

松江 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

年	月	SPM	分析元素濃度(ng/m ³)																																		
			Ag	Al	As	Ba	Br	Ca	Cd	Ce	Cl	Co	Cr	Cs	Cu	Fe	Hf	K	La	Lu	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Sc	Se	Sm	Th	Ti	V	W	Zn				
1974 昭和49年	4	45		780		4.3	7.1	552	0.62	146	0.31	2.5	0.097		470	0.056	242	0.33		17.3	930			0.60	0.14	0.101	0.16	52	6.4	1.8	36						
	5	39		860		2.1	8.2	605	1.3	0.96	175	0.27	2.7	0.15	6.8	0.068	289	0.51	0.0068	22.0	720	0.9	30	0.96	0.17	0.35	0.138	0.12	57	4.8	0.33	46					
	6	39		590		1.2	6.8	427	3.5	0.59	97	0.28	3.7	0.13	3.0	0.057	163	0.45	0.0043	21.1	510	0.8	42	0.74	0.08	0.38	0.100	0.063	40	4.0	3.7	52	40				
	7	33		230		1.3	6.0	188	2.1	0.28	66	0.17	4.0	0.068	5.4	1.90	0.037	112	0.13	0.0046	10.0	500	1.4	144	0.61	0.05	0.47	0.076	0.043	18	3.1	0.43	34				
	8	30		390		1.3	8.6	294	1.9	0.45	94	0.26	9.1	0.077	7.9	230	0.043	158	0.25	0.0049	12.1	700	0.9	33	0.94	0.06	0.41	0.066	0.034	28	3.3	0.53	30				
	9	15		350		1.5	268	2.5	0.45	109	0.47	9.1	0.13	9.1	1.90	0.047	181	0.20	0.0057	14.2	800	1.1	39	1.08	0.10	0.56	0.138	0.058	25	3.2	0.74	30					
	10	15		470		1.2	14	347	1.5	0.37	106	0.18	2.1	0.099	9.1	330	0.047	177	0.15	0.0066	16.1	820	0.9	36	0.75	0.09	0.15	0.142	0.058	33	2.7	0.49	47				
	11	18		420		1.7	13	314	1.1	0.43	80	0.11	1.3	0.067	9.1	240	0.040	135	0.26	0.0035	9.8	650	0.9	43	0.94	0.06	0.57	0.099	0.044	30	3.4	0.62	30				
	12	24		400		1.4	19	301	2.4	0.35	109	0.25	2.1	0.11	9.1	340	0.047	181	0.29	0.0048	14.7	830	1.1	66	1.13	0.10	0.22	0.134	0.09	28	8.6	0.75	45				
	1	17		340		1.5	21	261	1	0.34	86	0.11	1.3	0.16	12.1	260	0.034	144	0.23	0.006	12.5	850	1.2	47	1.17	0.07	0.47	0.131	0.040	25	8.6	0.34	40				
	2	21		390		2.2	13	294	1.8	0.30	86	0.30	3.3	0.088	15	260	0.041	144	0.20	0.0073	13.0	810	1.1	43	1.23	0.07	0.19	0.085	0.08	28	8.1	0.63	35				
	3	47		720		3.8	13	513	2.3	0.36	175	0.65	2.7	0.15	14	570	0.062	289	0.27	0.0085	15.2	960	0.9	40	1.20	0.17	0.30	0.190	0.15	48	10.0	1.6	51				
1975 昭和50年	4	28.5		1200		3.7	11	831		1.3	1400	0.29	2.6	0.14	16	710	0.050	354	0.12	0.0060	22	1100	0.96	24	0.39	0.21	0.51	0.13	0.31	78	5.1	<	0.2	38			
	5	26.4		760		2.1	9.6	539	1.4	0.85	840	0.245	2.65	0.099	12.2	485	0.059	249	0.16	0.0055	18	810	1.53	21	0.62	0.14	0.86	0.083	0.20	50	4.6	0.42	36				
	6	24.3		320		0.5	8.1	248	2.2	0.40	280	0.20	2.7	0.058	8.4	260	0.067	144	0.20	<	0.005	13	520	2.1	17	0.85	0.07	1.2	0.035	0.094	23	4.1	0.63	34			
	7	25.6		313		0.8	7.0	243	1.7	0.32	310	0.22	2.3	0.066	8.8	230	0.052	130	0.19	0.0051	11	480	1.7	23	0.79	0.06	1.05	0.038	0.09	23	3.8	0.51	32				
	8	27.0		307		1.2	6.0	239	1.6	0.25	340	0.23	1.9	0.074	9.3	200	0.038	116	0.18	0.0052	9	440	1.3	28	0.74	0.05	0.9	0.040	0.09	23	3.4	0.40	30				
	9	29.3		300		1.5	4.9	234	1.7	0.17	370	0.25	1.5	0.082	9.7	170	0.023	102	0.17	0.0053	7.2	400	0.94	34	0.68	0.04	0.75	0.043	0.084	22	3.1	0.28	28				
	10	27.2		300		1.6	17	224	1.8	0.35	110	0.20	2.8	0.055	9.1	190	0.02	112	0.27	<	0.005	12	1000	1.3	47	0.94	0.05	0.82	0.068	0.11	22	3.4	1.2	34			
	11	23.6		280		1.9	17	221	1.0	1.1	170	0.40	5.5	0.055	8.4	580	<	0.02	293	0.26	0.011	13	1100	2.5	41	1.1	0.17	1.0	<	0.02	0.19	21	3.5	1.5	34		
	12	23.1		390		2.0	17	294	2.1	1.1	230	0.28	2.4	0.068	<	7	200	<	0.02	116	0.70	0.005	12	970	4.2	45	1.1	0.05	0.73	0.026	0.17	28	12	0.60	41		
	1	29.9		380		2.7	24	287	0.9	0.94	1700	0.18	0.93	0.052	<	7	240	<	0.02	135	<	0.20	0.014	11	940	3	120	1.3	0.06	1.2	<	0.02	0.14	27	5.7	0.27	29
	2	35.0		720		2.7	14	513	2.0	0.83	100	0.51	2.4	0.14	9.6	510	0.042	261	0.41	<	0.005	17	1100	4	61	1.3	0.15	0.81	0.079	0.28	48	24	0.71	44			
	3	34.1		650		2.9	14	466	2.3	0.62	280	0.39	2.6	0.14	<	7	510	0.033	261	0.51	0.0050	16	1100	2	67	3.3	0.15	0.80	0.088	0.20	44	12	1.8	52			
1976 昭和51年	4	35.4		1440		12	10	990	0.80	1.8	80	0.43	3.5	0.27	10	970	0.088	475	1.4	0.008	26	1100	6.5	40	1.2	0.30	0.75	0.11	0.32	92	5.6	1.0	39				
	5	34.0		1340		10	7.0	923	1.5	1.1	50	0.44	3.1	0.15	21	700	0.06	349	0.64	0.005	25	1060	3.2	40	1.1	0.21	0.61	0.086	0.29	86	5.6	0.88	28				
	6	22.2		530		6	6.8	387	0.95	0.62	30	0.22	2.0	0.05	5	300	0.02	163	0.54	<	0.002	13	760	1.7	21	1.0	0.08	0.76	0.039	0.10	36	3.9	0.63	37			
	7	28.1		370		6	5.8	281	1.2	0.43	110	0.18	2.4	0.10	5	290	0.06	158	0.28	<	0.002	12	780	2.8	50	1.3	0.08	0.92	0.021	0.06	26	5.7	0.64	44			
	8	25.3		450		4	12	334	1.2	0.36	50	0.19	2.5	0.09	<	5	190	0.02	112	0.31	0.004	9.1	860	<	1	53	0.85	0.05	1.6	0.041	0.06	31	3.5	1.2	29		
	9	15.8		330		8	9.6	254	0.99	0.24	70	0.19	1.7	0.08	<	5	210	0.02	121	0.24	0.002	11	720	<	1	22	0.80	0.05	0.94	0.031	0.03	24	4.0	0.71	24		
	10	33.0		300		8	15	321	2.1	0.33	90	0.13	2.6	0.10	9	390	0.04	205	0.23	0.002	14	970	<	4	80	1.8	0.11	1.0	0.041	0.06	30	5.1	1.1	53			
	11	28.9		460		5	16	340	0.85	0.40	100	0.20	2.4	0.08	8	320	0.06	172	0.21	0.002	18	930	3.7	54	1.3	0.09	0.43	0.050	0.04	32	6.1	0.75	49				
	12	40.7		790		9	15	1036	1.7	1.8	840	0.66	4.3	0.21	8	1100	0.05	336	0.95	0.004	32	1320	5.4	60	2.1	0.34	0.16	0.24	0.97	17.7	0.76	52					
	1	24.5		490		11	13	360	0.75	0.32	160	0.25	1.6	0.08	<	5	570	0.02	289	0.43	0.002	17	730	5.6	62	1.2	0.17	0.63	0.060	0.07	34	9.3	0.31	43			
	2	67.5		3030		42	12	2043	2.2	7.9	2000	0.91	5.6	0.50	<	5	2900	0.25	1374	1.7	<	0.002	56	1630	7.0	73	1.3	0.91	0.51	0.34	0.48	190	13.4	0.44	30		
	3	75.2		2950		43	3.4	1990	2.3	4.4	1300	1.9	9.2	0.50	<	5	4800	0.30	2259	2.4	0.008	67	1920	11	67	1.8	1.51	0.99	0.38	0.57	185	17.5	0.63	46			
1977 昭和52年	4	31	0.19	1100	3.8	51	9.3	630	3.6	1.4	71	0.64	4.5	0.34	9	830	0.19	610	0.71	0.003	33	1200	3.2	37	1.6	0.24	1.2	0.19	0.29	56	8.5	0.71	58				
	5	24	0.2	775	2.7	34.5	7.2	455	2.8	0.92	49	0.505	4.65	0.2	11	550	0.115	455	0.48	0.006	25.5	900	2.55	24	1.35	0.152	0.71	0.12	0.19	42.5	7.15	0.85	46				
	6	17	0.21	450	1.6	18	5.1	280	1.9	0.44	27	0.37	4.8	0.06	13	270	0.04	300	0.25	0.009	18	600	1.9	11	1.1	0.064	0.2										

1981 昭和56年	10	<	0.1	270	4.8	7.8	7.9	100	2.6	0.27	110	<	0.07	<	1	0.12	6	250	0.028	410	<	0.2	0.006	12	1300	<	2	<	10	1.1	0.043	0.61	0.030	0.080	40	2.9	0.40	37		
	11	24	0.18	340	8.2	6	11	260	2.4	0.33	80	<	0.16	2.3	0.13	6	330	<	0.04	540	0.25	0.011	19	1100	9.9	<	10	2.2	0.081	0.81	0.030	0.10	24	3.8	0.37	48				
	12	12	0.15	310	6.0	9.1	9.2	270	1.5	0.21	70	0.14	2.6	0.090	13	240	0.028	190	0.28	0.008	12	1000	6.3	<	10	1.7	0.070	0.89	0.026	0.10	10	3.1	0.3	61						
	1	10	<	0.2	290	7.0	18	9.9	280	2.8	0.68	90	0.22	0.12	12	260	<	0.05	260	<	0.2	0.01	13	880	3.3	<	10	1.3	0.058	0.83	0.036	0.12	14	3.1	<	0.2	66			
	2	19	0.24	590	7.4	<	20	11	420	2.0	0.58	110	0.22	4.0	0.21	22	570	0.42	0.007	17	1100	4.5	<	10	1.4	0.12	1.3	0.065	0.20	25	4.6	0.38	42							
1982 昭和57年	3	25	0.33	870	11	<	20	11	420	2.0	0.58	110	0.22	4.0	0.21	22	570	0.42	0.007	17	1100	4.5	<	10	1.4	0.12	1.3	0.065	0.20	25	4.6	0.38	42							
	4	25	<	0.15	870	11	<	30	7.2	2.0	1.4	120	0.24	4.2	0.34	25	450	<	0.08	450	0.34	0.01	26	1300	1.3	<	40	1.2	0.024	1.5	0.10	0.47	84	6.0	1.2	87				
	5	44	<	0.2	2800	5.1	15	9.5	1800	4.0	0.95	<	10	0.22	4.6	0.15	<	20	590	<	0.20	0.02	21	810	4.2	<	20	1.0	0.15	1.4	0.070	0.22	69	4.6	0.44	50				
	6	23	0.37	430	5.9	<	10	7.2	290	0.4	<	0.2	<	10	0.13	4.5	0.06	5	140	<	0.03	620	0.40	0.01	15	540	<	2	70	1.8	0.073	1.1	0.047	0.092	23	6.4	0.20	41		
	7	16	0.1	370	4.3	<	10	5.6	120	0.5	0.36	50	0.08	2.1	0.06	<	10	100	<	0.03	200	0.20	0.01	11	560	4.2	<	10	0.91	0.040	0.62	0.023	0.051	20	3.3	<	0.20	29		
1983 昭和58年	8	20	<	0.1	320	2.9	<	10	5.8	200	2.1	0.95	<	10	0.17	2.4	0.08	5	150	0.04	300	<	0.20	0.01	7.5	580	4.2	60	1.5	0.047	1.3	0.011	0.11	11	3.3	<	0.20	28		
	9	18	<	0.2	180	3.1	<	10	7.0	120	2.2	0.4	10	<	0.1	4.1	0.08	4	130	<	0.04	290	<	0.20	0.01	12	740	<	2	50	0.79	0.041	1.3	0.031	0.04	8	3.3	0.30	22	
	10	14	<	0.1	340	6.3	<	10	8.3	120	0.8	0.40	30	0.11	3.1	0.11	11	250	0.05	<	100	0.10	0.009	13	930	3.3	10	1.2	0.063	1.0	0.032	0.095	<	20	3.6	<	0.20	28		
	11	19	<	0.2	420	5.8	<	10	7.2	260	1.5	0.50	130	0.09	3.0	0.12	<	10	360	<	0.04	240	<	0.10	0.01	12	920	5.0	30	1.9	0.070	0.5	0.031	0.080	20	3.1	0.20	35		
	12	20	<	0.1	370	5.3	<	10	9.4	130	1.4	0.41	100	0.17	5.0	0.07	8	220	<	0.04	350	0.22	0.01	11	1100	4.5	20	1.0	0.066	1.2	0.026	0.057	34	2.9	0.30	33				
1984 昭和59年	1	21	0.28	450	5.0	16	11	470	1.5	0.27	100	0.19	2.0	0.13	9	260	<	0.04	100	0.17	0.005	12	1100	5.2	60	1.7	0.084	2.4	0.035	0.079	32	3.5	0.20	32						
	2	25	<	0.2	510	8.3	<	10	8.4	330	1.4	0.30	80	0.17	5.0	0.05	<	10	270	0.08	290	0.15	0.01	19	830	3.5	<	10	1.2	0.090	1.1	0.044	0.073	38	4.3	0.50	36			
	3	29	0.1	640	6.1	<	10	8.0	420	2.1	0.77	120	0.13	6.1	0.11	<	10	400	0.12	350	0.20	0.01	18	1000	8.9	20	1.4	0.12	1.4	0.058	0.11	75	3.9	0.3	42					
	4	30	<	0.2	590	5.5	<	20	8.7	290	0.8	0.84	50	0.16	3.8	0.07	<	20	330	<	0.04	600	0.39	0.02	17	960	<	2	20	1.0	0.11	1.0	0.036	0.11	34	5.0	0.39	38		
	5	39	<	0.3	1800	2.5	<	30	3.9	1700	0.5	2.4	40	0.42	4.5	0.15	<	20	1100	0.06	690	0.74	0.03	32	900	<	2	10	0.91	0.40	0.8	0.14	0.36	120	5.3	0.4	31			
1985 昭和60年	6	31	<	0.2	470	7.7	<	20	6.8	92	0.9	0.52	40	0.13	4.6	0.01	13	300	<	0.04	310	0.21	0.02	16	860	<	2	20	1.7	0.073	0.9	0.030	0.091	46	5.6	0.46	40			
	7	22	<	0.3	320	4.9	<	20	4.9	73	0.5	0.27	30	0.1	3.3	0.04	14	150	<	0.03	310	<	0.2	0.02	13	420	3.5	20	1.1	0.049	0.7	0.013	0.041	22	4.4	<	0.3	31		
	8	20	<	0.1	250	3.0	<	20	4.7	77	1.8	<	0.3	40	<	0.1	3.9	0.03	11	110	<	0.03	270	0.13	0.02	7.5	670	2.8	<	10	0.88	0.039	0.5	0.007	0.062	11	3.6	<	0.3	34
	9	36	<	0.2	190	2.9	<	20	8.9	45	<	0.5	0.44	80	<	0.1	2.8	0.03	6	120	<	0.03	300	0.22	0.02	10	1200	<	2	10	1.2	0.031	0.6	0.009	0.040	19	2.7	0.35	23	
	10	20	<	0.2	300	7.9	<	20	8.8	110	1.6	0.57	50	<	0.1	1.9	0.04	4	160	<	0.04	300	<	0.2	0.02	16	1200	<	2	20	1.7	0.048	0.8	0.019	0.074	20	4.3	<	0.4	55
1986 昭和61年	11	15	<	0.2	380	6.5	<	10	9.3	450	1.3	0.46	90	0.1	1.5	0.07	<	10	300	0.03	350	<	0.5	0.01	14	920	4.6	20	1.5	0.070	0.8	<	0.03	0.058	21	4.1	<	0.5	78	
	12	17	<	0.3	720	4.9	<	20	7.2	650	3.3	0.83	150	0.15	1.0	0.10	<	10	420	0.05	620	0.48	0.02	17	900	<	2	10	1.2	0.14	0.5	0.057	0.14	45	3.9	<	0.4	51		
	1	15	<	0.2	440	6.9	<	10	8.5	370	2.6	0.56	120	0.1	1.0	0.06	<	20	180	0.03	350	<	0.5	0.01	13	850	<	2	20	0.49	0.076	1.1	<	0.03	0.079	32	4.2	<	0.5	66
	2	17	<	0.2	580	6.3	<	10	6.9	710	2.9	0.72	120	0.07	<	0.5	0.08	3	300	0.03	300	0.54	0.01	15	860	3.3	20	1.0	0.12	0.4	0.043	0.10	40	4.2	<	0.5	43			
	3	17	<	0.2	460	4.6	<	10	8.9	280	2.2	0.55	270	0.05	0.7	0.08	10	240	0.03	260	<	0.5	0.01	13	860	5.7	<	10	0.80	0.074	0.3	<	0.03	0.095	25	4.4	<	0.5	15	
1987 昭和62年	4	26	<	0.3	980	2.5	<	20	5.0	830	1.7	1.2	50	0.23	2	0.10	13	460	<	0.05	360	<	0.4	0.008	20	1000	1.5	30	2.1	0.19	0.7	0.072	0.18	52	5.6	<	0.4	41		
	5	27	<	0.3	960	3.7	<	9	6.7	800	2.4	1.3	<	30	0.24	2	0.10	<	20	470	<	0.04	550	0.6	0.012	19	1100	1.8	60	1.4	0.17	0.9	0.074	0.18	46	5.2	<	0.5	35	
	6	23	<	0.2	480	3.7	<	7	6.1	380	2.1	0.87	60	0.10	<	2	0.07	<	20	290	<	0.04	480	<	0.3	0.006	16	1000	1.5	60	1.0	0.078	0.7	0.031	0.08	31	5.0	<	0.4	29
	7	17	<	0.2	350	2.6	<	6	3.4	330	1.1	0.43	30	0.04	<	1	0.04	<	10	210	<	0.03	310	<	0.3	0.005	9.2	730	0.6	0.063	0.4	0.032	0.08	<	3.0	<	0.3	24		
	8	26	<	0.2	300	2.1	8	5.5	200	1.7	0.46	<	30	0.06	2.9	0.05	10	130	<	0.03	310	<	0.3	0.006	8.0	1000	1.6	40	1.8	0.058	0.9	0.015	0.07	20	3.3	<	0.4	30		
1988 昭和63年	9	17	<	0.2	170	2.9	5	4.8	140	1.2	<	0.2	30	0.09	3.0	0.05	8	80	<	0.03	210	<	0.3	0.005	8.4	590	1.7	50	1.2	0.026	0.8	<	0.01	0.04	14	2.7	<	0.3	25	
	10	22	<	0.2	250	5.7	8	6.9	260	1.3	0.51	30	0.10	3.2	0.04	9	130	<	0.03	400	<	0.2	0.007	13	1000	2.4	50	2.2	0.044	0.6	0.012	0.05	13	2.5	<	0.5	33			
	11	24	<	0.2	300	5.7	8	8.7	230	2.7	0.44	80	<	0.08	2.3	0.05	5	180	<	0.03	500	<	0.2	0.007	12	770	2.2	30	2.6	0.058	0.9	0.026	0.06	19	3.0	<	0.5	41		
	12	17	<	0.2	190	6.7	7	7.8	250	1.6	0.24	30	<	0.07	3.9	<	0.04	9	150	<	0.03	400	<	0.2	0.007	11	630	1.3	30	3.0	0.038	0.5	0.016	0.05	12	2.7	<	0.4	38	
	1	18	<	0.2	260	6.2	9	6.0	310	1.3	0.52	40	<	0.06	3.5	0.04	5	140	0.04	400	<	0.3	0.007	12	740	1.4	50	1.5	0.050	0.7	0.021	0.05	20	2.7	0.4	33				
1989 昭和64年	2	21	<	0.2	470	12	8	7.9	250	1.8	0.68	50	0.18	5.4	0.05	20	230	0.03	810	0.4	0.008	13	850	2.2	50	1.9	0.096	0.7	0.036	1.0	0.40	0.03	0.10	40	3.6	<	0.5	46		
	3	30	<	0																																				

1988 昭和63年	8	22	<	0.1	210	3.5	10	4.2	260	0.6	0.24	12	<	0.09	<	0.7	0.04	<	7	190	0.02	370	0.2	<	0.004	6.6	460	1.2	10	3.1	<	0.022	0.6	0.025	0.031	73	2.1	0.34	24	
	9	22	<	0.1	150	2.3	9	6.2	220	<	0.5	36	<	0.10	<	2.5	0.01	<	7	210	0.02	200	0.33	<	0.009	8.7	1000	1.3	16	2.7	<	0.02	0.9	0.018	0.021	16	2.3	0.60	30	
	10	26	<	0.2	270	3.5	<	10	7.9	290	0.6	0.25	34	<	0.1	<	0.8	0.03	<	8	210	0.03	200	0.1	<	0.004	11	1000	<	0.5	13	2.5	0.032	0.7	0.021	0.056	15	2.4	0.51	56
	11	32	<	0.2	470	4.1	<	10	7.7	370	<	0.5	35	0.22	1.4	0.06	<	8	150	0.03	300	0.2	<	0.006	17	990	1.3	26	2.3	0.061	0.9	0.043	0.046	34	2.6	0.60	43			
	12	24	0.2	280	5.9	<	10	6.2	300	1.1	0.33	78	0.20	1.0	0.04	<	8	190	0.008	200	0.1	<	0.01	16	790	<	0.5	19	1.9	0.034	1.1	0.028	0.043	19	2.0	0.48	39			
1989 平成元年	1	25	<	0.2	530	5.5	<	20	8.0	560	1.1	0.31	170	0.20	<	0.7	0.04	<	10	240	0.04	300	0.18	<	0.02	19	970	0.70	39	14	0.069	0.5	0.042	0.062	38	2.9	0.59	42		
	2	24	0.2	440	4.1	<	10	6.8	340	0.5	0.45	49	0.17	0.7	0.06	<	10	290	0.03	300	0.2	<	0.01	14	820	<	0.5	37	2.2	0.071	0.8	0.046	0.06	28	2.4	0.61	35			
	3	30	<	0.2	760	8.7	<	9	7.1	550	<	0.5	0.99	34	0.36	<	0.7	0.10	<	10	340	0.03	1100	0.72	<	0.006	17	960	0.90	19	1.6	0.11	0.9	0.086	0.12	48	3.1	0.5	29	
	4	64	<	0.3	2300	6.7	20	5.4	1200	1.4	3.7	240	0.72	1.8	0.28	<	20	1600	0.15	690	1.6	0.0020	36	1200	3.1	24	1.9	0.50	0.7	0.29	0.43	120	5.1	0.56	39					
	5	30	<	0.1	480	3.6	6	4.3	410	0.7	0.73	61	0.14	0.47	0.06	<	10	340	0.03	200	0.27	0.0012	14	820	1.5	<	10	1.4	0.084	0.6	0.058	0.071	30	2.8	<	0.3	22			
1990 平成2年	6	38	<	0.1	250	4.7	6	7.0	220	0.7	0.45	38	0.15	<	0.4	0.06	5.9	160	0.03	490	0.29	<	0.001	12	620	1.6	19	1.9	0.034	1.0	0.037	0.053	19	3.1	0.28	26				
	7	28	<	0.1	98	4.1	5	4.1	160	<	0.5	0.17	42	<	0.06	<	0.4	0.02	5	83	0.02	200	0.1	<	0.001	4.8	510	0.50	<	10	2.2	0.013	0.5	0.013	0.020	7.9	1.9	<	0.2	16
	8	36	<	0.1	160	3.6	7	5.8	210	<	0.5	0.43	71	<	0.1	1.5	0.05	6	110	0.03	250	0.30	<	0.001	8.4	520	2.2	<	10	5.1	0.019	0.5	0.045	<	0.02	19	3.1	0.35	26	
	9	25	<	0.07	59	1.9	6	4.1	60	<	0.5	0.25	47	<	0.07	2.4	0.04	5	140	0.02	200	0.2	<	0.001	5.6	960	1.4	<	10	1.8	0.011	0.5	0.015	0.027	20	1.5	<	0.3	19	
	10	17	<	0.1	250	4.2	10	7.1	60	2.0	0.29	94	0.14	2.7	0.06	<	7	240	0.03	240	0.17	<	0.001	14	630	2.0	<	10	1.6	0.040	0.6	0.021	0.046	18	2.0	<	0.2	35		
1991 平成3年	11	21	<	0.2	530	4.8	10	8.6	490	0.8	0.89	360	0.28	3.0	0.09	<	9	490	0.03	230	0.2	<	0.001	17	870	0.90	15	1.2	0.11	0.7	0.042	0.096	42	2.0	<	0.3	39			
	12	24	0.2	380	4.0	10	8.6	50	1.2	0.53	130	0.14	3.1	0.07	<	8	290	0.08	170	0.23	<	0.001	15	730	1.5	24	3.4	0.065	0.7	0.028	0.060	29	2.9	0.32	38					
	1	17	<	0.1	240	3.5	10	6.7	320	<	0.5	0.43	160	0.20	3.5	<	0.3	7	270	0.03	500	0.2	<	0.001	13	940	0.90	23	3.0	0.045	0.9	0.029	0.034	17	2.7	0.61	37			
	2	19	<	0.1	230	3.2	10	6.7	230	<	0.5	0.44	160	0.10	3.7	<	0.03	10	170	0.03	500	0.1	<	0.001	12	670	0.50	19	1.7	0.045	0.4	0.035	0.044	24	2.6	0.51	27			
	3	23	<	0.2	420	4.0	10	5.4	370	<	0.5	0.64	130	0.13	0.83	0.08	<	10	290	0.03	250	0.2	<	0.001	12	850	<	0.5	28	2.3	0.076	0.6	0.052	0.075	<	20	2.1	0.33	30	
1992 平成4年	4	41	<	0.4	1100	7.8	20	9.0	1300	0.5	2.3	<	40	0.37	4.8	0.17	7.2	820	0.08	400	1.0	0.01	26	1100	4.5	32	4.2	0.26	1.0	0.21	0.27	76	4.4	<	0.4	53				
	5	24	<	0.3	320	4.8	10	6.6	80	0.5	0.68	<	20	0.2	2.5	0.10	7.5	240	0.06	550	0.33	<	0.01	9.9	790	2.9	24	3.3	0.067	1.3	0.052	0.11	27	2.9	2.4	0.34	47			
	6	21	<	0.2	170	4.4	9	8.1	<	100	0.5	0.52	<	20	0.1	2.2	0.09	10	150	0.06	400	0.23	<	0.01	8.8	690	2.9	25	2.8	0.035	0.8	0.024	<	0.03	12	2.5	<	0.3	49	
	7	19	0.2	120	2.8	9	5.0	90	<	0.5	0.35	<	20	0.27	1	0.06	5.4	120	0.04	470	0.1	<	0.01	7.2	640	3.1	13	5.8	0.021	0.8	0.017	<	0.03	20	2.3	<	0.3	38		
	8	23	<	0.2	240	3.1	<	10	12	180	0.5	0.3	69	0.1	1.6	0.08	10	120	0.04	300	0.2	<	0.01	10	700	2.1	16	2.7	0.028	0.8	0.018	0.041	<	20	2.9	0.56	31			
9	22	0.2	230	3	9.5	12.5	165	0.5	0.33	67	0.1	1.6	0.07	9.2	120	0.04	300	0.24	0.01	11.5	820	2.7	16	2.8	0.029	0.8	0.03	0.035	20	2.5	0.48	36								
1993 平成5年	10	21	<	0.2	220	2.9	9	13	150	<	0.5	0.35	65	0.1	1.6	0.05	8.4	120	0.04	300	0.27	<	0.01	13	940	3.3	16	2.9	0.030	0.8	0.032	0.029	<	20	2.1	<	0.4	40		
	11	20	0.3	270	6.5	10	15	250	<	0.5	0.67	170	<	0.2	3.3	0.09	9.6	320	0.06	350	0.38	0.0083	18	990	3.2	24	4.4	0.055	1.3	0.062	0.056	36	2.8	<	0.4	67				
	12	22	<	0.2	400	6.4	10	13	360	0.7	0.50	190	0.17	4.8	0.19	<	9	300	0.06	300	0.26	<	0.01	25	1100	2.5	28	3.7	0.067	1.9	0.065	0.098	35	2.5	<	0.4	63			
	1	14	<	0.2	390	6.8	10	8.7	330	0.5	0.98	210	<	0.1	2.7	0.08	8	230	0.04	300	0.2	<	0.01	13	710	2.6	22	2.6	0.073	0.7	0.041	0.060	31	2.0	<	0.3	24			
	2	18	<	0.3	520	4.6	10	9.3	400	<	0.5	0.69	190	<	0.2	3.1	0.08	9	250	0.05	340	0.2	<	0.01	19	730	3.4	20	2.1	0.091	0.9	0.060	0.061	51	3.6	0.73	45			
1994 平成6年	3	31	<	0.3	930	5.0	10	13	660	0.5	1.0	220	<	0.2	1.9	0.10	10	480	0.05	280	0.43	<	0.01	24	780	3.5	30	1.4	0.13	<	0.5	0.070	0.12	31	3.4	0.49	32			
	4	42	<	0.3	1400	2.7	19	9.6	1100	<	0.5	1.7	62	0.60	2.3	0.23	<	20	1100	0.08	620	0.79	<	0.008	29	930	4.0	24	1.2	0.32	0.6	0.12	0.49	140	3.8	<	0.2	32		
	5	30	<	0.3	680	3.5	10	11	350	0.5	0.88	40	0.29	1.4	0.14	<	9	320	0.05	460	0.46	<	0.007	22	660	4.2	27	1.6	0.032	0.8	0.050	0.12	48	3.3	0.37	39				
	6	26	<	0.2	250	3.3	12	7.2	200	<	0.5	0.3	30	0.1	1.6	0.06	7	220	0.04	270	0.14	<	0.007	13	450	3.8	23	1.8	0.043	0.6	0.032	0.050	<	20	2.2	0.38	38			
	7	27	<	0.2	220	4.5	8.0	9.5	180	0.5	0.3	30	0.20	0.7	0.06	6	140	0.04	230	0.1	<	0.006	10	790	2.2	15	1.5	0.034	1.0	0.022	<	0.04	<	20	3.0	0.24	36			
1995 平成7年	8	29	<	0.3	240	4.7	9	8.0	210	0.5	0.3	30	0.14	1.3	0.05	6	83	0.04	300	0.16	<	0.007	11	490	3.4	24	2.0	0.030	0.7	0.022	0.050	<	20	2.9	0.26	28				
	9	21	<	0.2	74	1.4	7	7.5	70	0.5	0.3	20	0.1	0.91	0.04	5.5	110	0.03	95	0.1	<	0.005	7.6	520	1.9	<	10	0.79	0.0080	0.5	0.010	<	0.04	<	10	2.1	0.20	21		
	10	24	<	0.2	150	5.2	8	9.3	140	0.5	0.3	42	0.20	2.9	0.08	5	200	0.04	230	0.12	<	0.007	15	610	3.1	23	2.7	0.027	0.9	0.014	0.050	23	1.9	0.43	35					
	11	20	<	0.3	320	4.6	10	12	280	1.0	0.40	64	0.17	1.5	0.13	7	270	0.04	400	0.19	<	0.007	22	720	2.7	30	2.8	0.043	1.2	0.036	<	0.05	38	3.2	0.26	45				
	12	17	<	0.2	240	4.8	11	9.7	290	0.5	0.52	160	<	0.2	0.7	0.13	6	200	0.04	250	0.20	<	0.008	14	1000	1.9	22	2.1	0.048	1.1	0.033	0.051	<	20	1.8	<	0.3	31		
1996 平成8年	1	19	<	0.2																																				

1995 平成7年	6	34	<	0.2	290	4.0	<	10	10	140	<	0.5	0.36	<	20	0.16	5.2	<	0.08	<	7	180	0.06	410	0.24	<	0.01	12	590	3.5	31	3.6	0.061	1.0	0.025	0.10	<	20	3.9	0.26	63							
	7	18	<	0.1	75	2.2	<	7	4.4	93	<	0.5	<	0.2	<	20	<	0.08	2.8	<	0.04	<	4	91	<	0.03	<	200	<	0.1	<	0.007	3.7	460	1.3	13	2.2	0.015	0.4	0.011	0.02	<	10	2.3	0.23	28		
	8	10	<	0.1	75	1.5	<	11	5.1	60	<	0.5	<	0.2	<	20	<	0.1	3.4	<	0.05	<	4	61	<	0.03	<	100	<	0.1	<	0.007	3.1	530	0.90	<	10	1.6	0.024	0.5	0.013	0.037	<	9	1.8	<	0.2	24
	9	14	<	0.3	170	4.7	<	14	7.3	160	<	0.5	0.39	<	20	<	0.1	3.1	0.15	30	230	<	0.03	380	0.16	<	0.007	9.5	460	1.3	26	1.6	0.039	0.7	0.027	0.055	<	10	1.7	<	0.2	42						
	10	22	<	0.2	240	1.9	<	8	13	260	<	0.5	0.40	<	20	<	0.1	1.8	0.09	11	240	<	0.04	250	0.27	<	0.006	11	600	1.9	26	1.3	0.048	0.5	0.019	0.054	<	21	2.0	<	0.2	41						
	11	7.0	<	0.2	250	2.1	<	8	14	240	<	0.5	0.42	<	51	<	0.1	1.8	<	0.07	<	6	210	<	0.04	340	<	0.2	<	0.006	11	610	2.6	29	2.0	0.045	0.3	0.027	0.032	<	10	2.4	<	0.2	38			
	12	25	<	0.2	200	3.9	<	8	14	230	<	0.5	0.45	<	73	<	0.1	2.5	0.07	<	6	140	<	0.04	360	0.16	<	0.007	13	640	2.6	34	2.1	0.044	0.6	0.023	0.041	<	10	2.3	0.26	47						
	1	25	<	0.2	230	4.8	<	9	8.5	190	<	0.5	0.46	<	42	0.19	2.9	0.12	5.8	210	<	0.04	<	100	0.24	<	0.007	8.5	510	1.9	27	1.8	0.061	0.8	0.025	0.072	<	25	2.0	<	0.2	41						
	2	30	<	0.3	180	5.4	<	11	8.7	150	<	0.5	0.64	<	33	0.20	2.9	0.14	<	5	260	<	0.04	360	<	0.1	<	0.007	8.7	500	1.9	31	2.2	0.051	0.4	0.018	0.045	<	10	1.6	0.25	48						
	3	38	<	0.2	460	3.3	<	10	9.7	440	<	0.5	0.97	<	30	0.28	5.1	0.20	<	7	520	<	0.05	550	0.46	<	0.01	11	790	2.9	27	2.4	0.13	0.5	0.057	0.13	<	20	2.2	<	0.3	52						
	1996 平成8年	4	34	<	0.3	710	4.1	<	10	10	320	1.2	1.1	<	40	0.23	1.8	0.27	<	9	580	0.10	550	0.59	<	0.01	16	860	1.4	36	2.6	0.17	0.8	0.092	0.20	<	46	3.1	<	0.3	59							
5		24	<	0.2	470	1.9	<	10	8.8	260	0.9	0.68	<	30	0.17	0.87	0.14	<	7	330	<	0.04	<	200	0.24	<	0.016	11	500	<	0.5	28	1.5	0.092	0.6	0.033	0.14	<	40	1.9	<	0.2	37					
6		18	<	0.1	100	2.4	<	8	8.1	110	1.2	<	0.2	<	20	<	0.08	<	0.6	0.06	<	6.1	75	<	0.04	250	<	0.1	<	0.009	5.9	600	<	0.5	20	3.3	0.019	0.6	0.012	0.036	<	10	2.0	0.33	32			
7		17	<	0.2	68	1.1	<	6.5	6.9	130	<	0.5	<	0.2	<	20	<	0.1	0.83	<	0.06	<	5	120	<	0.04	230	<	0.1	<	0.005	5.4	680	<	0.5	13	1.3	0.015	0.5	<	0.009	0.037	<	10	1.9	0.24	24	
8		17	<	0.2	90	1.6	<	7.8	6.8	140	<	0.5	<	0.3	<	20	<	0.1	1.1	<	0.06	<	5.0	140	<	0.04	270	<	0.1	<	0.004	4.1	320	<	0.5	12	1.3	0.021	0.4	<	0.007	0.054	<	10	2.1	0.16	31	
9		15	<	0.3	59	2.5	<	6.1	7.4	110	1.0	<	0.2	<	20	0.13	2.0	0.06	5.8	79	<	0.04	190	<	0.1	<	0.004	6.9	410	<	0.5	15	1.0	0.017	0.3	<	0.008	<	0.03	<	9	1.3	0.24	28				
10		21	<	0.2	110	1.9	<	5	11	170	0.8	<	0.2	<	26	<	0.09	0.60	<	0.05	6.8	100	<	0.04	170	<	0.1	0.0058	7.5	270	<	0.5	22	1.2	0.021	0.6	<	0.007	<	0.02	<	10	1.8	0.14	32			
11		22	<	0.1	210	2.0	<	6	11	210	<	0.5	0.34	81	0.093	<	0.6	0.08	7.9	210	<	0.03	210	<	0.1	<	0.005	11	300	<	0.5	33	1.1	0.028	0.4	0.012	0.031	<	10	1.4	<	0.1	32					
12		17	<	0.2	170	1.8	<	5	7.9	180	<	0.5	<	0.2	81	0.19	<	0.6	0.14	8.9	150	<	0.03	200	0.15	<	0.005	12	290	<	0.5	32	1.0	0.029	0.5	0.0093	0.059	<	15	1.2	<	0.1	25					
1		23	<	0.2	350	4.6	<	13	13	250	1.4	0.49	100	0.34	<	0.7	0.20	6.7	350	<	0.04	350	0.19	<	0.007	13	660	<	0.5	42	2.3	0.090	0.9	0.035	0.13	<	20	1.7	<	0.2	61							
2		21	<	0.2	220	3.1	<	7	11	150	0.9	0.31	29	0.24	<	0.7	0.17	6.1	260	<	0.04	270	0.21	<	0.005	8.8	570	<	0.5	29	1.6	0.059	0.8	0.024	0.082	<	10	1.7	<	0.2	42							
3	25	<	0.2	330	2.7	<	8.9	14	230	<	0.5	0.62	90	0.20	0.84	0.07	<	6	320	<	0.04	140	<	0.2	<	0.006	9.7	760	<	0.5	24	1.8	0.079	0.5	0.026	0.12	<	30	2.4	<	0.2	44						
1997 平成9年	4	25	<	0.9	570	2.8	<	10	12	310	0.6	0.81	170	0.25	<	0.8	0.26	<	7	340	<	0.07	<	200	0.29	<	0.006	15	320	1.9	43	1.3	0.10	1.0	0.036	0.10	<	44	2.4	<	0.3	36						
	5	31	<	0.8	800	1.9	<	9	10	440	<	0.5	0.85	<	40	<	0.2	0.84	0.24	9.3	530	<	0.07	<	200	0.46	<	0.006	19	300	1.9	45	1.4	0.18	1.1	0.050	0.12	<	66	3.4	<	0.3	47					
	6	17	<	0.3	230	1.6	<	7	8.6	220	0.6	0.59	<	20	<	0.1	1.4	0.10	<	6	180	<	0.06	230	<	0.2	<	0.005	11	350	1.1	22	1.6	0.054	0.8	0.022	0.042	<	20	3.2	0.28	32						
	7	13	<	0.2	57	0.92	<	7	6.1	97	<	0.5	<	0.3	33	0.20	<	0.7	0.07	<	4	60	<	0.05	200	<	0.2	<	0.005	3.2	380	0.73	16	1.9	0.017	0.5	0.011	0.028	<	21	2.1	<	0.3	25				
	8	21	<	0.4	91	1.4	<	8	8.1	90	0.9	<	0.3	27	<	0.1	0.95	<	0.07	<	4	190	<	0.06	<	200	0.24	<	0.005	6.7	360	1.9	22	1.9	0.019	1.4	0.017	0.036	<	15	2.8	0.28	35					
	9	20	<	0.3	220	1.9	<	8.7	8.3	110	0.7	<	0.2	49	0.14	3.9	<	0.07	5.9	91	<	0.05	210	<	0.2	<	0.006	10	340	2.9	21	2.1	0.020	0.4	<	0.01	<	0.062	<	21	2.8	<	0.3	29				
	10	18	<	0.2	100	2.9	<	8	7.3	98	1.6	<	0.2	34	0.17	1.0	0.15	5.1	170	<	0.04	520	<	0.3	<	0.007	8.2	460	1.8	24	2.0	0.036	0.6	0.028	<	0.02	<	10	1.5	<	0.3	47						
	11	25	0.25	275	3.4	9	12.2	254	1.3	0.48	97	0.25	1.3	0.13	7.55	295	0.055	570	0.35	0.0085	14.6	560	1.95	36	2.7	0.083	1.05	0.04	0.08	15	2.1	0.4	0.085	0.054	<	10	1.6	<	0.4	45								
	12	32	<	0.3	450	3.8	<	10	17	410	0.9	0.76	160	0.33	1.6	<	0.1	<	10	420	<	0.07	620	<	0.4	<	0.01	21	660	2.1	48	3.4	0.13	1.5	0.050	0.14	<	20	2.6	<	0.5	85						
	1	18	<	0.2	220	2.5	<	7	10	160	0.7	0.37	100	0.16	0.85	0.17	<	6	210	<	0.04	<	200	<	0.3	0.0084	11	490	0.93	29	1.2	0.056	1.4	0.017	0.069	<	22	1.2	<	0.3	43							
	2	22	<	0.2	240	5.8	<	7.1	12	200	0.7	<	0.2	73	0.17	<	0.6	0.15	<	5	200	<	0.04	<	400	<	0.3	<	0.007	8.9	790	1.5	30	2.4	0.072	0.8	0.038	0.054	<	10	1.6	<	0.4	45				
3	23	<	0.2	300	5.3	<	9.1	11	140	1.0	0.65	86	0.24	2.1	0.14	<	6	290	<	0.04	<	400	<	0.3	<	0.007	11	820	2.4	37	2.9	0.085	0.7	0.051	0.085	<	20	2.2	<	0.4	50							