大阪　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

		(μg/m3)	分析元素濃度(ng/m^3)																															
		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	4	65	1.2	820	16	18	48	713	9.3	1.6	550	0.86	11	0.42	55	1300	0.1	643	1.0		73	1800	21	290	13	0.153	6.0	0.15	0.26	69	22	1.4	470
昭和49年	5	62	1.1	740	14	19	51	663	5.5	1.7	1346	0.71	9.5	0.35	61	1100	0.09	643	1.0	0.0079	57	1700	15	270	9.6	0.137	2.0	0.15	0.26	64	16	1.5	410
	6	70	1.1	790	17	19	40	695	8.1	1.4	410	0.81	11	0.49	54	1300	0.1	591	0.87	0.0084	67	1300	14	250	12	0.147	2.9	0.13	0.21	67	20	1.3	510
	7	52	1.0	310	11	18	52	394	4.8	0.90	420	0.55	7.8	0.21	30	780	0.059	448	0.52	0.0030	56	950	13	210	9.5	0.052	3.2	0.073	0.11	38	19	2.2	300
	8	38	0.9	630	12	20	51	594	6.3	0.86	580	1.1	8.8	0.28	58	910	0.06	481	0.60	0.0042	55	1200	12	190	11	0.115	2.5	0.096	0.16	57	17	1.7	330
	9	54	1.3	720	14	25	35	651	7.0	1.0	800	0.84	10	0.28	93	980	0.18	525	0.71	0.0053	78	1100	12	320	21	0.133	3.1	0.091	0.17	63	32	2.4	400
	10	74	1.5	940	20	30	68	788	11.5	2.3	1500	2.0	16	0.37	66	1600	0.28	725	1.2	0.0067	110	1500	21	420	26	0.177	7.0	0.16	0.25	76	52	3.9	600
	11	92	1.6	940	18	25	75	788	15	1.9	6000	1.1	12	0.34	110	1400	0.17	643	1.0	0.0078	94	1200	15	450	29	0.177	5.7	0.14	0.27	76	48	2.7	530
	12	72	1.6	730	17	30	96	657	16	1.6	2100	0.94	10	0.22	73	1100	0.14	627	0.96	0.0069	85	1100	14	460	33	0.135	11	0.13	0.22	64	40	3.6	510
1975	1	11	1.2	590	13	20	63	569	7.4	1.3	1400	0.76	11	0.25	54	1100	0.10	550	0.77	0.006	75	830	15	300	14	0.107	5.3	0.096	0.18	55	36	1.9	360
昭和50年	2	60	1.2	610	12	18	55	582	6.9	1.3	2500	0.74	9.5	0.16	43	910	0.12	566	0.81	0.0087	68	830	15	290	13	0.111	6.4	0.099	0.17	56	35	2.2	320
	3	47	1.0	800	10	17	36	701	5.7	1.1	2100	0.55	6.6	0.15	56	770	0.083	509	0.67	0.0113	60	770	12	220	13	0.149	4.1	0.091	0.18	68	30	1.0	260
	4	55.9	1.6	1500	16	23	41	1139	8.0	1.4	710	0.91	25	0.20	79	1600	0.27	725	1.2	0.014	79	940	12	470	14	0.288	3.9	0.31	0.43	110	31	2	460
	5	48.0	1.5	580	13	14	29	563	4.1	0.71	450	0.51	17	0.11	100	770	0.075	481	0.60	0.005	45	790	6.9	420	15	0.105	2.6	0.13	0.15	54	22	0.9	360
	6	56.9	1.3	550	13	20	33	544	6.5	0.79	380	0.65	18	0.12	59	910	0.14	517	0.69	< 0.005	66	670	10	350	17	0.099	5.5	0.14	0.15	53	30	1	370
	7	49.2	1.3	480	12	19	26	501	6.4	0.92	370	0.85	9.6	0.27	55	1000	< 0.05	456	0.54	0.004	65	1200	13	350	12	0.085	3.1	0.074	0.11	48	36	0.8	310
	8	46.3	1.1	360	9	21	23	425	3.5	0.76	490	0.62	7.3	0.1	40	630	< 0.05	379	0.35	< 0.002	39	1200	6.2	270	8.5	0.061	1.8	0.051	0.090	41	22	0.5	230
	9	57.2	1.3	870	7	12	22	745	2.9	0.66	200	0.73	5.2	0.20	< 30	650	0.06	383	0.36	0.0057	34	850	6.6	340	4.8	0.163	1.5	0.063	0.13	72	18	0.7	170
	10	48.9	1.9	670	15	20	33	619	8.0	1.4	280	0.81	11	0.20	60	900	< 0.05	550	0.77	0.0044	79	1400	12	560	17	0.123	8.0	0.11	0.15	60	36	2.3	440
	11	53.1	1.7	710	15	27	36	644	7.8	1.1	630	0.82	10	0.19	69	850	0.07	489	0.62	< 0.004	77	1400	8.6	500	14	0.131	4.7	0.094	0.13	62	34	1	430
	12	59.2	1.5	700	19	24	39	638	7.9	1.2	220	1.0	14	0.45	72	1300	0.10	546	0.76	< 0.004	78	1000	10	400	22	0.129	6.9	0.13	0.21	62	41	2	570
1976	1	46.8	1.3	560	15	35	33	551	7.1	1.3	300	0.77	10	0.39	65	1200	0.10	505	0.66	0.0052	71	1100	10	320	15	0.101	9.4	0.11	0.20	53	34	1	440
昭和51年	2	47.1	1.2	780	15	20	33	688	6.4	1.0	1100	0.76	9.0	0.32	68	920	0.085	517	0.69	< 0.04	65	1300	5	290	13	0.145	5.0	0.12	0.23	67	32	1	420
	3	73.5	1.4	820	20	36	37	713	8.9	1.5	3500	1.1	12	0.43	83	1300	0.16	582	0.85	0.0048	87	1200	9	380	17	0.153	8.1	0.15	0.27	69	36	0.99	610
	4	60.3	1.8	1300	20	20	21	1014	6.1	2.0	150	0.86	11	0.28	64	1500	0.076	619	0.94	0.0069	95	1100	10	510	14	0.249	1.9	0.12	0.20	98	30	0.98	610
	5	74.8	1.5	1200	17	19	34	951	4.6	2.1	370	0.78	9.3	0.25	54	1400	0.099	611	0.92	0.0056	78	920	9.3	400	15	0.229	1.6	0.12	0.20	92	28	0.7	480
	6	48.5	1.4	670	16	14	18	619	4.8	1.4	120	0.60	9.8	0.22	51	1100	0.04	501	0.65	0.0047	66	830	8.6	360	13	0.123	1.7	0.073	0.087	60	28	0.66	450
	7	37.2	1.1	380	15	18	17	438	4.9	0.75	97	0.52	7.9	0.14	42	950	0.03	416	0.44	0.002	52	1000	7.6	270	13	0.065	2.3	0.033	0.061	42	19	0.76	430
	8	35.9	1.0	360	11	16	17	425	3.9	0.72	87	0.92	6.1	0.17	34	990	0.039	412	0.43	0.001	41	990	6.5	240	12	0.061	1.5	0.033	0.061	41	18	0.70	300
	9	35.5	1.3	310	15	10	19	394	5.8	0.68	150	0.43	6.3	0.093	45	700	< 0.01	399	0.40	0.002	52	880	4.8	330	23	0.052	1.7	0.029	0.054	38	17	0.87	440
	10	64.6	1.4	610	22	13	50	582	10	1.5	220	0.68	9.2	0.15	68	1200	< 0.01	591	0.87	0.001	81	1200	7.3	390	25	0.111	3.1	0.057	0.11	56	23	1	650
	11	57.9	1.6	550	21	18	40	544	8.0	1.4	550	0.63	11	0.19	59	1000	0.04	566	0.81	0.005	88	1000	9.4	450	19	0.099	2.3	0.065	0.089	53	26	1	620
	12	73.7	2.0	1300	20	29	42	1014	8.6	2.6	820	0.92	12	0.26	70	1400	0.092	684	1.1	0.0050	110	1200	12	590	23	0.249	10	0.11	0.20	98	41	1	590
1977	1	47.3	1.5	410	14	15	25	457	5.8	1.3	230	0.56	7.1	0.17	55	810	0.043	485	0.61	0.0030	57	740	10	410	18	0.071	9.0	0.051	0.071	44	30	0.6	390
昭和52年	2	72.2	1.5	1600	14	27	28	1201	4.5	2.6	2000	0.93	8.4	0.24	50	1500	0.080	725	1.2	0.0050	88	1000	9.9	430	14	0.308	7.4	0.14	0.24	117	37	0.8	380
	3	82.5	1.4	3200	15	33	25	2203	8.2	4.0	2000	1.1	11	0.38	46	2300	0.17	969	1.8	0.012	110	1300	11	380	18	0.627	5.6	0.24	0.51	214	30	0.9	420
	4	55	1.1	1300	23	20	22	760	8.7	2.9	110	0.80	12	0.26	100	1400	0.11	790	1.1	0.0054	98	1500	16	390	19	0.20	9.5	0.14	0.23	63	27	1.2	530
	5	35	0.87	670	25	12	18	490	7.4	1.7	60	0.54	6.9	0.17	45	940	0.061	1000	0.70	0.0037	57	1100	10	300	17	0.11	7.4	0.081	0.13	63	18	0.86	420
	6	39	1.6	530	28	16	18	400	7.1	1.3	90	0.53	7.1	0.14	30	800	0.057	710	0.64	0.0017	71	950	10	330	17	0.077	7.1	0.065	0.086	24	20	1.1	390
	7	39	1.1	470	22	22	17	370	6.1	1.3	50	0.52	6.9	0.20	50	960	0.053	1100	0.59	0.0019	61	1000	12	330	16	0.070	6.6	0.065	0.085	34	19	0.99	400
	8	26	1.3	360	10	22	10	250	5.4	0.70	< 50	0.34	4.5	0.13	29	630	0.022	940	0.36	0.0038	34	1000	7.0	230	6.6	0.054	3.8	0.036	0.065	< 10	13	0.42	190
	9	22	1.9	250	15	7.2	13	130	8.0	0.75	< 50	0.36	7.3	0.15	28	580	0.034	690	0.38	0.0043	44	820	8.0	260	11	0.041	3.9	0.035	0.053	42	11	0.56	200
	10	54	1.8	580	21	12	21	470	11	1.4	240	0.40	6.8	0.16	56	800	0.078	1100	0.69	0.0047	54	1200	9.5	350	11	0.088	6.5	0.069	0.11	48	20	0.96	290
	11	48	1.3	390	21	15	24	310	6.7	1.4	260	0.56	8.6	0.18	56	870	0.019	580	0.69	0.0020	59	1100	12	330	13	0.058	7.2	0.064	0.059	54	22	0.96	440
	12	71	2.1	670	25	27	32	700	10	2.0	1500	0.79	12	0.26	89	1200	0.051	970	0.99	0.0024	81	1100	14	450	14	0.11	8.5	0.099	0.11	95	26	1.2	570
1978	1	37	1.2	350	13	14	18	310	7.3	1.1	670	0.51	8.6	0.15	45	780	0.035	530	0.48	0.0015	54	950	10	210	7.3	0.057	8.0	0.050	0.061	54	19	0.55	300
昭和53年	2	40	1.2	500	13	16	17	450	5.8	1.2	1100	0.57	7.4	0.19	54	860	0.033	590	0.48	0.0015	46	1000	10	250	7.2	0.083	8.4	0.056	0.084	39	17	0.54	280
	3	51	1.3	780	17	20	18	500	6.9	1.3	2100	0.57	7.6	0.20	33	930	0.041	600	0.62	0.0039	58	1000	7.1	290	8.1	0.12	6.9	0.078	0.12	68	16	0.70	330
	4	57.8	1.1	1400	16	27	18	690	7.2	2.2	80	0.78	7.4	0.21	48	1500	0.092	640	1.4	0.0062	70	1100	9.5	360	10	0.23	5.4	0.15	0.23	84	18	0.87	370
	5	54.6	1.3	840	13	16	14	530	7.6	2.3	80	0.73	8.6	0.19	52	1200	0.070	640	1.0	0.0039	63	980	10	340	9.6	0.14	4.9	0.090	0.15	77	20	0.72	320
	6	43.4	0.89	420	11	19	16	360	5.6	1.6	50	0.60	7.7	0.13	52	1000	0.056	350	0.78	0.0017	58	1100	9.4	300	8.3	0.070	4.7	0.061	0.064	53	18	0.76	300
	7	48.6	0.88	490	10	20	14	390	5.7	1.2	960	0.63	8.9	0.14	54	1100	0.050	480	0.67	0.0027	54	1100	9.3	260	8.5	0.077	4.6	0.058	0.081	43	18	0.66	310
	8	34.1	0.57	400	6.5	15	10	280	3.7	1.7	30	0.46	5.9	0.11	38	860	0.040	460	0.60	0.0014	43	1100	7.5	190	5.5	0.071	2.5	0.051	0.073	40	13	0.47	200
	9	30.9	0.93	550	10	9.3	14	490	8.6	1.2	170	0.35	4.9	0.087	71	660	0.033	370	0.54	0.0021	67	940	5.1	240	8.4	0.060	4.2	0.044	0.066	46	20	0.64	270
	10	43.3	1.1	480	9.5	9.2	26	470	11	1.6	160	0.67	8.4	0.17	66	1000	< 0.03	510	0.75	< 0.002	65	1200	7.7	370	12	0.070	6.1	0.083	0.098	43	18	1.3	420
	11	56.4	1.2	550	9.8	28	37	500	9.7	1.4	480	0.84	9.5	0.16	61	1100	0.068	590	0.92	0.0052	76	990	10	400	14	0.070	6.6	0.062	0.091	60	22	1.5	500
	12	90.6	1.7	840	11	31	60	840	15	2.5	3200	1.2	12	0.18	91	1700	0.092	700	1.5	0.0038	110	1000	16	460	16	0.11	8.1	0.097	0.16	77	29	2.0	710
1979	1	63.2	1.9	830	17	21	32	770	9.0	1.8	850	0.96	9.3	0.21	65	1500	0.080	790	1.1	0.0026	77	950	11	360	9.6	0.12	6.5	0.12	0.15	54	22	1.2	440
昭和54年	2	63.0	2.1	980	13	21	27	810	6.6	1.9	840	0.91	9.5	0.21	43	1600	0.097	530	1.1	0.0035	81	1100	11	350	10	0.14	5.2	0.11	0.18	90	19	1.1	390
	3	58.1	1.0	850	13	23	21	720	9.7	1.7	430	0.82	7.7	0.18	61	1300	0.067	250	1.2	0.0025	68	1100	11	360	9.8	0.12	8.4	0.12	0.16	82	16	1.3	410
	4	51	1.4	2100	11	25	10	1600	7.3	2.5	470	0.85	8.7	0.33	50	2000	0.12	780	1.51	0.015	61	1400	9.8	290	9.8	0.41	6.0	0.23	0.36	130	13	0.70	310
	5	37	1.2	780	14	17	10	590	8.3	1.4	130	0.60	9.4	0.22	51	1400	0.096	560	0.92	0.008	51	1100	11	300	11	0.16	4.9	0.11	0.15	65	14	0.65	400
	6	23	0.90	310	8.0	10	8.2	380	5.2	0.86	80	0.59	9.8	0.15	35	1000	0.062	490	0.52	< 0.003	37	1300	11	250	7.6	0.071	3.5	0.063	0.078	36	11	0.54	260
	7	43	0.90	340	12	20	13	470	6.9	0.96	80	0.53	7.9	0.17	52	1100	0.064	610	0.57	0.008	41	1200	16	260	9.9	0.059	4.3	0.064	0.053	20	15	0.72	360
	8	42	0.65	440	9.4	18	9.0	440	4.5	0.81	60	0.50	8.2	0.20	28	1100	0.07	590	0.48	0.005	36	1300	10	260	8.3	0.078	3.8	0.060	0.080	80	14	0.51	280
	9	32	1.0	430	16	6	12	550	8.8	0.94	110	0.44	7.7	0.13	56	800	0.059	490	0.53	< 0.002	42	1000	7.2	290	10	0.063	4.5	0.059	0.076	41	13	0.88	350
	10	49	0.94	500	19	7	18	450	6.6	1.1	230	0.57	8.6	0.13	49	1000	0.04	520	0.65	0.005	53	1100	13	370	13	0.083	4.9	0.074	0.080	52	15	0.89	420
	11	41	0.95	510	14	10	17	430	8.3	0.97	390	0.68	8.7	0.12	43	1100	0.062	460	0.74	0.004	54	890	9.2	280	10	0.085	5.8	0.071	0.091	55	13	1.0	390
	12	47	1.1	510	16	11	24	560	11	1.1	730	0.74	10	0.17	68	1100	0.069	440	0.81	0.003	67	890	13	310	12	0.086	6.4	0.089	0.10	44	18	1.2	430
1980	1	29	1.0	330	9.9	6	14	480	5.6	0.70	340	0.46	6.2	0.12	45	780	0.029	330	0.42	0.004	40	670	8.0	210	5.8	0.054	5.9	0.045	0.059	< 20	13	0.75	260
昭和55年	2	31	0.69	380	11	5	9.3	340	5.2	0.65	190	0.39	5.2	0.14	24	730	0.02	350	0.49	0.007	32	710	7.6	180	6.0	0.062	4.8	0.056	0.082	30	12	0.49	200
	3	4.4	0.95	510	16	9	16	610	7.1	0.91	970	0.55	7.5	0.15	51	950	0.057	430	0.61	0.007	51	1100	9.2	260	10	0.086	6.4	0.070	0.11	80	15	0.84	330
	4	55	< 0.3	1500	14	30	19	830	6.7	1.9	90	0.34	6.9	0.50	34	1200	0.10	520	1.3	< 0.02	56	1300	< 2	230	13	0.23	6.0	0.18	0.21	130	16	0.93	290
	5	55	0.93	1200	18	< 30	14	650	4.9	3.4	80	0.94	10	0.40	43	2000	0.15	1100	1.3	0.018	53	1300	8.3	220	16	0.32	6.4	0.23	0.28	82	15	1.3	390
	6	60	0.65	450	9.8	46	19	410	4.9	1.2	30	0.79	9.4	0.29	43	1300	< 0.06	550	0.60	< 0.02	63	900	6.3	200	12	0.076	7.3	0.087	0.095	35	22	0.90	400
	7	47	0.57	520	14	51	18	840	4.1	1.0	50	0.71	12	0.27	42	1100	0.14	670	0.93	< 0.02	55	1100	7.7	190	13	0.10	6.9	0.11	< 0.05	130	17	1.1	430
	8	37	0.55	360	14	28	18	140	5.4	1.1	40	0.39	7.9	0.25	40	950	0.072	660	0.72	0.024	39	980	< 2	160	16	0.056	5.4	0.075	0.11	27	12	0.54	350
	9	48	1.0	530	17	40	21	480	6.4	1.9	100	0.42	14	0.25	56	1200	< 0.06	640	0.91	0.03	55	950	< 2	210	17	0.11	3.6	0.11	0.15	87	14	1.2	450

	10	42	0.68	410	14	< 20	28	590	5.7	1.8	200	1.0	13	0.22	50	1000	0.068	600	0.97	< 0.03	52	1300	12	280	16	0.077	6.0	0.060	< 0.04	53	13	1.1	580
	11	63	1.1	640	23	< 30	47	470	10	2.3	640	0.95	23	0.23	89	1600	< 0.07	960	1.1	< 0.03	92	1100	13	350	21	0.10	6.6	0.13	0.17	58	21	1.9	690
	12	38	0.49	430	11	< 20	28	720	6.5	0.97	520	1.0	12	0.25	29	1200	< 0.05	400	1.0	0.041	49	900	5.3	240	12	0.086	5.7	0.081	0.10	67	14	1.9	420
1981	1	31	1.2	370	12	< 40	27	590	8.8	1.2	380	0.80	18	0.38	29	1300	< 0.1	670	0.49	< 0.02	56	1000	6.4	220	9.5	0.10	9.0	0.069	0.21	40	13	1.2	390
昭和56年	2	52	1.7	680	20	< 40	36	750	8.2	2.0	780	1.3	32	0.51	30	1300	< 0.2	1400	1.5	< 0.02	66	1600	8.3	310	21	0.20	9.2	0.14	0.24	48	16	1.2	600
	3	56	1.5	950	28	47	32	750	7.5	2.5	380	1.8	23	0.70	48	1700	0.38	1000	1.4	< 0.02	84	1600	6.3	330	21	0.30	11	0.17	0.44	86	17	2.2	660
	4	45	0.6	1000	13	< 10	27	790	9.3	2.0	100	0.49	11	0.16	55	1200	0.08	590	0.51	0.011	77	710	16	270	13	0.13	10	0.095	0.17	53	17	1.4	320
	5	54	< 0.4	2000	8.7	< 10	23	1400	10	2.3	60	0.69	11	0.46	42	2200	0.11	840	0.69	< 0.01	84	810	3.2	180	11	0.32	9.1	0.18	0.39	120	20	1.7	250
	6	49	2.1	460	11	< 30	27	650	8.6	1.6	350	0.55	11	0.25	57	970	< 0.07	< 300	0.97	< 0.02	66	880	2.8	210	15	0.081	7.7	0.078	0.07	47	23	0.83	410
	7	30	0.96	340	5.9	40	17	330	6.3	0.98	50	0.29	5.9	0.19	35	1000	0.07	300	0.20	0.027	42	880	4.5	90	8.9	0.044	7.0	0.065	< 0.04	29	17	0.70	270
	8	32	1.1	370	7.2	< 30	21	410	7.2	0.73	90	0.28	8.9	0.08	35	590	0.16	800	0.70	0.024	39	700	< 2	110	13	0.079	6.2	0.048	0.11	28	13	0.99	280
	9	24	1.4	290	9.6	40	20	310	3.5	1.4	100	0.34	8.1	0.17	36	540	< 0.06	300	0.70	0.03	41	370	< 2	140	17	0.052	5.2	0.060	0.11	30	10	1.2	320
	10	33	2.0	480	10	30	38	640	8.9	1.8	330	0.59	10	< 0.1	55	970	< 0.07	500	0.80	0.03	54	1200	12	180	16	0.053	8.4	0.071	< 0.05	45	13	0.61	410
	11	64	1.4	550	12	< 30	45	730	11	0.6	4500	0.28	13	0.24	69	1100	0.20	500	1.0	< 0.02	69	1100	5.4	180	15	0.11	15	0.084	0.14	50	17	1.4	500
	12	45	1.3	560	12	< 30	38	520	9.3	2.2	670	0.54	13	0.23	68	1100	0.23	300	1.1	< 0.02	67	460	9.7	160	19	0.081	12	0.078	0.11	35	20	0.83	370
1982	1	37	1.2	440	9.8	< 30	30	470	10	0.85	790	0.53	11	0.20	39	1000	0.1	400	0.66	< 0.02	53	1000	9.2	140	11	0.089	14	0.064	0.15	65	17	0.92	330
昭和57年	2	44	1.6	510	14	< 30	37	510	8.5	0.5	500	0.57	10	0.18	58	1100	0.09	400	0.96	< 0.02	65	850	12	150	20	0.088	11	0.078	0.13	58	16	1.4	380
	3	49	1.8	680	13	30	37	750	8.3	0.98	1100	0.34	7.2	0.29	62	1000	0.1	400	0.80	< 0.02	65	1000	7.6	110	15	0.10	7.7	0.077	0.18	55	14	0.40	360
	4	41	0.5	580	9.5	< 40	27	480	8.2	1.1	170	0.38	8.8	0.11	62	750	< 0.08	420	0.59	< 0.04	54	1100	3.3	140	11	0.082	3.4	0.049	0.11	57	15	0.49	350
	5	52	1.0	1400	9.3	< 90	25	1300	8.6	1.9	130	< 0.3	10	0.17	47	1300	0.11	< 500	0.97	< 0.02	62	950	7.7	120	10	0.23	4.5	0.14	0.37	120	21	0.50	220
	6	43	1.7	490	8.7	40	21	460	8.7	1.6	140	0.40	11	0.10	48	970	< 0.07	360	0.64	< 0.03	52	820	11	110	8.0	0.079	4.6	0.058	0.099	47	19	0.80	380
	7	37	0.68	330	8.9	< 50	18	320	4.8	1.3	140	0.39	13	0.17	43	830	< 0.08	510	0.53	< 0.04	49	890	7.1	140	9.7	0.047	4.0	0.031	0.093	42	16	0.63	500
	8	35	< 0.4	280	6.2	40	22	270	7.0	1.2	70	0.36	13	0.16	30	870	< 0.07	550	0.81	< 0.03	38	760	11	100	7.0	0.042	5.0	0.043	0.11	28	13	0.71	400
	9	29	< 0.3	280	5.4	< 40	22	370	4.7	1.1	160	0.17	10	0.09	37	640	< 0.07	< 300	0.48	< 0.03	38	990	6.0	110	9.2	0.049	3.6	0.029	< 0.06	30	9.5	0.87	390
	10	42	0.49	410	9.9	< 40	32	400	8.3	1.2	200	0.36	12	< 0.1	52	870	< 0.08	580	0.81	< 0.04	55	1000	5.3	160	13	0.076	4.6	0.057	0.12	46	11	0.86	530
	11	45	1.1	590	9.8	< 40	37	690	5.4	2.3	490	0.65	9.8	0.23	56	970	< 0.2	410	0.92	< 0.02	64	470	3.1	200	19	0.099	6.7	0.076	< 0.2	70	14	2.4	340
	12	53	< 0.5	990	9.8	< 40	37	1100	6.7	2.4	1100	0.54	10	< 0.2	68	1300	< 0.2	570	1.1	< 0.02	92	760	6.6	170	14	0.18	7.7	0.099	< 0.2	78	25	1.1	430
1983	1	40	1.6	500	13	30	27	620	9.6	1.8	580	0.71	7.9	0.23	64	920	< 0.2	660	0.85	< 0.02	73	910	8.8	140	10	0.071	9.1	0.071	0.11	55	18	1.2	370
昭和58年	2	34	2.4	620	9.5	< 30	22	740	4.8	1.2	260	0.27	6.4	0.27	32	530	< 0.09	350	0.65	< 0.02	49	940	6.9	110	9.4	0.11	7.6	0.071	0.11	55	13	0.71	260
	3	31	< 0.5	570	9.1	< 70	25	590	4.2	< 2	370	< 0.3	7.2	< 0.2	51	770	< 0.2	680	0.85	< 0.04	56	460	5.3	130	16	0.12	4.7	0.066	< 0.1	50	15	0.89	290
	4	42	0.5	820	11	< 30	22	940	7.0	2.3	100	0.62	11	0.24	54	1100	< 0.08	680	1.4	< 0.03	58	1100	8.9	160	18	0.15	4.0	0.088	0.17	78	17	0.7	350
	5	40	0.6	1300	8.1	< 30	18	1200	7.6	2.1	100	0.47	12	0.21	26	940	0.12	720	1.1	< 0.03	58	1300	11	130	15	0.19	3.3	0.13	0.23	100	18	0.7	300
	6	36	0.6	790	9.2	< 30	19	790	3.6	1.6	100	0.29	11	0.18	33	670	< 0.07	890	0.9	< 0.03	50	1000	7.9	150	15	0.11	2.7	0.083	0.13	71	16	< 0.6	250
	7	35	< 0.4	530	6.5	< 30	20	630	4.4	1.2	80	0.43	7.9	0.16	43	760	< 0.08	< 500	0.8	< 0.03	54	1300	11	140	16	0.075	2.5	0.061	0.06	150	21	0.5	270
	8	27	0.4	370	5.5	< 30	15	490	4.4	1.3	40	0.27	6.9	0.16	39	510	< 0.07	640	0.4	< 0.03	33	890	6.9	80	15	0.063	3.5	0.048	0.06	40	13	0.6	200
	9	33	0.5	430	8.9	< 30	25	640	3.4	1.4	70	0.25	10	< 0.09	27	660	< 0.07	500	0.8	< 0.03	43	970	7.4	120	22	0.065	4.1	0.057	< 0.06	26	13	0.7	270
	10	41	< 0.4	500	12	< 20	37	440	7.1	1.7	250	0.26	12	0.11	57	750	< 0.08	710	1.0	< 0.03	55	1400	8.4	170	22	0.083	5.6	0.051	0.08	82	15	< 0.7	360
	11	49	0.7	670	13	< 30	40	690	6.9	2.1	650	0.40	12	0.16	44	1000	0.09	770	1.2	< 0.02	68	1000	8.1	160	22	0.11	5.3	0.065	0.10	71	15	1.4	450
	12	48	1.1	490	12	< 30	36	660	14	1.8	970	0.50	12	0.17	53	840	0.08	770	1.1	< 0.03	75	940	11	150	18	0.052	4.8	0.084	< 0.06	64	20	1.0	390
1984	1	40	0.8	400	11	< 30	26	660	5.8	1.5	400	0.40	8.2	0.13	39	790	0.07	690	1.0	< 0.03	47	730	7.7	130	14	0.075	4.4	0.052	0.07	< 30	15	< 0.6	310
昭和59年	2	38	0.5	580	12	31	27	630	7.6	1.5	700	0.41	9.8	0.10	46	840	< 0.06	530	0.9	< 0.03	47	870	5.4	120	14	0.096	4.8	0.068	0.14	52	14	0.7	280
	3	50	0.5	1300	19	< 30	28	1400	13	2.7	1500	0.64	10	0.20	40	1100	0.15	730	1.5	< 0.04	67	1100	10	130	20	0.23	5.6	0.14	0.29	98	16	0.8	330
	4	41	0.7	790	16.0	< 20	33.0	670	6.4	1.60	250	0.31	9.4	0.17	59	850	< 0.08	< 1000	1.2	< 0.020	57.0	1300	10.0	240	26.0	0.160	3.8	0.110	0.21	89	14.0	1.5	370
	5	38	0.6	670	13.0	29	24.0	590	4.9	2.00	90	0.37	9.3	0.17	46	1000	0.11	860	1.0	< 0.020	54.0	790	7.9	140	19.0	0.130	4.5	0.080	0.15	60	15.0	< 0.7	330
	6	34	0.8	410	14.0	24	29.0	450	4.7	1.20	< 40	0.49	9.0	0.12	42	750	< 0.07	< 900	1.0	< 0.020	44.0	930	8.5	140	26.0	0.080	4.3	0.048	0.11	57	17.0	0.8	300
	7	29	1.0	280	13.0	< 20	29.0	360	6.2	0.75	60	0.47	8.1	0.18	37	650	< 0.07	740	0.7	< 0.020	42.0	850	11.0	110	24.0	0.054	6.3	0.057	< 0.05	58	13.0	0.5	370
	8	29	0.7	300	6.6	23	23.0	260	5.3	1.00	< 40	< 0.10	5.2	0.15	33	560	0.09	< 800	0.4	< 0.020	32.0	970	6.6	120	16.0	0.040	3.6	0.028	0.05	32	13.0	0.7	200
	9	37	0.6	280	11.0	< 20	34.0	290	4.7	1.20	100	0.19	7.9	0.12	40	700	< 0.07	< 900	1.0	< 0.020	47.0	950	11.0	170	31.0	0.044	5.6	0.046	0.07	61	10.0	< 0.7	320
	10	42	1.0	490	18.0	< 10	37.0	390	6.8	1.50	240	0.43	11.0	0.29	47	900	< 0.07	620	1.3	< 0.020	56.0	990	11.0	230	23.0	0.090	5.8	0.093	0.11	85	12.0	1.1	490
	11	47	0.7	660	23.0	< 20	51.0	740	12.0	1.50	330	0.83	14.0	0.26	60	1100	< 0.07	830	1.3	< 0.020	74.0	730	11.0	200	23.0	0.120	8.0	0.130	0.15	120	14.0	2.7	460
	12	48	1.5	500	20.0	< 20	63.0	590	4.8	1.60	930	0.76	17.0	0.29	66	1100	< 0.08	660	1.1	< 0.030	81.0	930	12.0	160	26.0	0.091	5.8	0.097	0.16	67	16.0	1.8	550
1985	1	42	0.7	380	19.0	< 20	51.0	520	6.2	1.60	590	0.57	12.0	0.22	45	1100	0.12	600	1.4	< 0.020	58.0	740	11.0	150	15.0	0.081	5.2	0.089	0.08	36	14.0	2.0	430
昭和60年	2	49	1.0	590	21.0	< 20	46.0	670	3.6	1.70	350	0.64	12.0	0.43	52	1100	0.11	1100	1.4	< 0.030	72.0	1100	9.4	170	22.0	0.120	4.9	0.095	0.19	100	15.0	1.2	440
	3	49	1.3	670	24.0	18	45.0	590	3.4	1.40	370	0.69	11.0	0.23	39	1200	0.09	840	1.4	< 0.030	59.0	910	8.9	190	20.0	0.130	4.7	0.140	0.18	81	13.0	1.6	400
	4	44	0.9	580	16.0	24	17.0	650	< 0.5	1.60	150	0.48	10.0	0.14	45	1000	0.20	710	1.3	< 0.020	52.0	960	12.0	120	31.0	0.100	4.3	0.094	0.20	49	14.0	0.9	370
	5	47	0.7	930	13.0	< 20	20.0	800	4.9	1.80	170	0.59	11.0	0.17	39	1300	0.12	550	1.1	< 0.020	58.0	970	10.0	160	26.0	0.180	4.5	0.120	0.19	68	15.0	1.3	360
	6	43	0.5	400	13.0	17	18.0	460	10.0	1.40	170	0.50	11.0	0.16	45	980	0.16	< 600	0.8	< 0.010	48.0	790	8.8	140	33.0	0.068	5.6	0.062	< 0.06	42	15.0	2.8	380
	7	40	1.0	530	6.7	21	26.0	700	1.9	1.10	< 10	0.41	10.0	0.14	51	960	0.15	870	0.5	< 0.008	59.0	1500	14.0	230	15.0	0.100	3.0	0.057	0.08	44	23.0	< 0.6	380
	8	24	0.8	310	4.4	23	14.0	310	3.0	< 0.40	89	0.36	5.0	0.10	34	610	< 0.08	< 700	0.4	< 0.008	23.0	1100	9.3	140	22.0	0.035	4.9	0.047	0.05	46	9.0	0.6	240
	9	28	0.8	340	14.0	< 20	22.0	410	3.1	1.20	73	0.49	9.9	0.14	38	400	0.21	620	1.1	< 0.010	41.0	870	8.1	100	29.0	0.059	4.8	0.067	< 0.05	32	13.0	1.2	340
	10	37	0.6	530	16.0	< 20	26.0	740	6.8	1.40	240	0.51	12.0	0.12	51	840	0.15	690	1.2	< 0.020	48.0	1300	8.8	140	30.0	0.085	5.0	0.085	0.10	58	12.0	2.0	380
	11	34	0.5	380	15.0	< 20	37.0	610	8.7	1.60	570	0.56	13.0	0.13	50	920	< 0.10	490	1.1	< 0.020	53.0	1000	13.0	120	28.0	0.067	5.0	0.073	0.09	48	14.0	3.3	400
	12	48	1.0	630	24.0	< 20	29.0	550	7.8	1.60	1000	0.85	13.0	0.09	63	1100	0.13	690	1.6	< 0.020	63.0	940	13.0	160	32.0	0.100	4.6	0.130	0.12	56	18.0	2.2	470
1986	1	32	0.8	480	12.0	< 10	21.0	630	13.0	0.96	400	0.51	7.8	0.11	42	680	< 0.07	590	0.5	< 0.010	47.0	950	12.0	120	13.0	0.056	3.3	0.064	0.05	< 30	14.0	0.8	240
昭和61年	2	37	0.5	480	13.0	< 20	26.0	590	10.0	1.50	710	0.42	8.7	< 0.07	79	620	< 0.08	350	0.9	< 0.020	45.0	840	11.0	170	21.0	0.067	4.5	0.063	0.07	46	16.0	1.9	310
	3	41	0.4	720	10.0	< 10	26.0	730	3.7	1.50	380	1.00	10.0	0.14	45	810	< 0.08	< 400	0.6	< 0.010	49.0	1100	11.0	180	18.0	0.110	2.8	0.064	0.09	62	13.0	1.1	280
	4	45	0.9	970	12	< 20	23	950	2.3	1.9	170	0.77	12	0.12	43	1100	0.10	< 400	0.65	0.019	62	1100	12	150	16	0.16	2.8	0.11	0.14	85	13	1.2	340
	5	33	0.5	530	15	< 20	16	480	2.1	1.5	93	0.57	10	0.15	43	940	0.12	460	0.46	< 0.02	38	1000	10	93	23	0.10	3.7	0.10	0.12	43	11	0.85	270
	6	39	0.9	400	13	< 20	19	460	2.3	1.4	110	0.65	11	0.25	50	1200	0.11	560	0.48	< 0.02	46	960	11	150	24	0.084	3.8	0.083	0.099	41	13	< 0.5	390
	7	27	0.9	260	14	< 20	23	340	2.7	1.1	85	0.51	11	0.15	45	920	0.16	760	0.46	< 0.02	43	870	21	110	19	0.056	3.4	0.054	0.045	49	14	0.88	290
	8	24	0.3	300	5.7	31	13	320	1.4	0.89	69	0.42	8.3	0.09	36	530	< 0.06	< 400	0.25	< 0.02	26	1000	12	41	14	0.048	3.3	0.047	0.059	47	9.5	0.5	180
	9	35	0.8	420	14	33	20	490	3.1	1.8	100	0.45	17	0.20	50	960	< 0.09	620	< 0.4	< 0.03	45	880	12	180	27	0.084	4.6	0.081	0.061	72	9.4	1.6	440
	10	39	0.8	410	16	< 30	26	490	2.1	1.5	240	0.51	10	0.11	51	960	< 0.08	420	0.78	< 0.04	46	1200	10	140	21	0.075	5.1	0.092	< 0.05	43	9.7	0.91	380
	11	55	1.2	470	18	< 40	42	560	4.0	1.8	550	0.70	13	0.17	67	900	< 0.09	930	0.69	< 0.06	50	1100	14	210	22	0.072	5.7	0.083	0.099	59	12	2.4	450
	12	56	1.3	510	19	< 40	34	800	4.4	1.8	1600	0.79	14	0.15	80	1100	< 0.09	510	0.78	< 0.06	68	1100	21	210	25	0.092	6.5	0.11	0.13	72	15	4.0	430
1987	1	51	1.2	550	18	35	31	790	3.6	1.85	1140	0.75	11.5	0.12	60	1050	0.085	715	0.72	0.055	60	1020	17	185	20	0.096	5.8	0.11	0.125	62	14	2.9	400
昭和62年	2	46	1.0	590	16	< 30	27	780	2.8	1.9	680	0.70	8.9	0.09	39	1000	< 0.08	920	0.66	< 0.05	51	940	12	160	15	0.10	5.0	0.11	0.12	51	12	1.7	370
	3	46	0.7	560	16	< 30	18	600	2.9	1.9	610	0.36	8.6	0.16	36	1100	< 0.08	590	0.83	< 0.04	41	1200	12	110	16	0.14	5.5	0.099	0.11	58	11	0.65	370
	4	48	0.7	660	9.9	< 30	19	640	3.9	1.6	140	0.92	6.0	0.20	51	940	0.10	640	0.52	< 0.03	53	1100	16	130	15	0.098	3.8	0.10	0.11	66	16	1.7	360
	5	38	0.5	450	8.3	< 20	17	470	3.6	1.1	130	0.53	5.1	0.13	33	880	< 0.02	490	0.77	< 0.02	38	870	14	100	13	0.070	3.0	0.086	0.068	35	16	0.88	280
	6	35	0.6	450	7.0	36	13	560	2.5	0.88	61	0.34	5.2	< 0.06	40	760	0.07	440	0.45	0.041	37	920	13	91	11	0.083	3.7	0.061	0.076	47	14	0.39	230
	7	30	0.5	310	5.7	< 30	15	500	2.9	1.2	61	0.43	3.9	0.13	34	690	< 0.03	360	0.40	< 0.03	40	1100	19	84	9.8	0.031	2.9	0.059	0.065	37	13	0.90	220

	8	28	0.7	220	3.6	< 20	9.6	300	0.9	0.81	39	0.56	4.5	0.07	31	750	0.10	380	0.30	< 0.03	29	860	8.8	75	12	0.028	3.1	0.019	0.043	33	11	0.37	250
	9	29	0.3	280	5.0	< 30	15	280	2.2	0.58	68	0.27	4.7	0.08	39	560	< 0.05	330	< 0.3	< 0.03	26	1100	5.0	85	14	0.038	4.0	0.032	0.053	26	7.4	0.35	240
	10	35	0.4	390	10	< 10	17	470	1.4	1.0	150	0.34	4.8	0.14	36	570	0.09	< 700	0.52	< 0.004	34	1100	12	110	14	0.038	4.2	0.059	0.062	< 20	8.6	0.61	230
	11	57	0.6	610	17	< 20	28	640	3.8	1.9	460	0.69	9.5	< 0.08	68	1000	0.08	360	0.38	< 0.02	72	640	10	200	24	0.078	6.4	0.092	0.097	84	15	1.1	510
	12	56	1.1	490	15	30	29	700	4.7	1.5	730	0.64	12	0.15	72	980	< 0.06	< 200	0.35	< 0.02	67	900	13	190	19	0.055	7.8	0.073	0.073	61	19	1.5	450
1988	1	52	1.1	550	14	< 20	21	660	2.4	2.1	690	0.65	14	0.23	52	1200	< 0.06	420	0.45	< 0.01	66	880	12	140	18	0.082	4.9	0.094	0.078	53	15	2.1	450
昭和63年	2	40	0.9	500	12	< 20	16	540	2.1	1.4	310	0.40	5.9	0.12	38	800	0.08	320	0.21	< 0.009	49	840	6.6	110	12	0.060	4.1	0.089	0.10	< 30	9.8	1.0	290
	3	47	0.4	830	13	< 20	17	810	< 0.5	1.7	190	0.47	6.0	0.16	56	890	< 0.06	570	0.46	< 0.01	45	1000	7.3	95	16	0.13	5.4	0.093	0.15	60	11	0.98	270
	4	69	< 0.4	2500	12	51	14	1800	4.9	4.3	390	1.3	13	0.44	< 20	2700	0.20	1200	1.9	0.0022	74	1400	11	100	11	0.58	4.2	0.34	0.49	160	14	0.87	370
	5	37	0.9	620	10	16	12	560	4.8	1.8	130	0.46	10	0.23	41	1200	< 0.06	550	0.78	< 0.002	47	950	9.0	100	14	0.15	4.7	0.12	0.10	< 20	10	0.47	340
	6	35	0.4	280	7.2	< 30	13	< 60	3.4	0.92	120	0.42	6.7	< 0.06	23	980	0.07	410	0.39	< 0.001	39	360	12	96	12	0.047	2.7	0.059	0.056	45	11	0.47	230
	7	33	0.6	200	7.4	< 30	11	< 60	2.9	0.91	74	< 0.2	6.6	0.09	28	780	0.06	360	0.30	< 0.001	35	540	10	93	11	0.035	2.6	0.043	< 0.04	19	9.9	0.58	230
	8	33	0.9	200	6.2	< 60	11	330	3.7	1.0	55	0.54	5.2	< 0.08	31	580	< 0.1	320	< 0.2	< 0.003	23	680	7.4	73	73	0.029	2.3	0.036	< 0.08	28	6.5	0.60	180
	9	30	0.5	220	7.8	< 30	12	370	3.9	0.95	99	0.26	5.9	0.07	34	620	< 0.06	370	0.24	< 0.001	27	800	4.9	79	11	0.036	3.9	0.040	0.049	37	6.3	0.56	180
	10	40	0.55	455	9.9	25	17	540	3.5	1.43	355	0.41	7.1	0.095	46	810	0.06	435	0.51	0.0015	41	950	7.45	94.5	12	0.068	5.75	0.070	0.0745	46	7.95	0.55	250
	11	50	0.6	690	12	< 20	21	710	3.1	1.9	610	0.56	8.3	0.12	57	1000	< 0.06	< 500	0.78	< 0.002	55	1100	10	110	13	0.10	7.6	0.10	0.10	55	9.6	0.54	320
	12	52	1.1	540	15	< 20	27	630	5.6	1.9	3500	0.97	11	0.18	72	1200	0.13	780	0.90	< 0.002	82	1000	14	160	20	0.093	5.5	0.11	0.078	85	12	1.5	490
1989	1	36	0.5	290	9.9	< 30	20	380	4.9	0.86	650	0.43	2.1	< 0.06	40	500	< 0.06	330	0.39	< 0.001	43	840	8.0	97	14	0.035	3.8	0.054	0.048	35	7.8	1.3	230
平成元年	2	38	0.6	310	13	< 20	19	380	3.1	1.3	710	0.54	6.0	0.09	35	640	< 0.06	670	0.28	< 0.002	36	870	6.9	89	14	0.047	3.4	0.061	0.047	39	6.9	0.83	210
	3	44	< 0.3	540	11	< 20	14	540	2.6	1.1	860	0.28	4.8	0.12	37	660	0.10	< 300	0.46	< 0.001	32	1100	5.4	85	12	0.086	4.7	0.088	0.095	60	6.6	0.74	170
	4	51	< 0.5	1200	12	< 30	16	1200	2.8	2.4	110	0.61	9.9	0.28	96	1200	0.13	530	0.70	< 0.02	55	970	9.5	100	13	0.26	6.8	0.15	0.30	100	10	0.80	320
	5	45	0.7	440	9.0	< 30	17	530	2.4	1.5	93	0.64	10	0.26	49	990	< 0.09	550	0.56	< 0.02	52	650	12	120	16	0.069	4.9	0.070	0.11	50	11	0.62	320
	6	37	0.5	370	8.6	< 20	19	500	1.6	1.2	52	0.40	4.7	0.12	43	230	< 0.08	480	0.48	< 0.02	35	770	11	71	12	0.038	3.5	0.051	0.051	46	8.0	0.68	190
	7	35	0.45	385	7.8	20	18.5	490	2	1.1	62	0.43	5.4	0.13	35	385	0.08	325	0.43	0.02	33	755	9.2	69	11	0.047	4.2	0.046	0.0555	50	9.5	0.59	180
	8	32	0.4	400	7.0	< 20	18	480	2.4	1.0	71	0.46	6.0	0.14	26	540	< 0.08	170	0.38	< 0.02	31	740	7.3	67	10	0.055	4.8	0.041	0.060	53	11	0.49	170
	9	32	0.9	350	11	< 30	23	510	1.2	1.2	< 70	0.48	7.8	< 0.09	64	560	< 0.09	340	0.47	< 0.02	45	1000	5.0	69	15	0.062	6.1	0.045	< 0.05	< 40	13	0.69	290
	10	45	< 0.5	260	13	< 20	18	330	3.8	2.1	96	< 0.3	9.6	< 0.1	40	840	< 0.1	350	0.33	< 0.02	35	950	7.8	110	19	0.048	8.2	0.066	0.084	36	7.1	0.81	310
	11	52	< 0.5	310	16	< 20	21	360	3.2	2.1	430	< 0.3	9.6	< 0.1	31	840	< 0.1	440	0.50	< 0.02	35	1000	9.2	120	31	0.048	8.2	0.079	0.084	< 20	6.6	0.96	310
	12	64	0.9	590	13	48	42	590	3.7	4.2	2300	0.91	14	0.24	78	1200	0.14	370	0.64	< 0.02	73	840	22	130	23	0.070	7.8	0.088	0.14	40	13	0.61	520
1990	1	42	< 0.5	460	19	42	26	430	2.6	2.4	1500	0.50	13	0.14	38	900	0.11	< 300	0.80	< 0.02	59	880	9.9	89	21	0.068	5.6	0.097	0.099	< 30	11	1.7	360
平成2年	2	43	1.1	530	14	41	27	480	1.7	1.5	920	0.45	11	0.23	27	820	0.12	360	0.70	< 0.02	45	710	9.2	95	24	0.087	3.8	0.060	0.10	70	9.2	0.67	360
	3	45	0.7	910	9.6	< 20	26	690	1.8	2.1	940	< 0.3	7.5	0.23	38	820	< 0.09	250	0.30	< 0.02	50	850	8.9	96	8.4	0.14	3.4	0.076	0.16	82	11	0.40	230
	4	45	< 0.6	1200	12	< 30	17	470	2.1	3.5	160	1.1	13	0.22	45	2400	0.26	850	1.5	< 0.02	52	1400	9.9	96	12	0.39	4.3	0.22	0.60	95	11	1.0	390
	5	33	0.4	540	8.7	20	17	480	1.6	0.61	< 40	0.44	1.9	0.19	26	610	< 0.06	270	0.37	0.010	41	650	8.1	91	7.4	0.059	2.0	0.055	0.13	40	12	0.55	120
	6	32	0.4	290	6.2	< 20	18	430	1.5	1.1	< 40	0.33	3.5	0.09	37	620	< 0.07	270	0.43	< 0.01	39	810	11	81	7.6	0.051	2.6	0.051	< 0.07	42	14	0.67	200
	7	36	0.8	340	7.4	16	15	520	1.2	1.1	< 40	0.32	5.2	0.19	21	580	< 0.07	350	0.24	< 0.01	34	950	8.7	74	7.2	0.058	3.3	0.042	0.13	36	12	0.59	180
	8	31	0.4	300	5.5	< 10	12	220	0.7	0.55	< 30	0.25	2.5	0.11	21	450	< 0.06	290	0.25	0.0090	23	720	5.3	58	6.0	0.046	1.6	0.033	< 0.06	28	7.2	0.37	110
	9	34	0.3	200	6.6	< 10	15	370	1.2	0.46	42	< 0.2	2.0	< 0.06	32	450	< 0.06	140	0.28	< 0.008	26	740	5.4	66	7.1	0.015	1.6	0.026	< 0.06	42	5.7	0.26	130
	10	35	0.8	270	14	< 20	30	460	1.7	1.0	170	< 0.3	7.6	< 0.09	40	820	0.15	490	0.54	< 0.01	48	900	6.1	120	16	0.045	3.3	0.054	< 0.09	< 20	6.4	0.76	300
	11	41	< 0.5	430	16	< 20	32	530	3.4	1.6	240	0.51	9.7	0.15	45	1200	< 0.1	430	0.91	< 0.01	67	810	12	140	17	0.088	4.9	0.076	0.13	37	11	1.4	390
	12	42	1.0	360	13	42	30	520	4.5	1.6	2100	0.40	7.1	0.16	43	720	< 0.08	410	0.52	< 0.01	62	930	11	120	16	0.057	3.8	0.074	0.19	62	9.3	1.6	310
1991	1	35	0.7	370	9.7	< 20	22	480	1.6	0.91	300	0.41	4.4	0.10	29	720	< 0.07	310	0.49	< 0.01	40	820	6.4	73	10	0.058	2.7	0.047	0.11	46	7.7	0.76	180
平成3年	2	37	0.4	480	8.4	< 10	16	900	1.2	0.94	420	2.3	4.3	0.08	25	680	< 0.06	< 200	0.54	< 0.01	31	960	6.8	58	8.0	0.056	1.7	0.066	< 0.07	110	6.3	0.99	150
	3	33	0.8	490	16	28	22	460	2.5	0.90	230	0.80	7.9	0.29	32	1200	< 0.08	360	0.78	0.018	51	1100	11	95	12	0.10	2.8	0.072	0.20	27	11	1.3	330
	4	34	0.7	430	12	22	19	550	1.3	1.3	160	0.41	7.0	0.17	36	800	< 0.09	340	0.49	< 0.009	44	880	6.9	82	12	0.069	3.5	0.075	0.087	51	10	0.58	270
	5	43	1.2	960	8.7	33	15	1100	2.3	1.8	72	< 0.3	9.8	0.32	35	1300	< 0.09	780	0.91	< 0.009	52	850	11	93	8.7	0.23	3.4	0.14	0.28	82	14	0.72	320
	6	37	0.8	260	9.9	24	16	370	2.3	1.1	95	0.32	8.0	0.22	32	950	< 0.07	350	0.38	< 0.02	39	800	11	87	9.0	0.045	2.3	0.057	0.12	24	15	0.77	250
	7	35	0.4	490	6.6	30	14	540	1.4	1.2	44	0.38	7.3	0.19	29	860	0.08	380	0.40	0.018	33	890	7.0	60	6.6	0.093	2.1	0.062	< 0.05	34	14	0.35	190
	8	29	0.6	220	4.9	20	17	250	0.9	< 0.4	84	< 0.2	3.3	< 0.07	19	440	< 0.06	520	0.19	< 0.01	24	810	5.5	56	7.9	0.045	2.2	0.033	< 0.05	22	7.3	0.25	150
	9	30	0.6	280	6.8	27	13	400	0.8	1.2	63	< 0.2	8.4	< 0.08	29	460	< 0.08	390	0.42	< 0.01	30	890	4.7	70	8.3	0.043	2.3	0.052	0.084	29	6.6	0.43	250
	10	33	0.6	270	12	< 10	14	410	2.5	0.95	130	0.27	7.6	< 0.07	30	600	< 0.08	240	0.30	< 0.01	32	790	5.7	83	8.5	0.047	2.3	0.069	0.083	38	5.8	0.73	260
	11	46	1.0	450	14	28	23	600	2.1	1.7	430	0.60	10	0.11	51	1100	< 0.08	400	0.90	< 0.01	46	1000	7.8	96	13	0.083	4.9	0.12	0.10	49	8.6	1.2	370
	12	59	0.8	660	15	47	28	460	3.2	3.1	460	< 0.3	15	0.22	63	1500	< 0.1	390	0.72	< 0.02	64	740	9.4	140	17	0.13	2.7	0.10	0.16	59	11	0.82	490
1992	1	32	0.5	280	7.3	< 10	17	390	2.2	1.2	340	0.25	4.6	< 0.07	32	600	< 0.06	< 200	0.43	< 0.009	33	450	5.3	69	5.4	0.040	1.6	0.037	< 0.05	19	6.6	0.46	170
平成4年	2	26	< 0.4	360	6.6	< 10	12	440	1.8	0.64	240	< 0.2	5.8	< 0.09	33	630	< 0.07	240	0.24	< 0.01	30	540	3.9	59	6.1	0.064	1.8	0.054	0.085	32	5.3	0.40	200
	3	32	0.5	400	8.4	< 20	13	440	1.2	1.3	270	0.41	6.4	0.14	17	600	< 0.08	290	0.49	< 0.01	24	640	3.2	68	7.8	0.10	3.6	0.069	< 0.07	36	4.3	0.64	190
	4	34	< 0.3	750	7.6	16	9.9	640	0.8	1.4	99	0.39	4.0	0.27	22	850	< 0.07	720	1.2	< 0.009	30	920	6.3	65	6.8	0.16	1.4	0.17	0.16	61	5.7	1.1	180
	5	29	< 0.3	360	9.6	< 10	11	390	1.6	1.0	51	0.43	5.3	0.34	33	640	< 0.07	< 200	0.44	< 0.009	29	780	5.1	68	6.6	0.064	1.1	0.11	0.049	32	5.8	< 0.2	190
	6	31	0.5	280	10	18	8.9	410	1.0	0.75	69	0.35	3.8	0.25	17	650	< 0.07	< 200	0.83	< 0.008	27	740	7.1	64	6.8	0.048	0.9	0.070	0.052	44	8.2	0.64	140
	7	40	0.5	300	7.6	25	15	220	1.4	0.79	36	0.44	4.5	0.26	32	650	0.07	530	0.52	< 0.009	31	680	9.7	71	6.6	0.044	1.1	0.087	0.042	< 20	11	< 0.2	180
	8	19	0.9	160	4.1	14	9.2	330	1.2	0.59	77	0.21	3.5	0.17	28	360	0.20	< 200	< 0.2	< 0.007	19	770	5.6	39	5.2	0.017	0.4	0.053	< 0.03	20	6.4	< 0.2	110
	9	24	0.7	310	3.5	14	13	370	0.9	0.52	82	0.27	7.8	0.11	21	530	0.11	200	< 0.2	< 0.009	25	730	4.7	48	5.9	0.061	1.5	0.029	0.061	42	5.0	< 0.2	140
	10	19	0.3	270	5.6	18	21	450	0.7	0.88	150	< 0.3	7.3	0.15	27	430	< 0.07	240	0.33	< 0.009	30	740	4.5	67	7.7	0.029	1.1	0.022	< 0.04	24	5.0	0.32	180
	11	38	1.2	410	9.8	27	26	340	3.4	1.8	340	0.73	10	< 0.2	33	950	0.10	400	0.70	< 0.01	42	900	8.1	110	11	0.079	2.3	0.072	0.085	50	6.5	0.55	330
	12	31	< 0.3	400	9.0	19	30	460	3.3	2.0	670	0.58	8.7	0.26	42	800	0.13	490	0.46	< 0.01	50	780	7.0	89	13	0.055	1.3	0.069	0.060	35	8.6	0.66	260
1993	1	30	0.7	260	9.1	19	24	420	2.5	1.3	560	0.25	6.5	0.12	29	500	< 0.07	460	0.42	< 0.01	37	680	5.4	74	11	0.040	1.3	0.079	0.069	26	5.0	0.65	230
平成5年	2	31	< 0.4	340	7.4	19	17	390	2.0	1.0	590	0.26	5.3	< 0.1	21	410	< 0.09	< 300	0.54	< 0.01	32	660	4.2	69	5.0	0.043	1.3	0.049	0.047	< 30	6.2	0.45	190
	3	36	1.3	400	14	32	19	420	1.9	1.5	170	0.58	7.1	0.43	35	930	< 0.1	430	0.29	< 0.01	33	710	6.1	77	9.3	0.080	1.6	0.065	0.13	35	7.1	0.70	270
	4	54	0.6	1500	10	41	14	750	1.8	2.4	140	< 0.2	6.5	0.44	20	1600	0.09	810	1.1	< 0.01	53	930	8.8	110	7.1	0.29	2.0	0.16	0.27	100	11	0.41	230
	5	43	0.6	1000	7.1	< 10	15	710	0.9	2.6	83	0.78	13	0.38	21	1700	0.09	820	1.2	< 0.01	42	850	8.8	92	8.0	0.30	2.2	0.16	0.31	63	11	0.61	250
	6	26	0.5	180	6.1	< 10	13	250	1.4	< 0.4	110	0.21	4.7	0.17	36	530	< 0.06	220	0.25	< 0.008	26	430	3.8	44	4.9	0.034	1.7	0.028	0.042	26	9.0	0.41	170
	7	25	0.7	170	7.0	< 10	20	260	1.1	0.73	59	0.40	9.2	0.22	39	720	< 0.07	< 100	0.19	< 0.01	30	430	6.6	61	5.3	0.033	2.2	0.030	0.081	32	9.0	0.37	200
	8	22	0.7	170	7.5	40	14	340	1.2	1.1	85	0.35	11	0.18	28	870	0.11	< 200	0.33	< 0.01	24	500	4.6	46	6.0	0.032	1.1	0.034	< 0.05	< 20	8.5	0.38	210
	9	29	< 0.3	240	4.3	17	17	370	2.3	1.1	65	0.35	6.7	0.11	35	540	< 0.08	200	0.44	< 0.01	30	370	4.3	60	6.1	0.039	1.2	0.037	< 0.05	23	5.2	0.60	230
	10	33	0.5	300	11	19	22	320	2.4	1.5	170	0.38	7.1	0.13	25	680	0.08	< 200	0.54	< 0.01	29	790	5.1	82	9.5	0.052	1.4	0.045	0.054	32	5.1	0.42	260
	11	47	0.3	330	6.9	23	32	360	2.9	1.2	300	0.39	7.0	< 0.1	43	690	< 0.07	< 200	0.45	< 0.01	48	660	6.3	100	7.4	0.049	1.9	0.039	< 0.05	33	7.8	0.33	300
	12	48	0.6	320	7.8	25	32	320	1.8	1.2	2200	0.26	3.9	< 0.1	33	670	< 0.07	330	0.59	< 0.01	37	490	6.0	88	11	0.034	1.2	0.056	< 0.05	< 20	5.2	0.41	250
1994	1	35	0.6	340	6.4	34	20	420	2.2	1.7	560	0.33	7.6	0.14	39	890	< 0.07	300	< 0.2	< 0.01	41	290	6.2	79	6.7	0.056	1.9	0.048	0.056	36	6.1	0.42	220
平成6年	2	39	0.6	570	6.2	< 10	20	480	2.7	1.9	320	0.52	6.0	0.13	34	860	< 0.07	450	0.49	< 0.01	33	460	5.1	69	5.6	0.11	1.7	0.065	0.10	48	5.8	< 0.3	200
	3	37	0.3	550	4.5	14	21	680	1.1	0.95	240	0.36	5.5	0.27	28	820	0.07	350	0.23	< 0.01	37	270	4.2	66	3.6	0.082	0.9	0.037	0.074	60	5.8	< 0.3	160
	4	62	< 0.4	790	12	50	23	620	1.8	2.4	41	0.91	14	0.40	26	1300	< 0.09	590	0.80	< 0.01	41	820	11	100	9.7	0.22	1.9	0.13	0.20	61	9.6	0.61	360
	5	48	0.4	470	8.4	24	12	450	1.3	1.5	< 20	0.35	9.8	0.22	10	740	< 0.07	380	0.66	< 0.01	23	790	5.2	60	7.1	0.12	1.2	0.090	0.11	49	6.3	< 0.3	220

	6	54	0.6	350	14	35	19	460	1.5	1.2	33	0.59	13	0.21	25	1200	0.12	610	0.36	< 0.01	31	710	7.6	62	11	0.094	1.6	0.084	0.14	< 20	9.0	0.60	290
	7	48	0.4	290	8.4	24	16	400	1.3	0.87	27	0.39	9.1	0.16	25	780	0.08	415	0.23	0.008	26	620	5.9	48	6.7	0.061	1	0.051	0.085	20	8.1	0.4	194
	8	41	0.2	230	2.7	12	13	340	1.1	0.54	< 20	0.18	5.1	0.11	25	360	< 0.04	220	< 0.1	< 0.006	20	530	4.1	34	2.4	0.027	0.4	0.017	< 0.03	< 20	7.1	< 0.2	97
	9	37	< 0.2	280	8.7	11	15	280	1.3	0.97	< 20	0.37	7.6	0.13	21	460	< 0.05	200	0.27	< 0.009	26	530	4.5	61	4.4	0.039	0.5	0.044	0.041	22	4.9	0.32	150
	10	34	< 0.3	340	6.8	< 10	21	280	1.5	1.2	41	< 0.2	6.7	0.10	20	460	< 0.06	360	0.28	< 0.01	26	630	4.2	77	5.7	0.067	0.8	0.038	< 0.04	23	3.9	0.36	230
	11	38	0.7	290	9.4	< 20	29	310	2.7	1.0	170	0.25	8.8	0.17	29	660	< 0.07	300	0.37	< 0.01	30	750	6.1	92	7.9	0.057	1.0	0.052	< 0.05	21	5.5	0.58	300
	12	54	0.9	300	18	48	32	460	3.2	2.1	310	0.98	16	0.28	31	1000	0.12	470	0.76	< 0.02	41	680	8.0	100	14	0.085	1.9	0.069	0.10	27	6.4	0.99	480
1995	1	39	< 0.3	250	13	29	13	340	1.2	1.4	170	0.27	11	0.12	17	880	0.09	280	0.41	< 0.01	23	540	5.6	65	7.2	0.064	1.3	0.060	0.11	29	4.7	0.65	220
平成7年	2	49	0.6	300	16	29	24	320	1.8	2.1	160	0.45	11	0.16	24	1000	0.14	330	0.61	< 0.02	25	750	5.8	83	12	0.081	1.3	0.094	0.12	< 20	5.2	0.72	360
	3	59	0.4	530	15	41	24	680	1.6	2.0	300	0.38	11	0.33	21	940	0.13	350	0.40	< 0.02	31	650	6.2	85	10	0.14	1.2	0.095	0.18	24	5.5	0.57	350
	4	50	0.6	660	12	28	21	430	2.5	2.0	150	0.46	8.0	0.37	23	1300	< 0.09	570	0.78	< 0.01	38	940	6.9	100	9.3	0.18	1.8	0.11	0.28	51	6.4	0.60	300
	5	34	0.7	490	8.9	26	13	370	1.5	1.9	< 40	0.38	8.3	0.30	22	1100	0.12	360	0.47	0.011	31	740	3.7	75	8.3	0.13	1.3	0.095	0.15	44	6.1	0.67	220
	6	26	0.8	190	8.6	< 10	16	250	2.0	0.92	< 30	0.36	7.8	0.18	24	710	< 0.07	340	0.59	< 0.01	20	570	3.3	63	8.7	0.039	1.4	0.045	0.059	19	4.7	0.70	220
	7	31	0.6	140	6.5	32	18	220	1.6	1.4	29	0.21	9.8	0.21	26	800	< 0.08	320	0.54	< 0.008	29	830	7.4	53	6.1	0.024	1.1	0.043	0.078	22	11	0.61	230
	8	32	< 0.3	230	3.4	20	10	260	1.2	0.99	< 30	0.25	6.6	0.22	19	900	< 0.07	450	0.32	< 0.007	24	620	7.2	43	4.7	0.055	1.1	0.031	0.11	26	11	0.30	190
	9	24	< 0.3	220	7.4	14	18	360	2.0	0.88	73	0.21	5.2	0.14	20	520	< 0.06	270	0.33	< 0.008	21	830	2.2	64	5.5	0.041	1.0	0.031	< 0.04	26	4.6	0.39	200
	10	37	0.3	250	5.7	28	25	290	1.8	0.88	89	0.22	5.5	< 0.09	28	650	< 0.06	230	0.37	< 0.01	27	570	4.4	82	6.2	0.049	1.3	0.045	0.084	32	4.6	0.43	270
	11	44	< 0.3	350	8.2	20	37	430	2.1	1.6	380	0.21	7.0	0.20	38	860	0.09	120	0.45	< 0.02	40	520	5.9	99	6.7	0.052	1.1	0.043	0.087	47	5.5	0.67	250
	12	35	0.9	310	7.4	37	21	380	1.5	1.7	380	0.46	8.7	0.13	26	920	< 0.07	360	0.59	< 0.01	30	680	4.8	69	7.9	0.072	1.1	0.069	0.083	26	4.5	0.83	270
1996	1	41	< 0.4	360	10	27	26	510	2.1	1.5	530	0.47	9.2	0.24	29	880	0.11	280	0.55	< 0.009	32	710	6.2	87	7.2	0.089	1.8	0.060	0.15	48	4.7	0.64	320
平成8年	2	43	0.7	350	13	27	31	400	2.3	1.6	700	0.48	9.3	0.16	34	960	0.17	530	0.55	< 0.01	37	810	6.9	79	9.7	0.073	1.4	0.074	0.096	36	5.7	0.83	330
	3	38	< 0.3	460	6.4	18	24	440	1.5	1.5	460	0.34	6.6	0.20	18	800	0.10	300	0.43	< 0.009	27	740	4.7	61	5.9	0.10	1.0	0.062	0.13	37	4.0	0.64	220
	4	33	1.9	550	7.2	< 10	15	510	1.8	0.67	150	< 0.2	3.6	< 0.1	19	680	< 0.08	< 200	0.36	< 0.007	33	330	5.7	26	3.7	0.091	1.7	0.046	0.069	44	6.9	< 0.3	160
	5	40	1.2	890	14	26	20	480	1.5	2.6	110	0.27	6.9	0.41	30	1200	0.09	< 500	0.76	0.019	40	900	6.4	100	9.7	0.18	1.4	0.15	0.22	74	7.4	0.60	270
	6	35	0.6	260	11	20	13	290	2.0	1.1	88	0.48	7.4	0.22	30	810	< 0.07	< 500	0.74	< 0.02	32	800	7.9	84	9.5	0.055	1.9	0.077	0.051	44	10	0.53	280
	7	26	0.6	210	4.3	19	12	360	1.4	0.84	45	0.24	3.9	0.15	24	510	0.09	200	< 0.3	< 0.007	25	340	7.0	59	3.7	0.034	1.8	0.041	0.052	29	11	0.46	150
	8	23	0.4	220	2.5	20	11	200	1.3	0.37	58	< 0.2	2.9	0.14	23	470	< 0.07	< 200	< 0.3	< 0.006	17	370	3.8	45	2.9	0.028	1.0	0.019	0.053	21	6.5	< 0.3	100
	9	25	0.6	240	9.3	15	14	270	3.5	1.1	130	0.30	4.2	< 0.09	20	360	< 0.07	< 400	< 0.3	< 0.009	21	760	3.0	85	9.7	0.028	0.8	0.035	0.067	44	3.4	< 0.4	200
	10	30	0.6	220	11	25	23	170	2.6	1.3	170	0.32	6.2	< 0.1	24	680	< 0.07	820	0.37	< 0.01	27	730	3.7	83	10	0.048	1.4	0.054	< 0.04	19	3.9	< 0.4	240
	11	39	0.5	370	12	24	31	320	2.8	1.4	410	0.46	6.1	0.15	35	850	0.10	< 400	0.44	< 0.02	32	720	5.1	100	10	0.080	1.7	0.079	0.071	48	4.4	0.79	270
	12	55	1.2	430	14	< 20	32	480	2.8	2.2	600	0.54	9.9	0.25	29	1100	< 0.08	730	0.59	< 0.02	47	670	6.8	110	11	0.12	2.5	0.28	0.16	55	6.8	< 0.5	360
1997	1	30	0.4	270	11	17	15	320	2.7	1.3	260	0.49	6.4	0.25	25	730	0.06	< 400	0.54	< 0.02	29	710	4.5	71	7.8	0.061	2.2	0.064	0.065	30	4.6	< 0.4	210
平成9年	2	35	0.6	320	13	25	20	320	2.0	1.3	360	0.55	5.5	0.25	23	780	0.10	< 500	0.70	< 0.02	29	820	4.4	71	8.5	0.075	1.8	0.089	0.085	< 30	4.2	0.56	190
	3	44	< 0.3	420	13	< 20	21	520	1.8	1.5	1100	0.37	6.5	0.16	32	850	0.10	750	0.523	< 0.02	32	810	4.4	87	8.2	0.12	1.6	0.084	0.064	48	5.1	0.80	220