

注1) 図1及び図2の論文数はいずれも3年移動平均値を用いている。例えば2009年の論文数は2008年～2010年の論文数の平均値である。

注2) 科学技術政策研究所では単に「論文数」としており「論文総数」という語は用いていないが、図1では図2の「Top10%補正論文数」との対比を分かりやすくするため便宜的に「論文総数」と表記した。あくまでThomson Reuters社のデータベースに収録された論文の総数であり、文字通りの意味での総数ではないことに留意が必要である。

注3) 「Top10%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。詳細は、科学技術政策研究所調査資料204「科学研究のベンチマーキング2011」の2-2(7)Top10%補正論文数の計算方法を参照のこと。

表1 国・地域別論文発表数：上位25ヶ国・地域（全分野）

1998年 - 2000年(平均)				2008年 - 2010年(平均)			
国名	論文数(整数カウント)			国名	論文数(整数カウント)		
	論文数	シェア	世界ランク		論文数	シェア	世界ランク
米国	213,229	31.3	1	米国	297,191	27.5	1
英国	62,662	9.2	2	中国	120,156	11.1	2
日本	62,457	9.2	3	英国	82,218	7.6	3
ドイツ	56,795	8.3	4	ドイツ	79,952	7.4	4
フランス	42,267	6.2	5	日本	71,149	6.6	5
カナダ	28,918	4.2	6	フランス	58,261	5.4	6
イタリア	27,291	4.0	7	カナダ	48,344	4.5	7
ロシア	24,560	3.6	8	イタリア	47,373	4.4	8
中国	24,405	3.6	9	スペイン	39,985	3.7	9
スペイン	20,006	2.9	10	インド	39,555	3.7	10
オーストラリア	18,571	2.7	11	韓国	34,643	3.2	11
インド	16,558	2.4	12	オーストラリア	34,055	3.1	12
オランダ	16,088	2.4	13	ブラジル	29,296	2.7	13
スウェーデン	13,202	1.9	14	オランダ	26,712	2.5	14
スイス	12,042	1.8	15	ロシア	26,082	2.4	15
韓国	10,701	1.6	16	台湾	21,831	2.0	16
台湾	8,720	1.3	17	トルコ	20,786	1.9	17
ブラジル	8,616	1.3	18	スイス	19,795	1.8	18
ベルギー	8,614	1.3	19	スウェーデン	17,825	1.6	19
イスラエル	8,169	1.2	20	ポーランド	16,974	1.6	20
ポーランド	7,728	1.1	21	ベルギー	14,765	1.4	21
デンマーク	6,860	1.0	22	イラン	14,147	1.3	22
フィンランド	6,262	0.9	23	イスラエル	10,565	1.0	23
オーストリア	6,026	0.9	24	デンマーク	10,345	1.0	24
トルコ	4,927	0.7	25	オーストリア	10,187	0.9	25

論文数の増減率

図3 主要国の論文総数の増減率
 ※基準年を1990年とした2000年までの増減率
 ※中国及び韓国は第2軸

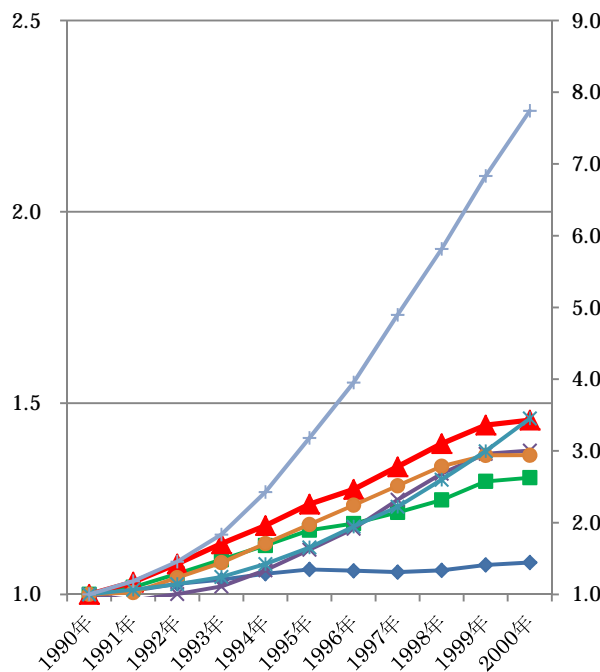


図4 主要国のTop10%補正論文の数の増減率
 ※基準年を1990年とした2000年までの増減率
 ※中国及び韓国は第2軸

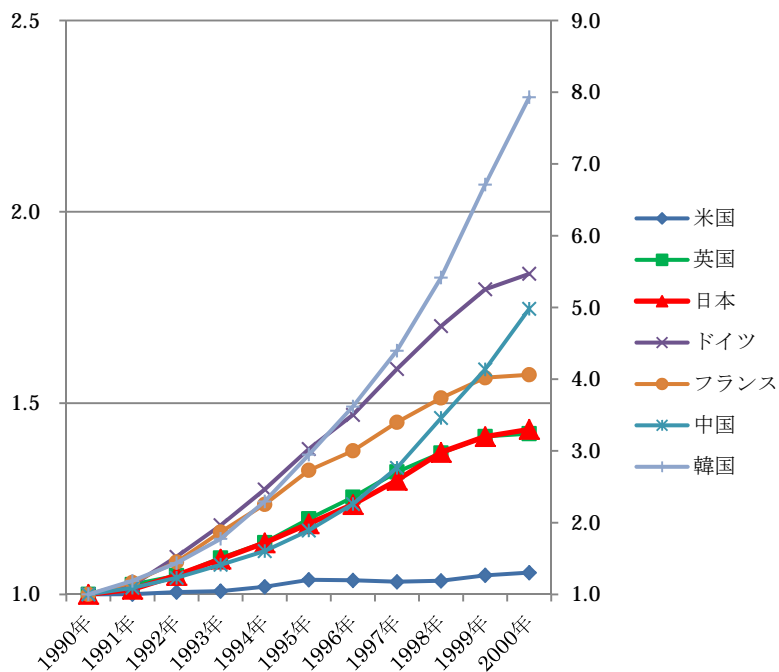


図5 主要国の論文総数の増減率
 ※基準年を2000年とした2009年までの増減率
 ※中国及び韓国は第2軸

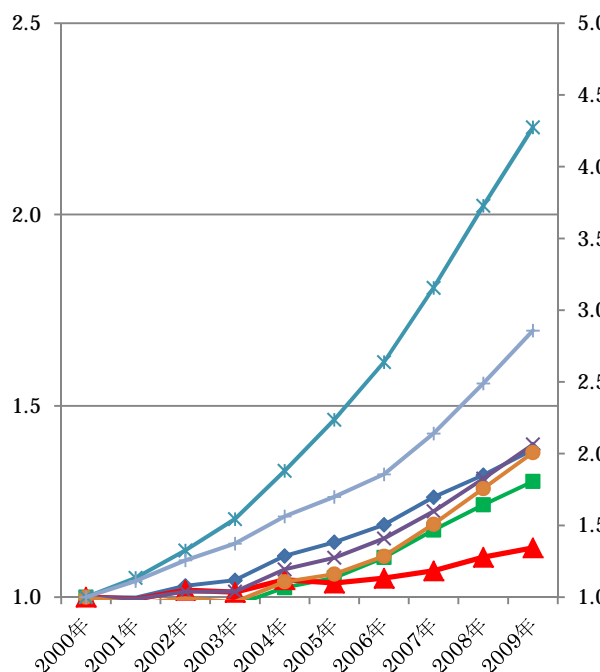
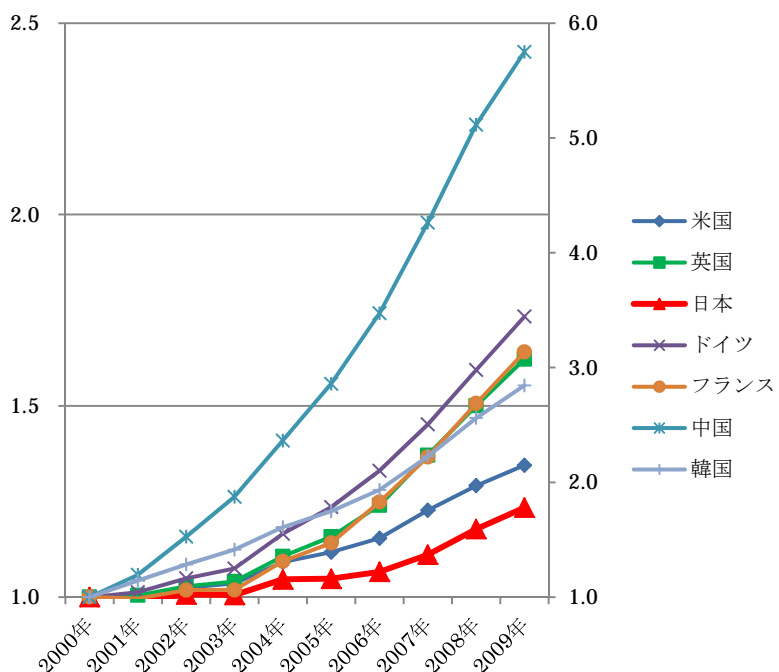


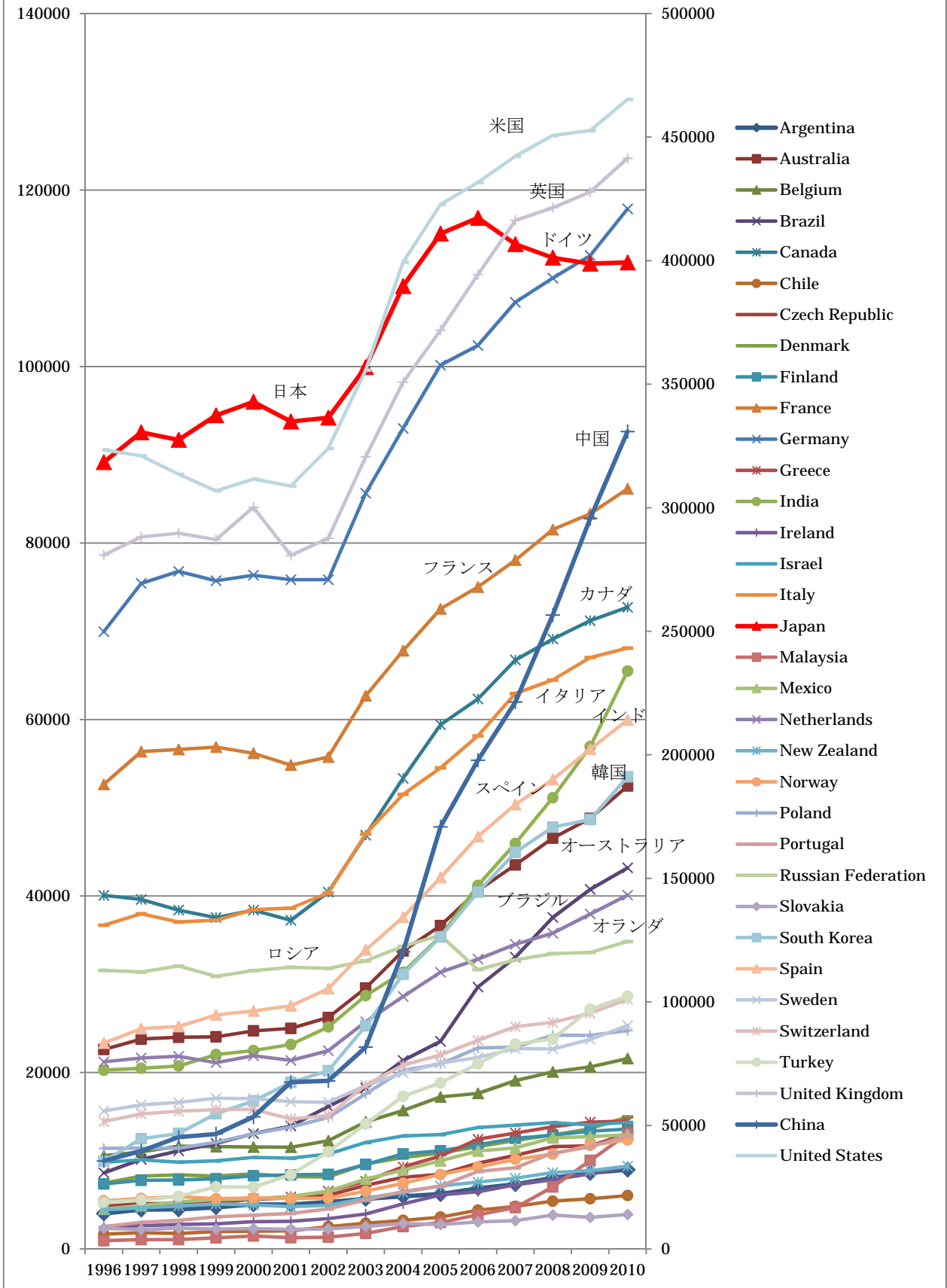
図6 主要国のTop10%補正論文数の増減率
 ※基準年を2000年とした2009年までの増減率
 ※中国及び韓国は第2軸



(出典) 文部科学省 科学技術政策研究所から提供を受けたデータを基に内閣府にて作成

(注) 基となる論文数については図1及び図2と同様に3年移動平均値を用いている。

図7 Elsevier社Sciverse Scopusに基づく各国の論文数の推移
(米国および中国については第2軸)



(出典) Elsevier 社