



TOPIC

1. A Foldable Design and Glass Body for the Next iPhone?
次期iPhoneは折り畳み式、さらにガラス製ボディ?
2. Shizuoka Prefecture sets up Intellectual Property Research Group
静岡県が知的財産研究会を立ち上げ
3. Toyota Increases Compensation for Employee Inventions by 20% (Maximum 2.15m Yen)
トヨタが社員の発明に対する報酬を増額、2割増しで最高額215万円に
4. Three-Nation Patent Office Directors' Meeting Between Japan, China and Korea
日・中・韓3ヶ国の特許庁長官会合が開催



A Foldable Design and Glass Body for the Next iPhone? 次期iPhoneは折り畳み式、さらにガラス製ボディ?

On November 22, 2016, the United States Patent and Trademark Office (USPTO) published a patent newly acquired by Apple for 'flexible display devices.' Said patent was applied for by Apple in July 2014, and includes figures showing the device folded in the middle and also folded in thirds.

With this patent, by making the next iPhone with an organic LED (OLED) display, it would be possible for the device to be folded or wrapped around a user's arm. It is reported that Lenovo has already developed a smartphone that can be wrapped around the arm, and Samsung has already developed a smartphone with a flexible display.

Also, Apple has applied for a patent for glass body construction, which would improve water resistance and signal transmission, etc. as well as making the device more resistant to scratching.

Even though the iPhone 7 and 7plus have only recently been announced, anticipation is already growing for the next iPhone. However, there are still issues that may need to be addressed: despite Apple having already used an OLED display in the Apple watch, there are questions over whether it will be able to supply enough OLEDs to use in the iPhone, which is a much bigger seller than the Apple Watch.

2016年11月22日、アメリカ特許商標庁（USPTO）は、Appleが新たに取得した「フレキシブルディスプレイ端末」の特許を公開した。この特許は、Appleが2014年7月に出願したもので、中央で折りたたんだり、三つ折りにしたイメージ画像がある。

この特許により、次期iPhoneについては、有機ELディスプレイ（OLED）を実装することによって、折りたためたりあるいは腕に巻きつけたりするタイプのものが考えられる。腕に巻きつけるタイプのスマートフォンについてはLenovoが、曲がる画面を搭載するスマートフォンについてはサムスンが、それぞれ既に開発に着手していることが報じられている。

また、Appleは、ガラス製ボディの製造に関する特許も申請しており、これによれば、端末の耐水性能や電波通過性能が高まり、さらに強度が高く傷がつきにくくなるといった効果があるとのことである。

このようにiPhone 7/7plusが発表されたばかりにもかかわらず、今から次期iPhoneにつき期待は膨らむばかりだが、課題がないわけではない。具体的には、Appleは、すでにApple WatchでOLEDを使用しているものの、膨大な販売数が予想されるiPhone用に大量のOLEDを供給することが出来るのかといった課題が指摘されている。

Introduction to Our Firm's Service

当所のサービス紹介

Unfair Competition Consultation
不正競争相談室

We offer high-quality service, combining know-how cultivated in a long years of experience and analyzes competence unique to international patent firms.

[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](#)

Shizuoka Prefecture sets up Intellectual Property Research Group 静岡県が知的財産研究会を立ち上げ

Shizuoka Prefecture's industry promotion foundation has, together with the prefectural Invention Organization, set up the Shizuoka Prefecture Intellectual Property Research Group. This group aims to help small and medium-sized enterprises to establish new projects, such as projects to develop new products, by utilizing intellectual property (open patents) held by large corporations and technology held by Universities or research bodies that has the potential to be developed into products (so-called producer-driven solutions).

Specifically, IP matching meetings will be held three times a year; information will be provided regarding producer-driven solutions; and personnel training will be carried out for persons responsible for IP and for supporting bodies. Shizuoka Prefecture Invention Organization will also assist in negotiation contracts regarding IP. Notably, the JPO's business producer dispatch program will be used, forming part of regional development. Producers have specializations such as business development, and by placing an emphasis on commercialization, it is expected that small and medium-sized businesses will be supported.

By carrying out these sorts of activities, it is possible for small and medium-sized businesses to be saved time and money on research and development. Meanwhile, it is expected that large enterprises with so-called idle patents and unexploited patents can see these technologies be put to use, and universities and research bodies will see their research and development be commercialized.

静岡県の産業振興財団が、同県発明協会と連携して静岡県知的財産研究会を設立した。これは、大手企業が保有する知的財産（開放特許）や製品化の可能性のある大学・研究機関が有する技術（いわゆる技術シーズ）を活用して、中小企業に新規製品開発等の新規事業の創設を図ってもらうことを目的としている。

具体的には、年に3回程度の知的財産マッチング会の実施や、知的財産等のシーズについての情報提供、および知的財産担当者や支援機関担当者の人材育成が予定されており、静岡県発明協会も知的財産にかかわる契約交渉の場面で協力することが予定されている。また、特許庁の事業プロデューサー派遣事業を活用することも特色の一つであり、「地域創生」の一環という側面も持つといえる。プロデューサーはビジネス開発等の専門性を持つ人材で、事業化に重きをおいて中小企業を支援することが期待される。

このような活動により、中小企業は研究開発のための時間の節約や資金負担を軽減することができる。一方で、いわゆる死蔵特許や未利用特許を抱える大手企業としては、これらの技術の活用につなげることが、大学・研究機関としては自らの研究開発を事業化につなげることが期待できる。

Toyota Increases Compensation for Employee Inventions by 20% (Maximum 2.15m Yen)

トヨタが社員の発明に対する報酬を増額、2割増しで最高額215万円に

It has been revealed that worker's unions have negotiated with Toyota an increase of 20% in the amount of compensation paid to employees for inventions, to a maximum of 2.15 million yen.

Regarding so-called employee inventions, previously the right to obtain a patent for an invention was held by the inventor, but with a change in the patent law meant that employment regulations etc. could stipulate that employers would initially receive the right to obtain a patent. Due to strong criticism asserting that the willingness of employees to produce inventions would be diminished, the Japanese government is encouraging employers to increase the amount of compensation provided to employees.

Toyota has determined to establish a system 'that provides benefits to employees who diligently pursue inventions' for supporting voluntary actions of the employees. This system is, together with the above-mentioned increase in compensation, aimed at encouraging the willingness of employees to produce inventions, boosting competitiveness and retaining talented staff.

There is considerable technological development taking place around automobiles, including fuel-cell cars, electric cars, self-driving cars and so on, and in 2015 Toyota outperformed electronics companies to be the top acquirer of patents in Japan. As the ferocity of competitive development increases, support for keen engineers and acceleration in the development of advanced technologies can be expected.

トヨタ自動車は社員に対する発明の対価として支払う報酬を2割増しとし、最高で215万円とするよう労働組合と調整していることが明らかとなった。

いわゆる職務発明について、それまで発明者が特許を受ける権利を有する者とされていたところ、2015年の特許法改正により、就業規則等で企業が最初から特許を受ける権利を有するものと定めることが可能となった。これに対しては、従業員の発明意欲をそぐものとの批判が強かったところ、報酬をアップしたりすることで従業員に報いるよう政府も企業に働きかけている。

トヨタ自動車では、自主的な活動に充てるための「発明研鑽手当」を新設することも決めており、当社には、上記の報酬の増額とあわせ、従業員の発明意欲を向上させ競争力を高めることや、優秀な人材の確保につなげたいとの狙いがある。

燃料電池車や電気自動車、さらには自動運転等、自動車にまつわる技術発展は著しく、同社は2015年には電機メーカーを抑え、特許の登録件数で国内トップとなっている。開発競争が激しさを増すなか、意欲的な

技術者をささえ、先進的な技術開発を加速させることが期待される。

Three-Nation Patent Office Directors' Meeting Between Japan, China and Korea 日・中・韓3ヶ国の特許庁長官会合が開催

The JPO reports that the 23rd Japan-China Meeting, the 28th Japan-Korea Meeting, and the 16th Japan-China-Korea Patent Office Directors' Meeting were held between the JPO, SIPO and KIPO in Odawara City, Kanagawa Prefecture, Japan from December 7 to 8, 2016. Japan, China and Korea share an awareness of the importance of intellectual property protection worldwide. Japan-China meetings have taken place since 1994, Japan-Korea meetings since 1983 and three-nation meetings since 2001. At this directors' meeting, the details of cooperation on the protection of patents, designs and trademarks were agreed upon. Also, the Japan-China-Korea Patent Office Symposium was held on December 9, 2016.

The major contents of each meeting at the symposium were as follows:

(1) 23rd Japan-China Meeting

- ① In the field of patents, both countries plan to carry expand the content implemented in consultations between examiners.
- ② In the field of designs, Japan will engage in deeper cooperation regarding China's entry into the Hague treaty.
- ③ Both patent offices will expand the level of cooperation with institutes developing human resources for IP.

(2) 28th Japan-Korea Meeting

- ① In the field of designs, both countries are members of the Hague treaty, and will furthered cooperation to improve convenience for users and promote implementation of designs.
- ② In the field of trademarks, there will be an expansion of the items included on exchanged lists of regional collective trademarks and geographical expressions, which have been implemented since 2010 (registered geographical expressions based on the Japanese geographical expression law will be included).

(3) 16th Japan-China-Korea Meeting

- ① In the field of invalidation trials, it was agreed to approve and publish the results of comparative research into each country's system.
- ② It was agreed to periodically exchange statistical information on appeals.

(4) Japan-China-Korea Patent Office Symposium

- ① A lecture was given on recent trends in IP litigation.
- ② There was a panel discussion on the interpretation of product-by-process claims in each country.

特許庁によると、日本国特許庁（JPO）、中国国家知識産権局（SIPO）及び韓国特許庁（KIPO）が、2016年12月7日から8日にかけて、神奈川県小田原市において、第23回日中、第28回日韓、さらに第16回日中韓の特許庁長官会合を開催した。日・中・韓の3ヶ国は世界的な知的財産権保護の重要性に関する認識を共有しており、日中については1994年から、日韓では1983年から、日中韓では2001年から、それぞれ継続して特許庁長官会合が開かれている。今回の各会合では、特許・意匠・商標の知的財産権保護に関する協力内容が合意されたとのことである。また、12月9日には日中韓特許庁シンポジウムも開催された。

各会合およびシンポジウムの主な内容は下記のとおりである。

（1）第23回日中特許庁長官会合

- ①特許分野について、両国間の審査官協議において、実施内容の拡充を図る。
- ②意匠分野において、中国のハーグ協定加入につき、日本が一層の協力を行う。
- ③双方の知的財産人材育成機関の協力体制を拡充する。

（2）第28回日韓特許庁長官会合

- ①意匠分野について、ハーグ協定の両国ユーザーの利便性向上および利用促進に向けた協力を進める。
- ②商標分野について、2010年から実施している地域団体商標および地理的表示のリスト交換の対象を拡大する（日本の地理的表示法に基づき登録された地理的表示を含めることを目的とする）。

（3）第16回日中韓特許庁長官会合

- ①無効審判の分野において、各国の制度に関する比較研究の結果を承認し、これを公表することを合意する。
- ②審判統計情報の定期的な交換について合意する。

（4）日中韓特許庁シンポジウム

- ①知的財産権訴訟の最新動向についての講演を行った。
- ②各国におけるプロダクト・バイ・プロセス・クレームの解釈についてパネルディスカッションを行った。



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.

OSAKA HEAD OFFICE

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

E-MAIL:
 iplaw-osk@harakenzo.com

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

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

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



TOKYO HEAD OFFICE

ADDRESS:
 WORLD TRADE CENTER BLDG. 21F
 2-4-1, HAMAMATSU-CHO,
 MINATO-KU, TOKYO 105-6121,
 JAPAN

E-MAIL:
 iplaw-tky@harakenzo.com

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

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

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



OSAKA 2nd OFFICE

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

E-MAIL:
 iplaw-osk@harakenzo.com

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

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

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



HIROSHIMA OFFICE

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

E-MAIL:
 iplaw-hsm@harakenzo.com
 (※updated on June 2012)

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

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

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

