東京　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)	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	55	0.70	810	4.3	8.1	20	845	39	0.68		0.87	7.9		23	1040		577	0.25		54.9	710	13	134	6.8	0.183	1.8	0.070	0.052	74	17.2	1.1	460
昭和49年	5	57	0.59	670	4.0	9.1	15	706	35	0.42		0.54	5.8	0.13	38	880		534	0.42	0.018	48.3	630	9	173	5.6	0.151	2.5	0.088	0.037	62	16.4	2.7	300
	6	45	0.50	310	3.5	10.0	15	347	31	0.38		0.80	8.0	0.24	26	610		443	0.53	0.0168	34.1	560	11	212	4.6	0.067	2.4	0.047	0.035	31	13.1	3.0	270
	7	51	0.67	260	4.4	8.6	24	297	22	0.58		0.96	7.9	0.22	32	550		593	0.30	0.0156	57.5	480	11	141	6.5	0.055	2.2	0.035	0.099	26	16.1	2.2	390
	8	30	0.47	470	3.5	4.2	18	506	19	0.40		0.22	5.5	0.19	16	620		449	0.33	0.0144	35.1	620	12	139	4.3	0.104	1.8	0.114	0.046	45	13.2	0.82	200
	9	23	0.69	300	3.9	5.2	21	337	29	0.83		0.50	7.6	0.17	24	630		510	0.37	0.0132	44.6	660	11	202	6.7	0.064	1.8	0.123	0.057	30	12.2	0.75	360
	10	35	0.80	440	4.5	4.1	32	477	17	0.70		0.42	8.0	0.11	32	560		602	0.59	0.012	58.8	560	14	285	7.9	0.097	2.0	0.135	0.055	42	16.6	0.67	390
	11	57	1.31	390	4.6	1.1	37	427	13	1.10		0.47	5.2	0.11	22	710		624	0.62	0.010	62.3	510	13	471	13.3	0.085	0.52	0.166	0.056	38	17.5	0.50	460
	12	33	1.13	160	3.7	2.4	35	197	42	0.99		0.48	5.1	0.21	35	350		476	0.56	0.0093	39.2	350	11	355	11.4	0.032	1.5	0.094	0.047	17	17.4	0.36	360
1975	1	23	0.63	120	3.3	1.1	25	158	23	0.76		0.29	7.8	0.10	16	190		421	0.54	0.0056	30.7	280	12	231	6.0	0.022	0.37	0.100	0.056	14	14.1	0.28	220
昭和50年	2	13	0.53	150	2.9	0.87	16	187	17	0.77		0.28	5.2	0.105	20	250		358	0.20	0.0059	21.0	270	11	178	4.9	0.029	0.31	0.037	0.057	17	11.8	0.31	230
	3	19	0.48	140	2.9	1.4	21	177	62	0.74		0.42	7.6	0.11	20	270		357	0.12	0.0062	20.8	390	9	115	4.4	0.027	0.32	0.038	0.055	16	9.8	0.25	180
	4	25.6	0.49	220	3.0	0.37	13	257	21.1	0.66	850	0.37	2.2	0.12	28	270	< 0.02	365	0.38	0.011	22	390	4.6	93	4.5	0.046	1.4	0.045	0.059	23	12	0.19	170
	5	18.3	0.33	140	2.7	0.48	11	177	18.4	0.52	470	0.23	2.1	0.029	25	190	0.058	313	0.32	< 0.005	14	290	4.1	170	2.8	0.027	1.3	0.031	0.059	16	8.6	0.25	110
	6	18.2	0.33	64	2.7	3.0	13	102	17.0	0.25	92	0.27	1.9	0.029	22	140	< 0.02	320	0.27	< 0.005	15	560	2.1	97	2.8	0.009	1.8	0.043	0.046	9	9.0	0.55	110
	7	31.3	0.42	430	3.1	5.1	17	467	11.9	0.49	82	0.48	6.1	0.062	22	580	0.055	391	0.27	< 0.005	26	550	6.8	50	3.8	0.095	2.4	0.066	0.084	41	11	0.76	150
	8	30.1	0.39	550	3.0	5.1	17	586	10.5	0.84	170	0.35	4.0	0.047	28	690	< 0.02	371	0.24	< 0.005	23	720	5.0	150	3.4	0.123	2.1	0.077	0.078	52	9.0	0.39	130
	9	37.5	0.49	550	3.1	4.2	13	586	15.3	0.66	580	0.47	6.0	0.11	19	740	0.053	378	0.45	0.0069	24	570	5.4	240	4.5	0.123	2.0	0.091	0.10	52	9.2	0.51	210
	10	40.0	0.77	350	3.9	0.74	35	387	9.5	0.76	110	0.56	6.5	0.084	19	600	0.078	519	0.55	0.012	46	660	6.6	400	7.5	0.076	2.1	0.11	0.12	34	14	0.49	280
	11	37.6	1.19	270	4.4	5.0	47	307	8.0	2.3	260	0.42	6.3	0.028	35	540	0.20	590	0.95	< 0.005	57	660	4.3	460	12	0.057	2.8	0.13	0.13	27	15	< 0.2	340
	12	32.4	1.09	120	3.3	1.5	21	158	22.8	1.5	310	0.58	3.4	< 0.02	7.6	200	0.096	423	0.69	< 0.005	31	400	2	280	11	0.022	3.8	0.14	< 0.04	14	11	0.36	290
1976	1	21.1	0.50	180	2.9	3.8	33	217	13.0	1.8	230	0.24	1.4	< 0.02	9.9	170	< 0.02	345	0.27	< 0.005	19	280	0	150	4.6	0.036	2.4	0.044	< 0.04	19	9.8	0.28	120
昭和51年	2	21.5	0.54	79	2.9	2.8	17	117	9.8	0.35	1800	0.40	2.7	0.074	22	180	0.068	345	0.20	0.0070	19	350	0	140	5.1	0.013	1.4	0.041	< 0.04	10	8.3	0.17	170
	3	29.1	0.67	83	2.9	4.4	16	121	32.4	0.37	2200	0.35	3.4	0.077	18	310	< 0.02	345	0.24	0.0056	19	360	1	220	6.4	0.014	3.0	< 0.02	< 0.04	11	9.4	0.25	190
	4	21.8	0.47	160	3.2	< 4	14	197	3.1	0.42	80	0.32	4.0	< 0.04	18	230	< 0.02	403	0.51	< 0.002	28	260	7.3	170	4.3	0.032	2.0	0.035	< 0.02	17	9.9	0.94	150
	5	20.9	0.52	120	2.9	< 4	8.5	158	1.7	0.88	70	0.23	3.0	0.08	16	210	< 0.02	345	0.51	0.010	19	260	2.5	190	4.8	0.022	2.3	0.029	0.04	14	7.5	0.51	150
	6	20.1	0.33	110	3.1	10	8.4	148	2.9	0.57	40	0.31	2.8	0.09	24	190	< 0.02	378	0.63	0.009	24	220	2.3	94	2.8	0.020	1.6	0.024	0.04	13	9.3	0.54	140
	7	22.4	0.45	110	2.9	7	9.9	148	1.8	0.81	50	0.37	4.7	0.11	26	250	< 0.02	352	0.55	< 0.002	20	250	6.6	160	4.1	0.020	2.6	0.041	< 0.02	13	10.3	0.71	150
	8	26.4	0.49	100	2.8	5	7.8	138	2.0	1.1	60	0.35	3.1	< 0.04	15	240	< 0.02	333	0.97	0.005	17	210	7.0	120	4.5	0.018	2.3	0.041	< 0.02	12	8.5	0.63	130
	9	17.7	0.82	120	3.0	11	14	158	1.5	0.84	60	0.34	4.5	0.09	10	270	0.06	371	0.53	0.009	23	400	5.9	230	8.1	0.022	3.5	0.063	< 0.02	14	8.1	0.61	190
	10	31.3	0.87	130	3.3	< 4	22	168	2.0	0.62	100	0.24	3.4	0.08	17	310	< 0.02	423	0.54	0.007	31	290	5.9	320	8.6	0.025	3.9	0.038	< 0.02	15	10.9	0.60	190
	11	27.2	0.85	110	3.4	4	27	148	3.0	0.70	310	0.17	3.5	0.08	39	280	< 0.02	429	0.41	0.005	32	260	3.4	240	8.4	0.020	1.7	0.040	0.03	13	13.8	0.53	210
	12	26.3	0.92	110	3.5	7	25	148	3.6	0.82	220	0.31	2.9	0.07	33	190	< 0.02	455	0.41	0.003	36	260	6.9	290	9.1	0.020	2.0	0.050	0.04	13	12.8	0.57	220
1977	1	17.3	0.64	140	3.2	< 4	16	177	2.9	0.82	190	0.30	3.2	< 0.04	8	270	< 0.02	403	0.40	< 0.002	28	170	5.4	180	6.1	0.027	1.8	0.040	< 0.02	16	10.4	0.26	150
昭和52年	2	24.2	0.68	370	3.5	< 4	16	407	2.5	1.2	210	0.35	3.6	0.05	24	490	< 0.02	449	0.65	< 0.002	35	210	6.5	240	6.6	0.081	1.6	0.067	0.05	36	12.0	0.31	160
	3	34.6	0.61	910	3.6	< 4	14	945	2.7	1.2	290	0.40	4.3	0.07	20	1000	< 0.02	461	0.78	0.002	37	270	4.3	210	5.8	0.206	0.96	0.078	0.06	83	12.1	0.42	170
	4	25.3	0.56	730	3.3	18.5	13	766	3.7	1.45	180	0.38	4.5	0.07	20.5	800	0.02	420	0.83	0.003	31	335	4.8	152	5.3	0.165	2.08	0.08	0.05	67	11.6	0.55	145
	5	16	0.99	550	1.9	33	12	150	4.7	1.7	69	0.35	4.6	0.07	21	600	< 0.02	330	0.88	0.004	24	400	5.2	94	4.8	0.10	3.2	0.083	0.04	52	11	0.68	120
	6	8.3	0.61	210	1.6	16	11	110	3.3	0.40	63	0.29	3.2	0.19	15	330	0.10	250	0.44	0.006	25	300	6.1	100	3.5	0.040	1.3	0.039	0.06	18	10	0.34	110
	7	16	0.53	210	3.4	32	9.7	81	4.4	0.86	62	0.30	4.1	0.12	15	310	0.04	430	0.48	< 0.002	19	320	5.8	98	4.8	0.034	2.3	0.051	0.03	12	12	0.48	150
	8	12	0.55	140	2.9	19	9.3	53	4.1	0.51	47	0.34	2.1	< 0.05	27	270	0.07	340	0.41	0.005	24	240	1.8	53	3.6	0.036	3.8	0.024	< 0.02	8	9.9	0.75	100
	9	16	0.56	150	4.3	35	12	130	2.6	0.61	46	0.19	2.9	< 0.05	15	250	< 0.02	400	0.59	< 0.002	22	510	3.0	90	3.6	0.035	4.2	0.056	0.06	14	8.4	1.1	120
	10	22	0.75	160	5.8	17	15	78	5.9	0.90	72	0.36	2.5	0.14	24	230	< 0.02	500	0.51	0.018	32	390	7.0	350	8.4	0.029	1.3	0.059	0.04	17	11	0.43	160
	11	26	1.1	160	4.5	20	19	150	4.9	1.5	140	0.21	3.6	0.09	34	200	< 0.02	510	0.97	< 0.002	41	390	4.0	280	6.8	0.037	1.9	0.10	0.05	10	14	0.60	200
	12	45	2.6	220	6.4	12	33	250	11	1.8	350	0.51	4.7	0.13	52	410	< 0.02	880	1.1	< 0.002	84	570	7.1	650	16	0.048	2.5	0.12	0.08	17	19	1.1	310
1978	1	23	1.2	93	4.6	11	18	86	6.5	1.9	230	0.22	2.9	0.11	26	130	< 0.02	550	1.4	0.002	23	340	3.9	250	6.0	0.029	1.9	0.14	< 0.02	10	9.7	0.69	140
昭和53年	2	21	0.64	350	4.8	17	14	200	5.0	0.80	140	0.34	2.2	0.13	24	310	0.06	490	0.39	0.004	28	340	4.3	300	6.2	0.071	1.5	0.056	0.06	32	11	0.63	140
	3	14	0.56	160	3.1	11	11	110	4.2	0.25	100	0.28	1.4	0.09	12	160	< 0.02	320	0.30	0.004	19	250	2.7	180	4.6	0.024	1.5	0.033	< 0.02	9.5	8.7	0.36	93
	4	51	1.1	1100	6.0	19	28	930	5.1	3.9	180	0.96	9.6	0.30	38	1300	0.13	710	1.0	< 0.002	58	1200	9.7	430	10	0.28	2.9	0.21	0.26	81	17	1.3	310
	5	49	0.72	820	7.2	32	23	800	4.7	2.0	80	0.94	9.9	0.11	34	1300	0.07	740	0.89	0.014	43	1000	12	400	12	0.23	3.6	0.17	0.06	66	16	1.9	260
	6	26	0.39	680	2.0	12	13	530	3.2	0.48	40	0.36	4.8	0.05	26	710	0.03	330	0.30	0.012	23	700	7.1	90	3.8	0.19	1.7	0.072	< 0.02	72	7.4	1.6	110
	7	47	1.3	720	5.2	26	21	570	4.6	1.6	60	0.83	12	0.23	46	1100	< 0.02	960	0.78	0.014	40	1200	11	190	9.4	0.22	4.7	0.16	0.12	100	18	4.3	270
	8	49	0.32	1000	5.0	< 5	17	540	4.4	1.0	40	0.78	5.8	0.33	25	1100	0.08	800	0.56	0.007	32	1300	7.8	240	7.8	0.32	2.9	0.12	0.07	78	13	1.2	170
	9	45	0.67	680	5.7	< 5	24	670	4.4	0.53	80	0.67	6.1	0.18	24	980	0.04	600	0.50	< 0.002	41	820	7.6	490	12	0.17	2.2	0.10	0.13	67	14	1.2	280
	10	69	1.9	660	7.1	< 5	32	800	7.7	2.1	160	0.53	9.2	0.32	34	1200	0.08	810	0.81	0.010	81	710	11	750	18	0.16	2.7	0.16	0.10	54	16	1.5	430
	11	64	2.1	800	4.4	< 5	38	1100	9.8	1.7	460	0.92	10	< 0.05	46	1300	< 0.02	850	0.95	< 0.002	71	860	11	240	11	0.20	2.3	0.16	0.07	120	20	1.2	470
	12	71	3.6	800	4.6	< 5	52	760	13	1.9	910	1.1	12	0.25	67	1300	< 0.02	960	1.0	< 0.002	110	760	13	280	17	0.18	2.9	0.17	0.16	94	22	2.2	530
1979	1	47	1.4	690	3.3	36	31	680	5.0	1.5	650	0.51	7.0	0.18	31	920	< 0.02	370	0.75	0.005	46	270	7.7	230	7.8	0.16	2.4	0.13	0.15	78	14	1.4	260
昭和54年	2	40	2.1	650	3.5	< 5	25	440	7.4	1.1	180	0.83	9.4	0.20	28	980	< 0.02	860	0.41	0.012	50	640	5.1	170	11	0.12	2.0	0.081	0.22	44	10	0.90	300
	3	45	1.4	970	3.1	30	25	660	6.7	1.7	710	0.78	6.7	0.32	28	1000	0.04	700	0.87	0.011	41	600	8.1	150	7.8	0.21	1.8	0.099	0.14	100	9.5	0.43	270
	4	24	0.37	1400	4.2	< 10	13	1600	5.0	2.4	110	0.76	10	0.17	14	1900	< 0.02	650	0.88	0.079	54	910	2.9	270	9.9	0.43	1.9	0.14	0.20	88	9.3	0.79	250
	5	26	0.34	780	5.8	< 10	14	790	4.5	2.3	40	0.58	8.4	0.24	14	1500	< 0.02	350	1.0	0.030	51	970	< 2	320	9.2	0.22	1.9	0.099	0.17	78	9.7	1.1	280
	6	25	0.37	680	3.8	< 10	13	150	4.5	0.64	80	0.47	6.3	0.05	< 5	1300	0.06	560	0.66	< 0.02	37	950	6.1	10	6.6	0.23	2.1	0.064	0.047	90	8.6	1.4	210
	7	26	0.50	390	4.4	84	17	260	3.6	1.3	70	0.53	6.4	0.09	23	990	< 0.02	540	0.24	< 0.02	35	580	3.6	240	8.7	0.094	4.0	0.048	0.13	25	8.2	2.5	250
	8	24	0.77	460	4.7	35	26	590	4.0	1.6	110	0.74	5.5	< 0.05	27	1000	< 0.02	710	0.57	< 0.02	36	1100	7.5	280	9.6	0.12	4.0	0.062	< 0.02	48	10	0.39	250
	9	28	0.69	530	3.7	56	22	500	3.1	0.79	110	0.70	7.4	< 0.05	28	1000	< 0.02	490	0.39	0.02	55	1100	7.6	290	8.2	0.13	3.6	0.076	< 0.02	38	12	1.1	250
	10	41	1.3	390	4.5	< 10	24	580	2.7	1.4	180	0.72	9.8	0.11	27	1100	0.14	590	0.63	< 0.02	60	1000	7.5	310	12	0.12	4.8	0.051	0.13	36	11	< 0.2	390
	11	55	1.3	560	4.8	< 10	37	590	7.8	1.4	370	1.5	9.2	< 0.05	35	840	< 0.02	880	0.69	< 0.02	87	690	< 2	200	17	0.12	3.6	0.072	0.083	22	13	1.5	420
	12	61	1.9	360	5.4	< 10	4.4	520	13	2.0	760	0.52	6.3	< 0.05	41	1100	< 0.02	910	1.1	< 0.02	120	710	24	270	25	0.096	2.5	0.071	0.056	36	16	0.87	640
1980	1	24	1.3	230	2.4	< 10	24	320	5.5	0.73	270	0.16	5.5	< 0.05	15	430	< 0.02	330	0.16	< 0.02	33	270	< 2	110	10	0.050	1.5	0.038	0.042	30	9.0	0.66	200
昭和55年	2	23	0.52	270	3.1	< 10	16	170	4.9	0.93	120	0.57	2.6	0.18	21	480	< 0.02	470	0.45	0.030	35	370	7.2	60	7.9	0.069	1.8	0.038	< 0.02	21	9.5	0.55	240
	3	37	0.97	310	4.8	< 10	24	380	5.7	0.74	250	0.23	4.6	0.16	33	200	< 0.02	370	0.36	0.020	51	510	4.9	< 10	12	0.084	2.7	0.040	0.059	39	11	0.80	310
	4	41	0.65	485	4.5	15	18	390	4.5	0.92	130	0.27	3.8	0.17	30	445	0.054	425	0.68	0.014	47	635	4.95	30	9.4	0.11	2.6	0.07	0.105	34	10.3	0.7	240
	5	44	0.32	660	4.2	< 20	11	400	3.3	1.1	< 10	0.31	3.0	0.18	26	690	0.087	480	1.0	< 0.008	43	760	5.0	50	6.8	0.14	2.4	0.10	0.15	29	9.6	0.60	170
	6	52	0.54	290	5.5	68	13	210	3.4	0.84	210	0.48	7.9	0.15	29	800	< 0.05	610	0.62	0.013	40	810	8.1	50	9.1	0.082	3.7	0.060	0.12	22	15	3.8	290
	7	60	0.88	290	5.2	< 30	16	230	5.8	0.78	40	0.34	13	0.25	29	720	0.044	1100	0.55	< 0.02	46	790	10	100	8.0	0.057	2.8	0.062	< 0.03	39	13	0.61	330
	8	58	0.59	410	6.1	55	15	340	4.2	0.82	80	0.50	3.6	0.11	29	860	< 0.05	1100	0.79	0.039	34	880	2.9	80	9.1	0.11	1.8	0.079	0.063	< 20	11	1.1	300
	9	57	0.72	460	6.2	< 0	20	360	2.2	0.66	80	0.45	5.4	0.20	26	770	0.074	540	0.92	< 0.02	64	1200	< 2	70	8.4	0.098	2.0	0.055	< 0.03	47	10	1.1	260

	10	58	0.73	390	5.0	35	17	460	3.9	1.2	120	0.58	4.7	0.21	24	750	0.065	570	1.1	0.017	60	840	9.8	110	9.7	0.081	2.8	0.059	< 0.04	49	12	0.49	340
	11	88	1.4	620	6.7	20	26	650	8.8	1.0	450	< 0.2	70	0.17	39	860	< 0.07	850	1.0	< 0.009	84	880	11	210	16	0.12	3.0	0.075	0.11	75	16	1.3	510
	12	69	1.8	520	4.9	17	24	520	6.4	0.83	620	0.58	7.2	0.10	29	700	< 0.06	750	1.0	< 0.009	69	750	5.4	150	14	0.10	1.7	0.076	0.092	41	13	0.85	420
1981	1	44	1.1	470	2.5	< 10	13	390	4.4	0.69	290	0.30	5.2	0.14	18	560	< 0.05	410	0.42	0.010	42	440	4.5	90	6.2	0.11	2.1	0.053	0.094	< 20	9.5	0.60	250
昭和56年	2	56	1.1	620	4.3	47	18	350	5.2	1.1	400	0.36	5.9	0.13	32	780	< 0.1	490	0.72	0.011	63	620	6.9	110	8.5	0.17	2.5	0.077	0.10	54	10	0.40	410
	3	51	0.62	540	5.2	< 30	15	310	1.0	0.52	110	0.73	7.1	0.29	17	660	< 0.1	500	0.75	0.020	67	670	< 2	80	7.3	0.13	3.1	0.067	0.13	36	9.8	1.5	330
	4	31	1.0	440	5.0	< 30	14	290	9.9	1.2	70	0.62	11	< 0.08	27	710	< 0.2	470	1.0	< 0.02	50	550	7.2	100	4.8	0.087	4.1	0.029	0.05	30	8.4	0.66	290
	5	27	0.9	860	3.0	17	13	580	6.4	1.1	30	0.32	5.7	0.27	16	800	< 0.04	520	0.33	< 0.01	38	600	6.5	50	4.5	0.14	4.1	0.078	0.13	58	9.7	0.78	190
	6	31	< 0.2	280	4.0	< 20	14	240	7.8	0.76	90	0.67	6.3	0.08	27	640	0.04	540	1.8	< 0.01	39	770	< 2	80	8.7	0.049	3.2	0.034	< 0.05	20	10	0.77	250
	7	26	0.4	300	2.7	34	11	210	5.8	0.88	70	0.60	8.1	< 0.06	19	590	< 0.04	< 200	0.38	0.006	27	560	< 2	40	5.3	0.064	2.6	0.019	< 0.03	< 30	7.9	0.89	250
	8	25	0.5	270	3.5	29	13	210	5.2	0.64	70	0.28	6.0	< 0.07	19	500	< 0.04	< 200	0.29	< 0.01	24	650	2.7	40	5.6	0.060	1.7	0.025	< 0.03	34	6.5	0.55	230
	9	21	0.95	210	2.9	< 10	9.9	200	5.5	0.67	40	0.34	8.1	0.21	32	480	< 0.04	620	0.34	0.010	28	560	< 2	50	4.7	0.045	3.7	0.028	< 0.03	20	7.5	< 0.4	310
	10	26	0.97	220	2.6	< 20	15	320	7.3	0.55	60	0.26	6.3	0.20	23	390	< 0.04	430	0.39	0.012	43	440	3.9	110	6.3	0.036	2.7	0.030	< 0.03	15	7.8	0.91	290
	11	61	1.3	290	4.5	30	28	240	13	1.2	350	0.36	12	< 0.1	40	670	0.10	200	0.58	< 0.01	76	440	7.0	170	15	0.085	6.5	0.053	< 0.05	97	12	1.5	570
	12	45	2.6	240	3.3	< 20	27	220	13	1.1	420	0.48	8.8	< 0.08	43	450	< 0.06	760	0.82	< 0.01	92	460	5.9	170	14	0.042	4.7	0.045	< 0.05	22	9.2	0.6	450
1982	1	29	1.0	150	2.2	20	19	160	7.8	0.62	250	0.15	5.0	0.08	20	310	< 0.04	300	0.41	< 0.01	29	350	< 2	100	7.4	0.041	2.7	0.017	< 0.03	12	6.2	0.91	270
昭和57年	2	25	1.3	210	3.5	20	13	120	6.4	0.69	150	0.38	6.6	0.09	26	280	< 0.04	560	0.24	0.007	39	280	< 2	80	5.1	0.049	5.0	0.030	0.06	< 30	7.8	0.88	290
	3	26	0.82	180	3.0	< 20	15	120	6.8	0.71	120	0.25	6.0	0.09	15	250	0.07	< 200	0.27	0.006	30	340	5.6	60	5.2	0.046	4.3	0.026	< 0.03	24	7.4	0.5	230
	4	23	0.4	230	2.5	30	12	< 50	3.8	0.77	110	0.18	7.1	< 0.1	21	270	< 0.04	190	0.42	< 0.02	28	460	5.9	50	3.4	0.031	1.6	0.024	0.037	18	9.1	0.61	200
	5	36	0.4	530	2.7	< 30	13	300	4.8	1.2	130	0.37	7.1	0.11	18	560	< 0.05	440	0.60	< 0.02	27	490	4.8	50	4.5	0.11	2.1	0.051	0.087	33	12	1.9	190
	6	38	0.77	190	3.4	< 30	15	55	4.2	0.90	130	0.12	7.0	< 0.1	38	360	< 0.05	380	0.47	< 0.02	34	460	8.6	80	5.7	0.035	2.2	0.025	< 0.04	18	11	0.54	310
	7	27	0.58	200	2.9	40	12	100	2.0	0.66	100	0.14	7.1	0.07	34	320	< 0.05	310	0.59	< 0.03	23	230	4.1	60	5.8	0.018	2.0	0.021	< 0.05	15	9.0	0.93	270
	8	33	0.4	220	3.3	20	15	120	0.7	0.70	130	0.19	13	< 0.1	25	360	< 0.05	430	0.39	< 0.03	20	430	6.0	40	6.0	0.032	1.8	0.021	0.039	< 30	12	1.8	190
	9	28	0.81	150	3.0	< 30	15	120	3.0	0.88	90	0.19	8.1	0.08	31	370	< 0.05	330	0.41	< 0.03	38	620	3.9	70	5.8	0.028	2.2	0.023	< 0.05	< 20	9.2	0.71	360
	10	37	0.86	560	4.1	< 30	18	420	5.7	1.5	210	0.23	10	0.12	38	810	< 0.06	280	0.54	< 0.03	58	960	3.0	90	7.6	0.11	2.9	0.043	0.10	56	13	0.86	470
	11	49	1.4	700	4.8	40	23	730	7.1	1.4	640	0.32	9.9	0.10	51	1100	< 0.07	760	0.88	< 0.03	83	910	5.6	120	12	0.12	3.2	0.075	0.057	69	15	1.2	560
	12	73	2.3	880	4.4	< 50	36	1400	9.0	1.7	1400	0.47	8.7	< 0.2	49	400	< 0.2	< 600	0.86	< 0.03	120	810	10	170	18	0.19	3.3	0.087	< 0.2	87	19	2.3	600
1983	1	37	1.3	500	2.8	< 40	13	570	5.1	< 0.9	510	0.46	4.6	0.24	40	810	< 0.2	< 500	0.75	< 0.02	80	530	8.8	90	8.5	0.082	1.8	0.045	< 0.1	54	10	0.64	380
昭和58年	2	34	0.98	730	2.3	< 40	13	680	4.7	0.88	260	0.54	5.8	< 0.2	25	970	< 0.2	450	0.62	< 0.02	60	530	9.2	80	5.2	0.19	3.2	0.051	0.10	71	12	0.94	340
	3	42	< 0.5	650	3.1	30	18	640	11	1.5	310	< 0.3	3.7	< 0.2	16	590	< 0.2	< 500	0.61	< 0.02	47	640	14	90	6.6	0.11	3.0	0.048	< 0.2	43	13	< 0.6	310
	4	40	0.4	830	3.8	22	14	900	4.9	1.6	110	0.20	11	0.09	32	780	0.07	530	1.1	< 0.02	46	1200	8.1	120	8.9	0.17	2.0	0.075	0.10	68	15	1.3	300
	5	32	0.3	1300	2.4	< 20	17	1300	3.3	1.3	120	0.38	5.8	< 0.07	42	710	0.06	< 400	0.9	< 0.02	53	1700	5.5	90	6.3	0.17	1.7	0.076	0.09	100	16	< 0.5	180
	6	32	0.5	640	3.4	< 20	11	560	2.9	1.1	90	0.24	6.4	< 0.07	18	670	< 0.05	550	0.7	< 0.02	38	730	4.9	90	7.0	0.12	1.8	0.050	0.07	54	11	0.7	200
	7	41	0.6	380	3.8	54	15	450	4.5	1.2	140	0.34	7.0	0.10	39	460	< 0.06	610	0.6	< 0.02	41	870	7.1	90	11	0.055	1.9	0.047	< 0.05	37	13	1.1	260
	8	35	< 0.4	440	3.8	24	13	470	3.2	1.0	90	0.36	5.6	0.07	29	510	< 0.06	640	< 0.3	< 0.02	29	1100	4.7	80	9.7	0.072	2.0	0.032	< 0.05	32	10	1.3	180
	9	40	0.7	390	3.2	< 20	20	660	4.9	1.3	170	0.38	7.7	0.07	39	520	0.05	400	0.6	< 0.02	51	1100	5.5	120	10	0.060	2.8	0.030	< 0.05	< 30	13	< 0.5	260
	10	47	1.2	520	2.5	< 30	21	690	5.4	1.5	230	0.44	10	< 0.08	29	730	0.12	740	0.5	< 0.03	56	980	6.1	130	13	0.12	3.1	0.048	< 0.06	43	12	1.1	370
	11	53	1.6	640	3.7	26	23	690	8.9	1.6	440	0.47	11	0.15	27	710	< 0.08	< 700	0.7	< 0.03	50	680	6.9	170	17	0.15	3.6	0.071	0.08	50	13	0.8	420
	12	49	1.6	750	3.0	< 30	23	810	6.4	1.2	880	0.46	9.4	0.10	35	660	0.07	< 700	0.7	< 0.03	55	650	7.3	140	15	0.13	2.3	0.059	0.08	62	13	1.1	340
1984	1	45	1.4	700	3.0	41	21	840	6.7	1.5	810	0.35	6.7	< 0.07	38	620	< 0.06	< 600	0.9	< 0.03	52	530	5.9	100	13	0.14	1.6	0.049	0.07	54	11	0.6	350
昭和59年	2	42	1.2	880	3.5	< 30	15	1500	6.8	1.5	510	0.41	10	0.14	40	790	0.06	900	0.5	< 0.04	55	670	5.3	100	9.7	0.20	2.5	0.059	0.12	76	11	1.0	320
	3	42	0.9	1100	4.4	< 30	14	930	6.6	1.6	520	0.48	8.4	0.10	34	740	< 0.06	440	0.7	< 0.03	67	600	5.3	100	11	0.20	1.7	0.077	0.15	75	11	0.5	250
	4	39	0.7	710	4.3	18	20.0	710	3.9	1.20	120	0.23	7.7	0.12	45	690	0.06	490	0.7	< 0.010	67.0	740	5.4	180	14.0	0.140	2.4	0.071	0.09	85	10.0	1.0	320
	5	29	0.3	540	2.9	20	10.0	360	4.5	1.20	80	0.26	5.6	0.06	27	590	< 0.04	480	0.6	< 0.009	33.0	720	5.5	120	9.9	0.110	2.0	0.062	0.06	36	9.1	1.0	210
	6	26	0.5	280	3.5	14	9.2	280	4.4	0.64	100	0.20	4.9	0.06	24	470	0.06	320	0.5	< 0.009	40.0	740	4.2	110	6.8	0.058	1.2	0.038	< 0.03	34	8.2	0.9	160
	7	26	0.7	350	3.1	22	11.0	310	2.1	0.76	80	0.39	7.1	0.10	29	550	< 0.04	520	0.5	< 0.010	36.0	730	5.2	80	6.2	0.070	1.9	0.045	< 0.03	30	9.6	1.1	190
	8	28	0.3	560	2.5	25	12.0	340	< 1.0	0.37	50	0.24	3.9	0.14	19	500	< 0.03	280	0.4	< 0.010	26.0	940	4.1	20	4.9	0.097	1.8	0.045	0.03	29	9.7	1.3	91
	9	39	0.9	430	5.5	20	17.0	330	5.9	0.76	< 50	0.23	6.4	< 0.06	29	640	< 0.05	660	0.8	< 0.010	49.0	800	4.6	130	13.0	0.087	2.7	0.049	< 0.03	55	9.9	0.7	240
	10	40	1.1	500	4.6	22	22.0	340	7.0	1.00	110	0.52	7.9	0.12	20	570	< 0.05	< 700	0.7	< 0.020	47.0	900	3.6	140	14.0	0.130	2.3	0.054	< 0.04	55	8.4	< 0.6	280
	11	62	1.7	790	7.0	< 10	35.0	860	9.7	1.30	490	0.54	9.8	0.17	51	1000	0.07	1100	1.2	< 0.020	85.0	950	8.4	190	17.0	0.160	3.2	0.098	0.08	87	13.0	1.3	440
	12	58	2.4	560	5.9	16	37.0	570	11.0	0.98	810	0.53	8.7	0.12	38	730	< 0.06	1300	0.9	< 0.020	110.0	690	6.8	210	19.0	0.130	3.0	0.076	< 0.04	59	11.0	0.8	470
1985	1	42	1.4	900	4.5	16	20.0	870	5.5	0.84	510	0.33	6.7	0.14	30	670	< 0.05	720	0.8	< 0.010	57.0	570	8.9	80	9.3	0.190	1.8	0.089	0.09	80	10.0	1.0	280
昭和60年	2	44	1.2	660	4.9	14	18.0	650	2.9	0.77	310	0.28	6.4	0.12	21	700	< 0.05	520	0.5	0.015	49.0	620	4.1	110	9.2	0.150	2.0	0.071	0.05	81	9.5	1.3	240
	3	53	0.8	610	6.1	19	28.0	640	5.3	0.95	430	0.49	9.1	0.10	25	730	< 0.06	990	0.7	< 0.020	62.0	940	6.9	140	12.0	0.130	2.6	0.089	0.08	77	9.7	1.3	280
	4	32	0.4	480	3.2	< 10	9.6	630	1.3	0.84	130	0.35	5.7	0.06	19	740	< 0.06	510	0.4	< 0.010	36.0	980	5.8	50	7.2	0.094	1.4	0.049	0.05	30	7.9	1.0	220
	5	39	0.4	840	4.0	< 20	10.0	690	2.3	1.40	170	0.47	7.0	0.08	32	1100	< 0.07	540	0.7	0.020	34.0	1100	6.1	70	11.0	0.180	2.1	0.096	0.14	53	9.0	2.2	190
	6	41	0.4	440	5.3	23	9.6	540	1.1	0.86	140	0.81	11.0	0.08	41	890	< 0.07	370	0.6	< 0.020	53.0	1000	7.0	70	14.0	0.083	2.2	0.058	< 0.04	< 40	11.0	1.5	250
	7	53	1.0	520	5.7	23	13.0	610	2.9	1.10	160	0.38	9.2	0.06	40	700	< 0.07	540	0.6	< 0.020	39.0	890	7.5	90	15.0	0.084	2.2	0.049	0.07	51	13.0	2.1	260
	8	26	0.2	310	1.8	20	6.9	360	3.7	0.45	97	0.30	4.4	< 0.04	19	410	< 0.05	320	0.3	0.015	22.0	910	3.8	50	6.1	0.058	1.4	0.026	< 0.03	28	6.7	2.2	84
	9	33	0.7	350	4.5	15	15.0	480	4.2	0.97	170	0.43	6.3	0.08	30	610	< 0.07	< 300	0.6	< 0.008	41.0	800	3.1	80	15.0	0.067	2.0	0.050	0.07	30	11.0	1.2	290
	10	37	1.1	440	5.2	18	17.0	530	8.2	1.10	190	0.41	8.1	0.13	42	690	< 0.08	360	0.8	< 0.009	51.0	800	5.9	100	21.0	0.088	1.7	0.069	0.06	43	10.0	1.6	360
	11	60	1.8	650	5.8	< 20	22.0	880	4.9	0.91	530	0.61	9.9	< 0.08	62	1100	< 0.09	1100	1.2	< 0.020	78.0	740	8.9	120	27.0	0.120	1.8	0.090	0.07	< 30	13.0	0.8	470
	12	60	2.4	790	4.6	21	23.0	1200	5.4	1.10	1200	0.70	9.2	< 0.08	53	730	< 0.09	770	1.0	< 0.010	70.0	690	8.3	120	23.0	0.140	2.0	0.076	0.07	61	14.0	1.4	570
1986	1	45	1.9	710	5.7	16	19.0	930	4.1	0.91	1000	0.39	7.3	< 0.06	37	730	< 0.08	630	0.6	< 0.010	48.0	670	7.7	80	23.0	0.110	1.6	0.052	< 0.04	51	10.0	0.9	350
昭和61年	2	33	0.7	900	5.2	16	13.0	910	5.2	1.10	400	0.46	7.1	< 0.06	27	810	< 0.07	500	0.7	< 0.010	50.0	570	5.9	70	14.0	0.180	1.6	0.070	0.09	77	10.0	0.8	340
	3	34	0.9	820	5.2	18	13.0	860	2.3	1.30	240	0.60	6.9	< 0.07	37	830	< 0.07	870	0.8	< 0.010	35.0	690	5.7	50	14.0	0.170	1.0	0.096	0.12	48	8.8	1.0	320
	4	48	1.2	880	6.7	40	14	890	1.2	1.8	230	0.96	12	0.18	27	1400	0.12	550	0.71	< 0.02	42	1100	9.4	130	15	0.25	2.6	0.11	0.10	78	9.1	1.6	390
	5	43	0.7	930	4.6	< 20	12	2100	< 0.5	1.7	240	0.74	9.4	0.12	41	1200	0.11	< 400	0.71	< 0.02	40	1100	8.8	83	12	0.24	2.0	0.087	0.078	83	9.4	1.4	300
	6	37	0.6	630	4.5	< 20	12	940	0.5	1.4	96	0.53	9.9	0.08	36	980	0.08	450	0.34	< 0.02	39	840	6.6	88	13	0.17	1.8	0.073	0.044	55	10	1.7	250
	7	39	1.0	370	5.7	27	14	580	1.0	0.51	170	0.54	8.6	0.12	82	900	< 0.06	< 700	0.60	< 0.02	56	690	7.9	140	18	0.074	1.8	0.043	< 0.04	48	9.7	1.2	330
	8	23	< 0.3	470	3.0	40	11	600	0.8	0.62	75	0.40	5.5	0.09	35	830	< 0.06	< 700	< 0.2	< 0.02	45	970	6.8	75	14	0.12	1.2	0.051	< 0.03	51	7.8	1.5	230
	9	40	1.3	370	5.8	30	14	510	1.3	1.2	73	0.43	13	0.10	33	1200	< 0.07	580	0.54	< 0.02	45	670	6.7	100	15	0.11	3.2	0.053	0.051	54	8.1	2.2	490
	10	43	1.3	480	3.2	43	17	920	3.1	0.78	200	0.56	7.1	< 0.07	37	750	< 0.06	310	0.36	< 0.03	60	750	7.5	130	11	0.099	1.7	0.043	< 0.04	55	8.3	0.47	350
	11	58	1.4	520	5.2	< 30	27	670	1.5	1.0	670	0.60	6.1	< 0.08	46	860	< 0.08	690	0.51	< 0.05	81	760	8.2	150	22	0.085	1.6	0.058	< 0.05	67	10	1.4	430
	12	66	3.5	560	6.8	< 40	26	600	4.4	1.8	1100	0.77	11	0.14	35	740	< 0.1	1000	0.30	< 0.06	62	750	8.8	220	28	0.12	2.5	0.077	0.080	62	10	1.2	650
1987	1	49	2.3	500	3.1	38	16	690	0.7	0.73	550	0.39	7.3	0.07	41	650	0.10	270	0.39	0.049	63	510	8.3	130	13	0.087	1.7	0.042	< 0.04	67	9.1	0.69	410
昭和62年	2	47	1.6	820	4.1	< 30	14	950	2.2	0.75	320	0.45	9.6	0.08	37	910	< 0.07	690	0.77	< 0.04	73	680	14	120	11	0.16	1.2	0.064	< 0.05	76	10	0.82	340
	3	43	1.5	720	4.8	< 30	14	870	2.2	1.1	470	0.51	10	< 0.08	34	940	< 0.07	800	0.63	< 0.05	53	770	7.4	92	18	0.16	1.9	0.082	0.079	73	9.0	0.88	300
	4	49	1.2	860	5.2	< 20	14	980	1.8	1.3	140	< 0.2	7.9	0.10	35	1200	< 0.05	730	0.60	< 0.01	45	1000	6.4	99	14	0.23	2.1	0.095	0.083	69	9.5	1.3	340
	5	39	0.6	640	4.4	< 20	< 2	780	0.6	1.1	170	0.45	8.2	0.12	24	890	< 0.05	540	0.37	< 0.009	35	950	4.5	58	8.2	0.16	1.4	0.077	0.064	60	7.4	1.4	200
	6	42	< 0.4	560	3.7	< 20	10	820	1.3	0.94	62	0.46	4.7	0.12	28	960	< 0.05	750	0.59	0.015	36	780	5.4	70	10	0.13	1.7	0.061	0.051	60	8.3	2.5	270
	7	35	0.5	350	4.2	32	12	770	0.9	1.0	42	0.42	5.8	0.07	< 10	830	< 0.03	740	0.29	< 0.008	35	970	4.0	75	11	0.071	1.8	0.044	0.035	36	8.0	1.3	270

	8	37	0.6	310	3.6	30	8.5	670	< 0.5	0.88	92	0.39	5.2	0.11	24	630	< 0.02	500	0.22	< 0.02	31	890	5.8	60	10	0.046	1.6	0.042	0.047	< 20	8.0	1.3	210
	9	29	0.7	270	2.8	18	15	880	2.6	0.42	190	0.25	2.7	< 0.05	20	580	< 0.06	< 300	0.25	< 0.2	33	1000	3.8	87	15	0.034	1.6	0.034	< 0.03	33	6.2	0.94	230
	10	45	1.0	450	6.2	< 10	14	930	2.2	0.89	190	0.53	4.0	0.10	32	820	< 0.05	910	0.48	< 0.004	44	990	4.8	100	12	0.092	2.7	0.056	0.051	38	8.6	0.95	310
	11	62	1.0	600	6.0	29	21	1500	4.5	0.93	720	0.47	4.0	< 0.06	38	670	0.10	930	0.57	0.011	56	820	6.7	130	23	0.091	1.5	0.068	0.044	56	9.6	1.9	330
	12	78	3.1	760	7.5	25	24	1200	3.5	1.7	1200	0.58	7.8	< 0.09	45	1300	0.10	< 700	0.86	< 0.01	100	560	8.6	160	24	0.18	2.8	0.086	0.083	140	12	1.7	580
1988	1	58	2.2	760	4.6	28	17	1500	3.6	1.5	860	0.82	6.1	< 0.06	39	1000	< 0.04	860	0.44	< 0.003	51	540	6.4	100	15	0.15	1.3	0.063	0.098	110	10	2.0	340
昭和63年	2	56	1.6	1100	4.2	16	15	1300	3.0	1.2	460	0.76	4.6	0.11	36	1100	< 0.06	< 600	0.52	< 0.004	50	490	5.9	110	11	0.29	1.5	0.080	0.11	120	8.2	1.4	280
	3	57	1.5	1000	6.1	< 20	17	1200	3.9	1.5	230	0.66	7.4	0.08	< 20	1100	0.11	610	0.70	< 0.02	50	680	5.4	110	16	0.27	2.2	0.090	0.12	94	8.5	1.3	300
	4	47	1.4	1400	5.8	< 30	12	1100	3.6	2.2	280	1.2	26	0.16	< 20	1600	0.08	800	0.82	< 0.002	48	1400	8.6	86	8.7	0.35	2.0	0.17	0.23	310	8.8	1.0	350
	5	32	0.8	690	4.7	< 20	9.9	610	1.7	0.73	140	0.42	6.1	0.13	20	840	< 0.06	580	0.48	< 0.001	29	1100	4.6	52	6.6	0.16	2.0	0.076	0.097	60	6.5	1.3	160
	6	22	0.3	180	2.4	< 20	5.2	240	1.7	0.46	61	0.27	5.6	< 0.04	17	570	< 0.04	320	0.24	< 0.001	15	580	3.8	35	6.1	0.056	1.4	0.031	< 0.03	< 10	4.2	1.7	120
	7	40	1.0	230	4.6	39	9.9	400	2.8	0.87	190	0.18	8.2	0.07	38	840	< 0.06	460	0.30	< 0.001	31	640	4.3	76	10	0.052	2.0	0.037	0.057	24	7.7	0.97	240
	8	33	0.3	220	2.4	< 20	10	250	0.7	0.73	140	0.29	6.0	0.09	21	590	< 0.05	400	0.29	< 0.001	21	790	2.5	34	7.0	0.037	1.7	0.020	< 0.03	24	5.6	0.63	130
	9	29	1.1	140	3.7	32	11	270	3.0	0.62	140	0.24	5.3	< 0.05	26	570	< 0.05	310	< 0.2	< 0.001	35	720	3.8	92	11	0.029	2.5	0.027	< 0.03	< 20	5.8	0.45	280
	10	48	1.2	350	4.2	< 20	19	380	6.5	0.87	240	0.54	6.5	0.08	29	840	< 0.06	340	0.26	< 0.002	54	470	5.7	130	15	0.059	2.5	0.036	< 0.04	31	7.1	0.80	300
	11	46	2.1	380	3.6	19	15	510	3.7	0.84	380	0.41	6.5	< 0.06	25	780	< 0.06	420	0.41	< 0.002	36	440	5.6	100	12	0.095	2.1	0.046	0.034	41	6.4	0.62	280
	12	41	3.5	510	3.4	35	18	600	4.6	0.81	840	0.48	7.2	0.07	36	990	< 0.06	490	0.48	< 0.002	46	450	7.1	120	16	0.11	2.0	0.055	< 0.04	< 20	7.9	2.2	330
1989	1	38	1.2	260	4.0	< 30	19	390	4.1	< 0.4	560	0.28	3.4	< 0.06	27	550	< 0.06	370	0.29	< 0.001	42	580	5.3	110	13	0.059	1.6	0.034	< 0.04	< 20	5.6	0.56	230
平成元年	2	29	0.5	290	2.9	< 20	10	370	3.2	0.41	260	0.33	2.0	< 0.05	17	490	< 0.05	400	0.21	< 0.001	29	410	3.5	72	12	0.047	1.4	0.031	0.044	28	4.5	0.70	170
	3	31	1.0	550	3.3	26	10	620	3.1	0.64	190	0.39	4.0	0.08	25	620	< 0.06	250	0.41	< 0.001	40	740	3.6	58	9.9	0.12	1.2	0.078	0.066	42	4.3	0.46	160
	4	44	1.1	670	5.3	27	12	650	1.1	2.0	63	< 0.5	7.7	0.29	32	1000	< 0.09	460	0.51	< 0.02	26	1300	7.1	80	12	0.19	2.1	0.091	0.15	64	5.4	0.90	260
	5	41	1.1	310	5.1	< 20	12	< 70	1.2	0.50	98	< 0.2	7.2	< 0.09	27	710	< 0.08	400	0.57	< 0.02	35	570	6.7	87	14	0.081	2.5	0.063	0.050	37	5.1	1.9	230
	6	36	0.9	210	4.3	20	11	370	1.0	1.0	120	< 0.2	6.4	< 0.08	29	580	< 0.07	< 300	0.37	< 0.02	26	870	5.5	66	12	0.030	3.1	0.042	< 0.04	19	6.3	0.48	210
	7	26	< 0.4	190	3.9	32	4.1	150	2.2	0.46	96	< 0.2	5.8	< 0.08	21	430	< 0.07	< 300	0.31	< 0.02	24	650	6.8	74	13	0.025	2.9	0.040	< 0.04	< 30	8.5	1.7	150
	8	38	0.4	320	3.2	< 20	16	290	1.6	0.69	65	< 0.2	1.9	0.14	26	400	< 0.07	310	< 0.2	0.011	31	580	5.7	57	11	0.040	2.0	0.023	< 0.04	< 30	9.8	1.0	130
	9	20	1.4	140	2.2	< 20	11	190	1.0	0.55	120	0.30	4.1	< 0.07	22	330	< 0.07	180	< 0.2	< 0.03	19	580	3.7	54	6.5	0.021	2.0	0.015	< 0.04	< 30	6.5	1.5	150
	10	36	2.3	230	4.7	28	27	320	3.0	1.2	230	< 0.3	8.3	0.20	35	620	0.09	320	0.41	< 0.03	54	650	5.2	100	20	0.040	3.0	0.040	< 0.05	29	8.3	0.87	380
	11	51	2.5	180	6.7	< 30	19	220	3.4	1.0	190	< 0.4	8.2	< 0.1	24	670	< 0.1	430	0.47	< 0.03	37	650	6.6	120	38	0.048	3.8	0.061	< 0.07	< 20	5.9	1.9	410
	12	52	2.4	170	5.3	26	18	170	3.1	< 0.6	2000	0.49	6.5	0.16	20	400	< 0.1	430	0.46	< 0.02	33	470	5.6	110	26	0.047	3.4	0.036	< 0.07	< 20	4.5	0.44	370
1990	1	53	3.9	290	4.3	27	28	340	2.5	1.2	3200	0.41	7.1	0.18	34	740	< 0.1	570	0.28	< 0.02	110	480	6.2	110	26	0.048	5.3	0.045	< 0.07	< 30	7.9	0.45	490
平成2年	2	54	1.7	260	3.5	< 20	20	350	1.0	0.97	1200	< 0.2	2.9	0.10	30	380	< 0.08	< 400	0.28	< 0.02	71	470	2.4	58	14	0.045	2.9	0.037	< 0.05	32	5.6	< 0.4	250
	3	31	0.7	490	3.6	< 20	14	310	1.5	0.95	250	< 0.2	3.6	0.12	23	370	< 0.08	240	0.28	< 0.02	33	460	4.3	57	9.4	0.11	2.3	0.058	< 0.05	31	5.6	0.68	200
	4	36	0.8	520	5.8	27	8.6	400	0.9	2.7	< 40	0.60	8.8	0.20	18	1300	< 0.1	690	0.71	< 0.02	22	1500	6.5	63	10	0.23	3.1	0.16	0.39	69	4.0	1.5	270
	5	35	0.8	480	3.0	15	15	320	1.9	1.0	< 50	0.39	2.1	0.09	23	340	< 0.06	370	0.40	< 0.01	28	790	5.6	59	7.7	0.083	1.7	0.047	0.11	33	6.9	2.0	150
	6	40	1.1	340	2.9	< 10	17	390	2.2	0.52	< 40	0.33	3.5	< 0.07	19	640	< 0.07	250	0.39	0.011	33	760	8.2	64	7.4	0.057	2.7	0.039	< 0.07	45	8.1	2.2	140
	7	34	1.0	340	2.6	27	14	430	1.1	0.75	40	0.36	4.6	< 0.07	17	560	< 0.05	310	0.20	0.011	28	840	6.5	47	5.8	0.060	1.7	0.031	< 0.06	30	8.6	2.1	110
	8	30	0.3	330	2.6	19	12	370	< 0.5	0.49	34	0.22	2.1	0.11	24	490	< 0.05	210	0.28	< 0.01	18	1100	4.5	43	5.0	0.069	1.5	0.024	0.091	38	5.2	1.3	110
	9	29	1.1	120	2.7	20	16	96	1.0	0.72	< 30	< 0.2	2.7	0.11	16	480	< 0.07	170	0.18	< 0.01	20	530	4.4	57	7.5	0.032	3.1	0.023	< 0.07	26	5.3	1.6	160
	10	32	1.0	160	5.2	< 20	24	270	2.0	0.48	95	< 0.2	2.5	0.08	29	480	< 0.08	400	0.34	< 0.01	40	500	4.9	84	14	0.032	3.3	0.030	< 0.08	< 20	6.9	0.92	230
	11	37	1.9	160	5.8	< 20	33	290	3.6	0.74	220	0.33	4.6	0.19	33	530	< 0.09	620	0.33	< 0.01	58	450	6.9	130	18	0.033	3.4	0.034	0.11	20	7.1	1.9	360
	12	50	4.7	260	6.7	< 20	37	360	4.2	1.4	1900	0.45	6.3	< 0.1	39	710	< 0.1	650	0.44	< 0.02	75	560	9.0	180	29	0.052	4.1	0.043	< 0.1	41	6.9	1.5	430
1991	1	38	1.7	340	4.3	24	22	510	2.0	0.68	1300	0.39	3.1	< 0.08	24	580	< 0.08	500	0.34	< 0.01	41	470	5.0	75	14	0.069	< 0.7	0.033	< 0.08	30	4.7	1.1	220
平成3年	2	36	1.1	490	3.2	< 20	18	600	1.3	0.78	300	0.34	2.2	< 0.07	27	510	< 0.06	330	0.27	< 0.01	30	440	4.3	64	9.9	0.084	1.8	0.045	< 0.06	52	4.4	0.76	150
	3	38	1.4	470	6.1	31	19	550	2.4	0.85	450	0.75	4.1	< 0.09	25	850	< 0.09	490	0.48	< 0.02	42	820	6.0	81	16	0.097	2.9	0.045	0.12	52	5.7	0.98	260
	4	49	0.8	470	3.7	< 20	18	590	1.4	1.1	190	< 0.3	6.5	0.13	28	750	< 0.1	570	0.59	< 0.01	38	1100	5.6	88	12	0.12	1.7	0.069	< 0.09	40	6.5	1.5	220
	5	46	1.0	790	4.2	15	12	770	1.0	1.8	110	< 0.3	5.4	0.14	32	1000	< 0.08	370	0.58	< 0.008	29	810	5.3	66	7.3	0.19	2.0	0.099	0.15	54	6.6	1.6	160
	6	41	< 0.3	320	3.1	27	17	380	1.5	0.72	92	0.24	8.0	< 0.06	30	670	< 0.06	260	0.25	< 0.01	29	590	5.4	52	6.5	0.079	1.8	0.036	< 0.06	25	7.3	1.6	200
	7	58	0.9	430	3.0	41	18	500	2.2	1.1	85	0.43	7.7	0.10	31	880	< 0.08	400	0.36	< 0.02	37	760	8.2	77	8.4	0.074	2.2	0.042	0.073	28	10	2.2	210
	8	36	1.0	200	3.1	22	19	300	1.1	0.46	60	< 0.2	7.0	< 0.07	24	690	< 0.07	300	0.23	< 0.01	27	1000	3.9	59	8.1	0.045	2.8	0.030	0.069	< 10	4.5	0.39	210
	9	39	1.1	220	3.2	30	19.5	315	1.5	0.73	120	0.2	6.1	0.075	27	680	0.075	335	0.29	0.01	34	760	3.9	80	9.55	0.042	2.6	0.038	0.073	18	4.45	0.44	235
	10	41	1.2	240	3.3	38	20	330	1.8	1.0	180	< 0.2	5.1	< 0.08	30	670	< 0.08	370	0.35	< 0.01	41	520	3.8	100	11	0.039	2.4	0.046	0.076	25	4.4	0.48	260
	11	50	2.6	540	4.0	39	34	750	4.1	1.4	610	0.37	4.9	0.12	49	800	< 0.09	900	0.36	< 0.01	49	880	3.5	100	18	0.099	2.3	0.063	0.081	36	5.5	0.50	330
	12	55	2.9	465	4.2	50	32	565	3.6	1.30	1005	0.39	8.5	0.13	45	825	0.095	725	0.45	0.015	47	685	4.2	115	21	0.0995	2.6	0.068	0.096	35	5.1	0.85	415
1992	1	60	3.1	390	4.3	61	30	380	3.1	1.2	1400	0.40	12	0.13	40	850	< 0.1	550	0.54	< 0.02	44	490	4.8	130	24	0.10	2.8	0.072	0.11	33	4.6	1.2	500
平成4年	2	46	1.3	620	3.3	< 20	21	560	2.3	0.68	610	< 0.2	5.9	0.08	29	690	< 0.08	500	0.34	< 0.01	42	490	3.2	88	13	0.12	1.3	0.056	< 0.07	79	4.3	1.1	250
	3	46	1.1	570	3.9	< 20	19	720	0.8	0.79	280	< 0.3	6.2	< 0.1	31	770	< 0.1	460	0.31	< 0.02	31	790	3.8	78	12	0.17	2.2	0.074	0.15	43	5.5	0.94	230
	4	37	0.4	710	2.5	< 10	12	730	1.5	1.3	88	0.32	3.9	0.16	18	910	0.12	330	< 1	< 0.007	31	670	4.1	69	6.1	0.12	0.8	0.060	0.12	41	4.8	< 0.3	200
	5	32	1.0	370	2.3	< 10	14	410	1.1	0.51	150	0.44	4.1	0.12	26	770	0.50	400	< 1	< 0.008	23	680	3.8	58	6.6	0.075	0.8	0.046	0.061	23	4.8	0.75	190
	6	32	0.4	230	2.7	14	13	300	1.1	0.54	130	< 0.2	5.2	< 0.1	20	780	0.48	430	0.32	< 0.007	24	520	3.8	43	7.5	0.046	1.5	0.031	< 0.05	25	6.8	1.6	210
	7	59	1.3	320	6.1	24	16	340	2.1	1.1	110	0.32	9.7	0.20	39	810	< 0.1	630	0.65	< 0.01	38	570	7.7	84	14	0.062	2.1	0.043	< 0.06	40	13	2.6	270
	8	23	< 0.2	200	1.4	21	9.6	270	0.7	0.53	79	0.15	1.8	< 0.07	19	440	0.12	310	< 1	< 0.007	15	800	2.9	36	4.0	0.042	0.6	0.0081	< 0.03	16	4.6	< 0.3	110
	9	38	0.6	490	1.1	20	15	580	1.7	0.60	170	< 0.3	2.9	< 0.1	28	970	< 0.09	< 100	< 1	< 0.007	26	800	4.6	60	4.7	0.12	1.3	0.045	< 0.06	40	5.3	0.86	210
	10	29	1.0	260	4.3	26	26	350	2.1	< 0.4	190	0.32	3.3	0.13	40	700	< 0.1	< 100	0.24	< 0.01	33	700	4.4	93	13	0.043	1.3	0.030	< 0.05	44	4.7	0.89	170
	11	49	1.4	570	4.8	< 10	41	490	3.0	0.84	600	0.41	6.2	< 0.1	56	1100	< 0.2	550	0.52	< 0.01	62	970	5.3	120	27	0.099	1.9	0.067	< 0.05	37	5.5	0.86	290
	12	48	1.5	560	3.4	39	38	620	2.9	< 0.4	960	0.59	6.4	< 0.1	57	830	< 0.1	560	0.60	< 0.01	52	720	4.8	120	22	0.088	1.2	0.063	< 0.05	51	4.9	0.72	260
1993	1	34	1.2	320	3.1	35	34	330	3.4	< 0.4	1100	0.38	5.6	0.14	42	620	< 0.1	450	0.51	< 0.01	53	530	4.5	86	17	0.045	1.1	0.045	< 0.05	< 20	3.4	< 0.3	200
平成5年	2	42	1.7	630	2.1	35	16	680	2.0	1.5	490	0.36	9.5	0.12	47	950	0.12	280	0.55	< 0.01	32	480	5.6	73	11	0.16	0.9	0.057	< 0.05	37	4.5	0.90	250
	3	44	0.8	450	3.1	22	15	310	1.5	0.83	230	0.44	6.2	0.21	40	790	0.11	240	0.42	0.017	29	700	4.3	66	12	0.10	1.0	0.069	0.054	30	5.1	0.90	260
	4	43	0.6	1100	2.3	24	16	780	1.2	1.9	260	0.42	7.0	0.14	40	1400	0.13	390	0.57	< 0.01	35	720	4.9	57	7.4	0.24	1.4	0.081	0.16	45	6.1	0.67	170
	5	36	0.9	< 2	0.072	27	14	320	1.4	1.0	< 20	0.35	9.1	0.30	39	930	< 0.09	360	0.60	< 0.01	25	920	4.3	52	9.4	0.15	1.2	0.010	0.14	64	< 0.05	1.5	150
	6	32	1.1	260	1.7	26	13	240	1.0	0.50	150	0.24	8.0	0.15	27	690	< 0.08	180	< 0.1	< 0.01	20	550	5.3	41	6.5	0.065	1.2	0.031	< 0.04	32	6.4	1.2	130
	7	16	0.6	100	1.2	< 10	9.1	150	< 0.5	0.42	120	< 0.2	1.4	0.09	24	350	< 0.06	< 100	0.15	< 0.008	12	200	3.4	43	5.2	0.016	0.7	0.015	< 0.03	18	2.6	0.55	75
	8	29	0.6	120	1.9	23	13	160	1.0	0.58	77	< 0.1	< 1	< 0.08	22	400	< 0.06	240	0.12	< 0.009	13	350	3.4	38	5.5	0.029	1.5	0.010	< 0.04	17	5.3	0.50	130
	9	32	1.0	190	3.1	22	20	240	1.9	0.62	100	0.30	5.0	< 0.1	31	470	< 0.07	170	0.19	< 0.01	22	380	3.3	69	7.4	0.037	1.6	0.027	< 0.05	29	5.5	0.51	210
	10	30	0.9	210	2.7	16	22	230	2.2	0.82	220	0.24	3.6	0.19	42	510	< 0.07	250	0.17	< 0.01	31	410	3.2	88	9.0	0.035	0.9	0.022	< 0.05	28	3.9	0.55	200
	11	41	2.5	300	3.0	< 20	37	330	2.3	1.1	320	0.25	4.3	0.11	52	520	< 0.09	380	0.32	< 0.02	37	450	4.2	99	15	0.062	1.1	0.048	0.087	46	4.5	0.40	300
	12	42	1.4	300	2.0	28	30	430	3.1	0.52	1500	0.44	1.8	0.15	47	630	< 0.07	180	0.20	< 0.02	35	320	3.9	110	11	0.068	1.0	0.033	< 0.05	32	3.2	0.32	240
1994	1	42	1.7	230	1.6	29	20	290	2.2	0.94	2700	0.33	3.2	< 0.1	28	530	< 0.07	180	0.26	< 0.01	27	230	2.4	76	9.9	0.041	1.1	0.029	0.059	< 20	2.2	0.27	230
平成6年	2	30	0.5	400	1.7	28	15	360	1.9	1.5	450	< 0.2	3.9	< 0.1	33	770	0.07	340	0.33	< 0.01	24	230	2.4	57	8.0	0.091	1.0	0.056	0.064	22	3.4	0.46	200
	3	41	1.0	540	1.4	17	18	590	1.7	1.3	440	< 0.3	4.4	0.20	41	780	< 0.08	< 200	0.36	0.014	27	220	3.6	62	6.6	0.12	0.8	0.039	0.058	31	3.7	0.47	200
	4	42	0.8	850	2.2	34	17	650	1.8	1.8	180	0.44	7.0	0.18	41	1100	0.15	320	0.70	< 0.01	30	870	5.7	66	9.1	0.18	1.1	0.086	0.084	57	6.6	0.77	190
	5	35	0.6	490	2.2	< 20	15	490	1.1	1.1	130	0.33	8.3	0.14	37	900	0.09	600	0.26	< 0.01	24	990	3.7	50	8.6	0.11	0.6	0.059	0.055	41	5.4	0.56	150

	6	42	0.4	380	2.9	24	17	440	1.0	0.79	65	0.27	6.8	< 0.09	46	710	< 0.06	450	0.25	< 0.01	26	490	4.8	53	8.8	0.074	1.1	0.045	< 0.04	38	6.5	1.4	160
	7	44	< 0.3	210	2.0	25	13	260	1.4	0.52	< 20	0.28	6.0	0.18	26	630	< 0.06	320	0.17	< 0.01	17	490	4.2	37	7.0	0.041	1.0	0.029	< 0.04	18	7.7	1.3	130
	8	31	< 0.2	150	1.3	< 10	12	300	1.1	< 0.3	21	< 0.1	3.6	< 0.08	21	460	< 0.05	460	0.15	< 0.009	13	610	2.7	36	6.7	0.032	1.0	0.021	< 0.04	19	5.7	0.62	120
	9	25	0.8	200	2.4	18	16	200	0.6	0.67	74	< 0.2	4.7	< 0.08	38	530	< 0.06	210	0.19	< 0.01	21	390	1.5	30	9.4	0.048	0.9	0.031	< 0.04	33	4.6	0.75	160
	10	38	0.7	250	2.5	23	27	320	2.4	0.72	68	0.44	5.6	< 0.1	44	470	< 0.07	380	0.30	< 0.01	33	550	2.8	82	9.7	0.051	1.5	0.031	< 0.05	27	4.0	0.57	260
	11	50	1.8	250	2.7	< 20	40	300	3.3	1.4	350	< 0.2	6.9	0.19	48	490	< 0.09	540	0.47	< 0.01	35	410	4.2	130	16	0.053	1.6	0.053	0.069	< 20	4.3	0.61	390
	12	54	2.2	240	2.5	< 20	38	290	3.0	1.1	1200	< 0.3	6.1	0.17	55	530	< 0.09	340	0.63	< 0.01	35	320	4.6	130	18	0.052	1.0	0.055	< 0.06	26	4.1	0.57	370
1995	1	42	1.0	300	1.6	22	16	280	2.4	0.65	330	0.29	5.0	< 0.1	41	740	< 0.07	280	0.33	< 0.01	20	280	3.6	67	10	0.072	0.5	0.043	0.080	34	2.8	0.32	180
平成7年	2	39	1.1	363	1.8	22.7	16.3	320	2.1	0.68	290	0.28	5.3	0.14	38	760	0.07	280	0.35	0.01	20.7	467	3.3	67	9.5	0.088	0.8	0.046	0.085	39	3.2	0.54	183
	3	35	1.3	427	1.9	23.3	16.7	360	1.8	0.70	250	0.27	5.7	0.17	35	780	0.07	280	0.38	0.01	21.3	653	2.9	66	9.1	0.104	1.0	0.049	0.091	45	3.6	0.75	187
	4	32	1.4	490	2.1	24	17	400	1.5	0.73	210	0.26	6.0	0.21	32	800	< 0.07	280	0.40	< 0.01	22	840	2.6	66	8.6	0.12	1.3	0.052	0.096	50	4.0	0.97	190
	5	42	0.7	330	1.6	26	11	310	1.3	0.71	73	0.28	4.4	0.18	35	810	< 0.07	340	< 0.2	0.011	18	640	3.8	56	7.4	0.079	1.3	0.038	< 0.05	< 20	4.4	0.89	160
	6	27	1.1	89	2.4	14	13	240	1.5	0.78	89	0.27	2.7	0.10	29	560	< 0.07	230	0.23	< 0.01	15	340	2.9	130	9.0	0.034	1.7	0.021	< 0.05	21	3.8	0.61	160
	7	38	1.3	79	3.0	< 10	17	150	2.4	0.45	< 20	< 0.2	5.0	0.10	29	440	< 0.07	290	0.18	< 0.01	19	380	4.4	70	11	0.025	1.7	0.031	< 0.05	< 10	6.5	1.2	190
	8	41	1.0	130	3.0	14	17	160	1.4	1.0	< 30	< 0.2	4.9	0.22	30	510	< 0.09	570	0.30	< 0.009	15	420	7.0	63	11	0.031	2.2	0.034	< 0.06	< 10	9.9	1.6	170
	9	26	0.7	100	2.7	< 10	13	< 70	2.5	0.80	45	< 0.2	2.6	< 0.1	27	390	< 0.08	280	0.21	< 0.008	12	350	1.9	60	8.0	0.028	1.4	0.026	< 0.06	< 10	2.9	0.27	170
	10	40	1.0	270	2.4	34	25	350	3.6	1.2	260	0.27	4.4	0.18	42	790	< 0.08	360	0.34	< 0.01	27	670	3.0	91	13	0.052	1.1	0.046	< 0.05	32	4.2	0.43	270
	11	45	3.0	380	2.6	25	29	390	3.1	1.5	580	0.54	5.7	0.12	45	1100	< 0.09	470	0.34	< 0.02	38	550	3.7	110	14	0.085	1.3	0.056	0.13	33	3.9	0.56	340
	12	41	1.9	410	2.4	23	26	440	2.5	1.5	690	0.52	4.6	0.21	45	840	< 0.09	490	0.50	< 0.01	26	410	2.0	110	18	0.094	0.7	0.065	< 0.06	24	2.6	0.46	260
1996	1	35	1.2	350	2.1	22	23	330	2.2	0.77	470	0.23	3.8	0.10	33	800	< 0.08	420	0.26	< 0.01	23	510	2.4	77	12	0.084	1.0	0.049	0.062	24	3.0	0.50	230
平成8年	2	55	1.9	450	3.2	31	24	370	2.2	1.3	790	0.34	7.3	0.22	43	1000	0.11	430	0.33	< 0.01	31	580	3.9	94	16	0.12	1.7	0.059	< 0.07	28	4.0	0.27	310
	3	36	1.1	390	2.3	21	19	390	1.6	0.88	280	0.24	5.2	0.17	33	810	< 0.08	< 200	0.19	< 0.01	22	570	4.1	76	11	0.089	1.0	0.057	0.074	25	3.4	0.52	210
	4	38	0.8	500	4.2	33	16	460	1.7	0.84	280	0.37	4.7	0.21	35	840	< 0.07	650	0.47	< 0.02	29	570	3.6	85	15	0.11	1.6	0.081	0.11	< 20	4.2	0.78	200
	5	34	0.8	430	2.7	24	16	260	2.0	0.85	180	0.25	5.1	0.27	41	750	< 0.07	< 400	0.72	< 0.02	24	730	4.4	69	12	0.086	1.5	0.028	0.038	41	5.4	0.62	160
	6	42	0.8	340	2.9	32	14	350	2.3	0.60	160	0.29	6.1	0.14	41	840	< 0.07	< 500	0.53	< 0.02	28	720	6.6	66	13	0.071	2.0	0.036	0.051	41	7.7	1.5	160
	7	39	0.5	240	2.5	23	16	290	1.4	0.70	120	0.32	4.6	0.26	35	780	< 0.07	< 400	0.33	< 0.02	25	610	6.1	73	13	0.056	2.3	0.040	0.057	< 20	9.0	1.2	180
	8	30	0.3	240	2.8	33	12	340	0.9	0.36	87	0.19	3.5	0.19	30	580	< 0.06	< 500	< 0.3	< 0.02	16	950	3.7	43	9.2	0.054	1.3	0.038	< 0.03	19	5.2	< 0.4	110
	9	33	1.3	210	2.9	< 10	16	260	2.1	0.45	160	< 0.2	6.3	0.11	41	470	< 0.07	570	0.38	< 0.01	19	960	2.6	78	13	0.028	2.4	0.026	< 0.04	25	3.6	0.68	200
	10	40	1.7	170	2.2	< 10	27	270	4.3	0.49	260	0.42	2.6	0.14	35	490	< 0.08	320	< 0.2	< 0.01	26	270	4.3	99	11	0.031	1.9	0.036	< 0.04	35	5.0	0.41	220
	11	38	1.7	140	2.3	< 20	27	240	5.6	0.98	610	< 0.2	2.7	0.16	32	380	< 0.08	< 200	< 0.2	< 0.01	30	220	2.3	120	12	0.019	0.8	0.033	< 0.05	< 30	3.0	< 0.3	250
	12	49	1.8	200	2.1	28	42	360	6.7	1.3	770	0.39	2.8	0.24	42	520	< 0.09	210	< 0.2	0.014	27	230	5.6	130	13	0.045	0.9	0.028	< 0.05	< 30	4.3	0.56	260
1997	1	25	1.8	230	1.7	< 10	20	230	3.5	0.74	390	0.31	2.7	0.12	34	330	< 0.08	190	< 0.2	< 0.01	27	220	3.4	71	11	0.049	1.2	0.052	0.050	29	3.1	0.65	170
平成9年	2	33	1.1	360	2.1	24	16	240	1.4	0.93	300	< 0.2	2.2	< 0.09	24	460	< 0.06	320	0.27	< 0.01	20	260	3.0	76	9.8	0.084	1.0	0.054	< 0.04	< 20	3.4	0.42	150
	3	34	0.6	330	1.8	25	16	190	2.6	0.93	300	0.33	2.5	0.25	24	490	< 0.06	220	0.48	< 0.01	20	290	3.6	66	6.7	0.081	1.0	0.041	< 0.03	43	4.1	0.36	130