

図表タイトル 大学本務教員の年齢構成(大学等)

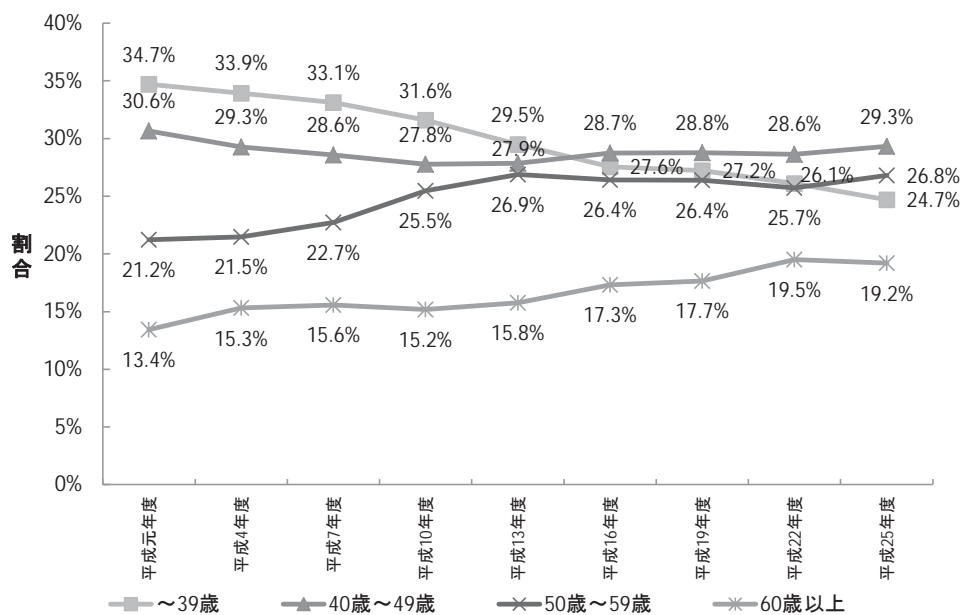
(出所)

文部科学省「学校教員統計調査」を基に作成。

(注)

「任期無し」のデータは取得できないため、ここでは、大学本務教員数のデータを記載した。数字は各年度の10月1日現在。対象となる職種は、学長、副学長、教授、准教授、講師、助教、助手である。

区分	単位	(年度)								
		平成元年度	平成4年度	平成7年度	平成10年度	平成13年度	平成16年度	平成19年度	平成22年度	平成25年度
～39歳	%	34.7%	33.9%	33.1%	31.6%	29.5%	27.6%	27.2%	26.1%	24.7%
40歳～49歳	%	30.6%	29.3%	28.6%	27.8%	27.9%	28.7%	28.8%	28.6%	29.3%
50歳～59歳	%	21.2%	21.5%	22.7%	25.5%	26.9%	26.4%	26.4%	25.7%	26.8%
60歳以上	%	13.4%	15.3%	15.6%	15.2%	15.8%	17.3%	17.7%	19.5%	19.2%



図表タイトル 大学本務教員の年齢構成(大学等)

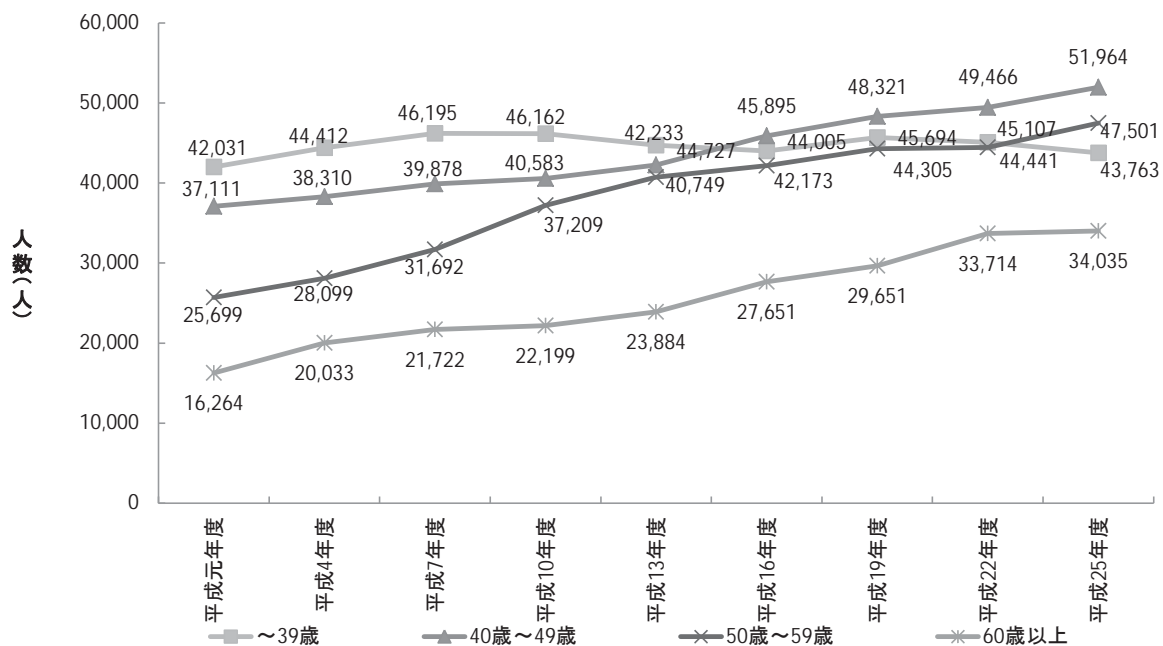
(出所)

文部科学省「学校教員統計調査」を基に作成。

(注)

「任期無し」のデータは取得できないため、ここでは、大学本務教員数のデータを記載した。数字は各年度の10月1日現在。
対象となる職種は、学長、副学長、教授、准教授、講師、助教、助手である。

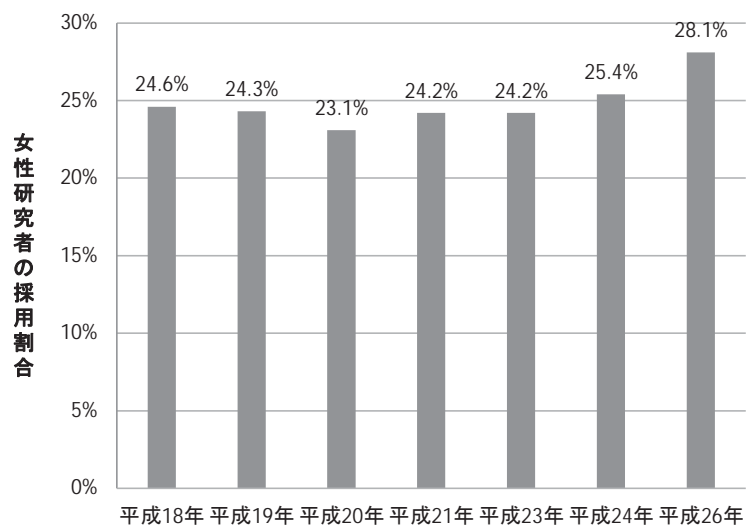
区分	単位	(年度)								
		平成元年度	平成4年度	平成7年度	平成10年度	平成13年度	平成16年度	平成19年度	平成22年度	平成25年度
～39歳	人	42,031	44,412	46,195	46,162	44,727	44,005	45,694	45,107	43,763
40歳～49歳	人	37,111	38,310	39,878	40,583	42,233	45,895	48,321	49,466	51,964
50歳～59歳	人	25,699	28,099	31,692	37,209	40,749	42,173	44,305	44,441	47,501
60歳以上	人	16,264	20,033	21,722	22,199	23,884	27,651	29,651	33,714	34,035
合計	人	121,105	130,854	139,487	146,153	151,593	159,724	167,971	172,728	177,263



図表タイトル 採用教員に占める女性教員の割合(大学等、自然科学系)

(出所)
文部科学省調査データを基に作成。

	単位	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成23年	平成24年	平成26年
教員採用数に占める女性 の割合	%	24.6%	24.3%	23.1%	24.2%	24.2%	25.4%	28.1%



図表タイトル 採用教員に占める女性教員の割合(大学等、分野別)

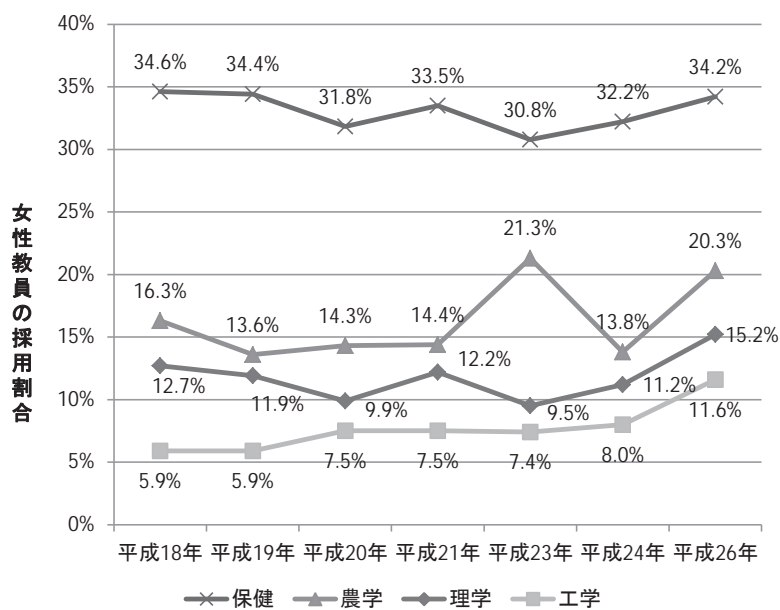
(出所)

文部科学省調査データを基に作成。

(注)

大学が採用した教員(非常勤教員を除く)のうち、教授、准教授、講師、助教について集計。

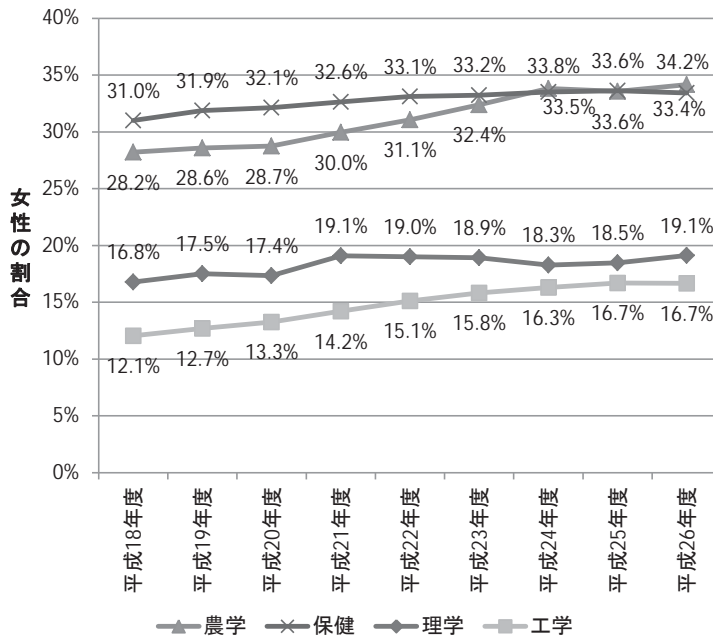
	平成18年	平成19年	平成20年	平成21年	平成23年	平成24年	平成26年
理学	12.7%	11.9%	9.9%	12.2%	9.5%	11.2%	15.2%
工学	5.9%	5.9%	7.5%	7.5%	7.4%	8.0%	11.6%
農学	16.3%	13.6%	14.3%	14.4%	21.3%	13.8%	20.3%
保健	34.6%	34.4%	31.8%	33.5%	30.8%	32.2%	34.2%



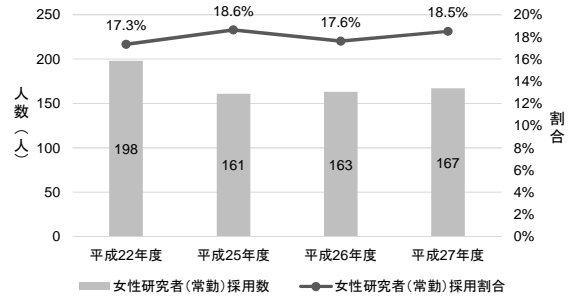
図表タイトル 博士課程後期の女性の割合(大学等)

(出所)
 文部科学省「学校基本調査」(各年度)を基に作成。
 (注)
 数値は調査年度の5月1日現在。

	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度
理学	16.8%	17.5%	17.4%	19.1%	19.0%	18.9%	18.3%	18.5%	19.1%
工学	12.1%	12.7%	13.3%	14.2%	15.1%	15.8%	16.3%	16.7%	16.7%
農学	28.2%	28.6%	28.7%	30.0%	31.1%	32.4%	33.5%	33.6%	34.2%
保健	31.0%	31.9%	32.1%	32.6%	33.1%	33.2%	33.8%	33.6%	33.4%



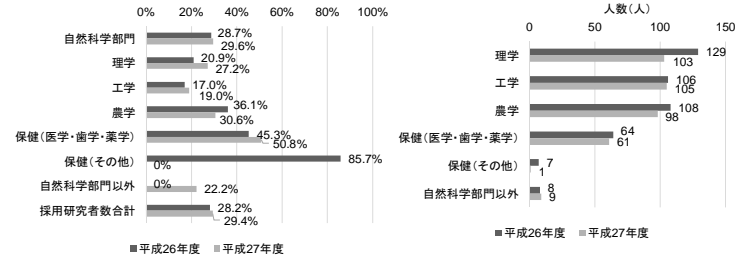
図表タイトル 研究開発法人における女性研究者の採用割合(常勤)



- (注1) 研究者の定義は「科学技術研究調査」に準じる。常勤(任期無し)を含む。非常勤研究者および出向研究者の受け入れなどは含まない。
- (注2) 女性研究者の採用割合は常勤よりも非常勤が高いため、常勤・非常勤を合計すると全体的に女性研究者の採用比率は高まることに注意。
- (注3) 全分野を対象としている。
- (出所) 内閣府「独立行政法人等の科学技術関係活動等に関する調査」を基に作成。

	人数(人)	割合(%)
平成22年	198	17.3
平成25年	161	18.6
平成26年	163	17.6
平成27年	167	18.5

図表タイトル 新規採用者に占める女性研究者数・割合(分野別)



- (注) 常勤(任期付、非任期付)及び非常勤の女性研究者の合計値。
- (出所) 内閣府「独立行政法人等の科学技術関係活動等に関する調査」を基に作成。

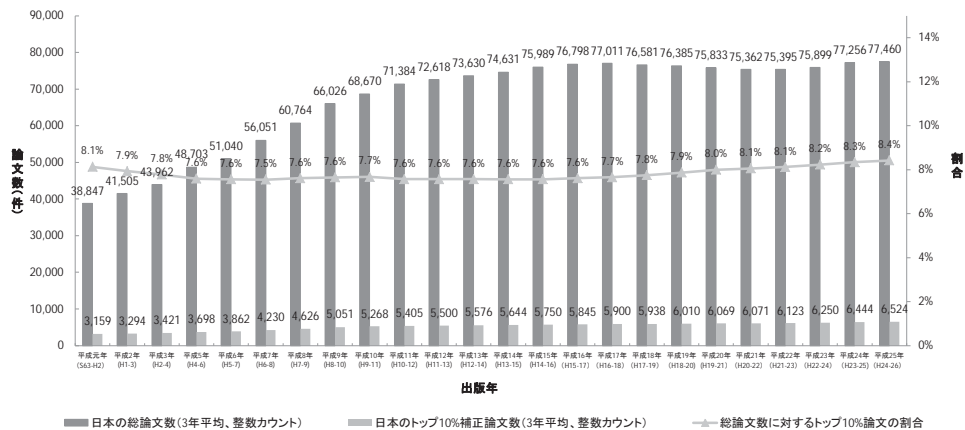
	平成26年(%)	平成27年(%)
自然科学部門	28.7	29.6
理学	20.9	27.2
工学	17	19
農学	36.1	30.6
保健(医学・歯学・薬学)	45.3	50.8
保健(その他)	85.7	0
自然科学部門以外	0	22.2
採用研究者数合計	28.2	29.4

	平成26年(人)	平成27年(人)
理学	129	103
工学	106	105
農学	108	98
保健(医学・歯学・薬学)	64	61
保健(その他)	7	1
自然科学部門以外	8	9

図表タイトル 我が国の総論文数及び総論文数に占める被引用回数トップ10%(補正)論文数の割合(整数カウント)

(出所) 文部科学省科学技術・学術政策研究所「科学技術指標2016」を基に作成。
 (注) (注1) トップ10%補正論文数とは、被引用回数が各年各分野で上位10%に入る論文の抽出後、実数で論文数の1/10となるように補正を加えた論文数を指す。
 (注2) Article, Review を分析対象とし、整数カウント法により分析。整数カウント法は国単位での関与の有無の集計である。例えば、日本のA大学、日本のB大学、米国のC大学の共著論文の場合、日本1件、米国1件と集計する。したがって、1件の論文は、複数の国の機関が関わっていると複数回数数えることとなる。
 (注3) データベース収録の状況により単年の数値は揺れが大きいため、3年移動平均値を用いている。
 トムソン・ロイター Web of Science XML (SCIE, 2015 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

区分	出版年																									単位(上段・中段): 件								
	昭和57年 (S56-58)	昭和58年 (S57-)	昭和59年 (S58-)	昭和60年 (S59-)	昭和61年 (S60-)	昭和62年 (S61-)	昭和63年 (S62-)	平成元年 (S63-)	平成2年 (H1-3)	平成3年 (H2-4)	平成4年 (H3-5)	平成5年 (H4-6)	平成6年 (H5-7)	平成7年 (H6-8)	平成8年 (H7-9)	平成9年 (H8-10)	平成10年 (H9-11)	平成11年 (H10-12)	平成12年 (H11-13)	平成13年 (H12-14)	平成14年 (H13-15)	平成15年 (H14-16)	平成16年 (H15-)	平成17年 (H16-)	平成18年 (H17-)	平成19年 (H18-)	平成20年 (H19-)	平成21年 (H20-)	平成22年 (H21-)	平成23年 (H22-)	平成24年 (H23-)	平成25年 (H24-)		
日本の総論文数(3年平均、整数カウント)	26,276	27,572	29,292	30,954	33,010	34,837	36,990	38,847	41,505	43,962	46,483	48,703	51,040	56,051	60,764	66,026	68,670	71,384	72,618	73,630	74,631	75,989	76,798	77,011	76,581	76,385	75,833	75,362	75,395	75,899	77,256	77,460		
日本のトップ10%補正論文数(3年平均、整数カウント)	2,181	2,326	2,511	2,596	2,730	2,858	3,035	3,159	3,294	3,421	3,544	3,698	3,862	4,230	4,626	5,051	5,268	5,405	5,500	5,576	5,644	5,750	5,845	5,900	5,938	6,010	6,069	6,071	6,123	6,250	6,444	6,524		
総論文数に対するトップ10%論文の割合	8.3%	8.4%	8.6%	8.4%	8.3%	8.2%	8.2%	8.1%	7.9%	7.8%	7.6%	7.6%	7.6%	7.5%	7.6%	7.6%	7.7%	7.8%	7.9%	8.0%	8.1%	8.1%	8.1%	8.2%	8.3%	8.3%	8.0%	8.1%	8.1%	8.2%	8.3%	8.4%		

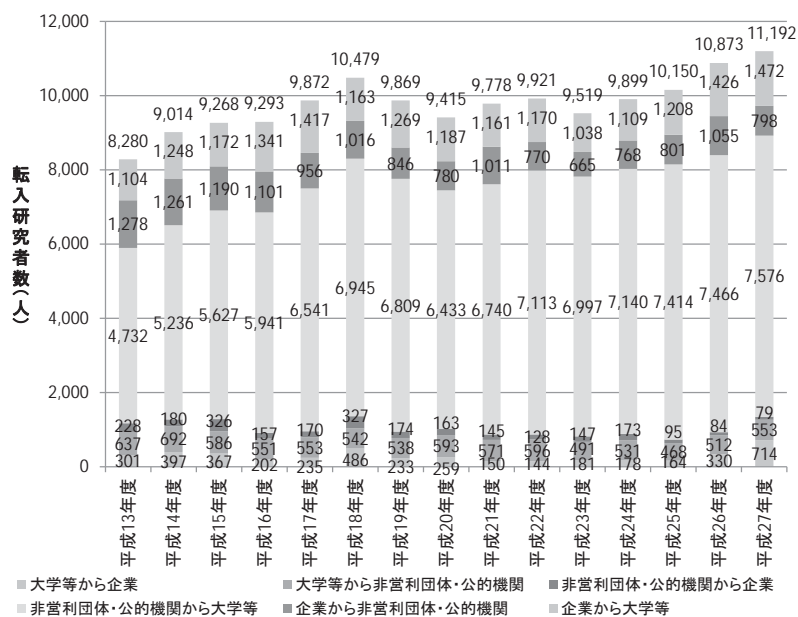


図表タイトル セクター間の研究者の移動数

(出所)
総務省「科学技術研究調査」を基に作成。

(注)
(注1) 数値は当該年度に移動した者(「平成27年度」の場合は平成27年4月1日から平成28年3月31日の間に移動した者)。
(注2) 大学等には、大学(大学院、附置研究所及び附置研究施設を含む)、短期大学、高等専門学校、大学共同利用機関を含む。

区分	単位	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
大学等から企業	人	301	397	367	202	235	486	233	259	150	144	181	178	164	330	714
非営利団体・公的機関から企業	人	228	180	326	157	170	327	174	163	145	128	147	173	95	84	79
企業から非営利団体・公的機関	人	1,278	1,261	1,190	1,101	956	1,016	846	780	1,011	770	665	768	801	1,055	798
大学等から非営利団体・公的機関	人	637	692	586	551	553	542	538	593	571	596	491	531	468	512	553
企業から大学等	人	1,104	1,248	1,172	1,341	1,417	1,163	1,269	1,187	1,161	1,170	1,038	1,109	1,208	1,426	1,472
非営利団体・公的機関から大学等	人	4,732	5,236	5,627	5,941	6,541	6,945	6,809	6,433	6,740	7,113	6,997	7,140	7,414	7,466	7,576
合計	人	8,280	9,014	9,268	9,293	9,872	10,479	9,869	9,415	9,778	9,921	9,519	9,899	10,150	10,873	11,192



図表タイトル 大学等から企業、または大学等から非営利機関・公的機関への研究者の移動数

(出所)

総務省「科学技術研究調査」を基に作成。

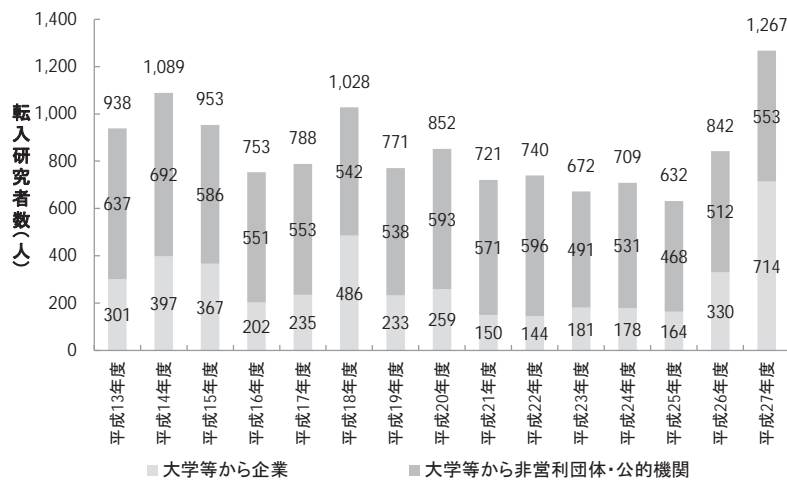
(注)

(注1) 数値は当該年度に移動した者(「平成27年度」の場合は平成27年4月1日から平成28年3月31日の間に移動した者)。

(注2) 大学等には、大学(大学院、附置研究所及び附置研究施設を含む)、短期大学、高等専門学校、大学共同利用機関を含む

(年度)

区分	単位	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
大学等から企業	人	301	397	367	202	235	486	233	259	150	144	181	178	164	330	714
大学等から非営利団体・公的機関	人	637	692	586	551	553	542	538	593	571	596	491	531	468	512	553
大学から他セクター(企業・非営利団体・公的機関)	人	938	1,089	953	753	788	1,028	771	852	721	740	672	709	632	842	1,267



図表タイトル 大学等及び研究開発型法人における民間企業からの共同研究の受入額の推移

(出所)

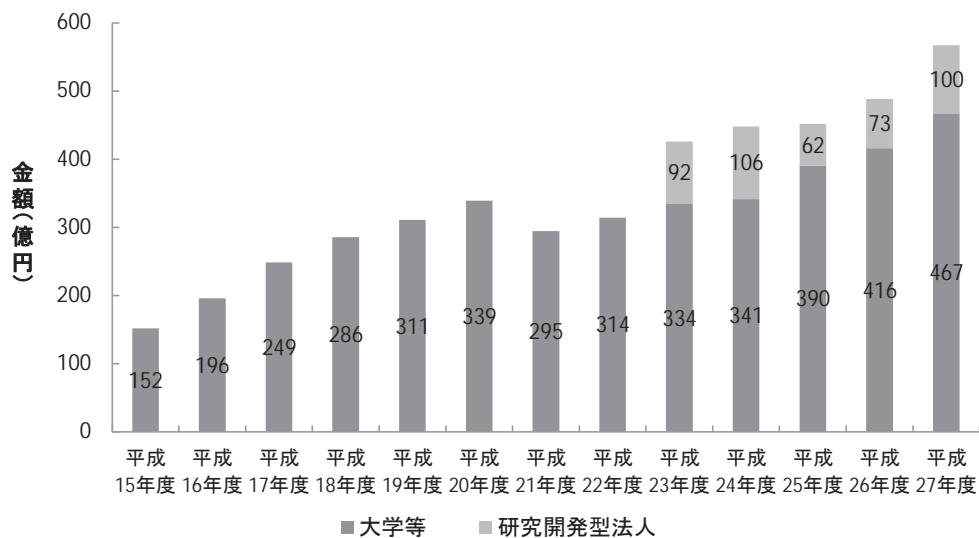
大学等: 文部科学省「大学等における産学連携等実施状況について」を基に作成。

研究開発型法人: 内閣府「独立行政法人等の科学技術関係活動等に関する調査」を基に作成。

(注)

研究開発型法人のデータは、平成23年度以降のみ。

区分	単位	(年度)													
		平成15年度	平成16年度	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	
大学等	億円	152	196	249	286	311	339	295	314	334	341	390	416	467	
研究開発型法人	億円									92	106	62	73	100	



図表タイトル 研究開発型企業の新規上場(IPO等)数の推移

(出所)

日本取引所グループ 新規上場会社情報(<http://www.jpx.co.jp/listing/stocks/new/index.html>)を基に作成。

(注)

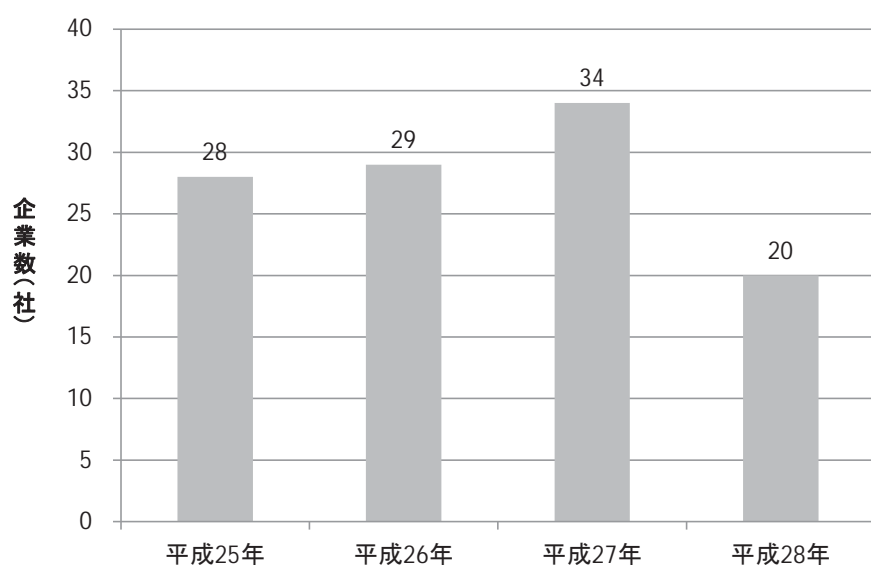
(注1)「新規上場のための有価証券報告書」を参照し、研究開発の状況から研究開発の有無を確認した。有価証券報告書の「研究開発活動」において、研究活動内容の記載があるものを対象とした。

(注2)企業の設立から株式新規上場までの年数は考慮していない。また経路上場も含まれる。

(注3)IPOはInitial Public Offeringの略で株式公開とも呼ばれ、未上場会社が新規に株式を証券取引所に上場し、一般投資家でも売買を可能にすることと説明されている。(<http://j-net21.smrj.go.jp/features/2015012600.html>による)

上場年

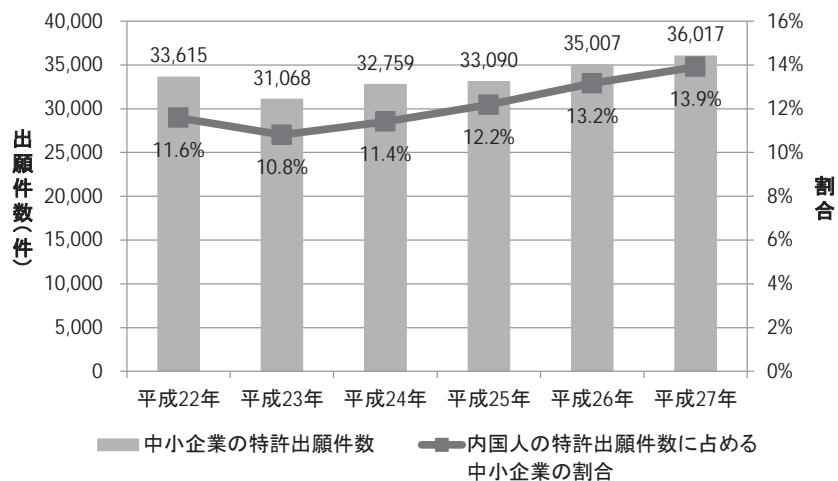
	単位	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年
株式市場上場件数	社	28	29	34	20



図表タイトル 内国人の特許出願件数に占める中小企業の割合

(出所)
特許庁「特許行政年次報告書2016年版」を基に作成。

	単位	平成22年	平成23年	平成24年	平成25年	平成26年	平成27年
中小企業の特許出願件数	件	33,615	31,068	32,759	33,090	35,007	36,017
内国人の特許出願件数に占める 中小企業の割合	%	11.6%	10.8%	11.4%	12.2%	13.2%	13.9%



図表タイトル 大学等における特許権保有件数及び実施等件数

(出所)

文部科学省「大学等における産学連携等実施状況について」を基に作成。

(注)

特許権実施等件数とは、実施許諾または譲渡した特許権(「受ける権利」の段階のものも含む。)の数(契約件数)を指す。国立大学等(国立大学、大学共同利用機関及び高等専門学校を含む)、公立大学等、私立大学等を含む。

(単位:件)

年度	特許権保有件数	特許権実施等件数
平成15年度	2,313	185
平成16年度	2,563	477
平成17年度	2,755	1,103
平成18年度	3,256	2,409
平成19年度	4,225	3,532
平成20年度	5,197	4,234
平成21年度	6,570	4,527
平成22年度	9,396	4,968
平成23年度	14,016	5,645
平成24年度	19,825	8,808
平成25年度	25,945	9,856
平成26年度	31,002	10,802
平成27年度	35,607	11,872

