

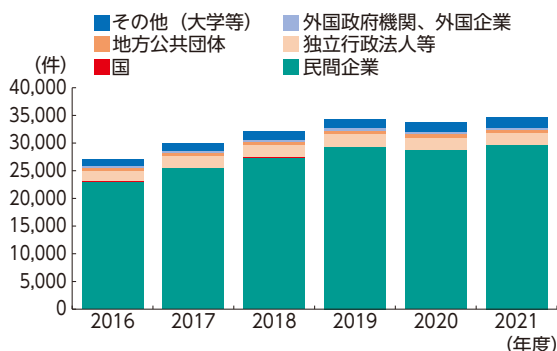
第4章

大学等における知的財産活動

1. 共同研究・受託研究

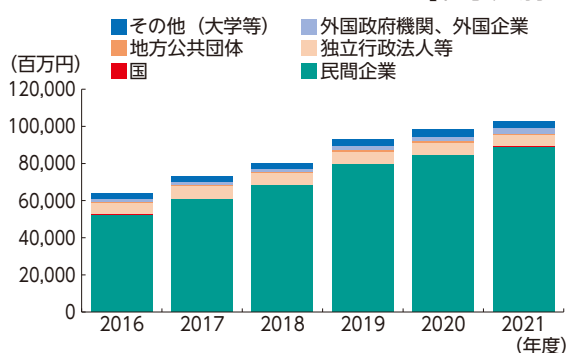
(1) 共同研究

1-4-1 図【相手先別の共同研究実施件数の推移】



(資料)・文部科学省「令和3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】

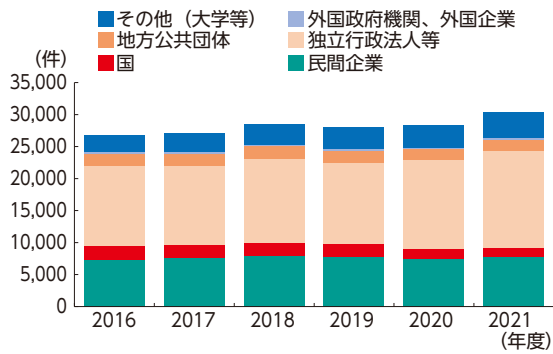


(備考)・百万円未満は四捨五入。

(資料)・文部科学省「令和3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) 受託研究

1-4-3図【相手先別の受託研究実施件数の推移】

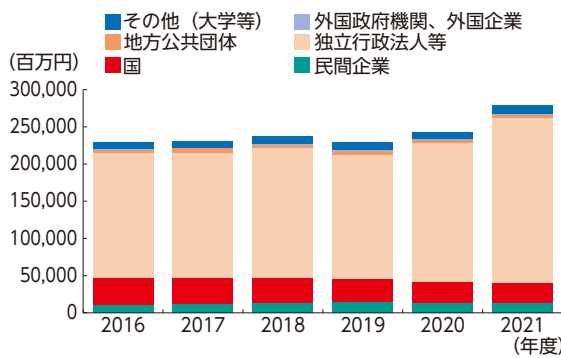


単位：件

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
民間企業	7,319	7,598	7,939	7,817	7,468	7,834
国	2,184	2,120	1,998	1,970	1,627	1,416
独立行政法人等	12,436	12,205	13,187	12,747	13,781	15,097
地方公共団体	2,006	2,019	1,976	1,894	1,769	1,765
外国政府機関、外国企業	193	229	232	221	261	284
その他(大学等)	2,641	2,895	3,205	3,351	3,456	4,013
合計	26,779	27,066	28,537	28,000	28,362	30,409

(資料)・文部科学省「令和3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】



単位：百万円

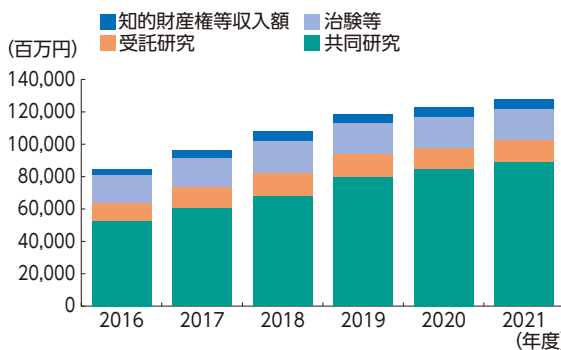
	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
民間企業	11,563	12,610	13,836	14,663	13,332	13,234
国	35,640	34,140	33,814	30,900	28,379	27,749
独立行政法人等	167,500	168,745	173,832	166,883	186,856	221,121
地方公共団体	5,368	5,553	5,067	5,068	4,377	4,490
外国政府機関、外国企業	1,230	1,061	798	807	895	1,123
その他(大学等)	8,170	8,891	10,596	10,538	9,269	11,557
合計	229,471	231,000	237,944	228,861	243,108	279,274

(備考)・百万円未満は四捨五入。

(資料)・文部科学省「令和3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】



単位：百万円

	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
共同研究	52,557	60,814	68,425	79,672	84,694	89,304
受託研究	11,563	12,610	13,836	14,663	13,332	13,234
治験等	17,079	18,281	19,601	19,149	18,847	19,121
知的財産権等収入額	3,554	4,289	5,943	5,145	5,559	6,105
合計	84,754	95,994	107,805	118,628	122,431	127,765

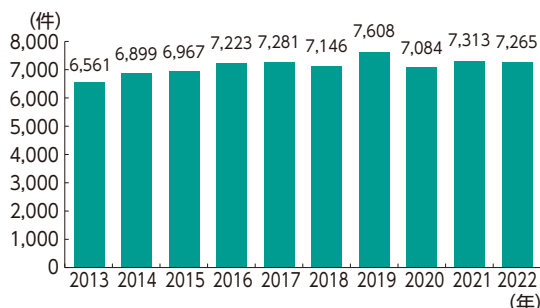
(備考)・百万円未満は四捨五入。

(資料)・文部科学省「令和3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

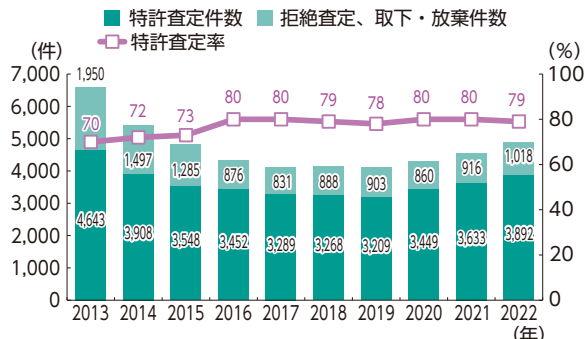
1-4-6図【大学等からの特許出願件数の推移】



(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(2022年)】

順位	大学名	件数
1	東 京 大 学	330
2	東 北 大 学	277
3	大 阪 大 学	245
4	東 海 国 立 大 学 機 構	214
5	京 都 大 学	208
6	東 京 工 業 大 学	175
7	九 州 大 学	155
8	北 海 道 大 学	122
9	慶 應 義 塾 大 学	102
10	広 島 大 学	99
全大学合計		4,834

(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。

(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(2022年)】

順位	大学名	件数
1	カリフォルニア大学(米国)	552
2	浙江大學(中国)	309
3	蘇州大學(中国)	303
4	スタンフォード大学(米国)	217
5	テキサス大学システム(米国)	187
6	清華大學(中国)	174
7	マサチューセッツ工科大学(米国)	161
8	ジョンズ・ホプキンス大学(米国)	160
8	ソウル大学校(韓国)	160
10	漢陽大学校(韓国)	149
11	延世大学校(韓国)	148
12	高麗大学校(韓国)	147
13	シンガポール国立大学(シンガポール)	138
14	江南大學(中国)	128
15	江蘇大學(中国)	125
16	南洋理工大學(シンガポール)	119
17	東 京 大 学	118
18	深 圳 大 学 (中 国)	116
19	韓国科学技術院(韓国)	112
20	華南理工大學(中国)	110
21	ミシガン大学(米国)	109
22	アリゾナ大学(米国)	108
23	東南大學(中国)	99
23	フロリダ大学(米国)	99
25	山東大學(中国)	98
26	ノースウェスタン大学(米国)	96
27	大 阪 大 学	95
28	コーネル大学(米国)	90
29	上海交通大學(中国)	88
29	ハーバード大学(米国)	88

(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、2022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「International Patent Applications Defy 2022 Challenges, Continue Upward Trend」(2023年2月28日)の項目「Annex 3: Top PCT applicants by educational institution」を基に特許庁作成。

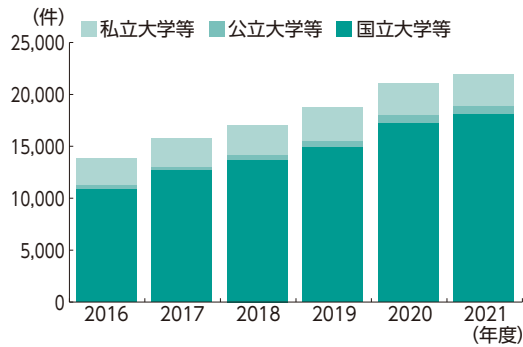
1-4-9図【特許登録件数上位10大学(2022年)】

順位	大学名	件数
1	東 京 大 学	267
2	東 北 大 学	245
3	大 阪 大 学	238
4	東 海 国 立 大 学 機 構	208
5	京 都 大 学	192
6	東 京 工 業 大 学	132
7	九 州 大 学	120
8	北 海 道 大 学	111
9	信 州 大 学	97
10	慶 應 義 塾 大 学	84
全大学合計		4,200

(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。

(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】



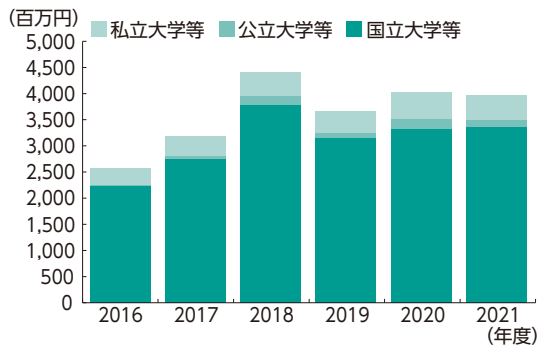
	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国立大学等	10,925	12,736	13,686	14,992	17,269	18,161
公立大学等	351	358	477	608	742	743
私立大学等	2,556	2,704	2,839	3,184	3,045	3,055
合計	13,832	15,798	17,002	18,784	21,056	21,959

(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3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。

1-4-12図【特許権実施等収入額の推移】



	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度
国立大学等	2,232	2,755	3,784	3,153	3,320	3,364
公立大学等	36	45	176	88	206	138
私立大学等	307	379	451	420	509	464
合計	2,576	3,179	4,411	3,662	4,035	3,965

(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3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。