



TOKYO WTC HARAKENZO  
50th Anniversary in 2026

弁理士法人  
**HARAKENZO**  
WORLD PATENT & TRADEMARK  
INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM

# Newsletter

DECEMBER 2023  
JAPAN

## TOPICS

**Filing Status of AI-related Inventions**  
AI関連発明の出願状況



**European Judges' Forum 2023**  
European Judges' Forum 2023の開催

**Developments at India's IP Authorities**  
インド知財当局の動向

**Japan Patent Office's Exchanges with Other Countries**  
日本国特許庁の諸外国との交流



### Filing Status of AI-related Inventions AI関連発明の出願状況

On October 31, the Japan Patent Office (JPO) published the results of a survey that had the aim of shedding light on the current status of AI-related applications in Japan and abroad. The survey results are an update of the survey results reported in July 2019, based on application data through 2021.

The key findings of the survey are reported as follows:

The number of applications for AI-related inventions in Japan has been increasing rapidly since 2014, with approximately 9,000 applications filed in 2021. Among AI-related inventions, the number of applications for inventions characterized by AI core technology (those with G06N as the FI symbol) was approximately 2,700 in 2021, as the growth has slightly slowed down but is still trending upward.

In recent years, deep learning, especially "generative AI" such as ChatGPT, has not only been the subject of evaluation in various tasks in academia, but has also attracted social discussion, which is expected to have an impact on AI-related inventions in the future.

As the major categories of AI-related inventions, G06T (image processing) is the most common other than G06N (AI core technology). On the other hand, the number of major categories grouped under "others" is also increasing, indicating that the application of AI technologies is expanding.

The number of applications for AI-related inventions referring to CNN, RNN or LSTM has continued to increase since 2014. On the other hand, the number of applications for AI-related inventions referring to deep reinforcement learning has levelled off in recent years. The number of applications for AI-related inventions referring to transformers has been on the rise, surpassing that of deep reinforcement learning in 2020.

The number of applications in all of the Five IP Offices (IP5) that were assigned G06N (AI core technology) is showing an increasing trend. In particular, the number of applications in the United States (18,622 applications in 2020) and China (48,351 applications in 2020) are prominent, and both have become the major destinations in the IP5.

10月31日、特許庁は、国内外におけるAI関連の出願の現況を明らかにするための調査に係る調査結果を公表した。この調査結果は、2019年7月に報告された調査結果を、2021年までの出願データをもとに更新したものである。

これによると、調査結果の要点は、次のように報告されている。

日本におけるAI関連発明の出願件数は2014年以降急激に増加しており、2021年の出願件数は約9,000件であった。AI関連発明のうちAIコア技術に特徴を有する発明 (FIとしてG06Nが付与されているもの) の2021年の出願件数は約2,700件であり、伸びはやや鈍化したがい依然として増加傾向にある。

近年では深層学習の中でもとりわけChatGPT等の「生成AI」が学界の様々なタスクにおける評価対象になっているだけでなく、社会的な議論をも呼んでおり、今後のAI関連発明への影響も予想される。

AI関連発明の主分類として、G06N (AIコア技術) 以外ではG06T (画像処理) が最も多くなっている。一方で、「その他」にまとめられる主分類の数も増加傾向にあり、AI技術の適用先が拡大していることがうかがえる。

CNN、RNN又はLSTMに言及するAI関連発明の出願件数は2014年以降増加を続けている。一方で、深層強化学習に言及するAI関連発明の出願件数は近年横ばいが続いている。また、トランスフォーマーに言及するAI関連発明の出願件数は2020年に深層強化学習のそれを上回るなど増加傾向にある。

五庁全てにおいてG06N (AIコア技術) が付与されている出願件数が増加傾向にあることがわかります。特に、出願件数は米国 (2020年の出願件数18622件) と中国 (2020年の出願件数48351件) が突出しており、両者が五庁において主要な出願先となっている。

## Introduction to Our Firm's Service

## 当所のサービス紹介

### Patent Search

- We provide patent search and analysis services such as **clearance search for JP patents** and **search for invalidation materials in Japanese literature**.
- We provide high-quality analysis results by practitioners who frequently deal with JP Office Actions.
- It is possible to provide reports in languages other than Japanese, such as English and Chinese.

Click here for details

### 專利調査

- 提供**日本專利防侵权調查**、**日語文獻無效資料調查**等專利調查分析服務。
- 由每天處理JP Office Action的專業人員為您提供高質量的分析結果。
- 所提供的分析報告除日語之外，還可為英語及漢語等。

詳情点击这里

### 特許調査

- **JP特許のクリアランス調査**、**日本語文獻の無効資料調査**などの特許調査分析サービスを提供します。
- JP Office Actionに日々対応している実務家による、ハイクオリティな分析結果を提供します。
- 英語・中国語など、日本語以外による報告も可能です。

詳細はこちらへ

## European Judges' Forum 2023 European Judges' Forum 2023の開催

On October 20 and 21, the Intellectual Property Judges Association (IPJA) and the European Patent Lawyers Association (EPLAW), held their annual European Judges' Forum in Venice, Italy in cooperation with the EPO Academy. In this year's program, the planners of the new Unitary Patent System, and the Unified Patent Court (UPC) in particular, assessed the months since the UPC became operational on June 1. Senior judges of the UPC and of national judges, leading patent litigators, EPO experts, and members of the Boards of Appeal attended the forum.

EPO President Antonio Campinos paid tribute to the Forum's important role over the years towards the full realization of the Unitary Patent Package in his opening remarks. He also expressed the EPO's views on proposed EU Regulations on Standard Essential Patents (SEP) and stressed the need to give due weight to the role of the UPC, and the role of the Patent Mediation and Arbitration Center (PMAC) in particular, in dispute resolution, including those related to SEPs. It is anticipated that the PMAC will become the most capable alternative dispute resolution institution for patents in Europe. Regarding patent disputes beyond the jurisdiction of the UPC, the PMAC is expected to offer services to parties of all EU member states and other worldwide disputants.

The importance of the interactions at this year's forum is clear given the high demand for Unitary Patents from Europe, the U.S., and Asia, with approximately 12,000 requests received and over 11,400 cases registered for unitary effect. Equivalence, litigation of supplementary

protection certificates (SPCs), and the creation of a common SPC system as well as the interaction of UPC, national, and EPO procedures were further discussed.

知的財産裁判官協会 (IPJA) と欧州特許弁護士協会 (EPLAW) は、EPOアカデミーの協力を得て、毎年恒例の欧州裁判官フォーラムを10月20日と21日にイタリアのベニスで開催した。今年のプロプログラムでは、新しい統一特許制度、特に統一特許裁判所 (UPC) の立案者たちが、UPCが6月1日に運用を開始してからの数ヶ月を評価した。UPCおよび各国の上級裁判官、特許訴訟の第一人者、EPOの専門家、Boards of Appealのメンバーが出席した。

アントニオ・カンピノスEPO総裁は開会の挨拶で、統一特許パッケージの完全な実現に向けた長年にわたるフォーラムの重要な役割に敬意を表した。また、標準必須特許 (SEP) に関するEU規則案についてEPOの見解を述べ、SEPを含む紛争解決においてUPC、特に特許調停仲裁センター (PMAC) の役割を正當に反映させる必要性を強調しました。PMACは、欧州で最も有能な特許の裁判外紛争解決機関になると予想され、UPCの管轄を超える特許紛争について、すべてのEU加盟国および世界の紛争当事者にサービスを提供することが期待されている。

欧州、米国、アジアからの単一効特許に対する需要が高く、約12,000件の要請が寄せられ、11,400件以上が単一効を求めて登録されていることを考えると、今年度のフォーラムでの交流の重要性は明らかである。2日間にわたるプログラムではさらに、plausibility, equivalence, litigation of supplementary protection certificates (SPC) の訴訟、および、共通のSPCシステムの構築、UPC、国内、EPOの各手続きの相互作用などが議論された。

## Developments at India's IP Authorities

### インド知財当局の動向

Indian Foreign Minister Jaishankar met with World Intellectual Property Organization (WIPO) Director General Daren Tang on October 13. They discussed making intellectual property (IP) friendlier for the "Global South", and Foreign Minister Jaishankar stated the following:

"A good meeting with Daren Tang, director general of WIPO. Discussed the benefits of a closer India-WIPO relationship. Focused on making IP more Global South friendly. Also spoke about the promise of space technology and traditional knowledge respectively."

Meanwhile, the Indian Minister of Commerce and Industry Piyush Goyal announced his intention to double the number of people involved in processing intellectual property (IP) applications in order to increase efficiency and transparency. "We are doubling the manpower in our IP ecosystem. We will have much more examiners and joint controllers so that we can give in a time bound manner all approvals", said Minister Goyal.

Since 2016, patent applications have increased tenfold and trademark applications sixfold. To cope with the rapid increase in intellectual property applications, the Indian Patent Office plans to increase its staff by 900. In addition, it proposes to digitize the Office of the Controller General of Patents, Designs and Trade Marks to optimize its operations. Furthermore, he proposed the initiation of criminal proceedings against individuals who file groundless pre-grant oppositions.

インドのJaishankar外務大臣は10月13日、世界知的所有権機関(WIPO)のDaren Tang事務局長と会談した。二人は、知的財産(IP)をより「グローバル・サウス」にフレンドリーなものにすることについて話し合った。Jaishankar外務大臣によれば、「ダレン・タン世界知的所有権機関(WIPO)事務局長と良い会談ができた。より緊密なインドとWIPOの関係の利点について話し合った。知的財産をよりグローバル・サウスに友好的なものにすることに焦点を当てた。また、宇宙技術と伝統的知識の将来性についてもそれぞれ話した。」とのことである。

一方、インドのPiyush Goyal商工相は、知的財産(IP)申請の効率性と透明性を高めるため、知的財産(IP)申請の処理に携わる人員を倍増させる意向を明らかにした。「IPエコシステムの人員を倍増する。審査官と共同管理者を大幅に増員し、時間的制約のない方法ですべての承認を行えるようにします」とGoyal商工相は述べた。

2016年以降、特許出願は10倍、商標出願は6倍に増加している。急増する知的財産出願に対応するため、インド特許庁は900人の職員を増員する予定である。さらに、特許意匠商標庁のデジタル化を提案し、業務の最適化を図る。加えて、根拠のない付与前異議申立を行った個人に対する刑事訴訟の開始も提案した。

## Japan Patent Office's Exchanges with Other Countries

### 日本国特許庁の諸外国との交流

From Tuesday, October 17 to Thursday, October 19, the Japan Patent Office (JPO), the Supreme Court of Japan, the Intellectual Property High Court, the Ministry of Justice, the Japan Federation of Bar Associations, and the Intellectual Property Lawyers Network Japan co-hosted the "Judicial Symposium on Intellectual Property 2023 - IP Dispute Resolution in Asia". This symposium has been held annually since 2017 with the aim of deepening mutual understanding of IP judicial systems in different countries.

In the program (JPO part) of Thursday, January 19, after the opening address by Commissioner Hamano, Mr. Yasuda, Director General of the Trial and Appeal Department, gave a speech on the theme of "Recent Trends in Trial and Appeal Measures in Japan".

This was followed by a panel discussion on the theme "Trial and Appeal practice in general in each country" with the panelists Ms. TAMURA Kiyoko, Executive Chief Administrative Judge of the TAD, the JPO, Ms. Jung DaWon, Administrative Patent Judge of Board 7, Intellectual Property Trial and Appeal Board (IPTAB), Korean Intellectual Property Office (KIPO), Ms. ZHANG Lin, Director of the Intelligence Manufacturing Technology Appeals Division of the Reexamination and Invalidation Department of the Patent Office, China National Intellectual Property Administration (CNIPA), Ms. Cao Ye, patent examiner in Intellectual Property Office of Singapore (IPOS), Mr. Kriangsak KHOWNIUM, appointed member of the Patent Committee by the

Cabinet of Thailand and acting as a member of Subcommittees of the Board of Patents on Chemistry Panel, and Mr. Le Huy Anh, Deputy Director General of Intellectual Property Office of Viet Nam (IP VIET NAM). Furthermore, a panel discussion under the theme "Trial and Appeal practice in the field of advanced technology in each country" about examination methods in each country was held using hypothetical cases related to the fields of pharmaceuticals and information technology.

Also, a meeting of the IP office directors of the CARICOM (Caribbean Community) member states was held in St. Kitts and Nevis on November 2-3, with the aim of bringing together the heads of the IP offices of these countries to discuss IP systems that are beneficial to the development of the regional economy. Commissioner Hamano delivered opening remarks via video message.

The meeting was held through voluntary contributions from Japan to the World Intellectual Property Organization (WIPO Funds-in-Trust Japan).

In his opening remarks, Commissioner Hamano noted that in order to achieve the theme of this meeting, "Innovation for Prosperity," it is necessary to enhance measures and services in response to changes in social and industrial structures, such as the digitization of IP Offices and adequate support for small and medium-sized enterprises and start-ups to engage in active economic activities, and he expressed his expectations for further innovation in the Caribbean. He also expressed

his expectations for further innovation in the Caribbean countries.

The JPO will continue to promote cooperation with CARICOM member countries through the WIPO Funds-in-Trust Japan to develop the economic growth of CARICOM member countries and to improve the environment for appropriate protection of intellectual property in CARICOM member countries.

10月17日(火曜日)～19日(木曜日)に、特許庁、最高裁判所、知的財産高等裁判所、法務省、日本弁護士連合会及び弁護士知財ネットの共催により、「国際知財司法シンポジウム2023～アジアにおける知的財産紛争解決～」を開催した。本シンポジウムは、各国の知財司法制度の相互理解を深める目的で、2017年から毎年開催されている。

19日(木曜日)のプログラム(特許庁パート)では、濱野長官による挨拶の後、安田審判部長による「日本における審判施策の最新動向」をテーマとした講演が行われた。

その後、パネリストとして田村首席審判長、韓国特許庁のJung Da-Won審判官、中国国家知識産権局のZhang Lin部門長、シンガポール知財庁のCao Ye審査官、タイ知財局のKriangsak Khownium委員、ベトナム知財庁のLe Huy Anh副長官が参加して、「各国における審判実務一般について」をテーマとしたパネルディスカッションが行われた。さらに、「各国における先端技術分野の審理について」をテーマとして、医薬分野及びIT分野に関連する仮想事例を用いて、各国における審理手法についてパネルディスカッションが行われた。

また、カリブ共同体(CARICOM)加盟各国の知財庁の長官が一堂に会し、地域経済の発展に有益な知財システムについて議論を行うことを目的としたカリブ諸国知財庁長官会合が11月2日～3日にセントクリストファー・ネービスで開

催され、濱野長官がビデオメッセージにて挨拶を行った。

本会合は日本が世界知的所有権機関(WIPO)に支出している任意拠出金(WIPOジャパン・ファンド)を活用して開催された。

濱野長官は冒頭挨拶の中で、本会合のテーマである「繁栄へのイノベーション」のためには、知財庁のデジタル化や、中小企業・スタートアップが活発に経済活動を行うための十分な支援など、社会・産業構造の変化に応じた施策やサービスの充実が必要である旨触れつつ、カリブ諸国における更なるイノベーションへの期待を述べた。

日本国特許庁は、今後もWIPOジャパン・ファンドを活用したCARICOM加盟国との協力を進めることで、CARICOM加盟国の経済発展及び知的財産がCARICOM加盟国において適切に保護されるための環境整備を進めるとしている。



Please contact us if you have any comments or require any information.

Please acknowledge that the purpose of our column is to provide general information on the field of intellectual property, and that the description here does not represent our legal opinion on a specific theme.

### Below are links to further IP information.

<b>BIO IP Information</b> バイオ知財情報	<b>DX, IT IP Information</b> DX, IT知財情報	<b>IoT × AI Support Station</b> IoT×AI支援室
<b>Food &amp; Medical Business Support Station</b> 食品×医療支援室	<b>Major &amp; Emerging Economic Powers</b> 諸外国知財情報	<b>TPP IP Chapter</b> TPP知財情報

Please visit our facebook pages and our twitter account below.

## Official Facebook Page 公式フェイスブックページ

We have an official Facebook page where we post helpful information gathered from our offices in Osaka, Tokyo, Hiroshima, and Nagoya. On this page, we publish a variety of information, such as the latest developments in IP law and practice in various countries around the world, exciting IP-related news, and what's going on with us and around us. Please find us on Facebook!

大阪・東京・広島・名古屋に拠点を持つ国際特許事務所のFacebookページです。知財制度等の最新情勢や、知財ニュース、また、所内の雰囲気や、複数拠点近辺の近況などを発信していきます!ぜひご覧ください。

[More information](#) [詳細はこちらへ](#)

HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK  
弁理士法人 HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK

## Our X (Twitter) account 弊所公式X(旧Twitter)

To help you become familiar with our activities and projects, we post a variety of information in addition to IP-related news on X (Twitter). If you have an X (Twitter) account, please follow us! Your "likes" and "reposts" are also appreciated!

弊所の活動や取組みをより身近に感じて頂けるよう、知財情報に限らず様々な情報を発信しております。X(旧Twitter)アカウントを持ちの方は、お気軽にフォローください。いいねやRPも大歓迎です。

✕ @HarakenzoT #HARAKENZO



## TOKYO HEAD OFFICE

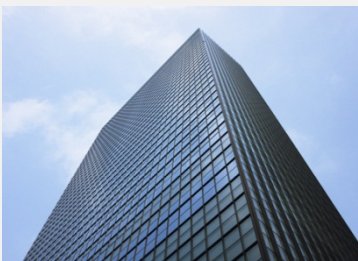
**ADDRESS:**  
WORLD TRADE CENTER BLDG.  
SOUTH TOWER 29F,  
2-4-1, HAMAMATSU-CHO,  
MINATO-KU, TOKYO 105-5129,  
JAPAN

**TELEPHONE:**  
+81-3-3433-5810  
(Main Number)

**FACSIMILE:**  
+81-3-3433-5281  
(Main Number)

**WEBSITE:**  
<https://www.harakenzo.com>  
<https://trademark.ip-kenzo.com/>  
<https://design.ip-kenzo.com/>

**E-MAIL:**  
iplaw-tky@harakenzo.com



## OSAKA HEAD OFFICE

**ADDRESS:**  
DAIWA MINAMIMORIMACHI  
BLDG.,  
2-6, 2-CHOME-KITA,  
TENJINBASHI, KITA-KU, OSAKA  
530-0041, JAPAN

**TELEPHONE:**  
+81-6-6351-4384  
(Main Number)

**FACSIMILE:**  
+81-6-6351-5664  
(Main Number)

**WEBSITE:**  
<https://www.harakenzo.com>  
<https://trademark.ip-kenzo.com/>  
<https://design.ip-kenzo.com/>

**E-MAIL:**  
iplaw-osk@harakenzo.com



## OSAKA 2nd OFFICE

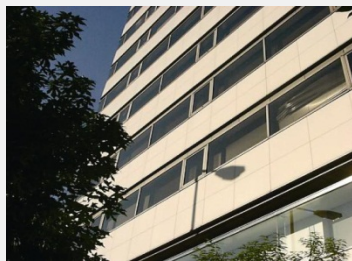
**ADDRESS:**  
MITSUI SUMITOMO BANK  
MINAMIMORIMACHI BLDG.,  
1-29,  
2-CHOME, MINAMIMORIMACHI,  
KITA-KU, OSAKA 530-0054,  
JAPAN

**TELEPHONE:**  
+81-6-6351-4384  
(Main Number)

**FACSIMILE:**  
+81-6-6351-5664  
(Main Number)

**WEBSITE:**  
<https://www.harakenzo.com>  
<https://trademark.ip-kenzo.com/>  
<https://design.ip-kenzo.com/>

**E-MAIL:**  
iplaw-osk@harakenzo.com



## HIROSHIMA OFFICE

**ADDRESS:**  
NOMURA REAL ESTATE  
HIROSHIMA BLDG. 4F  
2-23, TATEMACHI, NAKA-KU,  
HIROSHIMA 730-0032, JAPAN

**TELEPHONE:**  
+81-82-545-3680  
(Main Number)

**FACSIMILE:**  
+81-82-243-4130  
(Main Number)

**WEBSITE:**  
<https://www.harakenzo.com>  
<https://trademark.ip-kenzo.com/>  
<https://design.ip-kenzo.com/>

**E-MAIL:**  
iplaw-hsm@harakenzo.com



## NAGOYA OFFICE

**ADDRESS:**  
GLOBAL GATE 9F, 4-60-12  
HIRAIKE-CHO, NAKAMURA-KU,  
NAGOYA-SHI, AICHI 453-6109,  
JAPAN

**TELEPHONE:**  
+81-52-589-2581  
(Main Number)

**FACSIMILE:**  
+81-52-589-2582  
(Main Number)

**WEBSITE:**  
<https://www.harakenzo.com>  
<https://trademark.ip-kenzo.com/>  
<https://design.ip-kenzo.com/>

**E-MAIL:**  
iplaw-ngy@harakenzo.com

