

ロシアによるウクライナ侵攻で注目される経済安保と特許出願 特許情報で見る日本企業のロシア進出状況

1. ウクライナ侵攻と国際社会の対応

2月24日（火）ロシアのプーチン大統領は自国民に向けたテレビ演説で「ウクライナ東部の住民を保護するためとして特別な軍事作戦を開始する」ことを表明し、ウクライナ東部、西部、南部を中心に攻撃をはじめてから既に3か月以上が経過しています。

欧米をはじめとした国際社会の反応は「破滅的で反人道的な行動」に反対し、経済制裁を科したことで、グローバル経済情勢は大きな変革期を迎えているほか、食料やエネルギーといったグローバル規模で影響を及ぼす問題にも直結し、誰もが早期の収束と平和的な解決へのイニシアティブが期待されています。

間もなく6月12日には、1990年にロシア・ソビエト連邦社会主義共和国人民代議員大会が国家主権に関する宣言を採択したことを記念し同92年に制定された「ロシアの日」という祝日を迎えることから、一定の区切りを宣するのではという期待感もありますが、未だ不透明な状況となっています。

国際社会の制裁に対するロシアの措置も非常に早く、3月上旬には自国経済の安定化を目的として、「外部制裁圧力の条件下におけるロシア経済の発展を確保するための優先行動計画」がとりまとめられました。

同計画は以下のとおり11のセクションで構成されており、産業支援の中ではロシア特許庁(Rospatent)所管事項も記載されています。

1. 金融市場
2. 起業・投資促進
3. 国営企業と予算消化の推進
4. 中小企業
5. 重要組織支援
6. 産業支援
7. 輸出の多様化、世界経済の制限への対抗措置
8. 重要な輸入の確保
9. 労働市場支援を含む社会的支援
10. 地域支援
11. 物価の監視と安定化

このうち、セクション6にはRospatentに関連する記載があり、

6.8.2 Reducing the corporate income tax rate to 3% when disposing of the rights to the results of intellectual activity registered with Rospatent
6.8.3 Cancellation of liability for parallel import of products according to the nomenclature in accordance with the procedure determined by the Government Amendments to the Civil Code of the Russian Federation in terms of the powers of the Government or the Ministry of Economic Development to determine groups of goods for which it is possible to cancel the punishment for the import of “parallel imported” goods, as well as to exclude such actions from the list types of infringement of exclusive rights to a trademark. Now there is a regional principle of exhaustion of rights to a trademark (EAEU agreement). Responsibility for the import of goods in the order of parallel import is determined by the legislation of the Russian Federation

権利処分の際の法人税率の3%への引き下げ、並行輸入品の罰則の取消、商標権の消尽に関する地域原則（EAEU 協定）をロシア法令による規定に基づくようにすることなどが盛り込まれている。

こうした協議を踏まえ、大統領令や連邦決議を発令して、自国に対する敵・味方を区別した対抗されており、日本も不適切な行動をとった非友好国とされています。（詳しくは3～4頁参照）

日本とロシアの二国間では2014年のクリミア侵攻後も経済交流や北方領土返還に関連した二国間交渉は継続され、2016年には日本側からエネルギー、ロシアの産業多様化・生産性向上、極東の産業振興・輸出基地化、先端技術協力など8項目からなる協力プランを提示した事例もあるように、互恵的な協力が促進されてきた時期もあり、多くの日本企業が進出してきました。

そこで、今回はいわゆる経済安保法（令和4年法律第43号 経済施策を一体的に講ずることによる安全保障の確保の推進に関する法律）の成立で注目を集めている公開特許情報*とりわけPCT出願に注目して、ロシアに国内移行している日本出願人の進出状況を確認してみました。

*内閣府設置法第4条3項27の8号（所掌事務）

経済施策を一体的に講ずることによる安全保障の確保の（新設）推進に関する法律に基づく特定重要物資の安定的な供給の確保及び特定社会基盤役務の安定的な提供の確保並びに特定重要技術の開発支援及び特許出願の非公開に関すること



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 5 марта 2022 г. № 430-р

МОСКВА

Во исполнение Указа Президента Российской Федерации от 5 марта 2022 г. № 95 "О временном порядке исполнения обязательств перед некоторыми иностранными кредиторами":

1. Утвердить прилагаемый перечень иностранных государств и территорий, совершающих в отношении Российской Федерации, российских юридических лиц и физических лиц недружественные действия.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Правительства
Российской Федерации

М.Мишустин

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 5 марта 2022 г. № 430-р

ПЕРЕЧЕНЬ

**иностранннх государств и территорий, совершающих в отношении
Российской Федерации, российских юридических лиц и физических
лиц недружественные действия**

Австралия
Албания
Андорра
Великобритания (включая о. Джерси (коронное владение Британской короны) и подконтрольные заморские территории - о. Ангилья, Британские Виргинские острова, Гибралтар)
Государства - члены Европейского союза
Исландия
Канада
Лихтенштейн
Микронезия
Монако
Новая Зеландия
Норвегия
Республика Корея
Сан-Марино
Северная Македония
Сингапур
Соединенные Штаты Америки
Тайвань (Китай)
Украина
Черногория
Швейцария
Япония

2022年3月5日付、ロシア連邦大統領令第95号により「特定の外国債権者に対する義務を履行するための一時的な手続きについて」:

(債務のルーブル通貨による支弁を認める趣旨)

ロシア連邦首相

ミハイル・ミシュスチン

ロシア連邦、ロシアの法人及び個人に対して不親切な行動をとる外国

オーストラリア

アルバニア

アンドラ

イギリス (海外領土を含む・省略)

欧州連合の加盟国

アイスランド

カナダ

リヒテンシュタイン

ミクロネシア

モナコ

ニュージーランド

ノルウェー

大韓民国

サンマリノ

北マケドニア

シンガポール

アメリカ合衆国

台湾 (中国)

ウクライナ

モンテネグロ

スイス

日本



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 6 марта 2022 г. № 299

МОСКВА

О внесении изменения в пункт 2 методики определения размера компенсации, выплачиваемой патентообладателю при принятии решения об использовании изобретения, полезной модели или промышленного образца без его согласия, и порядка ее выплаты

Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Пункт 2 методики определения размера компенсации, выплачиваемой патентообладателю при принятии решения об использовании изобретения, полезной модели или промышленного образца без его согласия, и порядка ее выплаты, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 18 октября 2021 г. № 1767 "Об утверждении методики определения размера компенсации, выплачиваемой патентообладателю при принятии решения об использовании изобретения, полезной модели или промышленного образца без его согласия, и порядка ее выплаты" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2021, № 43, ст. 7265), дополнить абзацем следующего содержания:

"В отношении патентообладателей, связанных с иностранными государствами, которые совершают в отношении российских юридических лиц и физических лиц недружественные действия (в том числе если такие патентообладатели имеют гражданства этих государств, местом их регистрации, местом преимущественного ведения ими хозяйственной деятельности или местом преимущественного извлечения ими прибыли от деятельности являются эти государства), размер компенсации составляет 0 процентов фактической выручки лица, которое

2

воспользовалось правом использования изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия патентообладателя, от производства и реализации товаров, выполнения работ и оказания услуг, для производства, выполнения и оказания которых использованы соответствующие изобретение, полезная модель или промышленный образец".

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Правительства
Российской Федерации



М.Мишустин

2022年3月6日付、ロシア連邦政府決議第299号「特許権者の同意なく発明、実用新案又は工業意匠を使用することを決定する際に特許権者に支払われる補償額の決定方法及びその支払手続第2項の改正について」:

(権利者の同意なく特許権等を実施することを連邦政府が許可した場合に実施者が支払う対価について、非友好国に居住する権利者の場合、収益の0%とする趣旨)

ロシア連邦首相

ミハイル・ミシュスチン

対象となる国のリストにはアメリカ・日本・オーストラリア・ニュージーランド・EU加盟国・韓国・カナダ・モナコ・ノルウェー・ウクライナ・スイスが含まれている。

2. WIPOの検索システム「PATENTSCOPE」によるデータ抽出

WIPOの特許検索システム「PATENTSCOPE」を利用して2010~2019年出願分のPCT出願のうち、ロシアに国内移行しているデータを調査しました。

その結果、PCT全体の5.25%に相当する111,008件がヒットし、日本出願人による11,809件(6/3調査時点)を抽出し集計しました。

構造化検索 ▾

	検索フィールド 表紙 (フロントページ)	▼	値	?
検索オペレータ 及び	検索フィールド PCT 国際公開番号 (WO 番号)	▼	値	?
検索オペレータ 及び	検索フィールド 出願日	▼	値 [01.01.2010 TO 31.12.2019]	?
検索オペレータ 及び	検索フィールド 官庁コード (国内段階)	▼	値 RU]	?
検索オペレータ 及び	検索フィールド 発明の名称 (日本語)	▼	値	?
検索オペレータ 及び	検索フィールド (国内移行後) 元 PCT 国際公開番号	▼	選択 特定せず	▼
検索オペレータ 及び	検索フィールド ライセンスによる利用可能性	▼	□	

⊕ 検索フィールドを追加 ⊖ 検索フィールドをリセット

官庁
PCT

全て
 PCT

WIPO PATENTSCOPE の検索ページ

<https://patentscope2.wipo.int/search/ja/search.jsf>

出願年	全体	RU移行	比率
2010	160,840	12,529	7.79%
2011	178,624	12,830	7.18%
2012	190,884	11,514	6.03%
2013	200,201	12,979	6.48%
2014	209,133	11,967	5.72%
2015	211,572	11,376	5.38%
2016	225,474	10,025	4.45%
2017	236,403	9,838	4.16%
2018	244,791	9,382	3.83%
2019	258,068	8,568	3.32%
合計/平均	2,115,990	111,008	5.25%

表 1 PCT 出願のうちロシア移行分の推移

出願年	JP出願人	RU移行	比率
2010	33,363	1,517	4.55%
2011	40,086	1,484	3.70%
2012	44,689	1,344	3.01%
2013	44,104	1,317	2.99%
2014	42,709	1,203	2.82%
2015	44,394	1,194	2.69%
2016	45,505	992	2.18%
2017	48,562	1,046	2.15%
2018	50,058	898	1.79%
2019	53,158	814	1.53%
合計/平均	446,628	11,809	2.64%

表 2 日本出願人のロシア移行分の推移

ANA:(JP) AND AD:([01.01.2010 TO 31.12.2019]) AND NPCC:(RU)

検索結果 11,809 件 官庁 言語 語幹処理 false 同じパテントファミリーに属する文献は1つにまとめて表示する false 非特許文献 (NPL) を含める false

並び替え: 関連性 ▼ 表示件数: 200 ▼ 表示: 詳細表示 ▼

Download ▼ 自動翻訳 ▼

<p>1. WO/2012/086730 紙幣入出金装置 国際特許分類 G07D 9/00 出願番号 PCT/JP2011/005874 出願人 HITACHI-OMRON TERMINAL SOLUTIONS, CORP. 発明者 YOSHIDA, Kazushi</p> <p>紙幣入出金装置 1 は、紙幣を搬送する搬送路を短くでき、小型化や簡素化を実現する。【解決手段】紙幣入出金装置 1 は、入金部 1 0、紙幣が正常である正常紙幣か否かを識別する紙幣識別部 2 0 および出金部 3 0 を有する上部紙幣処理機構 1 U と、紙幣を収納するリサイクル庫 4 0 を有する下部紙幣収納機構 1 L と、該庫回収庫 5 0 を有する前部紙幣収納機構 1 F と、搬送路を構成する搬送機構 6 0 と、これらを制御する制御部とを備えている。上部紙幣処理機構 1 U、下部紙幣収納機構 1 L、前部紙幣収納機構 1 F は、各機構の間における搬送路の搬送路で分離可能にユニット化されており、上部紙幣処理機構 1 U から下部紙幣収納機構 1 L へ、下部紙幣収納機構 1 L から前部紙幣収納機構 1 F へと双方方向に搬送可能に構成されている。</p>	WO - 24.05.2012
<p>2. WO/2012/086476 吸収性物品 国際特許分類 A61F 13/49 出願番号 PCT/JP2011/078849 出願人 Kao Corporation 発明者 TOMITA, Mina</p> <p>吸収性物品は、不織布からなる透過性の表面シート (1 0)、液不透過性又は撥水性の裏面シート及びこれら両シート間に配置された吸収体を備える。表面シート (1 0) は、着用者の肌側に向かって突出する多数の突出部 (1 1) を有する。突出部 (1 1) は、吸収体側が開放された内部空間 (1 1 a) を有している。突出部 (1 1) は、頂部 (1 2) における肌対向面 (1 2 a) 及び非肌対向面 (1 2 b) の両面にスクエア割 (1 3) が付着している。頂部 (1 2) における非肌対向面 (1 2 b) よりも肌対向面 (1 2 a) の方が、単位面積当たりのスクエア割量が多い。</p>	WO - 28.06.2012
<p>3. WO/2016/133121 異常診断方法及び異常診断システム 国際特許分類 G05B 23/02 出願番号 PCT/JP2016/054679 出願人 IHI CORPORATION 発明者 MORI, Hatsuho</p> <p>監視対象物 (2) のシミュレーションモデル (3) を作成するモデル作成ステップと、監視対象物 (2) の運転を開始する運転開始ステップと、監視対象物 (2) の運転状態における内部状態量を計測して実測値 (x') を抽出する計測ステップと、監視対象物 (2) の運転状態とモデル (3) にインプットして監視対象物 (2) の内部状態量の予測値 (x) を算出する予測ステップと、実測値 (x') と予測値 (x) との差分からマハラノビス距離 (MD) を算出するマハラノビス距離算出ステップと、マハラノビス距離 (MD) に基づいて監視対象物 (2) の運転状態が異常であるか否かを診断する異常診断ステップと、を備えている。</p>	WO - 25.08.2016
<p>4. WO/2012/133284 使い捨ておむつ 国際特許分類 A61F 13/48 出願番号 PCT/JP2012/057738 出願人 OJI HOLDINGS CORPORATION 発明者 SUGIYAMA, Katsuhiko</p> <p>着用者の胴周りを被包する後被包部等に伸縮性不織布からなる伸縮部(80)が形成され、伸縮性不織布は、伸縮材が不織布シートに対して固着され、不織布シート及び伸縮材が一体的に挙動するものであり、伸縮部(80)は胴周りに沿う方向等に収縮するように形成されており、伸縮部(80)が形成された部分における肌当接面の一部に不織布からなるセル形成シート(82)が配置され、セル形成シート(82)と伸縮部(80)とを伸縮部(80)の収縮方向に向かって間欠的に接合する接合部(84)が形成され、接合部(84)によって、セル形成シート(82)と伸縮部(80)の間隙に、伸縮部(80)の収縮方向と交差する交差方向に延びるセル(80)が区画形成されている使い捨ておむつ(1A)。</p>	WO - 04.10.2012

事前に ID/PW を登録しアカウントを作成することで、

- Application Number,
- Application Date,
- Publication Number,
- Publication Date,
- Title,
- Abstract,
- IPC,
- Applicants,
- Inventors,
- Priorities Data,
- National Phase Entries

等がダウンロード可能

表 1 及び 2 のとおり、PCT 出願の RU 国内移行は件数・比率とも年々減少傾向にあります。経済活動に伴うリスク、マーケットとしての評価、技術流出等への配慮などさまざまな要因が考えられますが、PCT 全体では 10 年間で 4 割ほどに RU への移行比率が減少 (7.79→3.32) しており、日本出願人に限定すると 1/3 以下 (4.55→1.53) になっています。

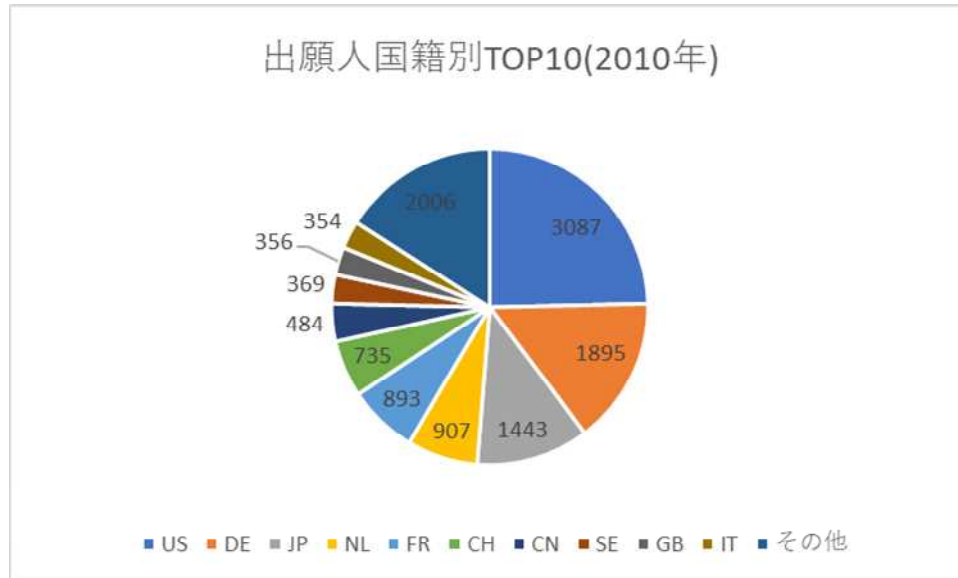


図1 出願人国籍別 TOP10 (2010 年)

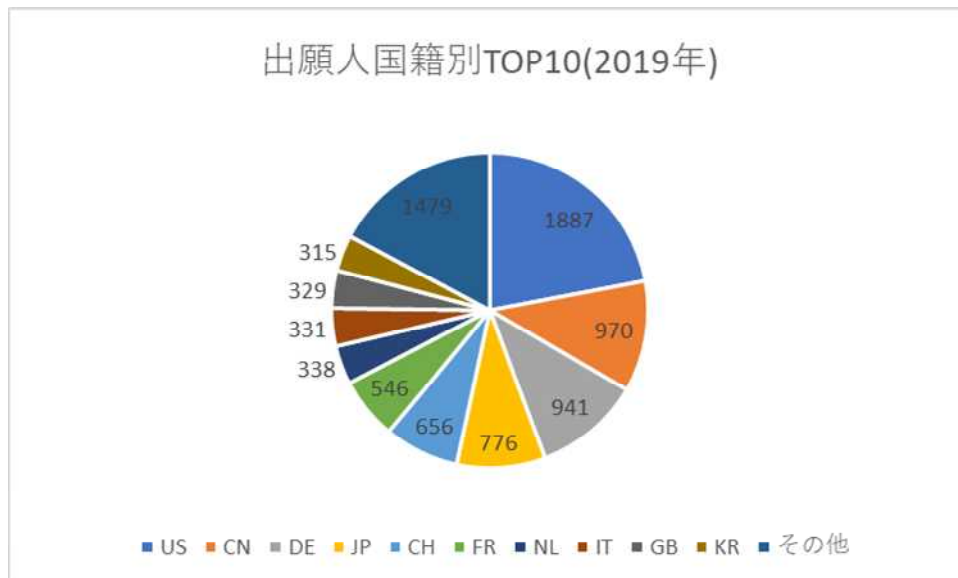


図2 出願人国籍別 TOP10 (2019 年)

2010年と19年のTOP10の国で比較すると大半は大きく減少しています。韓国が11位から10位(276件→315件)にランクインした以外の大きな変動はありませんが、韓国出願人の国際的な権利取得意欲の高まりで増加してきたものと思われ、中国については、PCTへの活発な出願とともに、ロシアとの関係性から急激に増加(484件→970件)しているものと思料します。

(1) 出願人 TOP100

出願人名	件数
NISSAN MOTOR CO., LTD.	1008
SONY CORPORATION	913
SHARP KABUSHIKI KAISHA	409
NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION	366
JFE STEEL CORPORATION	350
KAO CORPORATION	289
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	286
CANON KABUSHIKI KAISHA	279
NTT DoCoMo, Inc.	275
TORAY INDUSTRIES, INC.	256
NEC Corporation	234
JAPAN TOBACCO INC.	202
BRIDGESTONE CORPORATION	190
PANASONIC CORPORATION	186
THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.	168
RICOH COMPANY, LTD.	154
SMC CORPORATION	138
MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION	127
Eisai R&D Management CO., LTD.	121
IHI CORPORATION	119
MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.	111
KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.)	108
NIPPON STEEL CORPORATION	106
SEIKO EPSON CORPORATION	97
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.	95
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA	89
DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED	86
TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.	82
Oki Electric Industry Co., Ltd.	80
SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.	75
NISSHIN STEEL CO., LTD.	74
SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	74

出願人名	件数
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	70
DAIO PAPER CORPORATION	69
SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	65
SHISEIDO COMPANY, LTD.	60
Astellas Pharma Inc.	58
DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	57
MAKITA CORPORATION	57
NITTO DENKO CORPORATION	57
HONDA MOTOR CO., LTD.	55
ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED	53
SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.	49
FUJIFILM CORPORATION	46
FUJITSU LIMITED	45
Unicharm Corporation	44
NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION	38
mitsubishi tanabe pharma corporation	36
Asahi Kasei Chemicals Corporation	35
ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA	35
FUJI SEIKO CO., LTD.	35
FUJI SHOJI CO., LTD.	35
ONCOTHERAPY SCIENCE, INC.	35
Shionogi & Co., Ltd.	35
TEIJIN LIMITED	35
TEIJIN PHARMA LIMITED	35
ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.	34
SUNTORY HOLDINGS LIMITED	34
KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	33
MAZDA MOTOR CORPORATION	33
TUNGALOY CORPORATION	33
TAISHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.	32
FUJIKURA, LTD.	31
OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.	31
DAIFUKU CO., LTD.	29
EIZO Corporation	29

出願人名	件数
GLORY LTD.	29
NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD.	29
TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED	29
KURARAY CO., LTD.	27
SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD.	27
The University of Tokyo	27
YAZAKI CORPORATION	27
OMRON HEALTHCARE CO., LTD.	26
RAQUALIA PHARMA INC.	26
YOSHINO GYPSUM CO., LTD.	26
MEIDENSHA CORPORATION	25
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.	25
ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.	24
JVC KENWOOD CORPORATION	23
SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD.	23
SINTOKOGIO, LTD.	23
YOROZU CORPORATION	23
Kyoto University	22
SUMITOMO METAL INDUSTRIES, LTD.	22
TOKUYAMA DENTAL CORPORATION	22
UBE INDUSTRIES, LTD.	22
SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC.	21
TOYAMA CHEMICAL CO., LTD.	21
TOYO SEIKAN GROUP HOLDINGS, LTD.	21
KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.	20
ALPHA CORPORATION	19
MEIJI SEIKA PHARMA CO., LTD.	19
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION	19
NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA	19
NIPPON SHINYAKU CO., LTD.	19
NIPPON SODA CO., LTD.	19
ZEON CORPORATION	19
AGC INC.	18
NATIONAL CANCER CENTER	18

出願人名	件数
NIHON NOHYAKU CO., LTD.	18
Tohoku University	18
Toshiba Consumer Electronics Holdings Corporation	18
Toshiba Home Appliances Corporation	18

(2) 技術分野ランキング TOP100 (筆頭 IPC・サブクラス)

注) 黄色網掛けは医薬、電力・エネルギー、原子核工学、半導体等サプライチェーン、安全保障上の重点分野と思われる分類

IPC	技術内容	件数
H04W	無線通信ネットワーク	668
A61K	医薬用, 歯科用又は化粧用製剤	662
H04N	画像通信, 例. テレビジョン	654
C07D	複素環式化合物	524
A61F	血管へ埋め込み可能なフィルター; 補綴; 人体の管状構造を開存させる または虚脱を防ぐ装置, 例. ステンツト; 整形外科用具, 看護用具または 避妊用具; 温湿布; 目または耳の治療または保護; 包帯; 被覆用品また は吸収性パッド; 救急箱	315
C22C	合金	300
B60C	車両用タイヤ; タイヤの膨張; タイヤの交換; 膨張可能な弾性体一般へ の弁の取付け; タイヤに関する装置または部品	270
C12N	微生物または酵素; その組成物; 微生物の増殖, 保存, 維持; 突然変異 または遺伝子工学; 培地	224
G06F	電氣的デジタルデータ処理	222
H04L	デジタル情報の伝送, 例. 電信通信	186
C07C	非環式化合物または炭素環式化合物	182
B60W	異なる種類または異なる機能の車両用サブユニットの関連制御; ハイブ リッド車両に特に適した制御システム; 特定の単一のサブユニットの制 御に関するものではない、特定の目的のための道路走行用車両の運動制 御システム	169
H01M	化学的エネルギーを電氣的エネルギーに直接変換するための方法または 手段, 例. 電池	160
C08L	高分子化合物の組成物	154

IPC	技術内容	件数
G01N	材料の化学的または物理的性質の決定による材料の調査または分析	147
C07K	ペプチド	144
G03G	エレクトログラフィー；電子写真；マグネトグラフィー	144
G08G	交通制御システム	142
C23C	金属質への被覆；金属材料による材料への被覆；表面への拡散，化学的変換または置換による，金属材料の表面処理；真空蒸着，スパッタリング，イオン注入法，または化学蒸着による被覆一般	129
F02D	燃焼機関の制御	121
B21D	本質的には材料の除去が行われない金属板，金属管，金属棒または金属プロフィルの加工または処理；押抜き	114
C21D	鉄系金属の物理的構造の改良；鉄系もしくは非鉄系金属または合金の熱処理用の一般的装置；脱炭，焼もどし，または他の処理による金属の可鍛化	113
C08F	炭素－炭素不飽和結合のみが関与する反応によってえられる高分子化合物	109
G07D	コインまたは紙幣または類似の有価証券の取扱い，例．検査，貨幣単位による選別，計数，取り出し，両替または預託すること	104
B01J	化学的または物理的方法，例．触媒，コロイド化学；それらの関連装置	102
H01L	半導体装置，他に属さない電氣的固体装置	96
B23K	ハンダ付またはハンダ離脱；溶接；ハンダ付または溶接によるクラッドまたは被せ金；局部加熱による切断，例．火炎切断；レーザービームによる加工	95
B32B	積層体，すなわち平らなまたは平らでない形状，例．細胞状またはハニカム状，の層から組立てられた製品	95
G02F	光の強度，色，位相，偏光または方向の制御，例．スイッチング，ゲーティング，変調または復調のための装置または配置の媒体の光学的性質の変化により，光学的作用が変化する装置または配置；そのための技法または手順；周波数変換；非線形光学；光学的論理素子；光学的アナログ／デジタル変換器	95
B62D	自動車；付随車	94
B65D	物品または材料の貯蔵または輸送用の容器，例．袋，樽，びん，箱，缶，カートン，クレート，ドラム缶，広口びん，タンク，ホッパー，運送コンテナ；付属品，閉鎖具，または閉鎖具のための付属品；包装要素；包装体	87
H02J	電力給電または電力配電のための回路装置または方式；電気エネルギーを蓄積するための方式	87

IPC	技術内容	件数
B29C	プラスチックの成形または接合；可塑状態の物質の成形一般；成形品の後処理，例．補修	84
C03C	ガラス，うわ薬またはガラス質ほうろうの化学組成；ガラスの表面処理；ガラス，鉍物またはスラグからの繊維またはフィラメントの表面処理；ガラスのガラスまたは他物質への接着	83
G02B	光学要素，光学系，または光学装置	80
A01N	人間または動物または植物の本体、またはそれらの一部の保存；殺生物剤、例．殺虫剤または除草剤として；害虫忌避剤または誘引剤；植物生長調節剤	79
B41J	タイプライタ；選択的プリンティング機構，すなわち版以外の手段でプリンティングする機構；誤植の修正	79
C08J	仕上げ；一般的混合方法；サブクラスC 0 8 B，C 0 8 C，C 0 8 F，C 0 8 GまたはC 0 8 Hに包含されない後処理	77
A61B	診断；手術；個人識別	74
B60R	他に分類されない車両，車両付属具，または車両部品	74
G09G	静的手段を用いて可変情報を表示する表示装置の制御のための装置または回路	73
F16H	伝動装置	72
C08G	炭素－炭素不飽和結合のみが関与する反応以外の反応によって得られる高分子化合物	70
B60L	電氣的推進車両の推進装置；電氣的推進車両の補助装置への電力供給；車両用磁氣的懸架または浮揚装置；電氣的推進車両の変化の監視操作；電氣的推進車両のための電気安全装置	67
B60K	車両の推進装置または動力伝達装置の配置または取付け；複数の異なった原動力の配置または取付け；補助駆動装置；車両用計装または計器板；車両の推進装置の冷却，吸気，排気または燃料供給に関する配置	66
A23L	A 2 1 DまたはA 2 3 BからA 2 3 Jまでに包含されない食品，食料品，または非アルコール性飲料；その調製または処理，例．加熱調理，栄養改善，物理的処理；食品または食料品の保存一般	65
B01D	分離	65
H04B	伝送	63
A24F	喫煙用具；マッチ箱	62
F15B	流体手段によって作動する系一般；流体圧アクチュエータ，例．サーボモータ；他に分類されない流体圧系の細部	60

IPC	技術内容	件数
G06T	イメージデータ処理または発生一般	60
B22D	金属の鑄造；同じ方法または装置による他の物質の鑄造	56
G10L	音声の分析または合成；音声認識；音声処理；音声または音響の符号化と復号化	56
G06Q	管理目的，商用目的，金融目的，経営目的，監督目的または予測目的に特に適合したデータ処理システムまたは方法；他に分類されない，管理目的，商用目的，金融目的，経営目的，監督目的または予測目的に特に適合したシステムまたは方法	55
H02M	交流－交流，交流－直流または直流－直流変換装置，および主要な，または類似の電力供給システムと共に使用するための装置：直流または交流入力－サージ出力変換；そのための制御または調整	53
F16L	管；管の継ぎ手または取り付け具；管，ケーブルまたは保護管類の支持；熱絶縁手段一般	52
F21S	非携帯用の照明装置またはそのシステム	51
G01C	距離，水準または方位の測定；測量；航行；ジャイロ計器；写真計量または映像計量	51
A61L	材料またはものを殺菌するための方法または装置一般；空気の消毒，殺菌または脱臭；包帯，被覆用品，吸収性パッド，または手術用物品の化学的事項；包帯，被覆用品，吸収性パッド，または手術用物品のための材料	46
C01B	非金属元素；その化合物	46
H04J	多重通信	46
A61M	人体の中へ，または表面に媒体を導入する装置；人体用の媒体を交換する，または人体から媒体を除去するための装置	45
C21B	鉄または鋼の製造	45
A24D	葉巻たばこ；紙巻たばこ；たばこ煙フィルタ；葉巻たばこまたは紙巻たばこのマウスピース；たばこ煙フィルタまたはマウスピースの製造	43
C04B	石灰；マグネシア；スラグ；セメント；その組成物，例. モルタル，コンクリートまたは類似の建築材料；人造石；セラミックス；耐火物	41
C09K	他に分類されない応用される物質；他に分類されない物質の応用	39
C09D	コーティング組成物，例. ペンキ，ワニスまたはラッカー；パテ；塗料除去剤インキ消し；インキ；修正液；木材用ステイン；糊状または固形の着色料または捺染料；これらの物質の使用法	38
H02P	電動機，発電機，回轉變換機の制御または調整；変圧器またはリアクトルまたはチョークコイルの制御	38

IPC	技術内容	件数
B65G	運搬または貯蔵装置, 例. 荷積みまたは荷あげ用コンベヤ; 作業場コンベヤシステムまたは気体式チューブコンベヤ	37
F02M	一般の燃焼機関への可燃混合物またはその成分の供給	36
H02K	発電機, 電動機	36
B21B	金属の圧延	35
D04H	布帛の製造, 例. 繊維またはフィラメント状材料から	35
F02B	内燃式ピストン機関; 燃焼機関一般	35
F24F	空気調節; 空気加湿; 換気; しゃへいのためのエアカーテンの利用	35
G09F	表示; 広告; サイン; ラベルまたはネームプレート; シール	34
H01F	磁石; インダクタンス; 変成器; それらの磁気特性による材料の選択	34
F01N	機械または機関のためのガス流消音器または排気装置一般; 内燃機関用ガス流消音器または排気装置	33
F25D	冷蔵庫, 冷凍室, アイス・ボックス, 他のサブクラスに包含されない冷蔵または冷凍器具	32
F16F	ばね; 緩衝装置; 振動減衰手段	31
G01R	電気的変量の測定; 磁気的変量の測定	31
A24B	喫煙用たばこまたはかみたばこの製造あるいは処理; たばこ; かぎたばこ	29
C25D	電気分解または電気泳動による被覆方法; 電鍍; 電気分解による加工品の接合; そのための装置	28
B60G	車両懸架装置	27
B65H	薄板状または線条材料, 例. シート, ウェブ, ケーブル, の取扱い	27
C10L	他に分類されない燃料; 天然ガス; サブクラス C 1 0 G または C 1 0 K に包含されない工程により得られる合成天然ガス; 液化石油ガス; 燃料への添加剤の使用; 火炎着火剤	26
C12P	発酵または酵素を使用して所望の化学物質もしくは組成物を合成する方法またはラセミ混合物から光学異性体を分離する方法	26
D01F	人造のフィラメント, より糸, 繊維, 剛毛またはリボンの製造において化学的な特徴をもつもの; 炭素フィラメントの製造に特に適合した装置	26
H01B	ケーブル; 導体; 絶縁体; 導電性, 絶縁性または誘導性特性に対する材料の選択	26
H01R	導電接続; 互いに絶縁された多数の電気接続要素の構造的な集合体; 嵌合装置; 集電装置	26
B29D	プラスチックまたは可塑状態の物質からの特定物品の製造	25
F16K	弁; 栓; コック; 作動のフロート; 排気または吸気装置	25

IPC	技術内容	件数
F25B	冷凍機械，プラントまたはシステム；加熱と冷凍の組み合わせシステム；ヒート・ポンプ・システム	25
A01G	園芸；野菜，花，稲，果樹，ぶどう，ホップ，海草の栽培；林業；灌水	24
E21B	地中もしくは岩石の削孔；探掘井からの石油，ガス，水，溶解性または溶融性物質または鉱物の懸濁液の採取	24
H05B	電気加熱；他に分類されない電気照明	24
B23B	旋削；中ぐり	23
B60T	車両用制動制御方式またはそれらの部品；制動制御方式またはそれらの部品一般；車両への制動要素の構成一般；車両が不意に動くのを阻止するためのもち運びできる装置；制動装置の冷却を助長するための車両の改造	23
C03B	ガラス、鉱物またはスラグウールの製造または成形；または、ガラス、鉱物またはスラグウールの製造または成形における補助プロセス	22
C08C	ゴムの処理または化学的変性	22
C12Q	酵素または微生物を含む測定または試験方法そのための組成物または試験紙；その組成物を調製する方法；微生物学的または酵素学的方法における状態応答制御	22
D06M	繊維，より糸，糸，織物，羽毛またはこのような材料から製造された繊維製品のクラスD06の他に分類されない処理	22
G11B	記録担体と変換器との間の相対運動に基づいた情報記録	22

[参考]TOP100 以外の重点分野

IPC	技術内容	件数
G21F	X線, ガンマ線, 微粒子線または粒子衝撃に対する防護; 放射能汚染物質の処理; そのための汚染除去装置	17
G01S	無線による方位測定; 無線による航行; 電波の使用による距離または速度の決定; 電波の反射または再輻射を用いる位置測定または存在探知; その他の波を用いる類似の装置	15
G21C	原子炉	9
H02G	電気ケーブルまたは電線の, もしくは光と電気の複合ケーブルまたは電線の据付け	9
G01B	長さ, 厚さまたは同種の直線寸法の測定; 角度の測定; 面積の測定; 表面または輪郭の不規則性の測定	8
G01F	体積, 体積流量, 質量流量, または液位の測定; 体積による測定	8
G01M	機械または構造物の静的または動的つり合い試験; 他に分類されない構造物または装置の試験	8
G01T	原子核放射線またはX線の測定	6
G01G	重量測定	5
G01J	赤外線, 可視光線または紫外線の強度, 速度, スペクトル, 偏光, 位相またはパルスの測定; 色の測定; 放射温度測定	5
G04G	電子時計	5
G01D	特に特定の変量に適用されない測定; 単一のほかのサブクラスに包含されない2つ以上の変量を測定する装置; 料金計量装置; 特に特定の変量に適用されない伝達または変換装置; 他に分類されない測定または試験	4
G01L	力, 応力, トルク, 仕事, 機械的動力, 機械的効率, または流体圧力の測定	4
G01V	地球物理; 重力測定; 塊状物または対象物の検出; タグ	4
H02H	非常保護回路装置	4
H02N	他類に属しない電機	4
G01K	温度の測定; 熱量の測定; 他に分類されない感温素子	3
G21B	核融合炉	3
G21D	原子力プラント	1
H02B	電力の供給または配電のための盤, 変電所, または開閉装置	1

上記以外でも、例えばドローンのように武器転用が可能なもの AI、画像処理等軍事目的での用途も想定されるものなどは特に今後の動向が注目されます。

因みに、ロシア連邦民法第 4 法典第 7 編第 72 章（特許法）の第 7 節には、国内発明に限定されますが、国家が機微に触れる技術内容と認定した場合、権利の取得は可能ですが、第 1401 条（秘密発明の特許付与を求める出願の提出及び処理）、第 1402 条（秘密発明の国家登録及び特許付与。秘密発明に関する情報の開示）、第 1403 条（秘密性の分類格付の変更及び発明の機密解除）、第 1404 条（指定機関により付与された秘密発明特許の無効確認）、第 1405 条（秘密発明に係る排他権）などの条文で管理されるという制度もあります。

発明推進協会では、特許情報の集計・分析ツールを用いて、現状把握を支援する資料作成などに加えて、さまざまな調査業務経験や法制度に詳しい内外の専門家とのネットワークを活かした IP コンサルティングサービスを通じ、海外進出される企業や自治体等に対し、現地法制の調査や特許・意匠・商標等の定期的な調査・分析・翻訳・資料取寄せとともに個別代理人・出願人等の調査、現地における知財活動のサポート等を行っていますので、お気軽にお問合せください。

（一般社団法人発明推進協会 知的財産情報サービスグループ

市場開発チーム課長 幡野 政樹）

電話 : 03-3502-5491 FAX : 03-5512-7567 E-mail : jyohou@jiii.or.jp