

【資料 3-1-1】保健医療福祉分野における主要国の発表論文数占有率および被引用回数占有率

発表論文数 占有率(%)	オースト リア	カナダ	中国	デン マーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェー デン	英国	米国	ソ連
～1985年	2.33	4.55	0.47	1.33	4.92	6.15	2.46	5.08	1.91		0.04	2.58	10.23	45.76	2.60
～1986年	2.30	4.66	0.56	1.34	4.93	6.15	2.57	5.28	2.03		0.04	2.62	10.31	45.32	2.69
～1987年	2.30	4.79	0.60	1.33	4.93	6.16	2.67	5.49	2.13		0.05	2.61	10.40	44.93	2.78
～1988年	2.31	4.87	0.66	1.33	4.98	6.18	2.79	5.71	2.21		0.06	2.61	10.40	44.63	2.85
～1989年	2.35	4.92	0.71	1.33	5.06	6.28	2.92	5.95	2.30		0.07	2.59	10.43	44.16	2.90
～1990年	2.36	4.94	0.79	1.32	5.16	6.35	3.03	6.16	2.40		0.08	2.58	10.37	43.90	2.78
～1991年	2.39	4.97	0.81	1.29	5.20	6.40	3.17	6.45	2.48		0.11	2.57	10.39	43.79	2.71
～1992年	2.44	5.02	0.84	1.29	5.32	6.45	3.36	6.76	2.60		0.13	2.55	10.45	43.63	2.54
～1993年	2.49	5.05	0.85	1.28	5.41	6.52	3.48	7.10	2.72		0.16	2.55	10.54	43.59	
～1994年	2.54	5.07	0.86	1.28	5.54	6.59	3.65	7.41	2.80		0.20	2.54	10.67	43.42	
～1995年	2.62	5.10	0.86	1.26	5.65	6.69	3.79	7.64	2.89		0.25	2.52	10.76	43.34	
～1996年	2.69	5.10	0.91	1.26	5.76	6.88	3.94	7.86	2.98		0.32	2.54	10.81	42.96	
～1997年	2.74	5.05	0.97	1.24	5.81	7.12	4.04	8.06	3.07	1.19	0.40	2.57	10.78	42.57	
～1998年	2.80	4.98	1.05	1.23	5.88	7.43	4.18	8.26	3.11	1.19	0.50	2.59	10.77	41.89	
～1999年	2.86	4.97	1.16	1.22	5.90	7.72	4.24	8.46	3.16	1.06	0.62	2.60	10.71	41.37	
～2000年	2.90	4.92	1.27	1.23	5.90	8.01	4.32	8.67	3.18	1.05	0.76	2.60	10.74	40.73	
～2001年	2.93	4.88	1.42	1.23	5.90	8.24	4.35	8.82	3.20	0.97	0.91	2.60	10.69	40.44	
～2002年	2.99	4.88	1.58	1.24	5.85	8.39	4.40	8.93	3.22	0.89	1.06	2.58	10.67	40.13	

被引用回数 占有率(%)	オースト リア	カナダ	中国	デン マーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェー デン	英国	米国	ソ連
～1985年	2.08	4.40	0.14	1.27	3.82	5.09	1.67	4.09	1.99		0.02	2.76	11.50	59.35	0.42
～1986年	2.09	4.56	0.16	1.24	3.90	5.09	1.80	4.33	2.13		0.02	2.78	11.58	59.15	0.41
～1987年	2.12	4.61	0.17	1.21	3.99	5.12	1.83	4.50	2.30		0.02	2.81	11.55	59.16	0.38
～1988年	2.16	4.66	0.20	1.23	4.18	5.18	1.91	4.70	2.41		0.03	2.77	11.48	59.02	0.39
～1989年	2.26	4.72	0.23	1.25	4.32	5.44	2.04	4.87	2.48		0.03	2.72	11.38	58.65	0.40
～1990年	2.23	4.75	0.26	1.24	4.47	5.57	2.17	5.14	2.55		0.04	2.64	11.29	58.63	0.37
～1991年	2.22	4.81	0.30	1.18	4.59	5.76	2.30	5.33	2.68		0.05	2.59	11.15	58.67	0.36
～1992年	2.23	4.92	0.31	1.17	4.74	5.85	2.50	5.66	2.83		0.05	2.62	11.20	58.29	0.38
～1993年	2.15	5.00	0.33	1.20	4.88	6.09	2.72	5.85	2.95		0.07	2.62	11.46	57.93	
～1994年	2.11	5.13	0.35	1.23	5.13	6.28	2.93	6.06	3.06		0.09	2.60	11.64	57.82	
～1995年	2.21	5.33	0.38	1.25	5.35	6.48	3.17	6.32	3.14		0.12	2.57	11.70	57.62	
～1996年	2.30	5.46	0.42	1.28	5.55	6.78	3.36	6.45	3.31		0.15	2.65	11.86	57.13	
～1997年	2.41	5.49	0.44	1.31	5.76	7.14	3.60	6.45	3.49	0.37	0.19	2.71	11.92	56.83	
～1998年	2.53	5.57	0.46	1.32	5.96	7.49	3.91	6.57	3.59	0.36	0.24	2.76	12.06	56.27	
～1999年	2.63	5.69	0.49	1.32	6.07	7.79	4.08	6.76	3.71	0.37	0.30	2.79	12.06	55.51	
～2000年	2.69	5.80	0.58	1.35	6.19	8.31	4.31	7.05	3.77	0.38	0.38	2.85	12.14	54.57	
～2001年	2.79	5.81	0.68	1.40	6.26	8.68	4.44	7.25	3.88	0.38	0.48	2.86	12.31	53.79	
～2002年	2.95	5.84	0.80	1.44	6.27	9.05	4.57	7.41	3.93	0.37	0.58	2.86	12.38	53.25	

発表論文数占有率：一国の発表論文数が、世界の発表論文数に占める割合

被引用回数占有率：一国の被引用回数が、世界の被引用回数に占める割合

注1) 1981年から2002年までの間で、連続する5年間を1年ずつずらした各期間のデータを示した。

注2) 旧ソビエト連邦およびロシアは、全5年間のデータが揃っている期間について示した。

【資料3-1-2】保健医療福祉分野における主要国の相対被引用度および相対比較優位

相対被引用度 (RCI)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	0.894	0.967	0.286	0.956	0.778	0.829	0.680	0.805	1.041		0.597	1.067	1.123	1.297	0.162
～1986年	0.909	0.978	0.283	0.924	0.791	0.828	0.697	0.821	1.050		0.546	1.061	1.123	1.305	0.151
～1987年	0.923	0.964	0.286	0.911	0.809	0.831	0.685	0.820	1.079		0.425	1.075	1.110	1.317	0.137
～1988年	0.934	0.958	0.304	0.928	0.839	0.838	0.683	0.824	1.089		0.453	1.064	1.104	1.322	0.137
～1989年	0.960	0.960	0.324	0.940	0.855	0.866	0.700	0.819	1.076		0.436	1.052	1.091	1.328	0.139
～1990年	0.946	0.960	0.332	0.938	0.867	0.876	0.717	0.834	1.065		0.434	1.022	1.089	1.335	0.133
～1991年	0.928	0.966	0.370	0.916	0.882	0.900	0.723	0.825	1.081		0.457	1.008	1.073	1.340	0.134
～1992年	0.914	0.980	0.372	0.909	0.891	0.906	0.745	0.837	1.092		0.429	1.026	1.073	1.336	0.149
～1993年	0.862	0.991	0.392	0.937	0.904	0.935	0.781	0.823	1.087		0.457	1.027	1.087	1.329	
～1994年	0.833	1.012	0.408	0.960	0.926	0.952	0.801	0.818	1.092		0.463	1.023	1.091	1.332	
～1995年	0.842	1.045	0.439	0.987	0.947	0.968	0.837	0.827	1.086		0.479	1.022	1.087	1.330	
～1996年	0.857	1.071	0.460	1.014	0.964	0.986	0.854	0.820	1.109		0.465	1.041	1.097	1.330	
～1997年	0.878	1.087	0.454	1.057	0.990	1.003	0.891	0.800	1.138	0.311	0.476	1.052	1.105	1.335	
～1998年	0.904	1.119	0.437	1.074	1.014	1.008	0.934	0.796	1.154	0.305	0.469	1.065	1.120	1.343	
～1999年	0.919	1.146	0.426	1.081	1.028	1.008	0.961	0.799	1.175	0.345	0.485	1.071	1.127	1.342	
～2000年	0.927	1.179	0.453	1.097	1.049	1.038	0.996	0.813	1.184	0.360	0.503	1.095	1.131	1.340	
～2001年	0.952	1.190	0.483	1.134	1.061	1.054	1.021	0.822	1.213	0.393	0.531	1.101	1.152	1.330	
～2002年	0.986	1.196	0.507	1.161	1.072	1.079	1.038	0.830	1.222	0.413	0.549	1.111	1.160	1.327	

相対比較優位 (RCA)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	0.992	0.959	0.763	1.578	0.974	0.813	1.049	0.797	1.088		0.432	1.563	1.148	1.140	0.487
～1986年	0.984	0.967	0.773	1.590	0.971	0.817	1.067	0.806	1.119		0.408	1.551	1.159	1.135	0.481
～1987年	0.983	0.972	0.746	1.586	0.966	0.820	1.079	0.819	1.131		0.431	1.529	1.170	1.130	0.483
～1988年	0.991	0.973	0.712	1.601	0.966	0.826	1.096	0.822	1.145		0.421	1.513	1.182	1.126	0.482
～1989年	1.007	0.975	0.676	1.601	0.969	0.837	1.110	0.834	1.157		0.415	1.491	1.197	1.119	0.478
～1990年	1.009	0.974	0.661	1.585	0.975	0.847	1.114	0.841	1.165		0.412	1.484	1.204	1.116	0.472
～1991年	1.020	0.973	0.625	1.559	0.974	0.848	1.115	0.858	1.172		0.436	1.471	1.211	1.112	0.471
～1992年	1.031	0.976	0.598	1.524	0.976	0.853	1.123	0.867	1.182		0.434	1.457	1.215	1.112	0.444
～1993年	1.032	0.977	0.571	1.482	0.971	0.856	1.118	0.890	1.193		0.441	1.435	1.214	1.112	
～1994年	1.027	0.977	0.543	1.434	0.969	0.859	1.122	0.903	1.195		0.453	1.414	1.204	1.115	
～1995年	1.032	0.984	0.508	1.377	0.964	0.862	1.113	0.912	1.207		0.469	1.380	1.191	1.122	
～1996年	1.028	0.992	0.490	1.339	0.960	0.875	1.109	0.916	1.214		0.484	1.360	1.174	1.130	
～1997年	1.020	1.000	0.471	1.299	0.951	0.884	1.101	0.928	1.223	0.327	0.496	1.345	1.161	1.136	
～1998年	1.019	1.014	0.464	1.257	0.944	0.896	1.100	0.931	1.228	0.329	0.515	1.333	1.149	1.142	
～1999年	1.023	1.035	0.455	1.234	0.936	0.911	1.090	0.936	1.245	0.301	0.539	1.319	1.138	1.149	
～2000年	1.027	1.050	0.449	1.219	0.928	0.927	1.088	0.945	1.249	0.301	0.570	1.307	1.134	1.153	
～2001年	1.031	1.066	0.446	1.205	0.924	0.940	1.075	0.951	1.256	0.284	0.592	1.295	1.133	1.160	
～2002年	1.046	1.080	0.443	1.203	0.921	0.956	1.067	0.955	1.267	0.270	0.612	1.280	1.137	1.165	

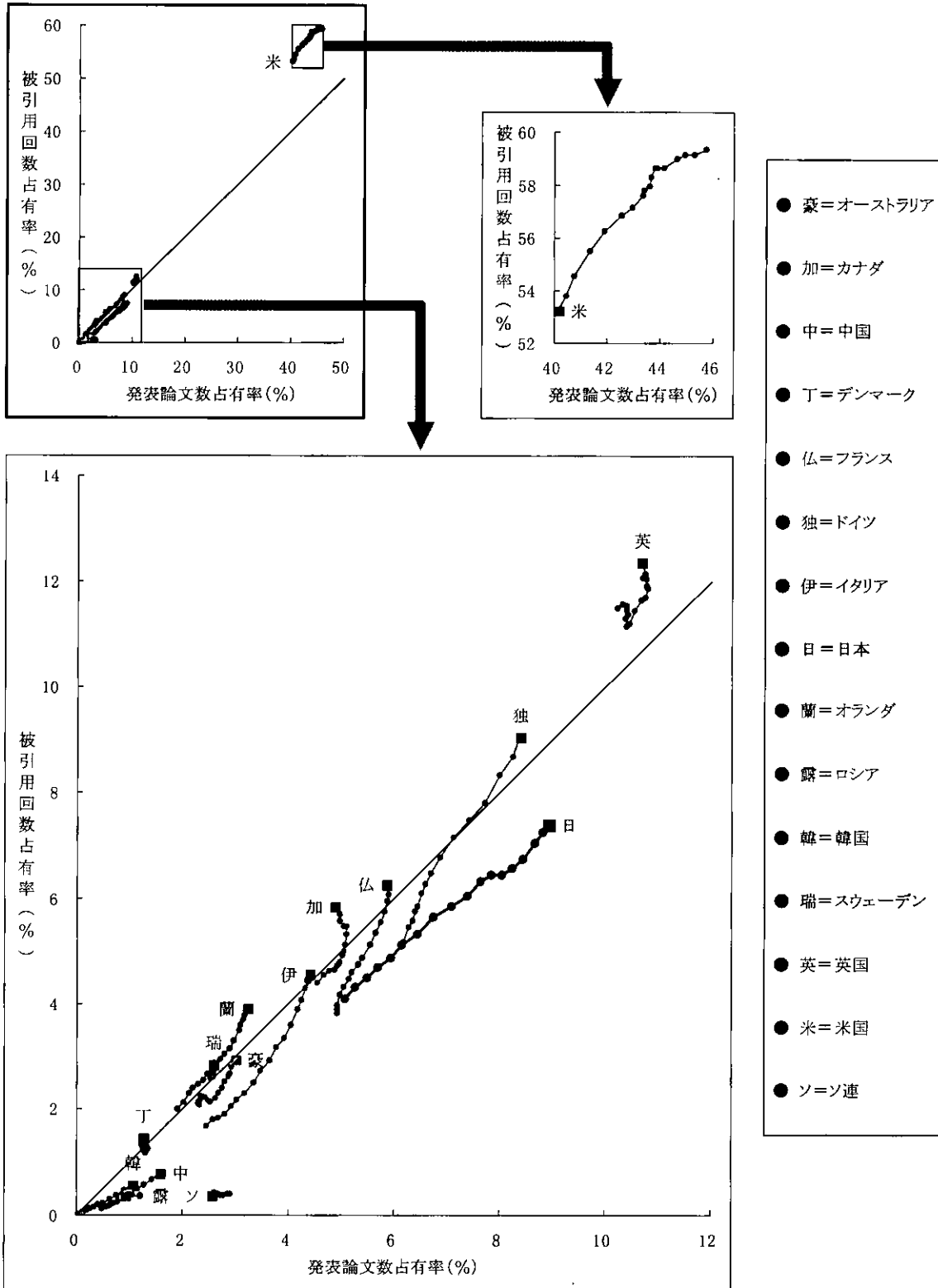
相対被引用度：一国のインパクト（1論文あたりの被引用回数）の、世界平均を1とした相対値

相対比較優位：一分野の発表論文数の、国内における割合の、世界平均を1とした相対値

注1）1981年から2002年までの間で、連続する5年間のデータを1年ずつずらした各期間のデータを示した。

注2）旧ソビエト連邦およびロシアは、全5年間のデータが揃っている期間について示した。

【資料3-2-1】保健医療福祉分野における主要国の発表論文数占有率と被引用回数占有率の推移



プロットした発表論文数占有率と被引用回数占有率を、国ごとに時系列順につないだ。

発表論文数占有率：一国の発表論文数が、世界の発表論文数に占める割合

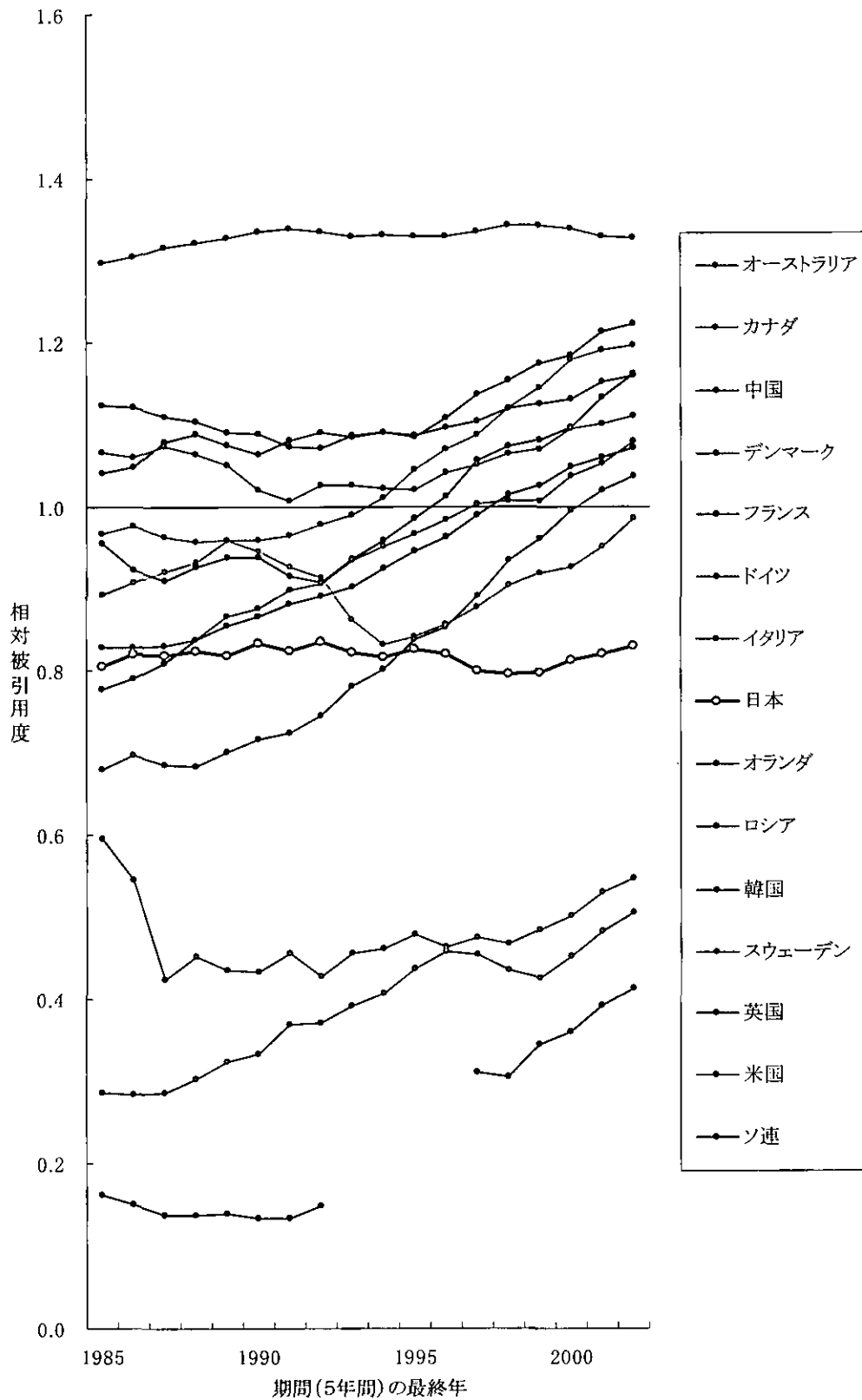
被引用回数占有率：一国の被引用回数が、世界の被引用回数に占める割合

注1) 1981年から2002年までの間で、連続する5年間を1年ずつずらした各期間のデータを用いた。

注2) グラフ中の斜線は、発表論文数占有率と被引用回数占有率が等しい点をつないでいる。

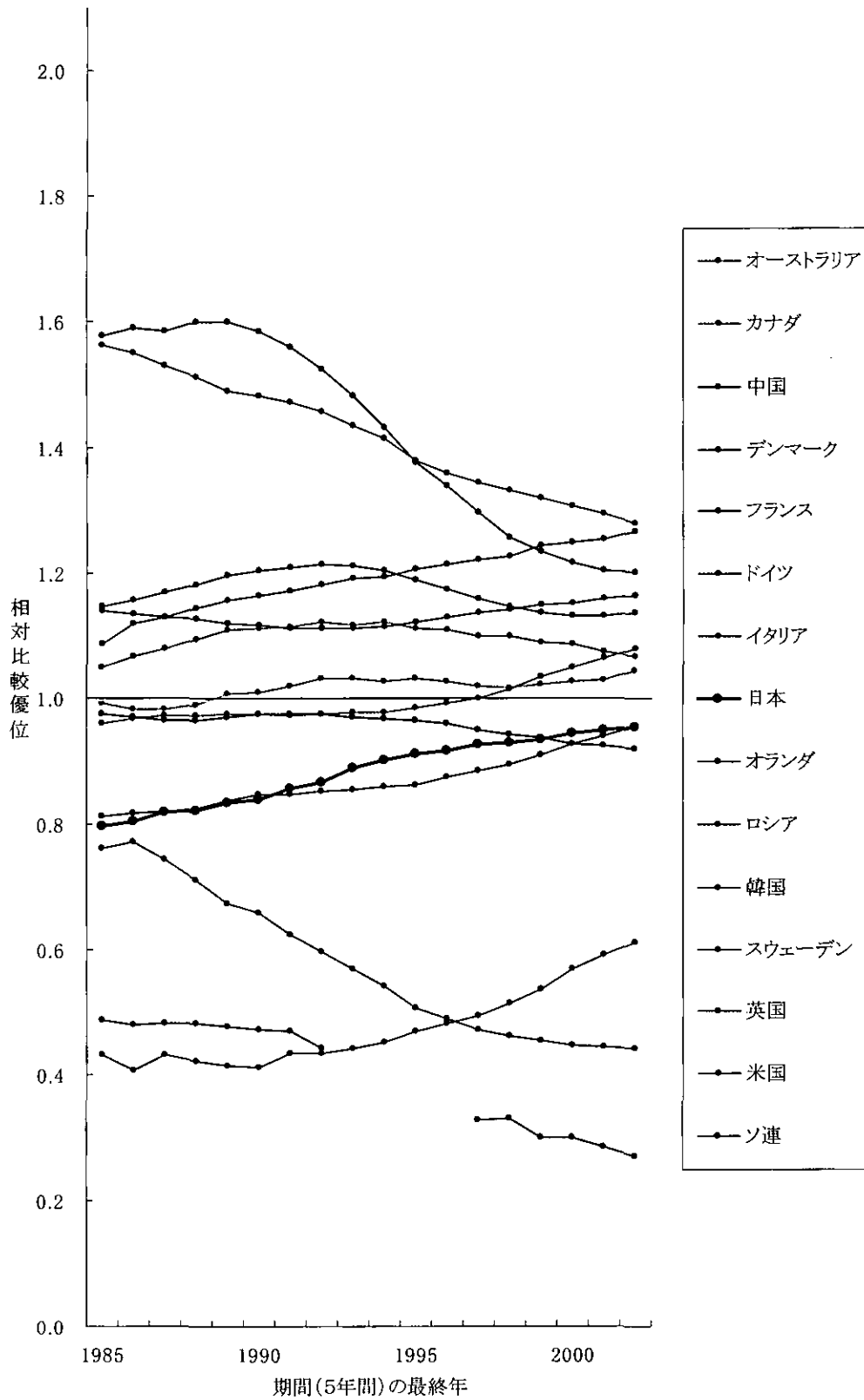
注3) 各国とも最終期間（1998～2002年）を大きな正方形でプロットし、推移の向きを示した。

【資料3-2-2】保健医療福祉分野における主要国の相対被引用度の推移



相対被引用度：一国のインパクト（1論文あたりの被引用回数）の、世界平均を1とした相対値

【資料3-2-3】保健医療福祉分野における主要国の相対比較優位の推移



相対比較優位：一分野の発表論文数の、国内における割合の、世界平均を1とした相対値

【資料4-1-1】公衆衛生分野における主要国の発表論文数占有率および被引用回数占有率

発表論文数 占有率(%)	オースト リア	カナダ	中国	デン マーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェー デン	英国	米国	ソ連
～1985年	2.02	4.92	0.52	0.78	2.25	2.97	0.79	1.08	0.81		0.02	1.58	10.72	59.96	0.18
～1986年	1.99	4.89	0.62	0.78	2.28	2.81	0.80	1.11	0.91		0.01	1.79	10.49	60.06	0.16
～1987年	1.92	4.93	0.53	0.74	2.35	2.68	0.92	1.16	1.06		0.02	1.88	10.23	60.45	0.17
～1988年	1.87	5.04	0.59	0.68	2.40	2.61	1.10	1.17	1.17		0.02	2.16	10.14	60.12	0.15
～1989年	1.82	5.40	0.66	0.68	2.43	2.54	1.19	1.18	1.35		0.04	2.35	9.86	59.86	0.15
～1990年	1.93	5.59	0.72	0.77	2.35	2.49	1.33	1.09	1.51		0.04	2.49	9.82	59.93	0.13
～1991年	1.99	5.88	0.73	0.85	2.31	2.44	1.46	1.12	1.69		0.06	2.56	9.90	59.62	0.16
～1992年	2.20	6.03	0.76	0.89	2.46	2.33	1.58	1.15	1.83		0.07	2.58	9.99	59.35	0.18
～1993年	2.45	6.11	0.78	1.00	2.54	2.19	1.62	1.15	1.99		0.09	2.63	10.27	59.11	
～1994年	2.62	6.10	0.79	0.99	2.59	2.05	1.72	1.18	2.12		0.10	2.70	11.07	58.63	
～1995年	3.14	6.17	0.80	0.96	2.60	1.91	1.69	1.18	2.20		0.12	2.78	11.67	57.80	
～1996年	3.61	6.21	0.80	0.93	2.59	1.83	1.70	1.12	2.38		0.14	2.86	12.34	57.15	
～1997年	3.87	6.32	0.78	0.93	2.50	1.83	1.71	1.10	2.67	0.17	0.15	3.03	12.89	56.30	
～1998年	4.20	6.27	0.82	0.98	2.43	2.01	1.73	1.11	2.91	0.18	0.18	3.09	13.21	55.58	
～1999年	4.53	6.26	0.88	1.04	2.38	2.19	1.72	1.13	3.06	0.18	0.18	3.11	13.49	54.69	
～2000年	4.48	6.29	0.91	1.08	2.40	2.43	1.76	1.22	3.28	0.19	0.20	3.16	13.93	53.92	
～2001年	4.46	6.24	0.98	1.09	2.40	2.75	1.71	1.23	3.34	0.19	0.26	3.38	13.88	53.53	
～2002年	4.45	6.27	1.07	1.18	2.32	3.00	1.62	1.26	3.25	0.23	0.30	3.37	13.99	53.47	

被引用回数 占有率(%)	オースト リア	カナダ	中国	デン マーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェー デン	英国	米国	ソ連
～1985年	1.82	4.50	0.33	0.66	1.67	1.43	0.93	1.04	0.73		0.12	2.36	10.43	68.62	0.12
～1986年	1.79	4.79	0.44	0.75	1.58	1.49	0.91	1.04	0.89		0.01	2.25	10.35	69.41	0.15
～1987年	1.82	4.62	0.32	0.79	1.88	1.45	1.02	1.21	0.86		0.01	2.36	9.96	69.75	0.11
～1988年	1.72	4.40	0.34	0.82	2.08	1.23	1.01	1.13	1.01		0.01	2.54	9.51	71.05	0.09
～1989年	1.83	4.68	0.39	0.57	1.79	1.15	1.14	1.15	1.37		0.01	2.87	8.96	71.21	0.07
～1990年	1.80	4.73	0.46	0.58	1.65	1.17	1.34	0.96	1.61		0.02	3.07	8.22	71.52	0.08
～1991年	1.91	4.86	0.48	0.59	1.70	1.05	1.52	0.92	1.85		0.03	2.90	7.55	71.71	0.11
～1992年	2.03	5.28	0.55	0.78	1.77	1.07	1.50	0.91	1.94		0.03	3.06	7.80	71.12	0.11
～1993年	1.93	5.19	0.56	1.00	1.80	1.09	1.55	0.99	2.32		0.05	3.09	8.15	70.21	
～1994年	2.09	5.26	0.62	1.11	2.00	1.36	1.74	1.08	2.59		0.06	2.90	8.93	69.06	
～1995年	2.44	5.56	0.67	1.13	2.29	1.27	1.98	1.27	2.81		0.09	2.80	9.27	68.12	
～1996年	2.95	5.79	0.69	1.11	2.34	1.24	1.93	1.01	2.67		0.10	2.88	9.59	68.03	
～1997年	3.34	5.86	0.69	1.14	2.46	1.53	1.91	0.91	3.13	0.14	0.12	3.24	10.62	66.07	
～1998年	3.45	5.88	0.66	1.04	2.45	1.69	1.83	0.93	3.55	0.15	0.14	3.22	11.56	64.88	
～1999年	3.80	6.05	0.70	1.19	2.38	1.83	1.86	0.93	3.60	0.17	0.20	3.35	12.55	63.08	
～2000年	3.73	6.22	0.66	1.38	2.55	2.25	1.96	1.00	4.30	0.23	0.21	3.40	13.48	61.72	
～2001年	3.74	6.35	0.74	1.44	2.49	2.52	2.10	1.11	4.46	0.22	0.17	3.56	13.34	61.54	
～2002年	3.88	6.10	0.86	1.57	2.49	2.75	2.26	1.21	4.27	0.25	0.19	3.64	13.31	61.92	

発表論文数占有率：一国の発表論文数が、世界の発表論文数に占める割合

被引用回数占有率：一国の被引用回数が、世界の被引用回数に占める割合

注1) 1981年から2002年までの間で、連続する5年間を1年ずつずらした各期間のデータを示した。

注2) 旧ソビエト連邦およびロシアは、全5年間のデータが揃っている期間について示した。

【資料4-1-2】公衆衛生分野における主要国の相対被引用度および相対比較優位

相対被引用度 (RCI)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	0.904	0.915	0.649	0.847	0.740	0.482	1.188	0.963	0.908		5.680	1.497	0.973	1.144	0.676
～1986年	0.897	0.980	0.706	0.973	0.692	0.532	1.135	0.937	0.976		1.059	1.258	0.987	1.156	0.920
～1987年	0.952	0.938	0.612	1.055	0.800	0.543	1.100	1.042	0.811		0.246	1.261	0.974	1.154	0.680
～1988年	0.924	0.873	0.565	1.198	0.870	0.471	0.917	0.966	0.858		0.276	1.177	0.938	1.182	0.594
～1989年	1.008	0.865	0.587	0.849	0.736	0.451	0.962	0.974	1.019		0.243	1.219	0.908	1.190	0.488
～1990年	0.932	0.846	0.636	0.751	0.701	0.469	1.012	0.876	1.088		0.408	1.230	0.836	1.194	0.604
～1991年	0.960	0.827	0.657	0.693	0.735	0.431	1.038	0.821	1.094		0.462	1.130	0.763	1.203	0.665
～1992年	0.924	0.876	0.727	0.870	0.721	0.458	0.954	0.793	1.061		0.468	1.190	0.781	1.198	0.603
～1993年	0.789	0.850	0.713	1.004	0.708	0.497	0.960	0.859	1.163		0.534	1.176	0.793	1.188	
～1994年	0.796	0.862	0.782	1.119	0.770	0.665	1.012	0.913	1.220		0.538	1.074	0.806	1.178	
～1995年	0.778	0.901	0.836	1.178	0.881	0.668	1.167	1.076	1.274		0.714	1.006	0.795	1.179	
～1996年	0.819	0.932	0.868	1.188	0.904	0.680	1.130	0.901	1.120		0.706	1.007	0.776	1.190	
～1997年	0.863	0.928	0.883	1.222	0.986	0.835	1.122	0.826	1.172	0.797	0.764	1.071	0.824	1.173	
～1998年	0.822	0.938	0.810	1.064	1.007	0.839	1.057	0.839	1.221	0.819	0.808	1.043	0.875	1.167	
～1999年	0.839	0.967	0.790	1.149	1.000	0.837	1.081	0.818	1.177	0.958	1.135	1.076	0.930	1.153	
～2000年	0.834	0.989	0.728	1.276	1.063	0.926	1.116	0.822	1.309	1.193	1.059	1.076	0.967	1.145	
～2001年	0.839	1.018	0.752	1.319	1.039	0.916	1.227	0.902	1.333	1.145	0.678	1.051	0.961	1.150	
～2002年	0.872	0.973	0.805	1.335	1.069	0.915	1.395	0.955	1.313	1.100	0.622	1.079	0.952	1.158	

相対比較優位 (RCA)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	0.859	1.037	0.830	0.924	0.446	0.392	0.335	0.169	0.460		0.249	0.956	1.202	1.494	0.034
～1986年	0.851	1.014	0.860	0.920	0.450	0.373	0.332	0.170	0.501		0.134	1.058	1.178	1.504	0.029
～1987年	0.818	1.001	0.653	0.887	0.460	0.356	0.373	0.173	0.563		0.183	1.098	1.150	1.521	0.029
～1988年	0.799	1.008	0.643	0.820	0.464	0.348	0.433	0.168	0.608		0.166	1.251	1.152	1.517	0.026
～1989年	0.779	1.071	0.635	0.812	0.464	0.339	0.451	0.165	0.677		0.208	1.357	1.132	1.517	0.025
～1990年	0.827	1.103	0.610	0.923	0.445	0.332	0.487	0.149	0.732		0.193	1.431	1.140	1.524	0.022
～1991年	0.848	1.150	0.562	1.021	0.432	0.323	0.513	0.148	0.800		0.253	1.468	1.154	1.515	0.028
～1992年	0.932	1.172	0.545	1.059	0.451	0.308	0.527	0.148	0.831		0.234	1.470	1.162	1.513	0.031
～1993年	1.016	1.182	0.522	1.153	0.456	0.288	0.520	0.144	0.874		0.248	1.477	1.183	1.508	
～1994年	1.063	1.176	0.498	1.112	0.454	0.266	0.527	0.144	0.906		0.237	1.500	1.249	1.506	
～1995年	1.234	1.191	0.471	1.043	0.443	0.246	0.498	0.141	0.920		0.231	1.527	1.291	1.496	
～1996年	1.381	1.208	0.430	0.994	0.432	0.233	0.480	0.131	0.969		0.219	1.532	1.340	1.504	
～1997年	1.441	1.251	0.380	0.978	0.408	0.228	0.465	0.127	1.065	0.047	0.192	1.584	1.388	1.503	
～1998年	1.527	1.278	0.360	0.998	0.391	0.242	0.455	0.125	1.149	0.050	0.180	1.588	1.409	1.516	
～1999年	1.619	1.305	0.347	1.046	0.377	0.259	0.442	0.125	1.207	0.051	0.154	1.575	1.434	1.519	
～2000年	1.588	1.342	0.320	1.072	0.378	0.282	0.443	0.133	1.288	0.055	0.152	1.587	1.471	1.527	
～2001年	1.567	1.363	0.309	1.066	0.376	0.314	0.422	0.133	1.313	0.057	0.166	1.685	1.472	1.536	
～2002年	1.555	1.386	0.302	1.140	0.366	0.342	0.393	0.135	1.280	0.068	0.174	1.676	1.491	1.553	

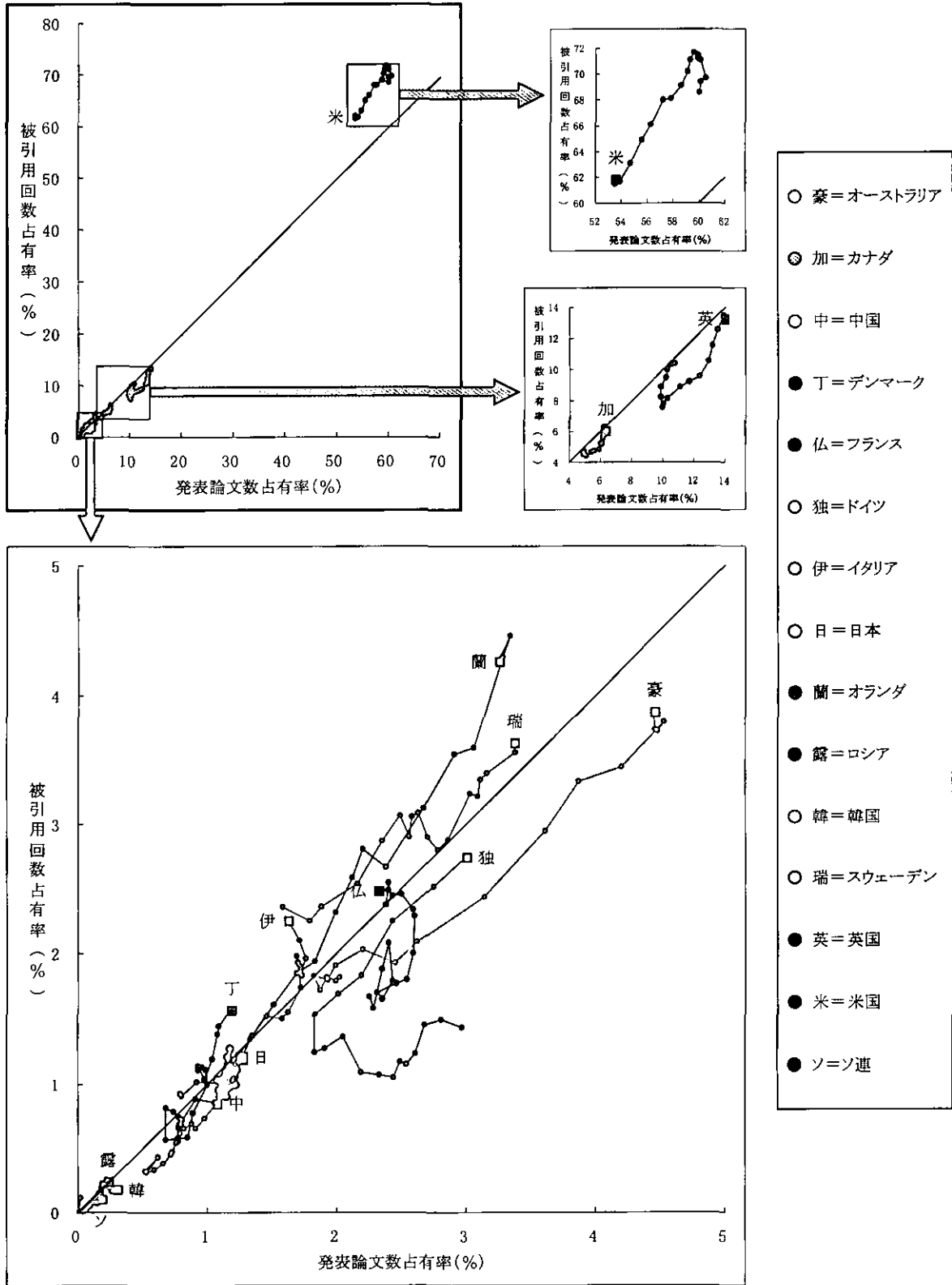
相対被引用度：一国のインパクト（1論文あたりの被引用回数）の、世界平均を1とした相対値

相対比較優位：一分野の発表論文数の、国内における割合の、世界平均を1とした相対値

注1）1981年から2002年までの間で、連続する5年間のデータを1年ずつずらした各期間のデータを示した。

注2）旧ソビエト連邦およびロシアは、全5年間のデータが揃っている期間について示した。

【資料4-2-1】公衆衛生分野における主要国の発表論文数占有率と被引用回数占有率の推移



プロットした発表論文数占有率と被引用回数占有率を、国ごとに時系列順につないだ。

発表論文数占有率：一国の発表論文数が、世界の発表論文数に占める割合

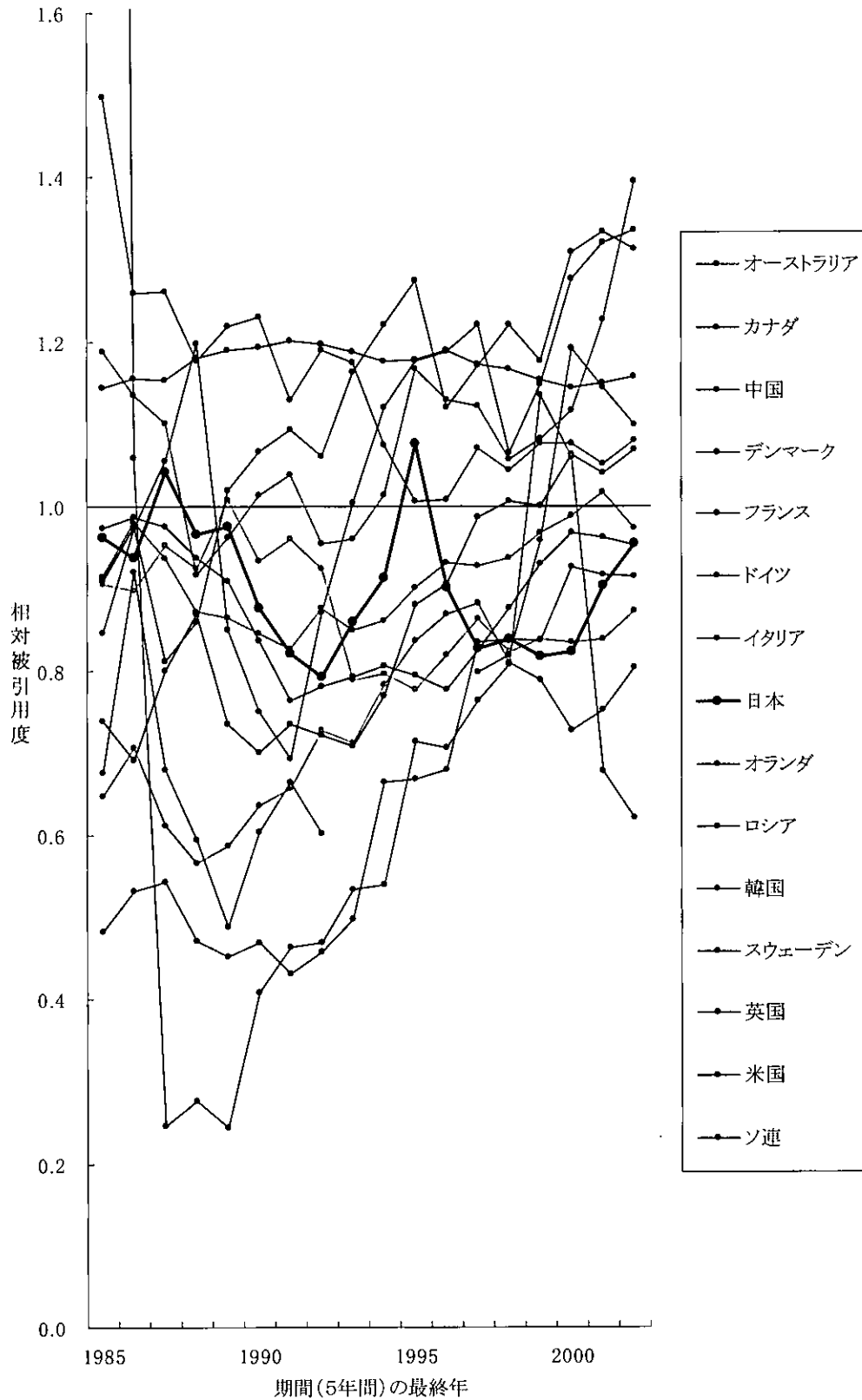
被引用回数占有率：一国の被引用回数が、世界の被引用回数に占める割合

注1) 1981年から2002年までの間で、連続する5年間を1年ずつずらした各期間のデータを用いた。

注2) グラフ中の斜線は、発表論文数占有率と被引用回数占有率が等しい点をつないでいる。

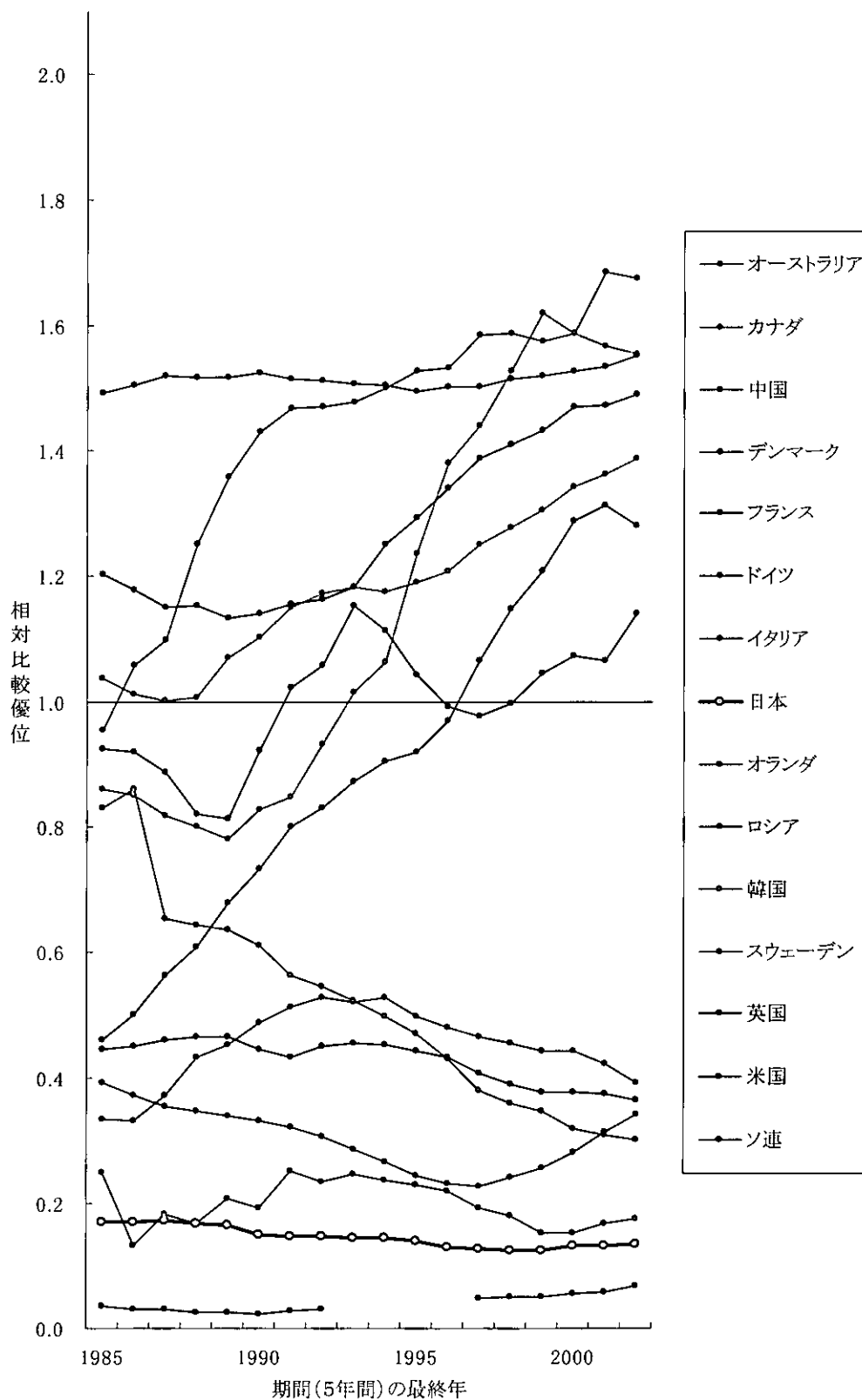
注3) 各国とも最終期間(1998~2002年)を大きな正方形でプロットし、推移の向きを示した。

【資料4-2-2】公衆衛生分野における主要国の相対被引用度の推移



相対被引用度：一国のインパクト（1論文あたりの被引用回数）の、世界平均を1とした相対値
 注1）1985年までの5年間における韓国の相対被引用度は、グラフをはみ出しているが、値は5.680である。

【資料4-2-3】公衆衛生分野における主要国の相対比較優位の推移



相対比較優位：一分野の発表論文数の、国内における割合の、世界平均を1とした相対値

【資料5-1-1】臨床医学分野における主要国の発表論文数占有率および被引用回数占有率

発表論文数占有率(%)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	2.22	4.08	0.39	1.66	4.83	6.31	2.57	3.67	1.81		0.03	2.92	11.09	46.12	1.75
～1986年	2.19	4.18	0.45	1.68	4.77	6.30	2.68	3.92	1.99		0.03	2.95	11.18	45.62	1.87
～1987年	2.22	4.28	0.49	1.66	4.72	6.29	2.81	4.19	2.13		0.04	2.92	11.28	45.16	1.98
～1988年	2.22	4.32	0.53	1.66	4.76	6.33	2.98	4.49	2.24		0.05	2.91	11.31	44.62	2.09
～1989年	2.26	4.33	0.60	1.68	4.84	6.45	3.15	4.83	2.36		0.06	2.87	11.36	43.89	2.17
～1990年	2.27	4.33	0.68	1.65	4.97	6.54	3.31	5.12	2.47		0.08	2.86	11.29	43.36	2.10
～1991年	2.31	4.35	0.71	1.60	5.00	6.57	3.49	5.52	2.56		0.10	2.81	11.32	43.01	2.06
～1992年	2.38	4.39	0.74	1.58	5.15	6.59	3.71	5.91	2.68		0.12	2.78	11.42	42.57	1.85
～1993年	2.47	4.41	0.77	1.55	5.23	6.61	3.84	6.33	2.83		0.15	2.77	11.52	42.47	
～1994年	2.52	4.43	0.78	1.50	5.36	6.64	4.07	6.77	2.92		0.18	2.73	11.59	42.18	
～1995年	2.62	4.50	0.77	1.45	5.49	6.70	4.23	7.11	3.03		0.21	2.69	11.57	42.04	
～1996年	2.67	4.51	0.80	1.43	5.62	6.88	4.43	7.48	3.16		0.26	2.72	11.48	41.52	
～1997年	2.69	4.47	0.83	1.38	5.69	7.16	4.56	7.82	3.27	0.51	0.32	2.74	11.31	41.08	
～1998年	2.71	4.45	0.89	1.35	5.77	7.51	4.74	8.13	3.33	0.53	0.40	2.74	11.14	40.24	
～1999年	2.75	4.47	0.96	1.32	5.82	7.88	4.78	8.41	3.39	0.43	0.51	2.74	10.98	39.56	
～2000年	2.76	4.46	1.04	1.30	5.82	8.23	4.84	8.70	3.42	0.41	0.64	2.72	11.01	38.84	
～2001年	2.80	4.45	1.15	1.27	5.84	8.51	4.86	8.85	3.45	0.39	0.80	2.69	10.91	38.54	
～2002年	2.89	4.46	1.29	1.25	5.79	8.71	4.89	9.00	3.46	0.38	0.93	2.64	10.87	38.15	

被引用回数占有率(%)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	2.09	4.12	0.16	1.52	2.90	3.57	1.80	2.51	1.72		0.02	2.80	13.02	61.42	0.13
～1986年	2.11	4.37	0.19	1.51	2.91	3.64	1.96	2.75	2.01		0.02	2.83	12.89	60.95	0.14
～1987年	2.15	4.45	0.21	1.50	3.05	3.72	2.03	2.97	2.25		0.02	2.85	12.77	60.47	0.13
～1988年	2.24	4.49	0.25	1.56	3.36	3.83	2.12	3.19	2.51		0.03	2.88	12.66	59.75	0.13
～1989年	2.35	4.54	0.30	1.63	3.53	4.16	2.31	3.48	2.68		0.03	2.88	12.79	58.73	0.14
～1990年	2.35	4.65	0.36	1.61	3.62	4.30	2.51	3.82	2.82		0.04	2.82	12.59	58.40	0.13
～1991年	2.29	4.68	0.43	1.54	3.71	4.48	2.74	4.10	3.01		0.06	2.79	12.28	58.21	0.14
～1992年	2.33	4.76	0.44	1.51	3.92	4.66	3.08	4.47	3.30		0.06	2.86	12.35	57.38	0.13
～1993年	2.27	4.81	0.47	1.57	4.12	4.84	3.39	4.81	3.45		0.08	2.84	12.64	56.52	
～1994年	2.22	4.94	0.49	1.58	4.43	5.02	3.72	5.11	3.56		0.10	2.84	12.86	56.07	
～1995年	2.36	5.11	0.53	1.59	4.71	5.33	4.00	5.53	3.59		0.14	2.82	12.91	55.50	
～1996年	2.46	5.25	0.59	1.60	5.07	5.72	4.21	5.80	3.85		0.15	2.95	12.86	54.81	
～1997年	2.55	5.30	0.59	1.58	5.33	6.18	4.52	5.97	4.19	0.11	0.19	3.04	12.73	54.55	
～1998年	2.71	5.55	0.59	1.59	5.59	6.63	4.91	6.17	4.35	0.11	0.22	3.12	12.76	53.68	
～1999年	2.83	5.79	0.59	1.56	5.75	7.04	5.11	6.41	4.53	0.13	0.28	3.14	12.64	52.72	
～2000年	2.84	5.93	0.68	1.59	5.91	7.75	5.42	6.70	4.66	0.14	0.35	3.20	12.70	51.48	
～2001年	2.96	6.02	0.79	1.62	6.07	8.28	5.57	6.77	4.79	0.16	0.44	3.18	12.73	50.72	
～2002年	3.10	6.13	0.90	1.63	6.08	8.73	5.65	6.92	4.84	0.14	0.53	3.20	12.68	50.46	

発表論文数占有率：一国の発表論文数が、世界の発表論文数に占める割合

被引用回数占有率：一国の被引用回数が、世界の被引用回数に占める割合

注1) 1981年から2002年までの間で、連続する5年間のデータを1年ずつずらした各期間のデータを示した。

注2) 旧ソビエト連邦およびロシアは、全5年間のデータが揃っている期間について示した。

【資料5-1-2】臨床医学分野における主要国の相対被引用度および相対比較優位

相対被引用度 (RCI)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	0.942	1.012	0.406	0.913	0.601	0.566	0.701	0.685	0.950		0.729	0.959	1.174	1.332	0.072
～1986年	0.962	1.046	0.416	0.899	0.609	0.577	0.731	0.700	1.010		0.530	0.958	1.154	1.336	0.074
～1987年	0.971	1.039	0.421	0.905	0.645	0.591	0.723	0.708	1.056		0.393	0.978	1.132	1.339	0.065
～1988年	1.007	1.039	0.474	0.938	0.706	0.605	0.712	0.712	1.121		0.487	0.990	1.119	1.339	0.063
～1989年	1.040	1.048	0.502	0.971	0.729	0.644	0.733	0.720	1.136		0.529	1.005	1.126	1.338	0.065
～1990年	1.036	1.074	0.524	0.972	0.727	0.658	0.757	0.745	1.141		0.526	0.988	1.115	1.347	0.064
～1991年	0.990	1.076	0.608	0.959	0.741	0.683	0.785	0.742	1.176		0.618	0.993	1.085	1.353	0.066
～1992年	0.978	1.085	0.599	0.953	0.762	0.707	0.828	0.758	1.231		0.536	1.026	1.082	1.348	0.069
～1993年	0.921	1.091	0.614	1.017	0.786	0.733	0.881	0.759	1.221		0.560	1.027	1.098	1.331	
～1994年	0.881	1.116	0.632	1.049	0.827	0.756	0.913	0.755	1.217		0.578	1.040	1.109	1.329	
～1995年	0.899	1.137	0.687	1.095	0.858	0.796	0.944	0.778	1.187		0.641	1.048	1.116	1.320	
～1996年	0.918	1.165	0.740	1.117	0.901	0.831	0.950	0.776	1.219		0.576	1.084	1.120	1.320	
～1997年	0.948	1.186	0.712	1.140	0.937	0.864	0.989	0.764	1.282	0.213	0.584	1.111	1.126	1.328	
～1998年	0.998	1.247	0.657	1.175	0.969	0.883	1.035	0.759	1.307	0.213	0.554	1.139	1.146	1.334	
～1999年	1.026	1.295	0.611	1.183	0.988	0.893	1.069	0.763	1.338	0.310	0.547	1.146	1.151	1.333	
～2000年	1.028	1.329	0.653	1.224	1.016	0.942	1.120	0.771	1.361	0.352	0.549	1.177	1.153	1.325	
～2001年	1.059	1.351	0.687	1.277	1.040	0.973	1.146	0.765	1.388	0.417	0.553	1.181	1.167	1.316	
～2002年	1.074	1.374	0.698	1.301	1.051	1.002	1.155	0.769	1.397	0.373	0.570	1.209	1.167	1.323	

相対比較優位 (RCA)	オーストラリア	カナダ	中国	デンマーク	フランス	ドイツ	イタリア	日本	オランダ	ロシア	韓国	スウェーデン	英国	米国	ソ連
～1985年	0.945	0.860	0.635	1.973	0.957	0.835	1.094	0.576	1.032		0.338	1.766	1.244	1.149	0.328
～1986年	0.936	0.867	0.629	1.989	0.941	0.836	1.111	0.600	1.097		0.320	1.746	1.256	1.142	0.335
～1987年	0.946	0.870	0.605	1.979	0.925	0.838	1.133	0.625	1.131		0.367	1.708	1.269	1.136	0.345
～1988年	0.952	0.865	0.578	1.996	0.922	0.846	1.169	0.646	1.158		0.372	1.686	1.286	1.126	0.353
～1989年	0.969	0.859	0.571	2.014	0.927	0.860	1.198	0.678	1.184		0.380	1.652	1.304	1.112	0.357
～1990年	0.973	0.853	0.572	1.984	0.941	0.872	1.217	0.700	1.202		0.381	1.640	1.310	1.103	0.356
～1991年	0.987	0.850	0.545	1.931	0.936	0.870	1.228	0.734	1.209		0.418	1.612	1.320	1.093	0.358
～1992年	1.008	0.854	0.529	1.870	0.945	0.871	1.242	0.757	1.219		0.407	1.599	1.329	1.085	0.323
～1993年	1.024	0.852	0.516	1.786	0.940	0.868	1.234	0.794	1.240		0.417	1.557	1.326	1.084	
～1994年	1.020	0.853	0.491	1.684	0.938	0.864	1.252	0.825	1.247		0.409	1.520	1.308	1.084	
～1995年	1.032	0.867	0.453	1.584	0.937	0.864	1.245	0.849	1.263		0.396	1.474	1.281	1.088	
～1996年	1.024	0.876	0.434	1.525	0.938	0.875	1.248	0.872	1.285		0.395	1.455	1.246	1.092	
～1997年	1.003	0.885	0.404	1.450	0.930	0.889	1.243	0.899	1.304	0.140	0.399	1.431	1.217	1.096	
～1998年	0.988	0.907	0.393	1.378	0.927	0.906	1.248	0.916	1.314	0.148	0.414	1.408	1.188	1.097	
～1999年	0.984	0.933	0.377	1.330	0.922	0.929	1.228	0.930	1.336	0.122	0.443	1.387	1.167	1.099	
～2000年	0.980	0.951	0.367	1.287	0.915	0.952	1.219	0.948	1.344	0.116	0.481	1.366	1.162	1.100	
～2001年	0.983	0.972	0.362	1.241	0.913	0.971	1.201	0.954	1.353	0.114	0.519	1.342	1.157	1.106	
～2002年	1.009	0.986	0.362	1.218	0.911	0.993	1.187	0.962	1.365	0.116	0.540	1.313	1.159	1.108	

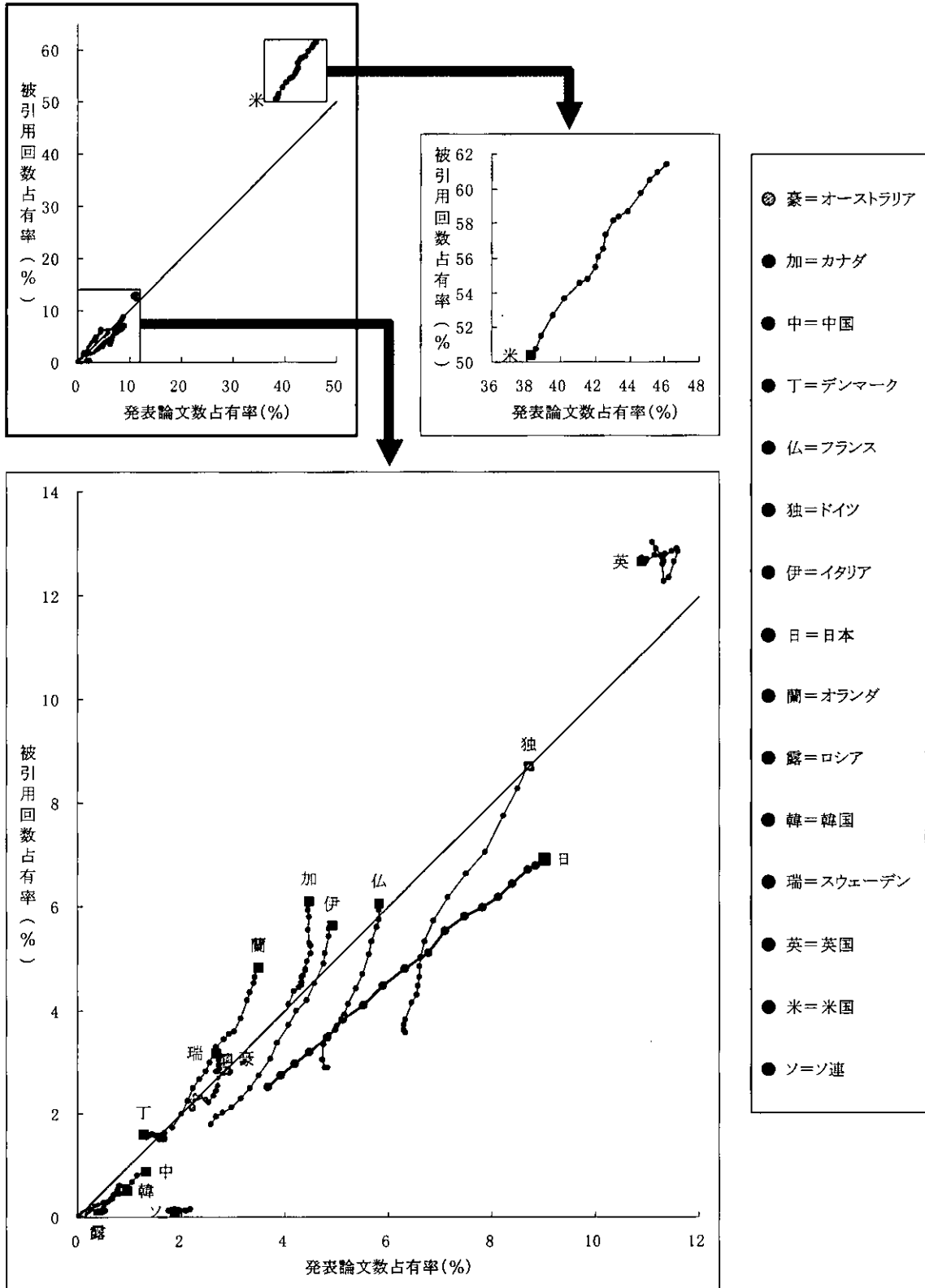
相対被引用度：一国のインパクト（1論文あたりの被引用回数）の、世界平均を1とした相対値

相対比較優位：一分野の発表論文数の、国内における割合の、世界平均を1とした相対値

注1）1981年から2002年までの間で、連続する5年間を1年ずつずらした各期間のデータを示した。

注2）旧ソビエト連邦およびロシアは、全5年間のデータが揃っている期間について示した。

【資料5-2-1】臨床医学分野における主要国の発表論文数占有率と被引用回数占有率の推移



プロットした発表論文数占有率と被引用回数占有率を、国ごとに時系列順につないだ。

発表論文数占有率：一国の発表論文数が、世界の発表論文数に占める割合

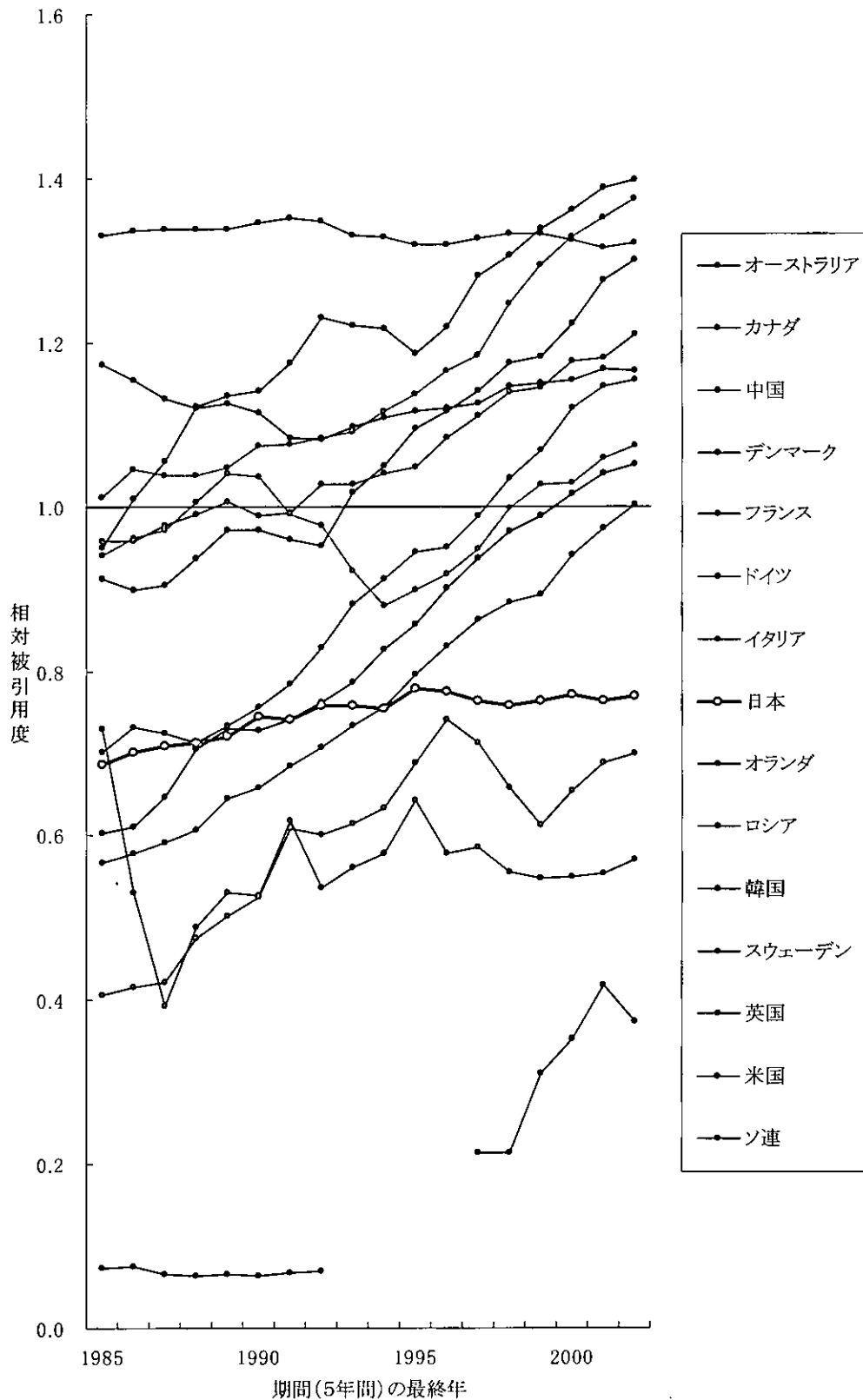
被引用回数占有率：一国の被引用回数が、世界の被引用回数に占める割合

注1) 1981年から2002年までの間で、連続する5年間で1年ずつずらした各期間のデータを用いた。

注2) グラフ中の斜線は、発表論文数占有率と被引用回数占有率が等しい点をつないでいる。

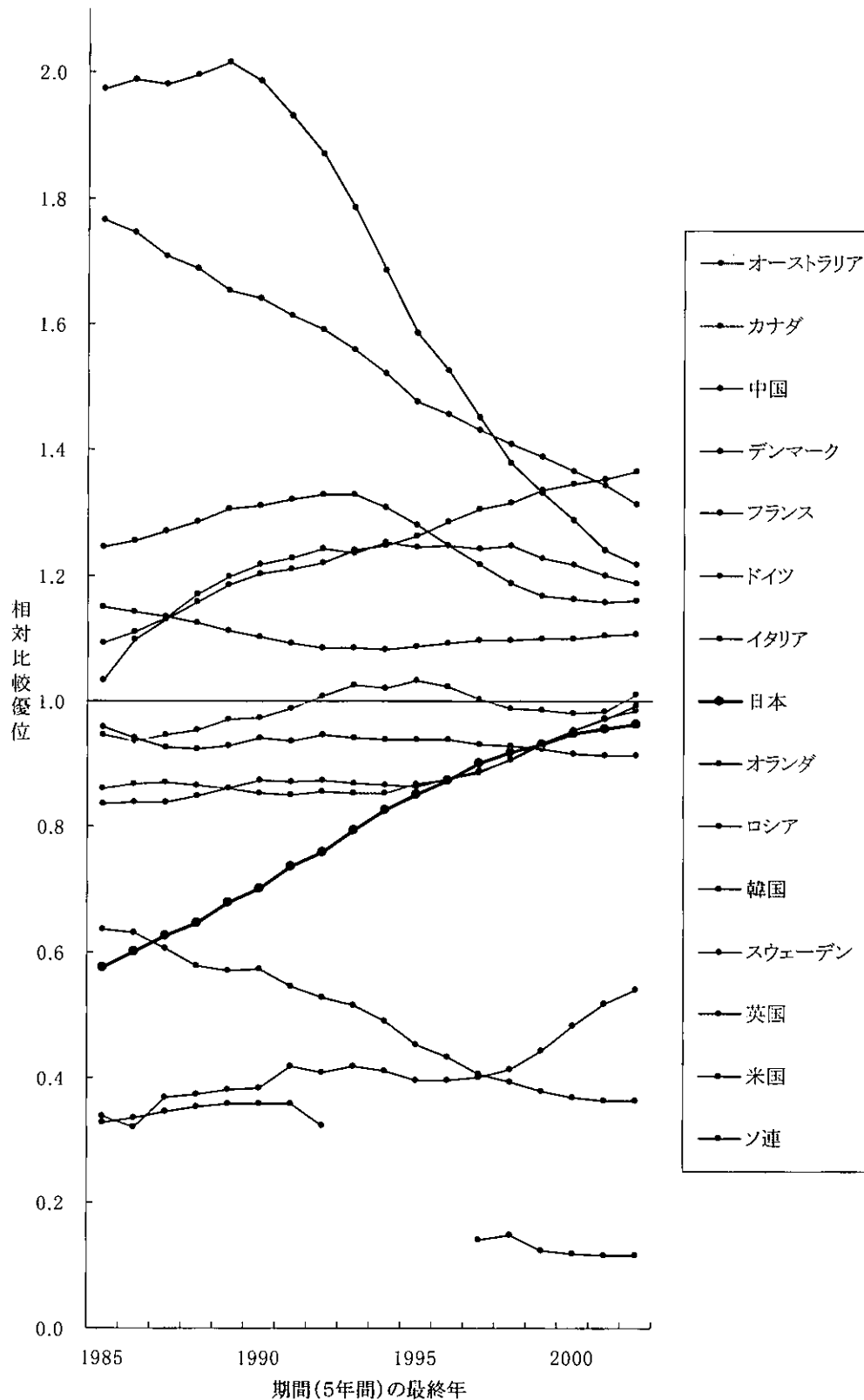
注3) 各国とも最終期間（1998～2002年）を大きな正方形でプロットし、推移の向きを示した。

【資料5-2-2】臨床医学分野における主要国の相対被引用度の推移



相対被引用度：一国のインパクト（1論文あたりの被引用回数）の、世界平均を1とした相対値

【資料5-2-3】臨床医学分野における主要国の相対比較優位の推移



相対比較優位：一分野の発表論文数の、国内における割合の、世界平均を1とした相対値

厚生労働科学研究費補助金（厚生労働科学特別研究事業）

分担研究報告書

—国際的観点からみた保健医療分野における研究パフォーマンス評価に関する研究— 厚生労働科学研究費補助金による研究成果についての新聞報道調査

分担研究者 小山 秀夫 国立保健医療科学院経営科学部 部長

林 謙治 国立保健医療科学院 次長

研究要旨：本研究では、保健医療分野の研究パフォーマンス評価に関して、研究成果のアカウントビリティの確保や社会へのインパクトの確認の観点から、我が国における新聞報道に着目し、報道内容を調査・分析し、国民への伝達の状態を検証した。**研究方法：**対象は、1994年～2003年の主要5紙の新聞報道内容から、検索サービスを利用して厚生労働科学研究に関する記事情報を抽出した延べ約164,000件（実質約56,000件）である。分析は、研究分野別・研究事業別の記事件数、紙面量、掲載面の経年変化等のマクロ的な傾向と、さらに精度の高いキーワードによる検索と実読によってノイズの排除を行い（延べ1,760件、実質593件）、論評主体別、論評内容別、研究の進捗別、報道内容（具体的な施策への影響）別の、に関する記事件数の経年変化等、ミクロ的な傾向について実施した。**結果：**マクロ的な分析結果から、全体記事件数について、最近5年は、横ばい傾向で推移しているが、10年前よりはほぼ倍増している。健康安全確保総合研究分野に関する記事が近年継続して全体の約40%を占めている。紙面量については、近年増加傾向にあり、掲載面については、一面または総合面に全体の約14%程度の記事が掲載されている。ミクロ的な分析結果から、論評主体が「なし（研究班）」の記事が継続的に約60%程度を占め、事実のみの記事が多いが、近年、論評主体が「有識者」の記事が増加している。また、批評的な記事は、近年は継続的に少ない（約10%以下）。研究の進捗別には、研究を完了した段階での記事が近年は増加傾向にある。また、具体的な施策への影響に関する記事は、近年、継続的に約40%以上は占めている。**まとめ：**新聞報道において、時代の要請に応じ、国民の関心を集める研究分野、研究事業に関する研究の的確性や重要性等の意義が正確に伝えられ、社会へのインパクトが向上していることが示唆された。研究パフォーマンスの評価に関して、アカウントビリティの確保や社会へのインパクトの確認を概括的に行う観点から、新聞報道の調査・分析を定期的に継続して実施する意義は大きいと考えられる。

A. 研究目的

本研究は、保健医療分野の研究パフォーマンス評価において、研究成果に対する我が国にお

ける新聞報道内容を調査・分析し、研究内容の的確性と重要性に関するアカウントビリティの確保、社会へのインパクトの状態を明らかに

することによって、今後の研究パフォーマンス評価の方向性を定めることを目的とする。

B. 研究方法（【資料1】参照）

対象は、1994年～2003年の主要5紙の新聞報道内容から、検索サービスを利用して厚生労働省の研究分野や研究事業（『平成15年度厚生労働科学研究費の手引き』の「第2厚生労働科学研究費補助金の各研究事業の概要」に示される各研究事業）に関する記事情報について、以下のキーワード検索により抽出した延べ約164,000件（実質約56,000件）である。

- ・第1キー：「厚生」or「厚労」（任意一致）
- ・第2キー：「調査」or「研究」（任意一致）
- ・第3キー：研究事業別にその主旨を端的に表現したキーワード（完全一致）（【資料1】参照）

分析は、上記抽出の約164,000件のロングリストから「新聞記事見出し」「掲載日」「掲載新聞」「掲載日」「掲載頁」「掲載文字数」を項目とする簡易データベースを作成し、このデータベースを基に、研究分野別・研究事業別等の記事数、紙面量、掲載面の経年変化等のマクロ的な傾向について実施した。さらに、マクロ的な分析対象から「新聞記事見出し」に対し、以下のキーワードにより絞り込み検索を行って、研究事業に該当する新聞記事を抽出し（延べ1,760件、実質593件）、これらの記事内容について、論評主体、研究の進捗、具体的な施策への影響に関する記事数の経年変化等のミクロ的な傾向について分析した。

- ・第4キー：「厚生省 or 厚労省 or 厚生労働省」and「研究」（「新聞記事見出し」を対象にして、旧厚生省の研究班による研究成果に対する記事を抽出することを目的に検索）

（倫理面への配慮）

本研究では、新聞報道を対象としているため、倫理面での問題はない。

C. 研究結果

(1) マクロ的な分析結果（【資料2】参照）

①記事数に関する傾向

研究成果に対する全体記事数は1994年の9,658件から2003年の19,057件へとほぼ倍増している。研究分野別では、健康安全確保総合研究分野の研究成果に関する記事が最も多く、その比率は継続的に全体の約40%を占めている。また、この分野に関する記事数の10年間での増加幅（約4,200件増）が顕著に多い。1996年においては、先端的厚生科学研究分野の研究成果に関する記事数および全体に占める比率が最も高くなっている（約8,300件、約40%）。研究事業別では「健康科学」、「政策科学」、「医薬安全」、「障害福祉」事業の研究成果に関する記事数が継続的に上位を占めている。1996年においては、「エイズ対策」および「感染症」、「医薬安全」事業の研究成果に関する記事数が顕著に多くなっており（各々、2,936件、2,569件、2,592件）、また、「感染症」、「労働安全衛生」事業の研究成果に関する記事数は近年増加傾向にある。1997年～1998年には、「化学物質」事業の研究成果に関する記事数が増加したが、近年は減少傾向にある。

②紙面量に関する傾向

1記事あたりの紙面量について、全体・研究分野別を問わず、経年的にも1/24カット（500文字相当）の紙面量で扱われる場合が多い（1/24カットでの記事数が多い）。1記事あたりの平均文字数は、全体では、過去10年で1,885文字

(1/6カット相当)である。これを研究分野別に見ると、行政政策研究分野が最も多く、過去10年で2,102文字であり、また、どの分野の1記事当たりの平均文字数も、前半5年より後半5年の方が増加している。1記事当たりの平均文字数を研究事業別に見ると、過去10年、前半5年、後半5年とも「国際協力」、「医療評価」、「労働安全衛生」が上位を占めている。また、1記事平均文字数(1記事あたり紙面量)は少ないが、記事として回数多く取り上げられている事業としては、過去10年および前半5年で「感染症」と「エイズ対策」が挙げられる。また、1記事平均文字数(1記事あたり紙面量)が多く、記事としても回数多く取り上げられている事業としては、過去10年、後半5年で「労働安全衛生」、「家庭総合」、「国際協力」が挙げられる。

③掲載面に関する傾向

掲載面別の記事件数について、全体(163,821件)に対し、一面で8,762件、5.3%、総合面で14,413件、8.8%を占めている。重要面(一面、総合面、国際面、経済面)に掲載された記事件数(32,280件、以下、重要面掲載分と記す)に対し、研究分野別に見ると、どの分野においても総合面で多く取り上げられる場合が多く、40%以上を占めている。また、一面に多く掲載されている記事は、先端的厚生科学研究分野および健康安全確保研究分野の研究成果に関する記事が多い(各々、2,419件、3,087件)。重要面掲載分に対し、研究事業別に見ても、多くの記事は総合面で多く取り上げられているが、少数記事を除くと、「感染症」および「エイズ対策」事業においては、一面に掲載される比率が高く、約40%以上を占めている。

(2)ミクロ的な分析結果(【資料3】参照)

①論評主体・論評内容・研究進捗別の記事件数に関する傾向

論評主体別の記事件数比率について、「なし(研究班)」が、1996年の51%を除いて継続して約60%程度を占めており、事実のみの報道が多い。また、論評主体が「有識者」の記事が、2002年以降、倍増している。論評内容別の記事件数比率では、「批評的」な記事が、1996年の18%を除いて継続して10%以下である。研究進捗別の記事件数比率では、研究の完了段階での記事が1994年～1997年まで約40%程度で推移していたが、1998年以降は約50%程度に増加し、継続している。

②報道内容・研究進捗別の記事件数に関する傾向

報道内容別の記事件数比率について、「指針の策定」や「手法の開発」の具体的な施策への影響に関する記事が、1994年～1998年までは約30%程度で推移していたが、1999年以降は、約40%以上に増加し、継続している。また、この具体的な施策への影響に関する記事は、研究の開始段階で報道される傾向が強く、研究の開始時での記事件数のうち、約75%を占めている。

D. 考察

マクロ的な分析結果から、全体記事件数が10年前に比べ倍増しており、1記事当たりの平均文字数(紙面量)も近年増加している。また、研究分野別・研究事業別の記事件数が増加している分野・事業には、健康、安全、福祉、先端科学等といったキーワードが浮かびあがり、短期的には、「エイズ対策」、「感染症」、「医薬安全」、「化学物質」事業等の緊急性が問われる研究成果に関する記事件数の増加が顕著に見受けられる。これらのことから、新聞報道において

は、国民の関心を反映し、かつ、その時代の要請に応じた厚生労働に関する研究成果を重要視して取り上げられるようになっていくことが示唆される。

掲載面に関して、国民の目によく触れられると考えられる一面または総合面のトップ3頁に、全体の約14%程度の記事が掲載されていることから、国民への伝達も重要性をもって、タイムリーに的確に行われていることが示唆される。

ミクロ的な分析結果から、「なし（研究班）」を論評主体とする記事数比率が、約60%程度を占めており、現時点では、新聞報道の大半が事実のみであると言える。しかしながら、批評的な論評内容が少ない「有識者」を論評主体とする記事数比率が近年増加傾向にあることから、研究の内容に関して、国民が理解し易いよう配慮した新聞報道になりつつあることが伺える。

一方で、具体的な施策への影響について言及した新聞報道が増加する傾向にあることから、研究の目的を明確に示すことで、国民に対して、研究の成果が正確かつ的確に伝達されるようになっていくことが示唆される。

E. 結論

新聞報道の調査・分析を通して、研究成果に対する記事は増加していること、その時代の要請に応じ、一般の人の関心を集める研究分野、研究事業に関する記事が増加していることが明らかになった。また、批評的な記事は少なく、具体的な施策への影響に関する記事が多いこと等からも、国民に研究の的確性や重要性等の意義が正確に伝えられ、社会へのインパクトが向上していると考えられる。

このような結果を明らかにできたことから、

新聞報道の調査・分析は、今後の研究パフォーマンスの評価に関して、アカウントビリティーの確保や社会へのインパクトの確認を概括的に行える有効な方法として位置づけることが可能であり、定期的に継続して実施する意義は大きいと考えられる。

F. 健康危険情報

なし。

G. 研究発表

1. 論文発表

なし。

2. 学会発表

なし。

H. 知的財産権の出願・登録状況（予定も含む）

なし。

【資料1】新聞記事情報の調査・収集

1. 調査範囲

本調査における新聞記事情報の調査範囲を以下に示す。

- ・調査対象：新聞主要5紙（朝日新聞、読売新聞、毎日新聞、産経新聞、日経新聞）の朝刊・夕刊
- ・対象期間：1994年1月1日～2003年12月31日（10年間）
（ただし、各年の定義は1月1日～12月31日）
- ・検索ツール：日経テレコン21
- ・検索内容：厚生労働科学研究費補助金による研究についての報道記事
- ・検索ワード：厚生労働科学研究費の研究予算分類（研究事業）に基づく（3参照）

2. 記事情報の調査・収集方法

本調査における記事情報の収集手順および対象件数を以下に示す。

(1) 第一次検索

本調査の分析対象となる記事情報の選定にあたり、主要5紙の「見出し」と「本文」を検索対象とし、以下のキーワードで第一次検索を実施した。また、検索にあたっては網羅的に選定するため任意一致型での検索を行った。

- 第一キーワード：「厚労」or「厚生（2001.1.6の省庁再編前）」（任意一致）

【実質：175,651件】

第二キーワード：「研究」or「調査」（任意一致）【実質：63,541件】

（注）任意一致検索は、見出しや本文中に検索キーワードとして指定した文字列があれば、漏れなく検索する方法である。デメリットとしては、ノイズを多く拾う可能性がある。

(2) 第二次検索【延べ：163,821件、実質：56,458件】

本調査の対象となる研究事業に関する記事情報に絞り込むため、第3キーワードとして、『平成15年度厚生労働科学研究費の手引き』の「第2厚生労働科学研究費補助金の各研究事業の概要」から各研究事業の主旨を端的に表現した単語を設定し、第一次検索結果からロングリストを作成した。第二次検索にあたっては、事業に合った記事を的確に選定するため完全一致型での検索を行った。

- 第三キーワード：30の研究事業を表現したキーワード（完全一致）

（注）完全一致検索は、単語の区切りを意識して検索する方法である。一部分のみが一致している言葉を省いて、本当に必要な情報だけを絞り込むことができる。デメリットとしては、英語と違い、日本語の場合は単語の区切りがあいまいなため、検索漏れが生じる可能性がある。

(3) 簡易データベースの作成（マクロ分析対象）【延べ：163,821件、実質：56,458件】

(2)で作成したロングリストから、「新聞記事見出し」「掲載日」「掲載新聞」「掲載頁」