

第1章 特許

Chapter 1 Patents

1

特許出願・登録の現状

Current Status of Patent Applications and Registrations

特許出願件数・審査請求等の推移

1

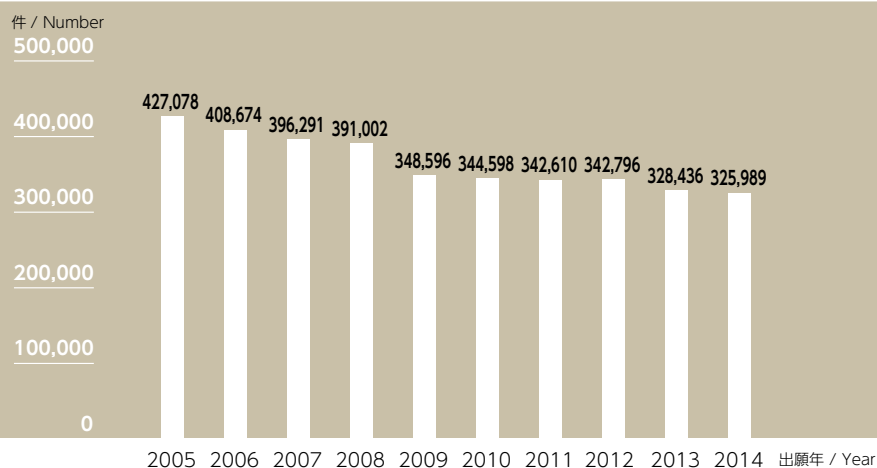
特許出願件数は、2006年までは40万件を超える高い水準で推移していた。しかし、2006年以降漸減傾向に転じ、2009年以降34万件台で推移してきたところ、2014年は前年比0.7%減の325,989件であった。また、2014年の審査請求件数は245,535件、特許登録件数は227,142件であった。

Changes in the Number of Patent Applications and Requests for Examination

The number of patent applications remained unchanged at a high level, over 400,000, until 2006 when the trend was reversed. The number had remained around 340,000 since 2009, and it became lower in 2014, which was 325,989 (a 0.7% decrease compared to the previous year). In 2014, the number of requests for examination was 245,535 and the number of patent registrations was 227,142.

図表 1 ◎ 特許出願件数の推移 (2005-2014)

Chart 1 : Changes in the Number of Patent Applications (2005-2014)



(備考)

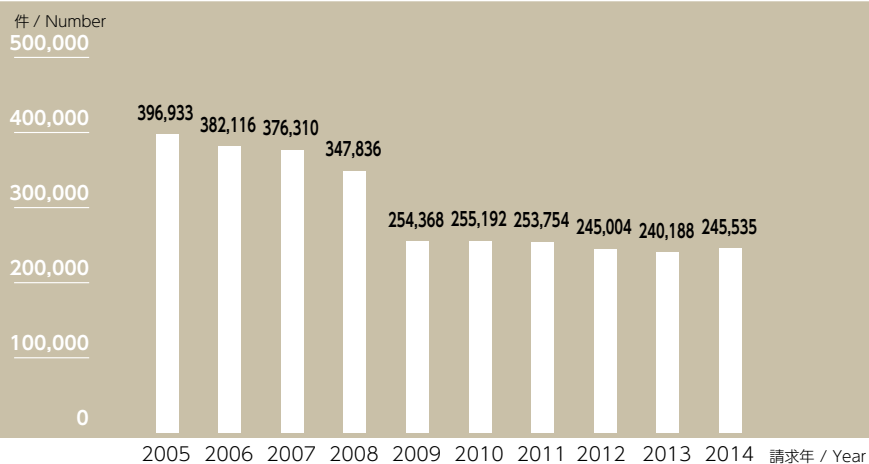
特許出願件数は国内出願件数と特許協力条約に基づく国際出願(PCT国際出願)のうち国内移行した出願件数の合計数である。また、PCT国際出願については国内書面の受付日を基準としてカウントしている。

(Note)

The number of patent applications is the sum of domestic applications and PCT international applications which entered the national phase. Also, PCT international applications are counted based on the day of receiving documents for national phase.

図表 2 ◎ 審査請求件数の推移 (2005-2014)

Chart 2 : Changes in the Number of Requests for Examination (2005-2014)



(備考)

2009～2012年の審査請求件数には審査請求料の納付繰延制度を利用しているものが含まれる。

(Note)

The number of requests for examination includes those that are subject to the fee deferral system.

2

出願年別で見る特許出願・審査請求等の推移

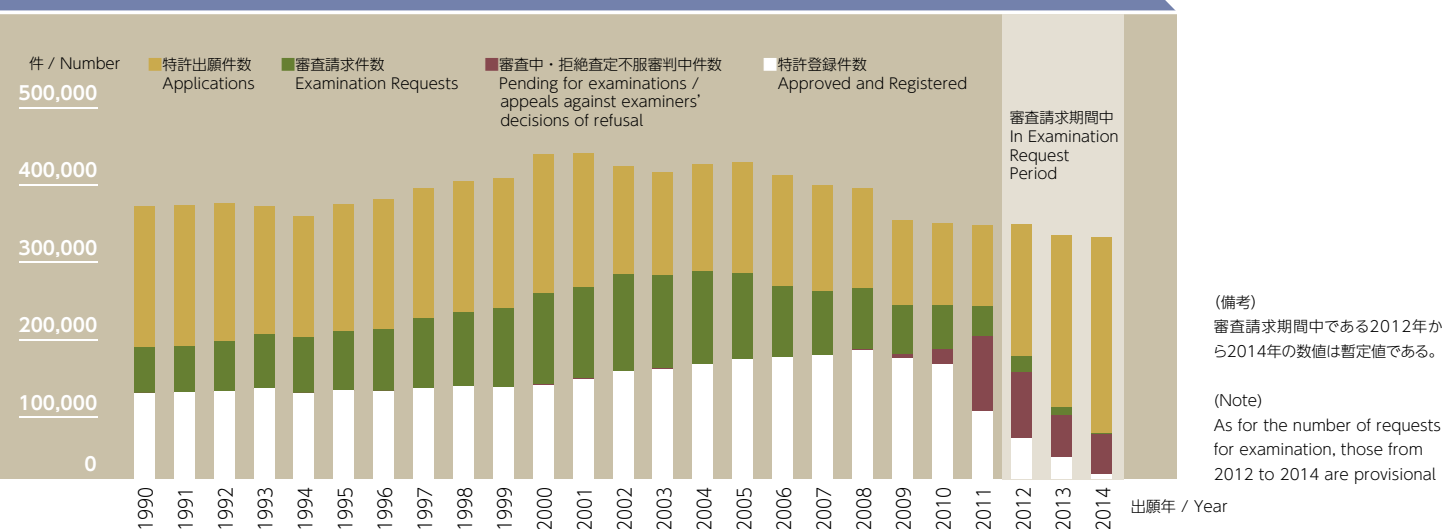
特許出願件数や審査請求件数は、近年漸減傾向であるものの、出願年別に見た特許登録件数に目を向ければ増加傾向にある。このことから、出願人が特許出願及び審査請求に当たり厳選を行うことが根付き、企業等における知的財産戦略において量から質への転換が図られつつあることが窺える。

Changes in the Number of Patent Applications, Requests for Examination, etc. by Year of Application Filing

Although the number of patent applications and requests for examination has been gradually decreasing over the past years, the number of patent registrations by year of application filing has tended to be increasing. This shows that applicants have become more selective in both filing applications and filing requests for examination, meaning that intellectual property strategies of companies, etc. are shifting from quantity to quality.

図表3 ◎ 出願年別で見る特許出願件数と審査請求件数と特許登録件数の推移(1990-2014)

Chart 3 : Changes in the Number of Patent Applications, Requests for Examination, etc. by Year of Filing Applications (1990-2014)



3

PCT 国際出願件数の推移

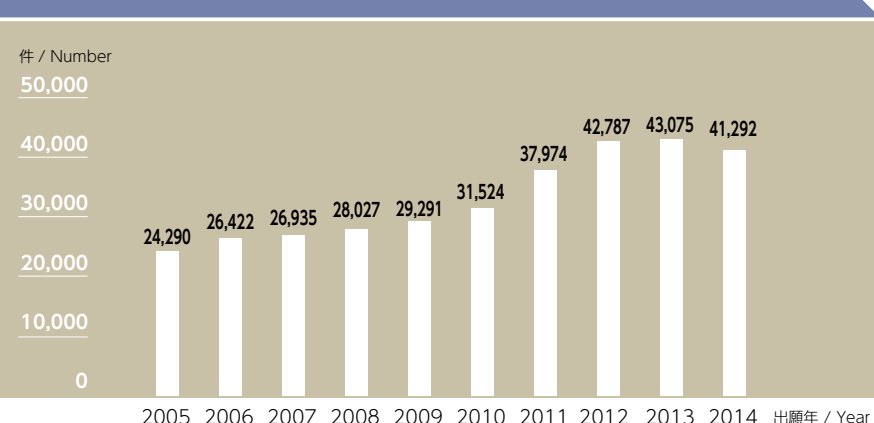
日本国特許庁を受理官庁とした特許協力条約に基づく国際出願(以下、「PCT国際出願」という。)の件数は、2013年まで増加傾向を示していたが、2014年は前年比4.1%減の41,292件であった。

Changes in the Number of PCT International Applications

The number of International applications based on the Patent Cooperation Treaty, filed with the JPO as the receiving office, (hereinafter referred to as PCT international applications) had been increasing until 2013, but in 2014 it decreased by 4.1% year-on-year to 41,292.

図表4 ◎ PCT 国際出願件数の推移(2005-2014)

Chart 4 : Changes in the Number of PCT International Applications (2005-2014)



出願人国籍別特許出願件数上位10か国・地域

出願人国籍別に2014年の特許出願件数を見ると、日本を除き最も多い国・地域は米国であり、25,998件(内PCT国際出願は15,421件)であった。次いでドイツが6,615件(内PCT国際出願は4,786件)、韓国が5,682件(内PCT国際出願は2,586件)であった。また、総出願件数に占める外国人の出願件数の割合は18.4%であった。

The Number of Patent Applications by Country of Origin of Applicant (Top 10 Countries/Regions)

Looking at the number of Patent applications filed with the JPO in 2014 by country of origin of applicant, the top country/region was the United States of America, excluding Japan, with 25,998 applications (including 15,421 PCT international applications), followed by Germany with 6,615 applications (including 4,786 PCT international applications) and the Republic of Korea with 5,682 applications (including 2,586 PCT international applications). The ratio of the number of applications filed by foreign applicants out of the total applications was 18.4%.

図表 5 ◎ 出願人国籍別出願件数上位 10 か国・地域 (2014)

Chart 5 : Number of Patent Applications by Country of Origin of Applicant (Top 10 Countries / Regions) (2014)

	特許 Patent		
	出願件数 / Number of Applications		
		(内)PCT国際出願 / (Included) PCT International Applications	(内)外国語書面出願 / (Included) Foreign Language Applications
内国人出願件数 / Applications filed by Japanese applicants	265,959	20,616	288
外国人出願件数 / Applications filed by foreign applicants	60,030	37,721	8,232
米国 / United States of America	25,998	15,421	4,963
ドイツ / Germany	6,615	4,786	603
韓国 / Republic of Korea	5,682	2,586	47
フランス / France	3,452	2,709	447
中国 / China	2,531	1,779	114
スイス / Switzerland	2,454	1,650	415
オランダ / Netherlands	2,239	1,863	203
英国 / United Kingdom	1,731	1,248	224
台湾 / Taiwan	1,408	83	185
スウェーデン / Sweden	1,038	726	152
その他の外国 / Others	6,882	4,870	879
総出願件数 / Total Number of Applications	325,989	58,337	8,520

(備考)

表中のPCT国際出願の数字は、
2014年に日本国に国内移行した
出願を示す。

(Note)

The number of PCT
international applications
represents those which
entered the national phase.

5

分野別特許出願件数

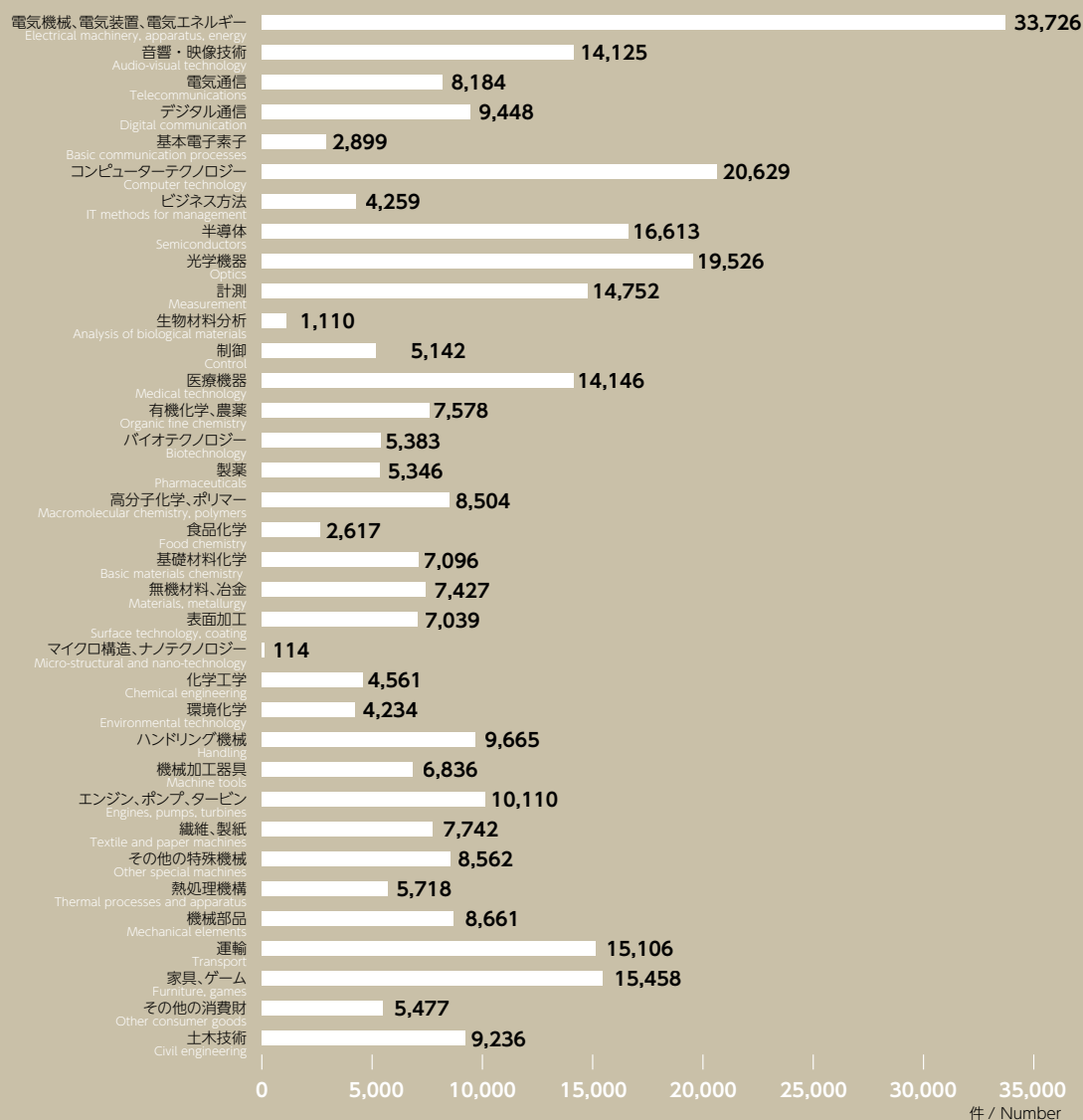
2013年の分野別特許出願件数は、電気機械、電気装置、電気エネルギーが33,726件と最も多く、次いでコンピューターテクノロジーが20,629件であった。他方、最も少ないのはマイクロ構造、ナノテクノロジーであり、114件であった。

The Number of Patent Applications by Technology Field

Looking at the number of patent applications by field in 2013, the fields where the most number of applications were filed were electrical machinery, apparatus, energy with a total of 33,726 applications, followed by computer technology with 20,629 applications. On the other hand, the fields where the least number of applications were filed were micro-structural and nano-technology with 114 applications.

図表 6 ◎ 分野別特許出願件数 (2013)

Chart 6 : Number of Patent Applications by Technology Field (2013)



(備考)
2013年の出願のうち公開された件数をIPC (国際特許分類) を基準にWIPOが作成した技術分野表 (IPC8-Technology Concordance) に基づき集計した。よって分類付与前に取り下げられた出願は含んでいない。

(Note)
This graph was based on the IPC8-Technology Concordance which was created by WIPO using patent applications published in 2013, classified according to the IPC. Thus, applications which were withdrawn before classifications were granted are not included.

6

特許登録件数上位10社

2014年の特許登録件数を企業別に見ると、第1位はキヤノンで4,597件、第2位は三菱電機で4,506件、第3位はパナソニックで4,267件であり、電機と自動車関連メーカーがトップ10の大部分を占めた。

図表7◎ 特許登録件数上位10社(2014)

Chart 7 : Top 10 Companies for Patent Registrations (2014)

順位 / Rank	出願人 / Applicant	登録件数 / Number of Registrations
1	キヤノン / Canon Inc.	4,597
2	三菱電機 / Mitsubishi Electric Corporation	4,506
3	パナソニック / Panasonic Corporation	4,267
4	トヨタ自動車 / TOYOTA MOTOR CORPORATION	3,860
5	東芝 / TOSHIBA CORPORATION	3,408
6	リコー / Ricoh Company, Ltd.	2,994
7	富士通 / FUJITSU LIMITED	2,770
8	デンソー / DENSO CORPORATION	2,714
9	富士フイルム / FUJIFILM Corporation	2,576
10	本田技研工業 / Honda Motor Co., Ltd.	2,522

Top 10 Companies for Patent Registrations

Looking at the number of patent registrations in 2014 by applicants, the top company was Canon Inc. with 4,597 patent registrations, followed by Mitsubishi Electric Corporation with 4,506 patent registrations and Panasonic Corporation with 4,267 patent registrations. Electronic and automobile manufacturers occupied majority of the top 10 ranks.

(備考)

共同出願人となっているものも含めて計上。
パナソニックはパナソニックIPマネジメントの件数を含む。

(Note)

Includes applications filed by more than one applicant.
The number of registrations by Panasonic Corporation includes those by Panasonic IP Management K.K.

大学等の特許出願件数の推移および
特許登録件数上位10大学

7

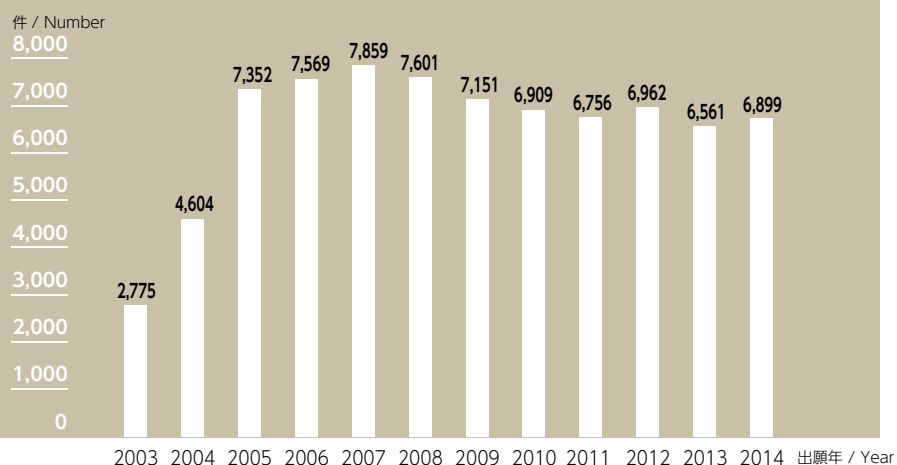
承認TLOを含む日本の大学等からの特許出願件数は、2004年の国立大学法人化を境に急激に増加し、2005年には7千件を超えた。その後2007年をピークに漸減傾向にあったが、2014年の特許出願件数は前年比5.2%増の6,899件であった。

Changes in the Number of Patent Applications Filed by Universities, etc. in Japan, and Top 10 Universities that Registered Patents Most

The number of patent applications filed by universities including approved TLOs (technology licensing organizations) had grown rapidly since 2004 when all national universities became incorporated, and it exceeded 7,000 in 2005. After hitting the peak in 2007, it gradually decreased. However, 2014 marked a slight increase. In that year, the number of applications filed by universities was 6,899, a 5.2% increase compared to the previous year.

図表8◎ 大学等からの特許出願件数の推移(2003-2014)

Chart 8 : Changes in the Number of Patent Applications Filed by Universities in Japan (2003-2014)



(備考)

出願人が大学長又は大学を有する学校法人名の出願及び承認TLOの出願を検索・集計。企業等との共同出願も含む。

(Note)

The data is based on counting applications filed by Dean of a university or filed under the name of a university and TLOs. In cases where more than one university jointly filed an application, each university was counted.

また、2014年の大学等の特許登録件数上位を見ると、第1位は東京大学で295件、第2位は東北大学で291件、第3位は東京工業大学で176件であった。

As for the number of patent registrations by university in 2014, the top university was The University of Tokyo with 295 patent registrations, followed by Tohoku University with 291 patent registrations, and Tokyo Institute of Technology with 176 patent registrations.

図表9 ◎ 大学等特許登録件数上位10大学(2014)
Chart 9 : Top 10 Universities for Patent Registrations (2014)

順位 / Rank	大学 / University	件数 / Number of Registrations
1	東京大学 / The University of Tokyo	295
2	東北大学 / Tohoku University	291
3	東京工業大学 / Tokyo Institute of Technology	176
4	京都大学 / Kyoto University	164
5	九州大学 / Kyushu University	156
6	大阪大学 / Osaka University	155
7	名古屋大学 / Nagoya University	144
8	北海道大学 / Hokkaido University	104
9	慶應義塾大学 / Keio University	92
10	信州大学 / Shinshu University	90
全大学等計 / Total		4,529

(備考)

出願人が大学長又は大学を有する学校法人名の出願及び承認TLOの出願を検索・集計。企業等との共同出願も含む。

(Note)

The data is based on counting applications filed by Dean of a university or filed under the name of a university and TLOS. In cases where more than one university jointly filed an application, each university was counted.

2 世界における特許出願・登録の現状

Current Status of Patent Applications and Registrations in the World

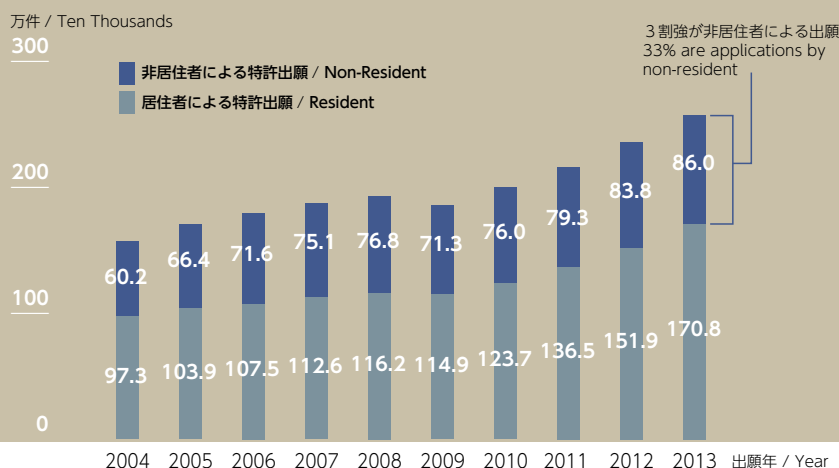
1 世界の特許出願件数の推移

Changes in the Number of Patent Applications in the World

世界の特許出願件数は、2004年に157.5万件であったが、この10年で1.6倍に増加し、2013年は256.8万件であった。

The number of patent applications filed in the world was 1.575 million in 2004, but it had grown 1.6 times over the past ten years, and in 2013, 2.568 million applications were filed.

図表10 ◎ 世界の特許出願件数の推移 (2004-2013)
Chart 10 : Changes in the Number of Patent Applications in the World (2004-2013)



(資料 / Source)

WIPO Statistics on the PCT System

2

世界の特許登録件数の推移

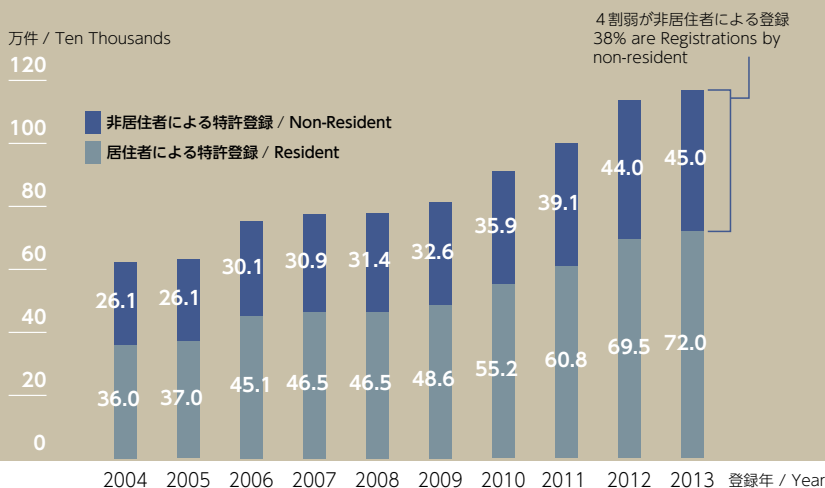
世界の特許登録件数は、2004年に62.1万件であったが、この10年で1.9倍に増加し、2013年は117.0万件であった。

Changes in the Number of Patent Registrations in the World

The number of patent registrations in the world was 0.621 million in 2004, and it had grown 1.9 times over the past ten years, and in 2013, 1.170 million patents were registered.

図表 11 ◎世界の特許登録件数の推移 (2004-2013)

Chart 11 : Changes in the Number of Patent Registrations in the World (2004-2013)



(資料 / Source)
WIPO IP Statistics Data Center

3

五大特許庁における特許出願件数の推移

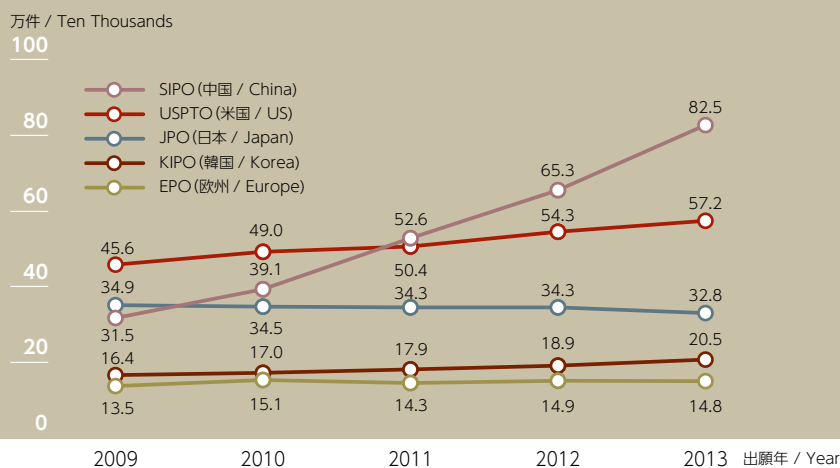
2013年の日米欧中韓五大特許庁における特許出願件数を見ると、日本国特許庁(JPO)は、32.8万件であり、欧州特許庁(EPO) (14.8万件)と共に前年より微減した。また、前年同様、中国国家知識産権局(SIPO)は前年比26.3%増の82.5万件であり、件数増加が際立っている。

Changes in the Number of Patent Applications Filed with the Five IP Offices (IP5 Offices)

Looking at the changes in the number of patent applications filed with the IP offices of Europe, Japan, the Republic of Korea, China and the United States of America in 2013, the Japan Patent Office (JPO) received 328,000 applications, and the Europe Patent Office (EPO) received 148,000 applications, which shows both offices experienced slight decreases compared to the previous year. However, the State Intellectual Property Office of the P.R.C. (SIPO) received 825,000 applications, a 26.3% increase year-on-year, which was remarkably rapid growth.

図表 12 ◎五大特許庁における特許出願件数の推移 (2009-2013)

Chart 12 : Changes in the Number of Patent Applications Filed with the IP5 Offices (2009-2013)



(資料)
SIPO : SIPO ウェブサイト
USPTO : USPTOウェブサイト
KIPO : KIPO ウェブサイト
EPO : EPO ウェブサイト

(Sources)
SIPO : SIPO website
USPTO : USPTO website
KIPO : KIPO website
EPO : EPO website

PCT加盟国及びPCT国際出願件数の推移

4

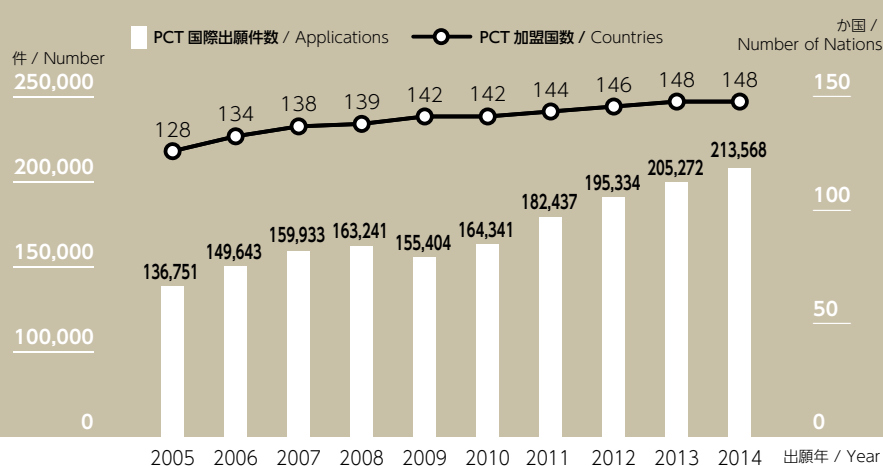
PCT加盟国数及びPCT国際出願件数を見ると、おおむね増加傾向にあり、2014年はいずれも過去最高水準を維持している。

Changes in the Number of PCT Member Nations and PCT International Applications

The number of PCT member nations and international applications has been growing over the past years, and in 2014 both numbers remained the highest level.

図表 13 ◎ PCT 加盟国及び PCT 国際出願件数の推移 (2005-2014)

Chart 13 : Changes in the Number of PCT Member Nations and PCT International Applications (2005-2014)



(資料)

PCT加盟国数:WIPOウェブサイト
PCT国際出願件数:WIPO Statistics on the PCT System
2015年3月10日時点

(Sources)

Number of PCT Member Nations:
WIPO website
PCT International Applications:
WIPO Statistics on the PCT System
As of March,10 2015

世界の出願人居住国別のPCT国際出願件数の推移及び割合

5

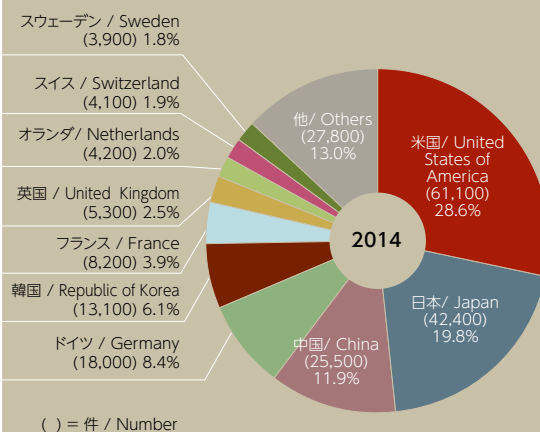
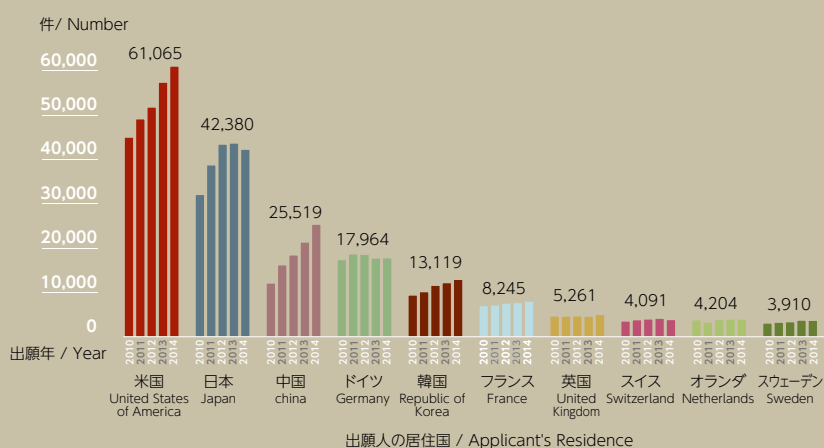
世界における2014年の出願人居住国別のPCT国際出願件数を見ると、上位10か国で86.9%を占めた。日本は全体の19.8%を占め、米国に次いで高い割合を維持している。

Changes in the Number of PCT International Applications by Country of Residence of Applicant and Its Ratio

Looking at the number of PCT international applications filed in the world in 2014 by country of residence of applicant, top 10 countries accounted for 86.9% of the total number of applications in the world. Japan accounted for 19.8%, which was the second highest next to the United States of America.

図表 14 ◎ 世界の出願人居住国別の PCT 国際出願件数の推移 (2010-2014) 及び割合 (2014)

Chart 14 : Changes in the Number of PCT International Applications by Country of Residence of Applicant (2010-2014) and Its Ratio (2014)



(資料 / Source)

WIPO Statistics on the PCT System

日本から海外への特許出願件数の推移

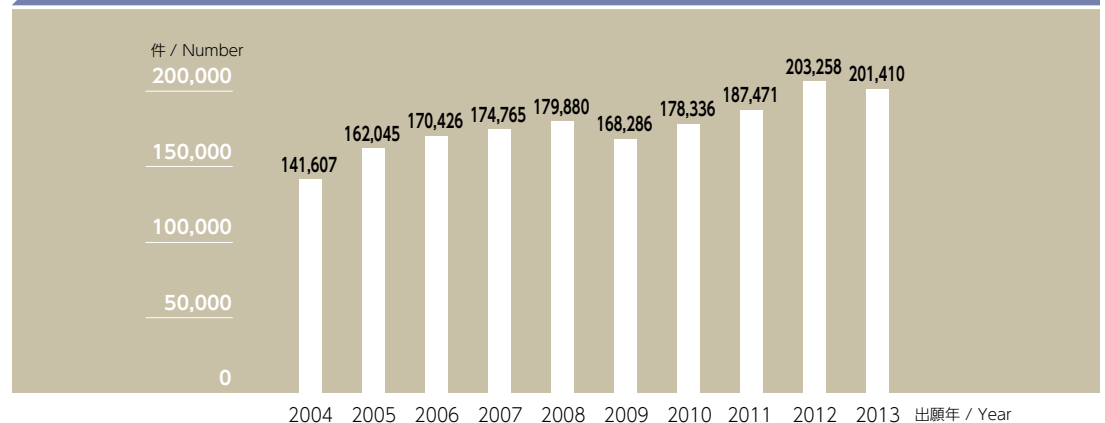
日本から海外への特許出願件数は、2004年は141,607件であったが、この10年で1.4倍に増加し、2013年は201,410件であった。

Changes in the Number of Patent Applications from Japan to Foreign Offices

The number of applications from Japan to abroad was 141,607 in 2004, but over the past ten years it has increased 1.4 times, and in 2013 it was 201,410.

図表 15 ◎ 日本からの海外への特許出願件数の推移 (2004-2013)

Chart 15 : Changes in the Number of Patent Applications from Japan to Foreign Offices (2004-2013)



(資料 / Source)
WIPO Statistics Data Center

日本人による主要国・機関への特許出願件数の推移

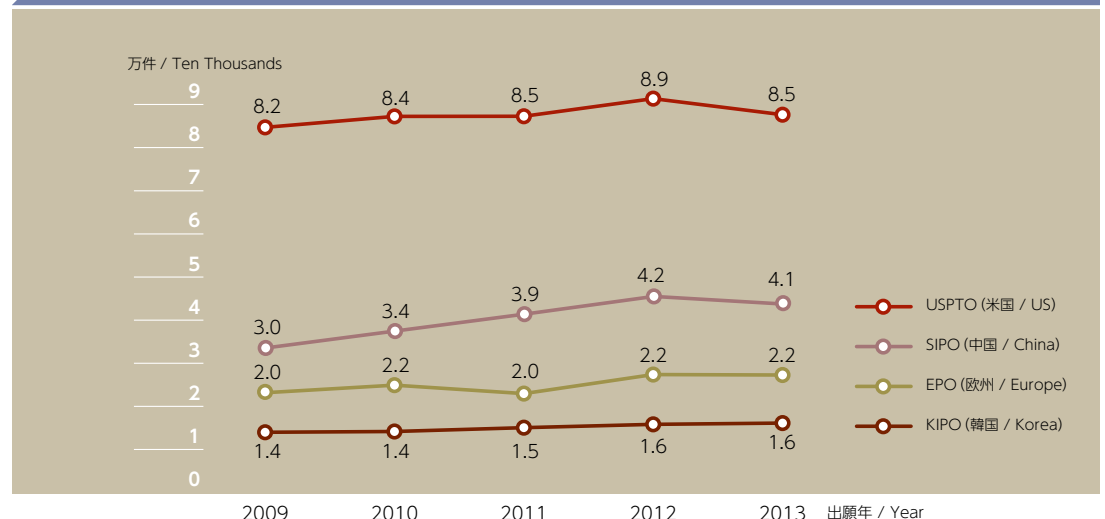
2013年の日本人による主要国・機関への特許出願件数は、米国特許商標庁 (USPTO) へは前年比4.2%減の84,967件、中国国家知識産権局 (SIPO) へは同2.6%減の41,193件、欧州特許庁 (EPO) へは同0.4%減の22,405件と前年比で減少した。他方韓国特許庁 (KIPO) へは同1.8%増の16,300件であった。

Changes in the Number of Patent Applications Filed with Major Offices by Japanese Applicants

As for the number of patent applications filed with major offices by Japanese applicants in 2013, 84,967 applications were filed with the USPTO, a 4.2% decrease year-on-year, 41,193 applications were filed with the SIPO, a 2.6% decrease year-on-year, and 22,405 applications were filed with the EPO, a 0.4% decrease year-on-year. On the other hand, 16,300 applications were filed with the KIPO, marking a 1.8% increase year-on-year.

図表 16 ◎ 日本人による主要国・機関への特許出願件数の推移 (2009-2013)

Chart 16 : Changes in the Number of Patent Applications Filed with Major Offices by Japanese Applicants (2009-2013)



(備考)
USPTO Utility Patent が対象

(Note)
The data of USPTO is based on utility patent.

(資料)
USPTO : USPTO ウェブサイト
SIPO : SIPO ウェブサイト
EPO : EPO ウェブサイト
KIPO : KIPO ウェブサイト

(Sources)
USPTO : USPTO website
SIPO : SIPO website
EPO : EPO website
KIPO : KIPO website

8

グローバル出願率の推移

Changes in the Global Application Rate

※1 各国特許庁になされる各年の特許出願のうち、外国にも特許出願される件数の比率。日本の出願人のグローバル出願率は、特許庁データを利用して作成。米国籍・欧州国籍出願人のグローバル出願率は、WPI(World Patents Index)データを利用して作成しており、データ取得時に公開された案件を対象としている。

*1 This graph shows the ratios of patent applications filed with the JPO which were also filed with foreign IP offices. The ratios of global filings by Japanese applicants were created based on the JPO database. The ratios of global filings by applicants from US and European countries were created based on the WPI (World Patents Index) database, reflecting what was published at the time of obtaining the data above.

日本の出願人のグローバル出願率^{※1}は、2008年以降増加傾向にあり、2012年は31%であった。

The global application rate^{*1} of Japanese applicants has been increasing since 2008, and marked 31% in 2012.

図表 17 ◎ グローバル出願率の推移 (2008-2012)
Chart 17 : Changes in the Global Application Rate (2008-2012)

