14,838	14,623	12,934	10,246	8,755	7,523	115,816	14.0%
欧州籍	1,332	1,481	1,635	1,767	1,826	1,778	1,639	1,427	1,565	14,450	1.7%
ドイツ国籍	250	302	311	352	357	356	331	286	292	2,837	0.3%
フランス国籍	160	210	195	209	253	178	157	125	143	1,630	0.2%
英国籍	213	235	250	221	204	209	194	165	132	1,823	0.2%
中国籍	15,310	25,161	36,488	48,847	54,618	63,220	72,191	79,167	91,496	486,498	58.7%
台湾籍	203	199	226	239	210	155	155	155	147	1,689	0.2%
韓国籍	7,994	8,804	8,504	10,079	11,471	13,661	16,167	16,377	15,880	108,937	13.1%
カナダ国籍	75	32	36	42	40	36	57	27	10	355	0.04%
インド国籍	395	419	494	542	577	610	670	623	810	5,140	0.6%
ASEAN籍	167	173	203	167	170	142	122	84	67	1,295	0.2%
オーストラリア国籍	161	160	139	114	150	120	145	90	78	1,157	0.1%
その他	215	222	216	305	226	244	238	203	157	2,026	0.2%
欧州籍その他	709	734	879	985	1,012	1,035	957	851	998	8,160	1.0%

図 3-1-5 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別 IPF 件数推移（優先権主張年：2015 年-2023 年）

図 3-1-6 各国・地域へのビジネス関連発明の出願人国籍・地域別 IPF 件数比率（優先権主張年：2015 年-2023 年）

出願人国籍・地域	優先権主張年									合計	比率
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
合計	11,429	12,203	13,941	15,560	15,632	16,399	15,059	13,478	12,197	125,898	—
日本国籍	1,825	2,024	2,434	2,859	3,242	3,582	3,465	3,325	2,839	25,595	20.3%
米国籍	4,388	4,409	4,720	5,092	4,645	4,663	4,129	3,543	3,007	38,596	30.7%
欧州籍	1,299	1,440	1,594	1,740	1,801	1,755	1,622	1,410	1,550	14,211	11.3%
ドイツ国籍	250	301	311	350	356	356	330	286	292	2,832	2.2%
フランス国籍	160	210	194	209	250	177	156	124	142	1,622	1.3%
英国籍	194	220	237	214	197	203	189	162	132	1,748	1.4%
中国籍	1,499	1,998	2,853	3,386	3,281	3,617	2,774	2,164	1,786	23,358	18.6%
台湾籍	201	189	221	234	204	154	154	151	142	1,650	1.3%
韓国籍	1,251	1,196	1,097	1,150	1,361	1,546	1,778	1,930	1,820	13,129	10.4%
カナダ国籍	73	32	32	42	38	36	56	27	6	342	0.3%
インド国籍	360	380	446	488	526	554	583	560	749	4,646	3.7%
ASEAN籍	162	167	199	154	167	139	119	80	65	1,252	1.0%
オーストラリア国籍	161	151	133	114	144	117	145	88	78	1,131	0.9%
その他	210	217	212	301	223	236	234	200	155	1,988	1.6%
欧州籍その他	695	709	852	967	998	1,019	947	838	984	8,009	6.4%

図 3-2-1 ビジネス関連発明の分野別 IPF 件数推移（出願年：2015 年-2023 年）

分野	優先権主張年								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/,99/	3,043	2,962	3,000	3,073	3,138	3,422	3,339	3,387	3,064
管理・経営：G06Q10/	4,503	5,260	6,083	6,766	7,210	7,577	7,019	6,555	5,740
EC・マーケティング：G06Q30/	4,040	4,195	4,543	5,039	4,870	5,219	4,512	3,820	3,300
金融：G06Q20/,40/	2,954	3,101	3,863	4,886	4,372	4,291	3,520	2,693	2,258
第二次産業：G06Q50/04,50/08	326	472	556	680	881	896	891	921	963
エネルギー：G06Q50/06	502	502	605	657	747	855	872	996	1,024
第一次産業：G06Q50/02	163	239	302	344	428	454	466	495	420
公共サービス：G06Q50/26	230	284	361	391	547	666	536	565	482
教育：G06Q50/20	137	166	203	227	248	282	298	260	219

図 3-2-2 ビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数（出願年：2015 年-2023 年）

技術区分	出願人国籍・地域						合計
	日本国籍	米国籍	欧州籍	中国籍	韓国籍	その他	
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/,99/	8,693	7,165	1,947	2,667	5,893	2,063	28,428
管理・経営：G06Q10/	11,336	19,341	7,498	9,581	3,900	5,067	56,723
EC・マーケティング：G06Q30/	7,760	13,378	3,121	7,107	4,478	3,697	39,541
金融：G06Q20/,40/	3,652	11,281	3,346	7,723	2,748	3,189	31,939
第二次産業：G06Q50/04,50/08	2,572	1,220	1,175	700	555	367	6,589
エネルギー：G06Q50/06	1,647	1,411	1,183	1,397	628	494	6,760
第一次産業：G06Q50/02	626	1,069	507	514	302	293	3,311
公共サービス：G06Q50/26	685	967	317	1,100	706	287	4,062
教育：G06Q50/20	423	374	93	425	491	234	2,040

図 3-3-1 GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別 IPF 件数推移（出願年：2015 年-2023 年）

分野	優先権主張年								
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/,99/	35	39	61	70	86	86	69	103	87
管理・経営：G06Q10/	88	88	133	134	198	178	181	220	181
EC・マーケティング：G06Q30/	49	33	63	72	86	76	71	88	46
金融：G06Q20/,40/	21	21	43	41	38	32	28	31	19
第二次産業：G06Q50/04,50/08	3	5	8	10	13	8	27	26	51
エネルギー：G06Q50/06	131	109	164	164	181	192	209	248	193
第一次産業：G06Q50/02	0	2	2	6	11	8	12	16	11
公共サービス：G06Q50/26	4	3	5	7	7	13	9	14	8
教育：G06Q50/20	0	1	1	0	3	2	0	0	1

図 3-3-2 GXTI に関わるビジネス関連発明の分野別及び出願人国籍別 IPF 件数（出願年：2015 年-2023 年）

技術区分	出願人国籍・地域						合計
	日本国籍	米国籍	欧州籍	中国籍	韓国籍	その他	
サービス業一般：特定分野を除く G06Q50/ 及び G06Q90/,99/	290	85	37	15	168	41	636
管理・経営：G06Q10/	412	338	202	193	126	130	1,401
EC・マーケティング：G06Q30/	230	143	53	42	63	53	584
金融：G06Q20/,40/	63	88	28	23	45	27	274
第二次産業：G06Q50/04,50/08	36	22	27	11	38	17	151
エネルギー：G06Q50/06	502	318	257	195	201	118	1,591
第一次産業：G06Q50/02	8	25	8	2	17	8	68
公共サービス：G06Q50/26	14	9	6	10	29	2	70
教育：G06Q50/20	0	0	1	0	4	3	8

7. 用語集・略語表（ワードインデックス）

用語・略語	説明
AI	AI は、Artificial Intelligence の略称で人工知能のこと
FI	FI は、IPC を基礎として細展開された日本国特許庁独自の分類
GXTI (Green Transformation Technologies Inventory)	「GXTI (Green Transformation Technologies Inventory) は、グリーン・トランスフォーメーション(GX)に関する技術を俯瞰するために、2022 年 6 月に特許庁が作成した技術区分表であり、各技術区分に含まれる特許文献を検索するための特許検索式も併せて公開されている。
ICT	ICT は Information and Communication Technology の略称で、コンピュータを単独で使うだけでなく、ネットワークを活用して情報や知識を共有することも含めた技術の総称。
IoT	IoT は Internet of Things の略称で、パソコンやスマートフォンに限らず、家電やセンサなどさまざまなモノがインターネットにつながる仕組みのことを指す。
IPC	IPC は、International Patent Classification の略で、WIPO(世界知的所有権機関)が設定した国際特許分類のこと
PCT	PCT は、Patent Cooperation Treaty の略で、特許協力条約のこと
WIPO	WIP は、World Intellectual Property Organization の略で、世界知的所有権機関のこと
拒絶査定	特許出願が認可されないと判断された結果のこと
生成 AI	新しいコンテンツ(画像、文章など)を生成する AI 技術
グリーン・トランスフォーメーション(GX)	グリーン・トランスフォーメーション(GX)は、産業革命以来の化石燃料中心の経済・社会、産業構造をクリーンエネルギー中心に移行させ、経済社会システム全体を変革すること。
特許査定	特許査定は、特許を認める旨の査定のこと
パテントファミリー	一つの発明がある国へ出願された後に、その出願を基に優先権を主張して海外の他の国・地域に出願された「複数の出願から成るグループ」のことをいう。通常、同じ内容で複数の国・地域に出願された特許は、同一のパテントファミリーに属し、「パテントファミリー件数」は、「発明の数」とほぼ同じと考えられる。
国際パテントファミリー (International Patent Family: IPF)	国際パテントファミリーは、複数の国・地域への出願を含むパテントファミリー、又は欧州特許庁への出願、若しくは PCT 出願(複数の国・地域での権利取得意志に基づく)と推定される出願)を含むパテントファミリーを意味する。
優先権主張国	優先権等の主張の基礎となる出願の国・地域のこと
優先権主張年	優先権主張年は、優先権主張に基づく出願においては優先権主張の基礎となった特許出願の出願年のこと

非 売 品
禁無断転載

令和 7 年度簡易型技術動向調査
「ビジネス関連発明」

令和 7 年 9 月

発行者 特 許 庁
〒100-8915 東京都千代田区霞が関 3-4-3
電 話 03-3581-1101（代表）

請負先 NTT アドバンステクノロジー株式会社

乱丁、落丁がございましたら、上記までご連絡下さい