

# 資料



資料1-1 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(春季)

平成28年度 春季		県大津市役所																	
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H28.5.7	H28.5.8	H28.5.9	H28.5.10	H28.5.11	H28.5.12	H28.5.13	H28.5.14	H28.5.15	H28.5.16	H28.5.17	H28.5.18	H28.5.19	H28.5.20	春季平均値	検出下限値	定量下限値	
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	34.9	32.7	6.5	5.8	5.5	17.0	13.7	21.2	16.1	6.2	17.1	16.2	14.9	19.4	16.2	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.85	1.2	1.5	0.31	0.21	1.1	0.45	0.43	0.22	0.20	0.20	0.40	0.43	0.47	0.32	0.0016	0.0053	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	5.3	3.3	0.83	1.3	1.1	3.5	5.0	7.3	6.8	1.4	1.8	2.9	3.3	4.8	3.5	0.0031	0.010	
	Na <sup>+</sup>	0.13	0.12	0.028	0.11	0.097	0.19	0.15	0.16	0.24	0.074	0.048	0.14	0.15	0.26	0.14	0.0012	0.0041	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.6	1.0	0.64	0.37	0.31	1.2	1.6	2.3	2.1	0.45	0.73	1.1	1.1	1.6	1.2	0.045	0.15	
	K <sup>+</sup>	0.11	0.12	0.025	0.042	0.062	0.13	0.11	0.047	0.11	0.047	0.022	0.073	0.18	0.12	0.12	0.0092	0.030	
	Mg <sup>2+</sup>	0.049	0.045	<0.0025	0.0094	0.0076	0.016	0.011	0.017	0.024	0.0069	0.0073	0.010	0.015	0.028	0.019	0.0025	0.0084	
	Ca <sup>2+</sup>	0.36	0.33	0.010	<0.0081	0.012	0.048	0.028	0.043	0.030	0.020	0.038	0.038	0.060	0.10	0.088	0.0081	0.027	
	Na	110	230	<7.7	57	65	190	97	46	46	110	79	28	120	92	290	7.7	7.7	26
	Al	760	1500	6.5	<2.5	<2.5	67	<2.5	<2.5	8.5	21	21	33	62	43	160	270	2.5	8.2
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	310	560	26	25	58	160	99	45	31	36	65	85	180	120	170	130	3.0	9.8
	Ca	220	450	<3.6	<3.6	7.6	44	17	8.7	18	22	17	38	58	38	120	85	3.6	12
	Sc	0.14	0.30	<0.011	<0.011	<0.011	0.013	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.015	<0.011	0.033	0.10	0.011	0.037
Ti	47	87	9.4	<1.8	5.7	8.2	4.0	1.9	<1.8	2.7	3.6	5.1	9.5	11	15	17	1.8	5.9	
V	11	19	1.6	4.3	3.7	20	11	13	9.4	10	2.5	7.1	9.2	12	9.6	0.026	0.085	0.085	
Cr	1.3	4.9	1.1	1.9	1.6	3.0	9.4	0.44	0.83	0.65	0.91	1.7	1.8	1.8	5.8	2.5	0.33	1.1	
Mn	15	25	5.5	6.2	7.9	14	7.4	3.6	3.6	5.3	3.1	10	10	8.5	14	9.1	0.041	0.14	
Fe	520	950	89	55	100	220	110	54	55	93	71	71	210	190	350	220	4.5	15	
Co	0.21	0.45	0.033	0.021	0.043	0.11	0.36	0.026	0.042	0.10	0.042	0.042	0.072	0.088	0.28	0.13	0.017	0.055	
Ni	1.9	12	0.86	1.4	2.3	7.7	2.5	1.9	2.1	3.4	2.7	2.7	2.6	3.1	16	5.9	0.11	0.37	
Cu	2.7	6.1	2.8	2.9	3.3	5.7	2.8	1.6	1.8	4.8	4.2	8.6	8.6	5.1	7.0	4.2	0.30	1.0	
Zn	37	49	18	16	27	49	26	13	9.1	28	12	37	37	36	49	29	2.8	9.2	
As	2.2	2.7	0.35	0.27	0.88	0.80	0.62	0.47	0.32	0.32	0.32	0.94	1.2	0.81	1.3	0.84	0.037	0.12	
Se	0.85	1.0	0.18	0.10	0.50	0.69	0.59	0.72	0.32	0.26	0.86	0.86	0.98	0.95	1.0	0.63	0.038	0.13	
Rb	1.4	2.6	0.091	0.074	0.22	0.56	0.39	0.14	0.10	0.12	0.20	0.20	0.70	0.43	0.64	0.55	0.0054	0.018	
Mo	0.52	2.0	0.49	0.43	0.47	0.96	5.8	0.34	0.34	0.74	0.37	0.73	0.73	0.81	3.8	1.3	0.028	0.092	
Cd	0.16	0.31	0.071	0.070	0.15	0.14	0.13	0.084	0.038	0.047	0.13	0.23	0.23	0.22	0.26	0.15	0.011	0.035	
Sb	0.50	0.64	0.62	0.29	0.68	1.4	0.62	0.52	0.25	0.38	0.77	3.5	3.5	0.98	1.5	0.90	0.030	0.099	
Cs	0.13	0.24	0.0086	0.0080	0.039	0.035	0.039	0.041	0.012	0.0097	0.017	0.050	0.041	0.041	0.080	0.052	0.0017	0.0056	
Ba	6.1	13	0.91	0.86	1.5	3.8	2.1	1.3	1.4	1.7	2.1	2.1	4.7	3.6	5.8	3.5	0.099	0.33	
La	0.38	0.78	0.052	0.034	0.045	0.18	0.068	0.030	0.030	0.055	0.071	0.044	0.20	0.16	0.34	0.17	0.018	0.060	
Ce	0.79	1.6	0.11	0.064	0.073	0.34	0.12	0.046	0.080	0.085	0.074	0.37	0.37	0.27	0.59	0.33	0.036	0.12	
Sm	0.054	0.12	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	0.0055	<0.0054	0.012	0.048	0.0054	0.018	
Hf	0.026	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.041	0.010	0.033	
Ta	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.37	
W	<0.28	0.28	<0.28	<0.28	<0.28	0.33	1.2	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	0.78	0.85	0.28	0.93	
Pb	5.2	9.2	2.1	2.0	3.4	5.7	4.4	6.5	4.4	2.5	7.5	7.5	7.0	5.7	6.6	4.9	0.21	0.69	
Th	0.11	0.24	<0.0073	<0.0073	<0.0073	0.0084	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	0.010	0.0074	0.021	0.066	0.0073	0.024	
OC	3.6	5.3	2.3	2.0	2.1	5.0	3.2	5.2	3.0	1.8	7.5	7.5	7.3	5.9	7.1	4.4	0.39	1.3	
EC	0.63	0.99	0.82	0.79	0.62	1.2	0.86	1.4	0.62	0.41	1.1	1.1	1.4	1.4	1.3	0.97	0.0	0.0	

OC:有機炭素  
 EC:元素炭素  
 WSOC:水溶性有機炭素  
 注1)表中の"zzz"は欠測であることを示す。  
 注2)表中の"-"は分析をしていないことを示す。  
 注3)表中の"\*"は成分分析ガイドラインの実施推奨項目を示す。  
 注4)表中の"\*\*\*"は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

各種成分濃度

資料1-2 PM2.5懸浮塵度及び各種成分濃度の分析結果(春季)

平成28年度 春季		三田市公民館													春季平均値	検出下限値	定量下限値		
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H28.5.7	H28.5.8	H28.5.9	H28.5.10	H28.5.11	H28.5.12	H28.5.13	H28.5.14	H28.5.15	H28.5.16	H28.5.17	H28.5.18	H28.5.19	H28.5.20				
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	17.1	13.5	4.9	3.2	4.1	15.1	13.7	19.1	15.9	3.0	16.3	16.3	18.0	21.2	13	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.56	0.46	0.27	0.37	0.14	0.24	0.15	0.12	0.14	0.14	0.18	0.12	0.22	0.16	0.23	0.0016	0.0053	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.4	2.1	0.39	0.77	0.74	2.3	4.1	6.4	6.4	6.4	0.59	1.5	2.3	4.1	2.8	0.0031	0.010	
	Na <sup>+</sup>	0.95	0.86	0.11	0.69	0.46	1.1	0.77	0.88	0.14	0.20	0.34	0.48	0.48	0.63	0.099	0.070	0.0012	0.0041
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.3	0.57	0.28	0.24	0.21	0.75	0.64	1.9	1.9	1.9	0.19	0.81	1.1	1.4	0.90	0.045	0.15	
	K <sup>+</sup>	0.88	0.93	<0.0089	0.014	0.035	0.69	0.73	0.073	0.093	0.047	0.0092	0.068	0.082	0.93	0.10	0.066	0.089	0.030
	Mg <sup>2+</sup>	0.32	0.035	<0.0025	0.043	0.047	0.12	0.072	0.098	0.098	0.14	<0.0025	0.0055	0.060	0.080	0.096	0.012	0.025	0.0084
	Ca <sup>2+</sup>	0.21	0.28	<0.0081	<0.0081	<0.0081	0.031	0.022	0.033	0.033	0.017	<0.0081	0.036	0.030	0.045	0.027	0.073	0.081	0.027
	Na	54	34	<7.7	28	29	86	62	56	56	140	<7.7	14	35	46	69	54	7.7	26
	Al	330	210	<2.5	<2.5	<2.5	6.0	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	5.6	6.1	<2.5	<2.5	110	2.5	8.2
	Si	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	160	120	17	8.9	36	75	81	73	73	56	14	75	89	92	81	70	3.0	9.8
	Ca	88	49	<3.6	<3.6	<3.6	7.6	3.7	14	14	11	4.3	6.1	5.8	<3.6	<3.6	21	3.6	12
	Sc	0.63	0.43	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.053	0.11	0.037
	Ti	* 18	13	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.9	<1.8	<1.8	<1.8	11	1.8	5.9
	V	* 3.8	4.0	0.52	0.67	1.0	5.9	6.8	5.1	5.1	5.5	0.30	0.22	3.4	6.6	6.8	3.6	0.026	0.085
	Cr	* 0.88	1.3	0.77	1.2	0.84	1.8	1.8	1.4	1.4	2.0	1.4	0.59	1.6	1.7	1.3	1.3	0.33	1.1
Mn	* 8.2	4.6	5.5	6.8	2.2	8.7	5.7	4.5	4.5	2.8	1.2	4.4	7.3	6.6	6.7	5.4	0.041	0.14	
Fe	250	160	21	12	24	98	93	53	53	40	6.7	46	110	110	88	79	4.5	15	
Co	* 0.89	0.72	<0.017	<0.017	<0.017	0.48	0.92	0.25	0.25	0.24	0.029	0.18	0.037	0.036	0.029	0.045	0.17	0.055	
Ni	1.7	1.5	<0.11	0.22	0.18	2.5	5.8	1.3	1.3	2.0	2.0	0.68	1.5	2.0	2.1	1.8	0.11	0.37	
Cu	* 1.3	0.64	<0.30	<0.30	0.49	3.0	1.7	1.4	1.4	1.0	<0.3	1.9	3.2	4.2	2.6	1.9	0.30	1.0	
Zn	29	11	11	8.6	10	29	25	19	19	13	3.8	18	30	33	28	19	2.8	9.2	
As	1.5	1.1	0.30	0.12	0.51	0.58	0.68	0.61	0.61	0.47	0.11	0.70	0.96	0.80	0.80	0.66	0.037	0.12	
Se	* 0.70	0.32	0.16	0.62	0.29	0.44	0.60	0.74	0.74	0.50	0.12	0.40	0.56	0.65	0.61	0.44	0.038	0.13	
Rb	* 0.77	0.49	0.06	0.25	0.13	0.22	0.29	0.20	0.20	0.13	0.032	0.20	0.29	0.28	0.23	0.24	0.054	0.018	
Mo	* 0.38	0.56	0.066	0.087	0.086	0.60	1.6	0.38	0.38	0.32	0.43	0.21	0.55	0.65	0.65	0.47	0.028	0.092	
Cd	** 0.18	0.14	0.034	0.016	0.085	0.097	0.15	0.19	0.19	0.081	0.044	0.12	0.19	0.17	0.18	0.12	0.11	0.035	
Sb	1.5	0.25	0.61	0.16	1.5	0.91	0.71	0.65	0.65	0.37	0.24	0.50	1.0	0.69	0.86	0.71	0.30	0.099	
Cs	* 0.84	0.47	0.053	0.027	0.020	0.17	0.35	0.059	0.059	0.18	0.030	0.16	0.029	0.027	0.027	0.028	0.017	0.0056	
Ba	* 3.1	2.2	0.44	<0.099	0.37	1.8	1.4	1.1	1.1	0.30	0.20	1.3	1.8	1.5	1.3	1.3	0.99	0.33	
La	* 0.18	0.12	0.032	<0.018	<0.018	0.067	0.073	0.045	0.045	0.052	<0.018	0.025	0.078	0.098	0.11	0.080	0.18	0.060	
Ce	* 0.36	0.24	0.074	<0.036	<0.036	0.090	0.11	0.056	0.056	0.052	<0.036	0.051	0.12	0.15	0.16	0.13	0.036	0.12	
Sm	* 0.22	0.16	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	0.019	0.054	0.018	
Hf	* <0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	0.010	0.033	
Ta	* <0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.37	
W	* <0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	0.28	0.93	
Pb	* 5.2	2.8	1.1	0.26	2.3	3.7	4.2	5.9	5.9	2.4	0.63	4.2	5.4	4.5	4.0	3.3	0.21	0.69	
Th	* 0.045	0.030	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	0.038	0.073	0.024	
OC	3.3	4.0	1.6	1.5	1.5	5.0	3.4	5.0	5.0	3.3	1.8	5.9	6.7	6.6	7.2	4.1	0.39	1.3	
EC	0.71	0.68	0.43	0.37	0.41	1.5	1.4	1.3	1.3	0.60	0.22	1.4	1.4	1.2	1.2	0.92	0.0	0.0	

OC:有機炭素  
 EC:元素炭素  
 WSOC:水溶性有機炭素  
 注1)表中の“zz”は欠測であることを示す。  
 注2)表中の“-”は分析をしていないことを示す。  
 注3)表中の“\*”は成分分析がイトラインの実施推奨項目を示す。  
 注4)表中の“\*\*”は成分分析がイトラインにない項目を示す。

各種成分濃度

資料1-3 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(春季)

平成28年度 春季		カネーブルMBS														検出下限値	定量下限値		
質量濃度(μg/m³)		H28.5.7	H28.5.8	H28.5.9	H28.5.10	H28.5.11	H28.5.12	H28.5.13	H28.5.14	H28.5.15	H28.5.16	H28.5.17	H28.5.18	H28.5.19	H28.5.20	春季平均値	検出下限値	定量下限値	
①イオン成分 (μg/m³)	Cl⁻	21.2	22.2	6.7	6.3	5.7	17.3	13.3	22	14.5	6.1	19.9	17.3	17.4	20.5	15	-	-	
	NO₃⁻	0.95	0.66	0.56	0.53	0.21	0.29	0.23	0.23	0.37	0.46	0.35	0.29	0.20	0.35	0.38	0.0016	0.0053	
	SO₄²⁻	3.7	3.7	0.53	1.2	0.89	3.1	4.7	7.5	7.5	6.6	1.4	2.0	2.8	3.3	4.4	3.4	0.0031	0.010
	Na⁺	1.3	0.14	0.049	0.12	0.069	0.15	0.10	0.15	0.25	0.097	0.046	0.090	0.097	0.097	0.12	0.12	0.0012	0.0041
	NH₄⁺	1.6	1.2	0.63	0.31	0.25	1.3	1.5	2.8	2.0	0.43	0.83	1.1	1.2	1.6	1.6	1.2	0.045	0.15
	K⁺	0.11	0.12	0.28	0.037	0.045	0.091	0.091	0.057	0.088	0.049	0.025	0.11	0.097	0.098	0.11	0.076	0.0089	0.030
	Mg²⁺	0.044	0.049	0.0032	0.010	0.0068	0.018	0.011	0.016	0.016	0.028	0.014	0.0095	0.0082	0.010	0.022	0.018	0.0025	0.0084
	Ca²⁺	0.32	0.38	0.011	0.023	0.014	0.052	0.033	0.033	0.053	0.049	0.046	0.063	0.070	0.05	0.080	0.089	0.0081	0.027
	Na	200	130	53	140	81	160	91	140	140	130	45	37	50	76	140	110	7.7	26
	Al	740	430	13	<2.5	<2.5	32	5.5	4.9	4.9	<2.5	<2.5	24	<2.5	8.2	<2.5	16.0	2.5	8.2
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	270	190	32	44	42	110	77	90	90	32	21	130	79	98	92	93	3.0	9.8
	Ca	170	90	<3.6	<3.6	<3.6	19	8.6	15	15	<3.6	13	32	10	11	18	39	3.6	12
	Sc	0.42	0.21	0.12	0.10	0.091	0.052	0.034	0.021	0.021	0.015	<0.011	0.011	<0.011	0.012	<0.011	0.009	0.011	0.037
	Ti	35	24	<1.8	<1.8	<1.8	3.9	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.1	<1.8	<1.8	<1.8	16.0	1.8	5.9
	V	12	18	0.84	3.4	2.6	13	13	18	18	9.3	7.9	5.4	8.5	9.9	10	9.4	0.026	0.085
	Cr	2.2	1.0	<0.33	2.1	1.3	3.5	1.2	1.3	1.3	<0.33	0.76	1.7	2.0	1.3	1.4	1.6	0.33	1.1
Mn	15	9.0	5.0	8.5	4.3	14	7.3	8.5	8.5	1.5	4.2	5.7	5.8	6.6	8.3	7.4	0.041	0.14	
Fe	510	310	70	86	53	190	120	120	110	20	63	99	110	130	140	140	4.5	15	
Co	0.18	0.13	0.030	0.033	0.031	0.092	0.054	0.069	0.069	<0.017	0.026	0.049	0.044	0.054	0.041	0.064	0.017	0.055	
Ni	3.9	4.6	0.50	1.9	1.7	6.2	4.3	5.9	5.9	1.7	2.4	2.8	2.2	3.1	3.3	3.2	3.1	3.0	
Cu	3.8	9.9	2.4	4.4	2.3	7.6	3.0	5.1	5.1	1.4	4.8	5.9	5.1	6.6	4.8	4.8	0.30	1.0	
Zn	50	46	20	33	17	58	36	36	31	6.7	24	27	29	35	36	33	2.8	9.2	
As	2.4	1.6	0.33	0.41	0.56	0.90	0.75	1.1	0.33	0.33	0.36	1.1	0.89	0.79	0.99	0.89	0.037	0.12	
Sb	1.0	0.64	0.19	0.17	0.32	0.68	0.85	1.6	1.6	0.34	0.20	1.2	0.75	0.76	0.83	0.68	0.038	0.13	
Pb	1.4	0.85	0.094	0.12	0.15	0.39	0.31	0.31	0.31	0.075	0.068	0.29	0.31	0.35	0.32	0.36	0.0054	0.018	
Mo	0.84	0.70	0.37	1.1	0.36	1.1	0.84	1.8	1.8	0.29	1.5	1.8	0.71	1.1	1.1	0.97	0.028	0.092	
Cd	0.26	0.14	0.085	0.13	0.095	0.16	0.16	0.24	0.24	0.042	0.047	0.20	0.18	0.19	0.23	0.15	0.11	0.035	
Sr	0.93	0.51	0.77	0.67	0.74	1.7	0.98	1.4	1.4	0.30	0.42	0.88	0.88	0.93	0.92	0.86	0.030	0.099	
Cs	0.15	0.080	0.0099	0.015	0.028	0.032	0.046	0.11	0.091	0.0091	0.006	0.023	0.031	0.032	0.036	0.043	0.0017	0.0056	
Ba	7.6	5.9	1.7	2.4	1.4	4.2	2.2	3.2	3.2	1.2	2.0	3.4	2.4	3.8	2.5	3.1	0.099	0.33	
La	0.26	0.17	0.032	0.043	<0.018	0.15	0.10	0.14	0.14	0.029	0.031	0.11	0.093	0.27	0.19	0.12	0.018	0.060	
Ce	0.66	0.41	0.080	0.077	<0.036	0.23	0.16	0.16	0.16	<0.036	<0.036	0.11	0.15	0.35	0.27	0.24	0.036	0.12	
Sm	0.042	0.024	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	0.0054	0.0054	0.018	
Hf	0.033	0.018	<0.010	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.023	0.010	0.033	
Ta	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11	0.37	
W	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	<0.28	0.28	0.93	
Pb	7.7	5.9	1.7	3.0	1.7	6.2	5.4	18	18	1.5	2.5	9.6	4.7	4.9	4.9	5.6	0.21	0.69	
Th	0.092	0.057	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	<0.0073	0.074	0.0073	0.024	
OC	3.5	5.1	1.8	2.8	2.5	5.6	2.8	4.6	4.6	3.1	2.1	7.6	6.0	6.4	7.5	4.4	0.39	1.3	
EC	0.61	1.0	0.70	1.0	0.84	1.8	0.92	1.2	1.2	0.73	0.50	1.7	1.7	1.4	1.6	1.1	0.0	0.0	

OC:有機炭素  
 EC:元素炭素  
 WSOC:水溶性有機炭素  
 注1)表中の“zzz”は次測であることを示す。  
 注2)表中の“-”は分析をしていないことを示す。  
 注3)表中の“\*”は成分分析ガイドラインの実施推奨項目を示す。  
 注4)表中の“\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を示す。

各種成分濃度

②無機元素成分  
(ng/m³)

③炭素成分※  
(μg/m³)

資料2-1 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(夏季)

平成28年度 夏季		県大津市役所																	
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H28.7.21	H28.7.22	H28.7.23	H28.7.24	H28.7.25	H28.7.26	H28.7.27	H28.7.28	H28.7.29	H28.7.30	H28.7.31	H28.8.1	H28.8.2	H28.8.3	夏季平均値	検出下限値	定値下限値	
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	10.6	9.9	8.9	9.7	10.7	8.0	6.5	7.1	7.2	9.8	15.1	23.4	18.0	20.7	12.0	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.0054	0.092	0.013	<0.0054	0.035	0.0054	<0.0054	0.010	0.012	0.013	0.0082	0.012	0.0059	0.0085	0.010	0.0054	0.018	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0.11	0.077	0.093	0.072	0.13	0.069	0.084	0.085	0.084	0.090	0.12	0.070	0.089	0.10	0.12	0.091	0.0074	0.025
	Na <sup>+</sup>	2.9	2.9	2.8	3.2	4.1	2.7	3.9	2.1	2.1	2.1	2.9	5.6	9.1	7.4	9.1	4.3	0.0053	0.018
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.10	0.10	0.14	0.089	0.16	0.079	0.10	0.082	0.11	0.091	0.10	0.10	0.067	0.063	0.074	0.097	0.0095	0.032
	K <sup>+</sup>	1.2	1.2	1.1	1.3	1.6	1.1	1.5	0.82	0.78	1.0	2.1	2.8	2.8	2.8	3.2	1.6	0.013	0.043
	Mg <sup>2+</sup>	0.086	0.12	0.057	0.055	0.12	0.082	0.10	0.077	0.14	0.32	0.12	1.2	0.11	0.11	0.12	0.19	0.0029	0.0096
	Ca <sup>2+</sup>	0.0077	0.0080	0.019	0.012	0.017	0.0079	0.013	0.0069	0.018	0.042	0.015	0.078	0.0087	0.0087	0.011	0.019	0.0026	0.0087
	Na	0.039	0.035	0.051	<0.0092	0.085	0.049	<0.0092	0.025	0.029	0.022	0.043	0.045	0.037	0.037	0.051	0.037	0.0092	0.031
	Al	120	100	160	110	130	74	84	71	110	85	74	66	64	64	69	94	0.64	2.1
	Si	22	19	14	15	14	5.2	28	8.9	23	42	23	420	37	37	50	4.6	15	15
	K	95	120	63	64	100	97	76	97	76	140	300	98	1200	110	110	190	0.49	1.6
	Ca	29	32	29	18	21	7.2	12	17	30	31	19	31	43	100	43	31	3.4	12
	Sc	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	0.019	0.038	0.13
Ti	2.4	1.6	1.5	1.1	2.2	1.1	1.4	1.4	1.4	2.2	2.0	1.3	1.6	2.7	2.6	2.8	0.14	0.47	
V	6.1	6.0	5.7	4.8	8.9	2.0	6.1	3.6	5.9	8.6	8.6	17	7.7	9.1	13	7.5	0.027	0.089	
Cr	0.56	0.65	0.92	0.38	0.59	0.51	0.93	<0.28	1.5	1.2	1.2	2.1	2.4	0.75	0.85	1.0	0.28	0.94	
Mn	7.7	5.3	3.4	2.6	6.0	3.4	5.2	3.7	5.5	6.1	6.7	8.0	7.3	8.7	8.7	5.7	0.036	0.12	
Fe	89	64	65	62	83	49	93	38	99	110	160	96	91	130	88	88	0.54	1.8	
Cu	0.041	0.034	0.031	0.024	0.045	0.019	0.041	0.019	0.063	0.050	0.083	0.081	0.089	0.059	0.090	0.047	0.0054	0.018	
Ni	2.2	2.5	2.3	1.7	3.0	0.88	2.2	1.4	2.3	2.3	3.3	6.3	2.9	3.0	4.6	2.8	0.24	0.78	
Zn	34	19	36	26	28	24	26	12	42	47	56	39	35	34	35	33	0.18	0.60	
As	0.50	0.35	0.28	0.34	0.37	0.31	0.29	0.30	0.30	0.39	0.42	0.66	2.5	1.6	2.0	0.74	0.019	0.064	
Se	0.42	0.39	0.50	0.70	0.77	0.46	0.60	0.30	0.91	1.3	1.8	1.1	1.1	1.0	1.4	0.83	0.018	0.068	
Rb	0.28	0.39	0.12	0.088	0.32	0.21	0.24	0.24	0.24	0.30	0.22	0.28	0.45	0.31	0.35	0.27	0.011	0.035	
Mo	0.62	0.56	1.5	0.92	1.4	0.36	0.98	0.29	0.83	0.83	0.93	1.1	0.81	0.89	1.7	0.92	0.014	0.047	
Cd	0.12	0.12	0.49	0.13	0.35	0.13	0.14	0.070	0.28	0.28	0.69	0.43	0.30	0.21	0.24	0.26	0.013	0.042	
Sb	1.3	0.88	0.48	0.40	0.86	0.56	0.57	0.44	0.60	1.5	0.59	6.7	1.2	1.3	1.3	1.2	0.020	0.067	
Cs	0.021	0.019	0.014	0.014	0.020	0.014	0.024	0.011	0.028	0.026	0.054	0.071	0.040	0.040	0.048	0.029	0.0053	0.018	
Ba	3.0	2.4	3.3	3.9	2.3	3.1	4.4	1.6	1.2	2.6	3.8	4.1	4.5	4.5	3.0	8.2	0.16	0.53	
La	0.082	0.068	0.074	0.16	0.18	0.11	0.15	0.052	0.24	0.28	0.29	0.095	0.095	0.078	0.15	0.14	0.012	0.041	
Ce	0.13	0.14	0.092	0.27	0.33	0.21	0.28	0.091	0.42	0.47	0.49	0.15	0.13	0.13	0.24	0.25	0.0067	0.022	
Sm	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.0080	0.016	0.053	
Hf	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	0.0045	0.0074	0.025	
Ta	<0.015	<0.015	<0.015	0.040	0.12	<0.015	0.12	<0.015	0.48	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.029	0.015	0.051	
W	0.17	0.19	0.16	0.15	0.093	0.079	0.23	0.057	0.17	0.17	0.17	0.10	0.24	0.21	0.33	0.17	0.014	0.047	
Pb	4.8	3.6	2.6	2.6	3.1	2.9	2.2	1.5	6.9	6.8	6.4	12	7.6	7.2	7.0	0.20	0.67		
Th	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.0065	0.013	0.043	
OC	3.6	3.3	2.8	2.7	1.9	2.4	-	2.5	2.6	3.3	-	-	4.5	3.5	3.8	3.1	0.40	1.3	
EC	1.0	1.0	0.51	0.62	1.3	0.76	-	0.55	0.65	0.84	-	-	1.3	1.4	1.4	0.94	0.0	0.0	

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。

注2)“\*”は成分分析ガイドラインの実測値項目を表す。

注3)“\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を表す。

注4)“ZZZ”は欠測であることを示す。

注5)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。

資料2-2 ①M2.5基準濃度及び各種成分濃度の分析結果(夏季)

平成28年度 夏季		三日市公民館																検出下限値	定量下限値	
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H28.7.21	H28.7.22	H28.7.23	H28.7.24	H28.7.25	H28.7.26	H28.7.27	H28.7.28	H28.7.29	H28.7.30	H28.7.31	H28.8.1	H28.8.2	H28.8.3	夏季平均値	検出下限値	定量下限値		
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	0.015	<0.0054	9.8	10.7	11.2	6.6	10.6	7.5000	9.4	10.4	15.8	19.4	18	21.6	12.4	-	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.15	0.079	0.080	0.089	0.077	0.029	0.066	0.054	0.069	0.081	0.099	0.094	0.099	0.15	0.068	0.0054	0.018	0.025	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2.4	2.4	2.4	3.2	3.5	2.4	4.0	2.4	2.4	2.5	4.4	7.4	6.7	8.3	3.9	0.0053	0.018	0.018	
	Na <sup>+</sup>	0.057	0.040	0.060	0.075	0.071	0.037	0.053	0.025	0.025	0.082	0.059	0.066	0.048	0.048	0.079	0.057	0.0095	0.032	0.032
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.0	0.98	1.0	1.3	1.4	1.0	1.5	1.5	0.66	0.95	1.0	1.7	2.7	2.5	3.0	1.5	0.013	0.043	0.043
	K <sup>+</sup>	0.079	0.073	0.091	0.060	0.057	0.024	0.042	0.042	0.037	0.090	0.089	0.12	0.10	0.11	0.14	0.080	0.0029	0.0096	0.0096
	Mg <sup>2+</sup>	0.0053	0.0038	0.009	0.010	0.0065	0.0033	0.0058	0.0037	0.0037	0.0098	0.0075	0.010	0.0063	0.0060	0.010	0.0069	0.0026	0.0087	0.0087
	Ca <sup>2+</sup>	0.014	0.011	0.018	<0.0092	<0.0092	<0.0092	0.019	0.017	0.017	0.015	0.038	0.017	0.016	0.038	0.019	0.0092	0.0031	0.031	0.031
	Na	54	39	69	70	82	36	52	39	39	86	61	64	55	50	76	60	0.64	2.1	2.1
	Al	30	45	110	16	28	6.6	11	16	16	30	54	56	49	39	39	38	4.6	15	15
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	70	73	97	56	64	26	47	55	55	120	94	120	100	110	140	84	0.49	1.6	1.6
	Ca	41	51	190	33	27	15	21	31	31	71	77	81	75	34	31	56	3.4	12	12
	Sc	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	0.019	0.038	0.13	0.13
	Ti	1.5	1.5	4.2	0.25	1.2	0.50	0.96	0.39	0.39	3.5	1.8	2.1	2.4	2.9	3.5	1.9	0.14	0.47	0.47
	V	2.0	2.1	2.9	3.1	3.7	1.6	5.2	2.4	2.4	5.7	5.5	8.3	3.5	3.5	1.1	4.3	0.27	0.89	0.89
	Cr	0.31	<0.28	<0.28	0.63	0.87	0.67	0.45	0.39	0.39	1.3	0.70	0.58	0.69	0.81	0.77	0.60	0.28	0.94	0.94
Mn	5.0	3.0	3.1	1.6	3.8	3.9	3.6	2.1	2.1	5.4	4.2	6.2	5.7	5.7	7.9	4.4	0.036	0.12	0.12	
Fe	54	54	58	47	58	45	60	38	38	85	84	110	72	100	120	70	0.54	1.8	1.8	
Co	0.039	0.023	0.026	0.025	0.050	0.020	0.041	0.019	0.019	0.10	0.036	0.045	0.050	0.047	0.071	0.042	0.0054	0.18	0.18	
Ni	1.3	0.93	1.3	1.3	1.7	0.90	2.0	1.3	1.3	2.5	2.3	3.8	1.9	4.9	4.1	2.2	0.24	0.78	0.78	
Cu	2.8	1.7	2.2	1.7	1.4	1.2	2.8	1.5	1.5	3.5	2.6	3.3	3.2	2.8	5.3	2.6	0.40	0.13	0.13	
Zn	19	18	24	11	16	8.6	16	13	13	48	44	60	33	43	46	29	0.18	0.60	0.60	
As	0.63	0.35	0.3	0.33	0.35	0.28	0.42	0.34	0.34	0.53	0.33	0.60	1.3	1.2	1.9	0.63	0.19	0.64	0.64	
Se	0.39	0.32	0.53	0.54	0.84	0.14	0.83	0.35	0.35	0.55	0.86	1.1	0.90	0.78	1.3	0.65	0.18	0.58	0.58	
Pb	0.15	0.16	0.16	0.091	0.14	0.043	0.12	0.12	0.12	0.25	0.19	0.33	0.29	0.27	0.41	0.19	0.11	0.35	0.35	
Mo	0.48	0.47	0.84	1.2	0.75	0.14	1.2	0.34	0.34	1.0	0.65	0.94	0.62	0.53	1.4	0.75	0.14	0.47	0.47	
Cd	0.11	0.12	0.15	0.11	0.11	0.058	0.14	0.097	0.097	0.18	0.41	0.30	0.24	0.18	0.23	0.17	0.13	0.42	0.42	
Sb	1.2	0.48	0.57	0.37	0.37	0.17	0.41	0.26	0.26	0.71	0.66	0.60	0.87	0.78	0.96	0.60	0.20	0.67	0.67	
Cs	0.015	0.016	0.016	0.013	0.013	0.050	0.019	0.0091	0.0091	0.016	0.016	0.055	0.038	0.027	0.047	0.022	0.0053	0.18	0.18	
Ba	1.6	1.9	5.1	2.9	3.9	2.2	1.7	1.1	1.1	3.2	3.5	4.0	2.5	1.8	3.5	2.8	0.16	0.53	0.53	
La	0.050	0.040	0.11	0.086	0.20	<0.012	0.13	0.043	0.043	0.16	0.20	0.18	0.065	0.065	0.12	0.10	0.12	0.41	0.41	
Ce	0.077	0.066	0.17	0.14	0.37	0.016	0.23	0.066	0.066	0.25	0.33	0.30	0.093	0.070	0.14	0.17	0.0067	0.22	0.22	
Sm	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.008	0.016	0.053	0.053	
Hf	<0.0074	<0.0074	0.013	0.019	0.0077	<0.0074	0.026	<0.0074	<0.0074	0.011	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	0.0079	0.0074	0.025	0.025	
Ta	0.046	<0.015	<0.015	0.11	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.12	0.042	<0.015	0.088	0.063	<0.0074	0.038	0.015	0.051	0.051	
W	0.18	0.14	0.20	0.072	0.074	0.068	0.28	0.097	0.097	0.19	0.13	0.13	0.31	0.23	0.29	0.17	0.014	0.47	0.47	
Pb	4.8	3.3	3.3	1.9	1.9	0.82	2.2	1.6	1.6	5.9	4.3	6.2	10	5.4	7.7	4.2	0.20	0.67	0.67	
Th	<0.013	<0.013	0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.0070	0.013	0.43	0.43	
OC	5.7	4.7	3.8	3.4	3.4	2.3	3.3	2.6	2.6	3.3	3.5	5.3	4.9	3.9	5.0	3.9	0.40	1.3	1.3	
EC	1.1	0.92	0.79	0.80	0.89	0.44	0.72	0.65	0.65	0.96	1.4	1.2	1.3	1.2	1.6	1.0	0	0	0	

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“\*”は成分分析ガイドラインの基準値項目を表す。  
 注3)“\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を表す。  
 注4)“ZZZ”は欠測であることを示す。  
 注5)検出下限値未満の値は「<検出下限値」と表記する。

各種成分濃度

資料2-3 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(夏季)

平成28年度 夏季		カモードールMBS																	
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H28.7.21	H28.7.22	H28.7.23	H28.7.24	H28.7.25	H28.7.26	H28.7.27	H28.7.28	H28.7.29	H28.7.30	H28.7.31	H28.8.1	H28.8.2	H28.8.3	夏季平均値	検出下限値	定置下限値	
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	10.8	10.7	8.4	11.1	10.9	8.4	9.1	8	7.5	10	15.4	21.6	18.5	21	12.2	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.0054	<0.0054	<0.0054	<0.0054	0.019	0.0077	<0.0054	0.0056	<0.0054	<0.0054	<0.0054	0.0082	0.015	0.0074	0.0060	0.0054	0.018	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	3.3	3.3	2.6	3.3	3.4	2.7	3.8	2.4	2.2	2.9	5.2	8.7	7.9	9.5	4.4	0.0074	0.025	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.3	1.4	1.0	1.4	1.1	1.1	1.5	0.99	0.88	1.0	2.0	3.0	2.9	3.4	1.7	0.0053	0.018	
	K <sup>+</sup>	0.068	0.069	0.051	0.065	0.081	0.063	0.065	0.065	0.068	0.074	0.12	0.51	0.10	0.12	0.12	0.0029	0.0096	
	Mg <sup>2+</sup>	0.012	0.011	0.014	0.013	0.010	0.0093	0.0072	0.0073	0.0073	0.0084	0.010	0.048	0.011	0.012	0.014	0.0026	0.0087	
	Ca <sup>2+</sup>	0.028	0.035	0.017	0.028	0.028	0.016	0.016	0.046	0.046	0.022	0.025	0.037	0.039	0.037	0.027	0.0092	0.031	
	Na	90	78	150	97	130	59	95	59	59	100	100	60	76	76	89	0.64	2.1	
	Al	22	31	28	14	18	13	11	11	11	19	37	75	44	44	37	28	4.6	15
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	66	68	57	65	90	58	65	65	68	80	240	110	420	100	120	110	0.49	1.6
	Ca	22	34	36	8.9	18	14	34	34	27	52	30	61	38	40	34	32	3.4	12
	Se	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	<0.0038	0.019	0.038	0.13
	Ti	1.2	2.6	1.2	1.7	1.7	1.9	1.8	1.6	1.6	1.9	3.6	2.6	4.2	6.9	3.8	2.7	0.14	0.47
	V	7.1	12	5.5	5.6	7.3	2.2	6.7	7.9	7.9	8.4	8.0	7.5	14	13	14	8.9	0.027	0.89
	Cr	1.1	0.93	0.77	0.47	1.1	2.1	2.3	1.3	1.3	2.0	1.6	1.7	0.98	0.98	1.3	0.28	0.94	
	Mn	5.6	3.5	3.5	2.5	4.2	3.5	4.2	3.0	3.0	5.4	6.0	5.4	6.6	7.1	5.0	0.036	0.12	
Fe	82	76	62	61	71	58	84	58	58	97	120	180	83	110	130	91	0.54	1.8	
Co	0.05	0.059	0.036	0.027	0.049	0.036	0.062	0.044	0.044	0.070	0.045	0.071	0.063	0.071	0.089	0.055	0.0054	0.18	
Ni	3.6	5.8	2.8	2.2	3.3	1.6	3.2	3.2	3.7	3.5	3.4	7.1	2.8	7.7	5.3	4.0	0.24	0.78	
Cu	5.9	4.3	2.7	3.3	2.6	3.8	5.4	3.8	3.8	4.9	8.2	5.6	8.7	5.6	6.2	5.1	0.040	0.13	
Zn	0.47	0.48	0.27	0.33	0.36	0.33	0.36	0.36	0.36	0.37	0.42	0.88	2.7	1.5	2.0	0.77	0.019	0.64	
As	0.42	0.40	0.43	0.64	0.83	0.41	0.72	0.40	0.40	0.74	1.3	2.0	0.93	0.98	1.5	0.84	0.018	0.88	
Sb	0.15	0.16	0.12	0.10	0.28	0.17	0.20	0.20	0.20	0.24	0.25	0.37	0.32	0.30	0.37	0.23	0.011	0.35	
Mo	0.88	9.1	1.3	1.1	1.1	0.43	1.0	0.53	0.53	0.81	1.0	1.9	0.93	1.3	1.8	1.7	0.014	0.47	
Cd	0.11	0.1	0.27	0.11	0.17	0.090	0.17	0.084	0.084	0.26	0.67	0.50	0.29	0.22	0.24	0.23	0.013	0.42	
Sr	1.4	0.53	0.51	0.51	0.78	0.86	0.75	0.60	0.60	0.70	1.5	0.65	3.9	1.3	1.4	1.1	0.020	0.67	
Cs	0.026	0.015	0.018	0.013	0.025	0.012	0.033	0.011	0.011	0.029	0.027	0.076	0.056	0.040	0.060	0.032	0.0053	0.18	
Ba	5.3	6.2	3.6	5.5	3.3	3.8	2.9	4.4	4.4	3.2	1.7	4.5	2.5	6.6	5.0	6.9	0.16	0.53	
La	0.091	0.079	0.074	0.15	0.19	0.086	0.16	0.080	0.080	0.21	0.27	0.23	0.73	0.38	0.14	0.16	0.012	0.41	
Ce	0.13	0.11	0.090	0.23	0.34	0.17	0.29	0.11	0.11	0.33	0.46	0.36	0.11	0.13	0.22	0.22	0.0067	0.22	
Sm	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.080	0.016	0.53	
Hf	<0.0074	0.0082	<0.0074	0.0081	<0.0074	0.012	0.012	0.014	0.014	0.0085	0.022	<0.0074	0.0085	0.010	0.0076	0.0090	0.0074	0.25	
Ta	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.11	0.021	<0.015	<0.015	<0.015	0.016	0.015	0.61	
W	0.17	0.16	0.21	0.090	0.070	0.21	0.23	0.067	0.067	0.13	0.21	0.17	0.24	0.25	0.32	0.17	0.014	0.47	
Pb	4.9	3.6	2.7	2.4	7.9	2.5	3.3	1.7	1.7	6.7	6.9	9.1	8.5	7.6	8.2	5.4	0.20	0.67	
Th	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.065	0.013	0.43	
OC	4.0	3.1	2.5	3.4	2.7	2.5	2.6	2.4	2.4	2.6	3.0	3.7	4.2	3.3	4.0	3.2	0.40	1.3	
EC	0.96	0.78	0.66	0.98	0.84	1.0	0.91	0.79	0.79	0.74	0.81	1.1	1.6	1.5	1.4	1.0	0	0	

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)\*は成分分析ガイドラインの実施推奨項目を表す。  
 注3)\*\*は成分分析ガイドラインにない項目を表す。  
 注4)ZZZは欠測であることを示す。  
 注5)検出下限値未満の値は「<検出下限値」と表記する。

資料3-1 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(秋季)

平成28年度 秋季		島大津市役所																	
質量濃度(μg/m³)		H28.10.20	H28.10.21	H28.10.22	H28.10.23	H28.10.24	H28.10.25	H28.10.26	H28.10.27	H28.10.28	H28.10.29	H28.10.30	H28.10.31	H28.11.1	H28.11.2	秋季平均値	検出下限値	重量下限値	
①イオン成分 (μg/m³)	Cl <sup>-</sup>	138	9.2	23.8	5.9	7.2	8.7	10.7	11.0	15.7	12.6	14.3	13.4	10.1	4.9	11.5	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.20	0.41	0.082	0.079	0.039	0.041	0.019	0.037	0.037	0.045	0.049	0.035	0.068	0.020	0.045	0.0024	0.0079	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.5	3.4	2.4	0.16	0.36	0.68	0.15	0.37	0.74	0.26	0.71	0.68	0.30	0.41	0.55	0.0095	0.032	
	Na <sup>+</sup>	0.23	1.3	2.9	1.0	0.82	0.88	2.5	2.3	1.6	1.9	1.8	1.5	1.3	1.3	1.8	0.0039	0.013	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.7	0.63	2.0	0.45	0.48	0.62	1.0	1.0	1.0	0.80	0.90	0.88	0.82	0.70	0.91	0.0039	0.013	
	K <sup>+</sup>	0.11	0.067	0.21	0.047	0.059	0.061	0.064	0.12	0.16	0.15	0.16	0.11	0.069	0.077	0.11	0.00088	0.0029	
	Mg <sup>2+</sup>	0.032	0.020	0.014	0.018	0.012	0.0066	0.013	0.025	0.015	0.018	0.015	0.011	0.010	0.0073	0.015	0.0043	0.014	
	Ca <sup>2+</sup>	0.074	0.046	0.045	0.015	0.034	0.016	0.030	0.058	0.068	0.045	0.023	0.021	0.040	0.035	0.027	0.0065	0.022	
	Na	200	160	120	160	87	55	130	160	160	130	74	73	65	95	66	120	0.64	2.1
	Al	57	30	30	26	24	46	30	30	61	68	28	24	47	19	13	35	0.4	15
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	97	64	210	38	61	86	68	120	120	170	150	160	130	60	73	110	0.49	1.6
	Ca	44	23	30	26	19	100	30	37	34	34	19	13	27	16	17	31	3.4	12
	Sc	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	0.038	0.13
	Ti	* 4.5	1.7	3.4	0.35	4.3	7.2	1.9	3.4	3.4	7.4	1.5	1.3	4.4	2.1	2.6	3.3	0.14	0.47
	V	2.9	2.3	4.0	2.9	1.1	2.0	1.3	2.9	2.9	3.3	1.3	3.8	7.2	2.4	3.1	3.7	0.027	0.089
Cr	1.2	1.1	1.6	<0.28	1.5	1.6	1.4	1.1	2.8	1.4	2.8	1.4	0.75	1.4	0.88	1.3	0.28	0.94	
Mn	* 4.5	4.8	1.2	1.6	4.2	9.5	7.5	5.3	5.3	1.7	2.3	5.2	9.5	3.6	7.3	6.7	0.036	0.12	
Fe	76	61	120	23	63	92	86	87	87	170	34	62	110	52	80	80	0.54	1.8	
Co	* 0.065	0.15	0.050	0.014	0.035	0.062	0.049	0.042	0.042	0.079	0.022	0.028	0.053	0.028	0.033	0.051	0.0054	0.018	
Ni	2.1	1.1	2.3	1.4	1.1	1.3	4.6	1.5	2.9	0.58	1.4	3.0	3.0	1.2	1.2	1.8	0.24	0.78	
Cu	* 9.0	6.8	5.5	3.8	3.2	6.8	7.1	2.2	2.2	7.7	1.4	4.5	4.9	4.2	3.2	5.0	0.04	0.13	
Zn	20	20	53	15	17	32	36	36	27	71	14	35	41	18	19	30	0.18	0.80	
As	3.2	0.57	1.5	0.24	0.27	0.54	0.68	1.1	0.94	0.94	1.1	2.3	0.93	0.54	0.62	1.0	0.079	0.064	
Se	* 0.65	0.32	1.0	0.22	0.24	0.49	1.1	0.59	0.70	0.41	0.26	0.33	0.37	0.35	0.36	0.50	0.018	0.068	
Rb	* 0.34	0.15	0.47	0.079	0.12	0.18	0.22	0.36	0.41	0.27	0.29	0.29	0.29	0.15	0.20	0.25	0.011	0.035	
Mb	* 0.80	0.57	1.3	0.38	0.53	0.65	1.6	0.50	1.3	0.35	1.2	1.5	1.5	0.66	0.48	0.84	0.014	0.047	
Cd	** 0.29	0.089	0.52	0.037	0.077	0.25	0.31	0.22	0.31	0.12	0.51	0.51	1.4	0.14	0.10	0.31	0.013	0.042	
Sb	0.64	1.5	2.4	0.16	0.76	1.5	0.74	0.87	0.87	2.6	0.43	1.7	0.98	0.54	0.72	1.1	0.020	0.067	
Cs	* 0.043	0.018	0.039	0.0075	0.011	0.011	0.023	0.045	0.045	0.043	0.025	0.019	0.024	0.018	0.022	0.025	0.0053	0.018	
Ba	* 1.5	1.7	3.2	1.2	1.7	2.5	1.9	2.0	2.0	3.3	1.8	1.9	2.4	1.4	1.6	2.0	0.16	0.53	
La	* 0.068	0.11	0.24	0.072	0.077	0.12	0.19	0.11	0.11	0.14	0.069	0.19	0.13	0.78	0.054	0.12	0.012	0.041	
Ce	* 0.099	0.14	0.31	0.045	0.11	0.22	0.28	0.15	0.15	0.24	0.067	0.11	0.16	0.085	0.069	0.15	0.0067	0.022	
Sm	* <0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.016	0.053	
Hf	* <0.0074	<0.0074	0.0094	<0.0074	0.0081	0.021	<0.0074	<0.0074	<0.0074	0.0088	0.0076	0.0082	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	0.0074	0.025	
Ta	* <0.015	0.026	0.043	0.075	0.036	0.043	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.026	0.015	0.051	
W	* 0.26	0.22	0.22	0.13	0.14	0.21	0.28	0.12	0.12	0.43	0.068	0.35	0.42	0.10	0.11	0.36	0.014	0.047	
Pb	1.2	3.6	20	1.9	2.3	4.5	3.5	6.0	6.0	11	4.6	9.8	6.1	3.9	2.9	6.6	0.20	0.67	
Th	* <0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.043	
OC	2.3	2.6	7.3	1.7	3.0	4.0	2.5	3.2	3.2	4.7	3.6	4.9	3.9	2.2	2.8	3.5	0.22	0.74	
EC	0.66	0.63	1.8	0.27	0.65	1.1	0.68	0.74	0.74	1.4	0.83	1.1	1.1	0.47	0.63	0.86	0.024	0.080	

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“\*”は成分分析がイオン交換樹脂による項目を表す。  
 注3)“\*\*”は成分分析がイオン交換樹脂による項目を表す。  
 注4)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。  
 注5)平均値の算出にあたり、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2とした。

資料3-2 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(秋季)

平成28年度 秋季		三井市民館															検出下限値	定量下限値	
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H28.10.20	H28.10.21	H28.10.22	H28.10.23	H28.10.24	H28.10.25	H28.10.26	H28.10.27	H28.10.28	H28.10.29	H28.10.30	H28.10.31	H28.11.1	H28.11.2	秋季平均値	検出下限値	定量下限値	
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	0.42	0.31	0.89	0.33	0.24	0.56	0.24	0.34	0.37	0.41	0.21	0.31	0.28	0.23	0.37	0.0024	-	0.0079
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.20	0.30	1.2	0.11	0.28	0.35	0.22	0.31	0.45	0.17	0.22	0.32	0.16	0.23	0.32	0.0095	0.032	0.032
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.5	1.8	2.6	0.85	0.73	0.91	2.2	2.1	1.3	1.7	1.2	1.1	1.1	1.2	1.7	0.0039	0.039	0.013
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.11	0.13	0.075	0.057	0.064	0.034	0.075	0.14	0.078	0.094	0.042	0.042	0.063	0.041	0.075	0.0039	0.039	0.013
	K <sup>+</sup>	1.7	0.74	1.4	0.35	0.36	0.51	0.92	0.86	0.54	0.74	0.64	0.57	0.51	0.57	0.74	0.0039	0.039	0.013
	Ca <sup>2+</sup>	0.12	0.13	0.18	0.043	0.083	0.088	0.057	0.14	0.15	0.15	0.15	0.14	0.15	0.055	0.11	0.0068	0.0068	0.029
	Mg <sup>2+</sup>	0.016	0.017	0.093	0.0080	0.0088	0.0070	0.011	0.025	0.016	0.013	0.013	0.0063	0.011	0.0071	0.012	0.0043	0.0043	0.014
	Ca <sup>2+</sup>	0.021	0.018	0.017	0.0084	0.010	<0.0065	0.0082	0.051	0.024	0.015	0.029	0.029	0.016	0.013	0.019	0.0065	0.0065	0.022
	Na	120	150	81	71	78	39	75	75	130	92	100	47	39	40	81	0.64	0.64	2.1
	Al	52	27	19	5.2	14	11	15	15	59	51	20	16	32	24	25	4.6	4.6	15
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	130	130	160	46	84	87	50	50	130	160	170	140	150	62	50	110	0.49	1.6
	Ca	29	21	16	<3.4	25	5.0	13	13	37	28	14	3.4	18	10	<3.4	16	3.4	12
	Sc	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	0.038	0.13
	Ti	4.1	2.7	1.9	<0.14	1.8	1.5	1.4	1.4	4.0	4.8	1.2	0.61	2.0	1.3	0.69	2.0	0.14	0.47
V	1.3	0.48	1.5	0.35	0.19	0.95	4.7	4.7	0.33	1.4	0.23	0.70	0.78	0.70	2.0	1.1	0.027	0.089	
Cr	0.85	1.0	0.85	<0.28	0.46	1.0	1.8	1.8	1.2	2.7	0.63	0.71	1.9	0.86	1.0	1.1	0.28	0.84	
Mn	7.0	6.1	5.1	0.75	6.1	12	6.4	6.4	8.1	13	1.6	1.7	6.3	3.2	8.8	6.2	0.036	0.12	
Fe	87	73	60	25	65	88	73	73	90	140	36	40	72	51	55	68	0.54	1.8	
Ce	0.042	0.034	0.046	0.011	0.027	0.033	0.046	0.046	0.036	0.061	0.021	0.025	0.037	0.027	0.047	0.035	0.0054	0.018	
Ni	0.78	0.59	0.71	<0.24	0.82	0.53	2.1	2.1	0.44	1.7	<0.24	0.30	0.92	0.64	1.8	0.81	0.24	0.78	
Cu	2.1	2.1	2.7	1.3	3.2	2.4	4.3	4.3	1.7	4.5	1.4	1.2	1.7	1.5	3.3	2.4	0.04	0.13	
Zn	37	25	27	6.3	25	42	25	25	19	59	10	12	22	16	20	24	0.18	0.60	
As	3.7	1.1	1.3	0.30	0.28	0.54	0.51	0.51	1.0	1.7	1.0	0.97	0.64	0.52	0.41	1.0	0.019	0.064	
Se	0.71	0.38	0.62	0.18	0.16	0.22	1.3	1.3	0.41	0.44	0.25	0.20	0.26	0.28	0.29	0.41	0.018	0.058	
Rb	0.43	0.33	0.36	0.090	0.16	0.18	0.15	0.15	0.42	0.37	0.29	0.23	0.25	0.16	0.14	0.25	0.011	0.035	
Mo	0.35	0.33	0.40	0.14	0.26	0.32	0.73	0.73	0.18	0.65	0.15	0.27	0.24	0.36	0.43	0.34	0.014	0.047	
Cd	0.33	0.16	0.31	0.06	0.16	0.12	0.28	0.28	0.19	0.28	0.11	0.12	0.11	0.07	0.074	0.17	0.013	0.042	
Sb	0.83	0.85	2.3	0.82	0.82	1.6	0.67	0.67	0.52	2.7	0.57	0.44	0.72	0.27	0.40	0.94	0.020	0.067	
Cs	0.052	0.028	0.034	0.011	0.0097	0.010	0.017	0.017	0.043	0.037	0.025	0.015	0.018	0.018	0.018	0.024	0.0053	0.018	
Ba	2.1	2.1	1.6	2.0	2.8	1.9	1.4	1.4	2.1	2.6	1.4	1.4	2.3	1.1	2.1	1.9	0.16	0.53	
La	0.055	0.036	0.061	0.022	0.033	0.074	0.11	0.11	0.043	0.073	0.021	0.033	0.051	0.026	0.029	0.048	0.012	0.041	
Ce	0.092	0.063	0.11	0.041	0.065	0.14	0.18	0.18	0.091	0.14	0.038	0.052	0.084	0.047	0.057	0.086	0.0067	0.022	
Sm	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.016	0.053	
Hf	0.011	<0.0074	0.014	<0.0074	0.0080	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	0.017	0.0087	<0.0074	<0.0074	<0.0074	<0.0074	0.0074	0.025	
Ta	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.068	0.045	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.015	0.051	
W	0.12	0.12	0.15	<0.014	0.062	1.0	0.19	0.19	0.028	0.32	0.049	0.066	0.17	0.059	0.13	0.18	0.014	0.047	
Pb	13	5.5	11	2.4	1.8	2.9	2.6	2.6	5.1	9.3	4.0	3.7	3.2	2.4	2.4	5.0	0.20	0.67	
Th	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.043	
OC	3.0	4.0	7.4	2.3	3.4	4.5	3.5	3.5	3.7	5.3	3.9	4.7	4.7	1.7	2.0	3.9	0.22	0.74	
EC	0.80	1.0	1.8	0.63	0.71	1.4	0.81	0.81	0.82	1.6	0.88	0.98	1.2	0.64	0.60	0.99	0.024	0.080	

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“\*”は成分分析ガイドラインの実施標準項目を表す。  
 注3)“\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を表す。  
 注4)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。  
 注5)平均値の算出にあたり、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2とした。

資料3-3 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(秋季)

各種成分濃度	カモトールMBS															検出下限値	定量下限値
	H28.10.20	H28.10.21	H28.10.22	H28.10.23	H28.10.24	H28.10.25	H28.10.26	H28.10.27	H28.10.28	H28.10.29	H28.10.30	H28.10.31	H28.11.1	H28.11.2	秋季平均値		
①イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	11.0	6.7	26.3	2.6	6.3	12.2	11.3	8.9	17.9	7.9	15.1	15.3	6.0	7.6	11.1	-	-
Cl <sup>-</sup>	0.041	0.041	0.16	0.062	0.048	0.066	0.021	0.036	0.066	0.063	0.060	0.056	0.060	0.018	0.057	0.0024	0.0079
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.21	0.33	3.4	0.16	0.34	0.82	0.19	0.36	1.1	0.29	1.1	1.3	0.37	0.45	0.75	0.0035	0.032
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	4.6	1.3	2.8	0.89	0.74	0.80	2.7	2.0	1.6	1.9	1.8	1.4	1.2	1.3	1.8	0.0039	0.013
Na <sup>+</sup>	0.21	0.16	0.11	0.11	0.076	0.051	0.12	0.14	0.11	0.12	0.066	0.060	0.084	0.050	0.10	0.0039	0.013
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1.7	0.55	2.2	0.41	0.43	0.61	1.1	0.88	0.93	0.90	1.1	1.0	0.82	0.71	0.94	0.0039	0.013
K <sup>+</sup>	0.098	0.064	0.22	0.041	0.053	0.089	0.054	0.11	0.16	0.16	0.15	0.12	0.057	0.056	0.10	0.00088	0.0029
Mg <sup>2+</sup>	0.028	0.019	0.011	0.015	0.0097	0.0078	0.015	0.022	0.014	0.014	0.0099	0.010	0.0098	0.0069	0.014	0.0043	0.014
Ca <sup>2+</sup>	0.057	0.035	0.037	0.0086	0.037	0.017	0.021	0.044	0.036	0.044	0.019	0.035	0.011	0.0096	0.029	0.0055	0.022
Na	220	170	110	140	95	49	110	150	130	130	78	75	95	52	110	0.64	2.1
Al	66	21	33	16	25	13	21	56	54	20	27	57	18	9.4	31	4.6	15
Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
K	110	67	200	43	63	83	48	120	180	160	170	140	63	51	110	0.49	1.6
Ca	50	29	34	19	38	20	17	36	32	12	17	35	7.1	14	26	3.4	12
Se	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	<0.038	0.038	0.13
Ti	3.9	3.1	5.3	1.3	3.3	3.1	1.9	3.8	1.1	1.9	2.8	6.1	1.9	2.0	3.7	0.14	0.47
V	4.2	0.55	2.8	0.38	0.54	0.94	1.6	0.41	2.1	0.45	6.3	3.4	1.8	3.3	3.1	0.027	0.089
Cr	1.2	1.4	2.2	1.1	2.0	2.1	1.6	1.0	4.4	1.5	0.98	2.1	1.3	1.2	1.7	0.28	0.94
Mn	5.6	4.3	11	2.5	3.9	8.2	5.4	3.9	22	2.2	5.1	16	4.7	4.1	7.1	0.036	0.12
Fe	93	72	130	44	69	93	71	78	230	44	81	180	69	65	94	0.54	1.8
Pb	0.052	0.034	0.045	0.015	0.037	0.056	0.11	0.038	0.090	0.023	0.037	0.058	0.031	0.030	0.047	0.0054	0.018
Cd	2.0	0.80	1.6	0.44	1.0	1.1	5.2	0.54	2.8	0.31	2.3	2.2	0.95	1.2	1.6	0.24	0.78
Cu	3.0	4.0	7.2	3.7	4.5	5.1	4.6	3.3	1.1	2.6	7.3	9.4	3.1	3.2	5.1	0.04	0.13
Zn	23	19	49	21	21	31	32	18	80	13	39	10	28	15	32	0.18	0.60
As	3.6	0.59	1.7	0.30	0.27	0.43	0.58	0.92	1.0	1.1	2.3	1.0	0.56	0.47	1.1	0.019	0.064
Se	0.77	0.34	0.92	0.21	0.21	0.28	0.98	0.84	0.65	0.27	0.34	0.41	0.36	0.31	0.47	0.018	0.058
Pb	0.39	0.16	0.44	0.10	0.13	0.18	0.16	0.35	0.42	0.29	0.30	0.32	0.17	0.13	0.25	0.011	0.035
Mo	0.67	0.67	0.94	0.27	0.51	0.59	1.3	0.29	1.5	0.33	1.8	2.5	0.72	0.49	0.90	0.014	0.047
Cd	0.38	0.090	0.48	0.044	0.070	0.16	0.22	0.22	0.35	0.11	0.27	0.30	0.22	0.086	0.21	0.013	0.042
Sb	0.77	1.4	2.6	0.37	0.91	1.5	0.65	0.90	3.1	0.55	1.8	1.4	0.81	0.71	1.2	0.020	0.067
Cs	0.049	0.017	0.036	0.0090	0.010	0.011	0.020	0.041	0.041	0.026	0.020	0.027	0.019	0.017	0.025	0.0053	0.018
Ba	2.2	3.1	5.8	2.8	3.5	3.9	3.4	2.7	5.4	2.3	5.1	5.0	2.2	2.9	3.6	0.16	0.53
La	0.085	0.063	0.15	0.034	0.059	0.091	0.15	0.069	0.19	0.043	0.19	0.15	0.074	0.05	0.10	0.012	0.041
Ce	0.12	0.13	0.22	0.085	0.12	0.18	0.23	0.14	0.26	0.06	0.13	0.20	0.11	0.066	0.15	0.0067	0.022
Sm	<0.0074	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.016	0.053
Hf	0.025	0.013	0.024	0.012	0.025	0.016	<0.0074	0.011	0.022	0.018	0.019	0.018	0.008	0.012	0.015	0.0074	0.025
Ta	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.054	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.051
W	0.17	0.17	0.18	<0.014	0.15	1.7	0.23	0.037	0.56	0.065	0.26	0.62	0.087	0.11	0.31	0.014	0.047
Pb	16	4.3	20	2.3	2.2	4.0	3.1	5.1	11	4.7	9.1	6.3	3.4	2.4	6.7	0.20	0.67
Th	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	0.013	0.043
OC	2.2	2.6	8.0	1.9	2.7	4.0	3.5	2.9	4.8	3.5	4.8	4.7	2.2	2.3	3.6	0.22	0.74
EC	0.73	0.67	2.1	0.54	0.72	1.3	1.1	0.72	1.7	0.80	1.1	1.3	0.63	0.63	1.0	0.024	0.080

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“\*”は成分分析ガイドラインの要検査項目を表す。  
 注3)“\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を表す。  
 注4)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。  
 注5)平均値の算出にあたり、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2とした。

資料4-1 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(冬季)

平成28年度 冬季		県大津市役所																	
質量濃度(μg/m³)		H29.1.19	H29.1.20	H29.1.21	H29.1.22	H29.1.23	H29.1.24	H29.1.25	H29.1.26	H29.1.27	H29.1.28	H29.1.29	H29.1.30	H29.1.31	H29.2.1	冬季平均値	検出下限値	定量的下限値	
①イオン成分 (μg/m³)	Cl <sup>-</sup>	19.6	13.6	12.8	8.6	5.7	6.0	6.8	11.8	19.1	15.2	31.0	9.0	5.9	9.0	12.4	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.37	0.18	0.096	0.099	0.042	0.095	0.14	0.3	0.44	0.2	2	0.18	0.16	0.130	0.32	0.0036	0.012	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	1.80	1.5	1.3	0.63	0.46	0.56	1	2.6	3.8	2.5	8.7	0.77	0.74	1.6	2	0.012	0.039	
	Na <sup>+</sup>	6.8	4.7	4.5	3.3	1.8	2.2	1.5	1.7	4.3	2.5	4	3	1.3	2.4	3.1	0.0016	0.0055	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0.16	0.19	0.14	0.13	0.073	0.12	0.099	0.08	0.08	0.16	0.2	0.16	0.22	0.14	0.14	0.0017	0.0055	
	K <sup>+</sup>	3.1	2.1	2.0	1.2	0.65	0.8	0.7	1.3	2.70	1.50	1.50	4.6	1.1	0.63	1.20	1.7	0.0056	0.019
	Mg <sup>2+</sup>	0.17	0.12	0.1	0.077	0.047	0.053	0.058	0.14	0.17	0.16	0.22	0.2	0.22	0.06	0.12	0.12	0.00035	0.0018
	Ca <sup>2+</sup>	0.019	0.018	0.016	0.016	0.0077	0.011	0.0088	0.0086	0.0086	0.017	0.022	0.013	0.032	0.018	0.018	0.016	0.00035	0.0052
	Ce <sup>4+</sup>	0.013	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	0.032	0.035	0.043	0.021	0.017	0.0066	0.027	0.015	0.0064	0.021
	Na	130	100	100	84	27	84	80	56	140	160	160	110	37	<12	52	94	12	41
	Al	25	32	<16	37	<16	<16	<16	<16	17	30	48	66	37	<16	24	16	16	52
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	140	72	82	61	25	42	60	140	170	170	160	170	220	7.7	63	100	0.66	2.2
	Ca	<23	44	<23	26	<23	<23	<23	<23	<23	43	46	46	<23	<23	<23	<23	23	76
	Sc	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	0.026	0.088
	Ti	3.3	<1.0	1.0	1.4	<1.0	<1.0	1.8	2.1	2.1	2.8	5.7	2.6	1.3	<1.0	<1.0	1.8	1	3.4
V	1.1	2.7	2.7	2	2.3	3.6	3.1	3.1	3.1	10	6.8	11	5.1	0.79	3.8	4.1	0.014	0.047	
Cr	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.5	1.5	7.6	<1.2	<1.2	<1.2	1.6	<1.2	1.2	4	
Mn	6.7	3.8	3.0	3.3	2.0	4.2	4.8	11	13	13	7.6	6.4	5.1	0.22	5.6	5.5	0.034	0.11	
Fe	80	34	39	63	25	48	61	120	150	150	97	85	61	<4.5	62	66	4.5	15	
Co	0.056	<0.019	0.026	0.036	<0.019	<0.019	0.029	0.076	0.078	0.078	0.059	0.043	0.052	<0.019	0.032	0.038	0.019	0.063	
Ni	1.1	1	0.86	2.4	0.83	1.7	1.5	1.8	1.8	4.9	2.3	4.7	4.0	0.31	1.7	2.1	0.11	0.37	
Cu	3.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	4.2	2.4	3.9	5.6	5.6	3.0	6.3	2.9	<2.2	<2.2	2.7	2.2	7.2	
Zn	32	13	15	17	3.9	10	18	42	59	59	25	69	18	<2.6	16	24	2.6	8.70	
As	2.3	0.75	1.1	0.64	0.36	0.59	1.7	0.45	0.77	1.8	1.5	1.4	1.1	0.14	0.88	1.0	0.024	0.08	
Se	1.0	0.49	0.72	0.50	0.16	0.3	0.26	0.76	1.40	0.67	0.43	1.8	0.68	0.13	0.49	0.67	0.018	0.061	
Rb	0.53	0.24	0.25	0.23	0.085	0.11	0.16	0.52	0.56	0.56	0.43	0.39	0.39	<0.029	0.25	0.3	0.029	0.098	
Mo	0.43	0.39	0.31	0.22	0.13	0.27	0.56	1.00	1.5	0.73	1.9	0.42	0.42	<0.076	0.49	0.6	0.076	0.25	
Cd	0.31	0.11	0.2	0.11	0.033	0.04	0.05	0.26	0.42	0.25	0.25	0.33	0.22	<0.032	0.10	0.17	0.032	0.11	
Sb	1.5	0.55	0.88	0.24	0.12	0.35	0.57	1.5	2	1.7	3.4	3.4	0.36	0.07	0.36	0.98	0.019	0.063	
Cs	0.080	0.033	0.037	0.042	<0.028	<0.028	<0.028	0.093	0.084	0.084	0.036	0.038	0.048	<0.028	0.046	0.042	0.028	0.093	
Ba	1.7	1.0	1.0	1.4	0.74	1.5	1.7	2.5	3.2	3.1	3.1	4.6	9.8	0.19	1.4	2.4	0.038	0.13	
La	0.078	0.056	0.035	0.027	<0.026	0.046	0.041	0.097	0.14	0.13	0.13	0.26	0.039	<0.026	<0.026	0.071	0.026	0.086	
Ce	0.11	0.047	0.053	0.043	<0.030	0.064	0.069	0.17	0.22	0.14	0.14	0.39	0.06	<0.030	0.031	0.1	0.030	0.10	
Sm	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.057	
Hf	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	0.0089	0.035	<0.088	<0.088	<0.088	<0.088	0.088	0.029	
Ta	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17	0.57	
W	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	0.75	<0.092	<0.092	<0.092	0.1	0.092	0.31	
Pb	12	4.3	4.9	4.1	1.3	1.5	2.2	5.8	10	8.9	8.9	10	6.5	0.69	3.6	5.4	0.049	0.16	
Th	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	0.029	0.098	
OC	4.1	2.7	2.8	1.7	1.5	1.4	1.9	3.9	4.4	5.0	5.0	5.1	2.3	1.6	2.4	2.9	0.22	0.75	
EC	1.1	0.79	0.8	0.57	0.49	0.46	0.48	1.2	1.4	1.3	1.3	1.6	0.58	0.42	0.85	0.85	0.024	0.080	

各種成分濃度

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“-\*”は成分分析ガイドラインの実施推奨項目を表す。  
 注3)“-\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を表す。  
 注4)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。  
 注5)平均値の算出にあたり、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2とした。

資料4-2 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(冬季)

平成28年度 冬季		三布市民館														検出下限値	定量下限値		
質量濃度(μg/m <sup>3</sup> )		H29.1.19	H29.1.20	H29.1.21	H29.1.22	H29.1.23	H29.1.24	H29.1.25	H29.1.26	H29.1.27	H29.1.28	H29.1.29	H29.1.30	H29.1.31	H29.2.1	冬季平均値	検出下限値	定量下限値	
①イオン成分 (μg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	17.3	11.9	12.6	8.0	6.2	6.0	5.3	9.1	15.0	11.6	24.4	7.9	4.9	9.6	10.7	-	-	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.12	0.13	0.089	0.06	0.078	0.1	0.084	0.1	0.16	0.1	0.44	0.13	0.12	0.15	0.13	0.0036	0.012	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	6.3	4.2	4.4	3	1.7	1.7	1.5	1.6	3.9	2.3	2.9	2.6	1.3	2.3	2.8	0.0016	0.0055	
	Na <sup>+</sup>	0.12	0.12	0.11	0.086	0.052	0.05	0.056	0.04	0.04	0.088	0.13	0.13	0.1	0.054	0.087	0.0055	0.0017	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.5	1.7	1.7	1.1	0.74	0.67	0.57	0.84	1.8	0.99	2.5	0.86	0.39	0.7	1.2	0.0056	0.019	
	K <sup>+</sup>	0.18	0.11	0.12	0.064	0.052	0.053	0.048	0.094	0.084	0.18	0.13	0.23	0.17	0.067	0.077	0.11	0.0055	0.0018
	Mg <sup>2+</sup>	0.016	0.014	0.012	0.0110	0.0057	0.0052	0.0064	0.0061	0.0061	0.0086	0.015	0.0063	0.022	0.012	0.0056	0.01	0.00055	0.0018
	Ca <sup>2+</sup>	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	0.0083	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	<0.0064	0.0064	0.021
	Na	53	140	120	94	40	44	22	26	26	87	85	68	120	42	57	71	12	41
	Al	<16	<16	18	24	<16	<16	<16	<16	<16	16	19	31	36	<16	89	21	16	52
	Si	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	K	96	120	120	70	46	54	32	32	93	180	99	230	170	35	83	100	0.66	22
	Ca	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	zzz	<23	23	76
	Se	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	0.013	0.026	0.088
	Ti	<1.0	1.4	2	1.4	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	1.8	2	2	<1.0	<1.0	1.6	1.2	1	3.4
	V	0.74	1.6	1.5	1.3	0.96	1	1.2	2.5	2.5	5.4	1.3	2.10	1.5	0.27	2.3	1.7	0.014	0.047
	Cr	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.2	2.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2	4
Mn	7.7	4.3	4.6	2.6	3.9	4.8	4.6	2.7	6.7	13	2.6	3.1	2.7	2.8	5.1	4.8	0.034	0.11	
Fe	43	44	53	37	37	46	39	63	63	130	40	59	34	24	58	51	4.5	15	
Cp	0.02	0.04	0.034	0.024	<0.019	0.041	<0.019	0.044	0.044	0.063	0.024	0.029	0.031	<0.019	0.039	0.03	0.019	0.063	
Ni	0.38	0.87	0.88	0.47	0.77	1.4	0.91	1.7	1.7	2.2	0.4	1.20	1.4	0.28	0.91	0.99	0.11	0.37	
Cu	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	2.2	7.2	
Zn	24	20	21	18	14	15	9.4	22	22	36	12	28	13	7.3	23	19	2.6	8.70	
As	1.7	1.2	1.2	0.75	0.56	0.69	0.30	0.60	0.60	1.8	1.1	1.3	0.87	0.22	0.92	0.9	0.024	0.08	
Se	0.85	0.8	0.79	0.58	0.24	0.21	0.18	0.48	0.48	1.4	0.52	1.70	0.53	0.13	0.68	0.65	0.018	0.061	
Rb	0.32	0.34	0.4	0.240	0.13	0.14	0.072	0.29	0.29	0.54	0.24	0.43	0.24	0.076	0.29	0.27	0.029	0.098	
Mp	0.17	0.38	0.46	0.19	0.59	0.31	0.33	0.63	0.63	1.1	0.29	0.5	0.25	0.096	0.49	0.41	0.076	0.25	
Cd	0.17	0.2	1	0.13	0.057	0.064	0.032	0.17	0.17	0.4	0.17	0.41	0.15	0.051	0.14	0.22	0.032	0.11	
Sb	0.63	0.73	0.82	0.29	0.2	0.37	0.32	0.68	0.68	1.3	0.73	2.2	0.32	0.27	0.56	0.67	0.019	0.063	
Cs	0.046	0.052	0.052	0.042	<0.028	<0.028	<0.028	0.045	0.045	0.071	<0.028	0.038	0.034	<0.028	0.058	0.036	0.028	0.093	
Ba	1.1	0.92	3.6	0.9	0.94	1.4	0.92	2.2	2.2	3.1	1.6	2.5	8.0	1.3	2.4	2.2	0.038	0.13	
La	<0.026	0.042	0.053	0.027	0.026	<0.026	<0.026	0.033	0.033	0.074	0.039	0.13	<0.026	<0.026	0.042	0.038	0.026	0.086	
Ce	0.031	0.04	0.055	0.04	<0.030	<0.030	<0.030	0.037	0.037	0.081	0.043	0.22	0.033	<0.030	0.054	0.05	0.030	0.10	
Sm	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.057	
Hf	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	<0.0088	0.011	<0.0088	<0.0088	<0.0088	0.0088	0.029	
Ta	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.57	
W	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	0.3	<0.092	1.4	<0.092	0.16	0.092	0.31	
Pb	7.1	8.1	6.9	4.2	2.1	2.3	1.4	3.9	3.9	8.7	5.5	10	5.3	2.9	4.7	5.2	0.049	0.16	
Th	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	0.029	0.098	
OC	3.6	2.3	2.9	1.5	2.1	2.0	1.8	3.2	3.2	3.3	3.8	5.9	2.1	1.9	2.1	2.8	0.22	0.75	
EC	1.2	0.60	0.84	0.35	0.53	0.48	0.53	0.91	0.91	1.1	1.00	1.60	0.5	0.49	0.56	0.76	0.024	0.080	

各種成分濃度

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“\*”は成分分析ガイドラインの実施基準項目を表す。  
 注3)“\*\*”は成分分析ガイドラインにない項目を表す。  
 注4)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。  
 注5)平均値の算出にあたり、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2とした。

資料4-3 PM2.5質量濃度及び各種成分濃度の分析結果(冬季)

各種成分濃度	平成28年度 冬季															検出下限値	定量下限値
	H29.1.19	H29.1.20	H29.1.21	H29.1.22	H29.1.23	H29.1.24	H29.1.25	H29.1.26	H29.1.27	H29.1.28	H29.1.29	H29.1.30	H29.1.31	H29.2.1	冬季平均値		
質量濃度(μg/m³)	19.2	13.4	14.3	8.3	7.0	7.9	7.5	12.3	18.9	15.7	28.9	9.3	7.4	10.2	12.9	-	-
①イオン成分 (μg/m³)	0.52	0.35	0.21	0.12	0.11	0.19	0.28	0.39	0.56	0.32	21.00	0.19	0.270	0.72	0.42	0.0036	0.012
	1.7	1.7	1.6	0.63	0.73	0.76	1.1	2.8	3.7	2.7	7.7	0.86	0.72	1.8	2	0.039	0.039
	6.4	4.8	4.9	3.1	2.4	2.60	1.6	1.7	4.4	2.7	3.3	2.9	1.5	2.7	3.2	0.0016	0.0055
	0.17	0.2	0.13	0.11	0.075	0.096	0.083	0.073	0.15	0.2	0.11	0.160	0.11	0.110	0.13	0.0017	0.0055
	2.9	2.2	2.2	1.2	1.1	1.1	0.87	1.4	2.7	1.60	4.1	1.1	0.62	1.5	1.7	0.0056	0.019
	0.17	0.13	0.11	0.066	0.052	0.053	0.067	0.11	0.15	0.15	0.19	0.18	0.063	0.097	0.11	0.00055	0.0018
	0.024	0.019	0.014	0.014	0.01	0.011	0.0088	0.0083	0.016	0.021	0.011	0.025	0.014	0.012	0.015	0.0016	0.0052
	0.036	0.011	0.013	<0.0064	<0.0064	0.012	0.027	0.029	0.029	0.037	0.035	<0.0064	0.035	<0.0064	0.018	0.0064	0.021
	88	160	75	89	25	65	17	26	120	100	93	84	90	66	78	12	41
	18	<16	<16	31	<16	<16	<16	<16	42	21	39	19	<16	<16	17	16	52
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	130	110	75	61	27	46	24	68	150	97	180	110	57	67	86	0.66	2.2
	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	<23	40	<23	<23	<23	<23	<23	<23	23	76
	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	<0.026	0.026	0.088
	2.9	1.5	1.4	1.4	<1.0	1.9	<1.0	1.8	2.5	2.6	2.6	<1.0	1.3	<1.0	1.5	1	3.4
	0.71	4.5	4.5	2.4	6.9	3.6	2.5	3.2	9.9	7.1	6	3.5	3.1	5.7	4.5	0.014	0.047
	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2	4
	6.8	5.5	3.2	2.9	2.8	3.6	2.4	5.4	10	4.8	5.8	2.6	3.1	4	4.5	0.034	0.11
	88	53	49	46	56	42	34	67	130	77	85	29	57	52	62	4.5	15
	0.047	0.041	0.035	0.028	0.025	0.026	<0.019	0.026	0.068	0.039	0.036	0.021	0.027	0.029	0.033	0.019	0.063
	0.8	3.20	1.5	1.1	1.7	2.6	0.63	1.5	4.2	2.3	2.7	1.0	1.8	3.1	2	0.11	0.37
	3.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	3.3	5.4	5.2	8	<2.2	2.7	2.6	2.7	2.2	7.2
	29	19	12	14	8.8	16	6.3	21	52	22	69	18	15	15	23	2.6	8.70
	2.1	1.3	0.9	0.66	0.45	0.62	0.24	0.49	1.7	1.2	1.4	0.7	0.36	0.75	0.92	0.024	0.08
	0.97	0.96	0.67	0.54	0.25	0.25	0.15	0.47	1.4	0.43	2.1	0.4	0.19	0.51	0.66	0.018	0.061
	0.49	0.37	0.24	0.23	0.081	0.12	0.061	0.26	0.48	0.25	0.42	0.18	0.13	0.26	0.26	0.029	0.098
	0.37	2.3	1.6	0.29	1.9	1.5	0.29	0.59	1.5	0.64	3.2	0.82	1.1	2.3	1.30	0.076	0.25
	0.25	0.190	0.18	0.12	0.045	0.057	<0.032	0.14	0.4	0.16	0.36	0.12	0.1	0.11	0.16	0.032	0.11
	1.7	1	0.74	0.27	0.15	0.39	0.48	0.98	1.8	1.2	3.5	0.2	0.79	0.39	0.97	0.019	0.063
	0.075	0.056	0.034	0.0440	<0.028	<0.028	<0.028	0.053	0.075	<0.028	0.039	<0.028	<0.028	0.049	0.036	0.028	0.093
	2.9	1.7	2.7	2.4	1.6	2.0	1.4	2.4	4.4	3.4	4.5	5.2	3.8	2.0	2.9	0.038	0.13
	0.057	0.076	0.041	<0.026	0.031	0.09	<0.026	0.042	0.092	0.077	0.27	0.097	0.049	0.26	0.07	0.026	0.086
	0.096	0.05	0.036	0.031	<0.030	0.037	<0.030	0.07	0.14	0.076	0.37	<0.030	0.041	<0.030	0.072	0.030	0.10
	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	<0.017	0.017	0.057
	0.012	<0.0088	<0.0088	0.078	<0.0088	<0.0088	<0.0088	0.0095	0.0097	0.0099	0.019	<0.0088	<0.0088	<0.0088	0.012	0.0088	0.029
	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17	0.57
	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	<0.092	0.31	0.16
	11	6.7	4.2	3.8	1.8	4.3	1.3	3.4	9.4	5.8	10	3.7	5.9	3.8	5.4	0.049	0.16
	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	<0.029	0.029	0.098
	4.0	2.2	3.3	1.4	1.2	1.6	2.1	3.5	3.8	4.8	5.4	2.4	2.1	2.3	2.9	0.22	0.75
	1.1	0.52	1.1	0.37	0.31	0.52	0.73	1.3	1.2	1.30	1.8	0.56	0.79	0.53	0.87	0.024	0.080

注1)“-”は分析を行っていないことを表す。  
 注2)“\*”は成分分析がドライの薬機推奨項目を表す。  
 注3)“\*\*”は成分分析がドライでない項目を表す。  
 注4)検出下限値未満の値は「検出下限値」と表記する。  
 注5)平均値の算出にあたり、検出下限値未満の値は検出下限値の1/2とした。

## 試料捕集期間における気象概況

試料捕集期間中の日本付近の天気図と、大阪府の気象概況、大阪府における気温の推移をそれぞれ資料5\_図1、資料5\_表1、資料5\_図2として示す。また、政令市の測定地点を含む一般局11点（1.（2）④参照）の風速データを資料5\_図3に示す。なお、気象データに地点名が明記されていない気象データは、すべて大阪管区气象台における気象データである。

### 【春季（平成28年5月6日～5月23日）】

5月の上旬と下旬は低気圧や前線の影響で曇りや雨の日が多くなり、中旬は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

試料捕集期間中における大阪府の平均気温は19.8℃で、平年※より0.3℃高かった。平均気温の期間最大値は30.7℃（23日）であった。

試料捕集期間中における降雨は、低気圧や前線の影響により6日、9～11日及び16～17日にみられた。特に大雨となった16日は積算降水量が44.5mmであった。試料捕集期間中の積算降水量は100.5mmで、四季を通して春季が最も多かった。一方、積算日射量の期間平均値は18.77 MJ/m<sup>2</sup>で、夏季（20.16 MJ/m<sup>2</sup>）の次に多かった。

日平均風速は、10～11日に3.6 m/s（堺）と4.5 m/s（高石）で3.0 m/sを超えた。また、平均風速の期間平均値は、1.1 m/s（吹田、吹田（自排））～2.3 m/s（高石、大阪市）であった。

※大阪管区气象台における試料捕集期間における平年値（1981～2010年）の平均値。以下、同じ。

### 【夏季（平成28年7月21日～8月5日）】

7月下旬は、高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、期間の後半に上空の寒気の影響で大気の状態が不安定となり、雨の日もあった。同様に8月上旬も高気圧に覆われ晴れの日が多かったが、強い日射と上空の寒気の影響で大気が不安定となり、局地的大雨となった日もあった。

試料捕集期間中における大阪府の平均気温の期間平均値は28.4℃で、平年※より0.3℃高かった。最高気温は8月4日に最大となり、36.4℃であった。

7月25～26日にかけて気圧の谷の影響で降雨となり、26日の積算日射量が最小（7.94 MJ/m<sup>2</sup>）となった。期間中は晴れの日が多く、20MJ/m<sup>2</sup>以上となる日がほとんどであった。7月30日と31日の日射量は25MJ/m<sup>2</sup>以上となった。

日平均風速は、多くの地点で期間中3.0m/s以下であり、0.7 m/s（吹田（自排））～3.2 m/s（大阪市）の範囲であった。また、平均風速の期間平均値は、1.1 m/s（吹田（自排））～2.3 m/s（大阪市）であった。

### 【秋季（平成28年10月19日～11月5日）】

10月下旬は、天気が数日の周期で変わり、晴れの日もあったが、気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かった。29日には近畿地方で「木枯らし1号」が吹いた。11月上旬は、高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、1日に低気圧や前線の影響で雨が降った。

試料捕集期間中における大阪府の平均気温の期間平均値は17.9℃で、平年※より1.0℃高かった。

降雨は、10月25日～26日及び10月28日～29日にみられた。積算日射量の期間平均値は11.69 MJ/m<sup>2</sup>であった。

日平均風速は、10月23日に最大となった地点が多く、1.2m/s（高槻（自排））～3.0m/s（大阪市）であった。また、平均風速の期間平均値は、1.1m/s（豊中、吹田）～2.3 m/s（泉大津）であった。

【冬季（平成29年1月19日～2月3日）】

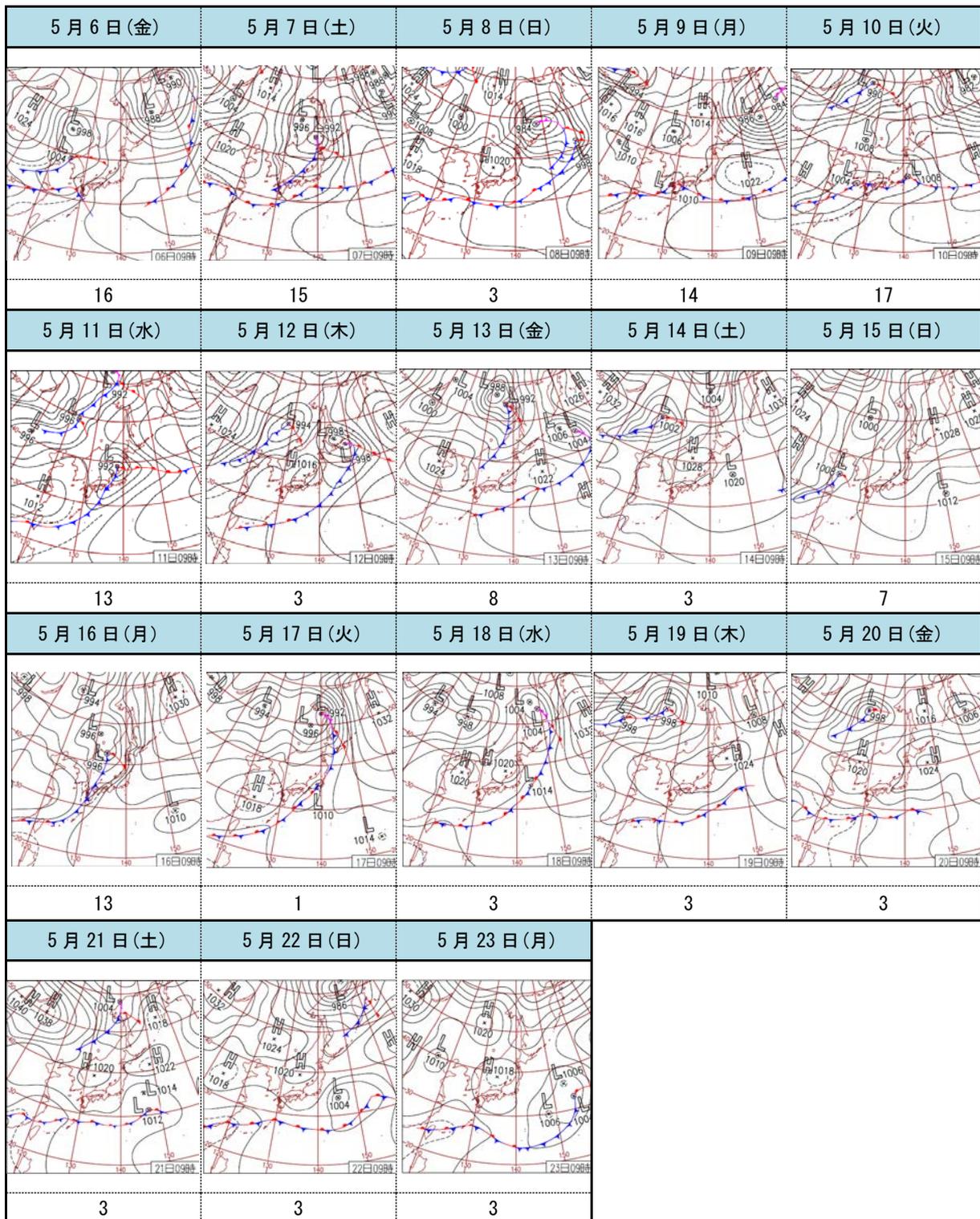
晴れの日が多かったが、低気圧や前線、冬型の気圧配置の影響で、雨や雪が降った日があった。

試料捕集期間中における大阪府における平均気温の平均値は5.3℃で、平年※より0.3℃低かった。降雨は、1月20日及び29～30日にみられた。積算日射量の期間平均値は8.61MJ/m<sup>2</sup>で、四季を通して最も少なかった。

日平均風速は、期間の最初の1月20～22日と期間の終わりの1月30日～2月2日に多くの地点で最大となり、最大日平均風速は1.5m/s（吹田（自排））～4.5 m/s（高石（自排））の範囲であった。一方、期間中頃の1月25～29日は日平均風速が0.5 m/s（吹田）～2.1m/s（高石（自排））と最小となった地点が多かった。また、平均風速の期間平均値は、1.0 m/s（吹田（自排））～2.7 m/s（高石（自排））であった。

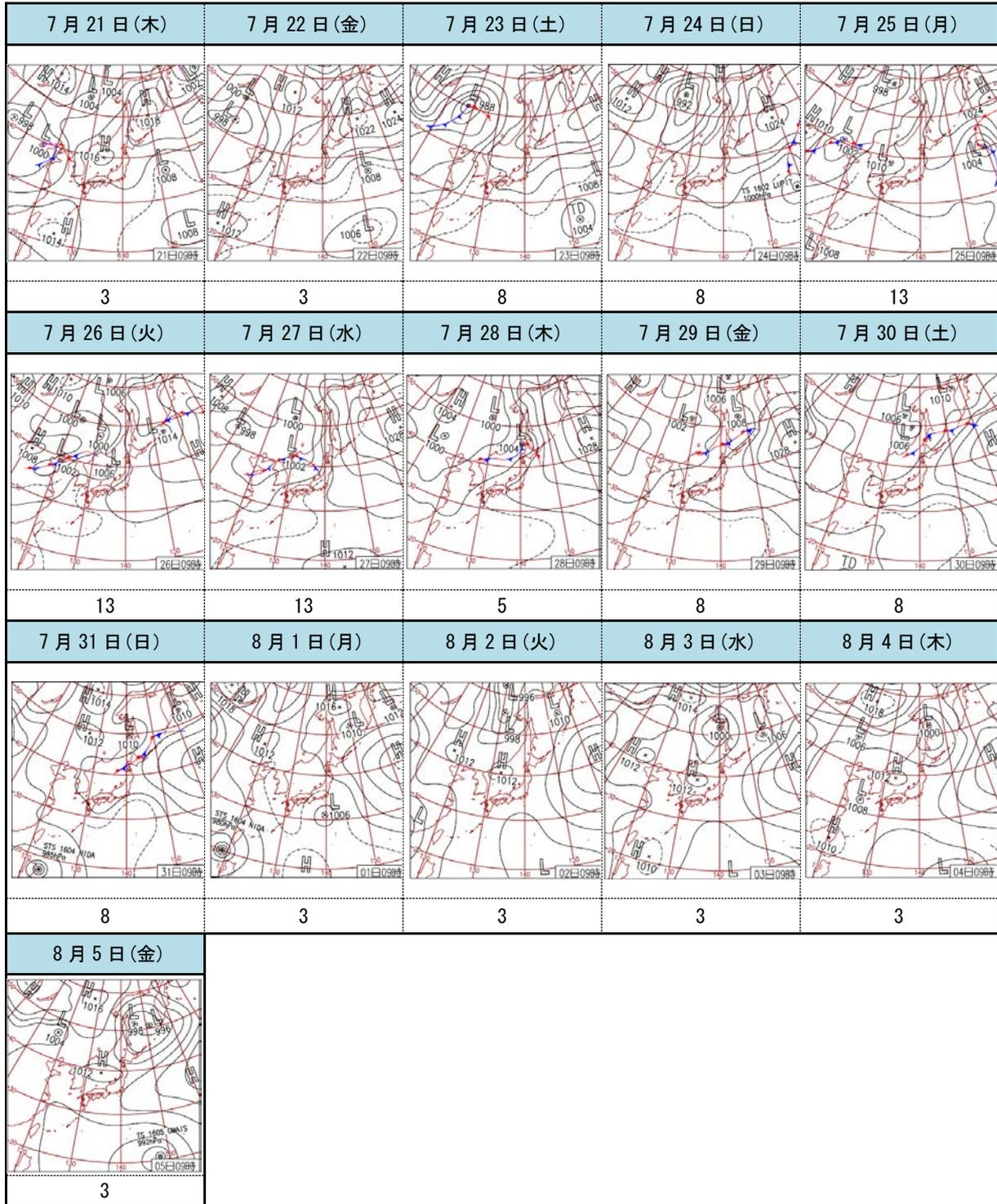
※気圧配置分類コード表（図4関係）

①	移動性高気圧 黄海・朝鮮半島
②	移動性高気圧 東シナ海
③	移動性高気圧 日本海
④	移動性高気圧 西日本
⑤	移動性高気圧 南海上
⑥	移動性高気圧 北日本
⑦	移動性高気圧 東方海上（高気圧後面）
⑧	高圧帯
⑨	大陸性高気圧 張り出し
⑩	亜熱帯性高気圧の峰 北日本 日本海
⑪	亜熱帯性高気圧の峰 本州（東海上）
⑫	亜熱帯性高気圧の峰 南海上
⑬	日本海低気圧
⑭	南海上低気圧
⑮	二つ玉低気圧
⑯	気圧の谷（前線通過）
⑰	西日本～東日本 停滞前線
⑱	台風 西日本
⑲	台風 東日本



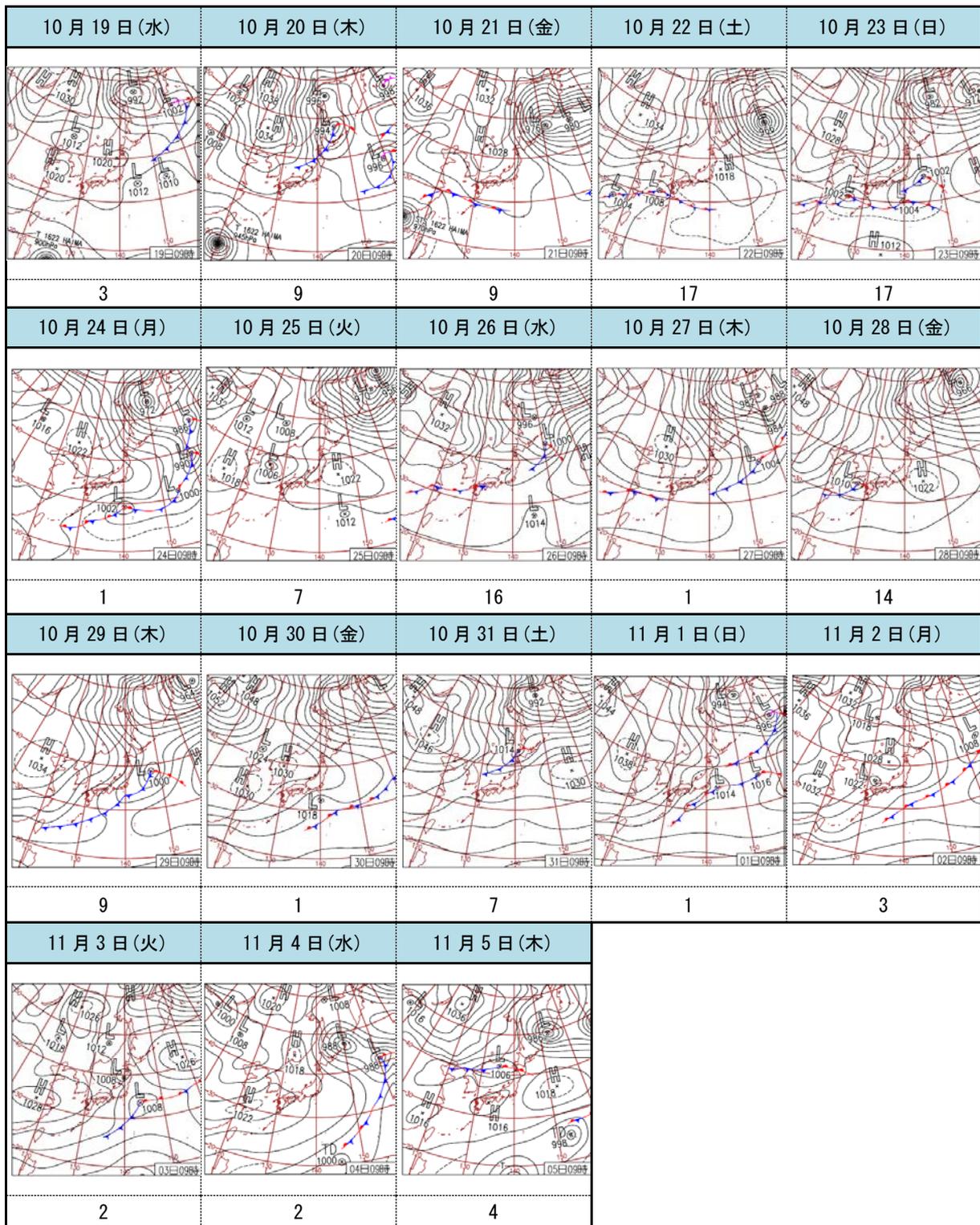
出典：気象庁 HP 気象庁広報誌「こんにちは！気象庁です！」

資料5\_図1(1) 試料捕集期間中の日本周辺における天気図（春季）



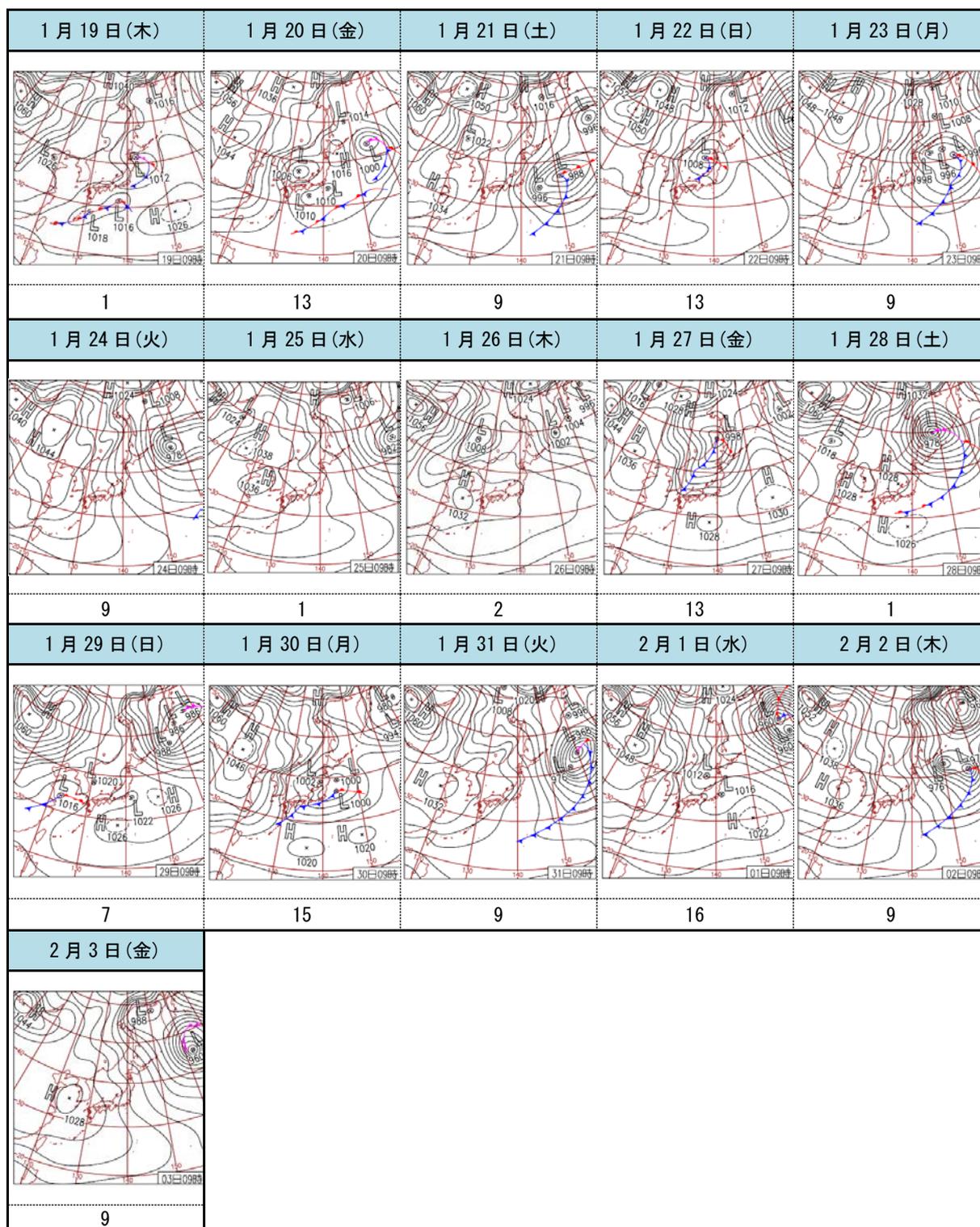
出典：気象庁 HP 気象庁広報誌「こんにちは！気象庁です！」

資料5\_図1(2) 試料捕集期間中の日本周辺における天気図（夏季）



※出典：気象庁 HP 気象庁広報誌「こんにちは！気象庁です！」

資料5\_図1(3) 試料捕集期間中の日本周辺における天気図(秋季)



出典：気象庁 HP 気象庁広報誌「こんにちは！気象庁です！

資料 5\_図 1(4) 試料捕集期間中の日本周辺における天気図（冬季）

資料\_表1 試料捕集期間中の気象状況（大阪管区気象台）

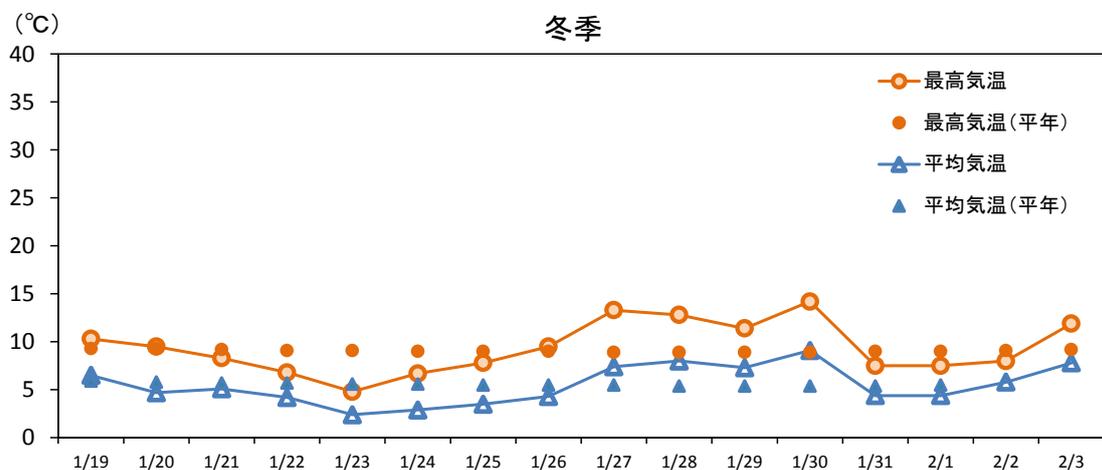
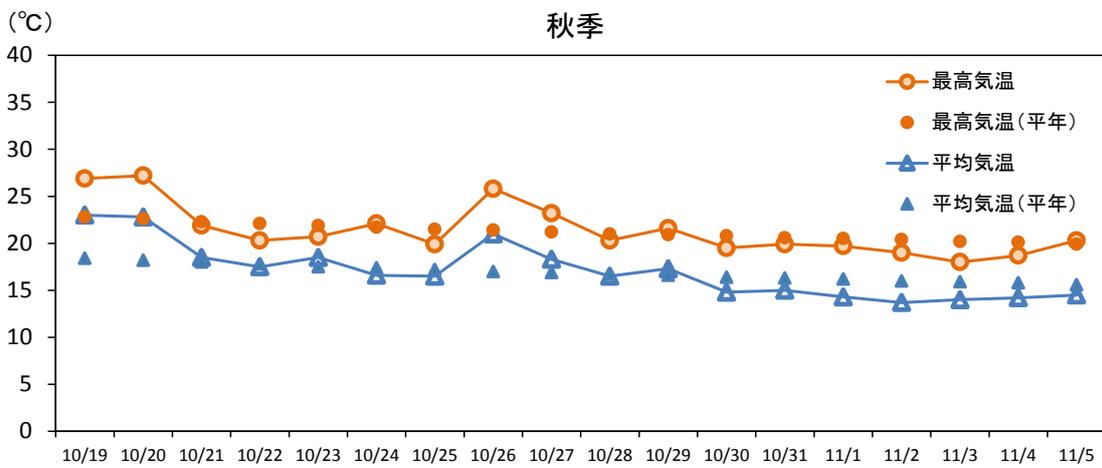
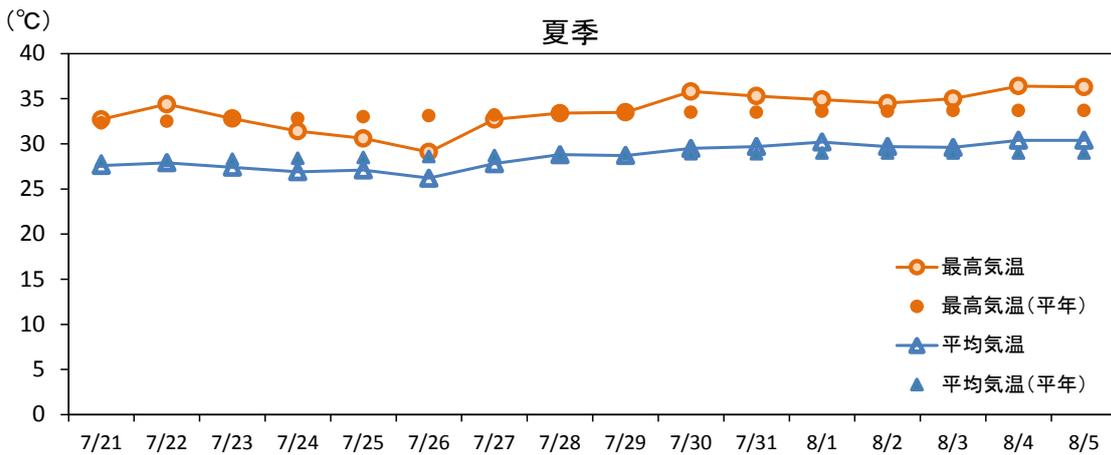
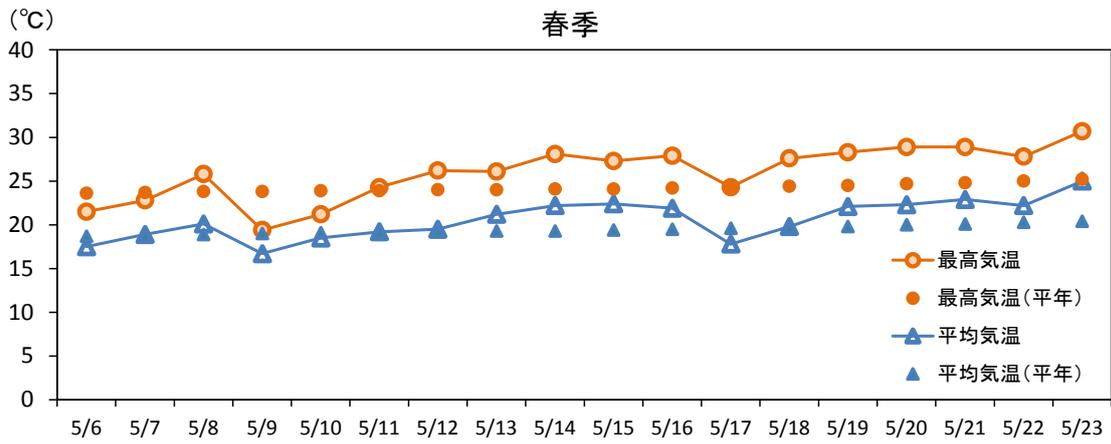
H28年度 春季	気温(°C)			湿度(%)	降水量(mm)		積算日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )
	平均	最高	最低		日積算	最大時量	
5月6日(金)	17.5	21.5	16.2	63	5	2.5	5.06
5月7日(土)	18.9	22.8	16.0	69	0	0	13.91
5月8日(日)	20.1	25.8	13.9	43	0	0	25.73
5月9日(月)	16.7	19.4	14.7	86	28	5	3.52
5月10日(火)	18.5	21.2	15.6	95	13	2.5	6.13
5月11日(水)	19.2	24.3	15.5	79	6.5	4	3.87
5月12日(木)	19.5	26.2	12.9	56	0	0	29.39
5月13日(金)	21.2	26.1	16.6	57	0	0	28.4
5月14日(土)	22.2	28.1	16.9	53	0	0	26.87
5月15日(日)	22.4	27.3	17.9	59	0	0	26.1
5月16日(月)	21.9	27.9	13.7	70	44.5	19.5	11.73
5月17日(火)	17.8	24.3	11.7	56	3.5	2	27.62
5月18日(水)	19.8	27.6	12.9	52	0	0	29.84
5月19日(木)	22.1	28.3	16.9	57	0	0	24.54
5月20日(金)	22.3	28.9	19.1	56	0	0	25.37
5月21日(土)	22.9	28.9	17.9	54	0	0	27.88
5月22日(日)	22.2	27.8	17.0	60	0	0	27.69
5月23日(月)	25.0	30.7	19.3	50	0	0	27.09
期間平均値	19.8			64	100.5		18.77

H28年度 夏季	気温(°C)			湿度(%)	降水量(mm)		積算日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )
	平均	最高	最低		積算	最大時量	
7月21日(木)	27.6	32.7	23.4	61	0	0	21.69
7月22日(金)	27.9	34.4	23.4	61	0	0	25.81
7月23日(土)	27.4	32.8	23.8	67	0	0	21.71
7月24日(日)	26.9	31.4	23.7	67	0	0	18.24
7月25日(月)	27.1	30.6	25.4	69	0	0	11.12
7月26日(火)	26.2	29.1	24.2	81	13	5	7.94
7月27日(水)	27.8	32.7	24.1	75	0	0	20.82
7月28日(木)	28.8	33.4	25.4	70	0.5	0.5	18.99
7月29日(金)	28.7	33.5	25.0	67	0	0	21.3
7月30日(土)	29.5	35.8	26.5	62	0	0	26.76
7月31日(日)	29.7	35.3	26.5	66	0	0	25.08
8月1日(月)	30.2	34.9	26.3	64	0	0	22.14
8月2日(火)	29.7	34.5	26.8	61	0	0	19.61
8月3日(水)	29.6	35.0	25.8	63	0	0	20.97
8月4日(木)	30.4	36.4	26.1	62	0	0	24.38
8月5日(金)	30.4	36.3	27.4	66	0	0	22.46
期間平均値	28.4			67	13.5		20.16

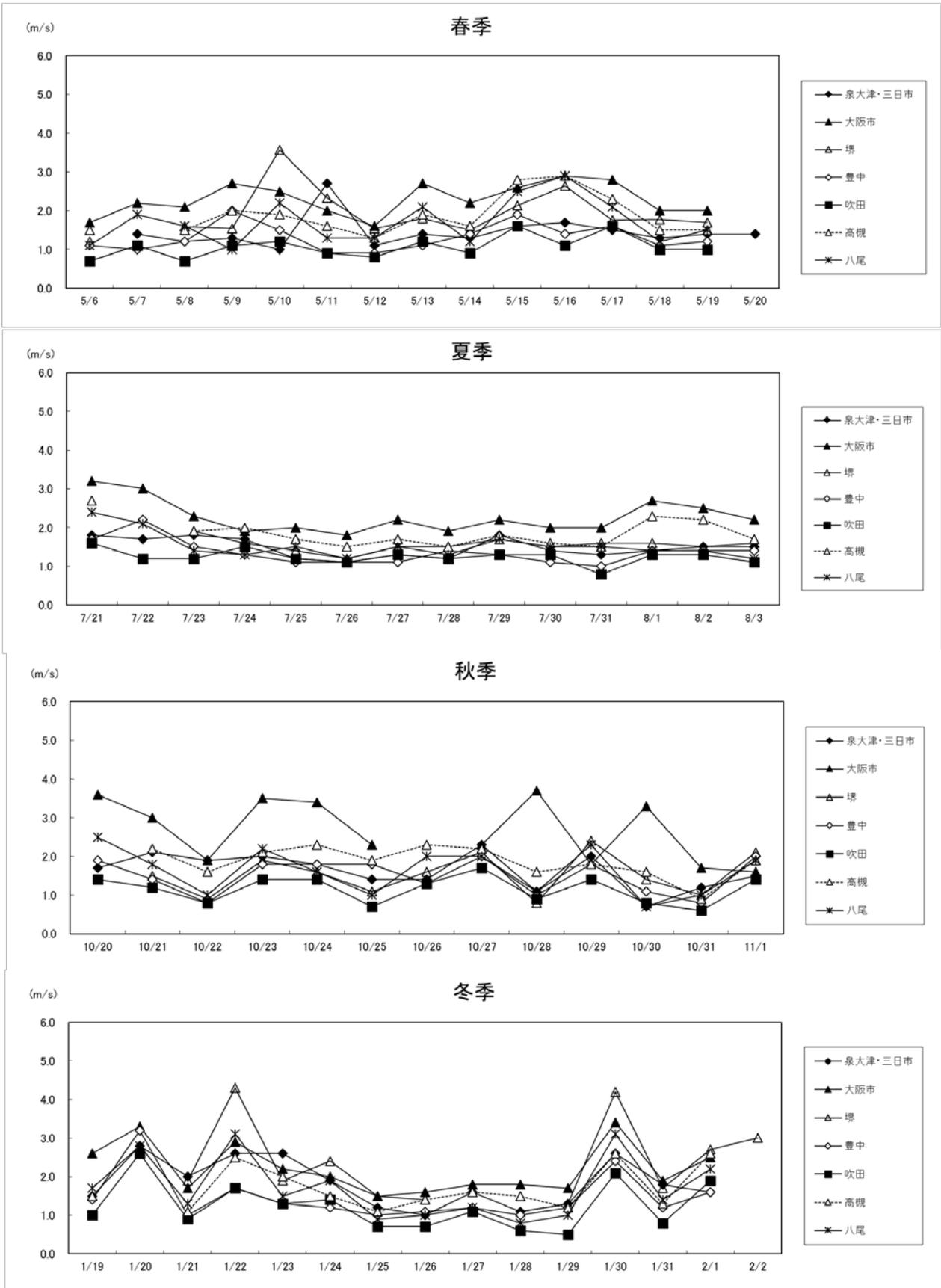
H28年度 秋季	気温(°C)			湿度(%)	降水量(mm)		積算日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )
	平均	最高	最低		積算	最大時量	
10月19日(水)	23.0	26.9	19.1	73	0	0	11.01
10月20日(木)	22.8	27.2	19.1	63	0	0	14.64
10月21日(金)	18.5	21.9	16.0	56	0	0	10.67
10月22日(土)	17.5	20.3	14.6	72	0	0	5.22
10月23日(日)	18.5	20.7	15.7	65	0	0	6.14
10月24日(月)	16.6	22.1	13.4	52	0	0	16.95
10月25日(火)	16.5	19.9	12.8	77	1	1	5.89
10月26日(水)	21.0	25.8	17.2	79	2	2	10.97
10月27日(木)	18.3	23.2	14.1	57	0	0	15.93
10月28日(金)	16.5	20.3	13.7	76	1.5	1.5	3.99
10月29日(土)	17.3	21.6	12.9	64	1.5	1.5	14.07
10月30日(日)	14.8	19.5	10.5	53	0	0	14.43
10月31日(月)	15.0	19.9	10.8	63	0.5	0.5	8.67
11月1日(火)	14.3	19.7	11.5	74	6	3	11.01
11月2日(水)	13.7	19.0	9.1	55	0	0	15.76
11月3日(木)	14.0	18.0	10.6	55	0	0	13.65
11月4日(金)	14.2	18.7	9.9	58	0	0	14.8
11月5日(土)	14.5	20.3	9.4	67	0	0	14.86
期間平均値	17.9			66	12.5		10.69

H28年度 冬季	気温(°C)			湿度(%)	降水量(mm)		積算日射量 (MJ/m <sup>2</sup> )
	平均	最高	最低		積算	最大時量	
1月19日(木)	6.5	10.3	3.3	61	0	0	8.72
1月20日(金)	4.7	9.5	1.5	69	0.5	0.5	6.27
1月21日(土)	5.1	8.3	2.7	61	0	0	10.74
1月22日(日)	4.2	6.8	1.4	66	3	1.5	3.13
1月23日(月)	2.4	4.8	0.8	61	0	0	5.8
1月24日(火)	2.9	6.7	1.1	62	0	0	8.59
1月25日(水)	3.5	7.8	0.1	60	0	0	10.19
1月26日(木)	4.3	9.5	-0.8	62	0	0	14.19
1月27日(金)	7.4	13.3	1.6	61	0	0	10.26
1月28日(土)	8.0	12.8	3.9	55	0	0	14.19
1月29日(日)	7.3	11.4	3.3	71	5	3	6.5
1月30日(月)	9.1	14.2	4.8	78	3	2.5	6.61
1月31日(火)	4.4	7.5	2.2	56	0	0	10.36
2月1日(水)	4.4	7.5	1.0	69	0	0	4.93
2月2日(木)	5.8	8.0	2.6	59	0	0	7.65
2月3日(金)	7.8	11.9	4.9	55	0	0	11.81
期間平均値	5.3			64	11.5		8.61

注1) 気温の網掛け部分は平年値(日別)より高いことを示す。  
 注2) 期間平均値欄の降水量は合計値を示す。



資料 5\_図 2 試料捕集期間中の大阪府における気温の推移 (大阪管区気象台)



注) 大阪市は大阪管区気象台のデータである。

資料 5\_図 3 試料捕集期間中の各測定地点の平均風速 (日平均)