

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

1

特許出願件数・審査請求等の推移

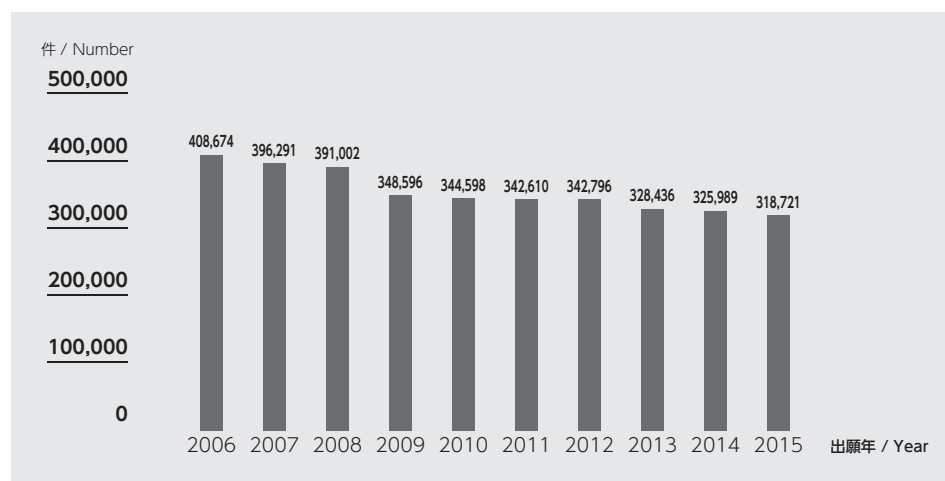
Changes in the Number of Patent Applications and Requests for Examination

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、2015年は前年比2.2%減の318,721件であった。また、2015年の審査請求件数は241,412件、特許登録件数は189,358件であった。

The number of patent applications had remained almost unchanged at a high level, over 400 thousand per year, until 2006 when the trend was reversed and started gradually decreasing. In 2015, it decreased by 2.2% from the previous year to 318,721. In the same year, the number of requests for examination was 241,412 and the number of patent registrations was 189,358.

図表1：特許出願件数の推移（2006-2015）

Chart 1 : Changes in the Number of Patent Applications (2006-2015)



(備考)

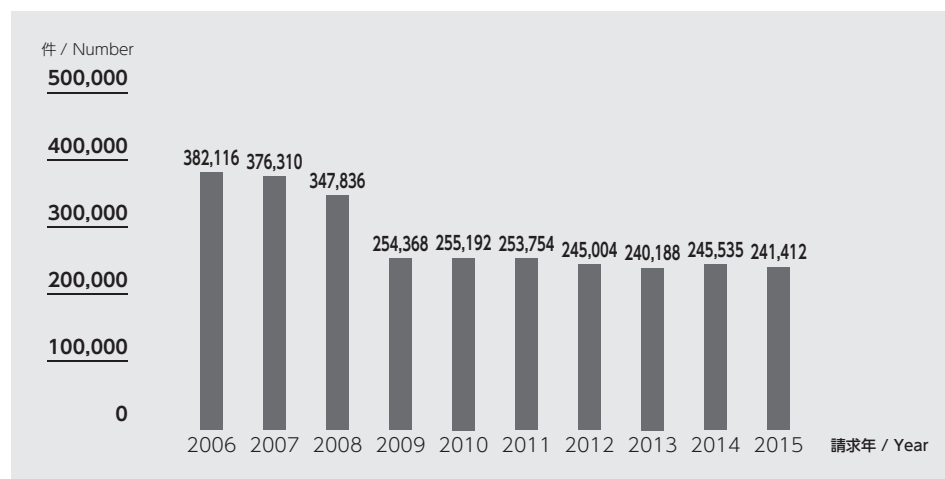
特許出願件数は国内出願件数と特許協力条約に基づく国際出願（PCT国際出願）のうち国内移行した出願件数の合計数である。また、PCT国際出願については国内書面の受付日を基準としてカウントしている。

(Notes)

The number of patent applications is the sum of domestic applications and international applications under the Patent Cooperation Treaty (hereinafter referred to as 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（2006-2015）

Chart 2 : Changes in the Number of Requests for Examination (2006-2015)



(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。

(Notes)

The numbers of requests for examination between 2009 and 2012 include 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・特許登録等の推移

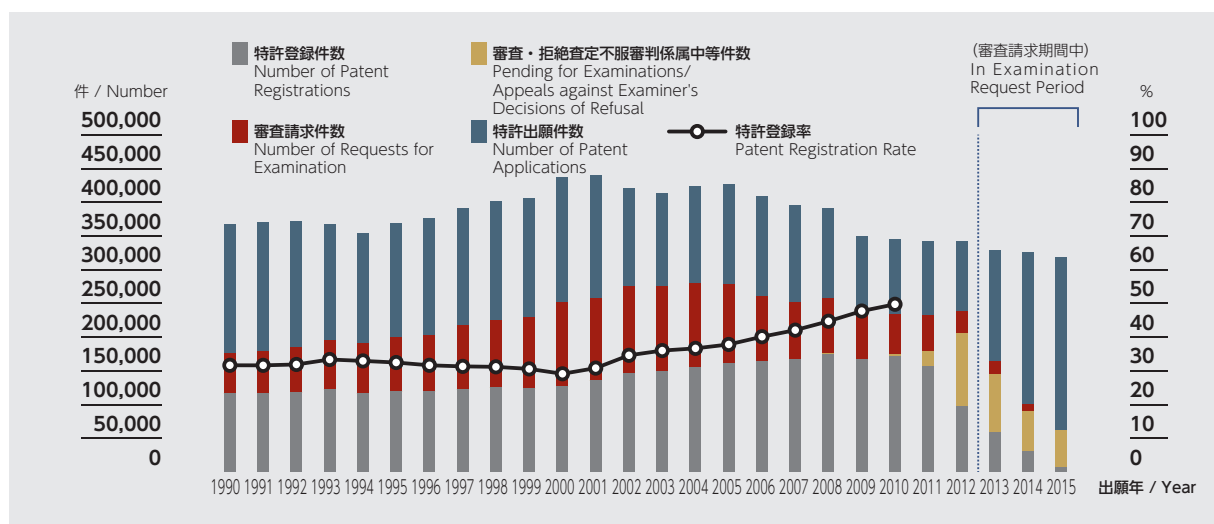
出願年別に見たとき、特許出願件数や審査請求件数は近年漸減傾向であるものの、特許登録件数は17万件前後を維持しており、特許登録率（特許出願件数に対する特許登録件数の割合）は増加傾向にある。このことから、出願人が特許出願及び審査請求にあたり厳選を行うことが根付き、企業等における知的財産戦略において量から質への転換が図られつつあることが窺える。

Changes in the Numbers of Patent Applications, Requests for Examination, Patent Registrations, etc. by Filing Year

Although the numbers of patent applications and requests for examination by filing year have been gradually decreasing over the recent years, the number of patent registrations by filing year has remained almost unchanged at approximately 170 thousand per year over the past several years, and therefore, the patent registration rate (the ratio of the number of patent registrations to the number of patent applications) tends to be increasing. This shows that applicants have become more strictly selective in both filing applications and filing requests for examination, further indicating that IP strategies of companies, etc. have been shifting from quantity to quality.

図表3：出願年別で見る特許出願・審査請求・特許登録等の推移（1990-2015）

Chart 3: Changes in the Number of Patent Applications, Requests for Examination, Patent Registrations, etc. by Filing Year (1990-2015)



出願年	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
特許出願件数	367,534	369,348	371,818	366,387	353,226	369,162	376,544	391,509	401,845	405,531	436,689	439,038	420,906
審査請求件数	176,917	178,865	185,208	195,373	191,275	199,504	202,442	217,038	224,458	229,957	250,771	257,807	275,276
特許登録件数	116,204	116,705	118,442	122,115	116,259	119,743	119,027	122,499	125,190	123,847	127,039	135,140	145,533
出願年	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
特許出願件数	413,008	423,017	426,974	408,569	396,160	390,879	348,429	344,397	342,312	342,589	328,138	325,688	318,345
審査請求件数	274,752	280,250	277,797	260,221	252,485	257,116	233,901	233,780	232,471	237,906	163,229	100,187	62,410
特許登録件数	148,584	154,942	161,360	163,757	166,544	174,656	166,367	171,234	157,068	97,122	58,546	29,978	6,096

(備考)
特許登録件数の数値は2016年3月1日時点での暫定値。
2013年から2015年の審査請求件数の数値は2016年3月1日時点での暫定値。
延長登録出願件数は、特許出願件数に含まない。

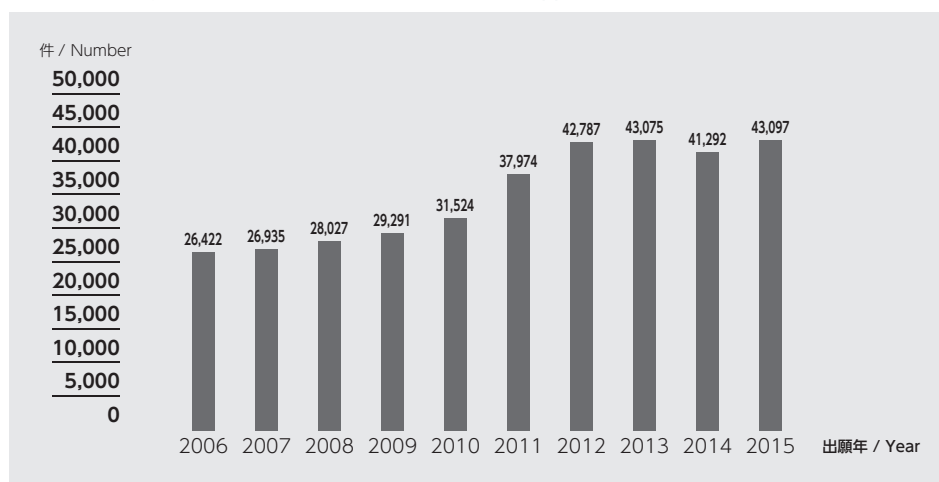
(Notes)
The numbers of patent registrations are provisional as of March 1, 2016.
The numbers of requests for examination between 2013 and 2015 are provisional as of March 1, 2016.
The number of applications for registration of extension of patent term is not included in the number of patent applications.

3 PCT国際出願件数の推移 Changes in the Number of PCT International Applications

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（PCT国際出願）の件数は、2014年を除き、一貫して増加傾向を示している。2015年は前年比4.4%増の43,097件となり過去最高の件数となった。

The number of PCT international applications filed with the JPO as the receiving office has been increasing, except for in 2014. In 2015, it increased by 4.4% from the previous year to 43,097, having reached the record high numbers.

図表4：PCT 国際出願件数の推移（2006-2015）
Chart 4 : Changes in the Number of PCT International Applications (2006-2015)



4 出願人国籍別特許出願件数上位10か国・地域

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

出願人国籍別に2015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、26,501件（内PCT国際出願は16,903件）であった。次いでドイツが6,430件（内PCT国際出願は4,560件）、韓国が5,222件（内PCT国際出願は2,564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18.8%であった。

Looking at the numbers of patent applications filed with the JPO in 2015 by country of origin of applicant, the top country/region, excluding Japan, was US with 26,501 applications (including 16,903 PCT international applications), followed by Germany with 6,430 applications (including 4,560 PCT international applications) and Korea with 5,222 applications (including 2,564 PCT international applications). The ratio of the number of applications filed by foreign applicants to the total number of applications was 18.8%.

図表5：出願人国籍別出願件数上位10 か国・地域（2015）

Chart 5 : Number of Patent Applications by Country of Origin of Applicant (Top 10 Countries/Regions) (2015)

		特許 Patents		
		出願件数 Number of Applications		
		(内) PCT国際出願 (Including) PCT International Applications	(内) 外国語書面出願 (Including) Foreign Language Applications	
内 国 人 出 願 件 数 Applications Filed by Japanese Applicants		258,839	21,265	231
外 国 人 出 願 件 数 Applications Filed by Foreign Applicants		59,882	39,166	8,703
	米国 US	26,501	16,903	5,218
	ドイツ Germany	6,430	4,560	673
	韓国 Korea	5,222	2,564	37
	フランス France	3,369	2,583	498
	中国 China	2,840	2,205	87
	スイス Switzerland	2,551	1,625	517
	オランダ Netherlands	2,208	1,846	180
	英国 UK	1,715	1,257	246
	台湾 Taiwan	1,228	102	186
	スウェーデン Sweden	990	682	176
	その他の外国 Others	6,828	4,839	885
総 出 願 件 数 Total Number of Applications		318,721	60,431	8,934

(備考)
表中のPCT国際出願の数字は、2015年に日本国に国内移行した出願を示す。

(Notes)
The numbers of PCT international applications represent those which entered the national phase in 2015.

2015年の特許登録件数を企業別に見ると、第1位はトヨタ自動車で4,614件、第2位はキャノンで3,717件、第3位は三菱電機で3,364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。

Looking at the numbers of patent registrations in 2015 by corporate applicant, the top company was Toyota Motor Corporation with 4,614 patent registrations, followed by Canon Inc. with 3,717 patent registrations and Mitsubishi Electric Corporation with 3,364 patent registrations. Electric and automobile manufacturers occupied the majority of the top 10 ranks.

図表6：特許登録件数上位10社（2015）

Chart 6 : Top 10 Companies that Registered Patents Most (2015)

順位 Rank		前年 2014	出願人 Applicant	登録件数 Number of Registrations
1	↗	(4)	トヨタ自動車 TOYOTA MOTOR CORPORATION	4,614
2	↘	(1)	キャノン Canon Inc.	3,717
3	↘	(2)	三菱電機 Mitsubishi Electric Corporation	3,364
4	↗	(5)	東芝 TOSHIBA CORPORATION	2,514
5	↘	(3)	パナソニック Panasonic Corporation	2,445
6	↗	(7)	富士通 FUJITSU LIMITED	2,339
7	↗	(12)	セイコーエプソン SEIKO EPSON CORPORATION	2,264
8	↘	(6)	リコー Ricoh Company, Ltd.	2,053
9	↘	(8)	デンソー DENSO CORPORATION	2,024
10	→	(10)	本田技研工業 Honda Motor Co., Ltd.	1,934

(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。

(Notes)
The data includes applications filed by more than one applicant.
The number of registrations by Panasonic Corporation includes those by Panasonic IP
Management K.K.

6 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

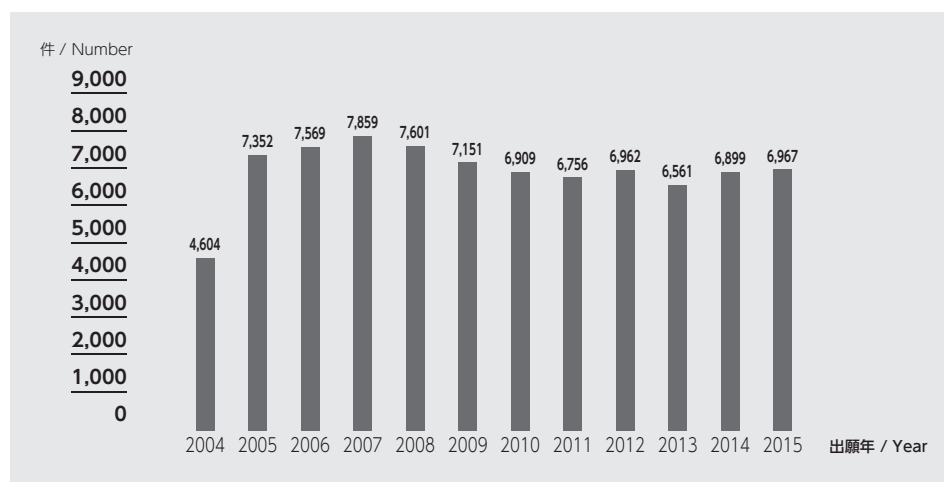
Changes in the Number of Patent Applications Filed by Universities, etc. in Japan, and Top 10 Universities that Registered Patents Most

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年をピークに減少に転じていたが、2009年以降は横ばいで推移しており、2015年の特許出願件数は前年比1.0%増の6,967件であった。

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 exceeded 7 thousand in 2005. After hitting the peak in 2007, it had gradually decreased until 2009, since when it has remained almost unchanged. In 2015, it increased by 1.0% from the previous year to 6,967.

図表7：大学等からの特許出願件数の推移（2004-2015）

Chart 7 : Changes in the Number of Patent Applications Filed by Universities, etc. in Japan (2004-2015)



(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。

(Notes)
The data was collected by counting applications filed by an university president, university or approved TLO. The data also includes applications filed by joint applicants with companies, etc.

また、2015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239件、第2位は東北大学で233件、第3位は京都大学で173件であった。

Looking at the top 10 universities, etc. that registered patents most in 2015, the top university was The University of Tokyo with 239 patent registrations, followed by Tohoku University with 233 patent registrations, and Kyoto University with 173 patent registrations.

図表8：大学等特許登録件数上位10大学（2015）

Chart 8 : Top 10 Universities, etc. that Registered Patents Most (2015)

順位 Rank	大学名 University	件数 Number of Registrations
1	東京大学 The University of Tokyo	239
2	東北大学 Tohoku University	233
3	京都大学 Kyoto University	173
4	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	161
5	大阪大学 Osaka University	154
6	名古屋大学 Nagoya University	128
7	九州大学 Kyushu University	110
8	北海道大学 Hokkaido University	97
9	千葉大学 Chiba University	96
10	広島大学 Hiroshima University	93
全大学等計 Total		3,862

(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。

(Notes)
The data was collected by counting applications filed by an university president, university, or approved TLO. The data also includes applications filed by joint applicants with companies, etc.

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

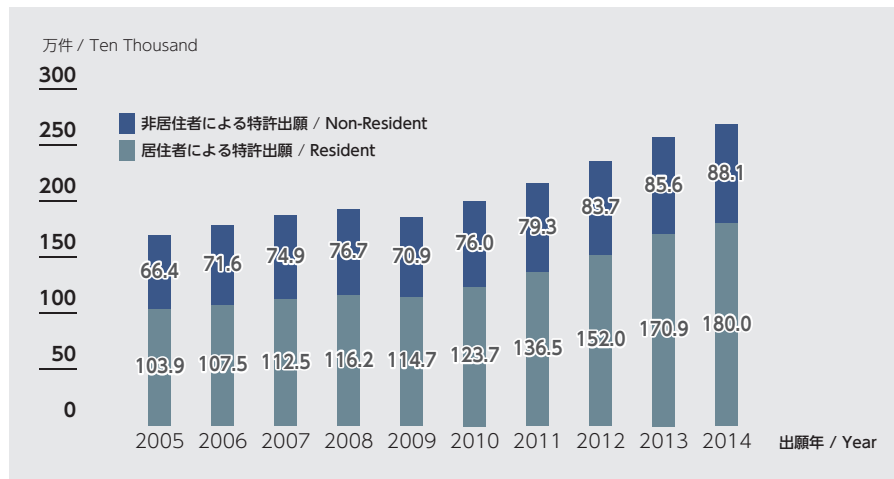
Changes in the Number of Patent Applications in the World

世界の特許出願件数は、2005年に170.3万件であったが、この10年で1.6倍に増加し、2014年は268.1万件であった。

The number of patent applications filed in the world was 1,703 thousand in 2005, and it had grown 1.6 times over the past ten years. In 2014, 2,681 thousand applications were filed.

図表9：世界の特許出願件数の推移（2005-2014）

Chart 9 : Changes in the Number of Patent Applications in the World (2005-2014)



(資料 / Source) WIPO IP Statistics Data Center

2 世界の特許登録件数の推移

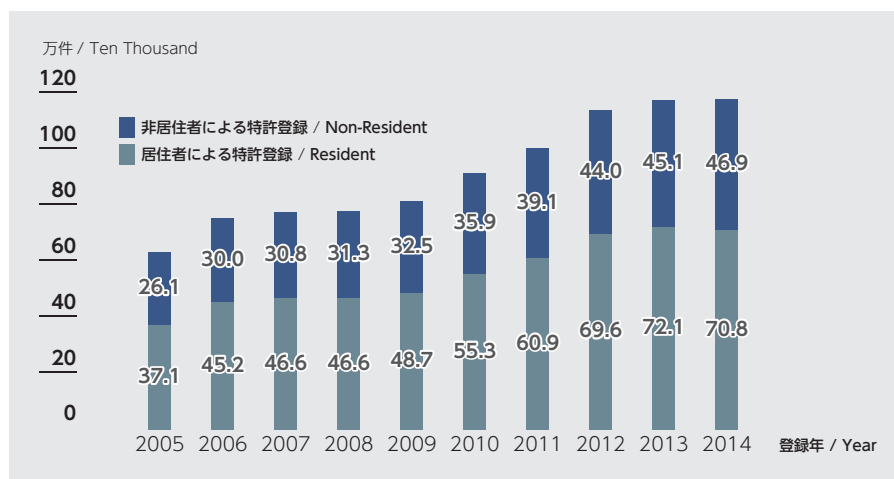
Changes in the Number of Patent Registrations in the World

世界の特許登録件数は、2005年に63.2万件であったが、この10年で1.9倍に増加し、2014年は117.7万件であった。

The number of patent registrations in the world was 632 thousand in 2005, and it had grown 1.9 times over the past ten years. In 2014, 1,177 thousand patents were registered.

図表10：世界の特許登録件数の推移（2005-2014）

Chart 10 : Changes in the Number of Patent Registrations in the World (2005-2014)



(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

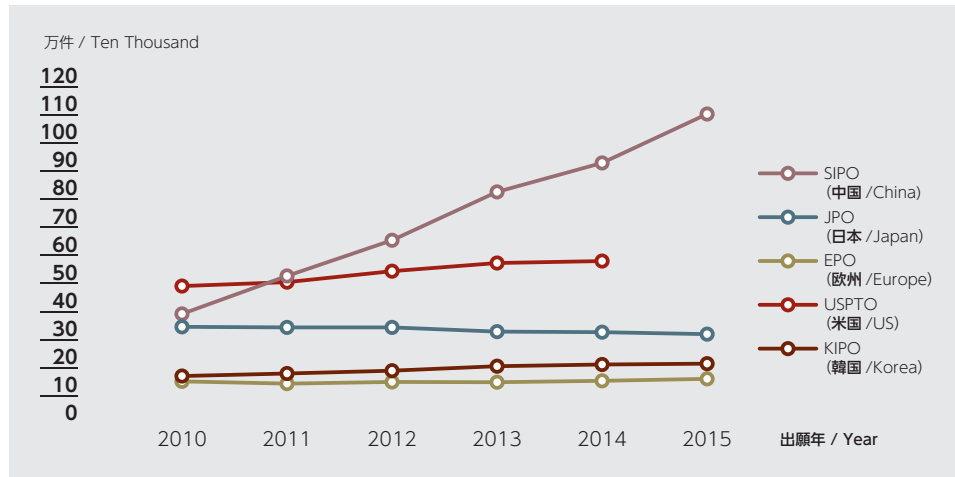
Changes in the Number of Patent Applications Filed with the Five IP Offices (IP5 Offices)

2014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、32.6万件であり、前年より微減した。なお、2015年の中国国家知識産権局（SIPO）における特許出願件数は、110.2万件であり、件数増加が際立っている。

Looking at the numbers of patent applications filed with the IP5 Offices in 2014, the JPO received 326 thousand applications, which shows that it experienced a slight decrease from the previous year. In 2015, the SIPO received 1,102 thousand applications, indicating remarkable growth.

図表11：五大特許庁における特許出願件数の推移（2010-2015）

Chart 11 : Changes in the Number of Patent Applications Filed with the IP5 Offices (2010-2015)



(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

4 PCT加盟国及び PCT国際出願件数の推移

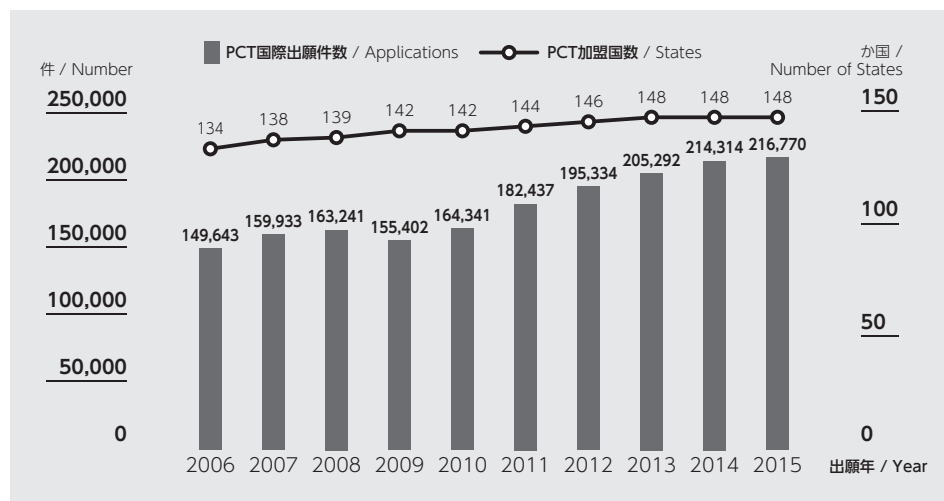
Changes in the Number of PCT Contracting States and PCT International Applications

PCT加盟国数は、2013年以降横ばいで推移している。PCT国際出願件数は、2009年以降増加しており、2015年は、216,770件であった。

The number of PCT Contracting States has remained almost unchanged since 2013. The number of PCT international applications has been growing since 2009, and it reached 216,770 in 2015.

図表12：PCT 加盟国及びPCT 国際出願件数の推移（2006-2015）

Chart 12: Changes in the Number of PCT Contracting States and PCT International Applications (2006-2015)



(資料)
PCT加盟国数：WIPOウェブサイト
PCT国際出願件数：WIPO IP Statistics Data Center
2016年3月10日時点

(Sources)
The number of PCT Contracting States: WIPO website
The number of PCT international applications: WIPO IP Statistics Data Center
As of March 10, 2016.

5 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

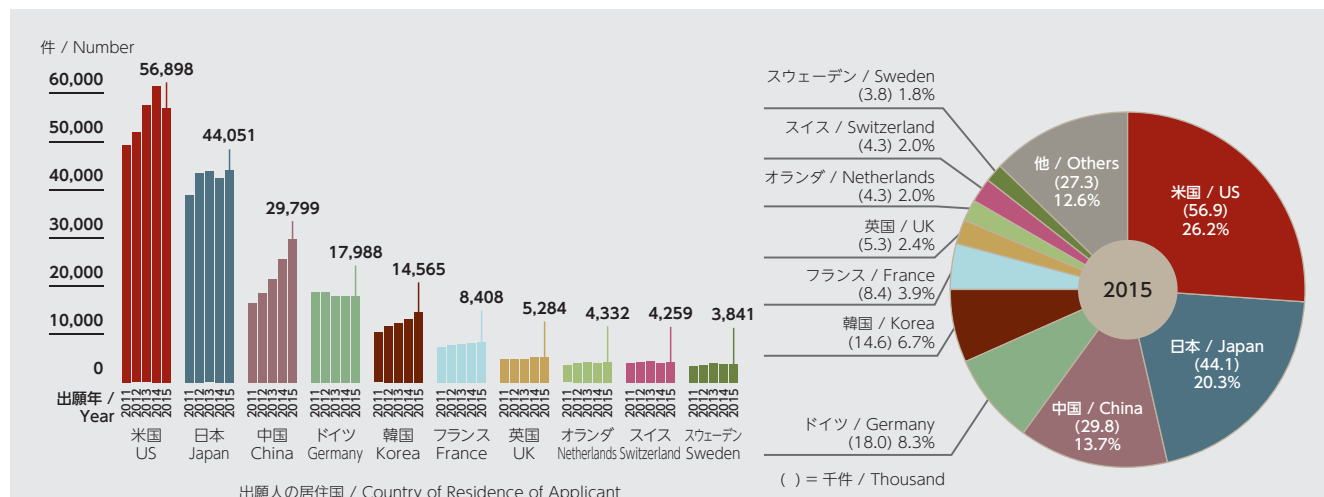
Changes in the Number of PCT International Applications by Country of Residence of Applicant and Its Ratio

世界における2015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87.4%を占めた。日本は全体の20.3%を占め、米国に次いで高い割合を維持している。

Looking at the numbers of PCT international applications filed in the world in 2015 by country of residence of applicant, top 10 countries accounted for 87.4% of the total number. Japan accounted for 20.3%, which was the second highest next to US.

図表13：世界の出願人居住国別のPCT 国際出願件数の推移（2011-2015）及び割合（2015）

Chart 13: Changes in the Number of PCT International Applications by Country of Residence of Applicant (2011-2015) and Its Ratio (2015)



(資料 / Source) WIPO IP Statistics Data Center

6

日本から海外への特許出願件数の推移

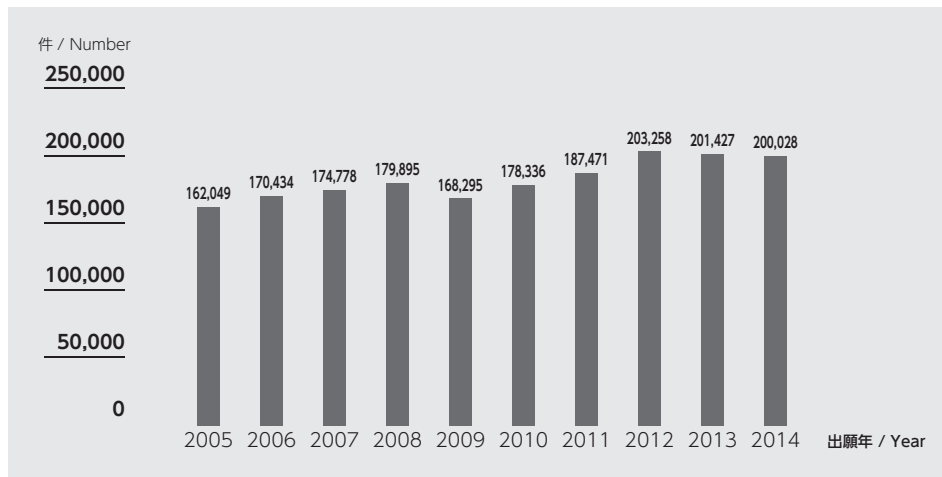
Changes in the Number of Patent Applications from Japan to Foreign IP Offices

日本から海外への特許出願件数は、2012年以降横ばいで推移し、2014年は200,028件であった。

The number of applications from Japan to foreign IP Offices has remained almost unchanged since 2012, and it was 200,028 in 2014.

図表14：日本からの海外への特許出願件数の推移（2005-2014）

Chart 14 : Changes in the Number of Patent Applications from Japan to Foreign IP Offices (2005-2014)



(資料 / Source) WIPO IP Statistics Data Center

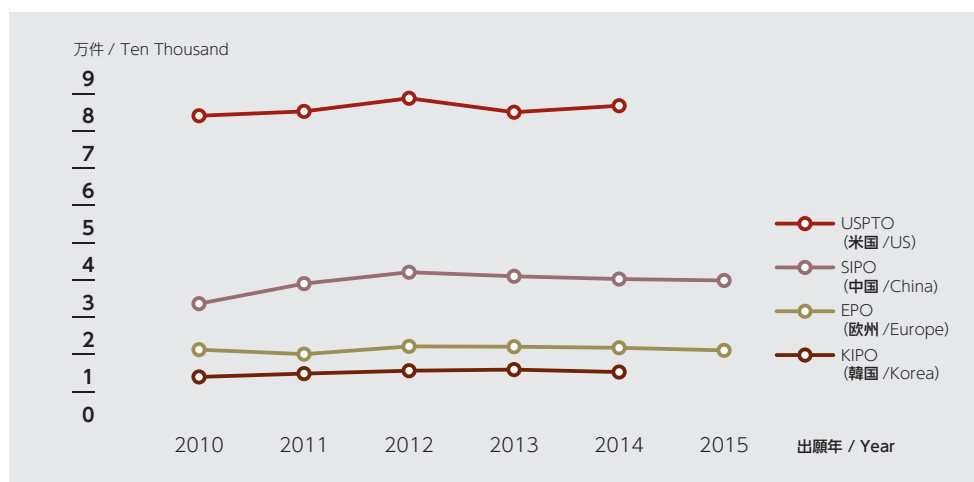
7 日本人による主要国・機関への特許出願件数の推移

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

2014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2.0%増の86,691件であり、中国国家知識産権局（SIPO）へは同1.8%減の40,460件、欧州特許庁（EPO）へは同1.3%減の22,118件、韓国特許庁（KIPO）へは同4.0%減の15,653件であった。

As for the number of patent applications filed with major IP Offices by Japanese applicants in 2014, 86,691 applications were filed with the USPTO, a year-on-year increase of 2.0%. On the other hand, 40,460 applications were filed with the SIPO, a year-on-year decrease of 1.8%, 22,118 applications were filed with the EPO, a year-on-year decrease of 1.3%, and 15,653 applications were filed with the KIPO, a year-on-year decrease of 4.0%.

図表15：日本人による主要国・機関への特許出願件数の推移（2010-2015）
Chart 15: Changes in the Number of Patent Applications Filed with Major IP Offices by Japanese Applicants (2010-2015)



(備考)
USPTOはUtility Patent が対象
(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

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

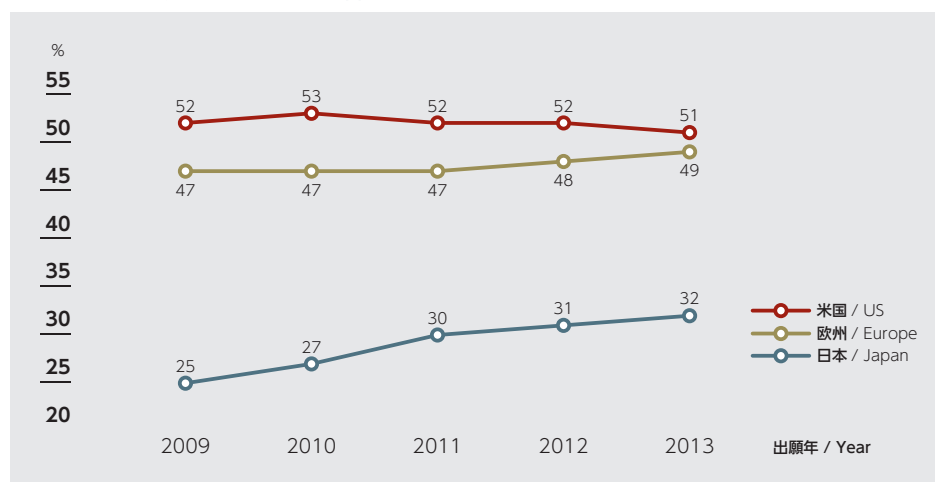
Changes in the Global Application Rate

日本の出願人のグローバル出願率^{※1}は2008年以降増加しており2013年は32%であった。

The global application rate^{*1} of Japanese applicants has been increasing since 2008, and it recorded 32% in 2013.

図表16：グローバル出願率の推移（2009-2013）

Chart 16 : Changes in the Global Application Rate (2009-2013)



※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 The global application rate indicates the ratio of the number of patent applications filed with foreign IP Offices as well as with the national IP Office to the total number of applications filed with the national IP Office. The global application rate of Japanese applicants was calculated based on the JPO database, while those of applicants from US and European countries were calculated based on the WPI (World Patents Index) database, reflecting what was published at the time of obtaining the data mentioned above.