

## (2) 微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>) 成分分析結果

微小粒子状物質 (PM<sub>2.5</sub>)は発生源が多岐にわたり、大気中の挙動も複雑であることから、対策を講じるための科学的知見の集積のため、成分分析を実施している。

令和元年度は、県は都城高専測定局で、宮崎市は祇園測定局で成分分析を実施した。

①都城高専測定局

ア) 気象条件、質量濃度、イオン成分

季節	サンプリング実施時期						気象条件						質量濃度 測定値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )															
	調査時期						主風向	風速(m/s)	気温( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度(%)	雨量(mm)	気圧(hPa)		日射量 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$							
	年	月	日	時	分	～																	年	月	日	時	分		
春	R	1	5	8	9	30	～	R	1	5	9	8	30	S	2.3	18.2	69	15.5	994.2	0.0	13.2	0.211	0.543	4.27	0.096	1.73	0.333	<0.005	<0.013
春	R	1	5	9	9	30	～	R	1	5	10	8	30	NNE	2.4	14.4	90	9.0	993.0	0.0	9	0.14	0.536	2.74	0.034	1.2	0.095	<0.005	<0.013
春	R	1	5	10	9	30	～	R	1	5	11	8	30	NE	2.2	18.9	75	0.5	994.6	0.0	11	0.168	0.596	3.4	0.038	1.53	0.089	<0.005	<0.013
春	R	1	5	11	9	30	～	R	1	5	12	8	30	NNE	1.6	19.5	64	0.0	995.2	0.0	16	0.133	0.818	5.02	0.035	2.17	0.106	<0.005	0.017
春	R	1	5	12	9	30	～	R	1	5	13	8	30	N	1.4	20.6	69	0.0	997.0	0.0	19.2	0.11	0.966	6.22	0.051	2.76	0.114	0.007	<0.013
春	R	1	5	13	9	30	～	R	1	5	14	8	30	NE	3.1	21.7	73	6.0	996.5	0.0	7.8	0.149	0.351	2.13	0.164	0.81	0.041	0.023	<0.013
春	R	1	5	14	9	30	～	R	1	5	15	8	30	NE	4.7	18.5	79	0.0	994.8	0.0	6.6	0.128	0.31	1.79	0.164	0.66	0.03	0.024	<0.013
春	R	1	5	15	9	30	～	R	1	5	16	8	30	NE	3.9	20.5	79	0.0	994.8	0.0	6.8	0.256	0.372	1.75	0.248	0.64	0.068	0.037	<0.013
春	R	1	5	16	9	30	～	R	1	5	17	8	30	NE	3.7	20.7	75	0.0	995.4	0.0	8.9	0.47	0.469	2.29	0.453	0.79	0.029	0.06	<0.013
春	R	1	5	17	9	30	～	R	1	5	18	8	30	E	3.7	21.4	75	10.0	994.7	0.0	4.8	0.511	0.152	1.03	0.38	0.29	0.023	0.056	0.019
春	R	1	5	18	9	30	～	R	1	5	19	8	30	NE	2.5	20.0	91	46.5	993.8	0.0	2.2	0.196	0.019	0.248	0.128	0.09	<0.005	0.02	<0.013
春	R	1	5	19	9	30	～	R	1	5	20	8	30	NNE	1.9	21.4	96	82.5	991.5	0.0	0.6	0.044	0.059	0.133	0.024	0.07	0.014	<0.005	0.051
春	R	1	5	20	9	30	～	R	1	5	21	8	30	WSW	1.4	20.1	85	2.0	987.0	0.0	11.2	0.086	0.389	4.78	0.086	1.78	0.206	0.013	<0.013
春	R	1	5	21	9	30	～	R	1	5	22	8	30	WNW	1.5	19.2	56	0.0	988.9	0.0	8.4	0.063	0.934	1.46	0.098	0.63	0.179	0.013	0.014
夏	R	1	7	18	9	30	～	R	1	7	19	8	30	S	2.7	26.5	89	4.5	992.2	0.0	4.3	0.391	0.095	0.613	0.226	0.075	0.554	0.0347	0.017
夏	R	1	7	19	9	30	～	R	1	7	20	8	30	S	4.1	28.1	79	15.5	991.8	0.0	3.2	0.459	0.029	0.658	0.333	0.147	0.146	0.0545	<0.015
夏	R	1	7	20	9	30	～	R	1	7	21	8	30	S	4.1	26.5	90	77.5	991.8	0.0	4	0.42	0.055	0.847	0.267	0.103	0.611	0.0472	<0.015
夏	R	1	7	21	9	30	～	R	1	7	22	8	30	SSW	1.8	25.3	96	33.0	993.4	0.0	6.6	0.245	0.09	2.56	0.237	0.569	1.02	0.0208	<0.015
夏	R	1	7	22	9	30	～	R	1	7	23	8	30	SSW	1.9	27.3	82	0.0	992.1	0.0	8.2	0.158	0.239	2.92	0.294	0.9	0.41	0.0483	<0.015
夏	R	1	7	23	9	30	～	R	1	7	24	8	30	SSW	1.8	27.0	84	0.5	990.3	0.0	6.2	0.076	0.143	1.69	0.148	0.521	0.302	0.0292	<0.015
夏	R	1	7	24	9	30	～	R	1	7	25	8	30	SSW	1.6	28.4	76	0.0	991.4	0.0	6.2	0.026	0.162	1.39	0.104	0.504	0.117	0.0222	<0.015
夏	R	1	7	25	9	30	～	R	1	7	26	8	30	N	1.5	28.1	80	1.5	991.2	0.0	12.2	0.079	0.274	3.41	0.072	1.4	0.151	0.0205	0.032
夏	R	1	7	26	9	30	～	R	1	7	27	8	30	SSW	1.4	26.8	85	4.5	990.5	0.0	16.5	0.127	0.233	5.94	0.051	2.36	0.164	0.0229	0.022
夏	R	1	7	27	9	30	～	R	1	7	28	8	30	S	1.5	26.7	86	16.5	993.9	0.0	17.8	0.127	0.225	7.33	0.104	2.53	0.714	0.0246	0.071
夏	R	1	7	28	9	30	～	R	1	7	29	8	30	SSW	1.8	29.1	78	0.0	995.7	0.0	5.4	0.049	0.02	1.7	0.098	0.587	0.15	0.0215	<0.015
夏	R	1	7	29	9	30	～	R	1	7	30	8	30	SSW	1.7	28.8	79	0.0	995.4	0.0	10.4	0.123	0.131	2.93	0.091	1.13	0.161	0.0229	<0.015
夏	R	1	7	30	9	30	～	R	1	7	31	8	30	SSW	1.8	28.9	76	0.0	994.6	0.0	13.1	0.05	0.127	4.84	0.093	1.38	1.08	0.0243	0.062
夏	R	1	7	31	9	30	～	R	1	8	1	8	30	S	1.7	28.4	78	0.0	995.2	0.0	6	0.071	0.138	0.817	0.065	0.317	0.189	0.0177	<0.015

季節	サンプリング実施時期						気象条件						質量濃度 測定値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )															
	調査時期						主風向	風速(m/s)	気温( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度(%)	雨量(mm)	気圧(hPa)		日射量 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$							
	年	月	日	時	分	～							年										月	日	時	分			
秋	R	1	10	17	9	30	～	R	1	10	18	8	30	NNE	4.2	21.4	79	0.0	1000.9	0.0	12.9	0.074	0.451	3.93	0.197	1.45	0.075	0.0208	0.035
秋	R	1	10	18	9	30	～	R	1	10	19	8	30	SSW	1.7	23.5	90	10.5	996.5	0.0	6.1	0.317	0.49	1.36	0.082	0.541	0.372	0.0069	0.023
秋	R	1	10	19	9	30	～	R	1	10	20	8	30	NNE	2.1	23.1	79	0.0	997.5	0.0	7.2	0.137	0.275	2.12	0.119	0.751	0.19	0.0198	0.03
秋	R	1	10	20	9	30	～	R	1	10	21	8	30	NNE	3.5	21.8	67	1.5	997.0	0.0	6.8	0.071	0.33	1.96	0.106	0.715	0.0823	0.0125	0.029
秋	R	1	10	21	9	30	～	R	1	10	22	8	30	ENE	1.4	19.3	88	1.0	993.9	0.0	9	0.173	0.288	2.77	0.031	1.16	0.124	<0.0021	0.016
秋	R	1	10	22	9	30	～	R	1	10	23	8	30	NE	1.4	21.4	80	0.0	995.5	0.0	17.2	0.387	0.785	5.16	0.09	2.23	0.233	0.0069	0.034
秋	R	1	10	23	9	30	～	R	1	10	24	8	30	NNE	3.0	19.3	92	28.5	995.5	0.0	8.7	0.123	0.468	2.52	0.06	1.11	0.0726	0.0042	<0.008
秋	R	1	10	24	9	30	～	R	1	10	25	8	30	NNE	2.4	20.3	91	1.0	992.3	0.0	3.4	0.053	0.209	0.558	0.029	0.22	0.119	<0.0021	<0.008
秋	R	1	10	25	9	30	～	R	1	10	26	8	30	NNW	1.6	19.8	79	0.0	996.4	0.0	6.4	0.054	0.353	1.25	0.077	0.484	0.183	0.0069	<0.008
秋	R	1	10	26	9	30	～	R	1	10	27	8	30	WSW	1.4	18.8	72	0.0	997.2	0.0	11	0.163	0.541	3.13	0.263	1.08	0.342	0.0288	0.022
秋	R	1	10	27	9	30	～	R	1	10	28	8	30	W	1.1	16.7	76	0.0	998.1	0.0	12.5	0.085	0.703	3.04	0.131	1.3	0.165	0.0174	0.011
秋	R	1	10	28	9	30	～	R	1	10	29	8	30	NE	1.2	17.0	85	14.5	998.0	0.0	18	0.376	1.22	4.21	0.074	2	0.254	0.008	0.037
秋	R	1	10	29	9	30	～	R	1	10	30	8	30	NNW	1.1	15.4	86	1.5	999.5	0.0	9.8	0.074	0.566	2.85	0.03	1.19	0.243	<0.0021	0.01
秋	R	1	10	30	9	30	～	R	1	10	31	8	30	W	1.1	15.7	79	0.0	1002.3	0.0	16.1	0.139	0.691	3.15	0.126	1.24	0.338	0.0288	0.123
冬	R	2	1	16	9	30	～	R	2	1	17	8	30	N	2.0	7.1	92	15.0	1001.9	0.0	21.4	0.909	3.48	5.17	0.037	3.36	0.143	0.0132	<0.016
冬	R	2	1	17	9	30	～	R	2	1	18	8	30	NNE	1.4	3.8	93	0.5	996.9	0.0	13.2	0.237	1.95	2.88	0.026	1.54	0.547	0.0066	<0.016
冬	R	2	1	18	9	30	～	R	2	1	19	8	30	WNW	1.3	4.8	81	0.0	998.3	0.0	13.5	0.165	2.47	1.86	0.038	1.38	0.308	0.0087	<0.016
冬	R	2	1	19	9	30	～	R	2	1	20	8	30	W	1.4	6.9	82	0.0	1000.4	0.0	18.9	0.472	2.39	4.08	0.064	2.36	0.259	0.017	<0.016
冬	R	2	1	20	9	30	～	R	2	1	21	8	30	ESE	1.5	6.7	75	0.0	1003.7	0.0	31.5	0.507	4.46	9.27	0.136	4.91	0.397	0.0246	0.053
冬	R	2	1	21	9	30	～	R	2	1	22	8	30	N	1.2	6.9	72	0.0	1008.2	0.0	21.8	0.397	1.73	6.12	0.09	2.74	0.371	0.0174	0.018
冬	R	2	1	22	9	30	～	R	2	1	23	8	30	SE	1.0	10.0	93	9.0	1004.1	0.0	36.5	2.01	5.99	6.21	0.105	4.67	0.911	0.0174	0.022
冬	R	2	1	23	9	30	～	R	2	1	24	8	30	SW	1.5	14.8	91	0.5	1002.1	0.0	8.8	0.132	0.72	1.81	0.094	0.792	0.243	0.0156	0.017
冬	R	2	1	24	9	30	～	R	2	1	25	8	30	NNE	2.1	13.5	84	0.5	1005.4	0.0	11.3	0.311	1.37	2.68	0.077	1.35	0.152	0.0121	<0.016
冬	R	2	1	25	9	30	～	R	2	1	26	8	30	NNE	4.3	10.1	93	15.5	1004.3	0.0	4.7	0.0714	0.38	1.36	0.014	0.623	0.021	0.0066	<0.016
冬	R	2	1	26	9	30	～	R	2	1	27	8	30	NNE	6.0	10.7	91	23.0	997.4	0.0	3.2	0.0592	0.24	1.03	0.019	0.468	<0.003	0.0076	0.023
冬	R	2	1	27	9	30	～	R	2	1	28	8	30	WSW	3.4	12.6	87	3.5	986.8	0.0	2.6	0.0478	0.47	0.4	0.049	0.259	0.006	0.0101	<0.016
冬	R	2	1	28	9	30	～	R	2	1	29	8	30	WNW	1.3	9.3	81	0.0	993.4	0.0	4	0.0693	0.27	0.473	0.067	0.191	0.135	0.0115	<0.016
冬	R	2	1	29	9	30	～	R	2	1	30	8	30	WSW	1.3	9.2	75	0.0	991.6	0.0	6.5	0.104	0.6	1.03	0.11	0.431	0.213	0.0184	<0.016

イ)無機元素成分1

季節	サンプリング実施時期								無機元素 (ng/m <sup>3</sup> ) (*は実施推奨項目を表す)																			
	調査時期								Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn					
	年	月	日	時	分	～	年	月																日	時	分		
春	R	1	5	8	9	30	～	R	1	5	9	8	30	81	46.4	71	311	26	0.029	3.7	1.49	0.43	1.76	38	<0.04	0.25	0.77	5.2
春	R	1	5	9	9	30	～	R	1	5	10	8	30	24.6	29.7	46	91	13	0.024	3.2	0.32	<0.25	1.05	19	<0.04	<0.14	0.46	27.1
春	R	1	5	10	9	30	～	R	1	5	11	8	30	29.6	26.4	127	77	18	0.023	3.4	1.42	2.33	1.04	36	<0.04	<0.14	0.5	26.6
春	R	1	5	11	9	30	～	R	1	5	12	8	30	30	58.6	44	105	15	0.023	2.2	1.45	<0.25	1.54	23	<0.04	<0.14	0.57	8
春	R	1	5	12	9	30	～	R	1	5	13	8	30	41.5	41.8	34	134	19	0.027	3	3.83	<0.25	2.54	44	<0.04	0.14	1.02	13.5
春	R	1	5	13	9	30	～	R	1	5	14	8	30	127	23.7	53	77	18	0.029	3.9	1.98	<0.25	0.97	17	<0.04	<0.14	0.54	69.4
春	R	1	5	14	9	30	～	R	1	5	15	8	30	129	49.5	29	72	21	0.034	3.1	0.68	<0.25	1.37	25	<0.04	<0.14	0.44	85.9
春	R	1	5	15	9	30	～	R	1	5	16	8	30	171	10.8	<10	82	12	0.016	4.1	1.37	<0.25	0.68	7	<0.04	<0.14	0.26	44.4
春	R	1	5	16	9	30	～	R	1	5	17	8	30	287	26.8	94	60	24	0.025	1.8	1.43	<0.25	1	15	<0.04	<0.14	1.2	77.1
春	R	1	5	17	9	30	～	R	1	5	18	8	30	266	16.9	72	43	15	0.028	3.3	0.19	<0.25	0.3	6	<0.04	<0.14	0.25	62.3
春	R	1	5	18	9	30	～	R	1	5	19	8	30	68.3	18.8	53	24	<6	0.025	0.8	0.08	0.27	0.23	<5	<0.04	<0.14	<0.13	36
春	R	1	5	19	9	30	～	R	1	5	20	8	30	14.3	10.6	17	31	<6	0.019	0.8	<0.04	<0.25	<0.10	<5	<0.04	<0.14	0.64	11.4
春	R	1	5	20	9	30	～	R	1	5	21	8	30	78	47.1	103	242	22	0.038	2.6	0.93	0.35	1.81	37	<0.04	<0.14	1.27	10.3
春	R	1	5	21	9	30	～	R	1	5	22	8	30	93.9	52.4	68	235	30	0.035	3.2	0.93	0.64	4.01	41	<0.04	<0.14	0.89	14.1
夏	R	1	7	18	9	30	～	R	1	7	19	8	30	149	<5	50	421	12	<0.025	<0.7	0.26	<0.24	0.27	<2.6	<0.04	<0.08	0.61	10.1
夏	R	1	7	19	9	30	～	R	1	7	20	8	30	271	<5	19	95	9	<0.025	<0.7	0.32	<0.24	0.4	<2.6	<0.04	<0.08	0.33	<2.9
夏	R	1	7	20	9	30	～	R	1	7	21	8	30	215	<5	41	519	11	<0.025	<0.7	0.75	<0.24	0.18	<2.6	<0.04	<0.08	2.07	<2.9
夏	R	1	7	21	9	30	～	R	1	7	22	8	30	174	<5	45	735	<6	<0.025	0.8	0.58	<0.24	0.12	2.9	<0.04	<0.08	1.14	4
夏	R	1	7	22	9	30	～	R	1	7	23	8	30	189	17	37	266	22	<0.025	<0.7	1.2	<0.24	0.69	8.9	<0.04	0.09	1.16	14.6
夏	R	1	7	23	9	30	～	R	1	7	24	8	30	124	12	43	254	14	<0.025	0.8	1.03	<0.24	0.32	7	<0.04	<0.08	0.65	4
夏	R	1	7	24	9	30	～	R	1	7	25	8	30	84	<5	32	86	6	<0.025	0.8	1.08	<0.24	0.35	3.4	<0.04	<0.08	0.44	<2.9
夏	R	1	7	25	9	30	～	R	1	7	26	8	30	31	18	53	55	6	<0.025	<0.7	0.67	<0.24	0.33	6.9	<0.04	<0.08	<0.13	4.3
夏	R	1	7	26	9	30	～	R	1	7	27	8	30	38	18	75	113	17	<0.025	1.9	2.03	<0.24	0.93	14.7	<0.04	0.1	0.53	4.9
夏	R	1	7	27	9	30	～	R	1	7	28	8	30	95	108	216	589	69	0.045	7.1	2.2	<0.24	0.97	76.2	0.05	<0.08	2.63	4.4
夏	R	1	7	28	9	30	～	R	1	7	29	8	30	60	<5	22	87	<6	<0.025	<0.7	0.84	<0.24	<0.12	<2.6	<0.04	<0.08	0.38	<2.9
夏	R	1	7	29	9	30	～	R	1	7	30	8	30	83	89	213	125	28	0.028	3.6	1.36	<0.24	0.84	34.5	<0.04	<0.08	1.16	4.6
夏	R	1	7	30	9	30	～	R	1	7	31	8	30	75	63	280	734	36	0.043	7.2	1.2	<0.24	1.13	68.9	0.04	<0.08	3.91	<2.9
夏	R	1	7	31	9	30	～	R	1	8	1	8	30	50	8	47	152	15	<0.025	2.2	0.73	<0.24	0.45	7.1	<0.04	<0.08	0.63	13.9

季節	サンプリング実施時期		無機元素 (ng/m <sup>3</sup> ) (*は実施推奨項目を表す)																									
	調査時期		Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn											
	年	月																日	時	分	～	年	月	日	時	分		
秋	R	1	10	17	9	30	～	R	1	10	18	8	30	144	24	77	58.7	20.6	<0.03	1.5	2.02	0.9	3.27	40	0.04	0.9	0.91	10.5
秋	R	1	10	18	9	30	～	R	1	10	19	8	30	59.6	<3	27	299	6.8	<0.03	<0.6	0.64	0.3	0.92	9	<0.03	0.26	0.54	11.2
秋	R	1	10	19	9	30	～	R	1	10	20	8	30	90.8	15	79	142	10.6	<0.03	1.2	0.49	<0.3	1.23	14	0.05	0.41	4.7	10
秋	R	1	10	20	9	30	～	R	1	10	21	8	30	75.7	22	87	57.6	19.7	<0.03	3.4	0.84	0.7	1.1	27	0.06	0.41	0.58	86.8
秋	R	1	10	21	9	30	～	R	1	10	22	8	30	24.6	19	43	106	11	<0.03	1.6	0.72	<0.3	1.31	21	0.04	0.33	1.36	30.4
秋	R	1	10	22	9	30	～	R	1	10	23	8	30	83.8	48	148	202	34.3	<0.03	2.9	1.34	0.4	1.77	42	0.07	0.7	1.16	82.9
秋	R	1	10	23	9	30	～	R	1	10	24	8	30	43.1	7	43	50	7.3	<0.03	1	0.93	0.3	1.55	22	0.06	3.95	0.42	9.7
秋	R	1	10	24	9	30	～	R	1	10	25	8	30	18.2	26	<9	84.1	4.3	<0.03	2.2	0.09	0.4	1.43	7	0.04	0.82	0.34	53.6
秋	R	1	10	25	9	30	～	R	1	10	26	8	30	49	27	49	112	9.2	<0.03	0.7	0.44	<0.3	1.12	10	0.04	0.35	0.75	14.8
秋	R	1	10	26	9	30	～	R	1	10	27	8	30	214	26	80	288	23.9	<0.03	2.4	0.94	0.8	2.97	38	0.06	0.72	1.59	13.2
秋	R	1	10	27	9	30	～	R	1	10	28	8	30	108	19	65	138	16.1	<0.03	2.6	1.86	5.7	3.57	54	0.08	3.42	1.16	11.2
秋	R	1	10	28	9	30	～	R	1	10	29	8	30	64.9	88	203	213	38.3	<0.03	3.5	2.38	0.4	2.89	48	0.07	0.97	1.42	96.4
秋	R	1	10	29	9	30	～	R	1	10	30	8	30	20.7	40	61	174	13.2	<0.03	1.8	1.1	<0.3	1.54	18	0.04	0.59	2.11	24.7
秋	R	1	10	30	9	30	～	R	1	10	31	8	30	121	337	738	369	121	0.13	17.3	1.44	1.2	6.8	200	0.15	0.83	1.6	22.5
冬	R	2	1	16	9	30	～	R	2	1	17	8	30	27.5	19	78	86	11	<0.04	2.1	0.39	0.63	3.13	43	<0.03	0.71	1.13	12.9
冬	R	2	1	17	9	30	～	R	2	1	18	8	30	24.2	10	22	441	7	<0.04	1.5	0.44	0.31	2.54	28	<0.03	0.56	1.85	20.6
冬	R	2	1	18	9	30	～	R	2	1	19	8	30	28.3	15	53	209	10	<0.04	3.6	0.22	1.01	2.38	28	<0.03	0.61	1.7	19.7
冬	R	2	1	19	9	30	～	R	2	1	20	8	30	43.9	12	37	197	8	<0.04	3.1	0.34	0.37	2.67	34	<0.03	0.23	2.05	32.4
冬	R	2	1	20	9	30	～	R	2	1	21	8	30	93.7	39	119	295	29	<0.04	9.2	0.36	0.73	5.49	57	<0.03	1.59	2.29	20
冬	R	2	1	21	9	30	～	R	2	1	22	8	30	85.2	105	318	356	79	<0.04	7.6	0.49	1.05	4.59	114	0.04	0.43	1.86	12.3
冬	R	2	1	22	9	30	～	R	2	1	23	8	30	85.3	53	184	834	47	<0.04	6.6	0.5	0.76	7	84	<0.03	0.56	4.23	110
冬	R	2	1	23	9	30	～	R	2	1	24	8	30	44.9	35	16	172	<6	<0.04	9.8	0.15	0.24	0.69	10	<0.03	0.2	0.92	6.1
冬	R	2	1	24	9	30	～	R	2	1	25	8	30	57.9	21	42	122	20	<0.04	2.3	0.44	0.98	3.75	46	0.03	0.74	1.41	143
冬	R	2	1	25	9	30	～	R	2	1	26	8	30	11.1	6	16	<9	<6	<0.04	<0.4	0.11	0.15	0.6	11	<0.03	<0.07	0.23	14.1
冬	R	2	1	26	9	30	～	R	2	1	27	8	30	8.8	13	20	<9	<6	<0.04	18.1	0.09	<0.15	5.64	8	<0.03	<0.07	<0.16	4.6
冬	R	2	1	27	9	30	～	R	2	1	28	8	30	22.9	<3	<9	<9	<6	<0.04	0.6	<0.05	<0.15	0.47	8	<0.03	0.14	0.18	6.2
冬	R	2	1	28	9	30	～	R	2	1	29	8	30	53.7	<3	<9	109	<6	<0.04	<0.4	<0.05	<0.15	0.69	9	<0.03	<0.07	1.21	8.3
冬	R	2	1	29	9	30	～	R	2	1	30	8	30	43	<3	<9	74	<6	<0.04	<0.4	0.06	<0.15	0.25	<4	<0.03	<0.07	0.51	7.9

ウ)無機元素成分2

季節	サンプリング実施時期						無機元素(ng/m3) (*は実施推奨項目を表す)																					
	調査時期						As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb							
	年	月	日	時	分	～																年	月	日	時	分		
春	R	1	5	8	9	30	～	R	1	5	9	8	30	0.84	0.33	1.01	0.209	0.24	0.022	1.05	0.038	0.043	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	2.29
春	R	1	5	9	9	30	～	R	1	5	10	8	30	0.3	<0.18	0.299	0.172	0.27	<0.018	0.64	<0.017	0.036	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	1.34
春	R	1	5	10	9	30	～	R	1	5	11	8	30	0.38	0.27	0.284	0.14	0.24	<0.018	0.66	<0.017	0.03	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	1.05
春	R	1	5	11	9	30	～	R	1	5	12	8	30	0.44	<0.18	0.332	0.196	0.39	<0.018	0.86	0.02	0.035	<0.026	<0.007	0.05	<0.014	<0.016	1.9
春	R	1	5	12	9	30	～	R	1	5	13	8	30	0.6	0.29	0.404	0.313	0.36	0.031	1.12	0.037	0.067	<0.026	<0.007	0.4	<0.014	<0.016	2.91
春	R	1	5	13	9	30	～	R	1	5	14	8	30	0.08	<0.18	0.164	0.068	0.18	<0.018	0.62	0.02	0.034	<0.026	0.017	<0.04	<0.014	<0.016	0.897
春	R	1	5	14	9	30	～	R	1	5	15	8	30	0.11	<0.18	0.194	0.036	0.15	<0.018	0.65	0.021	0.042	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	1.06
春	R	1	5	15	9	30	～	R	1	5	16	8	30	<0.05	<0.18	0.245	0.031	0.12	<0.018	0.56	<0.017	0.015	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	0.614
春	R	1	5	16	9	30	～	R	1	5	17	8	30	<0.05	<0.18	0.142	0.03	0.27	<0.018	0.37	<0.017	0.03	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	0.987
春	R	1	5	17	9	30	～	R	1	5	18	8	30	<0.05	<0.18	0.118	<0.022	0.1	<0.018	0.59	<0.017	0.014	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	0.412
春	R	1	5	18	9	30	～	R	1	5	19	8	30	<0.05	<0.18	0.078	<0.022	0.06	<0.018	<0.14	<0.017	0.008	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	0.135
春	R	1	5	19	9	30	～	R	1	5	20	8	30	<0.05	<0.18	0.104	<0.022	0.07	<0.018	0.18	<0.017	<0.004	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	0.044
春	R	1	5	20	9	30	～	R	1	5	21	8	30	0.49	<0.18	0.749	0.124	0.21	<0.018	0.75	0.021	0.048	<0.026	0.038	<0.04	<0.014	<0.016	1.53
春	R	1	5	21	9	30	～	R	1	5	22	8	30	0.32	<0.18	0.482	0.229	0.29	<0.018	0.89	0.029	0.05	<0.026	<0.007	<0.04	<0.014	<0.016	1.94
夏	R	1	7	18	9	30	～	R	1	7	19	8	30	0.11	<0.18	1.5	<0.03	0.168	<0.011	1.47	<0.012	<0.009	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.38
夏	R	1	7	19	9	30	～	R	1	7	20	8	30	<0.08	<0.18	0.3	<0.03	0.048	<0.011	0.7	<0.012	<0.009	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.17
夏	R	1	7	20	9	30	～	R	1	7	21	8	30	0.59	<0.18	1.95	<0.03	0.094	0.012	0.46	<0.012	<0.009	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.17
夏	R	1	7	21	9	30	～	R	1	7	22	8	30	0.35	<0.18	3.03	0.05	0.085	0.021	1.16	<0.012	<0.009	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.49
夏	R	1	7	22	9	30	～	R	1	7	23	8	30	0.26	<0.18	0.95	0.13	0.242	<0.011	0.88	<0.012	0.016	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.74
夏	R	1	7	23	9	30	～	R	1	7	24	8	30	0.18	<0.18	0.95	0.16	0.22	<0.011	0.94	<0.012	0.01	<0.014	<0.016	0.15	<0.008	<0.016	0.65
夏	R	1	7	24	9	30	～	R	1	7	25	8	30	0.15	<0.18	0.26	0.06	0.129	<0.011	1.11	<0.012	<0.009	<0.014	0.053	<0.05	<0.008	<0.016	0.3
夏	R	1	7	25	9	30	～	R	1	7	26	8	30	0.2	<0.18	0.15	<0.03	0.108	<0.011	0.24	<0.012	<0.009	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.42
夏	R	1	7	26	9	30	～	R	1	7	27	8	30	0.42	<0.18	0.34	0.07	0.218	<0.011	1.84	<0.012	0.014	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.58
夏	R	1	7	27	9	30	～	R	1	7	28	8	30	1.15	0.27	2.2	0.19	0.35	0.017	3.58	0.027	0.059	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	1.01
夏	R	1	7	28	9	30	～	R	1	7	29	8	30	0.24	<0.18	0.27	<0.03	0.267	<0.011	1.12	<0.012	<0.009	<0.014	0.017	<0.05	0.013	<0.016	0.11
夏	R	1	7	29	9	30	～	R	1	7	30	8	30	0.67	<0.18	0.49	0.07	0.177	0.011	1.69	0.015	0.035	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.58
夏	R	1	7	30	9	30	～	R	1	7	31	8	30	0.81	<0.18	2.78	0.07	0.113	0.017	1.1	0.012	0.033	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.51
夏	R	1	7	31	9	30	～	R	1	8	1	8	30	0.21	<0.18	0.52	0.04	0.173	<0.011	1.1	<0.012	<0.009	<0.014	<0.016	<0.05	<0.008	<0.016	0.34

季節	サンプリング実施時期		無機元素 (ng/m <sup>3</sup> ) (*は実施推奨項目を表す)																
	調査時期		As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb		
	年 月 日 時 分	～ 年 月 日 時 分																	
秋	R 1	10 17 9 30	～ R 1	10 18 8 30	0.83	0.51	0.191	0.3	0.305	0.029	0.553	0.021	0.021	<0.0027	<0.022	0.302	<0.009	<0.007	2.74
秋	R 1	10 18 9 30	～ R 1	10 19 8 30	0.63	<0.14	1.04	0.11	0.196	0.011	0.487	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.029	<0.009	<0.007	1.26
秋	R 1	10 19 9 30	～ R 1	10 20 8 30	0.42	0.39	0.202	0.13	0.656	0.011	6.23	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.119	<0.009	<0.007	0.94
秋	R 1	10 20 9 30	～ R 1	10 21 8 30	0.32	0.39	0.23	0.11	0.178	0.02	0.742	0.017	0.011	<0.0027	<0.022	0.074	<0.009	<0.007	1.33
秋	R 1	10 21 9 30	～ R 1	10 22 8 30	0.64	0.18	0.363	0.13	0.463	0.018	1.27	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.037	<0.009	<0.007	1.58
秋	R 1	10 22 9 30	～ R 1	10 23 8 30	1.16	1	0.787	0.25	0.939	0.036	0.823	0.017	0.019	<0.0027	<0.022	0.399	<0.009	<0.007	3.86
秋	R 1	10 23 9 30	～ R 1	10 24 8 30	0.53	0.46	0.191	0.15	0.317	0.021	0.349	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.139	<0.009	<0.007	2.27
秋	R 1	10 24 9 30	～ R 1	10 25 8 30	0.17	<0.14	0.319	0.07	0.346	<0.005	0.407	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	<0.028	<0.009	<0.007	0.34
秋	R 1	10 25 9 30	～ R 1	10 26 8 30	1.2	<0.14	0.357	0.17	0.307	0.005	0.635	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.088	<0.009	<0.007	1.44
秋	R 1	10 26 9 30	～ R 1	10 27 8 30	1.03	0.36	0.995	0.21	0.428	0.035	0.996	0.01	0.027	0.0028	<0.022	0.129	<0.009	<0.007	4.2
秋	R 1	10 27 9 30	～ R 1	10 28 8 30	0.7	0.69	0.505	0.39	0.487	0.038	1.16	<0.007	0.015	<0.0027	<0.022	0.031	<0.009	<0.007	4.27
秋	R 1	10 28 9 30	～ R 1	10 29 8 30	1.87	0.9	0.787	0.35	0.897	0.036	1.06	0.023	0.027	<0.0027	<0.022	0.081	<0.009	<0.007	4.86
秋	R 1	10 29 9 30	～ R 1	10 30 8 30	0.91	0.28	0.509	0.24	0.423	0.012	0.894	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.032	<0.009	<0.007	2.13
秋	R 1	10 30 9 30	～ R 1	10 31 8 30	0.8	0.57	1.13	0.37	0.454	0.072	3.4	0.156	0.313	0.0202	<0.022	0.045	<0.009	0.061	4.2
冬	R 2	1 16 9 30	～ R 2	1 17 8 30	1.01	1.54	0.471	0.29	0.553	0.0284	0.574	0.02	0.026	<0.005	<0.006	0.084	<0.008	0.0025	4.67
冬	R 2	1 17 9 30	～ R 2	1 18 8 30	1.08	0.21	1.77	0.25	0.738	0.0236	0.959	0.015	0.019	<0.005	0.021	0.219	<0.008	<0.0021	3.27
冬	R 2	1 18 9 30	～ R 2	1 19 8 30	0.68	0.28	0.885	0.45	0.613	0.0241	1.07	0.013	0.021	<0.005	<0.006	0.189	<0.008	0.0027	5.08
冬	R 2	1 19 9 30	～ R 2	1 20 8 30	0.8	0.45	0.91	0.26	0.545	0.0416	1.76	0.032	0.035	<0.005	<0.006	0.083	<0.008	0.0021	5.68
冬	R 2	1 20 9 30	～ R 2	1 21 8 30	1.34	1.11	1.1	0.22	0.847	0.065	3.44	0.066	0.092	<0.005	<0.006	0.024	<0.008	0.007	9.81
冬	R 2	1 21 9 30	～ R 2	1 22 8 30	2.14	0.76	1.26	0.3	1.36	0.0347	2.04	0.066	0.102	0.007	0.02	<0.012	<0.008	0.0131	4.28
冬	R 2	1 22 9 30	～ R 2	1 23 8 30	1.21	0.73	3.07	0.48	3.84	0.0512	2.8	0.051	0.091	0.006	<0.006	0.068	<0.008	0.0071	8.73
冬	R 2	1 23 9 30	～ R 2	1 24 8 30	0.58	<0.16	0.808	0.17	0.395	0.0099	2.11	<0.007	0.011	<0.005	<0.006	0.059	<0.008	<0.0021	1.42
冬	R 2	1 24 9 30	～ R 2	1 25 8 30	0.71	0.29	0.635	0.33	0.682	0.0373	0.796	0.041	0.024	<0.005	<0.006	0.12	<0.008	0.0024	3.89
冬	R 2	1 25 9 30	～ R 2	1 26 8 30	0.25	<0.16	0.163	0.07	0.185	0.0093	0.149	<0.007	0.009	<0.005	<0.006	<0.012	<0.008	<0.0021	1.54
冬	R 2	1 26 9 30	～ R 2	1 27 8 30	<0.08	<0.16	0.047	<0.04	0.053	0.0034	0.174	0.008	0.015	<0.005	<0.006	<0.012	<0.008	0.0047	0.41
冬	R 2	1 27 9 30	～ R 2	1 28 8 30	<0.08	<0.16	0.073	0.04	0.043	<0.0018	0.274	<0.007	0.008	<0.005	<0.006	<0.012	<0.008	<0.0021	0.11
冬	R 2	1 28 9 30	～ R 2	1 29 8 30	<0.08	<0.16	0.45	0.17	0.152	0.0037	0.534	<0.007	0.008	<0.005	<0.006	<0.012	<0.008	<0.0021	0.61
冬	R 2	1 29 9 30	～ R 2	1 30 8 30	0.1	<0.16	0.4	0.09	0.175	0.0033	0.496	<0.007	0.005	<0.005	<0.006	<0.012	<0.008	<0.0021	0.52

エ)炭素成分

季節	サンプリング実施時期										炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )										
	調査時期										OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3			
	年	月	日	時	分	～	年	月	日	時									分		
春	R	1	5	8	9	30	～	R	1	5	9	8	30	0.119	1.41	0.75	0.259	0.888	0.748	0.493	0.038
春	R	1	5	9	9	30	～	R	1	5	10	8	30	0.017	0.719	0.54	0.178	0.589	0.315	0.537	0.094
春	R	1	5	10	9	30	～	R	1	5	11	8	30	0.05	1.17	0.54	0.207	0.723	0.398	0.604	0.083
春	R	1	5	11	9	30	～	R	1	5	12	8	30	0.062	1.72	0.69	0.282	1.22	0.992	0.678	0.077
春	R	1	5	12	9	30	～	R	1	5	13	8	30	0.034	1.69	0.76	0.307	1.31	1.18	0.773	0.095
春	R	1	5	13	9	30	～	R	1	5	14	8	30	<0.015	0.767	0.6	0.201	0.482	0.352	0.359	0.049
春	R	1	5	14	9	30	～	R	1	5	15	8	30	<0.015	0.535	0.49	0.158	0.36	0.29	0.28	0.033
春	R	1	5	15	9	30	～	R	1	5	16	8	30	<0.015	0.58	0.49	0.153	0.308	0.258	0.245	0.032
春	R	1	5	16	9	30	～	R	1	5	17	8	30	<0.015	0.585	0.52	0.14	0.282	0.292	0.253	0.024
春	R	1	5	17	9	30	～	R	1	5	18	8	30	<0.015	0.545	0.39	0.132	0.184	0.164	0.15	0.023
春	R	1	5	18	9	30	～	R	1	5	19	8	30	<0.015	0.473	0.3	0.101	0.147	0.099	0.125	0.035
春	R	1	5	19	9	30	～	R	1	5	20	8	30	<0.015	0.366	0.32	0.104	0.122	0.072	0.098	0.066
春	R	1	5	20	9	30	～	R	1	5	21	8	30	<0.015	0.887	0.46	0.187	0.65	0.483	0.463	0.064
春	R	1	5	21	9	30	～	R	1	5	22	8	30	0.028	1.26	0.95	0.299	0.573	0.539	0.408	0.058
夏	R	1	7	18	9	30	～	R	1	7	19	8	30	<0.021	0.701	0.69	0.139	0.152	0.165	0.146	<0.018
夏	R	1	7	19	9	30	～	R	1	7	20	8	30	<0.021	0.543	0.38	0.123	0.119	0.098	0.115	<0.018
夏	R	1	7	20	9	30	～	R	1	7	21	8	30	<0.021	0.704	0.51	0.118	0.124	0.195	0.114	0.019
夏	R	1	7	21	9	30	～	R	1	7	22	8	30	<0.021	0.836	0.56	0.149	0.267	0.302	0.22	0.029
夏	R	1	7	22	9	30	～	R	1	7	23	8	30	<0.021	0.895	0.59	0.167	0.515	0.507	0.377	0.045
夏	R	1	7	23	9	30	～	R	1	7	24	8	30	<0.021	0.797	0.6	0.15	0.377	0.376	0.31	0.037
夏	R	1	7	24	9	30	～	R	1	7	25	8	30	<0.021	1.01	0.88	0.236	0.527	0.346	0.328	0.064
夏	R	1	7	25	9	30	～	R	1	7	26	8	30	<0.021	1.26	0.93	0.282	1.05	0.669	0.673	0.111
夏	R	1	7	26	9	30	～	R	1	7	27	8	30	<0.021	1.13	0.59	0.215	1.18	0.616	0.862	0.129
夏	R	1	7	27	9	30	～	R	1	7	28	8	30	<0.021	1.08	0.47	0.17	0.975	0.88	0.468	0.043
夏	R	1	7	28	9	30	～	R	1	7	29	8	30	<0.021	0.7	0.55	0.152	0.45	0.293	0.251	0.052
夏	R	1	7	29	9	30	～	R	1	7	30	8	30	<0.021	0.918	0.67	0.236	0.857	0.535	0.547	0.127
夏	R	1	7	30	9	30	～	R	1	7	31	8	30	<0.021	1.07	0.63	0.174	0.863	0.744	0.374	0.028
夏	R	1	7	31	9	30	～	R	1	8	1	8	30	<0.021	0.88	0.99	0.274	0.319	0.346	0.368	0.084



季節	サンプリング実施時期						炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )														
	調査時期						OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3							
	年	月	日	時	分	～									年	月	日	時	分		
秋	R	1	10	17	9	30	～	R	1	10	18	8	30	<0.027	0.95	0.68	0.195	0.869	0.754	0.535	0.079
秋	R	1	10	18	9	30	～	R	1	10	19	8	30	0.027	0.95	0.69	0.184	0.335	0.36	0.309	0.034
秋	R	1	10	19	9	30	～	R	1	10	20	8	30	<0.027	0.92	0.62	0.176	0.531	0.378	0.37	0.051
秋	R	1	10	20	9	30	～	R	1	10	21	8	30	0.028	0.72	0.51	0.187	0.489	0.337	0.353	0.056
秋	R	1	10	21	9	30	～	R	1	10	22	8	30	<0.027	0.74	0.54	0.193	0.673	0.427	0.638	0.084
秋	R	1	10	22	9	30	～	R	1	10	23	8	30	0.029	1.28	0.67	0.225	1.19	1.19	0.705	0.076
秋	R	1	10	23	9	30	～	R	1	10	24	8	30	<0.027	0.53	0.4	0.163	0.585	0.342	0.487	0.089
秋	R	1	10	24	9	30	～	R	1	10	25	8	30	<0.027	0.58	0.51	0.158	0.275	0.215	0.259	0.102
秋	R	1	10	25	9	30	～	R	1	10	26	8	30	<0.027	0.83	0.67	0.214	0.497	0.365	0.406	0.069
秋	R	1	10	26	9	30	～	R	1	10	27	8	30	0.04	0.99	0.55	0.214	0.711	0.781	0.386	0.051
秋	R	1	10	27	9	30	～	R	1	10	28	8	30	0.043	1.12	0.82	0.275	1.03	1.13	0.577	0.099
秋	R	1	10	28	9	30	～	R	1	10	29	8	30	<0.027	1.16	0.74	0.268	1.07	1.3	0.698	0.092
秋	R	1	10	29	9	30	～	R	1	10	30	8	30	<0.027	0.92	0.56	0.222	0.695	0.64	0.621	0.092
秋	R	1	10	30	9	30	～	R	1	10	31	8	30	<0.027	0.99	0.83	0.279	0.902	1.13	0.545	0.08
冬	R	2	1	16	9	30	～	R	2	1	17	8	30	0.037	0.77	0.41	0.205	0.785	0.969	0.661	0.077
冬	R	2	1	17	9	30	～	R	2	1	18	8	30	0.102	0.94	0.58	0.228	0.669	1.22	0.451	0.051
冬	R	2	1	18	9	30	～	R	2	1	19	8	30	0.175	1.14	0.99	0.318	0.802	1.48	0.443	0.109
冬	R	2	1	19	9	30	～	R	2	1	20	8	30	0.206	1.41	0.8	0.313	1.19	1.89	0.577	0.103
冬	R	2	1	20	9	30	～	R	2	1	21	8	30	0.137	1.4	0.59	0.285	1.33	2.35	0.691	0.087
冬	R	2	1	21	9	30	～	R	2	1	22	8	30	0.089	1.41	0.64	0.309	1.31	2.03	0.61	0.084
冬	R	2	1	22	9	30	～	R	2	1	23	8	30	0.205	1.91	1.4	0.45	1.82	3.44	0.571	0.082
冬	R	2	1	23	9	30	～	R	2	1	24	8	30	0.064	1.27	0.95	0.303	0.621	0.968	0.494	0.109
冬	R	2	1	24	9	30	～	R	2	1	25	8	30	0.054	1.01	0.71	0.264	0.678	0.98	0.528	0.107
冬	R	2	1	25	9	30	～	R	2	1	26	8	30	0.026	0.29	0.26	0.134	0.325	0.198	0.268	0.084
冬	R	2	1	26	9	30	～	R	2	1	27	8	30	<0.013	0.16	0.2	0.083	0.199	0.116	0.158	0.042
冬	R	2	1	27	9	30	～	R	2	1	28	8	30	0.013	0.34	0.32	0.131	0.233	0.156	0.171	0.078
冬	R	2	1	28	9	30	～	R	2	1	29	8	30	0.043	0.88	0.64	0.254	0.427	0.386	0.329	0.081
冬	R	2	1	29	9	30	～	R	2	1	30	8	30	0.057	1.11	0.9	0.291	0.517	0.696	0.395	0.106

② 祇園測定局

ア) 気象条件、質量濃度、イオン成分

季節	サンプリング実施時期		気象条件					質量濃度 測定値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
	調査時期		主風向	風速(m/s)	気温( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度(%)	雨量(mm)		気圧(hPa)	日射量 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$
	年 月 日 時 分 ~	年 月 日 時 分																
春	R 1 5 8 11 30 ~	R 1 5 9 10 30	WNW	2.8	18.0	77	11.5	1010.6	14.9	14.6	0.282	0.485	4.9	0.111	2.09	0.098	<0.005	0.013
春	R 1 5 9 11 30 ~	R 1 5 10 10 30	WNW	2.2	16.3	86	3.0	1009.8	13.0	8.1	0.074	0.196	2.84	0.047	1.11	0.072	<0.005	0.03
春	R 1 5 10 11 30 ~	R 1 5 11 10 30	WNW	2.4	19.3	77	0.0	1011.4	15.4	13.1	0.02	0.323	5.09	0.055	1.98	0.07	<0.005	<0.013
春	R 1 5 11 11 30 ~	R 1 5 12 10 30	WNW	2.7	19.5	71	0.0	1011.9	24.6	16.5	0.033	0.312	6.7	0.06	2.61	0.085	0.006	0.027
春	R 1 5 12 11 30 ~	R 1 5 13 10 30	WNW	2.7	20.8	78	0.0	1013.9	27.5	18.9	0.056	0.391	7.16	0.058	2.85	0.066	<0.005	<0.013
春	R 1 5 13 11 30 ~	R 1 5 14 10 30	ENE	2.8	21.5	81	12.0	1013.1	16.3	6.9	0.117	0.314	2	0.168	0.77	0.022	0.024	0.026
春	R 1 5 14 11 30 ~	R 1 5 15 10 30	NNE	3.9	19.7	75	0.0	1011.7	13.6	5.8	0.091	0.297	1.85	0.188	0.7	0.015	0.027	0.041
春	R 1 5 15 11 30 ~	R 1 5 16 10 30	NE	4.4	21.0	80	0.5	1011.6	23.6	6.9	0.252	0.385	1.96	0.386	0.66	0.016	0.059	0.03
春	R 1 5 16 11 30 ~	R 1 5 17 10 30	NE	4.4	21.8	76	0.0	1012.3	17.4	8	0.568	0.514	2.2	0.621	0.7	0.024	0.086	0.05
春	R 1 5 17 11 30 ~	R 1 5 18 10 30	ESE	6.8	22.2	78	30.5	1011.5	13.9	4.9	0.505	0.098	0.631	0.367	0.19	<0.005	0.056	0.024
春	R 1 5 18 11 30 ~	R 1 5 19 10 30	E	6.0	21.3	91	30.0	1011.4	4.1	4.3	0.669	0.045	0.453	0.437	0.13	<0.005	0.07	0.026
春	R 1 5 19 11 30 ~	R 1 5 20 10 30	E	5.3	22.2	97	210.0	1007.9	7.4	3.3	0.473	0.089	1.03	0.378	0.29	0.007	0.059	0.027
春	R 1 5 20 11 30 ~	R 1 5 21 10 30	WNW	2.9	21.1	81	3.0	1002.5	14.7	7.2	0.115	0.424	2.29	0.267	0.77	0.02	0.039	0.031
春	R 1 5 21 11 30 ~	R 1 5 22 10 30	WNW	3.3	19.9	62	0.0	1005.1	30.3	10.5	0.037	0.388	3	0.171	1.14	0.065	0.023	0.03
夏	R 1 7 18 11 30 ~	R 1 7 19 10 30	NW	1.8	26.3	95	16.0	1008.3	9.9	3.2	0.248	0.255	0.534	0.221	0.177	0.089	0.0368	0.037
夏	R 1 7 19 11 30 ~	R 1 7 20 10 30	SSE	3.8	27.0	95	50.5	1008.2	6.4	2.7	0.44	0.325	0.432	0.318	0.14	0.025	0.0479	<0.015
夏	R 1 7 20 11 30 ~	R 1 7 21 10 30	SSE	2.0	26.5	94	60.0	1008.1	8.2	2.7	0.259	0.056	0.509	0.222	0.156	0.062	0.0396	<0.015
夏	R 1 7 21 11 30 ~	R 1 7 22 10 30	NW	1.4	25.6	96	13.0	1009.0	5.3	4.6	0.064	0.108	1.23	0.083	0.46	0.057	0.0267	<0.015
夏	R 1 7 22 11 30 ~	R 1 7 23 10 30	WSW	3.1	28.3	79	0.0	1007.2	16.8	7.8	0.072	0.18	2.45	0.261	0.785	0.102	0.0451	<0.015
夏	R 1 7 23 11 30 ~	R 1 7 24 10 30	W	3.3	28.9	75	0.0	1005.5	19.3	5.3	0.046	0.145	1.36	0.144	0.466	0.075	0.0288	0.039
夏	R 1 7 24 11 30 ~	R 1 7 25 10 30	NW	2.7	28.5	78	0.0	1007.0	27.3	7.7	<0.009	0.119	2.33	0.117	0.824	0.068	0.0288	<0.015
夏	R 1 7 25 11 30 ~	R 1 7 26 10 30	ESE	2.5	27.9	84	0.0	1007.1	23.3	14.4	0.009	0.127	5.45	0.115	1.99	0.066	0.0309	<0.015
夏	R 1 7 26 11 30 ~	R 1 7 27 10 30	E	2.7	28.8	78	0.0	1006.2	26.7	15.6	<0.009	<0.017	6.83	0.104	2.38	0.077	0.0312	<0.015
夏	R 1 7 27 11 30 ~	R 1 7 28 10 30	WSW	2.7	29.9	73	0.0	1009.5	24.3	18.6	<0.009	0.043	7.93	0.086	2.67	0.095	0.0316	0.098
夏	R 1 7 28 11 30 ~	R 1 7 29 10 30	WNW	2.5	29.5	81	0.0	1011.4	24.5	5.8	0.071	0.192	1.79	0.154	0.578	0.115	0.0309	<0.015
夏	R 1 7 29 11 30 ~	R 1 7 30 10 30	WNW	2.1	29.6	80	0.0	1010.8	21.9	9.9	0.034	0.098	2.87	0.149	0.97	0.1	0.0288	<0.015
夏	R 1 7 30 11 30 ~	R 1 7 31 10 30	SE	2.4	29.5	79	0.0	1010.2	25.7	8.7	0.02	0.075	2.47	0.094	0.877	0.086	0.0233	0.016
夏	R 1 7 31 11 30 ~	R 1 8 1 10 30	SE	2.9	28.7	79	0.0	1011.2	28.0	3.7	0.085	0.199	0.921	0.145	0.329	0.056	0.0253	<0.015

季節	サンプリング実施時期		気象条件					質量濃度 測定値 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )																				
	調査時期		主風向	風速(m/s)	気温( $^{\circ}\text{C}$ )	湿度(%)	雨量(mm)		気圧(hPa)	日射量 ( $\text{MJ}/\text{m}^2$ )	$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$											
	年	月						日											時	分	年	月	日	時	分				
秋	R	1	10	17	11	30	~	R	1	10	18	10	30	NE	2.8	22.3	78	21.0	1017.4	4.9	11.4	0.07	0.435	3.65	0.247	1.3	0.0743	0.0246	0.025
秋	R	1	10	18	11	30	~	R	1	10	19	10	30	WNW	2.3	22.9	93	20.0	1012.4	12.7	3.9	0.033	0.249	0.922	0.078	0.339	0.0076	0.0076	<0.008
秋	R	1	10	19	11	30	~	R	1	10	20	10	30	ENE	2.5	23.4	76	0.0	1014.2	13.8	6.8	0.051	0.139	1.89	0.156	0.627	0.0413	0.0153	<0.008
秋	R	1	10	20	11	30	~	R	1	10	21	10	30	NE	2.8	22.1	70	2.5	1013.3	8.9	7.1	0.047	0.283	1.99	0.145	0.719	0.0437	0.0163	0.044
秋	R	1	10	21	11	30	~	R	1	10	22	10	30	WNW	1.9	20.2	88	0.0	1010.0	9.3	9.8	0.07	0.213	3.45	0.037	1.39	0.0517	<0.0021	<0.008
秋	R	1	10	22	11	30	~	R	1	10	23	10	30	WNW	2.5	21.0	83	0.0	1012.2	13.9	13.3	0.147	0.355	4.03	0.136	1.6	0.0639	0.0115	<0.008
秋	R	1	10	23	11	30	~	R	1	10	24	10	30	NNE	2.8	19.9	91	71.0	1012.0	2.9	8.1	0.051	0.228	3.07	0.087	1.21	0.0427	0.0076	<0.008
秋	R	1	10	24	11	30	~	R	1	10	25	10	30	NW	2.3	20.9	90	12.0	1008.4	10.2	1.4	0.017	0.03	0.342	0.03	0.135	0.0285	0.0035	<0.008
秋	R	1	10	25	11	30	~	R	1	10	26	10	30	WNW	2.9	21.4	75	0.0	1012.3	14.2	4.7	0.036	0.137	0.94	0.088	0.339	0.0576	0.0076	<0.008
秋	R	1	10	26	11	30	~	R	1	10	27	10	30	W	3.9	20.2	65	0.0	1012.9	11.7	9.2	0.03	0.281	3.06	0.199	1.07	0.0986	0.0267	<0.008
秋	R	1	10	27	11	30	~	R	1	10	28	10	30	WNW	2.3	18.6	72	0.0	1014.4	10.4	13.4	0.104	0.511	3.12	0.136	1.28	0.132	0.0156	<0.008
秋	R	1	10	28	11	30	~	R	1	10	29	10	30	WNW	2.2	17.8	87	15.0	1014.2	6.3	16.4	0.201	0.652	4.71	0.068	2.07	0.125	0.0069	<0.008
秋	R	1	10	29	11	30	~	R	1	10	30	10	30	WNW	2.9	17.7	78	0.0	1015.8	14.3	9.5	0.04	0.345	2.82	0.036	1.14	0.127	0.0052	<0.008
秋	R	1	10	30	11	30	~	R	1	10	31	10	30	WNW	3.7	18.2	69	0.0	1018.4	16.3	15.6	0.059	0.664	3.13	0.134	1.15	0.212	0.0299	0.099
冬	R	2	1	16	11	30	~	R	2	1	17	10	30	NW	1.6	7.6	89	16.5	1019.0	3.6	19.1	0.925	3.29	4.4	0.047	3.01	0.107	0.0111	<0.011
冬	R	2	1	17	11	30	~	R	2	1	18	10	30	WNW	2.7	6.4	88	0.5	1013.2	6.1	14.7	0.637	2.21	3.23	0.065	2.11	0.116	0.0073	0.019
冬	R	2	1	18	11	30	~	R	2	1	19	10	30	WNW	3.8	8.1	70	0.0	1014.9	13.8	10.4	0.179	1.26	1.53	0.031	1.01	0.072	0.0076	<0.011
冬	R	2	1	19	11	30	~	R	2	1	20	10	30	WNW	3.4	9.2	70	0.0	1016.9	11.4	22.6	0.58	3.77	6.98	0.091	3.92	0.182	0.0198	0.024
冬	R	2	1	20	11	30	~	R	2	1	21	10	30	WNW	4.3	9.4	62	0.0	1020.7	12.9	24.5	0.267	2.63	8.32	0.141	3.91	0.168	0.0243	0.032
冬	R	2	1	21	11	30	~	R	2	1	22	10	30	WNW	2.6	7.5	77	0.0	1025.5	12.3	21.8	0.47	1.22	7.25	0.112	3.17	0.193	0.0163	0.04
冬	R	2	1	22	11	30	~	R	2	1	23	10	30	WNW	1.9	12.0	90	9.0	1020.2	4.5	26.5	1.8	3.2	4.32	0.063	3.41	0.226	0.0108	0.024
冬	R	2	1	23	11	30	~	R	2	1	24	10	30	WSW	3.0	16.4	83	0.0	1018.7	7.9	7.6	0.14	0.47	1.46	0.046	0.695	0.069	0.0111	<0.011
冬	R	2	1	24	11	30	~	R	2	1	25	10	30	NE	2.9	14.2	78	2.5	1022.9	3.9	8	0.137	0.73	2.37	0.083	1.08	0.025	0.0153	0.021
冬	R	2	1	25	11	30	~	R	2	1	26	10	30	NE	2.9	10.6	91	20.0	1021.8	1.5	5.6	0.073	0.49	1.94	0.031	0.874	<0.003	0.0087	<0.011
冬	R	2	1	26	11	30	~	R	2	1	27	10	30	NE	4.8	11.6	91	59.0	1014.6	1.6	3.6	0.129	0.28	0.857	0.076	0.404	<0.003	0.0135	<0.011
冬	R	2	1	27	11	30	~	R	2	1	28	10	30	W	5.9	13.9	82	16.0	1002.8	5.9	2.3	0.127	0.17	0.504	0.144	0.182	<0.003	0.024	0.019
冬	R	2	1	28	11	30	~	R	2	1	29	10	30	W	3.5	11.9	71	0.0	1009.4	14.0	2.8	0.064	0.32	0.499	0.078	0.22	<0.003	0.0132	0.013
冬	R	2	1	29	11	30	~	R	2	1	30	10	30	WNW	2.6	11.1	69	0.0	1007.6	11.5	7.5	0.404	0.67	1.53	0.16	0.784	0.071	0.0246	0.013

イ) 無機元素成分1

季節	サンプリング実施時期		無機元素 (ng/m <sup>3</sup> ) (*は実施推奨項目を表す)															
	調査時期		Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn	
	年 月 日 時 分 ~	年 月 日 時 分																
春	R 1 5 8 11 30 ~	R 1 5 9 10 30	74.5	32.2	37	77	24	0.012	3.1	2.09	0.6	1.95	36	<0.04	<0.14	0.88	12.1	
春	R 1 5 9 11 30 ~	R 1 5 10 10 30	36.2	24.1	23	63	10	0.018	1.8	0.37	<0.25	1.85	26	<0.04	<0.14	0.63	6.6	
春	R 1 5 10 11 30 ~	R 1 5 11 10 30	39	34.5	33	52	10	<0.011	3	2.28	0.27	3.92	42	<0.04	<0.14	0.87	9.3	
春	R 1 5 11 11 30 ~	R 1 5 12 10 30	51	40.6	36	90	32	0.014	3.7	2.63	<0.25	2.64	39	<0.04	<0.14	1.18	24.8	
春	R 1 5 12 11 30 ~	R 1 5 13 10 30	52.8	49.8	52	90	20	0.021	4.4	6.21	0.34	2.79	53	<0.04	0.95	1.19	14.7	
春	R 1 5 13 11 30 ~	R 1 5 14 10 30	119	20.2	<10	39	12	0.015	1.4	1.99	<0.25	0.83	16	<0.04	<0.14	0.34	1.1	
春	R 1 5 14 11 30 ~	R 1 5 15 10 30	126	52.6	50	43	20	0.022	9.1	0.87	1.37	1.32	33	<0.04	<0.14	0.26	7	
春	R 1 5 15 11 30 ~	R 1 5 16 10 30	323	19.9	14	39	22	0.026	3	2.2	0.71	1.24	17	<0.04	<0.14	0.29	3.2	
春	R 1 5 16 11 30 ~	R 1 5 17 10 30	527	37	27	56	37	0.02	3.5	1.72	0.72	1.07	20	<0.04	<0.14	0.6	9.6	
春	R 1 5 17 11 30 ~	R 1 5 18 10 30	552	24.5	<10	59	34	0.019	1.1	0.47	0.51	0.38	12	<0.04	<0.14	0.26	3.8	
春	R 1 5 18 11 30 ~	R 1 5 19 10 30	377	2.3	<10	22	12	0.013	1	0.43	<0.25	0.62	<5	<0.04	<0.14	<0.13	<0.7	
春	R 1 5 19 11 30 ~	R 1 5 20 10 30	199	14.8	<10	15	<4	<0.011	<0.4	0.23	<0.25	0.12	<5	<0.04	<0.14	<0.13	<0.7	
春	R 1 5 20 11 30 ~	R 1 5 21 10 30	139	64.8	54	96	28	0.032	5.1	1.34	0.36	4.43	55	<0.04	<0.14	1.26	18.6	
春	R 1 5 21 11 30 ~	R 1 5 22 10 30	204	52.8	31	47	26	0.021	2.2	0.96	0.66	1.41	34	<0.04	<0.14	0.43	8.7	
夏	R 1 7 18 11 30 ~	R 1 7 19 10 30	148	<5	<10	35	12	<0.013	<0.6	0.68	<0.24	1.4	<10	<0.019	0.92	0.5	<2.9	
夏	R 1 7 19 11 30 ~	R 1 7 20 10 30	224	<5	<10	10	13	<0.013	1.5	1.29	<0.24	<0.12	<10	<0.019	0.42	<0.13	<2.9	
夏	R 1 7 20 11 30 ~	R 1 7 21 10 30	117	<5	<10	15	5	<0.013	0.6	0.31	<0.24	<0.12	<10	<0.019	<0.07	<0.13	<2.9	
夏	R 1 7 21 11 30 ~	R 1 7 22 10 30	57	<5	<10	30	<4	<0.013	1	0.7	<0.24	<0.12	<10	<0.019	0.22	0.56	3.7	
夏	R 1 7 22 11 30 ~	R 1 7 23 10 30	221	6	<10	86	17	<0.013	<0.6	1.62	0.49	0.41	10	<0.019	0.48	0.39	6.2	
夏	R 1 7 23 11 30 ~	R 1 7 24 10 30	112	<5	<10	59	13	<0.013	1.3	0.79	<0.24	0.37	<10	<0.019	0.28	0.38	5.5	
夏	R 1 7 24 11 30 ~	R 1 7 25 10 30	94	<5	<10	45	10	<0.013	<0.6	3.82	<0.24	0.41	<10	<0.019	1.21	0.5	4	
夏	R 1 7 25 11 30 ~	R 1 7 26 10 30	69	<5	<10	35	7	<0.013	<0.6	3.54	<0.24	0.91	10	<0.019	1.19	0.44	2.9	
夏	R 1 7 26 11 30 ~	R 1 7 27 10 30	89	23	<10	58	16	<0.013	2.5	2.92	<0.24	0.31	<10	<0.019	0.88	0.48	4.9	
夏	R 1 7 27 11 30 ~	R 1 7 28 10 30	96	190	288	103	124	0.061	11.1	2.61	<0.24	1.07	113	0.052	0.57	1.37	8.8	
夏	R 1 7 28 11 30 ~	R 1 7 29 10 30	84	<5	<10	65	10	<0.013	<0.6	1.93	<0.24	<0.12	<10	<0.019	0.86	0.77	<2.9	
夏	R 1 7 29 11 30 ~	R 1 7 30 10 30	117	26	55	77	20	<0.013	1.8	2.06	<0.24	0.66	17	<0.019	0.61	0.57	12.8	
夏	R 1 7 30 11 30 ~	R 1 7 31 10 30	72	10	50	62	16	<0.013	1.6	2.18	<0.24	0.99	<10	<0.019	0.51	0.55	6.1	
夏	R 1 7 31 11 30 ~	R 1 8 1 10 30	111	6	<10	36	8	<0.013	1.7	1.37	<0.24	0.27	<10	<0.019	0.46	0.35	<2.9	

季節	サンプリング実施時期		無機元素 (ng/m <sup>3</sup> ) (*は実施推奨項目を表す)															
	調査時期		Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn	
	年 月 日 時 分 ~	年 月 日 時 分																
秋	R 1 10 17 11 30 ~	R 1 10 18 10 30	204	14	<10	68.6	20.1	0.04	1.8	2.28	0.4	3.82	47	0.06	0.77	1.01	10.3	
秋	R 1 10 18 11 30 ~	R 1 10 19 10 30	66.6	<3	18	9.9	<3.0	<0.03	0.7	0.42	<0.3	1.75	15	<0.03	0.24	0.33	2.8	
秋	R 1 10 19 11 30 ~	R 1 10 20 10 30	136	39	22	23.6	<3.0	<0.03	0.9	0.57	<0.3	1.87	16	0.04	0.25	0.54	3.2	
秋	R 1 10 20 11 30 ~	R 1 10 21 10 30	112	8	48	25.5	18.7	<0.03	2	1.08	0.6	1.33	34	0.05	<0.19	0.4	5.2	
秋	R 1 10 21 11 30 ~	R 1 10 22 10 30	24.5	<3	19	23.1	<3.0	<0.03	3.2	0.56	<0.3	1.7	20	<0.03	<0.19	0.45	7.9	
秋	R 1 10 22 11 30 ~	R 1 10 23 10 30	130	138	94	54.8	15.9	<0.03	3.3	1.24	0.4	2.37	55	0.05	<0.19	1.32	15.3	
秋	R 1 10 23 11 30 ~	R 1 10 24 10 30	70.3	12	31	25.2	<3.0	<0.03	1	1.1	<0.3	1.7	27	<0.03	0.28	0.42	7.6	
秋	R 1 10 24 11 30 ~	R 1 10 25 10 30	25.3	9	<10	11.6	<3.0	<0.03	3.4	0.08	0.8	0.49	13	<0.03	<0.19	0.12	5.5	
秋	R 1 10 25 11 30 ~	R 1 10 26 10 30	83.7	22	25	49.8	6.8	<0.03	0.8	0.52	<0.3	1.14	14	<0.03	<0.19	1.34	15.8	
秋	R 1 10 26 11 30 ~	R 1 10 27 10 30	148	201	40	71.4	8.6	<0.03	2.4	0.81	0.6	2.27	32	<0.03	<0.19	0.38	7.1	
秋	R 1 10 27 11 30 ~	R 1 10 28 10 30	118	30	64	110	7.7	<0.03	2.5	1.78	0.4	2.49	37	0.04	0.36	1.12	18.3	
秋	R 1 10 28 11 30 ~	R 1 10 29 10 30	56.8	36	129	97.6	12.3	<0.03	2.5	2.36	1.8	2.62	97	0.05	0.77	1.29	18.2	
秋	R 1 10 29 11 30 ~	R 1 10 30 10 30	31.5	71	102	108	17	<0.03	4.8	1.31	<0.3	2.56	45	0.03	<0.19	1.45	10	
秋	R 1 10 30 11 30 ~	R 1 10 31 10 30	126	273	610	256	83.8	0.14	15.4	1.33	0.6	6.37	201	0.11	0.94	1.11	11.7	
冬	R 2 1 16 11 30 ~	R 2 1 17 10 30	36.4	28	85	61	24	<0.04	2.9	0.5	0.5	4.15	65.9	<0.026	1.04	1.56	23.4	
冬	R 2 1 17 11 30 ~	R 2 1 18 10 30	25.1	13	43	50	10	<0.04	3.9	0.56	0.41	4.68	43	<0.026	0.59	1.77	17.3	
冬	R 2 1 18 11 30 ~	R 2 1 19 10 30	23.2	18	<9	27	<6	<0.04	2.4	0.22	0.45	2.91	27.3	<0.026	0.36	1.48	14.6	
冬	R 2 1 19 11 30 ~	R 2 1 20 10 30	61.1	15	29	106	13	<0.04	5	0.4	0.27	3.46	40.2	<0.026	0.48	1.36	17.5	
冬	R 2 1 20 11 30 ~	R 2 1 21 10 30	94.3	50	111	117	29	<0.04	9.9	0.47	0.49	4.53	52.9	<0.026	0.34	1.42	14.8	
冬	R 2 1 21 11 30 ~	R 2 1 22 10 30	97.4	120	341	140	77	0.04	9.3	0.55	0.22	9.18	113	<0.026	0.34	2.56	20.9	
冬	R 2 1 22 11 30 ~	R 2 1 23 10 30	47.3	39	101	160	23	<0.04	3.9	0.4	0.44	5.72	58.2	<0.026	0.39	1.66	23.4	
冬	R 2 1 23 11 30 ~	R 2 1 24 10 30	34.9	4	23	42	<6	<0.04	1	0.18	0.09	1.11	15.6	<0.026	<0.07	0.76	6.5	
冬	R 2 1 24 11 30 ~	R 2 1 25 10 30	59.9	8	14	<9	12	<0.04	5.1	0.47	0.37	2.69	35.1	<0.026	0.67	0.79	9.4	
冬	R 2 1 25 11 30 ~	R 2 1 26 10 30	16	<3	<9	<9	<6	<0.04	1.1	0.14	0.31	0.5	12.8	<0.026	<0.07	0.18	3.9	
冬	R 2 1 26 11 30 ~	R 2 1 27 10 30	31	<3	<9	<9	<6	<0.04	<0.6	0.06	<0.07	0.19	5.3	<0.026	<0.07	<0.16	6.7	
冬	R 2 1 27 11 30 ~	R 2 1 28 10 30	82.4	<3	<9	<9	<6	<0.04	0.6	<0.05	0.24	0.11	<2.4	<0.026	<0.07	<0.16	0.9	
冬	R 2 1 28 11 30 ~	R 2 1 29 10 30	55.3	<3	<9	<9	<6	<0.04	<0.6	0.05	0.09	0.48	7.8	<0.026	<0.07	0.35	6.4	
冬	R 2 1 29 11 30 ~	R 2 1 30 10 30	89.2	6	82	23	7	<0.04	1.1	0.11	<0.07	0.95	21.3	<0.026	0.62	0.99	12	

ウ)無機元素成分2

季節	サンプリング実施時期		無機元素(ng/m3) (*は実施推奨項目を表す)														
	調査時期		As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb
	年 月 日 時 分 ~	年 月 日 時 分															
春	R 1 5 8 11 30 ~	R 1 5 9 10 30	0.68	0.2	0.21	0.137	0.35	0.023	0.91	0.037	0.034	<0.026	<0.007	<0.04	<0.005	<0.016	2.4
春	R 1 5 9 11 30 ~	R 1 5 10 10 30	0.31	<0.18	0.194	0.064	0.21	<0.018	0.71	<0.017	0.029	<0.026	<0.007	<0.04	<0.005	<0.016	1.14
春	R 1 5 10 11 30 ~	R 1 5 11 10 30	0.58	0.2	0.126	0.081	0.32	<0.018	0.81	0.021	0.03	<0.026	0.007	<0.04	<0.005	<0.016	1.25
春	R 1 5 11 11 30 ~	R 1 5 12 10 30	0.58	0.27	0.201	0.186	0.69	0.019	1.26	0.028	0.045	<0.026	<0.007	<0.04	<0.005	<0.016	2.83
春	R 1 5 12 11 30 ~	R 1 5 13 10 30	0.78	0.51	0.234	0.342	0.42	0.031	1.23	0.047	0.109	<0.026	0.008	0.3	<0.005	<0.016	2.8
春	R 1 5 13 11 30 ~	R 1 5 14 10 30	<0.05	<0.18	0.098	0.054	0.15	<0.018	0.5	<0.017	0.025	<0.026	<0.007	<0.04	<0.005	<0.016	0.73
春	R 1 5 14 11 30 ~	R 1 5 15 10 30	0.1	<0.18	0.122	0.095	0.15	<0.018	1.69	0.023	0.047	<0.026	0.01	<0.04	<0.005	<0.016	0.854
春	R 1 5 15 11 30 ~	R 1 5 16 10 30	0.11	<0.18	0.071	0.066	0.09	<0.018	0.62	0.034	0.045	<0.026	0.054	<0.04	<0.005	<0.016	0.683
春	R 1 5 16 11 30 ~	R 1 5 17 10 30	0.19	<0.18	0.108	0.045	0.29	<0.018	0.94	0.019	0.041	<0.026	0.008	<0.04	<0.005	<0.016	0.993
春	R 1 5 17 11 30 ~	R 1 5 18 10 30	<0.05	<0.18	0.083	<0.022	0.04	<0.018	0.25	<0.017	0.019	<0.026	0.012	<0.04	<0.005	<0.016	0.263
春	R 1 5 18 11 30 ~	R 1 5 19 10 30	<0.05	<0.18	<0.026	<0.022	<0.04	<0.018	0.22	<0.017	0.007	<0.026	0.01	<0.04	<0.005	<0.016	0.081
春	R 1 5 19 11 30 ~	R 1 5 20 10 30	<0.05	<0.18	0.028	<0.022	<0.04	<0.018	0.15	<0.017	0.006	<0.026	0.007	<0.04	<0.005	<0.016	0.199
春	R 1 5 20 11 30 ~	R 1 5 21 10 30	0.71	0.2	0.271	0.18	0.4	0.021	1.24	0.054	0.056	<0.026	0.011	<0.04	<0.005	<0.016	3.21
春	R 1 5 21 11 30 ~	R 1 5 22 10 30	0.14	<0.18	0.129	0.089	0.13	<0.018	0.66	0.017	0.04	<0.026	0.013	<0.04	<0.005	<0.016	0.977
夏	R 1 7 18 11 30 ~	R 1 7 19 10 30	0.17	0.22	0.03	0.04	0.153	<0.011	0.96	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.42
夏	R 1 7 19 11 30 ~	R 1 7 20 10 30	0.08	<0.18	<0.03	<0.03	<0.028	<0.011	0.19	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	<0.04
夏	R 1 7 20 11 30 ~	R 1 7 21 10 30	<0.08	<0.18	<0.03	<0.03	0.039	<0.011	<0.18	<0.012	<0.009	<0.014	0.017	<0.05	<0.008	<0.0023	0.28
夏	R 1 7 21 11 30 ~	R 1 7 22 10 30	0.27	<0.18	<0.03	0.03	0.16	<0.011	1.24	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.43
夏	R 1 7 22 11 30 ~	R 1 7 23 10 30	0.2	0.24	0.17	0.05	0.12	<0.011	0.37	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.76
夏	R 1 7 23 11 30 ~	R 1 7 24 10 30	0.13	<0.18	0.1	0.05	0.106	<0.011	0.73	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.38
夏	R 1 7 24 11 30 ~	R 1 7 25 10 30	0.16	<0.18	<0.03	0.06	0.16	<0.011	1.14	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.48
夏	R 1 7 25 11 30 ~	R 1 7 26 10 30	0.37	<0.18	<0.03	0.05	0.251	<0.011	0.41	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.52
夏	R 1 7 26 11 30 ~	R 1 7 27 10 30	0.26	<0.18	0.09	0.05	0.183	<0.011	0.93	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.54
夏	R 1 7 27 11 30 ~	R 1 7 28 10 30	1.13	0.21	0.21	0.09	0.335	<0.011	3.3	0.043	0.098	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	0.0065	1.32
夏	R 1 7 28 11 30 ~	R 1 7 29 10 30	0.14	<0.18	0.07	<0.03	0.339	<0.011	0.79	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.23
夏	R 1 7 29 11 30 ~	R 1 7 30 10 30	0.62	<0.18	0.13	0.08	0.238	<0.011	1.31	<0.012	0.017	<0.014	0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	1.55
夏	R 1 7 30 11 30 ~	R 1 7 31 10 30	0.44	<0.18	0.13	0.07	0.224	0.033	0.96	<0.012	0.013	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	0.0024	1.08
夏	R 1 7 31 11 30 ~	R 1 8 1 10 30	0.14	<0.18	<0.03	<0.03	0.216	<0.011	0.79	<0.012	<0.009	<0.014	<0.014	<0.05	<0.008	<0.0023	0.31

季節	サンプリング実施時期		無機元素(ng/m3) (*は実施推奨項目を表す)															
	調査時期		As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb	
	年 月 日 時 分 ~	年 月 日 時 分																
秋	R 1 10 17 11 30 ~	R 1 10 18 10 30	0.81	0.76	0.199	0.36	0.323	0.04	0.65	0.043	0.046	0.0028	<0.022	0.406	<0.009	<0.007	3.07	
秋	R 1 10 18 11 30 ~	R 1 10 19 10 30	0.24	0.22	0.065	0.07	0.718	0.007	0.397	<0.007	0.009	<0.0027	<0.022	<0.028	<0.009	<0.007	1.06	
秋	R 1 10 19 11 30 ~	R 1 10 20 10 30	0.49	0.3	0.115	0.1	0.186	0.018	0.515	0.019	0.022	0.0048	<0.022	0.063	<0.009	<0.007	0.85	
秋	R 1 10 20 11 30 ~	R 1 10 21 10 30	0.36	0.32	0.158	0.12	0.222	0.028	0.615	0.034	0.024	<0.0027	<0.022	0.118	<0.009	<0.007	1.47	
秋	R 1 10 21 11 30 ~	R 1 10 22 10 30	0.57	<0.14	0.119	0.12	0.394	0.013	0.939	<0.007	0.007	<0.0027	<0.022	0.036	<0.009	<0.007	1.57	
秋	R 1 10 22 11 30 ~	R 1 10 23 10 30	0.75	0.86	0.243	0.23	0.875	0.039	0.851	0.026	0.029	<0.0027	<0.022	0.443	<0.009	<0.007	5.08	
秋	R 1 10 23 11 30 ~	R 1 10 24 10 30	0.73	0.39	0.143	0.15	0.246	0.026	0.428	0.019	0.026	<0.0027	<0.022	0.12	<0.009	<0.007	2.41	
秋	R 1 10 24 11 30 ~	R 1 10 25 10 30	0.14	<0.14	0.074	0.05	0.134	<0.005	0.411	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	<0.028	<0.009	<0.007	0.46	
秋	R 1 10 25 11 30 ~	R 1 10 26 10 30	0.38	<0.14	0.137	0.08	0.485	0.005	0.846	<0.007	<0.007	<0.0027	<0.022	0.111	<0.009	<0.007	1.43	
秋	R 1 10 26 11 30 ~	R 1 10 27 10 30	0.81	0.36	0.242	0.12	0.351	0.026	0.654	0.011	0.025	<0.0027	<0.022	0.042	<0.009	<0.007	3.08	
秋	R 1 10 27 11 30 ~	R 1 10 28 10 30	0.84	0.63	0.337	0.24	0.809	0.039	1.16	0.014	0.027	<0.0027	<0.022	0.03	<0.009	<0.007	4.88	
秋	R 1 10 28 11 30 ~	R 1 10 29 10 30	2.37	1.13	0.348	0.4	0.759	0.04	0.848	0.044	0.028	<0.0027	<0.022	0.169	<0.009	<0.007	6.79	
秋	R 1 10 29 11 30 ~	R 1 10 30 10 30	0.85	0.33	0.293	0.17	0.377	0.017	1.14	0.023	0.045	0.003	<0.022	0.035	<0.009	0.007	2.39	
秋	R 1 10 30 11 30 ~	R 1 10 31 10 30	0.76	0.45	0.803	0.23	0.41	0.06	2.63	0.121	0.26	0.0161	<0.022	0.04	<0.009	0.05	4.29	
冬	R 2 1 16 11 30 ~	R 2 1 17 10 30	0.9	1.9	0.337	0.4	0.511	0.0335	0.84	0.028	0.037	<0.005	<0.006	0.141	<0.005	<0.007	5.16	
冬	R 2 1 17 11 30 ~	R 2 1 18 10 30	0.77	1.09	0.34	0.32	1.41	0.0297	0.94	0.021	0.024	<0.005	<0.006	0.326	<0.005	<0.007	4.85	
冬	R 2 1 18 11 30 ~	R 2 1 19 10 30	0.39	0.51	0.258	0.27	0.933	0.0203	0.83	0.011	0.017	<0.005	<0.006	0.199	<0.005	<0.007	4.67	
冬	R 2 1 19 11 30 ~	R 2 1 20 10 30	0.92	1.21	0.462	0.2	0.579	0.0509	1.85	0.061	0.052	<0.005	<0.006	0.081	<0.005	<0.007	6.91	
冬	R 2 1 20 11 30 ~	R 2 1 21 10 30	1	1.18	0.444	0.16	0.75	0.0513	2.87	0.073	0.088	<0.005	<0.006	0.033	<0.005	0.008	8.06	
冬	R 2 1 21 11 30 ~	R 2 1 22 10 30	0.67	1.21	0.675	0.29	1.38	0.0375	2.19	0.065	0.103	0.008	0.018	0.035	<0.005	0.012	8.62	
冬	R 2 1 22 11 30 ~	R 2 1 23 10 30	0.82	0.6	0.568	0.25	1.09	0.0267	1.36	0.033	0.045	<0.005	<0.006	0.057	<0.005	<0.007	7.07	
冬	R 2 1 23 11 30 ~	R 2 1 24 10 30	0.37	0.23	0.256	0.08	0.537	0.0075	0.66	<0.007	0.011	<0.005	<0.006	0.063	<0.005	<0.007	1.72	
冬	R 2 1 24 11 30 ~	R 2 1 25 10 30	0.39	0.38	0.164	0.29	0.344	0.0287	0.99	0.052	0.028	<0.005	<0.006	0.135	<0.005	<0.007	2.47	
冬	R 2 1 25 11 30 ~	R 2 1 26 10 30	0.18	<0.16	0.04	0.07	0.083	0.0094	0.16	0.008	0.013	<0.005	<0.006	0.051	<0.005	<0.007	0.7	
冬	R 2 1 26 11 30 ~	R 2 1 27 10 30	0.1	<0.16	0.027	<0.04	0.061	0.0059	<0.09	<0.007	0.007	<0.005	<0.006	0.023	<0.005	<0.007	0.51	
冬	R 2 1 27 11 30 ~	R 2 1 28 10 30	<0.08	<0.16	0.013	<0.04	0.036	<0.0018	<0.09	<0.007	<0.004	<0.005	<0.006	0.017	<0.005	<0.007	0.18	
冬	R 2 1 28 11 30 ~	R 2 1 29 10 30	<0.08	0.18	0.052	0.06	0.237	<0.0018	0.4	<0.007	0.005	<0.005	<0.006	0.079	<0.005	<0.007	0.52	
冬	R 2 1 29 11 30 ~	R 2 1 30 10 30	<0.08	0.38	0.169	0.12	0.708	0.0133	0.64	<0.007	0.011	<0.005	<0.006	0.019	<0.005	<0.007	1.82	

工)炭素成分

季節	サンプリング実施時期						炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )														
	調査時期						OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3							
	年	月	日	時	分	～									年	月	日	時	分		
春	R	1	5	8	11	30	～	R	1	5	9	10	30	0.02	0.941	0.45	0.201	0.926	0.78	0.569	0.083
春	R	1	5	9	11	30	～	R	1	5	10	10	30	<0.019	0.647	0.43	0.151	0.582	0.32	0.471	0.077
春	R	1	5	10	11	30	～	R	1	5	11	10	30	<0.019	1.02	0.5	0.207	0.86	0.57	0.652	0.093
春	R	1	5	11	11	30	～	R	1	5	12	10	30	0.021	1.26	0.46	0.24	1.11	1.07	0.678	0.094
春	R	1	5	12	11	30	～	R	1	5	13	10	30	<0.019	1.31	0.48	0.256	1.13	1.05	0.716	0.109
春	R	1	5	13	11	30	～	R	1	5	14	10	30	<0.019	0.65	0.45	0.155	0.436	0.316	0.304	0.04
春	R	1	5	14	11	30	～	R	1	5	15	10	30	0.02	0.579	0.48	0.153	0.389	0.301	0.271	0.027
春	R	1	5	15	11	30	～	R	1	5	16	10	30	<0.019	0.563	0.43	0.139	0.336	0.263	0.201	0.021
春	R	1	5	16	11	30	～	R	1	5	17	10	30	<0.019	0.644	0.58	0.162	0.31	0.289	0.183	<0.012
春	R	1	5	17	11	30	～	R	1	5	18	10	30	<0.019	0.341	0.3	0.086	0.116	0.116	0.077	<0.012
春	R	1	5	18	11	30	～	R	1	5	19	10	30	<0.019	0.259	0.28	0.073	0.142	0.131	0.066	<0.012
春	R	1	5	19	11	30	～	R	1	5	20	10	30	<0.019	0.206	0.28	0.09	0.116	0.0996	0.073	0.013
春	R	1	5	20	11	30	～	R	1	5	21	10	30	<0.019	0.631	0.46	0.169	0.478	0.327	0.319	0.043
春	R	1	5	21	11	30	～	R	1	5	22	10	30	0.036	1.08	0.63	0.248	0.889	0.797	0.451	0.068
夏	R	1	7	18	11	30	～	R	1	7	19	10	30	<0.021	0.35	0.49	0.125	0.165	0.149	0.153	0.055
夏	R	1	7	19	11	30	～	R	1	7	20	10	30	<0.021	0.16	0.22	0.061	0.0602	0.042	0.058	0.018
夏	R	1	7	20	11	30	～	R	1	7	21	10	30	<0.021	0.22	0.3	0.099	0.126	0.086	0.073	0.025
夏	R	1	7	21	11	30	～	R	1	7	22	10	30	<0.021	0.41	0.53	0.17	0.269	0.239	0.301	0.111
夏	R	1	7	22	11	30	～	R	1	7	23	10	30	<0.021	0.69	0.49	0.18	0.528	0.384	0.342	0.059
夏	R	1	7	23	11	30	～	R	1	7	24	10	30	<0.021	0.7	0.61	0.21	0.384	0.285	0.268	0.076
夏	R	1	7	24	11	30	～	R	1	7	25	10	30	<0.021	0.75	0.54	0.207	0.625	0.417	0.481	0.082
夏	R	1	7	25	11	30	～	R	1	7	26	10	30	<0.021	0.99	0.59	0.231	1.11	0.646	0.76	0.135
夏	R	1	7	26	11	30	～	R	1	7	27	10	30	<0.021	0.78	0.33	0.136	0.863	0.463	0.562	0.112
夏	R	1	7	27	11	30	～	R	1	7	28	10	30	<0.021	0.92	0.39	0.205	0.982	0.478	0.728	0.083
夏	R	1	7	28	11	30	～	R	1	7	29	10	30	<0.021	0.72	0.6	0.211	0.407	0.284	0.29	0.063
夏	R	1	7	29	11	30	～	R	1	7	30	10	30	<0.021	1.01	0.74	0.251	0.781	0.579	0.511	0.085
夏	R	1	7	30	11	30	～	R	1	7	31	10	30	<0.021	0.95	0.72	0.289	0.748	0.485	0.56	0.117
夏	R	1	7	31	11	30	～	R	1	8	1	10	30	<0.021	0.54	0.51	0.179	0.29	0.22	0.205	0.045



季節	サンプリング実施時期						炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )														
	調査時期						OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3							
	年	月	日	時	分	～									年	月	日	時	分		
秋	R	1	10	17	11	30	～	R	1	10	18	10	30	0.031	0.85	0.58	0.179	0.773	0.703	0.501	0.05
秋	R	1	10	18	11	30	～	R	1	10	19	10	30	<0.027	0.43	0.52	0.139	0.223	0.197	0.277	0.063
秋	R	1	10	19	11	30	～	R	1	10	20	10	30	<0.027	0.8	0.51	0.199	0.567	0.35	0.358	0.058
秋	R	1	10	20	11	30	～	R	1	10	21	10	30	<0.027	0.62	0.45	0.176	0.556	0.352	0.392	0.048
秋	R	1	10	21	11	30	～	R	1	10	22	10	30	<0.027	0.64	0.4	0.187	0.765	0.41	0.739	0.096
秋	R	1	10	22	11	30	～	R	1	10	23	10	30	<0.027	1	0.51	0.231	0.885	0.938	0.688	0.096
秋	R	1	10	23	11	30	～	R	1	10	24	10	30	<0.027	0.41	0.29	0.123	0.483	0.289	0.458	0.124
秋	R	1	10	24	11	30	～	R	1	10	25	10	30	<0.027	0.33	0.29	0.094	0.208	0.101	0.156	0.088
秋	R	1	10	25	11	30	～	R	1	10	26	10	30	0.028	0.72	0.5	0.197	0.382	0.28	0.331	0.058
秋	R	1	10	26	11	30	～	R	1	10	27	10	30	0.042	0.75	0.38	0.166	0.602	0.51	0.399	0.048
秋	R	1	10	27	11	30	～	R	1	10	28	10	30	0.038	1.22	0.8	0.299	1.04	1.2	0.596	0.091
秋	R	1	10	28	11	30	～	R	1	10	29	10	30	<0.027	1.02	0.52	0.249	1	0.963	0.856	0.092
秋	R	1	10	29	11	30	～	R	1	10	30	10	30	<0.027	0.75	0.43	0.192	0.68	0.553	0.561	0.086
秋	R	1	10	30	11	30	～	R	1	10	31	10	30	<0.027	0.94	0.74	0.278	0.97	1.04	0.533	0.076
冬	R	2	1	16	11	30	～	R	2	1	17	10	30	0.036	0.648	0.4	0.176	0.718	0.794	0.689	0.081
冬	R	2	1	17	11	30	～	R	2	1	18	10	30	0.026	0.652	0.41	0.185	0.665	0.943	0.608	0.068
冬	R	2	1	18	11	30	～	R	2	1	19	10	30	0.092	0.881	0.56	0.277	0.741	0.724	0.601	0.077
冬	R	2	1	19	11	30	～	R	2	1	20	10	30	0.091	0.966	0.4	0.253	0.979	1.34	0.625	0.082
冬	R	2	1	20	11	30	～	R	2	1	21	10	30	0.071	1.01	0.39	0.236	1.11	1.55	0.54	0.057
冬	R	2	1	21	11	30	～	R	2	1	22	10	30	0.084	1.15	0.43	0.263	1.14	1.89	0.609	0.115
冬	R	2	1	22	11	30	～	R	2	1	23	10	30	0.063	1.3	1.01	0.433	1.22	2.53	0.882	0.101
冬	R	2	1	23	11	30	～	R	2	1	24	10	30	0.035	0.941	0.68	0.286	0.55	0.628	0.523	0.097
冬	R	2	1	24	11	30	～	R	2	1	25	10	30	0.028	0.584	0.33	0.166	0.527	0.373	0.427	0.071
冬	R	2	1	25	11	30	～	R	2	1	26	10	30	0.034	0.278	0.23	0.153	0.411	0.206	0.322	0.1
冬	R	2	1	26	11	30	～	R	2	1	27	10	30	0.019	0.163	0.19	0.102	0.213	0.17	0.166	0.049
冬	R	2	1	27	11	30	～	R	2	1	28	10	30	0.035	0.308	0.27	0.13	0.276	0.171	0.125	0.06
冬	R	2	1	28	11	30	～	R	2	1	29	10	30	0.015	0.45	0.34	0.146	0.222	0.21	0.223	0.036
冬	R	2	1	29	11	30	～	R	2	1	30	10	30	0.026	0.611	0.44	0.21	0.431	0.472	0.422	0.067