

新潟 国設大気測定局における浮遊粒子状物質の金属成分分析結果

昭和56年	10	40	< 0.2	280	14	< 20	240	6.2	0.56	2200	0.49	13	0.13	12	540	< 0.03	300	< 0.2	< 0.02	65	820	14	120	2.5	0.062	0.23	0.037	0.045	56	8.1	< 0.43	300	
	11	50	0.24	330	26	6.8	< 200	5.0	0.34	3600	0.51	6.7	0.11	23	610	0.068	460	< 0.2	< 0.02	110	850	9.0	180	3.9	0.069	0.45	0.047	0.035	36	11	< 0.3	490	
	12	30	0.17	150	15	< 20	7.8	180	2.9	0.65	200	0.43	5.3	0.12	< 7	230	< 0.03	210	< 0.2	< 0.02	59	660	6.4	70	2.0	0.018	0.45	0.019	< 0.03	< 20	8.4	< 0.52	300
	1	21	< 0.1	98	7.6	9	6.0	120	< 0.1	< 0.2	320	0.18	< 1	< 0.04	5	80	< 0.02	110	< 0.1	< 0.015	14	510	2.9	50	0.32	0.016	0.20	0.022	< 0.02	21	5.4	< 0.2	97
	2	41	< 0.3	480	25	< 30	14	230	3.3	0.31	250	0.89	14	0.25	15	720	0.16	600	< 0.2	< 0.018	100	1300	7.2	140	2.7	0.11	0.50	0.051	0.16	70	9.6	< 1.6	400
昭和57年	3	47	0.37	730	17	36	15	390	4.3	0.99	1100	0.56	15	0.17	17	800	< 0.1	500	0.30	< 0.01	140	1200	6.5	110	3.7	0.18	1.1	0.11	0.25	36	8.9	1.2	460
	4	55	< 0.5	1100	67	60	14	520	14	0.5	210	0.91	18	0.38	42	1400	0.2	1300	0.60	< 0.02	150	1500	11	430	5.6	0.22	1.9	0.081	0.28	80	14	1.4	940
	5	58	0.7	2400	28	11	12	1900	12	2.0	130	0.59	12	0.45	35	1500	0.09	1000	0.31	< 0.011	230	1200	7.5	240	3.9	0.36	1.0	0.19	0.35	130	14	1.6	450
	6	44	0.5	720	26	< 20	10	520	5.7	0.65	20	0.50	22	0.18	28	1400	< 0.05	690	1.4	< 0.02	140	920	2.6	230	7.2	0.12	3.2	0.077	0.21	34	13	0.52	370
	7	39	1.0	650	21	< 70	8.9	390	12	1.0	30	0.22	11	< 0.1	33	600	< 0.07	600	< 0.2	< 0.02	62	990	2.1	260	4.7	0.10	2.9	0.036	0.17	41	13	0.6	750
昭和58年	8	42	0.3	860	13	< 40	13	400	11	1.4	30	0.70	16	0.40	24	510	< 0.07	410	< 0.3	< 0.02	81	1300	< 2	210	4.1	0.13	3.2	0.053	0.23	46	13	< 0.3	510
	9	41	0.4	330	17	< 40	15	430	9.9	0.7	110	0.48	27	< 0.1	30	730	< 0.07	550	< 0.3	< 0.03	96	930	8.8	270	4.8	0.069	2.0	< 0.03	0.08	32	9.6	< 0.4	730
	10	35	1.0	400	16	< 60	19	550	9.0	0.85	370	0.35	10	0.26	27	620	< 0.07	1700	< 0.2	< 0.02	130	1800	9.0	130	4.8	0.064	0.1	0.046	0.1	20	12	< 0.4	430
	11	27	< 0.4	250	25	< 40	10	370	4.4	0.78	390	0.27	41	< 0.1	7	440	0.1	900	0.33	< 0.02	97	1200	< 2	130	1.7	0.055	< 0.5	0.027	0.09	21	9.8	< 0.6	340
	12	31	0.97	340	47	80	18	680	6.9	0.76	970	0.42	3.9	0.23	8	630	< 0.07	700	0.26	< 0.02	100	1600	3.9	210	3.3	0.073	1.8	0.049	0.13	15	10	1.1	470
昭和59年	1	30	< 0.4	380	20	90	13	520	4.9	0.6	3700	0.44	8	0.22	8	190	< 0.07	1500	< 0.2	< 0.01	110	1400	3.0	120	2.3	0.068	0.7	0.036	< 0.05	18	7.9	< 0.5	270
	2	34	0.6	510	21	< 50	10	500	5.4	0.4	1900	0.35	7.2	0.24	8	410	< 0.07	900	0.2	< 0.02	110	1200	< 2	90	2.6	0.11	0.9	0.069	< 0.05	37	9.0	< 0.5	230
	3	37	0.8	680	15	90	15	410	6.1	< 0.4	810	0.64	7.8	0.19	17	480	< 0.07	900	0.41	< 0.02	140	1500	2.5	110	3.4	0.13	1.0	0.069	0.09	65	8.3	1.1	290
	4	41	< 0.5	920	16	< 50	11	350	5.6	0.74	200	0.67	15	< 0.2	20	860	< 0.09	570	0.53	< 0.02	140	1300	5.6	80	2.6	0.21	< 0.7	0.083	0.13	76	8.3	< 0.4	280
	5	46	< 0.5	1800	21	< 60	4.3	1400	5.3	1.9	230	0.68	7.6	0.18	< 30	1200	0.13	860	0.97	< 0.02	130	1200	6.3	50	2.2	0.32	< 0.7	0.18	0.35	76	8.9	< 0.46	190
昭和60年	6	30	< 0.5	640	17	50	6.7	480	3.9	1.0	< 50	< 0.3	7.9	0.16	< 20	470	< 0.08	360	0.37	< 0.011	140	850	8.7	70	2.4	0.14	< 0.7	0.049	< 0.1	< 40	7.6	< 0.3	190
	7	26	0.98	500	87	< 50	6.0	300	13	0.73	150	0.45	17	< 0.2	< 30	270	< 0.09	280	0.25	< 0.02	120	500	14	110	2.8	0.054	1.1	0.037	0.076	22	6.9	< 0.3	280
	8	17	< 0.5	350	7.8	< 50	6.1	260	5.4	< 0.5	70	0.38	10	< 0.2	11	520	< 0.08	350	0.2	< 0.01	85	580	9.3	60	3.0	0.055	< 0.6	0.028	< 0.08	< 40	4.6	0.33	150
	9	27	< 0.5	320	9.3	< 70	11	330	7.7	< 0.6	110	0.26	8.4	< 0.2	12	470	< 0.08	300	< 0.2	< 0.01	93	1100	9.6	70	2.2	0.043	0.7	0.027	< 0.040	40	6.5	< 0.4	160
	10	29	< 0.5	460	12	< 80	13	500	5.5	0.4	340	0.25	13	< 0.2	20	560	< 0.1	630	< 0.3	< 0.02	110	1300	11	90	4.1	0.073	0.8	0.041	< 0.2	33	7.6	< 0.4	220
昭和61年	11	32	< 0.5	350	18	< 30	12	520	3.2	< 0.8	3900	< 0.3	12	< 0.2	7	430	< 0.1	700	0.26	< 0.020	75	1300	12	70	3.1	0.10	< 1	0.024	< 0.09	43	6.7	< 0.67	350
	12	29	< 0.5	490	28	30	12	550	1.1	0.79	1600	< 0.3	8.0	< 0.2	25	370	< 0.1	1000	< 0.2	< 0.02	82	1100	8.8	80	2.5	0.11	0.9	0.041	< 0.096	37	8.8	< 0.69	340
	13	23	< 0.5	280	16	< 30	7.1	320	1.5	< 0.7	940	0.25	8.2	< 0.2	20	380	< 0.10	600	< 0.2	< 0.02	96	890	4.3	70	1.3	0.028	0.9	0.018	< 0.073	56	7.8	< 0.74	310
	14	24	< 0.5	570	17	< 80	6	430	3.3	0.78	1200	< 0.3	7.2	< 0.2	20	340	< 0.01	73	1200	8.0	60	2.3	0.088	0.6	0.042	< 0.055	45	7.8	< 0.4	240			
	15	29	0.4	460	17	21	102	530	2.3	0.47	2700	0.295	16	0.08	19.5	460	0.05	525	0.35	< 0.025	138	1100	6.6	75	8	0.044	0.6	0.352	< 0.07	49	7.1	0.9	205
昭和62年	16	34	0.5	770	16	< 30	8.4	730	2.5	0.63	2600	0.34	20	0.09	< 20	660	< 0.05	640	0.4	< 0.03	96	1200	6.7	60	6.7	0.058	0.1	0.09	< 0.057	57	7.8	1.2	210
	17	43	< 0.3	1000	18	< 20	9.7	520	1.3	1.60	140	0.72	29.0	0.09	19	820	< 0.06	710	1.1	< 0.020	180.0	1100	13.0	20	9.5	0.200	0.9	0.058	0.19	54	9.0	< 0.8	460
	18	30	0.3	580	14.0	17	4.6	530	6.0	0.88	70	0.31	9.9	0.08	12	470	< 0.05	440	< 0.5	< 0.020	210.0	750	13.0	20	6.8	0.110	1.0	< 0.030	0.10	81	6.9	< 0.6	270
	19	24	< 0.2	480	7.7	< 10	4.4	510	3.6	0.43	< 60	0.26	11.0	0.09	10	470	< 0.04	320	< 0.5	< 0.020	130.0	650	7.8	90	5.1	0.083	0.9	0.026	0.09	52	6.5	< 0.6	170
	20	20	1.3	350	9.7	10	9.1	330	2.4	0.22	190	0.27	13.0	0.11	12	350	< 0.04	300	< 0.2	< 0.010	52.0	700	9.2	100	6.5	0.047	0.6	0.035	0.06	44	6.0	< 0.3	140
昭和63年	21	38	< 0.3	740	9.4	< 20	5.8	470	3.4	1.00	< 60	0.89	18.0	< 0.06	14	550	0.06	700	0.9	< 0.020	57.0	840	11.0	90	6.6	0.150	0.9	0.049	0.14	33</			

昭和63年	8	16	< 0.2	190	3.4	< 10	6.1	160	0.7	< 4	26	0.22	4.5	< 0.03	< 15	130	< 0.07	< 200	< 0.1	< 0.004	16	430	8.2	21	6.6	< 0.02	< 0.3	0.013	< 0.02	< 24	5.8	< 0.2	83
	9	16	< 0.2	130	3.0	< 10	7.0	200	0.6	< 0.31	41	0.27	6.8	< 0.4	< 8	190	< 0.02	< 200	< 0.29	< 0.007	59	410	8.8	21	6.7	< 0.02	< 0.3	0.027	< 0.03	< 20	3.5	< 0.3	110
	10	28	< 0.3	310	4.4	25	10	470	2.2	< 0.2	210	0.41	8.7	< 0.05	< 10	300	< 0.04	< 680	< 0.2	< 0.009	79	1100	11	82	13	0.052	< 0.4	0.041	0.051	< 27	6.2	< 0.4	230
	11	21	0.6	260	6.0	15	9.4	300	1.8	0.40	140	0.20	3.5	0.07	9.9	250	< 0.03	< 500	< 0.29	< 0.004	52	790	6.0	58	10	0.028	0.6	0.039	0.034	< 20	5.1	< 0.3	200
	12	33	< 0.3	490	8.6	< 10	12	660	1.1	0.40	750	0.52	2.3	< 0.05	< 10	360	< 0.03	< 600	< 0.40	< 0.004	61	1100	11	51	4.2	0.051	0.8	0.075	0.060	< 42	8.6	< 3.2	220
	1	28	< 0.3	470	7.7	< 10	13	560	1.4	0.55	560	0.77	9.4	0.09	< 10	480	0.05	< 600	0.25	< 0.006	42	1200	9.7	43	4.8	0.070	0.6	0.055	0.085	< 37	6.7	< 2.6	280
	2	25	< 0.2	340	6.7	< 10	11	410	0.5	0.38	300	0.55	11	< 0.04	6.5	320	< 0.01	< 600	< 0.2	< 0.005	30	990	6.5	40	1.7	0.060	0.5	0.034	0.032	< 28	5.3	< 1.8	160
	3	39	< 0.2	650	6.1	< 10	8.2	600	1.6	0.46	800	0.45	6.2	< 0.05	< 10	490	< 0.03	780	0.65	< 0.004	38	1200	6.5	37	8.5	0.096	< 0.4	0.062	0.097	< 30	5.9	< 2.8	130
	4	37	< 0.3	1400	5.0	21	7.4	840	1.3	1.3	290	0.58	6.1	0.09	< 10	1000	0.07	500	0.44	< 0.001	99	970	8.8	69	4.5	0.25	0.9	0.13	0.19	< 110	6.8	< 0.35	170
	5	23	0.6	490	3.4	< 20	7.4	430	0.9	0.37	97	0.17	4.1	0.07	< 9	460	< 0.05	250	0.23	< 0.001	45	1200	5.6	54	5.4	0.080	0.7	0.053	0.062	< 38	5.2	< 0.38	130
平成元年	6	22	0.6	300	5.3	< 20	6.6	270	2.3	< 0.3	95	0.42	9.5	0.06	< 17	450	< 0.04	360	< 0.2	< 0.001	110	830	9.9	84	7.2	0.056	0.8	0.032	0.054	< 39	6.5	< 0.41	160
	7	17	0.6	180	5.9	< 10	5.4	330	0.8	< 0.2	60	0.28	9.6	0.05	< 7	300	< 0.04	360	0.16	< 0.001	130	580	8.3	58	3.9	0.024	0.4	0.022	< 0.02	< 20	4.4	< 0.34	180
	8	25	< 0.2	250	5.1	18	4.7	550	2.2	0.44	91	0.57	9.4	< 0.05	< 9	380	< 0.04	560	0.19	< 0.001	290	570	8.0	44	5.0	0.048	0.5	0.030	0.043	< 30	4.0	< 0.37	180
	9	18	0.3	170	3.7	20	4.3	550	2.7	< 0.3	230	0.79	12	0.07	< 15	320	< 0.04	240	< 0.1	< 0.001	260	520	11	55	3.6	0.026	0.5	0.017	< 0.02	< 30	3.3	< 0.34	220
	10	27	< 0.2	360	7.4	20	8.0	350	0.9	0.68	320	0.26	8.1	< 0.05	< 9	490	< 0.04	500	< 0.2	< 0.001	73	1300	9.4	73	4.8	0.058	0.5	0.044	0.064	< 45	5.9	< 0.5	230
	11	22	< 0.2	230	3.7	< 20	9.0	80	0.7	0.49	820	0.23	4.5	< 0.04	7.9	240	< 0.05	200	0.18	< 0.0010	44	980	6.6	48	2.4	0.028	0.4	0.032	0.037	< 21	4.5	< 0.3	140
	12	29	< 0.2	370	18	22	11	490	1.4	0.33	950	0.44	4.3	< 0.05	< 10	390	< 0.05	470	< 0.2	< 0.001	35	1200	9.3	44	7.6	0.050	0.4	0.020	0.041	< 33	6.1	< 1.5	130
	13	25	0.3	410	10	< 20	9.8	530	0.5	0.50	280	0.85	6.2	< 0.04	< 9	290	< 0.05	220	< 0.2	< 0.001	59	730	10	44	2.7	0.036	0.5	0.031	0.042	< 40	4.2	< 2.1	130
	14	24	< 0.2	420	4.9	< 10	9.5	490	0.5	0.24	490	0.33	2.9	0.04	< 10	270	0.11	300	0.21	< 0.001	25	780	7.5	42	2.4	0.050	0.5	0.028	0.051	< 32	6.1	< 1.8	120
	15	24	< 0.2	430	3.7	< 25	6.5	390	< 0.5	0.32	270	0.30	4.8	< 0.04	< 9	230	< 0.04	450	0.19	< 0.001	22	960	7.8	43	2.4	0.068	0.7	0.047	0.097	< 31	4.7	< 1.2	120
平成2年	4	30	< 0.3	590	3.4	< 10	9.9	420	0.6	0.93	110	0.32	5.3	< 0.08	< 10	680	0.08	480	0.40	< 0.001	25	1100	11	55	2.8	0.13	1.1	0.064	0.12	< 35	4.5	< 0.4	180
	5	19	< 0.3	410	3.9	16	7.7	70	0.5	0.43	< 30	0.48	7.8	< 0.09	< 10	340	< 0.05	160	0.22	< 0.001	19	410	12	41	2.7	0.077	0.5	0.038	0.067	< 42	4.3	< 0.41	120
	6	23	< 0.2	330	3.3	< 10	7.8	80	< 0.5	0.36	26	0.41	8.5	< 0.06	< 11	360	< 0.05	270	< 0.2	< 0.001	21	640	13	37	2.1	0.065	< 0.4	0.033	< 0.03	< 36	4.6	< 0.3	120
	7	22	< 0.2	160	4.6	21	9.5	260	0.6	0.49	< 20	0.30	6.4	< 0.05	< 8	180	< 0.05	200	< 0.2	< 0.001	21	570	13	39	4.6	0.025	0.6	0.016	< 0.03	< 27	3.8	< 0.34	86
	8	21	< 0.3	350	6.6	15	8.8	330	0.7	0.38	38	0.24	1.0	< 0.05	< 10	180	< 0.05	370	< 0.22	< 0.001	19	720	8.3	47	5.4	0.039	0.8	0.027	< 0.03	< 31	4.9	< 0.3	120
	9	11	< 0.2	160	3.6	< 20	7.2	210	1.1	< 0.3	34	0.29	4.9	< 0.06	< 21	270	< 0.05	130	< 0.2	< 0.001	22	610	10	52	3.7	0.029	0.5	0.013	0.036	< 34	2.8	< 0.32	150
	10	23	< 0.3	220	2.5	28	12	210	1.2	0.44	180	0.42	15	0.09	< 9	350	< 0.06	390	< 0.2	< 0.002	38	980	15	48	4.4	0.029	0.8	0.027	0.046	< 20	5.8	< 0.4	210
	11	17	0.5	63	5.7	< 20	8.2	70	0.7	< 0.4	65	0.28	5.5	< 0.07	< 6	200	< 0.06	280	< 0.1	< 0.002	17	530	11	60	7.3	< 0.01	< 0.5	< 0.007	0.034	< 18	3.9	< 0.3	200
	12	11	< 0.3	53	4.8	< 10	5.6	94	1.0	< 0.3	170	< 0.2	1.4	0.06	< 5	170	< 0.05	270	< 0.1	< 0.002	7.6	510	5.7	35	6.4	0.020	0.7	0.0085	< 0.03	< 10	2.5	< 0.42	110
	13	1	8.0	< 0.3	310	2.5	10	9.1	200	< 0.5	0.3	270	0.28	3.2	< 0.07	< 11	290	< 0.05	180	< 0.16	< 0.005	20	430	5.3	18	2.9	0.043	0.5	0.025	0.034	< 28	5.3	< 0.39
平成3年	14	21	< 0.3	190	4.1	12	310	0.6	0.45	81	0.26	2.9	< 0.06	9.5	170	< 0.05	100	< 0.17	< 0.009	19	580	7.2	39	5.3	0.019	0.6	0.027	< 0.05	< 20	7.0	< 0.2	120	
	15	18	< 0.2	130	1.3	< 8	10	110	< 0.5	0.3	110	0.19	2.2	< 0.05	< 6	230	< 0.04	130	< 0.1	< 0.006	23	460	5.2	27	1.8	0.013	< 0.4	0.011	< 0.04	< 10	5.3	< 0.57	86
	16	20	< 0.2	130	1.8	14	10	240	< 0.5	0.47	430	0.38	7.8	< 0.06	7.3	280	< 0.06	200	< 0.2	< 0.007	15	890	4.4	26	3.4	0.046	0.5	0.022	0.044	< 10	2.7	< 0.2	120
	17	21	< 0.3	250	2.0	< 10	14	230	1.1	0.42	150	< 0.2	11	0.12	< 17	310	< 0.05	290	< 0.2	< 0.006	26	900	9.6	49	5.1	0.016	< 0.4	0.013	< 0.02	< 22	5.8	< 0.2	170
	18	12	< 0.2	190	9.2	260	< 0.5	0.3	170	< 0.2	60	< 0.09	12	160	< 0.05	180	< 0.2	420	< 0.06	< 20													

	6	12	< 0.2	120	1.1	< 8	6.4	71	< 0.5	< 0.2	< 20	0.11	1.4	< 0.06	7.9	120	< 0.04	180	< 0.08	< 0.005	8.6	130	26	1.3	0.017	0.2	0.011	< 0.03	13	3.0	< 0.1	90		
1995 平成7年	7	17	< 0.2	330	1.02	13	6.8	151	0.5	0.29	< 20	0.13	3.3	< 0.06	7.95	210	< 0.08	265	< 0.09	< 0.005	10.8	420	56	25	2	0.05	0.25	0.019	< 0.039	25	3.7	< 0.15	84	
	8	22	< 0.2	540	0.94	18	7.1	230	< 0.5	0.37	< 20	0.14	5.2	< 0.06	< 8	300	< 0.11	350	< 0.1	< 0.006	13	710	8.6	23	2.7	0.083	0.3	0.027	0.047	37	4.4	< 0.2	77	
	9	22	< 0.2	300	1.5	15	6.2	310	< 0.5	0.27	< 20	0.18	6.0	< 0.06	< 6	300	< 0.04	380	< 0.1	< 0.006	15	530	6.6	41	2.0	0.041	< 0.2	0.016	0.049	19	2.8	< 0.2	100	
	10	22	< 0.2	250	1.1	12	11	250	1.2	0.43	96	< 0.1	12	< 0.07	11	290	< 0.04	200	< 0.1	< 0.007	16	590	9.8	40	2.1	0.041	< 0.2	0.013	0.037	33	2.9	< 0.2	120	
	11	27	< 0.2	370	1.3	25	9.6	310	0.7	0.54	360	< 0.2	8.5	< 0.08	8.9	360	< 0.05	340	< 0.2	< 0.008	19	910	7.0	41	3.7	0.069	0.5	0.036	0.037	30	4.1	< 0.44	160	
	12	25	< 0.2	160	1.4	< 10	13	240	1.4	< 0.3	520	0.20	3.6	< 0.07	< 7	170	< 0.05	100	0.20	< 0.009	14	780	7.3	39	5.9	0.030	< 0.3	0.013	< 0.03	< 20	5.2	0.26	89	
	1	23	< 0.1	100	0.81	< 8	8.7	190	< 0.5	< 0.2	120	< 0.1	3.7	< 0.06	< 6	160	< 0.03	90	< 0.1	< 0.006	7.4	470	5.4	18	2.0	0.023	< 0.2	0.018	< 0.02	< 19	4.1	< 0.2	58	
	2	31	< 0.3	210	1.46	9	8.4	230	0.8	0.37	165	0.23	8.4	< 0.10	6.5	315	0.04	240	0.15	< 0.008	10.2	600	64	23	3.2	0.062	0.25	0.031	0.057	19.5	3.9	< 0.2	84	
	3	38	0.4	320	2.1	< 10	8.1	270	1.1	0.53	210	0.35	13	0.13	< 7	470	< 0.05	390	< 0.2	< 0.01	13	730	7.4	28	4.3	0.10	< 0.3	0.043	< 0.093	< 20	3.6	< 0.2	110	
	4	29	< 0.3	520	2.3	< 9	14	380	1.0	0.55	39	0.28	6.0	0.16	8.3	450	< 0.05	370	0.25	< 0.007	16	860	6.2	42	2.9	0.11	0.5	0.044	0.14	30	4.6	< 0.26	94	
	5	22	< 0.3	380	2.6	< 8	8.5	210	0.5	0.55	< 30	0.41	5.4	0.14	6.9	400	< 0.05	190	0.16	< 0.007	15	670	4.3	34	4.0	0.096	0.5	0.027	0.059	35	3.6	< 0.26	87	
	6	9.0	0.2	91	0.86	< 5	4.4	190	< 0.5	< 0.2	< 20	0.15	5.2	< 0.04	5.5	180	< 0.03	150	0.11	< 0.004	7.0	320	4.2	20	1.7	0.024	0.3	0.0096	< 0.02	< 9	2.3	< 0.12	61	
	7	6.7	0.17	97	0.76	6.7	4.1	154	0.5	0.2	20	0.13	4.1	< 0.04	5	157	0.03	150	0.107	< 0.005	5.8	347	2.97	17	1.6	0.024	0.27	0.009	< 0.02	9	2.1	< 0.11	48	
	8	4.3	0.13	104	0.65	8.3	3.8	117	0.5	0.2	20	0.10	2.9	< 0.04	4.5	133	0.02	150	0.103	< 0.006	4.6	373	1.73	13	1.5	0.023	0.23	0.008	< 0.02	9	1.9	< 0.11	36	
	9	2.0	< 0.1	110	0.55	10	3.5	81	< 0.5	0.20	< 20	0.08	1.8	< 0.04	< 4	110	< 0.02	150	< 0.1	< 0.007	3.4	400	< 0.5	10	1.4	0.023	0.2	0.0075	< 0.02	< 9	1.7	< 0.1	23	
	10	16	< 0.2	130	1.3	16	11	180	0.7	< 0.2	200	0.25	7.5	< 0.05	6.4	150	< 0.04	110	< 0.1	< 0.006	9.6	640	5.0	28	3.2	0.023	0.3	0.010	0.034	15	2.8	< 0.2	100	
	11	11	< 0.2	21	1.0	< 6	12	110	1.1	< 0.2	230	< 0.1	4.1	< 0.05	8.0	70	< 0.03	140	< 0.07	< 0.005	8.2	180	4.6	19	1.7	0.0054	0.3	< 0.005	0.028	< 9	2.9	< 0.1	64	
	12	8.0	< 0.1	16	0.98	5	7.1	63	0.9	< 0.2	170	< 0.09	1.3	< 0.04	< 4	51	< 0.03	110	0.088	< 0.004	5.3	150	2.2	16	2.0	0.0043	< 0.2	0.0070	< 0.02	< 8	2.0	< 0.19	50	
	1	12	< 0.2	27	1.3	< 7	7.7	< 60	0.9	< 0.2	200	0.22	2.5	0.05	5.1	65	0.05	200	< 0.09	< 0.005	4.6	220	2.5	15	2.9	0.0065	0.2	0.0068	< 0.03	< 14	2.7	< 0.1	73	
	2	14	< 0.1	41	1.3	< 7	11	80	< 0.5	< 0.2	210	0.16	1.8	< 0.05	< 4	110	< 0.04	200	0.094	< 0.007	5.3	300	3.7	20	3.4	0.0098	0.3	< 0.006	< 0.03	< 10	3.1	< 0.19	53	
	3	15	0.2	71	1.0	< 7	11	92	1.3	< 0.2	430	< 0.08	0.99	< 0.06	< 5	110	< 0.03	160	0.083	< 0.005	6.5	240	3.2	16	1.8	0.011	0.2	0.0099	< 0.02	< 10	2.7	< 0.2	58	
	4	12	< 0.1	86	1.9	< 6	8.7	< 60	0.6	0.32	190	< 0.1	2.8	< 0.09	< 4	99	< 0.03	270	< 0.2	< 0.005	6.7	230	2.9	25	1.9	0.017	0.4	0.022	< 0.02	< 10	2.6	< 0.23	66	
	5	12	< 0.2	77	1.8	6.2	7.8	80	0.8	< 0.2	85	0.11	1.2	< 0.07	< 4	160	< 0.03	160	< 0.1	< 0.004	6.5	190	2.2	30	2.1	0.021	0.4	0.015	< 0.02	< 9	2.5	< 0.2	76	
	6	13	< 0.2	57	1.5	< 6	7.4	< 40	< 0.5	< 0.2	72	0.15	1.5	0.11	6.6	110	< 0.04	100	< 0.2	< 0.005	6.0	190	3.7	28	2.8	0.015	0.5	0.016	< 0.02	9.6	2.8	< 0.2	72	
	7	10	< 0.2	37	2.0	< 7	6.3	63	0.9	0.23	57	0.26	2.8	0.08	7.2	120	< 0.04	240	< 0.1	< 0.005	7.1	180	4.7	25	3.2	0.0086	< 0.3	0.01	< 0.02	< 9	3.0	< 0.2	73	
	8	10	< 0.2	43	1.9	11	6.7	65	< 0.5	0.29	76	< 0.1	3.4	< 0.06	< 4	72	< 0.04	340	< 0.1	< 0.005	6.4	200	3.3	17	3.5	0.012	0.3	< 0.01	< 0.02	< 9	2.7	< 0.2	59	
	9	11	0.2	56	1.6	8.3	7.3	120	0.8	< 0.2	86	< 0.1	3.2	< 0.06	7.4	110	< 0.05	100	< 0.1	< 0.006	9.4	210	4.0	32	5.1	0.0081	< 0.3	< 0.01	< 0.03	< 11	3.2	< 0.2	98	
	10	12	< 0.2	47	1.8	< 8	8.9	99	1.0	< 0.2	130	0.12	3.4	< 0.06	< 6	69	< 0.04	410	< 0.1	< 0.007	8.0	180	5.3	31	5.5	0.0067	0.4	< 0.01	< 0.02	< 21	3.2	< 0.2	78	
	11	10	< 0.2	28	1.3	< 7	6.3	< 60	1.1	< 0.2	130	0.17	1.4	< 0.06	7.4	77	< 0.04	200	0.18	< 0.006	6.2	230	3.4	28	4.5	0.0069	< 0.3	< 0.01	< 0.02	< 10	1.9	< 0.2	56	
	12	13	< 0.2	46	1.6	< 9	9.3	< 70	1.0	0.32	180	0.18	2.9	< 0.06	12	70	< 0.05	100	< 0.2	0.0085	9.4	210	5.5	49	5.2	0.016	0.5	0.013	< 0.03	< 10	2.4	< 0.26	86	
	1997 平成9年	1	12	0.16	42	1.6	7.5	9.35	65	1.3	0.26	135	0.15	2.1	0.055	9	80	0.04	120	0.18	0.0068	6.7	205	4.5	35	3.5	0.013	0.45	0.013	0.026	10	2.3	0.23	64
	2	11	< 0.1	38	1.6	< 6	9.4	< 60	1.5	< 0.2	89	0.12	1.3	< 0.05	< 6	89	< 0.03	140	0.16	< 0.005	4.0	200	3.4	20	1.8	0.010	0.4	0.013	< 0.02	< 10	2.2	< 0.2	41	
	3	13	< 0.2	35	1.5	< 6	8.4	84	< 0.5	< 0.2	250	0.098	1.5	0.06	< 6	110	< 0.03	100	< 0.1	< 0.005	5.2	170	2.5	29	2.3	0.0073	< 0.2	< 0.01	< 0.02	< 10	1.7	< 0.29	62	