

### (3) 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。

平成28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	H	28	5	6	9	30	～	H	28	5	7	8	30	N	1.4	18.3	97	21.5	1002.3	0	11.7	0.13	1.3	2.4	0.041	1.5	0.27	<0.011	0.09
春	H	28	5	7	9	30	～	H	28	5	8	8	30	W	1.6	20.5	81	2.5	1004.5	0	18.2	0.1	0.73	4.4	0.076	2.1	0.19	0.031	0.13
春	H	28	5	8	9	30	～	H	28	5	9	8	30	NNE	1.8	17.8	95	104	1006.5	0	11.5	0.085	0.84	2.7	0.07	1.4	0.2	0.021	0.18
春	H	28	5	9	9	30	～	H	28	5	10	8	30	SSW	2	21.8	93	11.5	1001	0	11.9	0.26	0.66	3.2	0.076	1.5	0.55	<0.011	0.065
春	H	28	5	10	9	30	～	H	28	5	11	8	30	SSW	3.5	20.5	92	68.5	995	0	6	0.1	0.17	1.6	0.14	0.4	0.91	0.033	0.064
春	H	28	5	11	9	30	～	H	28	5	12	8	30	N	1.8	15.7	77	0	1001.8	0	6.9	0.11	0.49	1.4	0.055	0.78	0.17	0.028	0.16
春	H	28	5	12	9	30	～	H	28	5	13	8	30	SSW	1.7	16.2	71	0	1007.3	0	15.3	0.16	0.78	2.8	0.12	1.4	0.22	0.043	0.19
春	H	28	5	13	9	30	～	H	28	5	14	8	30	ESE	1.6	17.7	69	0	1010.9	0	17.3	0.11	0.7	5	0.12	2.2	0.11	0.057	0.2
春	H	28	5	14	9	30	～	H	28	5	15	8	30	NNE	1.8	19.1	71	0	1011	0	22.9	0.1	1.1	9.3	0.13	3.9	0.12	0.068	0.24
春	H	28	5	15	9	30	～	H	28	5	16	8	30	NNE	2.3	21.2	90	4	1004.6	0	10.7	0.1	0.37	3.2	0.1	1.4	0.28	0.043	0.16
春	H	28	5	16	9	30	～	H	28	5	17	8	30	WSW	1.9	16.3	88	14	1002	0	9	0.054	0.58	0.84	0.064	0.53	0.26	0.033	0.19
春	H	28	5	17	9	30	～	H	28	5	18	8	30	NNW	1.5	14.2	66	0	1006.2	0	22.1	0.12	0.63	4.5	0.1	2.3	0.21	0.021	0.25
春	H	28	5	18	9	30	～	H	28	5	19	8	30	NE	3	16	65	0	1008.4	0	22.2	0.19	1.2	3.3	0.11	1.9	0.17	0.054	0.29
春	H	28	5	19	9	30	～	H	28	5	20	8	30	NE	3.8	17	60	0	1007.5	0	17.2	0.18	0.36	2.4	0.35	0.93	0.11	0.12	0.18
夏	H	28	7	21	9	30	～	H	28	7	22	8	30	WNW	1.3	27.2	84	14.5	1001.5	0	28.2	0.15	1.6	8.7	0.11	4.1	0.21	<0.003	0.16
夏	H	28	7	22	9	30	～	H	28	7	23	8	30	NNE	2	26.3	76	0	1000.8	0	23.3	<0.013	0.66	7.3	0.09	3.2	0.12	<0.003	<0.017
夏	H	28	7	23	9	30	～	H	28	7	24	8	30	NNE	3	26.1	77	0	1002.3	0	11.3	0.076	0.11	2.4	0.16	0.99	0.11	0.071	0.16
夏	H	28	7	24	9	30	～	H	28	7	25	8	30	NNE	1.7	26.3	94	23	1004.2	0	4.4	0.06	0.064	0.78	0.071	0.35	0.072	<0.003	<0.017
夏	H	28	7	25	9	30	～	H	28	7	26	8	30	E	1.6	25.3	83	2.5	1003.4	0	10.1	0.074	0.21	1.5	0.059	0.73	0.16	<0.003	<0.017
夏	H	28	7	26	9	30	～	H	28	7	27	8	30	ESE	1.5	24.8	79	1	1000.8	0	7.5	0.05	0.16	1.4	0.093	0.49	0.22	0.043	0.062
夏	H	28	7	27	9	30	～	H	28	7	28	8	30	ENE	1.4	25.7	80	17	1000.4	0	7.3	0.048	0.14	1.2	0.078	0.48	0.18	0.023	<0.017
夏	H	28	7	28	9	30	～	H	28	7	29	8	30	ENE	1.8	25.8	80	0	1001.9	0	5	0.032	0.058	0.89	0.12	0.38	<0.006	<0.003	<0.017
夏	H	28	7	29	9	30	～	H	28	7	30	8	30	NE	2.5	26.1	76	0	1002.9	0	4.9	0.032	0.048	0.98	0.092	0.3	0.076	0.049	0.12
夏	H	28	7	30	9	30	～	H	28	7	31	8	30	NE	2.7	25.3	74	0	1003.1	0	4.7	0.077	0.065	0.93	0.15	0.3	0.13	0.042	0.15
夏	H	28	7	31	9	30	～	H	28	8	1	8	30	NNE	1.7	25.4	73	0	1002	0	6.2	0.043	0.076	1	0.11	0.35	0.14	0.04	0.12
夏	H	28	8	1	9	30	～	H	28	8	2	8	30	N	1.8	26.4	76	0	1000.2	0	17	0.072	0.24	4.1	0.086	1.8	0.19	0.021	0.14
夏	H	28	8	2	9	30	～	H	28	8	3	8	30	NE	1.6	26	82	34.5	999.4	0	31.8	0.11	0.59	13	0.1	5.2	0.29	0.024	0.11
夏	H	28	8	3	9	30	～	H	28	8	4	8	30	N	1.3	26.5	86	0.5	1000.2	0	25.9	0.15	1	9.2	0.085	4.1	0.21	<0.003	0.14

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	H	28	10	20	9	30	～	H	28	10	21	8	30	ENE	1.2	19.8	84	1.5	1007.3	0	23.5	0.11	0.8	6.8	0.1	2.7	0.18	0.032	0.14
秋	H	28	10	21	9	30	～	H	28	10	22	8	30	NNE	2	19.1	94	18	1007.1	0	21.5	0.23	1.6	6	0.093	3	0.19	0.046	0.1
秋	H	28	10	22	9	30	～	H	28	10	23	8	30	N	1.7	20.5	99	67.5	1000.2	0	3.6	0.024	0.11	0.15	0.013	0.068	0.051	<0.003	0.083
秋	H	28	10	23	9	30	～	H	28	10	24	8	30	NE	2.8	17.2	90	21.5	1000.9	0	7.3	0.083	0.21	1.8	0.083	0.7	0.12	0.041	0.12
秋	H	28	10	24	9	30	～	H	28	10	25	8	30	NE	1.6	15.5	76	0	1006.5	0	10.8	0.14	0.43	2.1	0.17	0.91	0.17	0.063	0.13
秋	H	28	10	25	9	30	～	H	28	10	26	8	30	SSW	1.4	20.4	82	0	1006.6	0	16.6	0.2	0.44	2.8	0.2	1.2	0.38	0.06	0.21
秋	H	28	10	26	9	30	～	H	28	10	27	8	30	WSW	1.7	22	82	2.5	1007.7	0	11.7	0.057	0.29	2.7	0.15	1.1	0.11	0.034	0.062
秋	H	28	10	27	9	30	～	H	28	10	28	8	30	N	2.1	18.1	80	3	1009.5	0	10.8	0.12	0.32	2.1	0.13	0.87	0.1	0.046	0.14
秋	H	28	10	28	9	30	～	H	28	10	29	8	30	SSW	1.9	21.2	90	31	1004.4	0	9.1	0.031	0.19	2.4	0.13	0.67	0.58	0.039	0.076
秋	H	28	10	29	9	30	～	H	28	10	30	8	30	N	1.5	15.6	74	0	1011.6	0	11.3	0.15	0.3	1.6	0.19	0.57	0.28	0.068	0.23
秋	H	28	10	30	9	30	～	H	28	10	31	8	30	N	1.8	13.8	70	0	1015.6	0	16.6	0.16	0.49	2.8	0.23	1.2	0.27	0.079	0.2
秋	H	28	10	31	9	30	～	H	28	11	1	8	30	NE	1.8	16.7	87	16	1011	0	13.3	0.11	0.6	1.7	0.083	0.89	0.15	0.03	0.087
秋	H	28	11	1	9	30	～	H	28	11	2	8	30	NE	2.1	11.1	70	0	1013.2	0	16.8	0.16	0.7	3.7	0.11	1.6	0.33	0.048	0.15
秋	H	28	11	2	9	30	～	H	28	11	3	8	30	NE	1.6	11.1	71	0	1012.8	0	16.8	0.2	0.7	3.3	0.098	1.6	0.21	0.028	0.085
冬	H	29	1	19	9	30	～	H	29	1	20	8	30	NNE	1.4	8.3	80	0	1008.4	0	22.8	0.43	4.4	5.5	0.091	3.5	0.23	0.027	0.077
冬	H	29	1	20	9	30	～	H	29	1	21	8	30	W	2.7	2.4	68	0	1011.4	0	25.6	0.42	3.3	8.3	0.34	3.9	0.26	0.078	0.079
冬	H	29	1	21	9	30	～	H	29	1	22	8	30	SSW	1.5	2.7	64	0	1015.2	0	20.9	0.25	2.1	5.2	0.2	2.6	0.4	0.05	0.11
冬	H	29	1	22	9	30	～	H	29	1	23	8	30	W	2.2	2.5	66	0	1013.8	0	11.4	0.19	0.57	3.9	0.2	1.5	0.27	0.064	0.063
冬	H	29	1	23	9	30	～	H	29	1	24	8	30	WNW	2.1	-0.5	63	0	1017.8	0	14	0.075	0.43	1.9	0.053	0.95	0.12	0.026	<0.032
冬	H	29	1	24	9	30	～	H	29	1	25	8	30	WNW	2.1	-0.2	63	0	1021.1	0	11	0.13	1	2.6	0.12	1.4	0.14	0.034	0.074
冬	H	29	1	25	9	30	～	H	29	1	26	8	30	NNE	0.9	-0.3	61	0	1020.9	0	12.8	0.21	1.5	1.7	0.068	1.3	0.2	0.02	0.075
冬	H	29	1	26	9	30	～	H	29	1	27	8	30	SW	1	1.7	63	0	1018.5	0	15.7	0.52	1.2	2.3	0.056	1.6	0.2	0.026	0.12
冬	H	29	1	27	9	30	～	H	29	1	28	8	30	S	1.4	5.9	77	0	1016	0	17.3	0.2	1.2	3.5	0.13	1.7	0.36	0.033	0.12
冬	H	29	1	28	9	30	～	H	29	1	29	8	30	N	1	5.7	60	0	1014.7	0	26.3	0.43	2	4.7	0.16	2.5	0.39	0.047	0.18
冬	H	29	1	29	9	30	～	H	29	1	30	8	30	SSW	2	13.9	89	7.5	1007.2	0	25.3	0.93	2.9	4.7	0.15	2.8	0.85	0.053	0.082
冬	H	29	1	30	9	30	～	H	29	1	31	8	30	W	2.3	4.4	73	0	1011.4	0	20.6	0.26	1.1	6.3	0.3	2.3	0.68	0.16	0.1
冬	H	29	1	31	9	30	～	H	29	2	1	8	30	W	1.3	5.2	63	0	1013.9	0	20.2	0.33	1.7	5.4	0.25	2.3	0.65	0.11	0.14
冬	H	29	2	1	9	30	～	H	29	2	2	8	30	W	1.8	3.5	68	0	1013.9	0	13	0.12	1.7	2.4	0.11	1.4	0.26	0.04	0.13

## 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	H 28 5 6 9 30	~ H 28 5 7 8 30	<80	<40	<150	320	<40	<0.5	0.56	0.94	<5.8	1.5	<40	<0.07	<0.5	<5.0	<69	
春	H 28 5 7 9 30	~ H 28 5 8 8 30	<80	48	160	180	<40	<0.5	1.7	2.7	<5.8	3.1	66	<0.07	0.91	<5.0	<69	
春	H 28 5 8 9 30	~ H 28 5 9 8 30	<80	97	<150	210	<40	<0.5	2.5	3	<5.8	3	90	<0.07	0.78	<5.0	<69	
春	H 28 5 9 9 30	~ H 28 5 10 8 30	<80	<40	<150	570	<40	<0.5	0.88	2	<5.8	0.92	<40	<0.07	0.55	<5.0	<69	
春	H 28 5 10 9 30	~ H 28 5 11 8 30	120	<40	<150	1100	<40	<0.5	<0.5	1.6	<5.8	<0.5	<40	<0.07	0.5	<5.0	<69	
春	H 28 5 11 9 30	~ H 28 5 12 8 30	<80	<40	230	160	<40	<0.5	0.86	<0.5	<5.8	1.1	<40	<0.07	<0.5	<5.0	<69	
春	H 28 5 12 9 30	~ H 28 5 13 8 30	180	320	490	360	<40	<0.5	2.3	2.8	6.4	2.6	73	0.083	1.1	<5.0	140	
春	H 28 5 13 9 30	~ H 28 5 14 8 30	160	110	500	200	<40	<0.5	3.5	5.2	6.6	2.6	79	<0.07	1.5	<5.0	97	
春	H 28 5 14 9 30	~ H 28 5 15 8 30	83	85	520	180	<40	<0.5	2.3	5.6	<5.8	1.8	54	<0.07	2.3	<5.0	<69	
春	H 28 5 15 9 30	~ H 28 5 16 8 30	<80	<40	510	280	<40	<0.5	3.3	2.6	<5.8	0.88	<40	<0.07	1.1	<5.0	<69	
春	H 28 5 16 9 30	~ H 28 5 17 8 30	<80	<40	520	270	<40	<0.5	1.1	<0.5	<5.8	0.86	<40	<0.07	<0.5	<5.0	<69	
春	H 28 5 17 9 30	~ H 28 5 18 8 30	82	80	550	300	<40	<0.5	6.4	2.3	<5.8	2.9	75	<0.07	1.5	<5.0	<69	
春	H 28 5 18 9 30	~ H 28 5 19 8 30	140	230	560	270	<40	<0.5	5.4	4.8	<5.8	5.5	140	<0.07	2.3	<5.0	<69	
春	H 28 5 19 9 30	~ H 28 5 20 8 30	290	46	500	170	<40	<0.5	1.9	2.2	<5.8	1.9	51	<0.07	1	<5.0	180	
夏	H 28 7 21 9 30	~ H 28 7 22 8 30	130	190	<100	260	<40	<0.5	1.7	6.7	7.8	3.6	69	<0.05	2.3	<5.0	76	
夏	H 28 7 22 9 30	~ H 28 7 23 8 30	200	350	170	140	<40	<0.5	2.1	5.1	5.6	3.5	57	<0.05	1.7	<5.0	85	
夏	H 28 7 23 9 30	~ H 28 7 24 8 30	270	430	320	150	<40	<0.5	2	2.7	8.8	1.4	<40	<0.05	<1.1	<5.0	82	
夏	H 28 7 24 9 30	~ H 28 7 25 8 30	100	370	<100	120	<40	<0.5	0.91	0.98	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	90	
夏	H 28 7 25 9 30	~ H 28 7 26 8 30	140	<54	190	210	<40	<0.5	1.3	1.8	<4.1	1.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	95	
夏	H 28 7 26 9 30	~ H 28 7 27 8 30	150	97	210	200	<40	<0.5	1.1	1.1	5.1	0.64	<40	<0.05	<1.1	<5.0	130	
夏	H 28 7 27 9 30	~ H 28 7 28 8 30	<80	<54	120	76	<40	<0.5	1.3	0.58	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	83	
夏	H 28 7 28 9 30	~ H 28 7 29 8 30	140	<54	180	78	<40	<0.5	0.97	0.94	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	57	
夏	H 28 7 29 9 30	~ H 28 7 30 8 30	120	<54	<100	77	<40	<0.5	2.4	1.4	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	58	
夏	H 28 7 30 9 30	~ H 28 7 31 8 30	110	<54	<100	57	<40	<0.5	2.4	0.93	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	27	
夏	H 28 7 31 9 30	~ H 28 8 1 8 30	160	<54	140	160	<40	<0.5	1.1	1.7	5.2	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	70	
夏	H 28 8 1 9 30	~ H 28 8 2 8 30	130	<54	170	190	<40	<0.5	2	2.1	6.7	1.2	<40	<0.05	<1.1	<5.0	92	
夏	H 28 8 2 9 30	~ H 28 8 3 8 30	99	<54	120	280	<40	<0.5	7.6	2.8	<4.1	3.7	58	0.1	<1.1	<5.0	140	
夏	H 28 8 3 9 30	~ H 28 8 4 8 30	<80	<54	<100	200	<40	<0.5	2.8	2.4	<4.1	2.8	41	<0.05	<1.1	<5.0	81	

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	H	28	10	20	9	30	～	H	28	10	21	8	30	160	57	100	210	<40	<0.5	1	3.6	<3.3	4.9	69	0.075	2	<5.0	65
秋	H	28	10	21	9	30	～	H	28	10	22	8	30	100	40	<80	200	<40	<0.5	<0.6	3.2	<3.3	4	48	<0.05	1.4	<5.0	<40
秋	H	28	10	22	9	30	～	H	28	10	23	8	30	<80	73	<80	150	<40	<0.5	<0.6	<0.5	<3.3	<0.5	<40	<0.05	0.76	<5.0	<40
秋	H	28	10	23	9	30	～	H	28	10	24	8	30	100	62	<80	72	<40	<0.5	<0.6	0.51	<3.3	0.51	<40	0.075	0.65	<5.0	48
秋	H	28	10	24	9	30	～	H	28	10	25	8	30	180	54	<80	120	<40	<0.5	<0.6	0.79	<3.3	2	<40	0.065	0.99	<5.0	<40
秋	H	28	10	25	9	30	～	H	28	10	26	8	30	200	120	<80	300	<40	<0.5	0.89	2.2	<3.3	2.4	<40	<0.05	1.2	<5.0	<40
秋	H	28	10	26	9	30	～	H	28	10	27	8	30	150	120	<80	110	<40	<0.5	<0.6	2.5	<3.3	1.9	<40	<0.05	1.3	<5.0	46
秋	H	28	10	27	9	30	～	H	28	10	28	8	30	220	90	<80	150	<40	<0.5	2.8	2.7	<3.3	5.4	92	0.067	1.3	<5.0	<40
秋	H	28	10	28	9	30	～	H	28	10	29	8	30	140	<40	<80	700	<40	<0.5	<0.6	3	<3.3	2.1	<40	<0.05	1.1	<5.0	<40
秋	H	28	10	29	9	30	～	H	28	10	30	8	30	200	76	130	310	<40	<0.5	0.81	0.54	<3.3	2.8	58	<0.05	0.88	<5.0	44
秋	H	28	10	30	9	30	～	H	28	10	31	8	30	180	49	<80	270	<40	<0.5	<0.6	1.5	<3.3	3.2	54	<0.05	0.93	<5.0	45
秋	H	28	10	31	9	30	～	H	28	11	1	8	30	91	<40	<80	170	<40	<0.5	<0.6	1.7	<3.3	1.7	<40	<0.05	0.81	<5.0	91
秋	H	28	11	1	9	30	～	H	28	11	2	8	30	120	280	160	530	<40	<0.5	1.5	2.4	<3.3	5.9	170	<0.05	1.3	<5.0	46
秋	H	28	11	2	9	30	～	H	28	11	3	8	30	99	<40	<80	180	<40	<0.5	<0.6	1.4	<3.3	3.7	42	<0.05	1.1	<5.0	53
冬	H	29	1	19	9	30	～	H	29	1	20	8	30	150	<69	<80	230	<40	<0.5	<1.7	2.8	1.6	6.1	71	0.096	1.4	<5.0	<30
冬	H	29	1	20	9	30	～	H	29	1	21	8	30	440	<69	<80	270	<40	<0.5	1.8	1.8	<1.5	6.7	76	0.1	1.4	<5.0	<30
冬	H	29	1	21	9	30	～	H	29	1	22	8	30	350	70	<80	460	<40	<0.5	2.1	1.5	2.1	5.3	72	0.081	1.4	<5.0	<30
冬	H	29	1	22	9	30	～	H	29	1	23	8	30	300	<69	<80	270	<40	<0.5	1.8	1	<1.5	1.8	<40	0.061	0.83	<5.0	32
冬	H	29	1	23	9	30	～	H	29	1	24	8	30	200	<69	<80	230	<40	<0.5	<1.7	1.1	<1.5	2.1	<40	0.061	0.82	<5.0	<30
冬	H	29	1	24	9	30	～	H	29	1	25	8	30	240	<69	<80	140	<40	<0.5	<1.7	1.4	<1.5	2.5	58	<0.05	1.7	<5.0	<30
冬	H	29	1	25	9	30	～	H	29	1	26	8	30	140	100	<80	230	<40	<0.5	2	0.82	<1.5	3.2	41	<0.05	0.68	<5.0	<30
冬	H	29	1	26	9	30	～	H	29	1	27	8	30	140	<69	<80	230	<40	<0.5	<1.7	1.1	<1.5	3.6	46	<0.05	0.67	<5.0	<30
冬	H	29	1	27	9	30	～	H	29	1	28	8	30	210	<69	<80	440	65	<0.5	3.1	2	2.4	3.2	52	0.073	1.1	<5.0	38
冬	H	29	1	28	9	30	～	H	29	1	29	8	30	330	250	230	580	48	<0.5	5.5	1.6	<1.5	5.7	130	0.088	1.1	<5.0	75
冬	H	29	1	29	9	30	～	H	29	1	30	8	30	240	<69	<80	1000	68	<0.5	<1.7	2.7	<1.5	2.1	<40	<0.05	1.7	14	44
冬	H	29	1	30	9	30	～	H	29	1	31	8	30	450	130	<80	870	56	<0.5	3.4	1.6	1.7	5.2	76	0.12	1.2	8.5	<30
冬	H	29	1	31	9	30	～	H	29	2	1	8	30	230	<69	<80	590	<40	<0.5	<1.7	1.2	<1.5	3.4	80	0.05	0.8	5.3	<30
冬	H	29	2	1	9	30	～	H	29	2	2	8	30	250	<69	<80	330	57	<0.5	<1.7	2	<1.5	4	54	0.11	1.2	<5.0	<30

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	H	28	5	6	9	30	～	H	28	5	7	8	30	0.52	<5.0	0.52	0.12	<0.10	<0.05	1.1	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.4
春	H	28	5	7	9	30	～	H	28	5	8	8	30	1	<5.0	<0.50	0.29	0.58	<0.05	1.8	<0.02	0.046	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	7.3
春	H	28	5	8	9	30	～	H	28	5	9	8	30	0.77	<5.0	<0.50	0.21	0.24	<0.05	1.5	<0.02	0.084	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	5
春	H	28	5	9	9	30	～	H	28	5	10	8	30	<0.50	<5.0	1.4	0.18	0.46	<0.05	1.4	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	0.11	<0.10	<0.50	1.6
春	H	28	5	10	9	30	～	H	28	5	11	8	30	2.6	<5.0	2.6	0.11	<0.10	<0.05	1.4	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1
春	H	28	5	11	9	30	～	H	28	5	12	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.27	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
春	H	28	5	12	9	30	～	H	28	5	13	8	30	0.8	<5.0	0.57	0.28	0.21	<0.05	1.2	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.8
春	H	28	5	13	9	30	～	H	28	5	14	8	30	0.75	<5.0	<0.50	0.21	0.35	<0.05	1.4	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.2
春	H	28	5	14	9	30	～	H	28	5	15	8	30	0.65	<5.0	<0.50	0.23	0.23	<0.05	2.2	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.5
春	H	28	5	15	9	30	～	H	28	5	16	8	30	<0.50	<5.0	0.56	0.15	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	0.47	<0.10	<0.50	0.96
春	H	28	5	16	9	30	～	H	28	5	17	8	30	<0.50	<5.0	0.61	0.14	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.87
春	H	28	5	17	9	30	～	H	28	5	18	8	30	1.5	<5.0	0.57	0.36	0.29	<0.05	1.9	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.7
春	H	28	5	18	9	30	～	H	28	5	19	8	30	1.4	<5.0	0.61	0.48	0.32	0.058	2	<0.02	0.072	<0.07	<5.0	0.18	<0.10	<0.50	6.7
春	H	28	5	19	9	30	～	H	28	5	20	8	30	0.57	<5.0	<0.50	0.16	0.13	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.5
夏	H	28	7	21	9	30	～	H	28	7	22	8	30	1.4	<5.0	0.72	0.49	1.4	<0.05	1.8	0.061	0.027	<0.09	<5.0	0.13	<0.10	<0.50	6.1
夏	H	28	7	22	9	30	～	H	28	7	23	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.84	0.36	<0.05	1.6	0.29	0.38	<0.09	<5.0	0.11	<0.10	<0.50	6.2
夏	H	28	7	23	9	30	～	H	28	7	24	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.19	0.63	<0.05	2.4	<0.02	0.085	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.6
夏	H	28	7	24	9	30	～	H	28	7	25	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.14	<0.05	2.1	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.2
夏	H	28	7	25	9	30	～	H	28	7	26	8	30	<0.50	<5.0	0.51	0.13	0.35	<0.05	3.1	<0.02	0.05	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.6
夏	H	28	7	26	9	30	～	H	28	7	27	8	30	0.61	<5.0	0.58	<0.10	0.21	<0.05	1.1	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.73
夏	H	28	7	27	9	30	～	H	28	7	28	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.12	<0.05	<1.0	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	7	28	9	30	～	H	28	7	29	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.16	<0.05	1.2	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1
夏	H	28	7	29	9	30	～	H	28	7	30	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.11	<0.05	1.1	<0.02	0.029	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.78
夏	H	28	7	30	9	30	～	H	28	7	31	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	1.7	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	7	31	9	30	～	H	28	8	1	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	1.4	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	8	1	9	30	～	H	28	8	2	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.11	0.26	<0.05	1.9	<0.02	0.04	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.1
夏	H	28	8	2	9	30	～	H	28	8	3	8	30	2.5	<5.0	0.79	0.4	0.97	0.055	6.4	0.063	0.074	<0.09	<5.0	0.17	<0.10	<0.50	7.1
夏	H	28	8	3	9	30	～	H	28	8	4	8	30	2.2	<5.0	0.53	0.32	0.55	<0.05	3	0.032	0.022	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	5.9

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	H	28	10	20	9	30	～	H	28	10	21	8	30	1.5	<5.0	0.56	0.53	0.72	<0.05	1.5	0.037	0.034	<0.02	<5.0	0.17	<0.10	<0.50	7.1
秋	H	28	10	21	9	30	～	H	28	10	22	8	30	1.5	<5.0	0.57	0.46	0.51	0.062	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	8
秋	H	28	10	22	9	30	～	H	28	10	23	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.1	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.86
秋	H	28	10	23	9	30	～	H	28	10	24	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.16	0.16	<0.05	<1.0	0.044	0.04	0.032	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.5
秋	H	28	10	24	9	30	～	H	28	10	25	8	30	0.5	<5.0	<0.50	0.15	0.28	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.2
秋	H	28	10	25	9	30	～	H	28	10	26	8	30	0.62	<5.0	0.79	0.32	0.37	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.9
秋	H	28	10	26	9	30	～	H	28	10	27	8	30	0.96	<5.0	<0.50	0.25	0.41	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	4.2
秋	H	28	10	27	9	30	～	H	28	10	28	8	30	1.6	<5.0	<0.50	0.37	0.43	0.064	1	0.047	0.066	<0.02	<5.0	0.17	<0.10	<0.50	6.5
秋	H	28	10	28	9	30	～	H	28	10	29	8	30	0.77	<5.0	2.2	0.17	0.35	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.9
秋	H	28	10	29	9	30	～	H	28	10	30	8	30	2.2	<5.0	0.64	0.18	0.69	<0.05	1	<0.03	0.047	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	9.8
秋	H	28	10	30	9	30	～	H	28	10	31	8	30	1.4	<5.0	0.66	0.17	1.3	0.051	<1.0	<0.03	0.036	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.8
秋	H	28	10	31	9	30	～	H	28	11	1	8	30	0.9	<5.0	<0.50	<0.10	0.67	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	5.4
秋	H	28	11	1	9	30	～	H	28	11	2	8	30	1.4	<5.0	1.4	0.57	2	0.082	3.4	0.15	0.27	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	9.6
秋	H	28	11	2	9	30	～	H	28	11	3	8	30	0.73	<5.0	<0.50	0.3	0.32	<0.05	<1.0	<0.03	0.04	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	4.3
冬	H	29	1	19	9	30	～	H	29	1	20	8	30	1.6	<5.0	0.94	0.83	1.1	0.056	2	0.079	0.054	<0.02	<5.0	0.2	<0.10	<0.50	10
冬	H	29	1	20	9	30	～	H	29	1	21	8	30	2.4	<5.0	1.2	0.6	0.94	0.15	2.1	0.12	0.11	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	19
冬	H	29	1	21	9	30	～	H	29	1	22	8	30	2.5	<5.0	1.8	0.6	0.85	0.095	2.7	0.1	0.14	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	13
冬	H	29	1	22	9	30	～	H	29	1	23	8	30	0.88	<5.0	1	0.18	0.67	<0.05	1.4	0.044	0.065	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.1
冬	H	29	1	23	9	30	～	H	29	1	24	8	30	0.9	<5.0	0.61	0.57	0.29	<0.05	2.1	0.034	0.068	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	5.3
冬	H	29	1	24	9	30	～	H	29	1	25	8	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.52	0.31	<0.05	1.9	0.023	0.043	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.8
冬	H	29	1	25	9	30	～	H	29	1	26	8	30	0.74	<5.0	0.58	0.44	0.5	<0.05	2.1	0.39	1.1	0.024	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.3
冬	H	29	1	26	9	30	～	H	29	1	27	8	30	1.6	<5.0	0.63	0.47	0.3	<0.05	2	0.025	0.045	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	5.1
冬	H	29	1	27	9	30	～	H	29	1	28	8	30	1.2	<5.0	1.2	0.47	0.56	<0.05	3.6	0.039	0.072	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.9
冬	H	29	1	28	9	30	～	H	29	1	29	8	30	3.3	<5.0	1.6	0.62	1.5	0.091	6.9	0.13	0.21	<0.02	<5.0	0.18	<0.10	<0.50	18
冬	H	29	1	29	9	30	～	H	29	1	30	8	30	2.1	<5.0	2.8	0.29	0.95	0.059	9.1	0.041	0.049	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	15
冬	H	29	1	30	9	30	～	H	29	1	31	8	30	2.1	<5.0	0.96	0.73	0.49	0.11	41	0.092	0.15	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	23
冬	H	29	1	31	9	30	～	H	29	2	1	8	30	2.1	<5.0	0.96	0.46	0.59	0.062	21	0.053	0.079	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	14
冬	H	29	2	1	9	30	～	H	29	2	2	8	30	0.91	<5.0	0.95	0.55	0.45	<0.05	4.3	0.045	0.081	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	8.2

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	OC	EC					
	年	月	日	時	分	～											年	月	日	時	分
春	H 28	5	6	9	30	～	H 28	5	7	8	30	0.066	0.78	0.83	0.16	0.15	0.34	0.48	0.063	2	0.73
春	H 28	5	7	9	30	～	H 28	5	8	8	30	0.1	1.3	0.97	0.35	0.33	0.88	0.78	0.1	3.1	1.4
春	H 28	5	8	9	30	～	H 28	5	9	8	30	0.076	0.66	0.48	0.16	0.18	0.38	0.52	0.075	1.6	0.8
春	H 28	5	9	9	30	～	H 28	5	10	8	30	0.15	1.1	0.62	0.2	0.43	0.78	0.54	0.022	2.5	0.91
春	H 28	5	10	9	30	～	H 28	5	11	8	30	0.062	0.75	0.77	0.25	0.26	0.47	0.32	0	2.1	0.53
春	H 28	5	11	9	30	～	H 28	5	12	8	30	0.086	0.83	0.68	0.28	0.17	0.35	0.42	0.057	2	0.66
春	H 28	5	12	9	30	～	H 28	5	13	8	30	0.13	1.3	1.1	0.44	0.39	0.96	0.73	0.09	3.4	1.4
春	H 28	5	13	9	30	～	H 28	5	14	8	30	0.094	1.1	0.6	0.23	0.29	0.62	0.75	0.12	2.3	1.2
春	H 28	5	14	9	30	～	H 28	5	15	8	30	0.1	1.2	0.57	0.2	0.28	0.69	0.74	0.13	2.4	1.3
春	H 28	5	15	9	30	～	H 28	5	16	8	30	0.08	0.77	0.55	0.2	0.26	0.53	0.57	0.062	1.9	0.9
春	H 28	5	16	9	30	～	H 28	5	17	8	30	0.11	0.94	1.2	0.47	0.45	0.76	0.48	0.049	3.2	0.84
春	H 28	5	17	9	30	～	H 28	5	18	8	30	0.17	1.4	1.3	0.58	0.71	1.6	1.1	0.14	4.2	2.1
春	H 28	5	18	9	30	～	H 28	5	19	8	30	0.14	1.5	1.3	0.58	0.84	1.7	0.84	0.11	4.4	1.8
春	H 28	5	19	9	30	～	H 28	5	20	8	30	0.079	1.3	1.7	0.58	0.67	1.2	0.53	0.048	4.3	1.1
夏	H 28	7	21	9	30	～	H 28	7	22	8	30	0.21	1.8	0.95	0.32	0.33	1.3	1	0.15	3.6	2.1
夏	H 28	7	22	9	30	～	H 28	7	23	8	30	0.12	1.4	0.88	0.31	0.23	0.95	0.95	0.16	2.9	1.8
夏	H 28	7	23	9	30	～	H 28	7	24	8	30	0.056	0.86	0.71	0.24	0.16	0.49	0.52	0.065	2	0.92
夏	H 28	7	24	9	30	～	H 28	7	25	8	30	<0.03	0.41	0.58	0.14	0.051	0.22	0.24	0.059	1.2 *	0.47
夏	H 28	7	25	9	30	～	H 28	7	26	8	30	0.047	0.88	0.94	0.3	0.1	0.47	0.54	0.1	2.3	1
夏	H 28	7	26	9	30	～	H 28	7	27	8	30	0.075	0.97	0.93	0.32	0.09	0.42	0.51	0.083	2.4	0.92
夏	H 28	7	27	9	30	～	H 28	7	28	8	30	0.07	0.95	0.91	0.34	0.093	0.41	0.51	0.082	2.4	0.91
夏	H 28	7	28	9	30	～	H 28	7	29	8	30	0.044	0.67	0.63	0.19	0.054	0.24	0.32	0.079	1.6	0.59
夏	H 28	7	29	9	30	～	H 28	7	30	8	30	0.039	0.56	0.5	0.14	0.055	0.25	0.28	0.044	1.3	0.52
夏	H 28	7	30	9	30	～	H 28	7	31	8	30	0.038	0.59	0.49	0.15	0.051	0.23	0.25	0.039	1.3	0.47
夏	H 28	7	31	9	30	～	H 28	8	1	8	30	0.04	0.77	0.76	0.28	0.088	0.39	0.35	0.043	1.9	0.7
夏	H 28	8	1	9	30	～	H 28	8	2	8	30	0.12	1.5	1.3	0.54	0.29	1	1	0.18	3.8	1.9
夏	H 28	8	2	9	30	～	H 28	8	3	8	30	0.13	1.6	0.9	0.33	0.26	1.4	1.5	0.21	3.2	2.9
夏	H 28	8	3	9	30	～	H 28	8	4	8	30	0.12	1.5	0.82	0.32	0.25	1.2	1.3	0.21	3	2.5



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	OC	EC			
	年	月	日	時	分	～	年	月											日	時	分
秋	H 28	10	20	9	30	～	H 28	10	21	8	30	0.18	1.6	1.3	0.49	0.87	1.8	1.1	0.15	4.4	2.2
秋	H 28	10	21	9	30	～	H 28	10	22	8	30	0.067	0.82	0.49	0.18	0.41	0.74	0.76	0.14	2	1.2
秋	H 28	10	22	9	30	～	H 28	10	23	8	30	0.037	0.32	0.47	0.14	0.075	0.2	0.23	0.059	1	0.41
秋	H 28	10	23	9	30	～	H 28	10	24	8	30	0.058	0.55	0.47	0.15	0.09	0.29	0.4	0.08	1.3	0.68
秋	H 28	10	24	9	30	～	H 28	10	25	8	30	0.096	0.89	0.77	0.29	0.25	0.56	0.66	0.1	2.3	1.1
秋	H 28	10	25	9	30	～	H 28	10	26	8	30	0.16	1.3	1.3	0.52	0.51	1.4	0.81	0.12	3.8	1.8
秋	H 28	10	26	9	30	～	H 28	10	27	8	30	0.064	0.9	0.67	0.24	0.25	0.56	0.64	0.11	2.1	1.1
秋	H 28	10	27	9	30	～	H 28	10	28	8	30	0.046	0.65	0.49	0.19	0.2	0.45	0.58	0.1	1.6	0.93
秋	H 28	10	28	9	30	～	H 28	10	29	8	30	0.088	0.9	0.72	0.24	0.26	0.59	0.58	0.058	2.2	0.97
秋	H 28	10	29	9	30	～	H 28	10	30	8	30	0.11	0.92	0.92	0.39	0.24	0.65	0.52	0.06	2.6	0.99
秋	H 28	10	30	9	30	～	H 28	10	31	8	30	0.12	1.1	0.96	0.41	0.67	1.4	0.65	0.088	3.3	1.5
秋	H 28	10	31	9	30	～	H 28	11	1	8	30	0.098	0.86	0.9	0.37	0.47	0.95	0.7	0.14	2.7	1.3
秋	H 28	11	1	9	30	～	H 28	11	2	8	30	0.15	1.1	0.66	0.29	0.53	1.1	0.6	0.085	2.7	1.3
秋	H 28	11	2	9	30	～	H 28	11	3	8	30	0.14	1	0.71	0.3	0.43	0.94	0.8	0.13	2.6	1.4
冬	H 29	1	19	9	30	～	H 29	1	20	8	30	0.4	1.6	0.88	0.27	0.86	1.5	0.82	0.16	4	1.6
冬	H 29	1	20	9	30	～	H 29	1	21	8	30	0.38	1	0.5	0.23	1.2	1.7	0.66	0.083	3.3	1.2
冬	H 29	1	21	9	30	～	H 29	1	22	8	30	0.38	1.4	0.79	0.34	1.1	1.7	0.65	0.091	4	1.3
冬	H 29	1	22	9	30	～	H 29	1	23	8	30	0.27	0.9	0.48	0.23	0.55	0.88	0.46	0.076	2.4	0.87
冬	H 29	1	23	9	30	～	H 29	1	24	8	30	0.33	0.99	0.51	0.24	0.79	1.1	0.63	0.093	2.9	1
冬	H 29	1	24	9	30	～	H 29	1	25	8	30	0.21	0.73	0.46	0.19	0.48	0.63	0.71	0.11	2.1	0.97
冬	H 29	1	25	9	30	～	H 29	1	26	8	30	0.25	1	0.83	0.36	0.73	1	0.76	0.12	3.2	1.2
冬	H 29	1	26	9	30	～	H 29	1	27	8	30	0.36	1.4	0.99	0.46	1.1	1.9	1	0.14	4.3	1.9
冬	H 29	1	27	9	30	～	H 29	1	28	8	30	0.35	1.4	0.94	0.44	0.91	1.6	0.82	0.11	4	1.6
冬	H 29	1	28	9	30	～	H 29	1	29	8	30	0.44	1.9	1.4	0.64	1.8	3.1	0.8	0.14	6.2	2.2
冬	H 29	1	29	9	30	～	H 29	1	30	8	30	0.23	1.5	1.4	0.58	1.2	2.4	0.74	0.11	4.9	2.1
冬	H 29	1	30	9	30	～	H 29	1	31	8	30	0.19	0.9	0.56	0.24	1	1.6	0.44	0.03	2.9	1.1
冬	H 29	1	31	9	30	～	H 29	2	1	8	30	0.26	1.3	0.78	0.33	1.1	1.8	0.69	0.075	3.8	1.5
冬	H 29	2	1	9	30	～	H 29	2	2	8	30	0.25	0.95	0.55	0.23	0.71	0.96	0.61	0.071	2.7	0.93

注)EC及びECの測定値の横に表示されている「\*」は、各細目のいずれかが検出下限値未満であることを示す。

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	H	28	5	6	11	30	～	H	28	5	7	10	30	WNW	1.4	19.1	95	13.0	1009.4	9.3	9.8	0.045	0.75	2.7	0.044	1.5	0.073	0.023	0.069
春	H	28	5	7	11	30	～	H	28	5	8	10	30	NE	2.1	21.3	83	0.0	1012.4	17.8	19.7	0.044	1	6.7	0.13	3	0.031	0.035	0.062
春	H	28	5	8	11	30	～	H	28	5	9	10	30	NW	1.4	18.5	92	71.0	1013.4	5.8	12.8	0.039	0.56	2.8	0.1	1.5	0.055	0.023	0.24
春	H	28	5	9	11	30	～	H	28	5	10	10	30	WSW	3.0	22.7	87	16.5	1007.3	7.5	8	0.032	0.08	0.61	0.13	0.35	0.06	<0.011	0.09
春	H	28	5	10	11	30	～	H	28	5	11	10	30	WSW	5.4	21.7	84	37.0	1001.2	9.4	2.9	0.032	0.16	2.7	0.06	1.2	0.1	0.021	0.06
春	H	28	5	11	11	30	～	H	28	5	12	10	30	WNW	3.4	19.2	79	0.0	1009.7	24.8	10.2	0.059	0.3	2.6	0.19	1.1	0.069	0.059	0.21
春	H	28	5	12	11	30	～	H	28	5	13	10	30	WNW	2.8	19.0	79	0.0	1015.3	28.5	13.9	0.049	0.43	3.3	0.12	1.4	0.09	0.042	0.15
春	H	28	5	13	11	30	～	H	28	5	14	10	30	ESE	3.0	21.0	76	0.0	1018.9	26.9	15.1	0.03	0.22	5	0.16	1.9	0.066	0.068	0.19
春	H	28	5	14	11	30	～	H	28	5	15	10	30	ESE	2.1	22.5	78	0.0	1018.4	17.8	21.9	0.099	0.39	8.9	0.24	3.5	0.11	0.045	0.22
春	H	28	5	15	11	30	～	H	28	5	16	10	30	WNW	1.9	21.1	94	15.0	1011.2	5.6	9.4	0.059	0.28	3.2	0.084	1.5	0.066	0.04	0.12
春	H	28	5	16	11	30	～	H	28	5	17	10	30	WNW	3.2	18.2	84	6.5	1009.1	12.8	6.3	<0.016	0.16	0.65	0.037	0.36	0.067	0.017	0.15
春	H	28	5	17	11	30	～	H	28	5	18	10	30	WNW	3.2	18.9	64	0.0	1013.8	27.3	24.2	0.026	0.36	3.9	0.12	1.8	0.12	0.052	0.24
春	H	28	5	18	11	30	～	H	28	5	19	10	30	NE	3.0	20.5	74	0.0	1016.4	24.3	21	0.056	0.47	4.1	0.18	1.9	0.14	0.049	0.25
春	H	28	5	19	11	30	～	H	28	5	20	10	30	E	5.4	23.0	62	0.0	1015.4	22.5	15.7	0.17	0.42	2.5	0.47	0.99	0.11	0.17	0.22
夏	H	28	7	21	11	30	～	H	28	7	22	10	30	E	2.5	27.4	83	0.0	1008.6	23.2	31.7	0.013	0.41	13	0.093	5.1	0.1	0.085	0.078
夏	H	28	7	22	11	30	～	H	28	7	23	10	30	E	2.6	27.7	76	0.0	1008.4	24.4	19.8	<0.013	0.039	6.5	0.11	2.6	0.065	0.075	0.18
夏	H	28	7	23	11	30	～	H	28	7	24	10	30	E	3.1	27.3	82	0.0	1009.9	19.2	8.5	0.084	0.12	2.1	0.27	0.66	0.16	<0.003	<0.017
夏	H	28	7	24	11	30	～	H	28	7	25	10	30	NE	2.0	25.8	92	25.0	1011.5	12.1	4	<0.013	<0.017	0.59	0.064	0.22	0.0062	0.017	0.028
夏	H	28	7	25	11	30	～	H	28	7	26	10	30	WNW	2.7	27.2	80	0.0	1010.4	24.6	6.7	0.015	0.05	1.2	0.11	0.42	0.037	0.052	0.042
夏	H	28	7	26	11	30	～	H	28	7	27	10	30	WNW	2.7	27.0	78	0.0	1007.9	25.1	4.6	0.02	0.081	0.75	0.055	0.29	<0.006	<0.003	0.073
夏	H	28	7	27	11	30	～	H	28	7	28	10	30	ESE	2.5	27.5	80	0.0	1007.8	22.8	4.9	0.041	0.062	0.93	0.12	0.37	0.069	0.062	0.13
夏	H	28	7	28	11	30	～	H	28	7	29	10	30	ESE	2.9	27.5	79	0.0	1009.5	24.6	4.1	0.037	0.051	0.73	0.092	0.27	0.048	0.057	0.075
夏	H	28	7	29	11	30	～	H	28	7	30	10	30	E	2.8	28.0	76	0.0	1010.5	26.2	4.2	0.097	0.048	0.85	0.19	0.27	0.093	0.035	0.14
夏	H	28	7	30	11	30	～	H	28	7	31	10	30	E	2.9	27.6	77	0.0	1010.4	25.4	4.8	0.13	0.069	0.99	0.25	0.3	0.15	0.05	0.19
夏	H	28	7	31	11	30	～	H	28	8	1	10	30	WNW	2.5	27.6	78	0.0	1009.1	26.6	7.2	0.077	0.064	1.4	0.2	0.47	0.12	0.054	0.13
夏	H	28	8	1	11	30	～	H	28	8	2	10	30	WNW	3.3	28.7	71	0.0	1006.9	24.7	17.3	0.018	0.032	5.9	0.088	2.2	0.095	0.021	0.14
夏	H	28	8	2	11	30	～	H	28	8	3	10	30	WNW	2.9	28.4	75	0.0	1006.3	21.8	30.6	0.055	0.06	13	0.13	4.5	0.15	0.024	0.18
夏	H	28	8	3	11	30	～	H	28	8	4	10	30	WNW	2.5	27.2	84	0.5	1007.3	19.8	24.6	0.18	0.11	10	0.25	3.9	0.24	0.03	0.23

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	H	28	10	20	11	30	～	H	28	10	21	10	30	WNW	2.1	21.4	85	0.5	1014.8	6.6	23.5	0.052	0.31	7.1	0.12	2.7	0.1	0.044	0.11
秋	H	28	10	21	11	30	～	H	28	10	22	10	30	W	1.2	19.6	95	19.5	1014.4	3.2	19.6	0.13	1.1	6	0.095	2.7	0.13	0.039	0.099
秋	H	28	10	22	11	30	～	H	28	10	23	10	30	WNW	1.4	20.5	98	57.0	1007.3	1.5	4.4	0.017	0.081	0.38	0.018	0.15	0.02	0.0094	0.042
秋	H	28	10	23	11	30	～	H	28	10	24	10	30	NE	2.7	18.6	87	7.0	1009.0	7.3	8.2	0.033	0.11	1.8	0.079	0.69	0.043	0.035	0.068
秋	H	28	10	24	11	30	～	H	28	10	25	10	30	WNW	2.5	18.4	82	0.0	1014.2	16.9	11.1	0.094	0.25	1.8	0.18	0.76	0.065	0.06	0.073
秋	H	28	10	25	11	30	～	H	28	10	26	10	30	WNW	2.3	23.0	81	0.0	1013.5	15.6	14.5	0.15	0.34	2.9	0.23	1.1	0.16	0.058	0.13
秋	H	28	10	26	11	30	～	H	28	10	27	10	30	W	2.8	24.0	73	0.0	1015.1	10.7	9.8	0.023	0.1	2.3	0.15	0.76	0.055	0.022	0.099
秋	H	28	10	27	11	30	～	H	28	10	28	10	30	WNW	2.2	21.2	78	9.0	1016.5	5.0	10.7	0.056	0.24	2.1	0.16	0.79	0.069	0.082	0.16
秋	H	28	10	28	11	30	～	H	28	10	29	10	30	W	4.2	22.9	81	2.5	1010.9	7.0	7.7	0.023	0.069	2.3	0.16	0.71	0.058	0.053	0.1
秋	H	28	10	29	11	30	～	H	28	10	30	10	30	ENE	2.8	18.6	74	0.0	1019.6	14.1	10	0.14	0.28	1.7	0.33	0.54	0.077	0.12	0.24
秋	H	28	10	30	11	30	～	H	28	10	31	10	30	WNW	2.4	17.3	75	0.0	1023.2	12.9	15.6	0.078	0.3	3	0.21	1.2	0.2	0.068	0.1
秋	H	28	10	31	11	30	～	H	28	11	1	10	30	NNE	1.6	18.3	86	15.5	1018.2	7.7	10	0.05	0.27	1.6	0.11	0.68	0.088	0.032	0.11
秋	H	28	11	1	11	30	～	H	28	11	2	10	30	NW	2.2	15.5	73	0.0	1020.5	16.5	15.2	0.054	0.28	3.7	0.12	1.5	0.11	0.041	0.14
秋	H	28	11	2	11	30	～	H	28	11	3	10	30	WNW	2.7	14.5	69	0.0	1019.9	16.3	13.2	0.073	0.3	3.3	0.13	1.3	0.088	0.035	0.12
冬	H	29	1	19	11	30	～	H	29	1	20	10	30	WNW	3.8	10.0	76	0.0	1014.9	10.3	19.5	0.3	1.7	6.3	0.1	3	0.15	0.031	0.056
冬	H	29	1	20	11	30	～	H	29	1	21	10	30	W	6.0	5.0	61	0.0	1018.8	14.2	24	0.23	2.1	7.9	0.27	3.4	0.2	0.071	0.054
冬	H	29	1	21	11	30	～	H	29	1	22	10	30	W	3.3	6.7	59	0.0	1021.7	14.6	13.7	0.13	0.68	4	0.16	1.8	0.13	0.045	0.068
冬	H	29	1	22	11	30	～	H	29	1	23	10	30	W	8.0	5.5	55	0.0	1020.1	14.9	8.4	0.1	0.21	3	0.21	1.1	0.09	0.059	0.061
冬	H	29	1	23	11	30	～	H	29	1	24	10	30	W	4.4	2.8	55	0.0	1025.1	15.2	12.2	0.054	0.41	1.8	0.051	0.9	0.059	0.029	<0.032
冬	H	29	1	24	11	30	～	H	29	1	25	10	30	WNW	3.7	3.0	57	0.0	1028.5	15.3	11.1	0.15	0.71	3	0.1	1.4	0.14	0.029	0.051
冬	H	29	1	25	11	30	～	H	29	1	26	10	30	WNW	3.0	3.8	62	0.0	1028.1	15.3	11.3	0.22	0.8	2.2	0.053	1.3	0.12	0.014	0.053
冬	H	29	1	26	11	30	～	H	29	1	27	10	30	WNW	3.2	7.1	69	0.0	1025.2	14.9	16.4	0.46	1.8	3.3	0.13	2	0.21	0.022	0.087
冬	H	29	1	27	11	30	～	H	29	1	28	10	30	WNW	3.3	9.7	69	0.0	1023.0	11.3	20.4	0.29	1.6	5.2	0.12	2.5	0.22	0.04	0.072
冬	H	29	1	28	11	30	～	H	29	1	29	10	30	WNW	2.7	10.4	79	0.0	1021.8	10.8	34.1	0.58	2.4	10	0.18	4.6	0.4	0.047	0.077
冬	H	29	1	29	11	30	～	H	29	1	30	10	30	W	3.7	16.0	86	1.0	1013.1	4.7	19.5	0.5	1.2	4.4	0.15	2.1	0.36	0.062	0.058
冬	H	29	1	30	11	30	～	H	29	1	31	10	30	WNW	4.9	7.3	63	0.0	1018.9	15.0	21.8	0.2	1.2	6.8	0.31	2.3	0.66	0.17	0.094
冬	H	29	1	31	11	30	～	H	29	2	1	10	30	WNW	2.6	8.7	67	0.0	1020.9	14.0	15	0.11	0.96	4.8	0.2	1.9	0.32	0.09	0.054
冬	H	29	2	1	11	30	～	H	29	2	2	10	30	W	4.1	7.3	59	0.0	1021.0	12.5	13.1	0.094	1.5	3	0.11	1.6	0.11	0.048	0.12

## 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	H	28	5	6	11	30	～	H	28	5	7	10	30	<80	<40	<150	90	<40	<0.5	1.2	1.4	<5.8	1.6	<40	<0.07	<0.5	<5.0	<69
春	H	28	5	7	11	30	～	H	28	5	8	10	30	130	310	<150	130	<40	<0.5	2.1	5.4	<5.8	4.7	110	<0.07	1.7	<5.0	<69
春	H	28	5	8	11	30	～	H	28	5	9	10	30	<80	260	290	130	<40	<0.5	5.5	4.1	<5.8	5.4	190	<0.07	1.2	<5.0	<69
春	H	28	5	9	11	30	～	H	28	5	10	10	30	<80	<40	<150	120	<40	<0.5	<0.5	1.8	<5.8	0.53	<40	<0.07	0.55	<5.0	<69
春	H	28	5	10	11	30	～	H	28	5	11	10	30	<80	<40	<150	44	<40	<0.5	<0.5	1.6	<5.8	<0.5	<40	<0.07	<0.5	<5.0	<69
春	H	28	5	11	11	30	～	H	28	5	12	10	30	210	<40	370	150	<40	<0.5	2.1	1.6	<5.8	2.1	41	<0.07	0.56	<5.0	78
春	H	28	5	12	11	30	～	H	28	5	13	10	30	180	58	530	140	<40	<0.5	3	5.6	<5.8	3.4	92	0.092	2.1	<5.0	84
春	H	28	5	13	11	30	～	H	28	5	14	10	30	210	75	530	120	<40	<0.5	2.8	5.9	<5.8	2.3	63	<0.07	1.7	<5.0	92
春	H	28	5	14	11	30	～	H	28	5	15	10	30	82	<40	500	120	<40	<0.5	1	7.7	<5.8	1.8	47	<0.07	2.8	<5.0	<69
春	H	28	5	15	11	30	～	H	28	5	16	10	30	<80	76	530	130	<40	<0.5	3.5	3.2	<5.8	1.2	<40	<0.07	1.3	<5.0	<69
春	H	28	5	16	11	30	～	H	28	5	17	10	30	<80	<40	540	120	<40	<0.5	2.6	<0.5	<5.8	0.56	<40	<0.07	<0.5	<5.0	<69
春	H	28	5	17	11	30	～	H	28	5	18	10	30	280	230	680	230	<40	<0.5	4.7	2	<5.8	6.8	140	<0.07	1.7	<5.0	<69
春	H	28	5	18	11	30	～	H	28	5	19	10	30	87	100	560	170	<40	<0.5	3.5	6.3	<5.8	4.8	110	0.081	2.4	<5.0	<69
春	H	28	5	19	11	30	～	H	28	5	20	10	30	410	61	510	140	<40	<0.5	2	2.6	<5.8	1.6	47	<0.07	1.2	<5.0	<69
夏	H	28	7	21	11	30	～	H	28	7	22	10	30	190	340	190	110	<40	<0.5	2.3	9.8	7.4	5.8	95	0.067	4	<5.0	34
夏	H	28	7	22	11	30	～	H	28	7	23	10	30	190	690	270	87	<40	<0.5	2.7	6.9	<4.1	4	85	0.079	2.6	<5.0	86
夏	H	28	7	23	11	30	～	H	28	7	24	10	30	420	230	350	210	<40	<0.5	2.1	2.6	<4.1	1.2	<40	<0.05	<1.1	<5.0	94
夏	H	28	7	24	11	30	～	H	28	7	25	10	30	130	370	260	<40	<40	<0.5	2.2	0.89	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	71
夏	H	28	7	25	11	30	～	H	28	7	26	10	30	210	170	250	67	<40	<0.5	1.1	1.8	<4.1	0.73	<40	<0.05	<1.1	<5.0	53
夏	H	28	7	26	11	30	～	H	28	7	27	10	30	150	<54	210	<40	<40	<0.5	1.9	1.2	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	43
夏	H	28	7	27	11	30	～	H	28	7	28	10	30	<80	<54	100	40	<40	<0.5	0.81	0.71	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	38
夏	H	28	7	28	11	30	～	H	28	7	29	10	30	150	<54	210	<40	<40	<0.5	1.9	0.98	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	57
夏	H	28	7	29	11	30	～	H	28	7	30	10	30	120	<54	130	41	<40	<0.5	0.96	1.5	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	71
夏	H	28	7	30	11	30	～	H	28	7	31	10	30	140	170	<100	63	<40	<0.5	1.2	1.6	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	55
夏	H	28	7	31	11	30	～	H	28	8	1	10	30	95	<54	130	62	<40	<0.5	1.3	2	<4.1	<0.5	<40	<0.05	<1.1	<5.0	77
夏	H	28	8	1	11	30	～	H	28	8	2	10	30	<80	<54	110	91	<40	<0.5	2.7	2.1	<4.1	1.4	<40	<0.05	<1.1	<5.0	52
夏	H	28	8	2	11	30	～	H	28	8	3	10	30	110	69	120	160	<40	<0.5	3.7	3.5	<4.1	4.7	87	<0.05	<1.1	<5.0	79
夏	H	28	8	3	11	30	～	H	28	8	4	10	30	<80	360	120	130	<40	<0.5	3.3	3.9	<4.1	3.9	67	<0.05	1.2	8.3	80

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	H	28	10	20	11	30	～	H	28	10	21	10	30	180	89	110	140	<40	<0.5	1.7	3.7	3.7	7.6	98	0.054	1.7	<5.0	43
秋	H	28	10	21	11	30	～	H	28	10	22	10	30	180	56	<80	190	<40	<0.5	0.67	4.4	5.5	5.1	73	0.085	2.2	<5.0	<40
秋	H	28	10	22	11	30	～	H	28	10	23	10	30	<80	270	120	<40	<40	<0.5	<0.6	1.3	<3.3	2.4	<40	0.052	0.72	<5.0	<40
秋	H	28	10	23	11	30	～	H	28	10	24	10	30	130	<40	98	47	<40	<0.5	<0.6	1	<3.3	1.2	<40	<0.05	0.76	<5.0	48
秋	H	28	10	24	11	30	～	H	28	10	25	10	30	240	93	220	80	<40	<0.5	<0.6	1.2	4.4	2.3	41	0.052	0.79	<5.0	51
秋	H	28	10	25	11	30	～	H	28	10	26	10	30	270	<40	<80	190	<40	<0.5	1.1	3.6	4.2	2.4	52	<0.05	1.6	<5.0	72
秋	H	28	10	26	11	30	～	H	28	10	27	10	30	100	<40	<80	<40	<40	<0.5	0.63	2.3	<3.3	3	<40	<0.05	1.1	<5.0	<40
秋	H	28	10	27	11	30	～	H	28	10	28	10	30	170	79	<80	86	<40	<0.5	3.9	2.5	3.3	5.8	95	<0.05	1.2	<5.0	<40
秋	H	28	10	28	11	30	～	H	28	10	29	10	30	130	<40	<80	41	<40	<0.5	<0.6	2.2	<3.3	1.6	<40	<0.05	1.1	<5.0	<40
秋	H	28	10	29	11	30	～	H	28	10	30	10	30	340	<40	<80	60	<40	<0.5	<0.6	0.92	<3.3	4.6	46	<0.05	0.71	<5.0	<40
秋	H	28	10	30	11	30	～	H	28	10	31	10	30	150	<40	<80	170	<40	<0.5	<0.6	1.8	<3.3	3.9	60	<0.05	1.3	<5.0	<40
秋	H	28	10	31	11	30	～	H	28	11	1	10	30	<80	<40	<80	87	<40	<0.5	<0.6	2.2	<3.3	3.9	<40	<0.05	1.4	<5.0	<40
秋	H	28	11	1	11	30	～	H	28	11	2	10	30	190	82	110	120	<40	<0.5	0.86	1.8	<3.3	5	74	0.099	1.1	<5.0	<40
秋	H	28	11	2	11	30	～	H	28	11	3	10	30	100	150	<80	64	<40	<0.5	<0.6	1.5	<3.3	3.7	43	<0.05	0.85	<5.0	<40
冬	H	29	1	19	11	30	～	H	29	1	20	10	30	140	<69	<80	140	<40	<0.5	<1.7	2.9	1.5	6.2	77	0.1	1.6	<5.0	42
冬	H	29	1	20	11	30	～	H	29	1	21	10	30	400	<69	<80	210	<40	<0.5	<1.7	1.9	3.1	6.2	78	0.095	1.6	<5.0	<30
冬	H	29	1	21	11	30	～	H	29	1	22	10	30	250	<69	<80	110	<40	<0.5	<1.7	1.2	4.3	3.4	45	0.059	0.83	<5.0	<30
冬	H	29	1	22	11	30	～	H	29	1	23	10	30	260	<69	<80	57	<40	<0.5	<1.7	0.93	3.7	1.7	<40	0.053	0.77	<5.0	<30
冬	H	29	1	23	11	30	～	H	29	1	24	10	30	190	<69	<80	120	<40	<0.5	<1.7	1.1	5.1	2.6	40	<0.05	0.89	<5.0	<30
冬	H	29	1	24	11	30	～	H	29	1	25	10	30	220	<69	89	140	<40	<0.5	<1.7	1.2	<1.5	2.9	46	<0.05	1.3	<5.0	35
冬	H	29	1	25	11	30	～	H	29	1	26	10	30	120	<69	<80	140	46	<0.5	<1.7	0.52	<1.5	2.5	<40	<0.05	1.2	<5.0	<30
冬	H	29	1	26	11	30	～	H	29	1	27	10	30	240	<69	130	230	<40	<0.5	<1.7	2.1	<1.5	3.9	46	<0.05	1.2	<5.0	59
冬	H	29	1	27	11	30	～	H	29	1	28	10	30	290	<69	120	310	45	<0.5	2	2.1	2.3	3.6	59	0.088	1.4	<5.0	56
冬	H	29	1	28	11	30	～	H	29	1	29	10	30	310	<69	150	520	<40	<0.5	2.5	3.3	<1.5	6.3	99	0.052	1.9	5	68
冬	H	29	1	29	11	30	～	H	29	1	30	10	30	250	76	170	430	44	<0.5	<1.7	2.4	<1.5	2	<40	<0.05	1.4	<5.0	76
冬	H	29	1	30	11	30	～	H	29	1	31	10	30	460	120	210	700	53	<0.5	3.2	1.1	<1.5	4.7	72	0.055	1.5	7.4	73
冬	H	29	1	31	11	30	～	H	29	2	1	10	30	390	87	140	450	45	<0.5	1.9	1.3	<1.5	3.6	56	<0.05	1.2	<5.0	54
冬	H	29	2	1	11	30	～	H	29	2	2	10	30	270	<69	160	180	52	<0.5	2	2.1	<1.5	5.7	96	<0.05	1.5	<5.0	50

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	H	28	5	6	11	30	～	H	28	5	7	10	30	0.71	<5.0	<0.50	<0.10	0.26	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.2
春	H	28	5	7	11	30	～	H	28	5	8	10	30	0.9	<5.0	<0.50	0.99	0.25	<0.05	2	0.051	0.081	<0.07	<5.0	0.4	<0.10	<0.50	7.9
春	H	28	5	8	11	30	～	H	28	5	9	10	30	1	<5.0	<0.50	0.28	0.24	0.076	2.7	0.12	0.3	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.1
春	H	28	5	9	11	30	～	H	28	5	10	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	2.7	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.2
春	H	28	5	10	11	30	～	H	28	5	11	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
春	H	28	5	11	11	30	～	H	28	5	12	10	30	0.53	<5.0	<0.50	0.22	0.52	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.7
春	H	28	5	12	11	30	～	H	28	5	13	10	30	0.88	<5.0	<0.50	0.43	0.3	<0.05	1.1	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	0.16	<0.10	<0.50	3.2
春	H	28	5	13	11	30	～	H	28	5	14	10	30	0.76	<5.0	<0.50	0.22	0.26	<0.05	1.7	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.4
春	H	28	5	14	11	30	～	H	28	5	15	10	30	0.73	<5.0	<0.50	0.28	<0.10	<0.05	1	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.8
春	H	28	5	15	11	30	～	H	28	5	16	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.2	0.11	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.8
春	H	28	5	16	11	30	～	H	28	5	17	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.14	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.92
春	H	28	5	17	11	30	～	H	28	5	18	10	30	1.4	<5.0	0.54	0.39	0.41	0.066	2.9	<0.02	0.26	<0.07	<5.0	0.12	<0.10	<0.50	7.7
春	H	28	5	18	11	30	～	H	28	5	19	10	30	1.4	<5.0	<0.50	0.53	0.3	0.055	1.6	<0.02	0.045	<0.07	<5.0	0.13	<0.10	<0.50	7.5
春	H	28	5	19	11	30	～	H	28	5	20	10	30	0.63	<5.0	<0.50	0.17	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.03	<0.07	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.8
夏	H	28	7	21	11	30	～	H	28	7	22	10	30	1.9	<5.0	<0.50	0.82	0.84	0.07	2.1	0.22	0.24	<0.09	<5.0	0.18	<0.10	<0.50	9.7
夏	H	28	7	22	11	30	～	H	28	7	23	10	30	1.1	<5.0	<0.50	1.3	0.46	0.052	2.1	0.2	0.078	<0.09	<5.0	0.16	<0.10	<0.50	8
夏	H	28	7	23	11	30	～	H	28	7	24	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.14	0.17	<0.05	2.6	<0.02	0.037	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.7
夏	H	28	7	24	11	30	～	H	28	7	25	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	<1.0	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	7	25	11	30	～	H	28	7	26	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	1.1	<0.05	2.9	<0.02	0.078	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.8
夏	H	28	7	26	11	30	～	H	28	7	27	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.16	<0.05	1.4	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.75
夏	H	28	7	27	11	30	～	H	28	7	28	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	3.4	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	0.55
夏	H	28	7	28	11	30	～	H	28	7	29	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.13	<0.05	1.1	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	7	29	11	30	～	H	28	7	30	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	1.7	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	7	30	11	30	～	H	28	7	31	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	<0.10	<0.05	4.5	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	7	31	11	30	～	H	28	8	1	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	<0.10	0.18	<0.05	1.4	<0.02	<0.02	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	<0.50
夏	H	28	8	1	11	30	～	H	28	8	2	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.13	0.68	<0.05	2.5	<0.02	0.027	<0.09	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.4
夏	H	28	8	2	11	30	～	H	28	8	3	10	30	2.4	<5.0	<0.50	0.49	0.85	<0.05	3.5	0.09	0.1	<0.09	<5.0	0.12	<0.10	<0.50	9
夏	H	28	8	3	11	30	～	H	28	8	4	10	30	4	<5.0	<0.50	0.48	2	<0.05	2.1	0.073	0.053	<0.09	<5.0	0.14	<0.10	<0.50	16

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	H	28	10	20	11	30	～	H	28	10	21	10	30	2.1	<5.0	<0.50	0.71	0.74	0.058	1.5	0.047	0.038	<0.02	<5.0	0.18	<0.10	<0.50	9.8
秋	H	28	10	21	11	30	～	H	28	10	22	10	30	2.2	<5.0	0.56	0.62	1	0.076	<1.0	0.037	0.031	<0.02	<5.0	0.13	<0.10	<0.50	9.6
秋	H	28	10	22	11	30	～	H	28	10	23	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.17	0.38	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	1.6
秋	H	28	10	23	11	30	～	H	28	10	24	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.3	0.27	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.1
秋	H	28	10	24	11	30	～	H	28	10	25	10	30	0.67	<5.0	<0.50	0.26	0.6	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.9
秋	H	28	10	25	11	30	～	H	28	10	26	10	30	0.75	<5.0	<0.50	0.4	1	<0.05	1.7	<0.03	0.032	<0.02	<5.0	0.11	<0.10	<0.50	5.6
秋	H	28	10	26	11	30	～	H	28	10	27	10	30	0.84	<5.0	<0.50	0.21	0.24	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	3.4
秋	H	28	10	27	11	30	～	H	28	10	28	10	30	1.5	<5.0	<0.50	0.36	0.56	0.061	1.4	0.042	0.073	<0.02	<5.0	0.16	<0.10	<0.50	6.6
秋	H	28	10	28	11	30	～	H	28	10	29	10	30	0.56	<5.0	<0.50	<0.10	0.18	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.9
秋	H	28	10	29	11	30	～	H	28	10	30	10	30	1.9	<5.0	<0.50	<0.10	0.38	<0.05	<1.0	0.041	0.047	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	7.6
秋	H	28	10	30	11	30	～	H	28	10	31	10	30	1.4	<5.0	<0.50	0.18	0.59	0.059	<1.0	<0.03	0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.5
秋	H	28	10	31	11	30	～	H	28	11	1	10	30	0.81	<5.0	<0.50	0.13	0.59	<0.05	<1.0	<0.03	0.033	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	5.1
秋	H	28	11	1	11	30	～	H	28	11	2	10	30	1.3	<5.0	<0.50	0.31	0.98	0.1	1.3	0.12	0.14	0.085	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	9
秋	H	28	11	2	11	30	～	H	28	11	3	10	30	0.6	<5.0	<0.50	0.19	0.33	<0.05	<1.0	<0.03	<0.03	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	4.3
冬	H	29	1	19	11	30	～	H	29	1	20	10	30	1.7	<5.0	0.64	0.73	1.7	0.068	1.6	0.077	0.056	<0.02	<5.0	0.25	<0.10	<0.50	13
冬	H	29	1	20	11	30	～	H	29	1	21	10	30	2.7	<5.0	0.99	0.49	0.9	0.16	1.7	0.1	0.097	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	20
冬	H	29	1	21	11	30	～	H	29	1	22	10	30	1.6	<5.0	0.52	0.32	1	0.079	1.5	0.079	0.11	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	9.6
冬	H	29	1	22	11	30	～	H	29	1	23	10	30	0.71	<5.0	<0.50	0.18	0.26	<0.05	1.1	0.041	0.062	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	4.8
冬	H	29	1	23	11	30	～	H	29	1	24	10	30	0.87	<5.0	<0.50	0.32	0.28	<0.05	1.7	0.022	0.037	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6
冬	H	29	1	24	11	30	～	H	29	1	25	10	30	<0.50	<5.0	<0.50	0.4	0.31	<0.05	1.1	<0.02	<0.02	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	2.7
冬	H	29	1	25	11	30	～	H	29	1	26	10	30	0.67	<5.0	<0.50	0.23	0.23	<0.05	1.3	0.058	0.072	0.18	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	4.3
冬	H	29	1	26	11	30	～	H	29	1	27	10	30	1.3	<5.0	0.56	0.46	2	<0.05	1.7	<0.02	0.023	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	6.4
冬	H	29	1	27	11	30	～	H	29	1	28	10	30	1.2	<5.0	0.65	0.32	0.96	<0.05	2.9	0.025	0.037	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	13
冬	H	29	1	28	11	30	～	H	29	1	29	10	30	3.2	<5.0	1.2	0.67	1.3	0.11	5.6	0.081	0.091	<0.02	<5.0	0.18	<0.10	<0.50	29
冬	H	29	1	29	11	30	～	H	29	1	30	10	30	1.3	<5.0	0.53	0.19	0.94	<0.05	11	<0.02	0.025	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	13
冬	H	29	1	30	11	30	～	H	29	1	31	10	30	1.6	<5.0	0.68	0.43	0.41	0.074	29	0.049	0.099	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	19
冬	H	29	1	31	11	30	～	H	29	2	1	10	30	1.5	<5.0	0.55	0.44	0.54	<0.05	17	0.029	0.048	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	12
冬	H	29	2	1	11	30	～	H	29	2	2	10	30	1.1	<5.0	<0.50	0.54	0.89	<0.05	3.5	0.043	0.077	<0.02	<5.0	<0.10	<0.10	<0.50	10

## 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	OC	EC								
	年	月	日	時	分	～											年	月	日	時	分			
春	H	28	5	6	11	30	～	H	28	5	7	10	30	0.09	0.89	0.6	0.15	0.15	0.32	0.52	0.11	1.9	0.8	
春	H	28	5	7	11	30	～	H	28	5	8	10	30	0.093	1.2	0.53	0.16	0.24	0.6	0.66	0.091	2.2	1.1	
春	H	28	5	8	11	30	～	H	28	5	9	10	30	0.1	0.6	0.44	0.16	0.14	0.35	0.52	0.1	1.4	0.83	
春	H	28	5	9	11	30	～	H	28	5	10	10	30	0.077	0.7	0.45	0.13	0.1	0.24	0.43	0.14	1.5	0.71	
春	H	28	5	10	11	30	～	H	28	5	11	10	30	0.053	0.41	0.38	0.11	0.07	0.15	0.2	0.059	1	0.34	
春	H	28	5	11	11	30	～	H	28	5	12	10	30	0.077	0.79	0.52	0.19	0.17	0.39	0.49	0.086	1.7	0.8	
春	H	28	5	12	11	30	～	H	28	5	13	10	30	0.077	0.93	0.57	0.22	0.23	0.54	0.59	0.091	2	0.99	
春	H	28	5	13	11	30	～	H	28	5	14	10	30	0.083	0.99	0.49	0.18	0.19	0.51	0.58	0.079	1.9	0.98	
春	H	28	5	14	11	30	～	H	28	5	15	10	30	0.11	1.1	0.5	0.16	0.22	0.58	0.66	0.087	2.1	1.1	
春	H	28	5	15	11	30	～	H	28	5	16	10	30	0.046	0.63	0.33	0.11	0.12	0.26	0.41	0.09	1.2	0.64	
春	H	28	5	16	11	30	～	H	28	5	17	10	30	0.072	0.72	0.73	0.29	0.14	0.4	0.35	0.048	2	0.66	
春	H	28	5	17	11	30	～	H	28	5	18	10	30	0.17	1.5	1.2	0.56	0.78	1.9	0.75	0.11	4.2	2	
春	H	28	5	18	11	30	～	H	28	5	19	10	30	0.1	1.3	1.2	0.5	0.58	1.6	0.71	0.1	3.7	1.8	
春	H	28	5	19	11	30	～	H	28	5	20	10	30	0.067	1	1.1	0.42	0.61	1.3	0.33	0.013	3.2	1	
夏	H	28	7	21	11	30	～	H	28	7	22	10	30	0.16	1.5	0.96	0.31	0.24	1.1	1.3	0.2	3.2	2.4	
夏	H	28	7	22	11	30	～	H	28	7	23	10	30	0.071	1.3	0.73	0.23	0.18	0.72	0.85	0.14	2.5	1.5	
夏	H	28	7	23	11	30	～	H	28	7	24	10	30	0.083	0.75	0.74	0.21	0.069	0.34	0.33	0.025	1.9	0.63	
夏	H	28	7	24	11	30	～	H	28	7	25	10	30	0.05	0.45	0.52	0.14	0.041	0.18	0.21	0.075	1.2	0.42	
夏	H	28	7	25	11	30	～	H	28	7	26	10	30	0.044	0.61	0.6	0.17	0.051	0.28	0.35	0.06	1.5	0.64	
夏	H	28	7	26	11	30	～	H	28	7	27	10	30	0.054	0.54	0.58	0.19	0.051	0.25	0.28	0.076	1.4	0.56	
夏	H	28	7	27	11	30	～	H	28	7	28	10	30	0.046	0.49	0.56	0.17	0.05	0.23	0.27	0.051	1.3	0.5	
夏	H	28	7	28	11	30	～	H	28	7	29	10	30	0.036	0.5	0.46	0.15	0.037	0.16	0.2	0.058	1.2	0.38	
夏	H	28	7	29	11	30	～	H	28	7	30	10	30	<0.03	0.52	0.38	0.13	0.059	0.16	0.2	0.045	1.1	*	0.35
夏	H	28	7	30	11	30	～	H	28	7	31	10	30	0.039	0.56	0.49	0.16	0.091	0.22	0.21	0.022	1.3	0.36	
夏	H	28	7	31	11	30	～	H	28	8	1	10	30	<0.03	0.65	0.45	0.17	0.085	0.24	0.33	0.073	1.4	*	0.56
夏	H	28	8	1	11	30	～	H	28	8	2	10	30	0.089	1.3	0.8	0.34	0.2	0.84	0.94	0.2	2.7	1.8	
夏	H	28	8	2	11	30	～	H	28	8	3	10	30	0.097	1.5	0.82	0.3	0.25	1.3	1.3	0.2	3	2.6	
夏	H	28	8	3	11	30	～	H	28	8	4	10	30	0.076	1.1	0.66	0.25	0.18	0.79	1.1	0.19	2.3	1.9	

注) EC及びECの測定値の横に表示されている「\*」は、各細目のいずれかが検出下限値未満であることを示す。



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	OC	EC							
	年	月	日	時	分	～											年	月	日	時	分		
秋	H	28	10	20	11	30	～	H	28	10	21	10	30	0.12	1.5	1.2	0.39	0.87	1.5	1.1	0.16	4.1	1.9
秋	H	28	10	21	11	30	～	H	28	10	22	10	30	0.074	1	0.69	0.27	0.46	0.89	0.97	0.14	2.5	1.5
秋	H	28	10	22	11	30	～	H	28	10	23	10	30	0.022	0.37	0.39	0.12	0.063	0.17	0.28	0.087	0.97	0.47
秋	H	28	10	23	11	30	～	H	28	10	24	10	30	0.046	0.54	0.41	0.16	0.13	0.3	0.44	0.11	1.3	0.72
秋	H	28	10	24	11	30	～	H	28	10	25	10	30	0.054	0.76	0.71	0.27	0.23	0.56	0.6	0.095	2	1
秋	H	28	10	25	11	30	～	H	28	10	26	10	30	0.09	1.1	0.99	0.42	0.42	1.1	0.73	0.13	3	1.5
秋	H	28	10	26	11	30	～	H	28	10	27	10	30	0.057	0.8	0.48	0.19	0.19	0.47	0.49	0.087	1.7	0.86
秋	H	28	10	27	11	30	～	H	28	10	28	10	30	0.064	0.74	0.58	0.23	0.23	0.49	0.57	0.1	1.8	0.93
秋	H	28	10	28	11	30	～	H	28	10	29	10	30	0.056	0.66	0.6	0.22	0.18	0.39	0.49	0.062	1.7	0.76
秋	H	28	10	29	11	30	～	H	28	10	30	10	30	0.075	0.71	0.65	0.27	0.24	0.51	0.49	0.063	1.9	0.82
秋	H	28	10	30	11	30	～	H	28	10	31	10	30	0.1	0.97	0.95	0.36	0.49	1.4	0.76	0.12	2.9	1.8
秋	H	28	10	31	11	30	～	H	28	11	1	10	30	0.087	0.73	0.76	0.31	0.36	0.71	0.65	0.12	2.2	1.1
秋	H	28	11	1	11	30	～	H	28	11	2	10	30	0.11	0.91	0.56	0.23	0.38	0.94	0.72	0.13	2.2	1.4
秋	H	28	11	2	11	30	～	H	28	11	3	10	30	0.1	0.86	0.48	0.22	0.34	0.76	0.69	0.13	2	1.2
冬	H	29	1	19	11	30	～	H	29	1	20	10	30	0.29	1.6	0.48	0.22	1	1.5	0.72	0.13	3.6	1.4
冬	H	29	1	20	11	30	～	H	29	1	21	10	30	0.29	0.96	0.47	0.24	1.3	1.8	0.58	0.085	3.3	1.2
冬	H	29	1	21	11	30	～	H	29	1	22	10	30	0.16	0.82	0.4	0.17	0.63	0.86	0.5	0.076	2.2	0.81
冬	H	29	1	22	11	30	～	H	29	1	23	10	30	0.15	0.43	0.2	0.088	0.34	0.43	0.34	0.047	1.2	0.48
冬	H	29	1	23	11	30	～	H	29	1	24	10	30	0.19	0.63	0.32	0.15	0.73	0.85	0.52	0.078	2	0.72
冬	H	29	1	24	11	30	～	H	29	1	25	10	30	0.22	0.63	0.33	0.16	0.51	0.65	0.54	0.08	1.9	0.76
冬	H	29	1	25	11	30	～	H	29	1	26	10	30	0.22	0.76	0.43	0.19	0.55	0.73	0.7	0.1	2.2	0.98
冬	H	29	1	26	11	30	～	H	29	1	27	10	30	0.21	1	0.53	0.24	0.89	1.3	0.75	0.096	2.9	1.3
冬	H	29	1	27	11	30	～	H	29	1	28	10	30	0.2	1.1	0.57	0.27	1	1.8	0.65	0.083	3.1	1.5
冬	H	29	1	28	11	30	～	H	29	1	29	10	30	0.26	1.6	0.87	0.39	1.8	3.1	0.83	0.14	4.9	2.3
冬	H	29	1	29	11	30	～	H	29	1	30	10	30	0.11	1.3	1.1	0.49	1.3	2	0.77	0.17	4.3	1.6
冬	H	29	1	30	11	30	～	H	29	1	31	10	30	0.17	0.83	0.59	0.23	1.2	1.6	0.45	0.065	3	0.92
冬	H	29	1	31	11	30	～	H	29	2	1	10	30	0.16	0.88	0.39	0.19	0.79	1.1	0.51	0.061	2.4	0.88
冬	H	29	2	1	11	30	～	H	29	2	2	10	30	0.19	0.63	0.35	0.16	0.69	0.8	0.56	0.086	2	0.76

注) EC及びECの測定値の横に表示されている「\*」は、各細目のいずれかが検出下限値未満であることを示す。