学等における知的財産活動

共同研究・受託研究

(1)共同研究

1-4-1図 【相手先別の共同研究実施件数の推移】



								j	単位:件
				2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
民	間	企	業	20,821	23,021	25,451	27,389	29,282	28,794
		国		101	113	153	144	119	77
独	立 行	政法人	、等	1,796	1,897	2,065	2,135	2,263	2,222
地	方 公	、 共 団	体	450	491	532	558	603	559
外	国政府機	觀、外国	企業	291	287	351	360	404	423
そ	の他	(大 学	等)	1,158	1,185	1,354	1,506	1,630	1,776
	台	: 計		24,617	26,994	29,906	32,092	34,301	33,851

(資料) 文部科学省「令和2年度 大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。

1-4-2図 【相手先別の共同研究費受入額の推移】



2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
46,719	52,557	60,814	68,425	79,672	84,694
277	203	192	254	236	154
8,919	6,119	6,767	6,040	6,426	6,263
739	694	807	917	1,038	980
1,597	1,382	1,730	1,790	2,045	2,184
3,192	3,075	2,881	2,902	3,652	4,244
61,444	64,032	73,191	80,327	93,067	98,520
	46,719 277 8,919 739 1,597 3,192	46,719 52,557 277 203 8,919 6,119 739 694 1,597 1,382 3,192 3,075	46,719 52,557 60,814 277 203 192 8,919 6,119 6,767 739 694 807 1,597 1,382 1,730 3,192 3,075 2,881	46,719 52,557 60,814 68,425 277 203 192 254 8,919 6,119 6,767 6,040 739 694 807 917 1,597 1,382 1,730 1,790 3,192 3,075 2,881 2,902	46,719 52,557 60,814 68,425 79,672 277 203 192 254 236 8,919 6,119 6,767 6,040 6,426 739 694 807 917 1,038 1,597 1,382 1,730 1,790 2,045 3,192 3,075 2,881 2,902 3,652

単位:百万円

(備考) 百万円未満は四捨五入。

(資料) 文部科学省「令和2年度大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。

単位:件

単位:百万円

単位:百万円

(2)受託研究

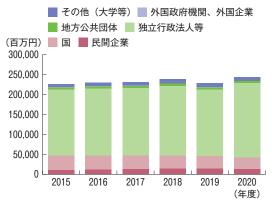
1-4-3図 【相手先別の受託研究実施件数の推移】



					2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
民	間	企	<u>:</u>	業	7,145	7,319	7,598	7,939	7,817	7,468
		国			2,205	2,184	2,120	1,998	1,970	1,627
独	立 行	政 法	人	等	11,854	12,436	12,205	13,187	12,747	13,781
地	方 公	、共	団	体	1,972	2,006	2,019	1,976	1,894	1,769
外	国政府機	関、夕	小国小	業	157	193	229	232	221	261
そ	の他	(大	学 等	F)	2,430	2,641	2,895	3,205	3,351	3,456
	合	計			25,763	26,779	27,066	28,537	28,000	28,362

(資料) 文部科学省「令和2年度 大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。

1-4-4図 【相手先別の受託研究費受入額の推移】



	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
民 間 企 業	10,960	11,563	12,610	13,836	14,663	13,332
国	35,603	35,640	34,140	33,814	30,900	28,379
独立行政法人等	165,884	167,500	168,745	173,832	166,883	186,856
地方公共団体	5,029	5,368	5,553	5,067	5,068	4,377
外国政府機関、外国企業	970	1,230	1,061	798	807	895
その他(大学等)	8,175	8,170	8,891	10,596	10,538	9,269
合 計	226,621	229,471	231,000	237,944	228,861	243,108

(備考) 百万円未満は四捨五入。

(資料) 文部科学省「令和2年度 大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。

(3) 民間企業からの研究資金等受入額

1-4-5図 【民間企業からの研究資金等受入額の推移】



				2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
共	同	研	究	46,719	52,557	60,814	68,425	79,672	84,694
受	託	研	究	10,960	11,563	12,610	13,836	14,663	13,332
治	Ę	倹	等	15,240	17,079	18,281	19,601	19,149	18,847
知的	財産村	崔等収	入額	3,495	3,554	4,289	5,943	5,145	5,554
	合	計		76,414	84,754	95,994	107,805	118,628	122,426
		ĒΙ		70,414	04,734	30,334	107,000	110,020	122,420

(備考) 百万円未満は四捨五入。

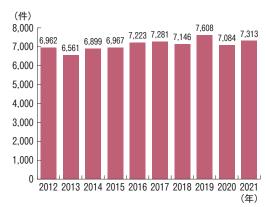
(資料) 文部科学省「令和2年度 大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。

2

特許出願状況

(1)特許出願件数の推移

1-4-6図 【大学等からの特許出願件数の推移】

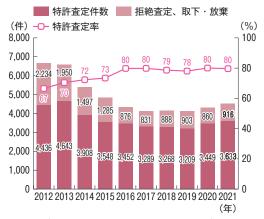


(備考) 出願人が大学長又は大学を有する学校法人名の出願及び承認TLOの出願を検索・集計。企業等との共同出願を含む。

(資料) 特許庁作成。

(2)特許出願の審査結果の状況の推移

1-4-7図 【大学等からの特許出願の審査結果 の状況の推移】



(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を含む。

(資料) 特許庁作成。

(3)主要出願人

1-4-8図 【特許出願公開件数上位10大学 (2021年)】

順位		大学名								
1	東	京	大	学	336					
2	大	阪	大	学	270					
3	東	北	大	学	253					
4	京	都	大	学	227					
5	東	海 国 立	大 学 機	構	212					
6	東	京 工	業大	学	186					
7	九	州	大	学	148					
8	北	海 :	道 大	学	125					
9	信	州	大	学	118					
10	広	島	大	学	98					
		全大学台	計		5,036					

(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。

(資料) 特許庁作成。

1-4-9図 【特許登録件数上位10大学 (2021年)】

順位				件数			
1	東	Ţ	京	大		学	253
2	東	-	比	大		学	213
3	大	[:	阪	大		学	206
4	京	i	邹	大		学	191
5	東	海 国	<u>1</u>	大	学 機	構	131
6	九	,	\	大		学	130
7	東	京	I	業	大	学	124
8	北	海	ì	首	大	学	96
9	信	,	州	大		学	93
10	慶	應	義	塾	大	学	85
		全プ	合学	計			3,877

(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。

(資料)特許庁作成。

(4) PCT国際出願状況

1-4-10図 【PCT国際出願の公開件数上位30位にランクインした国内外の大学(2021年)】

順位	大学名	件数
1	カ リ フ ォ ル ニ ア 大 学(米 国)	551
2	浙江大学(中国)	306
3	マサチューセッツエ科大学(米国)	227
4	清華大学(中国)	201
5	ス タ ン フ ォ ー ド 大 学 (米 国)	194
6		177
7	華南理工大学(中国)	169
8	シンガポール国立大学(シンガポール)	163
9	蘇州大学(中国)	153
10	東京大学	150
11	大 連 理 工 大 学 (中 国)	146
12	深圳大学(中国)	142
13	青島理工大学(中国)	139
14	高麗 大学校(韓国)	138
15	ジョンズ・ホプキンズ大学(米国)	129
16	延世大学校(韓国)	122
17	漢陽大学校(韓国)	121
17	江 南 大 学 (中 国)	121
19	ミ シ ガ ン 大 学 (米 国)	113
20	大 阪 大 学	111
21	フロリダ大学(米国)	110
21	ソウル大学校(韓国)	110
23	山東大学(中国)	105
24	ハ - バ - ド 大 学(米 国)	104
25	京 都 大 学	103
26	五邑大学(中国)	102
27	北京大学(中国)	95
27	韓国科学技術院(韓国)	95
29	江蘇大学(中国)	92
30	山東科技大学(中国)	91

(備考)・最初に記載された出願人名を基に件数を計上。

・出願件数は、2021年に国際公開された出願の件数。

(資料) WIPOウェブサイトの記事「Innovative Activity Overcomes Pandemic Disruption - WIPO's Global Intellectual Property Filing Services Reach Record Levels」(2022年2月10日)の項目「Annex 3: Top PCT applicants by educational institution」を基に特許庁作成。

単位:件

単位:百万円

(5)特許権実施等件数及び収入額の推移

1-4-11図 【特許権実施等件数の推移】



	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
国立大学	争 9,722	10,925	12,736	13,686	14,992	17,269
公立大学	争 245	351	358	477	608	742
私立大学等	手 1,905	2,556	2,704	2,839	3,184	3,045
合 計	11,872	13,832	15,798	17,002	18,784	21,056

(備考) ・特許権 (受ける権利を含む) のみを対象とし、実施許諾及び譲渡の件数を計上。

・国立大学等は、国立大学・国立高等専門学校・大学共同利用機関を指し、公立大学等は、公立大学(短期大学を含む)・公立高等専門学校を指し、私立大学等は、私立 大学(短期大学を含む)・私立高等専門学校を指す。

(資料) 文部科学省「令和2年度 大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。

【特許権実施等収入額の推移】 1-4-12図



			2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度
Ι	国立大学	等	2,119	2,232	2,755	3,784	3,153	3,320
公立大学等		等	80	36	45	176	88	206
	私立大学	等	485	307	379	451	420	509
	合 計	t	2,684	2,576	3,179	4,411	3,662	4,035

(備考) ・百万円未満は四捨五入。

・特許権(受ける権利を含む)のみを対象とし、実施許諾及び譲渡による収入を計上。

・国立大学等は、国立大学・国立高等専門学校・大学共同利用機関を指し、公立大学等は、公立大学(短期大学を含む)・公立高等専門学校を指し、私立大学等は、私立 大学 (短期大学を含む)・私立高等専門学校を指す。

(資料) 文部科学省「令和2年度 大学等における産学連携等実施状況について」を基に特許庁作成。