川崎　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	(μg/m3) 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
			分析元素濃度(ng/m^3)																														
1974	4	53	1.27	690	8.2	11	27	779	1.1	0.76	690	1.2	21	0.28	370	1600	0.074		0.53	0.0041	160	1600	24	240	7.4	0.155	4.1	0.085	0.1	66	27	1.9	250
昭和49年	5	54	1.05	1100	11.9	13	36	1082	1.1	0.70	430	1.3	23	0.48	570	1900	0.086		0.66	0.0056	250	2100	24	230	6.4	0.247	5.9	0.10	0.1	96	27	2.7	310
	6	43	1.06	420	6.5	13	37	580	0.8	0.68	440	1.2	19	0.37	130	1200	0.040		0.61	0.0025	120	1200	20	190	5.3	0.094	4.3	0.1	0.078	46	21	2.8	270
	7	55	1.05	470	10.2	20	27	617	1.3	0.60	420	1.3	36	0.29	230	1500	0.072		0.48	0.0062	210	1300	34	210	8.0	0.105	6.3	0.065	0.078	49	26	4.0	330
	8	49	1.05	710	9.8	24	33	794	0.5	0.55	430	0.94	24	0.25	130	1900	0.081		0.57	0.0056	200	1300	19	150	7.1	0.159	5.3	0.078	0.10	67	30	2.5	170
	9	54	1.10	700	10.7	20	39	787	20	0.91	480	2.2	29	0.35	380	2200	0.17		0.54	0.0054	220	1400	27	290	9.0	0.157	12	0.065	0.11	66	45	3.1	480
	10	67	2.20	810	7.8	21	54	868	17	1.2	1800	1.7	26	0.32	83	1700	0.13		0.67	0.0060	150	1200	20	370	15	0.182	11	0.098	0.12	74	44	2.7	500
	11	54	1.45	1000	6.1	25	65	1009	12	1.2	910	1.6	18	0.14	77	1500	0.1		0.87	0.0063	110	970	21	340	12	0.225	7.7	0.11	0.10	88	36	3.8	530
	12	67	2.28	1100	6.5	20	80	1082	1.3	0.93	1900	1.6	29	0.17	71	1300	0.087		0.84	0.0067	120	840	23	440	19	0.247	8.4	0.11	0.16	96	37	4.3	460
1975	1	60	2.03	920	6.1	20	60	949	0.67	1.3	1600	1.5	13	0.19	68	1300	0.100		0.70	0.0070	110	690	20	370	24	0.207	5.5	0.090	0.13	82	34	3.4	430
昭和50年	2	50	2.20	880	6.1	20	55	920	0.8	1.7	1800	1.4	19	0.21	68	1400	0.114		0.74	0.0073	110	850	20	310	15	0.198	5.7	0.10	0.12	79	31	3.2	290
	3	49	2.20	770	4.5	10	36	838	0.78	1.1	1800	1.3	18	0.14	66	1200	0.127		0.52	0.0077	71	1100	26	180	11	0.173	6.1	0.081	0.14	73	26	1.6	290
	4	63.0	1.35	1500	5.6	23	29	1378	8.7	0.89	790	1.4	42	0.17	240	1700	0.14		0.81	0.008	97	990	19	320	11	0.338	5.5	0.20	0.26	125	36	1.6	290
	5	44.6	1.46	890	6.1	18	22	927	8.4	0.54	920	1.1	40	0.11	300	1900	0.087		0.49	0.005	110	980	20	180	6.9	0.200	6.3	0.13	0.16	80	26	1.5	200
	6	42.0	1.16	570	5.6	10	16	691	6.1	0.50	560	1.1	51	0.15	230	1500	0.081		0.49	< 0.005	98	570	22	210	5.4	0.128	3.7	0.12	0.09	57	23	2.3	190
	7	57.0	1.12	730	6.1	28	23	809	9.8	0.57	510	1.5	37	0.15	710	1800	0.13		0.54	< 0.005	110	860	21	220	7.9	0.164	7.6	0.12	0.12	68	33	3.3	250
	8	56.8	1.61	760	7.8	10	20	831	5.2	0.8	1100	1.6	18	0.44	670	1900	< 0.05		0.32	< 0.005	150	2000	20	250	3.7	0.171	3.7	0.061	0.087	71	33	1.4	160
	9	73.5	1.30	1000	6.9	10	17	1009	102	0.66	720	1.8	24	0.27	530	1900	< 0.05		0.39	0.0057	130	1400	30	300	6.7	0.225	4.6	0.074	0.13	88	3.7	2.8	180
	10	68.2	0.85	620	5.5	10	24	728	90	0.92	190	1.3	25	0.17	140	1200	0.10		0.41	0.007	95	1200	18	550	9.9	0.139	8.3	0.067	0.066	60	35	2.2	340
	11	52.9	1.03	600	5.3	17	29	713	63	0.81	400	1.1	20	0.17	56	960	< 0.05		0.45	0.0050	90	1100	11	530	11	0.134	5.7	0.076	0.078	59	29	1.5	400
	12	95.8	3.70	1100	7.3	20	41	1082	11	1.3	3600	2.1	28	0.21	110	1500	< 0.05		0.69	0.004	140	1100	21	680	18	0.247	6.0	0.12	0.12	96	41	2.9	450
1976	1	64.3	1.05	1500	5.7	34	36	1378	6.8	1.5	420	1.8	24	0.36	130	2100	0.17		0.90	0.010	100	950	10	440	18	0.338	5.0	0.16	0.24	125	28	3.3	490
昭和51年	2	57.2	1.11	1100	5.6	18	24	1082	7.0	1.1	500	1.8	26	0.29	100	1400	< 0.05		0.72	0.0047	99	1000	12	310	13	0.247	6.3	0.12	0.17	96	27	2.5	390
	3	64.8	1.13	1200	6.1	24	31	1156	6.3	1.2	520	2.0	25	0.45	150	2000	0.15		0.83	< 0.005	110	1200	11	330	15	0.270	9.5	0.13	0.22	103	32	3.0	450
	4	56.9	0.80	1100	8.6	13	24	1082	6.3	1.1	130	1.3	40	0.19	360	1800	0.081		0.53	0.0040	170	1200	18	350	9.6	0.247	7.6	0.071	0.13	96	27	2.5	290
	5	55.6	0.81	970	7.8	19	19	986	5.8	1.2	140	1.5	23	0.20	410	1900	0.05		0.58	0.0045	150	1000	19	260	9.6	0.218	6.0	0.078	0.10	86	28	1.7	240
	6	37.1	0.78	540	7.3	10	11	668	4.2	0.80	98	1.1	24	0.16	420	1600	0.03		0.38	0.004	140	1000	17	260	5.8	0.121	4.3	0.046	0.054	54	24	2.5	260
	7	40.2	0.80	500	8.6	21	26	639	6.6	0.96	120	1.4	32	0.14	550	2000	0.080		0.38	0.003	170	1200	22	260	10	0.112	7.8	0.053	0.05	52	33	2.3	300
	8	37.1	0.78	530	6.5	20	13	661	5.4	0.8	100	1.1	18	0.12	200	1400	0.038		0.34	0.0039	120	1100	17	190	8.4	0.119	8.7	0.043	0.04	54	27	1.9	210
	9	36.6	0.85	350	6.5	7	15	528	4.8	0.56	190	0.81	15	0.06	120	1100	< 0.008		0.31	0.0016	120	910	9.8	210	6.7	0.078	4.0	0.034	0.029	41	19	2.7	260
	10	61.9	0.90	660	7.3	10	20	757	9.2	1.0	250	1.2	23	0.11	120	1400	0.04		0.54	0.002	140	950	20	460	12	0.148	7.7	0.062	0.060	63	31	3.1	470
	11	52.4	0.95	620	6.1	15	20	728	6.7	0.98	310	1.3	18	0.10	170	1300	0.04		0.51	< 0.001	110	850	14	400	15	0.139	4.7	0.052	0.04	60	28	2.6	440
	12	78.3	1.95	1200	7.3	26	28	1156	9.9	1.9	1500	1.7	25	0.20	110	1700	0.03		0.92	0.004	140	900	21	540	18	0.270	7.5	0.10	0.13	103	33	3.7	600
1977	1	51.7	0.94	920	5.7	17	20	949	6.9	1.2	290	1.5	16	0.14	95	1200	< 0.01		0.53	0.0037	100	660	15	480	14	0.207	5.9	0.063	0.073	82	29	2.6	450
昭和52年	2	54.3	0.95	1400	6.1	19	19	1304	5.9	1.9	310	1.5	20	0.20	140	1500	0.073		0.83	0.0046	110	820	14	390	12	0.315	8.1	0.10	0.15	118	29	2.4	440
	3	101	2.20	4900	9.4	38	18	3892	4.7	4.6	1800	2.5	36	0.52	190	3200	0.23		1.7	0.020	190	1400	27	330	11	1.107	7.6	0.27	0.60	375	38	1.9	360
	4	42	0.55	1200	14	15	12	700	3.6	1.8	100	1.2	18	0.15	270	1700	0.067	560	0.73	0.0051	130	1700	21	240	13	0.19	12	0.10	0.14	130	25	1.6	240
	5	34	0.44	1000	12	15	12	1000	3.0	1.1	90	0.93	17	0.14	190	1900	0.069	690	0.58	0.0044	180	1200	18	170	11	0.18	11	0.083	0.11	110	23	1.5	200
	6	24	0.58	430	7.5	8.9	10	620	4.9	1.1	< 50	0.88	26	0.11	110	1200	0.025	330	0.46	0.0012	160	950	25	160	6.0	0.071	6.4	0.054	0.048	120	24	0.97	290
	7	35	0.65	550	8.7	18	13	660	3.5	1.1	< 50	1.3	29	0.14	350	1700	0.043	660	0.47	0.0016	200	1000	27	160	6.2	0.092	7.7	0.063	0.050	110	28	2.4	210
	8	30	0.44	430	7.7	15	13	540	3.7	0.72	< 50	0.76	16	0.062	92	1300	0.026	600	0.35	0.0013	170	1200	16	250	7.4	0.067	7.2	0.043	0.037	30	25	1.7	260
	9	32	0.55	450	6.3	19	15	800	5.5	0.75	130	0.66	19	0.12	320	1800	0.045	440	0.42	0.0032	170	1200	17	220	4.6	0.088	6.8	0.047	0.066	80	20	1.2	150
	10	49	0.85	560	5.9	16	15	240	7.9	1.0	130	0.99	18	0.14	100	1000	0.057	620	0.52	0.0051	97	900	16	480	8.6	0.10	4.3	0.055	0.061	40	20	1.2	240
	11	45	1.3	580	5.9	15	14	780	7.4	1.6	260	1.4	30	0.15	190	1400	0.018	570	0.57	0.0037	100	1100	25	450	8.9	0.11	6.1	0.067	0.055	37	25	1.6	430
	12	75	2.1	920	6.6	30	25	910	11	1.9	570	2.0	28	0.18	120	1700	0.024	870	0.78	0.0046	140	960	23	670	21	0.17	5.3	0.087	0.077	100	28	4.6	690
1978	1	62	1.9	950	8.1	17	18	770	7.3	1.8	400	1.5	22	0.19	110	1600	0.020	740	0.68	0.0035	130	920	22	400	13	0.17	9.8	0.083	0.088	100	20	3.9	480
昭和53年	2	43	0.86	970	9.0	17	12	670	6.7	1.3	230	1.1	16	0.17	64	1400	0.043	650	0.55	0.0047	79	630	17	310	8.3	0.22	3.4	0.080	0.084	50	18	1.8	400
	3	48	0.66	860	7.5	15	15	575	5.2	1.6	125	1.20	37	0.185	69	2050	0.032	465	0.72	0.0052	105	965	17	260	6.7	0.225	3.8	0.09	0.122	55.5	18	1.7	290
	4	53.0	0.45	750	5.9	13	17	480	3.6	1.9	< 20	1.3	58	0.20	73	2700	< 0.02	280	0.88	0.0057	130	1300	17	210	5.1	0.23	4.2	0.10	0.16	61	18	1.5	180
	5	41.0	0.47	410	5.1	13	13	290	3.5	1.0	< 20	1.1	22	0.12	140	1900	0.048	470	0.53	0.0023	81	1000	14	150	3.7	0.13	3.8	0.064	0.076	48	11	1.5	150
	6	40.8	0.56	510	4.5	11	11	560	4.8	0.72	80	1.1	18	0.064	430	1700	0.046	350	0.43	< 0.002	140	1100	11	170	4.3	0.10	7.2	0.052	0.054	64	14	1.8	170
	7	35.3	0.37	530	3.5	18	14	850	4.5	0.96	40	1.0	36	0.10	230	1900	0.036	320	0.55	0.0024	160	1100	14	110	3.5	0.11	2.8	0.059	0.052	30	19	1.1	130
	8	37.2	0.45	590	4.6	17	11	460	4.2	1.5	20	0.95	11	0.076	330	1400	0.041	300	0.61	0.0030	96	1200	9.7	160	3.7	0.11	3.5	0.067	0.054	49	15	1.6	130
	9	40.0	0.55	470	5.2	12	13	560	5.9	0.91	50	1.3	11	0.083	65	1000	0.034	300	0.43	0.0040	63	720	13	380	6.2	0.089	3.1	0.048	0.047	46	19	1.3	350
	10	50.0	0.99	550	6.9	12	17	460	7.6	1.4	100	1.2	12	0.11	66	1200	0.051	400	0.66	0.0021	86	630	13	410	9.0	0.11	2.6	0.052	0.062	52	22	1.4	390
	11	48.5	1.1	680	3.6	15	17	620	8.3	1.3	270	1.0	13	0.11	50	1100	0.049	490	0.67	0.0021	75	660	16	270	7.5	0.14	2.7	0.064	0.062	66	20	1.7	490
	12	63.0	2.0	780	4.8	14	22	800	8.7	1.5	460	1.9	16	0.13	98	1500	< 0.02	570	0.83	0.0031	110	640	17	360	13	0.15	4.6	0.077	0.068	76	22	2.7	530
1979	1	56.9	1.2	880	3.9	14	22	710	5.0	1.5	1400	1.4	14	0.12	170	1500	< 0.02	340	0.77	0.0018	110	450	16	240	12	0.16	3.8	0.082	0.084	71	18	3.1	340
昭和54年	2	39.8	0.59	630	3.5	13	12	540	4.4	1.1	250	1.1	14	0.11	130	1300	0.032	310	0.53	0.0052	85	590	14	220	6.8	0.13	2.1	0.057	0.078	55	14	1.1	360
	3	47.6	0.74	1200	3.6	15	12	900	5.3	1.8	370	1.0	13	0.12	99	1500	0.053	350	0.85	0.0050	86	680	12	160	4.5	0.26	2.7	0.11	0.12	77	14	0.85	250
	4	29	< 0.1	1600	4.2	51	18	1700	5.7	2.2	370	1.5	20	0.39	190	2900	0.25	380	1.6	< 0.002	90	1200	13	210	11	0.61	3.9	0.14	0.11	140	11	1.8	380
	5	23	1.1	730	5.4	< 10	19	1000	4.4	1.3	100	0.94	35	0.24	170	2200	< 0.02	360	0.70	0.10	80	980	30	180	12	0.24	5.2	0.10	0.087	52	14	2.2	320
	6	17	< 0.1	720	3.9	< 10	16	1200	5.0	1.2	20	1.0	18	0.20	340	2400	0.12	330	0.31	< 0.002	88	1200	13	130	7.6	0.28	14	0.075	0.071	97	14	3.0	260
	7	17	0.36	380	3.9	51	13	1100	4.8	2.1	50	0.90	20	0.37	190	1400	0.21	310	0.37	< 0.002	74	920	28	270	8.5	0.13	5.4	0.037	0.076	49	13	2.7	280
	8	18	0.35	330	4.2	< 10	12	950	5.1	1.6	70	1.8	14	< 0.05	190	1400	< 0.02	430	< 0.1	< 0.002	51	1100	19	230	9.4	0.13	6.3	0.044	< 0.02	30	11	2.8	320
	9	22	0.81	510	4.4	< 10	14	870	5.9	1.0	70	1.7	26	0.16	190	1900	< 0.02	550	0.52	< 0.002	68	1200	23	270	11	0.17	5.4	0.042	< 0.02	75	14	2.3	410
	10	37	0.5	380	5.9	< 10	38	590	6.4	0.77	220	0.84	21	< 0.05	60	1200	0.06	790	0.32	< 0.002	74	1000	3	150	16	0.12	4.8	0.078	< 0.02	46	17	3.3	550
	11	48	1.5	570	5.8	< 10	41	1000	8.9	1.5	470	0.91	20	< 0.05	100	1300	< 0.02	1300	0.89	< 0.002	91	890	13	290	19	0.13	3.5	0.075	0.053	65	16	2.9	620
	12	68	2.4	780	7.1	43	44	950	13	2.8	1100	1.5	35	< 0.05	69	2100	< 0.02	1300	1.0	< 0.002	110	910	9.4	220	30	0.20	2.6	0.13	< 0.02	100	18	3.3	870
1980	1	43	1.4	810	5.4	41	51	980	11	1.9	410	1.0	24	0.12	180	1600	< 0.02	1100	0.69	0.03	84	760	5.8	90	21	0.20	9.0	0.081	< 0.02	61	23	2.2	550
昭和55年	2	51	1.03	800	5.8	44	42	885	9.4	1.5	420	1.0	22	0.15	115	1500	0.02	1040	0.85	0.016	89	930	12.9	65	17	0.21	5.9	0.084	0.07	67	21	2.8	550
	3	59	0.66	790	6.2	46	33	790	7.7	1.1	430	1.0	20	0.18	50	1400	< 0.02	980	1.0	< 0.002	94	1100	20	40	12	0.22	2.8	0.086	0.12	73	18	3.3	550
	4	58.5	0.58	720	5.9	58	51.5	830	6.9	2.2	290	1	19	0.16	85	800	0.110	690	1.6	0.016	102	1150	14.5	85	11.5	0.17	4.0	0.13	0.14	67	21	3.2	405
	5	58	< 0.5	650	5.6	69	70	870	6.0	3.3	150	1.0	18	0.13	120	200	< 0.2	400	2.2	< 0.03	110	1200	9.0	130	11	0.11	5.1	0.17	0.16	60	24	3.0	260
	6	54	0.73	610	6.0	40	40	640	3.7	3.6	140	1.0	23	< 0.1	450	2600	0.22	640	1.6	< 0.02	95	1300	19	70	9.0	0.16	6.1	0.21	0.11	54	23	4.0	280
	7	54	0.80	510	6.6	43	26	690	13	2.0	50	1.3	34	0.21	310	1300	< 0.06	530	2.1	< 0.02	87	1300	17	110	7.9	0.13	6.7	0.12	0.086	51	21	2.6	420
	8	47	0.40	420	5.0	54	17	480	5.3	1.2	50	0.86	19	0.079	79	820	< 0.06	< 200	0.46	< 0.02	61	890	17	50	4.8	0.064	4.3	0.068	0.047	30	13	1.7	270
	9	49	0.54	590	7.6	< 30	19	590	5.8	1.4	110	1.3	20	0.37	220	1200	< 0.06	740	1.3	0.024	72	1500	3.1	140	7.9	0.11	6.2	0.11	0.10	71	18	2.4	490

	10	51	0.64	570	5.9	< 40	23	660	6.1	2.2	240	1.6	22	< 0.2	160	1500	< 0.1	490	1.6	0.031	81	1500	7.5	150	11	0.23	5.2	0.13	0.16	35	16	2.9	620
	11	82	3.1	860	8.2	< 50	33	850	11	2.6	560	1.2	35	< 0.2	79	1800	0.46	720	1.9	0.021	120	1100	25	230	20	0.27	5.1	0.13	0.11	110	20	2.9	760
	12	65	1.9	730	6.1	< 50	33	740	8.3	1.4	730	2.1	33	< 0.2	110	1700	0.24	430	1.7	< 0.02	92	1100	11	230	17	0.20	4.0	0.13	0.38	55	13	5.6	740
1981	1	60	1.2	1000	4.2	48	25	970	7.3	2.3	630	1.2	39	0.19	70	1900	0.22	580	2.1	< 0.02	90	750	7.2	170	12	0.30	2.0	0.17	< 0.1	77	13	2.7	560
昭和56年	2	64	1.1	930	5.7	72	31	930	5.4	2.0	540	0.95	27	0.38	77	2100	0.31	720	1.4	< 0.02	85	1000	11	170	14	0.30	3.5	0.14	0.16	67	16	2.8	600
	3	62	0.84	910	7.2	48	30	1100	6.3	3.1	280	1.0	31	0.30	68	1900	0.18	720	2.6	0.21	100	1100	9.4	120	14	0.23	2.7	0.17	0.35	93	17	1.7	530
	4	49	1.6	960	8.1	< 40	31	930	11	1.0	190	0.91	30	0.34	260	2200	< 0.2	960	2.1	< 0.02	110	1100	11	220	8.1	0.23	5.8	0.10	< 0.07	98	20	2.2	450
	5	44	0.5	1300	4.6	< 10	25	1100	8.4	2.8	150	1.2	20	0.20	300	1800	0.05	710	0.86	0.006	120	1100	11	140	7.2	0.20	6.2	0.16	0.15	90	25	2.9	200
	6	36	0.7	470	4.2	< 20	29	600	7.3	2.5	190	1.5	32	< 0.1	92	1900	< 0.06	300	1.7	< 0.01	88	550	12	120	7.0	0.092	5.2	0.10	< 0.04	36	21	1.8	400
	7	38	1.0	540	3.8	20	28	690	5.8	2.4	80	1.2	28	0.1	500	2100	0.09	< 300	1.1	< 0.01	90	960	19	110	5.4	0.12	3.9	0.089	0.05	15	19	2.8	300
	8	31	0.52	470	2.7	140	29	620	4.3	3.2	80	0.83	21	< 0.06	85	960	< 0.07	440	0.74	< 0.02	70	1200	13	70	5.1	0.13	5.6	0.030	0.07	43	12	1.1	200
	9	31	< 0.3	400	3.9	< 20	20	510	6.8	1.8	170	0.75	27	0.1	340	1300	< 0.06	< 300	1.1	< 0.01	73	1100	17	120	6.5	0.11	4.7	0.094	0.05	56	17	1.5	390
	10	33	0.85	560	4.2	30	26	620	14	2.0	270	0.75	29	0.20	85	1200	0.06	< 200	0.69	< 0.01	79	990	20	210	9.6	0.11	3.9	0.068	0.10	57	16	1.2	460
	11	56	1.9	860	4.7	30	33	980	19	2.4	620	0.88	30	0.19	98	1400	0.09	300	1.2	< 0.01	98	690	15	210	15	0.18	5.7	0.11	0.06	85	19	4.0	720
	12	67	2.3	930	4.0	40	28	840	23	3.6	1100	1.4	26	< 0.1	82	1700	0.12	< 400	1.6	< 0.01	100	790	18	300	16	0.22	4.1	0.12	0.14	90	13	2.9	820
1982	1	41	1.1	690	3.8	30	23	500	15	1.9	730	0.80	23	0.20	97	1400	< 0.06	< 400	1.1	< 0.01	68	810	15	180	12	0.17	3.5	0.068	0.10	67	11	1.9	640
昭和57年	2	45	1.2	680	6.2	< 20	22	590	14	1.9	370	0.80	25	0.20	110	1300	< 0.06	840	1.1	< 0.01	67	590	13	180	8.8	0.14	5.6	0.098	0.09	72	15	1.7	590
	3	56	0.91	780	6.0	< 20	27	760	13	3.0	370	1.0	32	0.25	260	1600	0.06	< 400	1.5	0.007	77	1100	21	120	11	0.15	5.4	0.12	0.11	64	15	2.8	530
	4	31	0.3	480	3.0	30	24	610	7.7	1.5	160	0.39	15	0.07	130	1200	< 0.07	590	1.6	< 0.04	66	1000	11	80	6.1	0.091	1.6	0.089	0.082	34	18	0.85	290
	5	45	< 0.3	1200	4.0	40	28	1000	4.2	3.1	190	0.72	18	0.11	150	2000	0.12	510	2.4	< 0.04	85	1200	18	80	6.1	0.24	2.3	0.20	0.19	84	20	2.1	270
	6	46	0.63	480	5.2	< 50	18	650	6.7	2.5	170	0.61	25	0.10	100	1200	0.10	730	2.3	< 0.04	74	1000	17	80	8.6	0.080	2.5	0.13	0.078	43	19	2.5	350
	7	34	< 0.3	350	3.1	30	23	470	5.4	2.0	140	0.37	17	0.12	170	1100	0.08	330	2.0	< 0.03	68	850	13	80	6.0	0.062	2.5	0.073	< 0.05	34	20	1.5	300
	8	33	0.53	320	2.6	< 40	19	480	3.3	1.4	90	0.44	17	< 0.1	98	1400	< 0.06	< 400	1.3	< 0.03	64	1100	16	60	5.5	0.060	2.1	0.081	0.043	< 30	24	0.92	180
	9	33	0.50	290	2.6	40	18	490	6.7	1.3	220	0.46	17	0.26	76	850	0.07	< 400	0.46	< 0.04	68	1200	9.4	80	6.1	0.056	2.0	0.044	< 0.05	22	16	1.3	410
	10	37	0.96	520	3.2	< 40	21	570	7.1	1.6	230	0.52	16	0.28	120	1000	0.12	870	1.2	< 0.04	75	990	15	100	8.7	0.084	1.9	0.066	0.13	56	19	0.58	410
	11	54	1.3	660	4.6	< 40	26	920	11	2.9	780	1.2	20	< 0.2	77	1600	< 0.2	< 400	1.3	< 0.02	100	1000	15	170	19	0.10	2.9	0.093	0.19	62	20	3.7	550
	12	76	2.9	820	4.9	< 40	27	1300	11	2.4	1700	< 0.4	18	0.35	100	1100	0.17	900	1.9	< 0.03	100	990	13	170	25	0.18	5.6	0.12	< 0.2	99	21	3.1	600
1983	1	49	0.97	550	3.9	40	22	810	7.5	2.0	920	0.50	16	0.28	99	930	< 0.2	< 300	1.1	< 0.02	74	660	14	140	11	0.10	3.2	0.078	< 0.1	49	14	1.9	430
昭和58年	2	37	< 0.5	640	2.4	< 30	26	730	8.3	1.8	290	0.73	11	< 0.2	65	890	< 0.2	260	1.0	< 0.02	63	560	9.4	90	11	0.12	2.4	0.069	< 0.1	51	14	0.82	280
	3	44	< 0.5	480	3.5	< 30	34	700	5.9	1.5	1400	< 0.4	16	< 0.2	70	910	0.11	450	0.76	< 0.02	49	670	11	100	7.8	0.090	2.3	0.072	< 0.09	38	14	0.63	320
	4	56	0.5	990	6.9	24	25	1500	5.8	3.7	150	0.91	26	0.18	160	1200	0.11	890	3.2	< 0.02	82	1700	19	120	17	0.19	2.5	0.18	0.17	63	30	2.2	300
	5	34	< 0.3	1000	4.0	< 20	15	1100	4.9	2.6	110	0.54	18	0.15	96	1100	0.07	800	1.9	< 0.02	54	1400	14	80	11	0.21	1.8	0.15	0.16	59	20	1.3	160
	6	27	< 0.3	610	4.2	14	18	800	4.2	1.7	150	0.52	19	< 0.07	81	800	< 0.05	< 600	1.7	< 0.02	77	1000	12	70	9.5	0.11	2.2	0.11	0.06	54	18	1.4	190
	7	31	0.3	400	4.0	37	23	580	5.1	2.0	120	0.59	33	0.08	130	940	0.09	< 700	1.8	< 0.02	83	990	19	110	15	0.063	2.0	0.097	< 0.05	36	19	2.5	230
	8	24	0.4	400	2.9	< 20	17	790	4.7	1.2	100	0.44	23	0.12	85	630	0.10	670	1.5	< 0.02	49	1200	14	110	8.7	0.069	2.4	0.072	< 0.04	33	14	1.1	150
	9	27	< 0.4	220	3.0	< 30	14	600	5.0	1.3	420	0.34	16	0.20	19	470	< 0.07	< 1000	0.9	< 0.02	53	1300	26	100	10	0.042	1.5	0.043	< 0.05	41	12	< 0.8	220
	10	33	< 0.4	430	2.5	< 30	15	770	7.2	1.4	140	0.43	19	0.08	65	680	< 0.07	190	1.0	< 0.03	46	900	12	130	7.9	0.075	1.9	0.050	0.06	24	17	1.2	250
	11	37	0.6	550	2.9	< 30	25	630	9.8	2.5	420	0.42	17	0.24	80	740	< 0.08	470	1.1	0.033	61	690	12	140	13	0.099	2.0	0.057	< 0.06	35	17	1.3	360
	12	42	1.0	620	1.7	< 30	19	920	7.6	1.5	820	0.64	19	0.16	150	860	< 0.08	540	1.1	< 0.03	70	610	12	150	10	0.12	3.2	0.047	< 0.06	72	16	1.2	340
1984	1	40	0.9	740	1.9	27	16	1100	5.9	2.0	640	0.57	16	0.16	54	980	< 0.07	530	1.0	< 0.03	51	560	11	110	9.5	0.16	1.8	0.050	0.11	62	12	< 0.6	370
昭和59年	2	40	1.0	830	2.0	< 30	13	1100	4.6	1.2	500	0.53	22	0.24	49	800	< 0.07	480	0.8	< 0.03	55	620	16	110	5.9	0.15	1.7	0.042	0.09	110	12	< 0.6	330
	3	40	< 0.4	1200	3.1	< 30	15	1100	6.2	1.9	320	0.56	13	0.12	59	840	< 0.06	360	0.8	< 0.03	50	550	18	110	6.3	0.17	1.5	0.070	0.11	66	14	0.5	250
	4	45	0.7	820	6.3	21	27.0	960	9.9	2.50	250	0.89	39.0	0.21	110	1100	0.06	490	2.2	< 0.010	96.0	1100	20.0	150	14.0	0.190	3.7	0.130	0.13	120	18.0	2.3	400
	5	30	0.4	600	4.0	13	26.0	590	5.9	2.10	< 60	0.49	24.0	0.07	120	840	< 0.04	320	1.7	< 0.010	58.0	950	20.0	90	7.2	0.130	3.1	0.100	0.07	63	16.0	1.4	200
	6	31	0.6	320	5.2	< 10	24.0	390	6.6	1.60	< 50	0.63	26.0	0.10	190	1200	0.06	630	1.8	0.012	74.0	990	20.0	150	7.2	0.069	1.8	0.087	< 0.03	57	16.0	1.6	240
	7	28	0.3	330	3.7	16	35.0	850	3.1	1.20	< 40	0.72	27.0	0.08	42	1300	0.06	< 400	1.7	< 0.010	75.0	1100	20.0	90	4.5	0.065	2.7	0.078	0.05	41	19.0	1.3	190
	8	26	0.3	350	3.2	17	17.0	800	3.1	1.30	< 50	0.29	14.0	0.08	56	1100	0.05	< 300	1.3	0.009	51.0	1100	13.0	50	6.2	0.072	2.4	0.067	0.03	45	17.0	2.6	87
	9	37	0.3	400	5.5	< 10	21.0	380	3.7	2.20	< 60	0.61	16.0	0.15	33	810	< 0.05	< 300	2.5	< 0.010	56.0	1000	9.3	100	11.0	0.082	2.6	0.099	< 0.04	65	15.0	2.0	240
	10	50	1.0	580	5.4	24	30.0	800	5.7	2.40	170	0.63	16.0	< 0.08	95	890	0.10	< 800	1.9	< 0.030	92.0	1200	12.0	120	15.0	0.130	2.4	0.090	0.13	90	16.0	0.8	320
	11	66	2.1	790	6.8	< 10	33.0	910	8.0	1.70	670	0.75	24.0	0.19	71	1400	0.07	730	2.2	< 0.020	94.0	1100	17.0	200	15.0	0.160	3.4	0.130	0.10	140	20.0	1.8	520
	12	63	2.3	610	6.8	< 10	50.0	840	9.2	1.80	1000	0.78	18.0	0.71	130	970	0.07	1100	2.4	< 0.020	85.0	880	15.0	220	18.0	0.130	2.2	0.110	0.05	82	16.0	3.0	570
1985	1	45	1.0	730	4.7	13	33.0	890	6.1	0.89	620	0.53	17.0	0.18	77	930	< 0.06	630	1.2	0.016	66.0	680	13.0	160	10.0	0.150	1.4	0.085	0.06	88	14.0	1.4	430
昭和60年	2	42	1.0	650	5.6	16	28.0	850	3.9	1.50	480	0.83	16.0	0.22	97	970	0.08	840	2.1	< 0.010	62.0	720	12.0	140	9.3	0.140	2.3	0.120	0.09	82	15.0	1.9	400
	3	52	0.9	720	6.7	< 10	28.0	1600	6.6	1.40	980	0.77	19.0	0.18	65	1100	0.06	600	1.6	< 0.020	77.0	1100	16.0	110	8.9	0.140	3.2	0.110	0.10	95	16.0	1.5	340
	4	34	0.4	590	4.1	< 20	17.0	920	4.7	1.40	220	0.63	32.0	0.17	170	1300	< 0.07	400	1.3	< 0.020	75.0	1200	22.0	60	8.8	0.090	3.1	0.084	0.09	65	19.0	1.2	240
	5	35	< 0.2	680	3.7	< 10	20.0	830	4.3	2.10	120	0.67	23.0	0.10	160	1200	0.11	340	2.1	0.019	67.0	1200	18.0	50	7.0	0.110	3.2	0.130	0.11	50	14.0	3.0	120
	6	40	0.4	410	5.1	< 20	17.0	620	6.4	1.40	130	0.83	37.0	0.12	82	1300	0.11	450	1.5	< 0.020	71.0	1000	22.0	110	11.0	0.090	3.3	0.092	< 0.04	43	18.0	2.1	240
	7	45	0.5	550	6.3	29	17.0	820	5.2	3.00	100	0.92	28.0	0.09	150	2100	< 0.04	580	3.2	< 0.020	76.0	1200	19.0	80	14.0	0.110	5.6	0.170	0.08	54	20.0	3.9	280
	8	18	< 0.2	260	2.3	< 10	8.2	470	1.0	0.91	97	0.56	17.0	0.05	25	980	< 0.05	440	0.7	< 0.010	38.0	1100	9.8	60	4.7	0.067	4.0	0.050	0.05	32	13.0	1.2	78
	9	29	0.6	350	4.5	< 10	10.0	560	5.5	1.70	150	0.38	26.0	0.10	45	920	0.13	400	1.8	< 0.008	53.0	890	16.0	60	13.0	0.088	2.6	0.095	0.09	39	13.0	3.4	250
	10	36	0.7	490	5.0	< 10	16.0	720	7.0	1.70	240	0.69	14.0	0.10	42	910	0.09	620	2.3	< 0.010	52.0	910	11.0	130	15.0	0.096	2.0	0.120	0.04	68	12.0	2.8	270
	11	47	1.4	530	5.3	< 20	20.0	670	7.3	2.60	320	0.80	23.0	0.16	50	1200	0.10	550	2.3	< 0.020	66.0	640	13.0	140	23.0	0.120	2.8	0.130	0.10	48	13.0	2.1	410
	12	48	1.0	680	5.8	22	17.0	690	6.4	2.20	700	0.58	18.0	0.17	43	1100	0.15	940	2.1	< 0.020	62.0	610	12.0	130	27.0	0.140	1.9	0.130	0.10	71	12.0	2.4	400
1986	1	31	1.1	590	3.5	< 20	13.0	600	2.7	1.60	510	0.50	13.0	0.28	35	710	0.12	600	0.7	< 0.010	49.0	570	13.0	80	12.0	0.120	1.3	0.052	0.08	47	9.3	1.1	260
昭和61年	2	34	0.6	1000	6.1	15	13.0	900	4.3	1.40	390	0.69	23.0	0.08	32	990	0.15	280	1.1	< 0.010	64.0	670	13.0	80	15.0	0.220	1.8	0.110	0.08	89	13.0	1.5	270
	3	30	0.5	660	4.3	< 10	11.0	760	2.2	1.10	250	0.59	15.0	0.10	28	920	0.11	500	0.7	0.015	45.0	780	11.0	120	9.2	0.130	2.1	0.074	0.05	48	14.0	1.6	260
	4	43	0.7	840	5.9	21	16	1000	1.2	3.2	300	0.99	26	0.14	98	1500	0.10	440	2.1	0.024	66	1400	20	82	10	0.20	2.6	0.15	0.14	90	15	1.3	320
	5	32	0.6	440	3.7	< 10	14	550	1.9	2.2	160	0.65	25	0.19	95	1200	0.06	410	1.2	< 0.01	58	1200	17	68	7.3	0.093	3.2	0.091	0.050	52	13	1.9	200
	6	22	0.4	300	3.5	< 10	11	610	2.5	1.8	85	0.71	18	< 0.06	110	1100	< 0.05	530	0.53	< 0.01	47	850	17	49	5.7	0.063	3.1	0.072	0.046	45	13	1.5	170
	7	26	0.7	310	4.3	< 20	9.7	510	4.6	2.2	86	1.3	33	0.15	97	1400	0.07	< 300	0.57	< 0.01	61	950	23	62	9.2	0.065	1.7	0.091	0.067	54	15	1.6	240
	8	14	0.3	250	2.8	13	9.0	520	0.9	1.2	82	0.54	17	0.09	63	850	0.04	< 200	0.54	< 0.01	34	990	10	44	6.5	0.059	1.4	0.076	0.032	36	10	0.66	90
	9	34	0.4	350	5.0	< 20	12	630	1.7	2.2	84	0.75	19	0.09	65	1000	< 0.06	590	1.1	< 0.01	45	1000	11	85	9.9	0.091	2.2	0.13	0.050	51	12	1.3	250
	10	36	0.5	400	3.2	< 20	15	570	2.4	2.2	120	0.52	13	< 0.07	33	770	< 0.06	400	0.85	< 0.04	42	830	12	100	10	0.077	1.5	0.11	< 0.04	45	7.8	2.1	260
	11	49	1.1	540	4.1	< 30	21	890	3.6	1.6	420	0.80	14	0.14	42	870	< 0.04	540	0.57	< 0.04	63	890	20	150	15	0.099	1.8	0.086	< 0.05	51	9.9	1.1	360
	12	63	1.5	760	5.6	< 40	22	1000	5.7	2.1	1100	0.81	16	0.23	48	1200	0.10	< 400	0.69	< 0.06	61	950	15	180	21	0.14	2.0	0.10	0.057	87	11	1.6	400
1987	1	43	2.2	700	3.5	< 30	16	960	2.9	1.8	540	0.84	13	< 0.08	78	1000	< 0.07	520	0.75	< 0.04	58	610	12	120	12	0.14	2.0	0.12	< 0.04	88	11	1.3	320
昭和62年	2	38	1.4	800	3.7	< 30	16	1100	3.2	2.1	280	0.50	19	0.08	54	1000	0.08	430	0.59	< 0.04	58	840	13	100	15	0.18	2.4	0.14	0.064	76	12	1.4	260
	3	41	0.6	700	4.7	< 30	13	730	3.3	2.3	550	0.66	16	0.11	35	1100	< 0.07	500	0.73	< 0.04	49	960	11	100	9.7	0.14	2.3	0.13	0.079	64	9.6	1.8	250
	4	45	0.5	660	4.8	< 20	13	680	4.5	2.4	150	0.72	22	0.16	44	1300	< 0.05	510	1.0	< 0.02	52	1000	14	65	9.9	0.17	2.5	0.15	0.091	41	12	1.4	240
	5	36	0.5	510	4.9	< 20	13	570	1.2	2.5	68	0.68	14	0.09	35	1200	< 0.05	480	1.0	< 0.03	41	1000	9.8	41	6.2	0.14	2.1	0.15	0.071	50	10	2.5	170
	6	36	0.3	380	4.3	< 20	9.1	480	1.8	2.1	61	0.66	15	< 0.05	25	820	< 0.04	< 300	0.68	< 0.02	37	800	11	43	7.7	0.088	2.5	0.11	0.044	41	11	2.2	150
	7	33	0.5	240	3.5	< 20	11	340	1.0	2.3	80	0.53	15	0.05	28	900	0.05	< 400	1.4	< 0.003	38	990	12	41	7.6	0.051	2.7	0.13	0.047	37	10	3.6	170

	8	32	0.4	200	2.6	23	9.1	360	1.6	1.2	57	0.58	11	0.04	35	850	0.05	< 300	0.56	< 0.02	35	840	10	47	7.6	0.026	1.6	0.062	0.035	26	9.2	1.5	130
	9	34	0.4	265	3.5	22	12.6	475	2.15	1.4	99	0.59	13	0.06	30	855	0.05	275	0.43	0.015	38	870	10.5	62	9.3	0.045	1.85	0.071	0.038	31	9	1.8	215
	10	36	0.4	330	4.3	< 20	16	590	2.7	1.6	140	0.60	14	0.08	25	860	0.05	250	0.30	< 0.01	40	900	11	77	11	0.063	2.1	0.080	< 0.04	36	8.8	2.0	300
	11	45	0.9	460	4.7	< 20	14	510	5.1	2.2	270	0.77	12	< 0.07	67	900	0.10	< 300	0.58	< 0.02	43	780	9.6	97	17	0.11	2.2	0.093	0.068	53	8.2	1.7	320
	12	67	2.5	770	7.0	33	21	930	6.5	2.7	1000	1.1	19	0.17	54	1300	0.17	650	0.82	0.022	75	610	15	140	25	0.18	2.8	0.13	0.093	110	10	2.8	500
1988	1	54	2.1	730	4.9	26	20	920	4.3	3.0	670	1.0	22	0.19	44	1400	0.10	330	0.97	< 0.02	64	690	13	93	19	0.15	2.0	0.14	0.056	77	12	4.1	380
昭和63年	2	42	0.7	830	3.4	< 10	11	940	2.9	1.5	290	0.72	15	< 0.05	25	890	0.06	< 500	0.70	< 0.03	47	600	7.4	64	8.9	0.19	2.2	0.072	0.085	77	7.5	1.3	230
	3	48	1.4	760	6.3	< 20	14	720	3.3	1.6	170	0.66	14	0.14	41	1400	0.07	420	0.55	< 0.008	51	700	8.4	74	13	0.16	2.0	0.094	0.11	74	9.5	1.5	250
	4	49	1.0	1400	7.1	27	13	1400	3.6	3.6	280	0.85	20	0.26	40	2500	0.09	840	1.4	< 0.002	77	1400	17	74	9.4	0.31	4.1	0.22	0.23	97	16	1.7	240
	5	36	0.5	470	4.0	< 20	11	520	3.6	1.5	170	0.64	16	0.08	38	1300	0.08	310	0.45	< 0.001	48	730	13	64	6.9	0.097	3.6	0.079	0.057	46	12	1.6	180
	6	36	0.8	300	4.5	< 20	13	520	1.6	2.1	140	0.50	26	< 0.05	57	1500	0.06	350	0.62	< 0.001	59	840	15	62	5.7	0.072	4.6	0.099	0.042	< 30	13	1.5	180
	7	38	0.3	250	3.9	21	11	420	2.4	1.8	140	0.70	22	< 0.05	31	1200	0.08	380	0.72	< 0.001	54	720	16	69	6.9	0.057	2.4	0.083	< 0.03	40	12	1.8	190
	8	30	0.4	220	2.4	< 20	8.6	690	1.8	1.8	120	0.53	19	0.10	26	980	< 0.05	260	0.69	< 0.001	30	940	12	47	6.2	0.055	5.2	0.067	< 0.03	24	10	1.1	140
	9	27	0.4	180	3.3	< 20	8.2	460	4.1	1.2	71	0.47	16	< 0.05	20	720	0.07	180	0.33	< 0.001	32	760	12	62	9.1	0.049	2.0	0.070	< 0.03	44	6.1	1.1	190
	10	51	1.1	490	3.9	22	18	610	4.8	1.9	270	0.67	13	0.08	40	1100	0.10	470	0.57	< 0.002	57	610	12	110	16	0.095	1.8	0.091	0.068	70	8.7	1.2	320
	11	50	1.6	710	3.5	< 20	16	750	5.4	2.2	540	0.70	15	0.09	56	1200	0.07	350	1.0	< 0.002	63	630	11	84	13	0.13	2.5	0.11	0.073	70	9.2	1.4	290
	12	65	2.2	790	4.0	< 30	26	920	6.8	1.8	1300	0.46	17	0.16	61	1400	0.08	590	0.54	< 0.002	82	560	17	120	19	0.16	1.8	0.091	< 0.04	93	11	3.4	290
1989	1	34	1.1	250	4.2	< 30	12	340	6.2	1.2	490	0.34	8.2	< 0.06	22	360	0.08	300	0.40	< 0.002	33	750	9.0	77	13	0.069	1.8	0.061	< 0.04	16	5.1	1.2	220
平成元年	2	31	0.5	240	2.8	< 20	10	300	2.9	0.95	260	0.26	2.5	0.08	22	590	< 0.05	410	0.59	< 0.001	32	500	6.2	56	9.3	0.051	1.5	0.081	0.046	29	5.6	2.3	100
	3	36	0.6	570	3.9	< 20	12	630	2.4	1.1	260	0.41	9.4	< 0.06	29	830	0.08	510	0.54	< 0.001	44	820	8.1	59	11	0.10	1.7	0.090	0.093	60	6.5	1.3	160
	4	41	< 0.4	670	3.7	< 20	16	850	2.4	2.4	140	0.95	16	0.16	40	1100	0.11	340	0.94	< 0.03	51	1100	12	92	14	0.14	3.0	0.11	0.078	69	9.3	1.8	180
	5	31	0.7	320	4.0	< 20	19	< 100	2.8	2.5	100	0.38	17	0.12	43	880	< 0.09	570	0.81	< 0.02	58	1000	13	88	19	0.088	2.8	0.13	0.078	< 20	9.6	2.0	220
	6	26	0.4	270	3.0	< 20	12	< 100	2.3	1.8	150	0.44	14	< 0.08	39	580	< 0.07	500	0.62	< 0.02	38	930	13	70	11	0.034	2.5	0.058	< 0.04	30	9.1	< 0.4	140
	7	20	0.7	310	2.5	< 20	15	670	2.2	2.2	180	0.34	16	< 0.09	31	780	< 0.09	400	0.90	0.013	49	900	11	60	20	0.049	3.4	0.096	< 0.05	< 40	13	1.8	190
	8	31	0.7	370	3.0	< 20	10	500	1.8	1.7	130	0.47	14	0.11	31	870	< 0.09	< 300	0.50	< 0.02	44	930	12	91	16	0.054	3.6	0.059	< 0.05	< 40	12	0.81	180
	9	22	1.0	340	2.0	< 30	17	550	2.0	2.7	770	0.74	14	< 0.09	61	970	< 0.09	210	0.57	< 0.02	65	1100	11	110	13	0.044	3.4	0.094	< 0.05	51	14	2.4	220
	10	33	1.3	330	3.6	< 20	17	480	1.8	2.8	240	< 0.3	18	< 0.1	37	750	< 0.1	220	0.71	< 0.02	42	850	8.4	61	19	0.079	3.0	0.086	0.083	63	8.9	1.6	280
	11	42	1.7	290	4.4	< 30	16	360	2.9	2.8	240	< 0.4	21	0.23	31	1200	< 0.1	350	0.63	0.020	38	790	12	100	34	0.11	3.7	0.12	< 0.08	50	6.9	2.0	330
	12	42	1.2	370	4.7	< 20	15	440	1.6	2.1	720	0.84	19	0.26	16	990	< 0.1	450	0.64	< 0.02	33	680	8.8	78	19	0.15	1.9	0.084	0.069	30	4.6	1.2	340
1990	1	34	1.7	560	3.1	< 20	16	570	2.1	1.8	2500	0.35	11	0.29	35	820	< 0.1	430	0.54	< 0.02	60	530	8.4	65	21	0.10	3.4	0.087	0.080	43	7.1	1.6	280
平成2年	2	37	0.9	550	2.5	21	17	850	3.5	1.1	2200	0.56	13	< 0.1	16	710	< 0.09	280	0.34	< 0.02	56	590	9.6	70	10	0.095	3.4	0.065	< 0.05	56	6.9	1.0	230
	3	30	< 0.5	910	2.5	< 20	18	940	1.1	1.4	580	0.61	7.7	< 0.1	35	920	< 0.08	310	0.61	< 0.02	49	650	6.2	58	13	0.17	2.5	0.130	0.12	84	7.3	0.58	140
	4	35	< 0.6	530	6.4	< 30	17	560	2.3	4.0	210	1.1	30	0.20	47	1900	< 0.1	780	1.2	< 0.02	52	1700	13	78	29	0.23	5.7	0.19	0.26	61	6.1	3.2	320
	5	29	0.8	350	3.3	< 20	14	530	2.4	1.4	72	0.73	9.5	0.10	41	860	0.07	330	0.79	0.013	48	870	18	89	15	0.059	3.1	0.093	< 0.08	50	8.1	2.6	110
	6	29	1.2	280	4.2	< 20	26	460	2.7	2.3	< 40	0.31	17	< 0.08	52	1400	< 0.09	420	1.0	< 0.01	50	1200	15	130	20	0.062	3.9	0.12	< 0.09	57	13	1.8	190
	7	29	0.7	290	2.2	< 20	14	560	3.1	1.9	< 30	0.38	20	< 0.08	36	1200	0.09	200	0.47	< 0.01	40	990	15	100	11	0.066	3.9	0.064	< 0.08	< 20	9.9	2.0	140
	8	25	< 0.3	280	2.0	19	11	510	0.5	1.7	62	0.49	8.3	0.07	28	690	< 0.06	< 100	0.69	< 0.01	29	1200	11	49	5.9	0.062	3.2	0.074	0.067	< 20	7.6	1.2	78
	9	27	0.5	230	1.8	13	13	490	2.0	1.6	54	0.33	8.0	< 0.07	32	570	0.08	< 100	0.70	< 0.01	36	890	10	68	8.4	0.046	3.1	0.070	< 0.07	33	8.3	1.4	110
	10	29	0.9	280	3.7	< 10	15	460	3.4	1.0	100	0.64	11	0.14	23	740	< 0.07	300	0.49	< 0.01	37	920	9.9	71	12	0.060	2.8	0.056	< 0.08	22	6.7	0.78	190
	11	36	1.7	460	4.6	< 20	23	680	4.2	2.0	190	0.72	15	0.22	35	1200	< 0.1	440	0.62	< 0.01	53	950	14	120	17	0.10	2.5	0.075	< 0.1	44	8.7	2.6	300
	12	46	3.3	500	5.5	34	24	750	3.9	2.2	630	0.58	14	0.13	30	1200	< 0.1	510	0.98	< 0.02	59	780	15	120	28	0.11	2.8	0.10	< 0.1	64	7.9	2.7	320
1991	1	36	0.9	370	3.4	< 20	17	480	1.8	1.0	580	< 0.3	4.8	0.17	27	430	< 0.08	240	0.47	< 0.01	34	400	5.8	56	18	0.062	< 0.7	0.054	< 0.08	60	4.2	1.2	130
平成3年	2	35	1.1	510	3.1	< 20	15	620	1.9	1.3	280	0.52	14	< 0.09	28	890	< 0.08	290	0.71	< 0.01	36	560	9.2	60	14	0.12	3.5	0.068	0.12	37	5.0	1.0	190
	3	33	0.7	460	4.5	< 20	18	560	2.3	1.8	130	0.33	9.4	0.10	37	970	< 0.08	370	0.87	< 0.02	44	920	12	78	13	0.10	3.5	0.099	0.16	44	9.1	1.3	220
	4	41	0.8	440	3.8	< 10	23	580	3.1	2.0	210	0.45	16	< 0.08	43	920	< 0.08	280	1.3	< 0.01	48	1200	14	110	14	0.081	2.9	0.10	0.090	28	10	2.2	200
	5	45	1.0	740	4.9	< 30	17	920	2.9	2.9	190	0.54	20	< 0.1	73	1200	< 0.2	690	1.1	< 0.02	51	1300	12	200	43	0.16	4.4	0.12	0.26	59	13	2.6	370
	6	37	0.8	290	3.6	30	19	590	2.5	1.3	88	0.85	24	< 0.09	45	1300	< 0.09	410	0.47	< 0.02	52	960	12	100	13	0.091	5.1	0.070	< 0.07	22	13	2.7	270
	7	47	0.6	470	3.3	< 20	23	760	1.4	2.0	90	0.43	20	0.08	47	1700	0.09	700	0.99	< 0.02	57	1300	17	78	11	0.11	5.6	0.12	0.090	67	16	2.7	190
	8	30	0.6	190	2.4	< 10	14	500	1.3	1.2	71	0.39	16	< 0.07	28	750	0.08	310	0.42	< 0.01	26	900	8.9	52	7.3	0.047	3.0	0.043	< 0.06	18	6.8	0.94	150
	9	33	0.7	210	4.2	< 20	20	380	2.3	1.7	110	0.63	14	0.11	32	890	0.09	580	0.76	< 0.01	36	930	9.3	100	16	0.051	3.4	0.096	< 0.07	24	7.8	1.0	250
	10	34	1.1	270	3.6	< 10	19	340	3.1	1.9	150	0.49	11	0.08	40	480	< 0.08	360	0.64	0.012	36	580	6.7	80	12	0.051	2.2	0.10	< 0.07	24	5.8	0.83	230
	11	43	1.4	450	3.7	17	20	610	3.5	1.3	400	0.57	10	0.11	40	780	< 0.08	650	0.54	< 0.01	40	870	8.2	98	17	0.099	2.4	0.082	< 0.07	49	5.7	1.4	270
	12	67	3.2	520	4.4	< 20	27	310	4.0	1.7	3200	0.84	19	0.13	57	1300	0.14	760	0.80	< 0.02	56	760	16	140	23	0.15	2.9	0.11	0.13	97	8.3	1.9	370
1992	1	50	3.1	510	4.3	32	27	570	3.1	2.4	770	0.74	20	0.19	47	1200	< 0.1	370	1.0	< 0.02	48	530	10	110	23	0.12	2.4	0.12	0.15	47	7.5	1.6	370
平成4年	2	43	1.0	610	2.7	23	17	710	2.9	2.3	530	0.44	12	< 0.09	32	870	< 0.09	200	0.86	< 0.01	39	390	6.3	80	12	0.12	1.3	0.085	< 0.08	61	5.8	1.2	220
	3	40	0.7	460	3.3	< 20	16	530	1.8	0.95	300	0.60	15	< 0.1	23	560	< 0.09	340	0.54	< 0.01	30	670	9.1	68	10	0.11	1.8	0.079	0.10	37	6.0	0.64	190
	4	33	0.5	630	2.4	17	19	770	3.6	2.0	140	0.47	14	0.24	28	1100	0.14	< 200	< 1	< 0.009	38	750	12	90	11	0.12	2.0	0.12	0.11	51	7.9	1.1	240
	5	31	0.9	430	2.8	< 20	21	500	5.1	1.6	150	0.48	11	0.17	43	1000	< 0.1	870	1.3	< 0.01	34	1000	9.2	120	20	0.093	1.9	0.14	< 0.06	37	8.8	3.2	220
	6	31	0.8	280	3.0	15	14	460	2.2	2.6	120	0.57	11	< 0.1	39	1100	< 0.08	< 200	1.5	< 0.01	39	900	11	110	11	0.049	2.9	0.19	< 0.04	< 20	11	2.1	260
	7	51	1.2	390	3.7	< 20	21	680	2.5	2.1	87	0.58	19	0.23	45	1400	0.15	< 200	0.89	< 0.01	46	830	15	120	19	0.080	3.3	0.085	< 0.06	36	17	4.0	310
	8	21	0.4	230	1.9	< 10	16	530	2.0	1.2	250	0.36	9.2	< 0.1	35	930	< 0.1	< 200	< 1	< 0.01	27	1300	8.3	110	17	0.047	2.1	0.072	0.054	17	9.0	3.4	150
	9	28	0.7	380	1.3	19	12	660	1.7	1.4	220	0.45	12	< 0.1	26	630	< 0.08	510	0.57	< 0.009	25	1100	9.6	52	9.8	0.096	1.3	0.10	0.050	42	6.0	0.91	140
	10	31	1.7	420	2.3	19.5	19	675	1.9	1.09	245	0.445	14	0.1	34	745	0.09	380	0.61	0.0095	33	900	7.85	81	13.4	0.073	1.35	0.081	0.05	43	6.3	1.11	175
	11	34	2.7	460	3.2	< 20	26	690	2.1	0.77	270	0.44	16	< 0.1	42	860	< 0.1	250	0.65	< 0.01	40	700	6.1	110	17	0.049	1.4	0.061	< 0.05	44	6.5	1.3	210
	12	31	1.4	430	2.6	27	25	550	2.7	0.62	700	0.35	13	0.20	46	780	< 0.1	< 200	0.78	< 0.01	36	660	7.4	92	18	0.060	1.0	0.078	0.10	30	5.2	0.61	200
1993	1	27	1.2	240	1.7	16	14	370	2.5	0.82	390	0.26	9.2	0.09	22	460	< 0.08	240	0.40	< 0.01	24	340	4.0	57	8.7	0.059	0.5	0.055	< 0.04	41	3.3	0.67	220
平成5年	2	32	1.3	520	1.7	14	15	640	2.2	1.2	290	0.40	13	0.17	33	760	< 0.09	< 200	0.68	< 0.01	30	470	16	68	12	0.12	1.4	0.071	0.068	39	5.0	1.4	190
	3	41	0.5	430	2.0	20	15	520	1.8	1.4	220	0.76	14	0.25	23	1000	< 0.09	280	0.74	< 0.01	38	530	8.1	56	9.6	0.10	1.5	0.076	< 0.05	39	7.0	0.57	210
	4	39	0.7	1100	3.7	21	39	850	3.1	1.8	290	0.65	17	0.29	23	1500	< 0.09	460	0.78	< 0.01	46	1000	8.5	96	16	0.25	2.1	0.14	0.20	59	8.7	1.2	230
	5	33	0.7	590	2.1	< 20	20	470	2.7	1.5	130	0.40	18	0.24	30	1100	< 0.08	350	0.50	< 0.01	40	640	10	97	6.5	0.12	3.0	0.072	0.10	48	8.3	0.60	210
	6	33	< 0.5	260	2.6	< 20	21	380	2.6	2.1	120	0.43	18	0.15	31	920	< 0.1	220	0.68	< 0.02	38	680	10	87	14	0.059	3.1	0.079	0.099	< 20	11	1.3	240
	7	26	0.5	130	1.8	< 10	15	260	1.6	2.3	130	0.52	24	< 0.1	15	790	< 0.09	360	0.74	< 0.01	33	720	9.7	72	8.8	0.030	0.9	0.092	< 0.04	22	9.3	1.7	180
	8	23	0.7	190	1.7	18	13	500	1.2	0.86	42	0.76	20	< 0.09	31	930	< 0.07	< 100	< 0.1	< 0.009	24	550	9.9	44	3.9	0.042	1.1	0.015	< 0.04	39	8.5	1.0	140
	9	30	0.7	250	3.2	16	20	320	2.7	1.4	110	0.54	18	0.13	24	960	< 0.08	260	0.31	< 0.01	31	580	9.1	74	8.9	0.044	2.5	0.035	< 0.06	42	8.5	1.5	220
	10	32	1.1	290	3.0	15	28	400	2.7	0.72	210	0.57	15	0.12	39	830	< 0.08	260	0.39	0.014	33	640	7.8	82	10	0.062	1.5	0.044	< 0.06	52	6.6	1.1	260
	11	47	2.4	350	3.1	17	32	420	2.7	1.6	440	0.66	14	0.14	40	930	0.14	500	0.53	< 0.02	37	570	8.8	100	14	0.089	1.8	0.059	0.086	57	5.1	0.99	320
	12	48	1.9	380	1.9	< 10	31	450	3.3	< 0.5	2100	0.36	8.2	< 0.1	39	660	< 0.08	< 200	0.14	< 0.02	36	390	7.1	120	9.8	0.074	1.2	0.027	< 0.05	66	4.8	0.68	240
1994	1	51	2.7	420	2.2	30	23	680	3.2	1.5	4100	0.51	7.4	0.21	45	770	0.08	240	0.47	< 0.01	33	380	5.2	71	11	0.095	1.6	0.060	< 0.05	37	3.9	0.58	270
平成6年	2	34	1.0	590	1.8	< 20	17	670	1.6	1.2	550	0.43	7.7	0.15	32	1100	< 0.08	290	0.43	< 0.01	33	300	5.3	76	9.7	0.13	0.8	0.068	0.073	46	5.4	0.68	190
	3	39	0.6	530	2.2	< 10	28	660	1.5	1.2	590	0.65	7.7	0.17	29	630	< 0.08	< 300	0.33	< 0.01	35	340	4.7	39	8.6	0.091	1.5	0.040	< 0.05	43	5.5	< 0.3	220
	4	60	0.7	690	2.3	22	25	740	3.1	2.3	160	0.60	21	0.34	34	1500	< 0.1	620	0.58	< 0.02	41	900	12	130	16	0.20	2.4	0.081	0.13	72	9.9	1.2	300
	5	32	< 0.3	470	2.7	< 20	24	770	1.7	3.0	69	0.50	19	< 0.1	32	930	< 0.07	630	1.7	< 0.01	36	1200	12	69	12	0.080	1.2	0.19	0.10	24	9.5	1.7	160

	6	31	< 0.4	310	3.5	< 20	21	430	2.1	2.7	36	0.48	27	0.22	27	1300	< 0.1	390	1.0	< 0.02	38	670	11	78	21	0.090	3.4	0.14	< 0.07	41	10	1.0	250
	7	37	< 0.4	350	2.6	24	17	710	1.4	2.2	34	0.71	19	0.22	35	1400	< 0.09	410	0.88	< 0.01	40	810	12	65	14	0.078	5.6	0.11	0.10	47	17	1.0	200
	8	21	< 0.3	190	1.5	30	18	380	1.5	0.75	30	0.49	24	0.14	19	1400	< 0.07	300	< 0.2	< 0.01	28	940	11	60	7.5	0.056	3.0	0.037	< 0.05	25	11	0.93	150
	9	53	0.4	250	2.4	< 20	17	520	1.4	2.9	< 20	0.54	15	0.14	34	950	< 0.07	380	0.80	< 0.01	31	730	6.8	73	11	0.073	1.9	0.10	< 0.05	44	8.0	1.4	220
	10	36	1.2	320	2.2	< 20	23	540	2.4	1.6	81	0.38	9.6	0.18	27	690	< 0.07	260	0.48	< 0.01	37	700	6.1	82	8.2	0.064	0.8	0.050	0.060	29	5.0	0.99	240
	11	55	3.7	480	2.3	< 20	42	610	4.3	2.7	360	0.80	19	< 0.1	59	1200	< 0.1	520	0.94	< 0.02	51	600	11	130	16	0.083	1.1	0.094	< 0.07	49	7.3	0.86	410
	12	58	3.1	500	2.8	< 20	32	750	3.5	1.7	1600	0.71	10	< 0.1	47	1200	< 0.09	570	0.68	< 0.02	48	460	8.8	120	14	0.10	1.0	0.072	0.066	45	6.9	0.83	350
1995	1	43	1.3	340	2.1	< 20	21	520	1.8	1.8	310	0.27	12	0.16	27	740	< 0.07	190	0.55	< 0.01	30	310	8.5	70	9.2	0.073	0.8	0.074	< 0.05	< 20	5.1	0.82	220
平成7年	2	47	0.9	330	3.3	< 10	19	460	1.3	1.3	450	0.46	8.8	< 0.09	24	660	< 0.06	400	0.48	< 0.01	22	340	6.5	64	7.7	0.086	0.8	0.060	0.062	27	4.4	0.24	220
	3	51	0.8	370	3.5	< 20	19	410	1.8	1.5	520	0.89	19	0.16	26	900	< 0.08	< 300	0.84	< 0.02	28	760	8.2	76	12	0.11	2.0	0.10	0.10	29	5.4	0.87	260
	4	38	1.1	460	2.3	26	26	520	2.3	3.1	290	0.95	21	0.23	34	1200	0.15	400	1.1	< 0.02	32	990	12	110	15	0.12	1.4	0.11	< 0.07	39	7.8	1.3	270
	5	28	0.6	340	2.0	< 10	20	360	1.9	2.0	70	0.95	15	0.16	24	1200	< 0.08	290	0.68	< 0.01	28	890	10	79	8.8	0.091	2.0	0.086	0.11	35	7.6	1.2	220
	6	19	0.4	130	2.0	< 10	21	330	1.2	1.5	59	0.43	13	0.11	18	940	0.08	210	0.50	< 0.01	24	630	7.4	54	10	0.043	2.3	0.049	0.052	28	7.2	0.43	140
	7	42	1.2	230	2.2	< 20	39	490	3.5	2.9	44	0.88	18	0.20	41	1300	< 0.09	330	0.65	< 0.02	37	830	16	110	17	0.052	3.5	0.099	0.10	23	13	2.0	270
	8	38	0.9	310	2.3	31	30	500	3.6	2.4	45	0.80	20	0.12	36	1600	0.10	510	1.1	< 0.01	40	1000	15	93	12	0.076	2.1	0.10	0.063	40	14	1.8	250
	9	23	0.5	260	2.0	< 10	19	480	2.0	1.6	110	0.39	15	< 0.1	21	960	< 0.08	220	0.43	< 0.008	29	770	8.6	69	5.6	0.080	1.1	0.054	< 0.06	43	6.3	0.46	160
	10	34	1.2	260	2.4	< 20	21	410	2.4	2.0	170	0.51	12	0.12	23	890	< 0.07	400	0.70	< 0.01	27	740	7.3	80	11	0.070	1.1	0.077	0.089	23	5.9	0.55	230
	11	41	2.4	420	2.5	29	29	490	4.0	2.2	410	0.52	14	0.17	49	690	0.09	400	0.85	< 0.01	40	610	10	120	13	0.088	1.3	0.086	0.099	47	4.6	1.4	330
	12	47	3.6	530	2.6	< 20	28	640	2.8	3.0	710	0.87	12	0.15	42	1200	< 0.1	410	1.0	< 0.02	35	390	7.5	98	17	0.16	0.9	0.12	0.099	40	4.2	1.5	320
1996	1	31	1.9	370	2.3	< 10	23	500	1.9	2.1	460	0.41	9.5	< 0.1	27	1000	< 0.08	380	0.62	< 0.01	25	520	6.2	79	8.7	0.11	1.6	0.065	0.082	44	5.0	0.67	220
平成8年	2	44	2.4	480	3.4	35	32	560	2.0	2.7	350	0.66	19	< 0.1	25	1200	0.10	440	0.83	0.015	53	690	9.7	76	15	0.13	1.9	0.11	0.068	54	5.3	0.87	290
	3	37	0.6	330	2.7	18	21	350	2.8	1.4	390	0.48	15	0.16	16	790	< 0.07	< 200	0.62	< 0.01	22	640	6.5	72	10	0.10	0.8	0.056	< 0.05	37	4.2	0.57	220
	4	32	0.9	470	3.9	< 20	21	580	2.2	2.2	250	0.86	15	< 0.1	23	1100	< 0.08	450	0.42	0.017	32	720	10	110	12	0.11	1.7	0.14	0.055	37	8.1	1.0	230
	5	31	1.1	440	2.1	20	24	420	2.2	1.3	150	0.73	19	0.21	22	1300	0.11	620	0.49	< 0.02	35	910	12	81	9.6	0.12	1.7	0.074	0.088	56	8.1	0.87	180
	6	31	1.3	340	2.1	< 20	21	440	1.4	0.86	140	0.92	28	0.20	27	1500	0.11	< 500	0.40	< 0.02	54	890	16	68	13	0.095	2.8	0.054	< 0.04	39	12	1.1	180
	7	31	1.0	240	2.2	< 20	18	540	1.5	1.3	110	0.89	19	< 0.1	30	1500	0.08	520	0.44	< 0.02	39	850	13	81	11	0.082	2.9	0.077	0.042	27	14	1.4	180
	8	24	0.8	310	2.0	21	13	460	1.4	1.0	85	0.52	18	< 0.09	23	890	< 0.06	< 500	0.49	< 0.01	26	1100	11	59	5.6	0.093	1.7	0.077	0.052	27	9.1	0.86	150
	9	29	0.6	230	2.7	19	18	370	1.8	1.0	190	0.64	10	< 0.08	25	610	0.07	< 500	< 0.3	< 0.02	27	850	7.7	68	9.6	0.052	2.0	0.067	< 0.04	22	4.5	0.63	150
	10	32	1.2	240	1.6	< 10	21	390	2.8	0.90	230	0.47	9.6	0.11	27	650	< 0.08	< 200	< 0.3	< 0.01	26	410	8.9	82	8.4	0.054	1.6	0.040	< 0.04	28	5.3	0.39	200
	11	36	1.6	290	1.3	< 20	23	200	4.5	1.2	420	0.30	8.7	0.30	36	760	< 0.08	< 200	0.30	< 0.02	33	340	6.8	94	9.7	0.082	1.1	0.036	0.083	< 30	3.8	0.69	260
	12	53	4.7	400	3.0	22	33	490	4.1	1.4	750	1.9	16	< 0.1	37	1100	< 0.1	400	0.88	< 0.02	52	640	18	120	17	0.10	1.4	0.11	0.077	59	6.5	1.8	340
1997	1	29	3.6	390	2.9	< 20	20	560	2.9	2.0	400	1.0	10	< 0.1	26	850	0.16	< 700	0.84	< 0.02	38	1000	8.8	66	20	0.098	1.1	0.11	< 0.05	< 30	4.0	1.3	190
平成9年	2	36	1.7	630	4.7	27	21	430	2.3	2.1	280	1.5	12	0.27	26	1300	< 0.08	< 900	< 0.5	< 0.02	32	1500	12	77	10	0.19	1.0	0.16	0.059	68	5.7	1.5	240
	3	32	0.7	480	4.3	20	19	470	1.9	1.5	210	0.70	10	0.23	24	880	0.11	930	0.62	< 0.02	35	1500	11	62	7.0	0.12	1.5	0.067	0.086	45	5.5	2.1	150