

大牟田 国説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	μg/m <sup>3</sup>	分析元素濃度(ng/m <sup>3</sup> )																																
			SPM	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	59		1820		6.0	18	1424	21	0.90	0.66	6.5	0.22	28	1120	0.094	672	0.62	0.016	45	1080	8	134	2.6	0.37	1.8	0.174	0.12	109	11.1	1.1	270			
	5	45		1260		4.4	17	1031	22	0.71	0.69	5.1	0.28	19	1000	0.088	468	0.86	0.020	65	700	8	123	1.6	0.26	1.7	0.148	0.17	76	9.9	0.80	290			
	6	55		1000		5.3	19	849	23	0.57	0.35	3.2	0.21	10	680	0.073	398	0.39	0.0172	56	570	8	128	1.8	0.20	1.5	0.097	0.13	61	9.7	1.2	200			
	7	40		600		4.6	15	569	20	0.31	0.40	0.50	0.32	14	440	0.10	511	0.36	0.0143	31	780	10	92	1.2	0.12	1.3	0.072	0.098	37	6.7	0.42	150			
	8	46		1190		0.7	15	982	30	0.68	0.63	3.6	0.17	16	710	0.15	404	0.46	0.0115	31	580	11	85	1.8	0.24	1.6	0.086	0.088	72	9.7	0.97	220			
	9	37		1210		1.3	26	986	50	0.67	0.35	4.4	0.17	17	860	0.13	398	0.57	0.0086	30	570	8	145	2.1	0.25	0.33	0.150	0.049	73	9.4	0.58	350			
	10	51		1350		2.7	32	1094	38	1.14	0.48	7.1	0.24	23	1345	0.120	500	0.65	0.0084	120	780	8	180	3.1	0.27	0.97	0.178	0.110	81	10.4	0.47	480			
	11	65		1490		4.1	38	1192	26	1.6	0.60	9.8	0.31	28	1830	0.11	602	0.73	0.0082	150	950	8	214	4.1	0.30	1.6	0.205	0.17	90	11.3	0.35	610			
	12	44		950		2.8	30	814	25	0.76	0.55	5.5	0.24	12	1060	0.084	463	0.57	0.0072	73	690	9	242	4.3	0.19	1.5	0.134	0.058	58	10.8	0.28	560			
	1	38		780		0.98	25	695	16	0.89	0.50	4.4	0.15	34	780	0.059	436	0.29	0.0063	36	640	9	313	3.6	0.16	0.40	0.140	0.129	48	11.2	0.14	530			
1975 昭和50年	2	32		790		1.8	18	702	42	0.93	0.54	4.0	0.16	24	830	0.033	387	0.90	0.0053	36	550	10	272	4.7	0.16	0.49	0.116	0.053	48	9.9	0.24	460			
	3	39		1370		1.8	18	1108	26	0.82	0.72	7.8	0.25	12	1220	0.008	511	1.60	0.0069	30	780	9	117	2.8	0.28	0.45	0.240	0.085	83	8.6	0.34	350			
	4	42.4		1800		4.9	15	1410		3.5	1700	0.58	3.6	0.20	13	1100	0.12	592	0.45	0.010	36	930	3.9	170	2.0	0.36	1.1	0.22	0.39	108	12	0.31	240		
1976 昭和51年	5	35.7		940		5.8	14	807		5.8	1200	0.92	5.8	0.31	27	1700	0.13	430	0.27	0.014	21	630	3.5	130	3.2	0.19	1.9	0.095	0.54	57	11	0.26	430		
	6	34.3		580		2.4	8.2	555		1.7	520	0.35	2.5	0.097	13	480	0.035	414	0.21	< 0.005	12	600	6.0	86	1.2	0.12	0.79	0.083	0.076	36	6.7	0.29	140		
	7	19.9		500		0.5	11	499		0.36	250	0.19	1.7	0.059	8.7	370	0.078	559	0.22	< 0.005	9.3	870	3.3	58	1.2	0.10	1.2	0.074	0.098	31	6.2	0.42	97		
	8	25.3		570		0.5	17	548		0.51	290	0.38	2.3	0.049	<	7	400	0.057	430	0.36	< 0.005	11	630	5.5	63	1.6	0.12	1.3	0.050	0.10	35	8.6	0.26	150	
	9	43.4		660		2.4	8.3	611		1.3	1000	0.23	1.9	0.13	20	430	0.052	414	0.98	< 0.005	11	630	2.2	86	1.3	0.13	1.1	0.089	0.17	41	5.5	0.17	110		
	10	39.2		940		0.5	15	187		0.55	90	0.60	3.5	0.14	14	680	0.04	404	0.56	< 0.005	18	660	2.5	140	2.5	0.01	1.0	0.11	0.12	5	6.0	0.29	210		
	11	50.7		710		4.9	30	646		3.2	190	0.58	5.4	0.22	<	7	1200	0.089	511	3.1	0.012	45	780	3.7	210	3.7	0.14	1.7	0.17	44	8.9	0.51	310		
	12	45.7		720		4.9	24	653		7.7	340	0.56	4.2	0.21	<	7	940	0.079	522	2.25	0.0085	33	800	2.85	230	4.4	0.15	2.1	0.12	0.165	44	9.5	0.36	460	
	1	41.0		730		4.8	18	660		3.4	490	0.53	2.9	0.19	<	7	680	0.068	533	1.3	< 0.005	21	820	2	250	5.0	0.15	2.5	0.062	0.16	45	10	0.2	610	
	2	39.1		1000		3.6	19	849		1.3	190	0.61	4.8	0.15	16	880	0.070	312	1.0	0.005	34	410	4	150	2.1	0.20	0.93	0.085	0.25	61	9.5	0.19	240		
	3	46.7		900		3.8	22	779		2.1	860	0.59	4.1	0.19	21	860	0.070	549	1.9	< 0.005	46	850	3	220	2.7	0.18	1.4	0.13	0.25	55	9.5	0.65	370		
	1977 昭和52年	4	37.9		1210		9	9.7	996	7.6	2.7	110	0.53	4.2	0.29	11	1100	0.11	463	2.3	0.006	36	690	7.1	150	2.0	0.25	0.89	0.13	0.26	73	7.1	0.56	230	
5		39.0		1530		16	8.3	1220	7.0	2.4	100	0.67	2.7	0.30	25	1100	0.13	484	1.6	0.006	24	730	6.0	110	1.6	0.31	0.74	0.13	0.27	92	6.3	0.33	170		
6		44.7		740		9	9.9	667	8.0	1.4	60	0.42	2.9	0.10	20	540	0.05	468	1.2	0.006	18	700	4.1	130	1.9	0.15	0.95	0.068	0.12	45	8.4	0.92	190		
7		35.0		570		14	10	548	4.5	0.76	70	0.29	2.7	0.05	12	480	0.07	500	0.87	0.004	15	760	5.6	87	1.7	0.12	1.2	0.018	0.10	35	10.5	0.21	160		
8		25.6		740		<	4	15	667	3.7	0.63	90	0.36	2.4	<	0.04	17	500	0.04	882	0.42	0.003	11	1470	7.0	57	1.9	0.15	1.1	0.093	0.06	45	6.9	0.32	110
9		30.9		690		7	20	632	8.0	1.6	139	0.39	3.7	0.13	15	740	0.04	511	0.92	0.004	16	780	6.7	120	2.4	0.14	1.1	0.11	0.06	42	6.3	0.82	220		
10		62.6		900		19	30	779	15	4.4	170	0.63	8.1	0.30	31	1200	<	0.02	624	2.3	0.002	44	990	6.8	210	4.7	0.18	3.8	0.18	0.09	55	13.1	1.3	510	
11		66.6		790		4	29	702	18	2.9	550	0.60	7.8	0.12	38	1300	0.11	533	1.6	0.005	93	820	5.9	290	4.8	0.16	1.4	0.094	0.10	48	12.4	0.69	550		
12		65.2		1540		27	1319	11	3.4	730	0.60	8.6	0.32	40	1600	0.11	763	2.4	0.002	66	1230	19	220	3.9	0.34	1.3	0.22	0.27	100	14.4	0.26	410			
1		46.6		820		7	16	723	7.0	1.3	280	0.65	4.4	0.08	27	1600	0.18	285	1.1	0.002	50	360	5.0	44	4.6	0.17	1.5	0.090	0.07	50	11.0	0.35	470		
2		83.7		1910		20	1487	8.5	5.5	510	1.4	6.6	0.50	2.5	2600	0.12	688	2.0	< 0.002	62	1110	6.6	420	4.3	0.39	1.8	0.24	0.20	115	11.7	0.23	780			
3		64.9		2340		22	16	1738	7.5	3.1	740	1.5	6.2	0.41	22	3200	0.29	774	1.5	0.013	53	1270	7.8	230	3.9	0.47	1.1	0.24	0.34	140	11.5	0.84	520		
1978 昭和53年	4	43	0.21	1500	7.6	74	14	1500	6.9	1.9	170	0.84	6.2	0.34	17	1200	0.11	720	1.3	0.003	44	1300	4.0	120	4.1	0.32	1.4	0.21	0.27	69	9.8	0.43	250		
	5	41	0.18	930	6.5	5	13	790	7.0	2.3	86	0.73	2.7	0.24	17	780	0.15	550	1.5	< 0.002	28	850	5.6	130	4.3	0.17	1.9	0.12	0.19	57	12	0.68	300		
	6	39	<	860	4.0	43	11	620	7.9	0.71	46	0.53	3.3	0.09	14	760	<	0.02	550	0.62	0.007	26	800	4.4	96	2.3	0.17	1.9	0.088	0.11	42	10	0.59	200	
	7	29	0.22	610	5.1	28	7.4	350	6.3	1.0	32	0.42	1.9	<	0.05	10	400	<	0.02	420															

1981 昭和56年	10	30	0.18	440	7.0	12	17	550	19	0.44	90	0.13	1	0.16	22	570	< 0.04	300	0.45	< 0.006	20	890	5.4	1.5	0.088	1.5	0.051	0.042	55	6.1	0.72	330								
	11	64	0.2	960	15	< 20	24	1000	26	1.2	360	0.62	8.1	0.14	57	1000	< 0.052	850	0.60	< 0.007	57	1100	3.3	270	6.3	0.17	0.94	0.071	0.12	39	10	0.26	490							
	12	40	0.23	770	13	< 10	26	750	19	0.66	340	0.39	4.3	0.19	33	830	< 0.05	390	0.33	0.0077	32	940	< 2	220	6.5	0.11	2.2	0.070	0.074	37	6.9	0.50	410							
	1	35	0.29	430	19	< 10	34	480	32	0.70	190	0.27	<	1.4	14	440	< 0.05	320	0.50	< 0.006	27	820	< 2	280	4.2	0.068	1.7	0.027	0.090	39	7.4	<	440							
1982 昭和57年	2	45	< 0.4	790	17	< 49	17	560	20	0.84	210	0.41	8.6	0.20	23	980	0.12	940	0.70	< 0.02	30	1100	5.2	240	7.4	0.29	2.5	0.12	0.32	57	8.3	0.56	680							
	3	54	< 0.4	1100	16	< 40	22	790	15	2.0	340	1.1	7.0	0.31	20	1500	< 0.1	830	1.0	< 0.02	40	1400	< 2	220	6.7	0.45	1.9	0.16	0.43	87	7.6	0.70	450							
	4	43	0.4	1200	15	< 30	13	1000	14	0.86	500	0.53	6.7	0.16	12	1000	< 0.1	330	0.71	< 0.02	29	760	3.1	120	5.1	0.25	1.4	0.084	0.12	13	8.9	0.89	310							
	5	53	0.3	2300	9.1	< 26	14	1500	23	2.2	70	0.47	3.2	0.35	25	1700	0.10	840	0.61	0.005	40	730	7.4	170	4.0	0.40	3.5	0.16	0.40	120	8.5	0.84	230							
	6	40	< 0.2	670	8.2	< 20	32	480	15	1.5	50	0.39	5.3	0.05	12	600	0.04	660	7.2	< 0.02	17	690	5.6	140	4.9	0.13	1.7	0.15	0.11	32	6.2	0.42	180							
	7	20	< 0.2	360	2.1	< 10	6.3	230	5.5	0.3	30	<	0.1	3.6	0.05	<	20	150	0.04	<	200	0.14	<	0.01	6.7	790	4.7	<	10	1.4	0.067	1.3	0.016	0.03	<	30	4.2	<	0.40	68
	8	32	< 0.3	640	13	< 20	11	460	14	0.76	30	0.27	5.1	<	0.07	12	550	0.06	300	0.52	0.007	13	1100	6.5	100	5.3	0.13	1.3	0.053	0.04	<	30	6.6	1.0	200					
	9	35	< 0.2	720	11	< 30	13	540	13	<	0.6	<	10	0.36	4.4	0.08	14	570	0.12	220	<	0.20	0.02	19	650	5.3	80	3.2	0.15	3.3	0.043	0.11	37	7.5	0.2	220				
	10	40	< 0.7	640	16	< 20	21	430	19	<	1.2	170	0.35	8.2	0.22	17	640	<	0.05	300	0.31	0.008	23	940	11	310	5.3	0.14	5.8	0.036	0.10	52	8.7	<	0.50	360				
	11	49	< 0.3	770	11	< 35	21	550	25	0.94	210	0.42	15	<	0.1	48	990	0.05	<	300	0.31	0.008	30	690	6.4	190	4.6	0.17	3.4	0.056	0.10	50	8.1	1.2	350					
12	41	< 0.5	760	9.3	< 30	31	870	26	<	0.5	320	0.71	12	<	0.2	25	1200	0.1	<	300	0.56	<	0.02	34	570	7.4	20	5.1	0.18	4.8	0.031	0.15	42	9.2	1.1	650				
1983 昭和58年	1	43	0.6	860	9.1	< 20	19	860	14	2.2	200	0.57	7.3	<	0.1	29	860	<	0.05	520	0.72	0.006	5.0	820	7.1	120	2.9	0.19	3.0	0.063	0.20	57	6.9	<	0.50	380				
	2	40	0.45	860	18	<	40	16	780	23	1.2	270	0.36	6.2	0.3	25	790	0.11	620	0.66	0.017	27	955	5.4	320	6.1	0.25	2.2	0.101	0.21	56	8.6	0.5	620						
	3	45	0.45	925	12.9	45	18	730	18	1.4	250	0.75	4.8	0.3	26	905	0.15	565	0.69	0.020	31	1140	2.5	225	5.6	0.29	1.4	0.106	0.32	71	8.5	0.6	445							
	4	43	0.4	1350	18.5	25	13	1300	11	1.4	65	0.44	6.5	0.1	19	865	0.08	365	0.76	0.015	29	930	4.8	155	6.6	0.26	1.5	0.107	0.16	75	11.0	0.7	430							
	5	50	0.3	1900	9.6	23	14	1400	16	4.9	95	0.34	4.6	0.3	28	1210	0.08	760	2.91	0.008	35	965	6.5	175	6.1	0.32	2.6	0.195	0.32	99	10.3	0.8	290							
	6	42	0.25	935	9.1	18	24	790	12	10.6	55	0.40	5.9	0.1	28	625	0.06	740	5.60	0.016	20	835	5.6	135	5.7	0.18	1.7	0.160	0.15	62	8.6	1.1	220							
	7	22	0.25	490	5.0	11	9	300	6	1.9	35	0.14	3.8	0.1	17	230	0.04	380	0.67	0.009	10	1095	3.9	45	2.6	0.08	1.2	0.040	0.07	28	5.6	0.4	99							
	8	29	0.3	630	12.5	15	11	467.5	11	1.4	35	0.23	4.7	0.1	13	427.5	0.05	375	0.66	0.007	13	1085	5.4	110	5.0	0.11	1.2	0.053	0.06	31	7.4	0.8	177.5							
	9	31	0.25	670	13.5	20	12	560	11	0.7	25	0.28	4.5	0.1	14	435	0.08	280	0.30	0.014	16	695	5.5	120	4.4	0.12	2.2	0.043	0.09	37	8.5	0.6	200							
	10	46	< 0.5	760	17	< 50	15	640	24	12	120	<	0.3	2.2	<	0.2	30	580	<	0.2	540	7.4	<	0.02	24	940	4.1	450	5.7	0.097	<	1	0.22	0.20	36	9.4	1.0	440		
11	49	0.95	730	15	< 30	15	780	24	24	360	<	0.30	3.2	<	0.3	26	470	<	0.1	300	5.3	<	0.02	21	720	7.7	430	5.7	0.15	2.3	0.26	<	0.09	32	9.7	<	0.4	470		
12	58	< 0.5	1300	13	< 30	14	1700	24	23	940	<	0.3	2.4	0.39	27	830	<	0.2	790	10	<	0.02	32	850	<	2	430	5.3	0.23	1.5	0.35	0.25	<	50	9.9	<	0.5	610		
1984 昭和59年	1	36	< 0.5	650	19	< 30	14	960	26	4.9	310	0.35	2.5	<	0.2	18	390	<	0.09	380	1.9	<	0.02	19	630	<	7.1	410	4.9	0.10	1.2	0.091	0.14	33	8.1	<	0.4	520		
	2	35	< 0.5	930	19	< 30	15	1000	26	1.6	330	<	0.3	3.7	<	0.3	27	600	<	0.1	300	0.61	0.014	23	810	5.6	400	4.8	0.20	1.8	0.082	<	0.1	54	8.9	<	0.4	560		
	3	36	< 0.5	750	9.7	< 50	13	670	20	0.82	160	0.40	2.5	<	0.2	31	310	<	0.2	300	0.38	<	0.02	21	880	2.9	230	4.4	0.13	0.8	0.052	<	0.2	54	9.3	<	0.4	440		
	4	42	< 0.4	1500	22	< 20	12	1600	8.3	1.9	80	0.35	6.2	0.08	25	730	<	0.06	400	0.8	<	0.01	29	1100	6.5	190	8.1	0.27	1.6	0.13	0.19	82	13	<	0.5	550				
	5	47	0.3	1500	10	< 20	14	1300	9.2	7.6	120	0.21	5.9	0.18	<	30	720	0.06	680	5.2	<	0.01	29	1200	5.5	180	8.1	0.23	1.6	0.23	0.23	78	12	0.7	350					
	6	43	< 0.3	1200	9.9	16	16	1100	9.9	6.2	60	0.41	6.4	0.13	44	650	0.08	820	4.0	0.11	23	980	5.5	130	6.5	0.22	1.6	0.17	0.18	92	11	1.8	260							
	7	21	< 0.3	620	7.9	11	11	370	7.2	3.4	40	0.17	3.9	<	0.05	14	310	0.03	560	1.0	<	0.07	13	1400	3.0	80	3.8	0.092	1.0	0.10	0.25	7	7.4	0.4	130					
	8	24	0.3	620	11.9	11	11	475	8.5	2.14	40	0.19	4.2	0.055	14	305	0.035	454	0.8	0.007	13	1070	4.3	130	4.7	0.060	1.1	0.053	0.08	31	8.2	0.7	155							
	9	27	< 0.3	620	16	< 9	10	580	9.7	0.87	40	0.20	4.5	<	0.06	14	300	0.035	454	0.8	0.007	13	740	5.6	160	5.6	0.087	1.0	0.043	0.06	37	9.4	0.9	180						
	10	36	< 0.5	590	16	< 20	15	690	10	1.2	120	0.29	3.9	<	0.10	16	500	<	0.05	420	0.3	<	0.01	23	830	5.2	140	6.0	0.11	1.5	0.036	0.06	29	9.9	<	0.6	280			
11	62	< 0.5	890	20	< 20	18	1100	16	1.7	470	0.30	4.5	0.11	26	770	<	0.08	470	0.7	<	0.02	27	960	4.9	310	8.8	0.18	2.2	0.061	0.16	48	9.5	0.9	570						
12	43	< 0.4	790	26	< 30	48	1100	7.9	1.4	630	0.19	2.8	<	0.09	14	510	<	0.07	500	0.4	<	0.02	22	1100	4.1	150	6.8	0.15	1.2	0.058	0.09	50	8.4	0.9	540					
1985 昭和60年	1	42	< 0.4	770	17	< 20	16	870	16	1.2	460	0.30	2.0	0.23	19	570	<	0.07	680	0.3	<	0.02	22	880	4.0	330	6.3	0.16	1.4	0.063	0.12	46	8.0	<	0.5	590				
	2	46	0.5	950	19	< 20	21	1200	16	1.9	210	0.41	5.3	0.13	14	650	<	0.09	500	0.6	<	0.02	24	820	4.8	370	5.7	0.19	1.1	0.071	0.19	<	40	10	0.8	600				
	3	48	0.5	1700	13	< 40	13	1600	11	2.6	500	0.48	7.4	0.15	14	1000	0.15	990	1.1	<	0.03	34	1100	4.8	210	5.8	0.37	0.9	0.16	0.37	94	9.1	0.4	410						
	4	38	< 0.3	1200	8.2	< 26	18.0	710	6.1	1.80	140	0.28	3.0	<	0.07	17	640	0.09	1000	0.6	0.017	27.0	1200	5.7	100	3.9	0.220	1.1	0.085	0.16	140									

1988 昭和63年	8	22	<	0.2	240	4.7	<	9	7.9	240	1.8	1.3	0.12	0.79	<	0.2	12	170	0.04	390	0.56	<	0.004	6.2	820	2.5	50	4.6	0.022	0.8	0.022	0.022	<	20	3.7	0.38	97				
	9	34	<	0.2	380	5.1	<	10	9.7	310	2.8	3.9	0.35	1.4	<	0.05	26	450	0.06	<	200	1.1	<	0.005	12	680	3.4	100	7.6	0.060	1.2	0.066	0.061	<	32	6.2	1.4	170			
	10	38	<	0.2	460	6.9	<	10	8.7	410	2.5	8.5	0.4	0.43	4.0	0.09	<	10	480	<	0.04	800	3.1	<	0.009	14	780	2.6	67	7.2	0.085	1.8	0.16	0.095	32	6.4	1.1	140			
	11	65	<	0.3	800	15	<	20	30	680	4.7	16	310	0.36	5.0	<	0.06	41	760	<	0.06	860	5.9	<	0.003	25	810	6.6	150	19	0.18	2.7	0.37	0.15	51	8.9	1.7	240			
	12	62	<	0.3	670	18	<	20	24	670	4.4	3.8	360	0.32	4.8	0.09	39	540	<	0.04	700	2.2	<	0.009	23	640	6.8	200	12	0.14	2.1	0.17	0.12	62	13	0.86	290				
1989 平成元年	1	53	<	0.3	900	13	<	10	20	1100	4.0	1.9	270	0.32	4.4	<	0.06	27	730	<	0.04	1400	1.4	<	0.02	22	820	3.6	130	16	0.15	1.3	0.12	42	7.8	<	0.5	210			
	2	41	<	0.4	660	15	<	10	11	1000	0.8	0.90	100	0.32	2.5	<	0.07	17	580	<	0.04	700	0.87	<	0.007	18	710	3.8	83	5.9	0.14	1.2	0.083	0.11	65	5.8	0.57	170			
	3	52	<	0.4	1000	16	<	20	13	850	<	0.5	2.1	150	0.42	2.5	0.12	11	830	<	0.05	800	1.5	<	0.006	23	760	2.5	79	9.3	0.24	1.6	0.18	0.20	90	5.8	<	0.6	190		
	4	71	<	0.4	3500	12	34	7.4	2100	2.4	5.7	290	1.4	6.5	0.49	<	0.2	20	3000	0.22	1400	2.9	<	0.002	53	1300	4.8	87	4.9	0.84	1.6	0.41	0.67	210	8.9	<	0.4	210			
	5	43	<	0.3	860	10	<	10	8.1	610	3.2	1.5	100	0.20	2.1	0.11	<	10	810	<	0.05	430	0.68	<	0.001	17	850	3.6	67	4.9	0.19	3.1	0.14	0.16	59	5.7	0.59	190			
1990 平成2年	6	43	<	0.2	440	19	16	8.3	310	1.8	0.78	93	0.23	0.95	0.10	<	9	460	<	0.04	2500	0.82	<	0.001	13	2300	3.2	50	8.0	0.12	1.7	0.081	0.069	28	8.6	1.4	150				
	7	28	<	0.2	200	12	12	4.7	140	1.6	0.55	67	0.13	<	0.4	<	7	280	<	0.03	900	0.33	<	0.001	7.1	3000	1.8	19	4.9	0.051	1.4	0.033	0.021	14	4.3	2.1	79				
	8	35	<	0.2	270	16	24	6.5	230	1.5	0.81	80	0.36	1.1	0.08	13	250	<	0.04	1300	0.72	<	0.001	7.9	2400	5.7	31	8.8	0.056	1.9	0.060	0.031	19	10	2.2	87					
	9	37	<	0.3	260	23	13	8.5	<	60	2.0	1.1	87	0.39	2.2	<	0.05	22	380	<	0.05	2000	1.2	<	0.001	12	2700	3.9	60	10	0.054	2.7	0.10	0.049	19	6.5	4.8	150			
	10	44	<	0.3	650	10	<	20	18	100	3.4	5.1	190	0.46	4.3	<	0.06	36	560	<	0.06	380	3.1	<	0.002	22	680	4.0	81	15	0.13	2.2	0.16	0.11	37	7.1	0.75	160			
1991 平成3年	11	52	<	0.3	1000	7.5	<	20	21	910	4.4	2.6	430	0.48	3.2	0.09	33	830	<	0.05	570	1.3	<	0.001	25	740	4.7	91	5.7	0.22	1.6	0.096	0.16	74	7.4	<	0.3	160			
	12	53	<	0.3	800	8.1	<	20	48	710	4.1	2.0	750	<	0.2	3.2	<	0.06	34	520	<	0.06	390	9.5	<	0.002	24	590	5.5	140	10	0.14	2.1	0.32	0.15	93	9.5	<	0.3	200	
	1	37	<	0.3	480	9.1	21	19	520	2.0	1.2	470	0.35	1.4	<	0.05	35	420	<	0.06	<	300	8.5	<	0.001	17	590	1.8	120	16	0.059	1.6	0.28	0.097	46	7.8	0.87	130			
	2	40	<	0.2	530	8.1	<	20	14	440	2.6	1.7	450	0.23	0.93	<	0.05	17	440	<	0.05	<	200	0.92	<	0.001	18	460	6.9	86	6.2	0.083	1.8	0.10	0.045	40	6.9	0.67	130		
	3	41	<	0.2	910	8.9	<	20	12	790	2.0	1.3	300	0.38	2.4	0.06	<	10	670	0.09	420	0.84	<	0.001	22	940	1.6	76	5.2	0.15	1.6	0.11	0.11	70	6.1	0.37	120				
1992 平成4年	4	55	<	0.6	1500	12	30	18	1200	1.8	2.4	70	0.46	2.6	0.27	29	1200	<	0.09	1400	1.4	<	0.02	30	1200	6.1	94	11	0.31	2.2	0.22	0.31	100	7.5	0.88	160					
	5	34	<	0.4	460	8.7	<	20	14	400	1.2	1.2	71	0.19	5.1	0.12	28	230	<	0.07	760	0.55	<	0.02	16	600	4.0	89	7.3	0.10	2.2	0.076	0.087	34	5.0	<	0.4	140			
	6	37	<	0.3	490	5.4	<	20	11	<	100	1.1	0.43	<	20	0.28	3.9	0.09	16	360	<	0.05	370	0.26	<	0.02	14	600	5.5	43	4.2	0.074	<	0.6	0.037	0.059	33	5.9	<	0.3	75
	7	30	<	0.3	390	4.8	<	10	11	300	0.8	0.72	<	50	0.2	1.3	0.09	26	210	<	0.06	390	<	0.2	<	0.02	11	760	3.7	39	6.9	0.048	0.7	0.10	<	0.03	30	6.4	0.51	82	
	8	26	<	0.3	440	4.5	<	20	7.5	390	0.7	1.0	58	0.26	3.0	<	0.07	<	10	240	<	0.07	320	0.31	<	0.02	10	600	6.0	29	7.4	0.072	1.6	0.056	<	0.04	26	12	0.32	70	
1993 平成5年	9	33	<	0.3	690	4.7	<	20	18	440	<	0.5	0.97	150	0.27	<	1	<	0.08	13	340	<	0.06	280	0.34	<	0.02	18	770	5.8	42	5.1	0.097	2.5	0.064	0.070	33	8.8	0.60	98	
	10	55	<	0.5	1200	9.1	26	31	940	1.8	9.3	180	0.49	4.7	<	0.1	48	810	<	0.1	<	300	3.9	<	0.02	29	910	5.3	130	15	0.21	4.3	0.18	0.094	51	7.8	0.86	160			
	11	49	<	0.4	750	5.6	<	10	29	660	1.7	1.9	370	0.46	2.4	0.10	36	570	<	0.07	520	1.2	<	0.02	23	900	5.9	68	9.3	0.12	1.8	0.11	<	0.04	<	30	6.3	0.66	120		
	12	55	<	0.5	770	16	<	20	31	790	2.4	1.7	480	<	0.3	5.9	0.16	26	620	<	0.12	630	0.76	<	0.02	25	650	6.0	130	13	0.15	5.1	0.14	0.13	51	7.3	0.69	310			
	1	42	<	0.5	880	21	19	34	610	2.0	3.9	460	0.38	5.0	<	0.1	36	520	<	0.08	430	2.7	<	0.02	23	780	6.6	120	7.8	0.14	6.3	0.15	0.12	68	7.0	0.48	260				
1994 平成6年	2	46	<	0.6	960	17	23	21	890	1.4	2.2	450	0.66	5.3	0.14	15	990	<	0.08	410	1.2	<	0.02	26	720	6.6	110	8.4	0.23	2.4	0.13	0.14	69	8.1	0.80	280					
	3	49	<	0.6	1700	8.7	25	31	1100	<	0.5	2.1	310	0.29	3.8	0.16	<	20	900	0.10	430	0.61	<	0.02	32	760	6.1	71	7.1	7.1	0.27	1.6	0.096	0.23	120	6.6	0.34	120			
	4	35	<	0.3	2100	5.9	18	18	1300	0.9	1.8	220	0.67	1.2	0.29	<	20	1100	<	0.07	680	1.1	<	0.009	38	1100	4.9	58	3.9	0.34	0.6	0.20	0.46	150	5.7	0.28	67				
	5	27	<	0.3	980	7.9	20	16	620	0.5	1.3	<	40	0.33	1.3	0.08	20	580	<	0.07	500	0.73	<	0.01	22	650	4.3	65	5.4	0.15	1.9	0.069	0.20	63	3.8	0.63	98				
	6	25	<	0.3	490	5.9	<	12	15	370	<	0.5	0.8	<	40	0.16	<	0.07	0.08	32	370	<	0.05	230	0.60	<	0.01	11	970	4.3	47	3.9	0.091	1.1	0.065	<	0.05	28	4.2	<	0.2
1995 平成7年	7	27	<	0.2	450	4.8	13	8.3	330	<	0.5	0.39	3.4	0.18	<	0.07	<	0.05	15	370	<	0.04	240	0.26	<	0.008	8.1	1000	2.9	24	2.8	0.079	0.8	0.030	0.048	41	3.4	<	0.2	41	
	8	30	<	0.4	400	6.3	<	10	9.6	290	<	0.5	1.0	<	30	0.2	1.9	0.12	10	390	<	0.05	370	0.55	<	0.009	10	690	6.8	39	3.5	0.085	2.2	0.11	0.11	<	20	6.8	0.61	96	
	9	33	<	0.3	340	3.0	<	10	14	480	1.0	2.4	<	30	0.30	<	0.8	0.06	18	240	<	0.05	190	1.5	0.0092	12	780	2.8	44	3.1	0.064	1.7	0.092	<	0.05	28	3.7	0.92	100		
	10	41	<	0.4	420	8.4	<	20	18	420	1.5	2.0	94	0.25	2.8	0.09	37	570	<	0.07	370	0.97	<	0.01	22	700	4.6	81	9.0	0.091	2.9	0.095	0.088	<	20	5.9	1.7	260			
	11	54	<	0.4	710	5.9	<	20	38	720	2.0	1.6	230	0.41	1.8	<	0.09	23	630	<	0.08	590	1.0	<	0.01	30	780	3.4	61	9.4	0.12	2.8	0.10	<	0.08	29	7.5	0.57	170		
1996 平成8年	12	44	<	0.4	540	15	<	20	33	570	2.0	0.56	320	0.33	3.3	<	0.09																								

1995 平成7年	6	33	<	0.3	560	1.6	<	10	12	550	0.7	1.1	42	0.27	3.5	<	0.09	15	430	<	0.05	510	0.57	<	0.008	16	440	3.2	53	3.2	0.12	0.6	0.054	0.076	32	4.5	0.54	180						
	7	24	<	0.2	360	2.3	16	13	330	<	0.5	<	0.3	<	20	<	0.2	3.2	<	0.07	10	320	<	0.05	<	200	0.27	<	0.009	8.0	530	2.3	29	4.9	0.067	0.4	0.020	<	0.04	27	3.2	<	0.2	110
	8	16	<	0.2	390	0.99	8.8	14	290	<	0.5	0.73	<	20	0.18	1.9	<	0.06	12	300	<	0.04	<	200	0.27	<	0.006	6.3	760	3.9	16	1.3	0.084	0.3	0.016	0.044	0.044	23	5.6	<	0.3	72		
	9	22	<	0.2	410	3.7	<	10	300	1.8	1.3	<	20	0.16	3.0	0.15	17	450	<	0.05	380	0.45	<	0.008	11	590	2.6	51	4.3	0.085	0.7	0.048	0.074	0.048	33	3.8	0.25	190						
	10	42	<	0.3	580	3.4	17	17	620	1.7	2.2	62	0.28	3.8	<	0.1	23	530	<	0.06	490	1.1	0.019	19	690	8.1	61	5.3	0.12	0.8	0.067	0.064	<	0.04	33	4.4	0.46	240						
	11	49	<	0.3	700	2.7	<	20	630	2.1	2.3	150	<	0.2	4.6	<	0.1	31	730	<	0.07	340	1.0	<	0.02	22	600	4.7	76	10	0.17	1.0	0.071	0.087	<	0.04	20	4.8	<	0.3	330			
	12	56	<	0.3	580	4.3	<	20	26	780	2.4	4.5	0.24	4.6	<	0.1	37	700	<	0.07	420	0.99	<	0.02	23	540	5.3	98	6.6	0.13	0.7	0.080	0.12	<	0.04	48	6.9	<	0.3	480				
	1	51	<	0.4	610	8.3	29	22	770	2.4	2.3	270	0.45	6.7	<	0.1	31	920	<	0.08	470	0.96	0.013	18	690	5.4	120	6.6	0.20	1.2	0.10	0.17	<	0.04	20	5.4	<	0.3	640					
	2	57	<	0.4	560	6.7	<	20	14	810	1.8	2.0	310	0.26	6.9	0.24	18	760	<	0.07	620	1.0	<	0.01	16	500	5.8	73	6.6	0.19	1.0	0.10	0.14	<	0.04	29	6.2	0.61	530					
	3	53	<	0.4	870	3.2	26	19	740	0.7	2.8	260	0.48	8.2	0.19	22	900	<	0.07	460	0.74	<	0.01	18	790	3.5	52	5.5	0.30	0.5	0.12	0.22	0.22	30	4.4	0.89	400							
1996 平成8年	4	42	<	0.4	950	3.0	13	14	510	1.1	1.7	160	0.34	3.5	0.22	17	860	<	0.06	270	1.0	<	0.008	19	530	2.5	57	2.8	0.20	1.0	0.090	0.24	0.24	46	4.3	0.43	340							
	5	32	<	0.3	840	2.3	<	10	8.1	650	0.7	1.6	<	40	0.33	3.0	0.14	14	740	0.07	440	0.73	<	0.008	16	530	1.3	44	3.7	0.17	0.5	0.083	0.21	47	3.7	0.54	250							
	6	33	<	0.3	360	2.9	<	10	13	350	0.5	1.5	83	0.19	2.6	0.10	27	340	<	0.07	360	0.60	<	0.009	10	350	2.1	47	7.5	0.068	1.2	0.034	<	0.05	<	0.04	20	4.3	0.57	190				
	7	13	<	0.2	99	0.85	<	7	7.1	160	<	0.5	0.36	<	30	<	0.1	1.5	<	0.05	10	130	0.05	160	0.15	<	0.005	6.1	580	<	0.5	1.6	1.8	0.025	0.3	<	0.03	15	1.7	0.28	86			
	8	14	0.2	220	0.95	<	7	7.3	230	<	0.5	0.35	<	30	0.14	1.8	0.06	7.8	190	<	0.03	210	<	0.1	<	0.005	5.4	520	0.50	13	1.4	0.049	0.4	0.016	0.032	22	2.5	<	0.1	90				
	9	23	0.2	240	2.9	<	8	11	290	0.8	1.2	56	<	0.1	2.8	<	0.07	17	390	<	0.05	320	0.51	<	0.006	9.0	690	0.50	34	3.1	0.049	0.7	0.044	0.074	21	3.0	0.70	200						
	10	29	<	0.3	310	3.1	<	10	12	300	1.5	2.1	79	0.21	4.4	<	0.09	16	360	<	0.06	400	1.8	<	0.009	12	490	2.5	51	5.2	0.074	0.7	0.056	0.062	25	3.5	0.87	440						
	11	42	<	0.4	510	3.6	21	14	530	2.2	2.7	210	<	0.20	3.7	0.19	20	570	<	0.07	500	1.1	<	0.01	15	720	2.6	63	4.1	0.13	1.4	0.096	0.16	<	0.04	20	4.0	0.48	390					
	12	37	<	0.4	460	4.0	15	21	570	2.6	2.2	300	0.51	3.8	0.13	32	660	<	0.08	430	2.4	0.013	16	480	2.8	67	9.8	0.12	1.1	0.056	0.089	<	0.04	20	3.8	<	0.2	430						
	1	44	<	0.4	550	4.1	20	29	650	2.8	2.6	330	0.39	4.0	0.13	27	630	0.09	410	1.3	<	0.01	18	570	4.7	89	7.5	0.15	0.8	0.068	0.18	1.1	0.068	0.18	45	6.2	0.64	500						
2	39	<	0.4	500	4.4	19	15	450	2.0	2.2	290	0.44	3.9	0.28	14	720	0.08	420	1.2	<	0.009	15	790	3.0	73	4.2	0.15	1.1	0.061	0.16	35	4.4	0.46	540										
3	44	<	0.4	770	3.5	26	18	590	2.0	2.6	450	0.34	3.8	0.12	23	940	<	0.07	460	0.94	<	0.008	17	990	3.3	77	4.0	0.22	1.1	0.10	0.27	31	4.3	0.39	350									
1997 平成9年	4	37	<	0.3	680	5.5	13	9.3	550	1.6	1.7	150	0.36	4.6	0.24	10	910	<	0.06	610	1.4	<	0.008	16	800	3.1	79	6.7	0.22	1.3	0.13	0.19	47	4.1	1.6	340								
	5	44	<	0.3	1300	4.4	<	9	15	890	1.0	1.4	130	0.32	3.9	0.14	18	720	0.06	620	2.0	<	0.007	28	780	4.4	71	4.8	0.17	0.7	0.18	0.16	71	6.8	0.63	230								
	6	22	<	0.3	280	2.3	<	10	13	260	0.6	1.5	86	0.20	3.7	0.10	14	360	<	0.07	480	<	0.3	<	0.009	8.4	900	2.6	33	3.0	0.075	1.7	0.026	<	0.04	<	10	3.1	<	0.4	190			
	7	16	<	0.2	140	1.2	<	7	8.1	130	1.0	0.35	32	<	0.1	2.6	<	0.05	7.5	140	0.05	<	400	0.78	<	0.005	5.9	780	2.0	30	2.4	0.026	0.4	0.034	<	0.02	18	3.0	<	0.4	84			
	8	28	<	0.2	290	3.4	<	8	21	210	1.2	0.36	47	0.15	3.2	0.06	<	7	210	<	0.04	1100	1.1	<	0.006	8.5	820	7.3	44	3.9	0.055	0.6	0.062	0.027	<	0.20	14	<	0.4	92				
	9	38	0.2	470	3.4	<	9	14	420	1.3	1.2	59	<	0.1	4.3	<	0.08	22	430	<	0.06	<	500	1.9	<	0.007	13	780	6.3	69	7.8	0.054	0.9	0.14	0.062	0.027	36	5.9	1.1	200				
	10	36	<	0.3	380	4.3	<	10	16	310	1.5	2.9	160	0.34	2.0	<	0.1	35	440	0.09	<	600	2.3	<	0.01	13	610	4.4	79	12	0.084	1.1	0.092	0.044	<	0.04	20	4.6	1.5	240				
	11	45	0.5	660	3.8	<	10	17	740	2.4	4.0	420	0.32	3.5	0.19	30	760	<	0.08	<	600	2.2	0.016	20	900	4.4	84	13	0.17	1.0	0.13	0.14	41	6.2	0.96	320								
	12	56	<	0.5	900	4.2	22	32	740	3.4	2.7	440	0.32	5.6	<	0.1	39	1000	<	0.1	<	600	2.3	<	0.01	24	800	4.6	110	24	0.29	2.2	0.15	0.19	64	7.5	<	0.6	550					
	1	52	<	0.4	550	5.5	20	40	420	2.7	1.8	290	0.31	2.9	0.19	35	710	<	0.08	730	1.4	<	0.01	18	600	5.2	100	7.9	0.14	1.1	0.10	0.12	54	6.6	<	0.6	380							
2	40	<	0.3	650	5.8	16	24	690	2.3	1.8	230	0.26	3.5	0.17	28	910	<	0.06	720	1.0	<	0.009	17	890	3.5	74	5.2	0.16	0.9	0.097	0.15	47	5.0	<	0.6	300								
3	39	<	0.3	530	4.9	12	14	520	1.3	2.4	180	0.37	3.2	0.23	15	630	0.08	<	600	1.3	<	0.008	14	820	4.4	68	6.4	0.17	0.9	0.13	0.12	31	3.7	0.63	230									