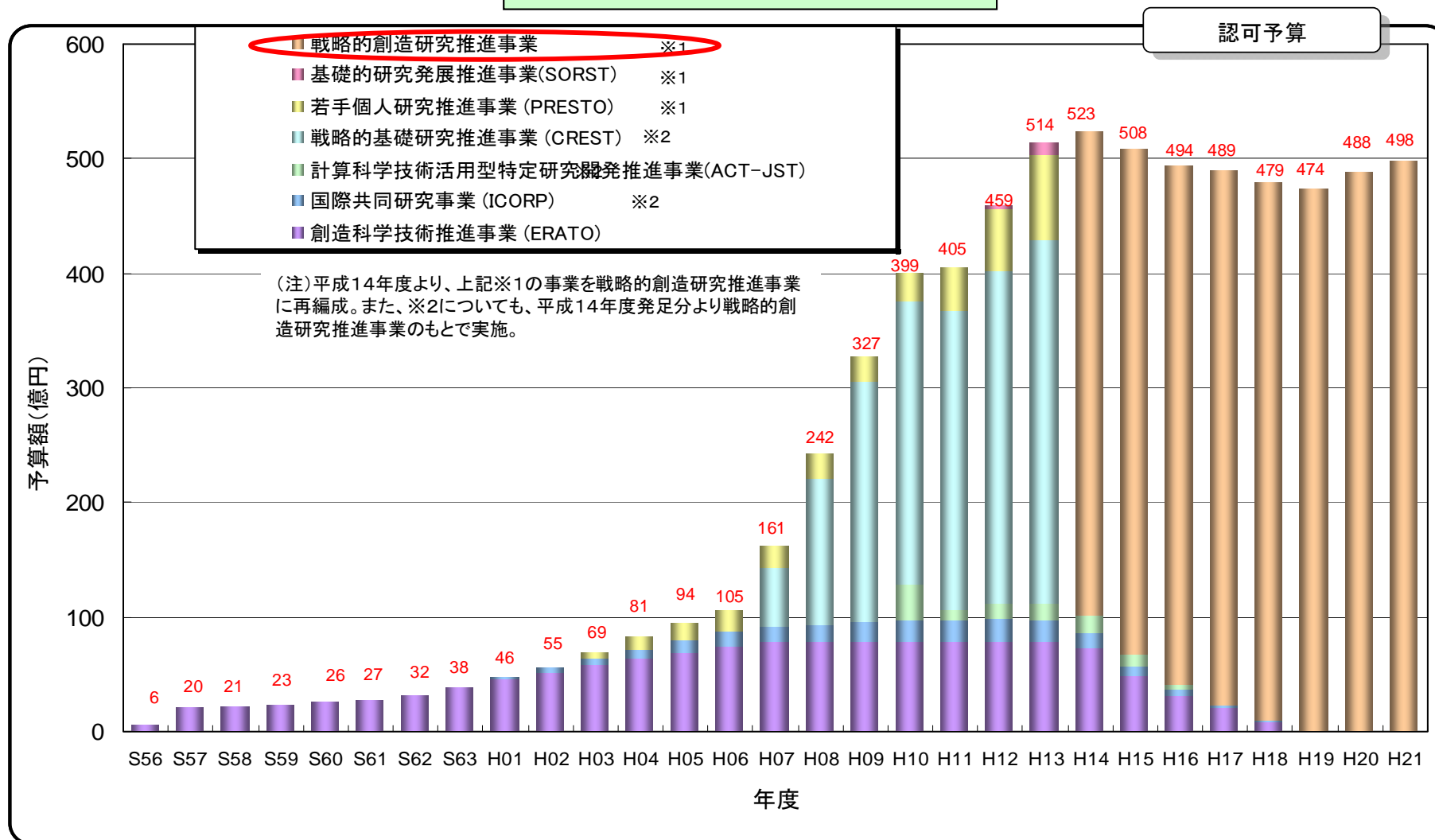


競争的資金の状況④戦略的創造研究推進事業

★戦略的創造研究推進事業

国の政策目標実現に向けて目的基礎研究をトップダウン型に推進する科学技術振興機構の事業で、産業や社会に役立つ技術シーズの創出を目的とする。研究の担い手は、大学、公的研究機関及び民間企業の研究者で、機関を横断する研究共同体が時限付きで形成され、研究を進める。

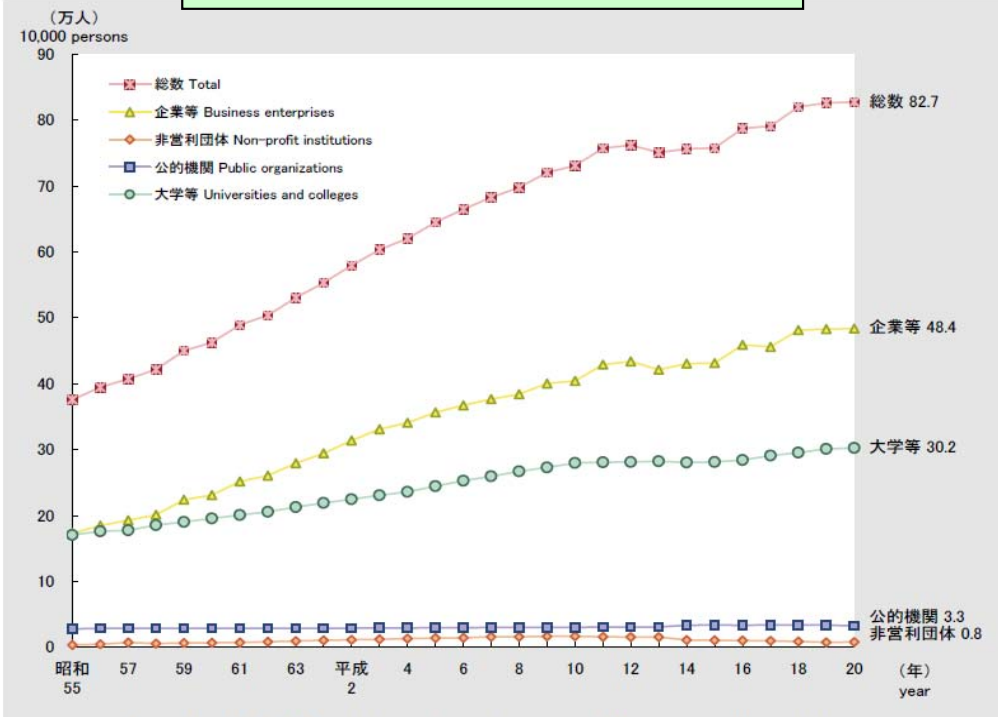
JSTの基礎研究事業の予算推移



研究者の状況①

- 研究者総数は増加傾向にあったが、ここ3年程度は横ばい。
- 修士課程修了者の博士課程進学者数はこの5年で20%以上減。

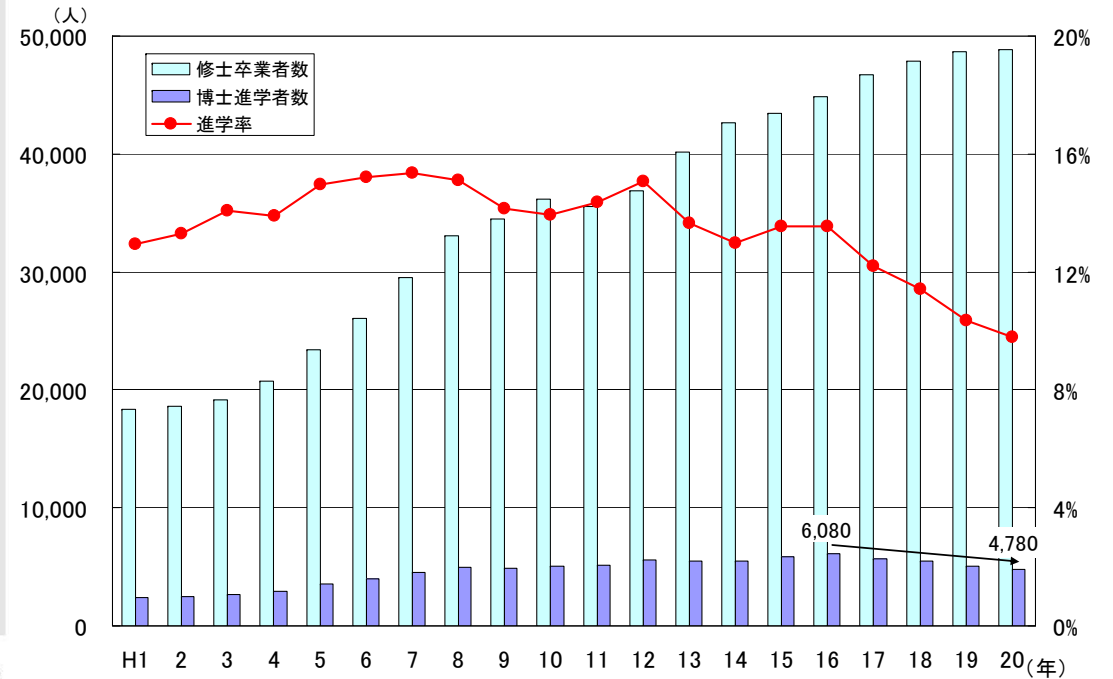
日本の研究者数の推移(組織別)



注) 1. 人文・社会科学を含む3月31日現在の値である(ただし、平成13年までは4月1日現在の値)。
 2. 平成14年から調査区分が変更されたため、平成13年まではそれぞれ次の組織の研究本務者の数値である(ただし、大学等は、兼務者を含む。)

出典: 文部科学省 科学技術要覧 平成21年版

修士課程修了者の博士課程進学者数・進学率 (自然科学系)

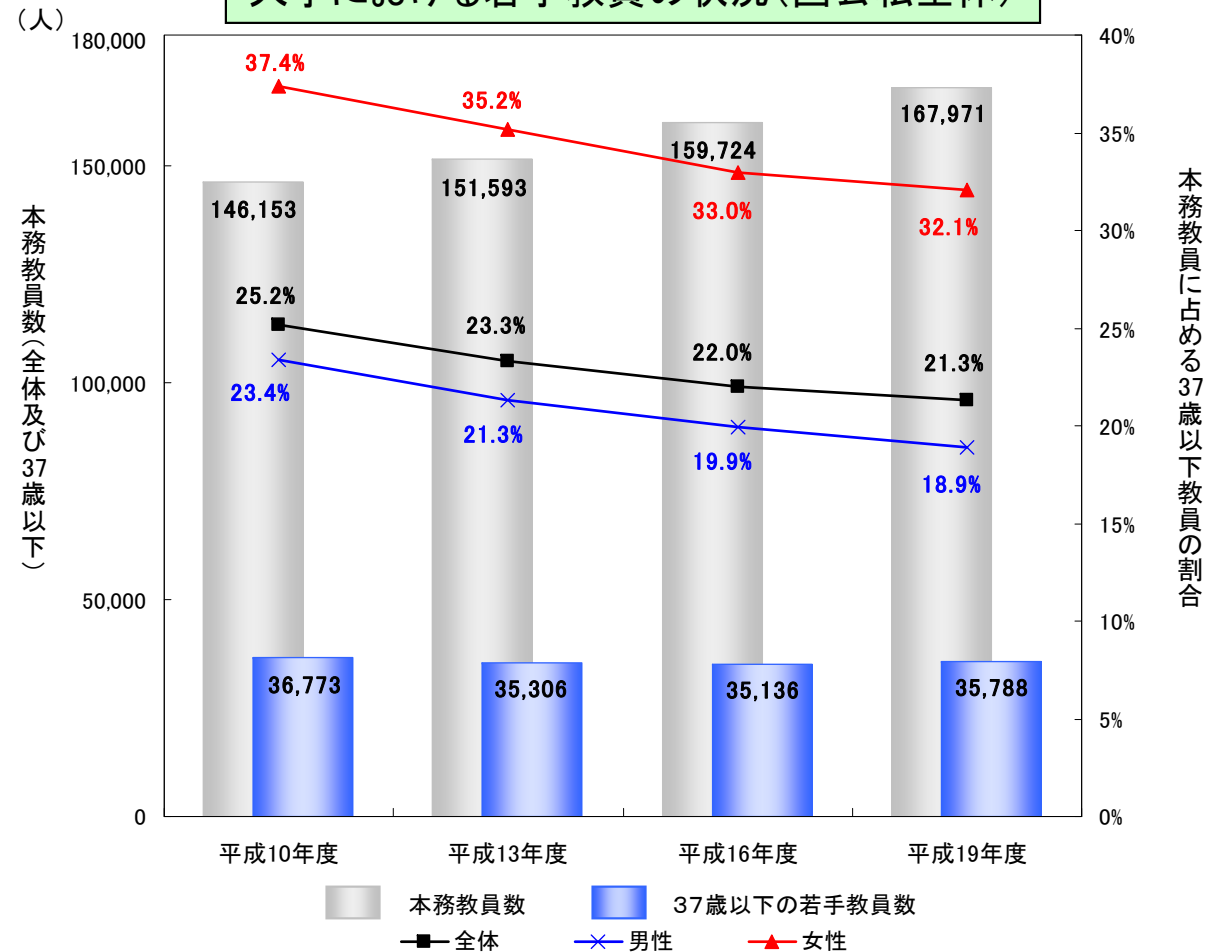


出典: 文部科学省「学校基本調査」より内閣府作成

研究者の状況②

○ 平成10年度から平成19年度において、大学教員の総数は約22,000人増えているが、本務教員に占める37歳以下の若手教員の割合は減少している。

大学における若手教員の状況(国公私全体)



【調査対象となる本務教員】

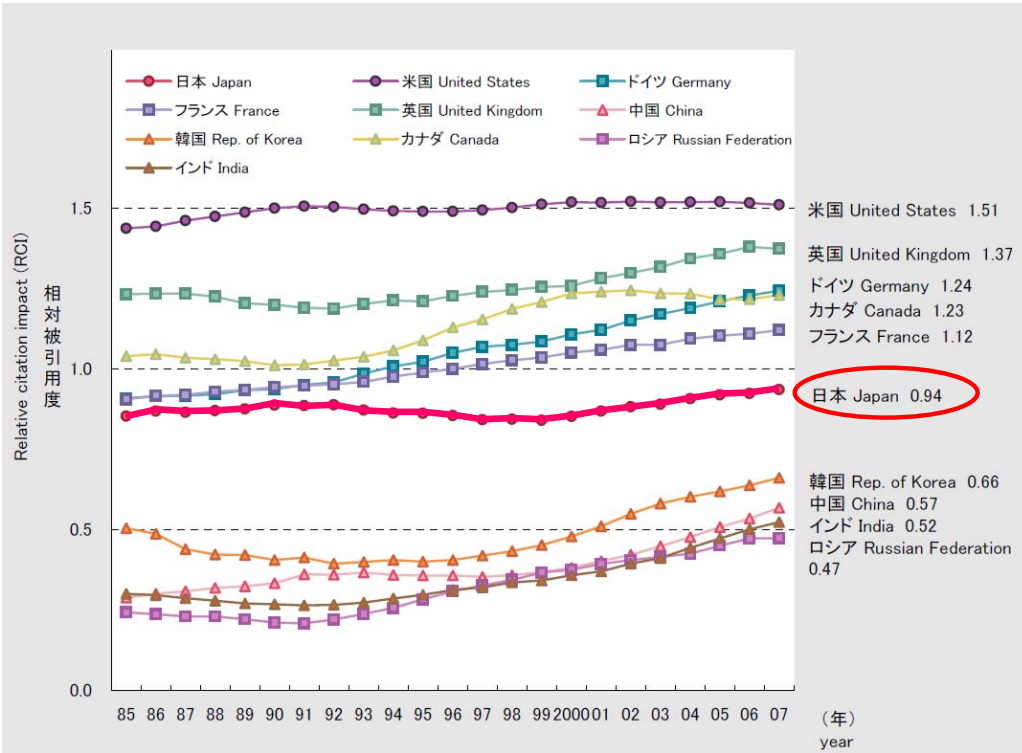
各年10月1日現在、大学に籍を置くすべての本務教員(平成16年調査までは、学長、副学長、教授、助教授、講師、助手、平成19年調査は、学長、副学長、教授、准教授、講師、助教、助手)をいい、休職(休暇)者、現職のままでの長期研修(内外地留学)中の者も含む。

※理事長、理事及び監事は除く。ただし、学長が理事長、理事及び監事を兼ねている場合には、学長として調査対象とする。また、学長または副学長が教授を兼ねている場合には、学長、副学長としている。

論文の状況

- 日本の相対被引用度(被引用回数シェア／論文数シェア)は主要国等の中では第6位。
- 論文シェアは米国が首位を維持。
- 中国・韓国がシェアを伸ばす一方、日本のシェアは減少。

主要国等の論文相対被引用度の推移



注: 人文・社会科学分野は除く
 複数の国の間の共著論文は、それぞれの国に重複計上
 各年の値は、引用データを同列に比較するため、5年間累積値(5-year-window-data)を用いている
 例えば、1985年の値は1981~1985年の累積値となっている
 トムソン・ロイター サイエнтиフィック「National Science Indicators, 1981-2007(Standard Version)」
 のEssential Science Indicatorsの分野分類に基づき文部科学省で集計

出典: 文部科学省 科学技術要覧 平成21年版

主要国等の論文シェアの推移

1997		2002		2007	
順位	論文数シェア (%)	順位	論文数シェア (%)	順位	論文数シェア (%)
1	アメリカ 33.45	1	アメリカ 31.14	1	アメリカ 29.32
2	日本 9.57	2	日本 10.07	2	中国 9.98
3	ドイツ 8.86	3	ドイツ 8.97	3	日本 8.18
4	イギリス 8.55	4	イギリス 8.45	4	ドイツ 8.06
5	フランス 6.60	5	フランス 6.42	5	イギリス 7.86
6	カナダ 4.35	6	中国 5.34	6	フランス 5.81
7	イタリア 4.17	7	イタリア 4.57	7	イタリア 4.73
8	ロシア 4.15	8	カナダ 4.21	8	カナダ 4.60
9	中国 2.85	9	ロシア 3.52	9	スペイン 3.59
10	スペイン 2.73	10	スペイン 3.28	10	インド 3.28
11	オーストラリア 2.57	11	オーストラリア 2.74	11	韓国 2.99
12	オランダ 2.51	12	インド 2.61	12	オーストラリア 2.90
13	インド 2.23	13	オランダ 2.47	13	ロシア 2.85
14	スウェーデン 1.97	14	韓国 2.32	14	オランダ 2.42
15	スイス 1.84	15	スウェーデン 2.03	15	ブラジル 2.12
16	ベルギー 1.28	16	スイス 1.86	16	台湾 2.00
17	韓国 1.27	17	ブラジル 1.74	17	スイス 1.94
18	イスラエル 1.22	18	ポーランド 1.55	18	スウェーデン 1.82
19	ポーランド 1.21	19	台湾 1.53	19	トルコ 1.73
20	台湾 1.17	20	ベルギー 1.40	20	ポーランド 1.51
21	ブラジル 1.06	21	イスラエル 1.23	21	ベルギー 1.42
22	デンマーク 1.00	22	トルコ 1.14	22	イスラエル 1.09
23	フィンランド 0.92	23	デンマーク 1.04	23	デンマーク 1.01
24	オーストリア 0.91	24	オーストリア 1.02	24	オーストリア 1.00
25	ウクライナ 0.63	25	フィンランド 0.98	25	ギリシャ 0.99
26	ノルウェー 0.61	26	ギリシャ 0.76	26	フィンランド 0.90
27	ギリシャ 0.56	27	メキシコ 0.73	27	イラン 0.84
28	チェコ 0.55	28	アルゼンチン 0.66	28	メキシコ 0.80
29	トルコ 0.53	29	ノルウェー 0.64	29	ノルウェー 0.73
30	メキシコ 0.52	30	チェコ 0.64	30	チェコ 0.73

注: 人文・社会科学分野は除く
 複数の国の間の共著論文は、それぞれの国に重複計上
 論文は英文のみ計上
 トムソン・ロイター サイエнтиフィック「National Science Indicators, 1971-2007(Standard Version)」
 のEssential Science Indicatorsの分野分類に基づき文部科学省で集計

出典: 文部科学省作成資料を基に作成