

### 3.11 分野別・大学類型別の論文数の分析

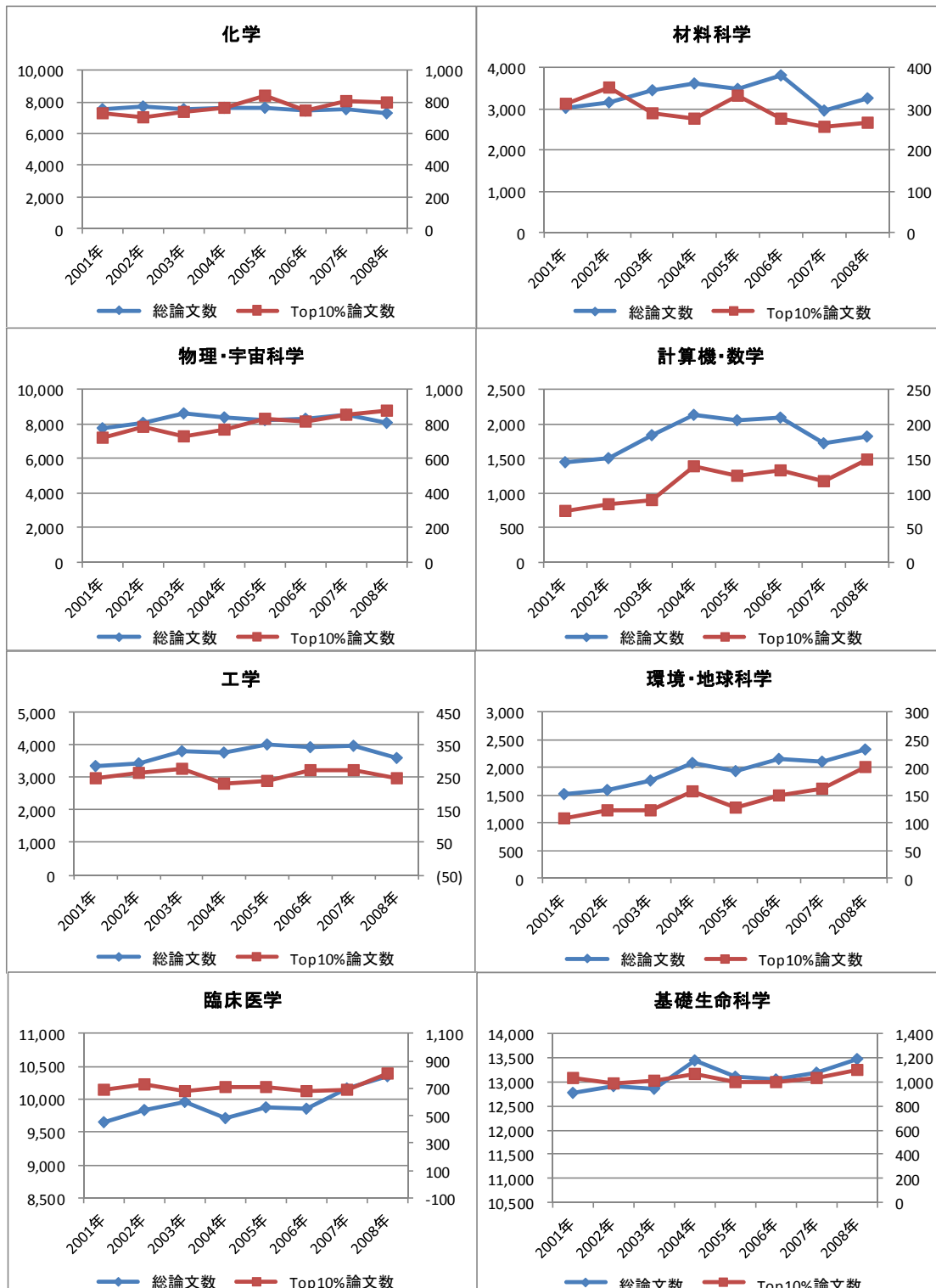


図 3-18 分野別の論文生産数の推移

(出典) Thomson Reuters 社刊行“National Citation Report for Japan 2001-2010“(NCR-J)に関する  
根岸正光名誉教授(国立情報学研究所、総合研究大学院大学)の調査統計結果に基づき内閣府作成。

表 3-18 分野別論文生産数の推移

化学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	7,503	7,730	7,526	7,646	7,589	7,428	7,528	7,270	7,345	6,519
Top10%論文数	731	700	738	764	836	742	801	796	718	362

材料科学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	3,028	3,155	3,441	3,630	3,485	3,803	2,961	3,270	3,205	2,624
Top10%論文数	312	351	290	276	331	277	256	266	234	156

物理・宇宙科学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	7,732	8,097	8,628	8,375	8,261	8,265	8,565	8,066	7,835	7,002
Top10%論文数	720	781	727	764	830	811	852	880	858	475

計算機・数学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	1,439	1,507	1,839	2,133	2,065	2,086	1,715	1,826	1,881	1,606
Top10%論文数	74	83	89	139	126	133	118	148	104	21

工学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	3,356	3,448	3,802	3,775	4,026	3,939	3,958	3,606	3,811	3,234
Top10%論文数	246	266	275	229	240	271	271	247	267	98

環境・地球科学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	1,520	1,589	1,766	2,084	1,925	2,160	2,102	2,337	2,464	2,112
Top10%論文数	109	122	122	157	128	149	161	200	245	112

臨床医学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	9,641	9,827	9,959	9,721	9,871	9,863	10,166	10,351	10,355	9,541
Top10%論文数	687	732	681	712	713	681	689	811	687	273

基礎生命科学

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
総論文数	12,765	12,917	12,853	13,445	13,120	13,046	13,198	13,484	13,001	11,714
Top10%論文数	1,029	992	1,015	1,069	1,004	996	1,033	1,105	977	607

(出典) Thomson Reuters 社刊行“National Citation Report for Japan 2001-2010“(NCR-J)に関する  
根岸正光名誉教授(国立情報学研究所、総合研究大学院大学)の調査統計結果に基づき内閣府作成。

### 3.12 大学類型別の論文総数、Top10%論文数

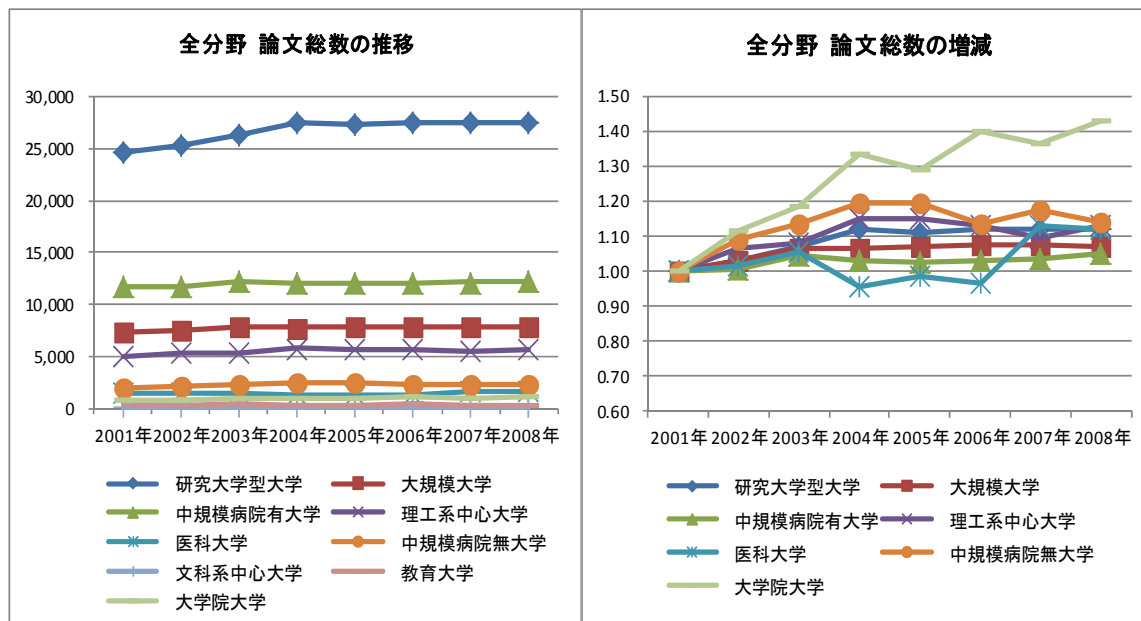


図 3-19 全分野論文総数の推移、増減

表 3-19 全分野論文総数の推移

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
研究大学型大学	24,578	25,375	26,352	27,515	27,283	27,538	27,530	27,501
大規模大学	7,301	7,523	7,771	7,762	7,795	7,839	7,836	7,817
中規模病院有大学	11,699	11,747	12,241	12,028	11,991	12,023	12,125	12,278
理工系中心大学	4,989	5,311	5,391	5,748	5,738	5,634	5,473	5,629
医科大学	1,400	1,419	1,474	1,334	1,377	1,352	1,583	1,566
中規模病院無大学	2,010	2,190	2,276	2,406	2,398	2,283	2,356	2,291
文科系中心大学	100	106	89	116	99	127	124	142
教育大学	378	373	376	368	364	411	317	310
大学院大学	754	841	893	1,005	973	1,054	1,029	1,076

表 3-20 全分野論文総数の増減

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
研究大学型大学	1.000	1.032	1.072	1.119	1.110	1.120	1.120	1.119
大規模大学	1.000	1.030	1.064	1.063	1.068	1.074	1.073	1.071
中規模病院有大学	1.000	1.004	1.046	1.028	1.025	1.028	1.036	1.049
理工系中心大学	1.000	1.065	1.081	1.152	1.150	1.129	1.097	1.128
医科大学	1.000	1.014	1.053	0.953	0.984	0.966	1.131	1.119
中規模病院無大学	1.000	1.090	1.132	1.197	1.193	1.136	1.172	1.140
文科系中心大学	1.000	1.060	0.890	1.160	0.990	1.270	1.240	1.420
教育大学	1.000	0.987	0.995	0.974	0.963	1.087	0.839	0.820
大学院大学	1.000	1.115	1.184	1.333	1.290	1.398	1.365	1.427

(出典) Thomson Reuters 社刊行“National Citation Report for Japan 2001-2010“(NCR-J)に関する  
根岸正光名誉教授(国立情報学研究所、総合研究大学院大学)の調査統計結果に基づき内閣府作成。

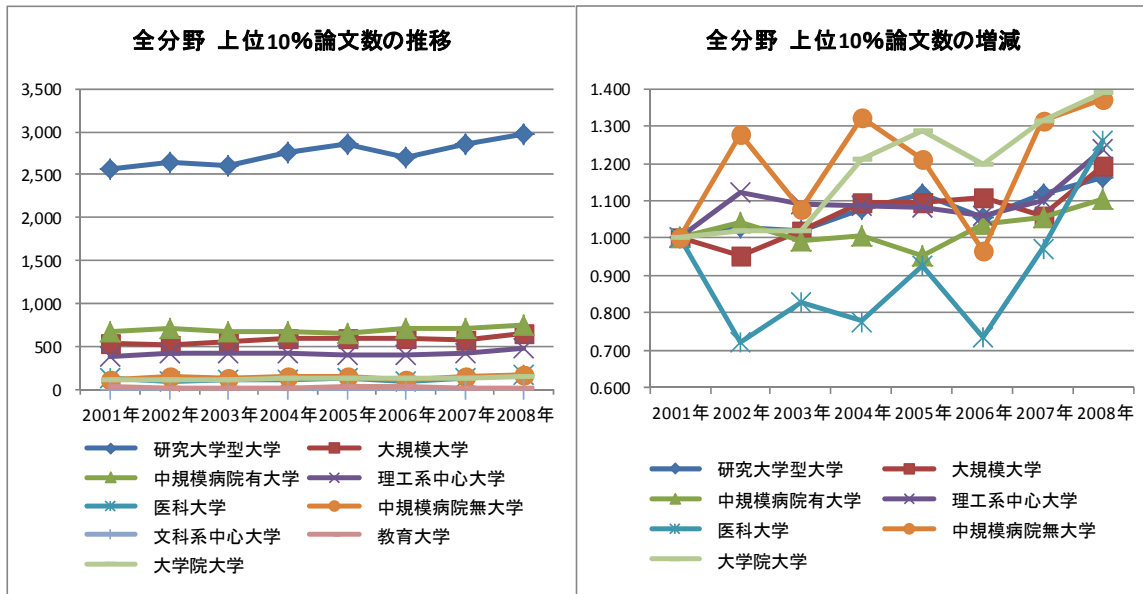


図 3-20 全分野 Top10%論文数の推移、増減

表 3-21 全分野 Top10%論文数の推移

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
研究大学型大学	2,558	2,637	2,610	2,760	2,862	2,700	2,856	2,977
大規模大学	544	518	556	595	595	603	577	649
中規模病院有大学	679	707	674	682	648	705	718	751
理工系中心大学	381	427	415	414	412	404	419	472
医科大学	139	100	115	108	129	102	135	175
中規模病院無大学	118	151	127	156	143	114	155	162
文科系中心大学	6	2	2	3	2	5	3	3
教育大学	29	25	21	23	32	42	16	21
大学院大学	105	107	107	127	135	126	138	146

表 3-22 全分野 Top10%論文数の増減

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
研究大学型大学	1.000	1.031	1.020	1.079	1.119	1.056	1.116	1.164
大規模大学	1.000	0.952	1.022	1.094	1.094	1.108	1.061	1.193
中規模病院有大学	1.000	1.041	0.993	1.004	0.954	1.038	1.057	1.106
理工系中心大学	1.000	1.121	1.089	1.087	1.081	1.060	1.100	1.239
医科大学	1.000	0.719	0.827	0.777	0.928	0.734	0.971	1.259
中規模病院無大学	1.000	1.280	1.076	1.322	1.212	0.966	1.314	1.373
文科系中心大学	1.000	0.333	0.333	0.500	0.333	0.833	0.500	0.500
教育大学	1.000	0.862	0.724	0.793	1.103	1.448	0.552	0.724
大学院大学	1.000	1.019	1.019	1.210	1.286	1.200	1.314	1.390

(出典) Thomson Reuters 社刊行“National Citation Report for Japan 2001-2010 “(NCR-J)に関する  
根岸正光名誉教授(国立情報学研究所、総合研究大学院大学)の調査統計結果に基づき内閣府作成。

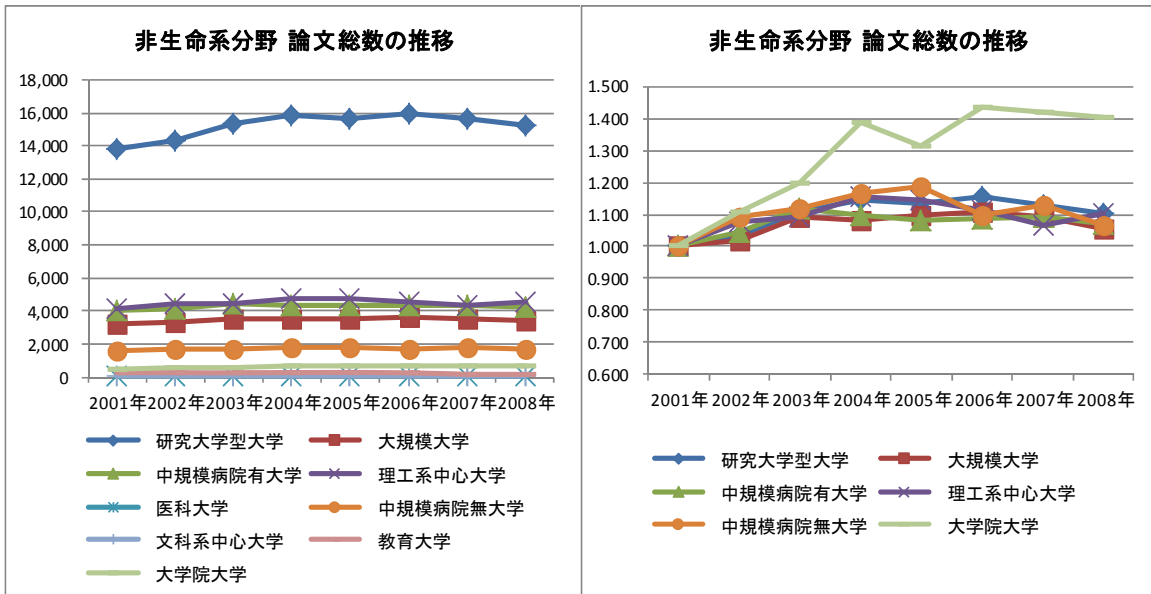


図 3-21 非生命系分野論文総数の推移、増減

表 3-23 非生命系分野論文総数の推移

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
研究大学型大学	13,840	14,301	15,319	15,870	15,677	16,007	15,632	15,251
大規模大学	3,249	3,311	3,553	3,506	3,563	3,604	3,541	3,425
中規模病院有大学	3,990	4,172	4,459	4,384	4,306	4,342	4,358	4,277
理工系中心大学	4,113	4,423	4,482	4,754	4,707	4,575	4,384	4,530
医科大学	63	101	94	70	91	112	116	116
中規模病院無大学	1,547	1,688	1,734	1,803	1,833	1,699	1,749	1,647
文科系中心大学	40	36	31	53	34	46	50	53
教育大学	262	258	256	245	247	287	201	214
大学院大学	489	541	585	678	643	701	694	686

表 3-24 非生命系分野論文総数の増減

	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年
研究大学型大学	1.000	1.033	1.107	1.147	1.133	1.157	1.129	1.102
大規模大学	1.000	1.019	1.094	1.079	1.097	1.109	1.090	1.054
中規模病院有大学	1.000	1.046	1.118	1.099	1.079	1.088	1.092	1.072
理工系中心大学	1.000	1.075	1.090	1.156	1.144	1.112	1.066	1.101
医科大学	1.000	1.603	1.492	1.111	1.444	1.778	1.841	1.841
中規模病院無大学	1.000	1.091	1.121	1.165	1.185	1.098	1.131	1.065
文科系中心大学	1.000	0.900	0.775	1.325	0.850	1.150	1.250	1.325
教育大学	1.000	0.985	0.977	0.935	0.943	1.095	0.767	0.817
大学院大学	1.000	1.106	1.196	1.387	1.315	1.434	1.419	1.403

(出典) Thomson Reuters 社刊行“National Citation Report for Japan 2001-2010 “(NCR-J)に関する  
根岸正光名誉教授(国立情報学研究所、総合研究大学院大学)の調査統計結果に基づき内閣府作成。