



TOKYO WTC HARAKENZO  
50th Anniversary in 2026

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

# Newsletter

JUNE 2023  
JAPAN

## TOPICS

### JPO publishes "Results of Patent Application Technology Trend Survey by Field for 2022"

特許庁が「令和4年度分野別特許出願技術動向調査結果」を公表



### JPO releases "Communication Guidebook for the Practice of Intellectual Property Management"

特許庁が「知財経営の実践に向けたコミュニケーションガイドブック」を公開

### JPO publishes "Survey Report on the Role of Japan's Intellectual Property System in the Economy for 2022"

特許庁が「令和4年度我が国の知的財産制度が経済に果たす役割に関する調査報告書」を公表



### JPO publishes "Results of Patent Application Technology Trend Survey by Field for 2022"

特許庁が「令和4年度分野別特許出願技術動向調査結果」を公表

In April, the Japan Patent Office (JPO) compiled a report on five cutting-edge technology themes that are expected to create and expand markets, analyzing Japan's strengths and challenges based on patent information and other data.

Patent information is the latest technical information and rights information on the results of research and development by companies, universities, and other organizations. By analyzing the number of inventions in a certain technical field by nationality, region, or applicant, it is possible to estimate the technology that each country, region, or applicant is focusing on. In addition, since important inventions that are highly valuable to the applicant himself/herself are likely to be filed in multiple countries/regions, by observing the number of inventions spread internationally (International Patent Family (IPF)), an analysis that takes the value of inventions and their international influence into consideration becomes possible.

An analysis of the report suggests the following:

- Japan has strengths in "LiDAR" (LiDAR stands for Light Detection And Ranging, a recognition and measurement technology applied to automatic driving, etc.) and "smart logistics",
- Japan, the U.S., and Europe are competing with each other in "hydrogen and ammonia technologies for carbon neutrality (from production to utilization)",
- Several applicants with Japanese nationality are active in "human stem cell-related technologies" and "millimeter-wave band MIMO and antenna technologies (analysis including application to 5G)" (MIMO stands for Multiple-Input and Multiple-Output, a technology to prepare multiple radio propagation paths in the space between wireless transmitters and receivers to improve efficiency of frequency utilization).

特許庁は4月、市場創出・拡大が見込まれる五つの最先端技術テーマについて、特許情報等に基づいて日本の強み・課題等を分析し、報告書を取りまとめた。

特許情報は、企業や大学等における研究開発の成果に係る最新の技術情報及び権利情報です。ある技術分野における発明件数を国籍・地域別又は出願人別に分析することで、各国・各地域又は出願人が注力している技術を推し量ることができる。また、出願人自身にとって価値の高い重要な発明は複数の国・地域へ出願されると考えられるため、国際展開発明件数に注目することで、発明の価値や国際的な影響力を考慮した分析が行える。

報告書によると、

- ・「LiDAR」(LiDARはLight Detection And Rangingの略で、自動運転等に应用される認識・測定技術) 及び「スマート物流」については日本が強みを有すること、

- ・「カーボンニュートラルに向けた水素・アンモニア技術(製造から利用まで)」については日米欧が拮抗していること、
- ・「ヒト幹細胞関連技術」及び「ミリ波帯のMIMO及びアンテナ技術(5Gへの応用を含む分析)」(MIMOはMultiple-Input and Multiple-Outputの略で、無線送受信機間の空間に複数の電波伝搬路を用意し、周波数利用の効率化を図る技術)については複数の日本国籍出願人が活躍していること、が示唆されていると分析されている。

Introduction to Our Firm's Service

当所のサービス紹介

## Brand strategy support station ブランド戦略推進室

We provide services of the highest standard by combining expert knowledge—cultivated through decades of experience—with unique analytical capabilities that only a large-scale international IP firm can offer.

[Click here for details](#)

長年の経験で培ったノウハウと、国際特許事務所ならではの能力を組み合わせた質の高いサービスを提供致します。

[詳細はこちらへ](#)

## JPO releases "Communication Guidebook for the Practice of Intellectual Property Management"

特許庁が「知財経営の実践に向けたコミュニケーションガイドブック」を公開

In April, the Japan Patent Office (JPO) published a guidebook which identifies communication issues between management and IP divisions and outlines items that need to be addressed in order to implement a corporate management that makes good use of intellectual property. The guidebook also introduces hypothetical examples of the trial-and-error process for changing the awareness of the role of the IP division and strengthening communication between management and the IP division, and is considered a very useful guide for companies struggling with the implementation of IP management.

The main points of this guidebook are as follows.

In companies that practice corporate management which utilizes intellectual property (IP management), the IP division actively contributes to the company's future management and business strategies from an IP perspective, based on sufficient communication between the management and the IP division. On the other hand, in companies struggling to implement IP management, the management and the IP division view the role of the IP division as limited to IP management to protect the existing business, etc., and mutual communication is limited to this sphere.

Therefore, companies that are struggling to implement IP management

need to change their awareness of the role of the IP division. They also need to create opportunities for the IP division to come into contact with information on future management and business. Then the IP division should analyze the information and make proposals to management, and the management and the IP division should repeatedly have discussions to contribute to future management and business through IP.

特許庁は4月、知財を活用した企業経営の実践に向けて、経営層と知財部門とのコミュニケーションの課題を明らかにし、取り組むべき事項を取りまとめて、ガイドブックとして公開した。このガイドブックには、知財部門の役割についての意識変革と経営層と知財部門のコミュニケーションの強化の試行錯誤のプロセスの仮想事例なども紹介しており、知財経営の実践に悩む企業にとって非常に有用な手引きになると考えられる。

このガイドブックの要旨は以下のとおりである。

知財を活用した企業経営(知財経営)を実践している企業では、経営層と知財部門との十分なコミュニケーションのもとで、知財部門が企業の将来の経営戦略や事業戦略に対して知財の視点で積極的に貢献している。一方、知財経営の実践に悩む企業では、経営層、知財部門が、知財部門の役割を既存事業等を守るための知財管理として限定的に捉え、相互のコミュニケーションもその範囲内に留まっている。

そのため、知財経営の実践に悩む企業では、知財部門の役割に対する意識を変えることが必要であり、また、知財部門が将来の経営や事業に関する情報に接する機会を設け、その上で、知財部門が情報を分析して経営層に提案するなど、経営層と知財部門とが将来の経営や事業に対して知財で貢献するための議論を繰り返すことが求められる。

## JPO publishes "Survey Report on the Role of Japan's Intellectual Property System in the Economy for 2022"

特許庁が「令和4年度我が国の知的財産制度が経済に果たす役割に関する調査報告書」を公表

In April, the Japan Patent Office (JPO) published the "Survey Report on the Role of Japan's Intellectual Property System in the Economy for 2022". This report summarizes a survey to provide material for consideration regarding the industrial property rights system and policy formulation for the construction of an intellectual property system that promotes technological innovation and its industrialization, by empirically analyzing the patent application-related behavior and intellectual property strategies of domestic and foreign companies under a patent system in transition, as well as a survey of the current status of statistical and econometrical empirical analysis of intellectual property systems in other countries. The report also summarizes a survey on the current status of statistical and econometric empirical analysis of intellectual property systems in various foreign countries.

The following four themes are reported on this year. An overview of each theme is presented below.

### I. Analysis of the Option Value of Patents to R&D Activities

This study analyzed the effect of patent portfolios on the amount of research and development (R&D) investment by Japanese firms. Based on the results, it was also examined what effects patent ownership has on the firms' R&D investment incentives.

Based on the analysis method of Czarnitzki and Toole (2011), this study conducted a similar analysis for Japanese firms. That is, using the Intellectual Property Activity Survey, a questionnaire survey of Japanese applicants, and Japanese patent data, a quantitative examination of the effects of uncertainty factors faced by firms, patent portfolios, and other control variables (inputs) on the amount of R&D investment (output) was carried out.

### II. Analysis of Corporate IP Information Disclosure

In this study, an empirical analysis of the determinants of information disclosure on IP activities and their effects was carried out.

The results of the analysis show that, when information asymmetry is large, firms with lower patent quality increase the number of descriptions of patent activities in their annual securities reports, and firms with higher patent quality disclose more actively in their timely disclosure materials.

This study also analyzed the impact of such patent-related information disclosure on the amount of capital increase. It found that information disclosure is more likely to lead to a capital increase, especially in the case of aggressive reporting in timely disclosure documents.

### III. Analysis of Inventors' Inter-organizational Mobility

This study investigated the actual situation of inter-organizational movement of inventors, and analyzed the characteristics of inventors

who moved, the company information before and after the movement, and the impact on inventors at the companies to which they moved, by constructing an original data set connecting patent data and individual data from the "Intellectual Property Activity Survey" (JPO).

#### IV. Survey of Domestic and Foreign Econometric Studies Contributing to JPO Policies

This study collected and organized useful domestic and foreign econometric studies on the intellectual property system from the viewpoint of their applicability to the policies of the JPO. This study covered research papers reported at the EPIP2022 (European Policy for Intellectual Property 2022) conference held from September 14 to September 16, 2022.

特許庁は4月、「令和4年度我が国の知的財産制度が経済に果たす役割に関する調査報告書」を公表した。この報告書は、変遷する特許制度のもとで、国内外の企業等の特許出願関連行動や知的財産戦略を実証的に分析することにより、技術革新及びその産業化を促進する知的財産システム構築に向けた産業財産権制度や政策策定の検討材料となる調査、また諸外国で行われている知的財産制度に関する統計学的、計量経済学的な実証分析の現状についての調査をまとめたものである。

それによると、本年度は以下の4つのテーマについての研究報告がなされている。それぞれのテーマの概要を紹介する。

##### I. 研究開発活動に対する特許のオプション価値に関する分析

本研究では、日本企業の研究開発(R&D)投資額に特許ポートフォリオが与える効果を分析した。また、その結果に基づき、企業のR&D投資インセンティブに対して、特許保有がどのような効果を持つかについて検討を行った。

本研究はCzarnitzki and Toole (2011)の分析手法に基づいて、日本企業に対して同様の分析を行った。すなわち、日本の出願人に対するアンケート調査である知的財産活動調査と、日本の特許データを用い、R&D投資額(アウトプット)に対して、企業が直面する不確実性要因、特許ポートフォリオ、その他コントロール変数(インプット)が与える効果を定量的に検証した。

##### II. 企業の知財情報開示に関する分析

本研究では、知的財産活動に関する情報開示の決定要因とその効果について、実証的な分析を行った。

分析結果によれば、情報の非対称性が大きい場合、特許の質が低い企業ほど有価証券報告書において特許活動に関する記載を増やしており、特許の質が高い企業ほど適時開示資料において積極的な開示を行っていることが分かった。

また、本研究では、こうした特許に関する情報開示が増資額に与える影響についても分析を行った。それによれば、情報開示は、特に適時開示資料における攻めの開示の場合に増資に結び付きやすいことが分かった。

##### III. 発明者の組織間移動に関する分析

本調査では発明者について、組織間移動の実態を調査するとともに、移動した発明者の特徴や移動前後の企業属性、さらには移動先企業に所属する発明者に与える影響について特許データと『知的財産活動調査』(特許庁)の個票データを接続したオリジナルデータセットを構築し、分析を行なった。

##### IV. 特許庁の施策に資する国内外の計量経済学的研究の調査

本研究では、我が国特許庁の施策に活かせるという観点で、知的財産制度に関する有用な国内外の計量経済学的研究を収集し、整理した。本研究では、2022年9月14日から9月16日までの3日間に開催されたEPIP2022 (European Policy for Intellectual Property 2022)学会で報告された研究論文を対象とした。



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.

BIO IP Information バイオ知財情報	DX, IT IP Information DX, IT知財情報	IoT × AI Support Station IoT×AI支援室
Food & Medical Business Support Station 食品×医療支援室	Major & Emerging Economic Powers 諸外国知財情報	TPP IP Chapter 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 Twitter Account 弊所公式Twitter

To help you become familiar with our activities and projects, we post a variety of information in addition to IP-related news on Twitter. If you have a Twitter account, please follow us! Your "likes" and "re-tweets" 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。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RTも大歓迎です。



@HarakenzoT #HARAKENZO



## TOKYO HEAD OFFICE

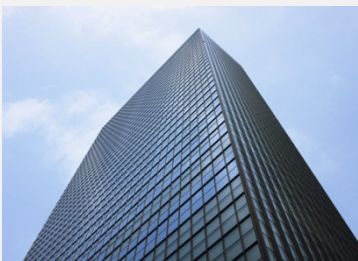
**ADDRESS:**  
WORLD TRADE CENTER BLDG.  
SOUTH TOWER 29F,  
2-4-1, HAMAMATSU-CHO,  
MINATO-KU, TOKYO 105-5129,  
JAPAN

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

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

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

**E-MAIL:**  
iplaw-tyk@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:**  
<http://www.harakenzo.com>  
<http://trademark.ip-kenzo.com>  
<http://design.ip-kenzo.com>  
<http://www.intellelution.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:**  
<http://www.harakenzo.com>  
<http://trademark.ip-kenzo.com>  
<http://design.ip-kenzo.com>  
<http://www.intellelution.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:**  
<http://www.harakenzo.com>  
<http://trademark.ip-kenzo.com>  
<http://design.ip-kenzo.com>  
<http://www.intellelution.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:**  
<http://www.harakenzo.com>  
<http://trademark.ip-kenzo.com>  
<http://design.ip-kenzo.com>  
<http://www.intellelution.com>

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

