巻末資料

資料１　分析方法の概要

（１）　フィルタの保管

テフロンフィルタ（PALL 製 PTFE Teflo Filter）は、秤量後、試料捕集までの間、気温 21.5±1.5℃の恒温室で保管したものを使用した。石英繊維フィルタ（PALL 製 PALLFLEX FIBER FILTERS）は、炭素成分のブランク値（有機物の吸着による）を低減するために、試料捕集前に 350℃で 1 時間加熱処理後、試料捕集まで-4℃以下の冷凍庫で保管したものを使用した。試料捕集後のフィルタは、分析に供するまでの間、-4℃以下の冷凍庫で保管した。

（２）　$PM_{2.5}$質量濃度

テフロンフィルタを気温 21.5±1.5℃、相対湿度 35±5%の条件下で恒量にし、試料の捕集前後に電子天秤（ザルトリウス社製　MSA2.75-000-DF）で 1μg の単位まで秤量を行った。試料捕集前後の重量差と捕集量から大気中の $PM_{2.5}$ 質量濃度（$\mu g/m^3$）を算出した。なお、濃度表示は、JIS Z 8401 によって丸め、小数第 1 位の値までとした。

（３）　イオン成分

イオン成分は、イオンクロマトグラフ法で定量した。

試料捕集した石英繊維フィルタ（2 分の 1）から炭素成分分析用に直径 8mm（面積 0.531cm^2）のポンチで 2 枚くり抜いた残りのフィルタをポリプロピレン製の容器に入れ、超純水 15mL を加え、20 分間超音波抽出を行った。容器内の溶液をディスポーザブルフィルター（アドバンテック社製 DISMIC®-25HP、孔径 0.2μm）でろ過後、ろ液をイオンクロマトグラフ（春・夏：Thermo 社製 DIONEX ICS-2100（陰イオン）、DIONEX ICS-1600（陽イオン）、秋・冬：Thermo 社製 DIONEX Integrion RFIC(陰イオン)、DIONEX Integrion（陽イオン））法による測定に供した。測定条件を表 1-1 に示す。フィルタの有効捕集面積を 11.86cm^2 として、定量結果と捕集量からイオン成分の大気中濃度（$\mu g/m^3$）を算出した。なお、濃度表示は JIS Z 8401 によって丸め、有効数字 3 桁（ただし、定量下限値の有効数字 2 桁目の位までとする）とした（以下の項目も同じ）。

表 1-1　イオンクロマトグラフ法によるイオン成分の測定条件

	陰イオン	陽イオン
分離カラム	IonPac AS19	IonPac CS16
ガードカラム	IonPac AG19	IonPac CG16
オートサプレッサー	ASRS-500 4 mm	CSRS-500 4 mm
溶離液	水酸化カリウム溶液 9 mM→20 mM（グラジエント）	30mM メタンスルホン酸水溶液
流量	1.0 mL/min	1.0 mL/min
サンプル量	25 μL	25 μL
検出器	電気伝導度検出器	電気伝導度検出器

（４） 無機元素

無機元素は、マイクロウェーブ分解装置（アントンパール社製、MultiwavePro）を用いて分解後、分解液中の無機元素濃度を誘導結合プラズマ質量分析法（ICP/MS 法）で定量した（表 1-2）。分解にはサポートリングを除去したフィルタ 1/2 枚を使用した。フィルタ 1/2 枚をフッ化水素酸 2mL、硝酸 5mL 及び過酸化水素水(30%)1mL とともに専用の分解容器に入れて密栓し、マイクロウェーブ分解装置で約 55 分間分解処理した。その後、濃縮装置を用いて分解液を 0.5ml 程度まで濃縮すると同時にフッ化水素酸を除去した。濃縮液をポリプロピレン製のメタルフリータイプ遠沈管に移し、硝酸(2+98)を加えて 10mL に定容したものを ICP/MS 法による測定に供した。定量結果と捕集量から大気中濃度（ng/m^3）を算出した。

表 1-2　ICP/MS 法による無機元素の測定条件

機種	Agilent Technologies 社製 7800
ＲＦ周波数	27.18 MHz
ＲＦ出力	1.55 kW
ｷｬﾘｱｰｶﾞｽ(Ar)流量	1.09 L/min
ｺﾘｼﾞｮﾝｶﾞｽ(He)流量	4.3 mL/min
ﾘｱｸｼｮﾝｶﾞｽ(H_2)流量	6.0 mL/min
ﾌﾟﾗｽﾞﾏｶﾞｽ(Ar)流量	14.99 L/min
ｻﾝﾌﾟﾘﾝｸﾞ深さ	8.0 mm
測定元素（質量数）	Na (23)、 Al (27)、 K (39)、Ca (44)、Sc (45)、Ti (47)、V (51)、Cr (52)、Mn (55)、Fe (56)、Co (59)、Ni (60)、Cu (63)、Zn (66)、As (75)、Se (78)、Rb (85)、Mo (95)、Cd (111)、Sb (121)、Cs (133)、Ba (137)、La (139)、Ce (140)、Sm (147)、Hf (178)、Ta (181)、W (182)及び Pb (208)
内標準元素(質量数)	In(115)

（５） 炭素成分

有機炭素（OC）および元素状炭素（EC）は熱分離光学補正法を用いて定量した。試料捕集した石英繊維フィルタを直径 8mm（面積 0.531cm^2）のポンチでくり抜き、熱分離・光学補正式炭素分析計（DRI 社製 Carbon Analyzer 2001A）による測定に供した。IMPROVE プロトコルにより段階的に昇温を行い、550℃までは He ガス雰囲気下で発生する炭素を有機炭素(OC1、OC2、OC3、OC4)、550℃からは He/O_2(2%)ガス雰囲気下で試料から発生する炭素を元素状炭素(EC1、EC2、EC3)として、発生した炭素をメタンに変換し、水素炎イオン化検出器(FID)により検出した。

He ガス雰囲気下では、加熱による有機物の炭化が起こるため、有機炭素の補正を行った。サンプルに対して垂直に He-Ne レーザーを照射して反射光を観測し、550℃で He/O_2(2%)ガスを導入してから分析開始時と同じ反射光強度（装置検出の中央値）に戻るまでの間に検出された炭素成分を熱分解有機炭素（OCpyro）として、有機炭素の炭化物と同等であるとして補正した（式 1、2）。測定条件を表 1-3 に示す。

ろ紙の有効捕集面積を 11.86cm^2 として、定量結果と捕集量から大気中濃度（μg/m^3）を算出した。

OC、EC は、式(1)により各フラクション値（OC1～OC4、EC1～EC3）から算出した。各フラクション値が検出下限値未満の場合は、ゼロとして OC、EC の濃度を算出した。

OC= OC1+OC2+OC3+OC4+ OCpyro・・・・・・・・(式 1)

EC= EC1+EC2+EC3- OCpyro・・・・・・・・(式 2)

表 1-3　有機炭素および元素状炭素の測定条件

試料分析炉		OC	EC
	温度（℃）	OC1:120,OC2:250, OC3:450,OC4:550	EC1:550, EC2:700 EC3:800
	雰囲気	He	He(98%),O2(2%)
流速	He-1：40 mL/min He-2：10 mL/min He-3：50 mL/min 10%O_2/He：10 mL/min Air：350 mL/min H_2：35 mL/min 5%CH_4/He：2-5 mL/min		
触媒	酸化炉（900℃）：MnO_2 メタン化炉（420℃）：$Ni(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$		
検出器	水素炎イオン化検出器（105℃）		

（６）検出下限値及び定量下限値

① 装置検出下限値、装置定量下限値

検量線作成時の最低濃度（装置定量下限付近）の標準溶液について、所定の操作により測定を行い、得られた測定値を濃度の算出式により大気濃度に換算した。5 回以上測定して、その標準偏差（si）を算出し、その 3 倍を装置検出下限値、10 倍を装置定量下限値とした。

装置検出下限値 = 3si（μg/m^3）

装置定量下限値 = 10si（μg/m^3）

② 方法検出下限、方法定量下限

5 試料以上の操作ブランク試料について所定の操作により測定を行い、得られた測定値を濃度の算出式により大気濃度に換算した。その標準偏差（sm）を算出し、その 3 倍を方法検出下限値、10 倍を方法定量下限値とした。

方法検出下限値 = 3sm（μg/m^3）

方法定量下限値 = 10sm（μg/m^3）

③ 検出下限、定量下限

①および②で得られた下限値をそれぞれ比較し、大きい方を検出下限値、定量下限値とした。

なお、測定結果が検出下限値未満である場合は、炭素成分の各フラクション値はゼロ、その他は、検出下限値の 1/2 の値を用いた。

資料 2-1　成分分析結果（春）

測定地点名	季節	サンプリング実施時期	質量濃度測定値	イオン成分（μg/m³）								無機元素（ng/m³）（*は実施推奨項目を表す）																														炭素成分（μg/m³）	
		年 月 日 時 分 ～ 年 月 日 時 分	(μg/m³)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn	As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb	OC	EC
泉大津市役所	春	2022 5 12 10 0 ～ 2022 5 13 9 0	3.8	0.0251	0.175	0.502	0.0458	0.218	0.011	0.00514	0.0403	19	3.6	－	19.2	3.5	0.00125	1.2	0.417	0.81	3.86	33.4	0.032	0.5	1.5	19.3	0.208	0.144	0.058	0.444	0.404	0.005	0.76	0.0381	0.0493	0.00075	0.0011	0.07	0.03	0.00045	1.38	4.02	0.356
		2022 5 13 10 0 ～ 2022 5 14 9 0	7	0.0485	1.5	0.755	0.0768	0.699	0.0906	0.00742	0.0442	44	10.3	－	44.1	33	0.00125	2.3	4.08	3.14	8.53	100	0.108	6.2	5.2	27.9	0.606	0.281	0.122	2.01	0.546	0.0055	1.12	0.0428	0.079	0.00075	0.0011	2.77	0.03	0.00045	2.85	5.48	0.903
		2022 5 14 10 0 ～ 2022 5 15 9 0	8.3	0.0161	0.274	1.94	0.101	0.852	0.0509	0.0122	0.04	82	28.5	－	65.6	32	0.0047	3	0.759	0.94	4.91	70.1	0.045	2.1	1.7	19.4	1.38	0.519	0.213	0.591	0.641	0.0195	1.44	0.0665	0.0786	0.0019	0.0011	0.494	0.03	0.0043	4.77	2.77	0.366
		2022 5 15 10 0 ～ 2022 5 16 9 0	12	0.0122	0.479	2.62	0.0687	1.21	0.114	0.0135	0.0428	27	7.1	－	37.6	15	0.00125	2.4	1.56	2.87	2	30.5	0.07	4.2	1.1	14.4	0.782	0.399	0.096	0.895	0.379	0.0063	2.02	0.0264	0.0404	0.00075	0.0011	0.452	0.03	0.00045	1.94	5.12	0.96
		2022 5 16 10 0 ～ 2022 5 17 9 0	14	0.0153	0.574	3.2	0.0967	1.42	0.111	0.0138	0.0539	30	12.2	－	43.7	24	0.0114	2.2	0.451	1.29	3.68	55.4	0.042	3.3	1.1	18.1	0.526	0.41	0.153	0.681	0.515	0.0171	1.06	0.0979	0.15	0.00075	0.0377	0.26	0.03	0.00045	2.76	5.61	0.984
		2022 5 17 10 0 ～ 2022 5 18 9 0	19.2	0.0169	1.68	3.99	0.0871	2.02	0.119	0.0139	0.0657	70	66.2	－	104	102	0.0151	6	2.09	3.32	12.6	167	0.106	5.5	4.8	80.3	1.62	1.22	0.36	2.25	1.55	0.0508	2.69	0.311	0.421	0.0031	0.0344	0.926	0.03	0.0112	7.19	6.43	1.28
		2022 5 18 10 0 ～ 2022 5 19 9 0	16.1	0.0144	0.503	3.73	0.0902	1.6	0.109	0.0109	0.0603	98	36	－	138	35	0.0057	4.7	2.66	1.69	14.9	191	0.119	4.9	8.3	60.7	1.51	1.52	0.475	2.09	1.7	0.0817	2.6	0.233	0.277	0.003	0.654	1.59	0.03	0.0035	7.77	6.48	1.22
		2022 5 19 10 0 ～ 2022 5 20 9 0	15.5	0.0093	0.32	3.81	0.0619	1.63	0.106	0.00872	0.0584	64	31.2	－	110	54	0.0078	3.9	2.04	1.53	8	119	0.07	3	3.6	34.5	1.21	0.869	0.297	0.795	1.33	0.0338	2.22	0.145	0.216	0.0026	0.412	0.26	0.03	0.0028	5.38	5.38	1.06
		2022 5 20 10 0 ～ 2022 5 21 9 0	16.2	0.0216	0.318	4.07	0.0827	1.68	0.106	0.0128	0.0913	63	21.2	－	97.1	42	0.0035	4.1	3.1	2.11	11.9	143	0.11	3.6	7.2	67.7	0.999	1.06	0.297	1.35	1.04	0.0404	1.72	0.163	0.308	0.002	0.26	1.07	0.03	0.00045	6.62	5.61	1.34
		2022 5 21 10 0 ～ 2022 5 22 9 0	18.8	0.0229	2.38	4.36	0.0714	2.38	0.102	0.0118	0.0587	51	23.8	－	88.5	25	0.005	3	1.92	1.33	7.71	103	0.066	2.2	2.6	39.4	0.733	1.01	0.249	1.05	0.942	0.0352	1.31	0.106	0.166	0.0019	0.121	7.61	0.03	0.0013	5.66	6.42	0.898
		2022 5 22 10 0 ～ 2022 5 23 9 0	15.6	0.016	0.65	5.2	0.0936	2.17	0.111	0.0137	0.0637	46	21.7	－	69.6	21	0.0028	2.3	1.89	0.77	4.07	80.3	0.047	1.2	1.2	22.5	1.1	1.01	0.2	0.649	0.418	0.0406	1.08	0.0935	0.139	0.0026	0.0378	0.83	0.03	0.0009	3.77	5.22	0.895
		2022 5 23 10 0 ～ 2022 5 24 9 0	11	0.0108	0.134	2.95	0.0658	1.2	0.0721	0.00898	0.0515	54	33.4	－	77.3	59	0.0077	3.3	0.992	1.45	6.18	88.8	0.055	1.7	4.4	20.8	1.32	0.675	0.192	0.738	0.788	0.017	1.79	0.051	0.0742	0.0016	0.0161	0.4	0.03	0.0025	4.39	5.72	0.795
		2022 5 24 10 0 ～ 2022 5 25 9 0	18.1	0.019	0.445	6.77	0.191	2.38	0.148	0.0214	0.0857	91	23.7	－	91.1	28	0.0032	2.3	2.17	0.77	5.11	77.9	0.067	4.6	4.5	23.7	1.01	0.851	0.219	0.54	0.786	0.0209	1.62	0.0877	0.116	0.00075	0.0036	0.428	0.03	0.00045	3.94	5.55	0.977
		2022 5 25 10 0 ～ 2022 5 26 9 0	17.2	0.0185	0.209	7.13	0.194	2.53	0.149	0.0215	0.0631	157	33.8	－	155	34	0.0063	3.9	1.84	0.9	6.57	106	0.062	2.1	3.1	37	1.28	1.12	0.337	0.714	0.84	0.0306	2.1	0.117	0.172	0.0026	0.0088	0.701	0.03	0.0035	4.76	5.32	0.856
		検出下限値	0.3	0.0011	0.001	0.0009	0.0011	0.0004	0.00013	0.00008	0.00025	3	2.3	－	2.7	7	0.0025	0.8	0.0015	0.1	0.06	0.7	0.005	1	0.7	0.9	0.004	0.0027	0.003	0.014	0.023	0.0016	0.17	0.0006	0.0028	0.0015	0.0022	0.012	0.06	0.0009	0.06	0.23	0
		定量下限値	0.9	0.0036	0.0032	0.003	0.0036	0.0012	0.00042	0.00025	0.00085	12	7.8	－	8.8	23	0.0082	2.6	0.005	0.35	0.21	2.4	0.017	3.5	2.2	3.1	0.012	0.0089	0.011	0.045	0.076	0.0054	0.56	0.002	0.0094	0.0052	0.0074	0.039	0.2	0.003	0.19	0.76	0
大東市役所	春	2022 5 12 10 0 ～ 2022 5 13 9 0	2.1	0.0064	0.0203	0.442	0.0214	0.149	0.0123	0.00418	0.02	11.5	3.3	－	6.7	2	0.0016	0.5	0.124	0.93	1.05	9.3	0.0159	0.8	0.5	3.3	0.0884	0.188	0.0139	0.294	0.199	0.0012	0.12	0.0053	0.0125	0.00045	0.0037	0.092	0.07	0.0012	0.36	1.93	0.239
		2022 5 13 10 0 ～ 2022 5 14 9 0	4.8	0.0189	0.348	0.662	0.0274	0.327	0.028	0.00339	0.0402	22.2	2.7	－	28.5	17	0.0007	2.1	0.545	2.08	12.5	107	0.0627	1.6	8.3	24.7	0.337	0.326	0.0961	1.17	0.807	0.008	0.74	0.056	0.113	0.00045	0.0006	1.3	0.015	0.00025	3.69	2.43	0.522
		2022 5 14 10 0 ～ 2022 5 15 9 0	8	0.007	0.133	1.9	0.0944	0.746	0.045	0.0144	0.0407	52.1	29	－	38.9	12	0.005	2.4	0.242	0.41	1.7	31	0.0226	0.3	0.7	3.7	0.87	0.252	0.135	0.224	0.316	0.0112	0.65	0.0202	0.0434	0.0018	0.0006	0.069	0.015	0.0046	2.09	2.8	0.365
		2022 5 15 10 0 ～ 2022 5 16 9 0	11	0.0243	0.295	1.95	0.0905	0.816	0.0752	0.0164	0.0677	69.9	112	－	95.5	59	0.0212	8	0.334	0.7	3.82	104	0.0459	0.6	1.9	11.3	1.65	1.07	0.358	0.386	0.802	0.0294	2.63	0.0821	0.164	0.0094	0.0084	0.12	0.015	0.0223	5.79	3.55	0.586
		2022 5 16 10 0 ～ 2022 5 17 9 0	16.4	0.0252	1.42	3.11	0.065	1.56	0.0774	0.0113	0.0826	61	73.7	－	91	51	0.0136	9.4	1.17	2.39	11.9	205	0.0938	1.8	6	38.6	1.73	1.14	0.352	2.02	1.34	0.0465	2.52	0.214	0.287	0.0066	0.011	0.414	0.015	0.0135	7.8	4.49	0.792
		2022 5 17 10 0 ～ 2022 5 18 9 0	23.9	0.0266	3.56	4.35	0.0854	2.48	0.21	0.0175	0.0893	87	105	－	142	67	0.0186	11.8	2.3	4.4	26.9	370	0.146	4	11.4	83.8	2.41	1.85	0.534	3.17	2.48	0.0915	4.58	0.342	0.274	0.0075	0.0218	0.656	0.015	0.0161	16.5	6.1	1.12
		2022 5 18 10 0 ～ 2022 5 19 9 0	18.1	0.0158	0.764	3.67	0.0701	1.57	0.0919	0.0122	0.111	73	100	－	127	77	0.0245	17.2	1.8	2.68	13.8	240	0.118	2.2	12.6	55.9	1.34	1.23	0.47	2.03	2.05	0.0758	4.1	0.199	0.297	0.0089	0.852	0.43	0.015	0.0158	25.3	5.84	0.978
		2022 5 19 10 0 ～ 2022 5 20 9 0	19.3	0.0173	0.78	4.44	0.0737	1.76	0.108	0.0122	0.128	62	84.9	－	112	85	0.0198	12.4	1.78	2.48	11.4	208	0.0988	2.1	5.1	43.6	1.11	0.934	0.364	1.26	1.55	0.0429	3.76	0.213	0.273	0.0068	0.323	0.42	0.015	0.0141	10.5	5.74	1.02
		2022 5 20 10 0 ～ 2022 5 21 9 0	19.2	0.0178	0.626	4.41	0.0718	1.7	0.108	0.0109	0.11	77.3	116	－	136	101	0.0245	13.2	2.58	4.44	18.2	310	0.16	3.8	9.7	66.1	1.32	1.3	0.483	1.58	1.83	0.0767	5.04	0.336	0.409	0.01	0.382	0.683	0.015	0.0188	18.5	5.94	1.16
		2022 5 21 10 0 ～ 2022 5 22 9 0	19.2	0.0215	1.7	4.57	0.0629	2.14	0.111	0.00871	0.0529	56.8	39.2	－	106	22	0.0085	5	1.28	1.18	7.68	101	0.0581	1.4	4.1	35.6	0.846	1.27	0.313	0.784	1.31	0.0424	1.45	0.0709	0.127	0.0027	0.175	11.9	0.015	0.0037	8.46	4.91	0.951
		2022 5 22 10 0 ～ 2022 5 23 9 0	19.2	0.0153	1.17	5.39	0.0671	2.24	0.122	0.0121	0.09	62.9	78.3	－	126	49	0.0194	7.8	1.24	1.41	7.67	169	0.0727	1.1	3.3	43.2	1.52	1.42	0.359	1.01	0.883	0.057	1.94	0.116	0.165	0.0069	0.109	1.55	0.015	0.0118	7.62	5.25	1.01
		2022 5 23 10 0 ～ 2022 5 24 9 0	7.7	0.0049	0.112	1.86	0.0427	0.75	0.042	0.00674	0.043	40	50.6	－	53.2	43	0.0101	4	0.27	0.5	3.26	62.9	0.033	0.3	1.3	9	0.742	0.5	0.147	0.225	0.466	0.0143	1.42	0.0413	0.073	0.003	0.0152	0.331	0.015	0.0058	3.32	2.69	0.327
		2022 5 24 10 0 ～ 2022 5 25 9 0	16.3	0.0112	0.164	5.13	0.111	1.75	0.097	0.0157	0.0722	109	64.9	－	113	55	0.0112	7.5	1.45	1.46	8.56	132	0.0775	1.4	3.7	22.8	1.42	1.32	0.305	0.864	0.898	0.0332	1.99	0.118	0.183	0.0076	0.0179	2.31	0.015	0.0092	5.67	4.44	0.758
		2022 5 25 10 0 ～ 2022 5 26 9 0	15.5	0.0143	0.153	6.12	0.143	2.01	0.102	0.0169	0.0828	122	76.5	－	109	68	0.0143	7.1	0.957	1.39	5.8	121	0.0724	1.4	3	17.8	1.07	1.14	0.293	0.51	0.802	0.0269	1.88	0.1	0.153	0.0057	0.0163	0.657	0.015	0.0116	4.21	3.84	0.723
		検出下限値	0.1	0.0006	0.0005	0.0005	0.0006	0.0002	0.00007	0.00004	0.00014	1.9	1.3	－	1.5	4	0.0014	0.4	0.0008	0.06	0.03	0.4	0.0028	0.6	0.4	0.5	0.002	0.0015	0.0018	0.008	0.013	0.0009	0.09	0.0003	0.0016	0.0009	0.0012	0.007	0.03	0.0005	0.03	0.13	0
		定量下限値	0.5	0.002	0.0018	0.0017	0.0020	0.00068	0.00023	0.00014	0.00047	6.5	4.3	－	4.9	13	0.0045	1.5	0.0028	0.19	0.12	1.3	0.0092	1.9	1.2	1.7	0.0067	0.005	0.0061	0.025	0.042	0.003	0.31	0.0011	0.0052	0.0029	0.0041	0.022	0.11	0.0016	0.1	0.42	0

・質量濃度は小数第1位までとした。

・上記以外は有効数字3桁（ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位まで）とした。

資料 2-2　成分分析結果（夏）

測定地点名	季節	サンプリング実施時期	質量濃度測定値	イオン成分（μg/m³）								無機元素（ng/m³）（*は実施推奨項目を表す）																														炭素成分（μg/m³）	
		年 月 日 時 分 ～ 年 月 日 時 分	(μg/m³)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn	As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb	OC	EC
泉大津市役所	夏	2022 7 21 10 0 ～ 2022 7 22 9 0	15.2	0.0022	0.0855	4.68	0.184	1.6	0.0582	0.014	0.032	192	43.4	－	83.6	45	0.025	3.8	3.67	2.08	8.31	125	0.116	4.9	4.52	52.5	0.982	1.06	0.283	1.5	0.658	0.0324	2.23	0.249	0.256	0.0044	0.016	0.247	0.266	0.0144	10.8	4.91	0.789
		2022 7 22 10 0 ～ 2022 7 23 9 0	7	0.015	0.0502	1.76	0.166	0.503	0.0595	0.019	0.045	114	16.1	－	41.6	24	0.0035	1.6	0.927	0.62	4.2	60.3	0.0389	0.25	1.51	24.8	1	0.363	0.155	0.488	0.203	0.0206	1.68	0.027	0.029	0.00095	0.0025	0.104	0.003	0.00055	5.25	2.97	0.392
		2022 7 23 10 0 ～ 2022 7 24 9 0	6.7	0.0228	0.0715	1.42	0.142	0.436	0.0407	0.019	0.056	114	14.3	－	43.7	8	0.0035	1	0.238	0.3	3.7	49.5	0.017	0.25	1.68	15.8	0.291	0.265	0.101	0.299	0.34	0.0166	2.64	0.056	0.035	0.00095	0.0025	0.053	0.008	0.00055	0.69	2.92	0.505
		2022 7 24 10 0 ～ 2022 7 25 9 0	7.6	0.009	0.0636	1.65	0.102	0.583	0.0372	0.01	0.033	26.5	0.9	－	12.5	2	0.0035	0.15	0.424	0.13	0.852	15.7	0.0062	0.25	0.52	8.3	0.167	0.231	0.031	0.398	0.0817	0.0051	0.63	0.039	0.044	0.00095	0.0025	0.029	0.003	0.00055	2.02	4.07	0.34
		2022 7 25 10 0 ～ 2022 7 26 9 0	13.2	0.0069	0.054	4.92	0.119	1.67	0.0728	0.011	0.036	96.7	12.5	－	73	7	0.0035	1.7	1.84	0.99	4.8	73.2	0.0477	1.4	2.4	28.9	0.764	0.722	0.24	1.64	0.537	0.0257	1.67	0.162	0.21	0.00095	0.0025	0.166	0.003	0.00055	6.1	3.91	0.516
		2022 7 26 10 0 ～ 2022 7 27 9 0	19.8	0.0027	0.0834	6.62	0.083	2.36	0.0665	0.016	0.066	96.8	30.3	－	70.5	50	0.0035	3.3	3.99	1.76	8.68	139	0.123	3.1	9.02	45.9	1.02	1.06	0.235	2.11	0.837	0.0403	2.01	0.428	0.441	0.0022	0.007	1.96	0.003	0.0024	4.51	5.17	1.14
		2022 7 27 10 0 ～ 2022 7 28 9 0	7.2	0.017	0.0705	1.69	0.128	0.479	0.0492	0.012	0.026	105	9.9	－	39.7	10	0.0035	1.3	0.735	0.95	4.27	58.4	0.0349	0.7	2.33	31.1	0.372	0.333	0.118	1.6	0.314	0.0135	1.25	0.18	0.248	0.00095	0.0025	0.283	0.003	0.00055	4.86	3.48	0.594
		2022 7 28 10 0 ～ 2022 7 29 9 0	6.5	0.0085	0.133	1.1	0.196	0.178	0.0518	0.016	0.019	170	5.5	－	50.6	12	0.0035	1.8	0.606	0.85	3.53	45.2	0.03	0.7	12.2	31.8	0.193	0.252	0.141	0.68	0.333	0.0091	1.4	0.129	0.084	0.00095	0.0025	0.06	0.003	0.00055	0.952	4.64	0.279
		2022 7 29 10 0 ～ 2022 7 30 9 0	5.5	0.0108	0.17	0.524	0.166	0.076	0.0259	0.015	0.026	133	1.9	－	30	5	0.0035	1.1	0.35	0.28	3.07	36.4	0.0203	1.1	1.27	16.6	0.164	0.1	0.069	0.243	0.337	0.0023	1.21	0.043	0.038	0.00095	0.0025	0.023	0.003	0.00055	3.86	3.88	0.324
		2022 7 30 10 0 ～ 2022 7 31 9 0	4	0.0143	0.179	0.459	0.125	0.073	0.0384	0.018	0.029	69.6	2	－	28.9	2	0.0035	0.15	0.392	0.15	0.843	11.3	0.006	0.25	0.49	3.8	0.0909	0.0982	0.021	0.196	0.0899	0.0016	1.5	0.036	0.056	0.00095	0.0025	0.0045	0.003	0.00055	0.879	2.49	0.119
		2022 7 31 10 0 ～ 2022 8 1 9 0	7.2	0.0082	0.152	2.22	0.258	0.568	0.0304	0.024	0.019	225	5.7	－	26.5	11	0.0035	0.15	0.449	0.53	1.11	26.2	0.0094	0.25	0.93	19.4	0.141	0.21	0.034	0.297	0.0857	0.0046	1.09	0.165	0.21	0.00095	0.0025	0.015	0.003	0.00055	2.97	2.7	0.257
		2022 8 1 10 0 ～ 2022 8 2 9 0	4.7	0.0151	0.126	1.44	0.128	0.414	0.0456	0.015	0.021	115	7.2	－	33.6	15	0.0035	0.15	0.294	0.38	2.33	28.9	0.0062	0.25	1.01	17.8	0.0884	0.129	0.035	0.466	0.135	0.0029	2.62	0.108	0.175	0.00095	0.0025	0.0045	0.003	0.00055	3.28	2.08	0.216
		2022 8 2 10 0 ～ 2022 8 3 9 0	9.6	0.0041	0.0868	3.01	0.219	0.856	0.0978	0.019	0.043	137	6.3	－	68.3	8	0.0035	1.4	0.629	0.5	4.16	55.4	0.0173	0.25	1.38	17.9	0.362	0.398	0.198	0.737	0.349	0.0217	1.67	0.214	0.299	0.00095	0.0025	0.059	0.003	0.00055	3.49	3.85	0.423
		2022 8 3 10 0 ～ 2022 8 4 9 0	13.9	0.0051	0.0347	5.08	0.162	1.65	0.0675	0.016	0.038	98.6	7.7	－	43.6	2	0.0035	1.4	2.45	0.37	2.97	45.8	0.0374	0.25	1.14	9.8	0.468	0.397	0.125	1.44	0.26	0.018	1.03	0.049	0.057	0.00095	0.0025	0.083	0.003	0.00055	11.7	4	0.579
		検出下限値	0.1	0.0015	0.0013	0.003	0.015	0.005	0.0019	0.005	0.016	0.14	1.8	－	0.5	4	0.007	0.3	0.0015	0.04	0.003	0.3	0.001	0.5	0.1	1.1	0.0017	0.0027	0.003	0.003	0.0011	0.0007	0.07	0.004	0.004	0.0019	0.005	0.009	0.006	0.0011	0.0008	0.17	0.000
		定量下限値	0.5	0.0051	0.0043	0.011	0.051	0.016	0.0063	0.016	0.053	0.47	6	－	1.7	13	0.024	1.1	0.0051	0.12	0.011	1.1	0.0035	1.8	0.34	3.5	0.0056	0.0089	0.011	0.011	0.0037	0.0025	0.24	0.014	0.013	0.0062	0.018	0.029	0.021	0.0037	0.0026	0.55	0.000
大東市役所	夏	2022 7 21 10 0 ～ 2022 7 22 9 0	14.1	0.0048	0.0738	3.78	0.092	1.28	0.0472	0.0101	0.033	80.6	46.6	－	50.7	48.4	0.01	3.72	1.27	2.07	9.56	122	0.0696	2.2	3.76	33.2	1.05	0.717	0.172	0.91	0.788	0.0216	1.61	0.0714	0.0749	0.0005	0.0196	0.346	0.116	0.0094	6.08	3.42	0.782
		2022 7 22 10 0 ～ 2022 7 23 9 0	5.9	0.0068	0.0401	1.93	0.143	0.597	0.0361	0.0173	0.0431	84.4	31.2	－	26.1	8.6	0.002	2.11	0.549	1.26	3	59.8	0.0358	1.2	1.31	9.1	1.14	0.4	0.0904	0.228	0.281	0.0191	1.21	0.0361	0.0439	0.0013	0.00145	0.092	0.002	0.0035	2.95	1.8	0.261
		2022 7 23 10 0 ～ 2022 7 24 9 0	5.1	0.0161	0.0295	1.25	0.143	0.312	0.0281	0.0141	0.026	34.3	9	－	10.5	1.05	0.002	0.31	0.108	0.12	0.267	3.52	0.0023	0.15	0.22	0.7	0.118	0.0993	0.0145	0.0297	0.0765	0.001	0.54	0.00115	0.0048	0.0005	0.00145	0.019	0.012	0.0003	0.383	1.54	0.075
		2022 7 24 10 0 ～ 2022 7 25 9 0	7.4	0.0059	0.0415	1.59	0.083	0.495	0.0362	0.0085	0.022	21.4	4.6	－	13	1.05	0.002	0.75	0.778	0.388	1.27	15.7	0.009	0.15	0.71	8.4	0.2	0.163	0.0316	0.275	0.147	0.0042	0.66	0.023	0.0405	0.0005	0.0091	0.057	0.002	0.0003	1.12	2.65	0.381
		2022 7 25 10 0 ～ 2022 7 26 9 0	13.4	0.0024	0.0609	4.41	0.073	1.51	0.0343	0.0083	0.039	78.9	31.1	－	49.5	13.4	0.006	4.49	2.11	1.56	7.1	92.9	0.0902	2.1	5.83	20.4	0.79	0.517	0.145	0.855	0.683	0.0168	1.9	0.0503	0.0881	0.0017	0.0093	0.667	0.002	0.0029	3.39	3.28	0.612
		2022 7 26 10 0 ～ 2022 7 27 9 0	11.9	0.0004	0.0294	3.69	0.072	1.25	0.0511	0.0055	0.023	67.8	28	－	40.1	8.8	0.005	3.5	0.702	0.699	3.58	61.8	0.0408	0.6	1.34	13	0.543	0.479	0.135	0.571	0.592	0.0174	1.01	0.0592	0.0956	0.0018	0.00145	3.75	0.002	0.0034	2.53	3.33	0.425
		2022 7 27 10 0 ～ 2022 7 28 9 0	6.8	0.0032	0.0365	1.69	0.104	0.484	0.0435	0.0088	0.017	58.3	7.2	－	26.1	1.05	0.002	1.73	0.988	0.568	2.81	36.5	0.0308	0.4	2.14	9	0.283	0.188	0.0593	0.371	0.347	0.0053	1.13	0.051	0.0701	0.0005	0.00145	0.655	0.002	0.0003	2.66	2.9	0.21
		2022 7 28 10 0 ～ 2022 7 29 9 0	4.3	0.0004	0.0536	0.674	0.112	0.109	0.0149	0.0084	0.017	63.9	3.3	－	13.7	1.05	0.002	1.08	0.446	0.464	1.44	17.4	0.0153	0.15	0.72	3.1	0.106	0.0681	0.0259	0.149	0.159	0.0012	0.57	0.0122	0.0239	0.0005	0.00145	0.019	0.002	0.0003	0.537	1.57	0.198
		2022 7 29 10 0 ～ 2022 7 30 9 0	4.5	0.0134	0.109	0.497	0.175	0.0639	0.0413	0.0174	0.0262	164	5.8	－	40.9	1.05	0.004	2.35	0.183	0.436	3.06	27.4	0.0148	0.15	1.24	9.9	0.169	0.0748	0.0778	0.194	0.467	0.0037	2.22	0.0298	0.029	0.0005	0.0085	0.026	0.002	0.0003	2.14	2.32	0.196
		2022 7 30 10 0 ～ 2022 7 31 9 0	3.9	0.0025	0.067	0.597	0.118	0.0838	0.0289	0.0115	0.018	35.1	10.6	－	13.1	1.05	0.002	0.46	0.185	0.205	0.649	9.33	0.0033	0.15	0.57	3.1	0.0761	0.058	0.0176	0.131	0.0851	0.0012	0.93	0.0165	0.0159	0.0005	0.00145	0.013	0.002	0.0003	0.494	1.69	0.132
		2022 7 31 10 0 ～ 2022 8 1 9 0	5.6	0.005	0.0666	2.2	0.266	0.5	0.0427	0.024	0.015	235	12.8	－	48.5	9.1	0.002	1.05	0.566	0.697	1.82	50	0.0215	0.4	2.3	9.4	0.204	0.231	0.0655	1.15	0.222	0.0101	3.53	0.242	0.31	0.0005	0.00145	0.034	0.002	0.0003	1.65	1.98	0.177
		2022 8 1 10 0 ～ 2022 8 2 9 0	5	0.0116	0.0839	1.71	0.223	0.424	0.0329	0.0248	0.0754	114	9.3	－	20.6	15.2	0.002	2.44	0.624	1.02	3.67	49.8	0.0337	0.6	2.4	21.2	0.158	0.15	0.0581	0.98	0.367	0.0056	1.09	0.0987	0.0991	0.0005	0.00145	0.11	0.002	0.0003	1.83	1.53	0.233
		2022 8 2 10 0 ～ 2022 8 3 9 0	8.1	0.012	0.0711	3.5	0.251	1.04	0.0526	0.0267	0.0904	98.6	21.2	－	23.4	77.9	0.002	1.52	1.44	0.913	3.57	50.7	0.0411	0.8	5.99	17.1	0.275	0.263	0.0691	0.732	0.361	0.0122	1.14	0.122	0.163	0.0012	0.00145	0.032	0.002	0.0019	1.94	2.18	0.385
		2022 8 3 10 0 ～ 2022 8 4 9 0	16.2	0.0106	0.0816	6.83	0.145	2.3	0.0674	0.0183	0.0714	131	43.2	－	68	40.1	0.01	5.52	1.58	2.1	10.4	195	0.137	1.6	5.45	52.6	1.1	0.7	0.251	1.21	1.12	0.0489	2.3	0.0696	0.104	0.0026	0.0231	0.21	0.002	0.0037	6.52	3.8	0.697
		検出下限値	0.1	0.0008	0.0007	0.0018	0.009	0.0026	0.0011	0.0026	0.009	0.08	1	－	0.28	2.1	0.004	0.18	0.0009	0.021	0.0019	0.18	0.0006	0.3	0.06	0.6	0.0009	0.0015	0.0018	0.0018	0.0006	0.0004	0.04	0.0023	0.0021	0.001	0.0029	0.005	0.004	0.0006	0.0004	0.09	0.000
		定量下限値	0.3	0.0028	0.0024	0.0060	0.029	0.0088	0.0035	0.0086	0.030	0.26	3.3	－	0.95	7	0.013	0.61	0.0028	0.069	0.0064	0.61	0.0019	1	0.19	2	0.0031	0.0049	0.0061	0.0062	0.002	0.0014	0.13	0.0077	0.0071	0.0035	0.0098	0.016	0.012	0.002	0.0014	0.31	0.000

・質量濃度は小数第1位までとした。

・上記以外は有効数字3桁（ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位まで）とした。

資料 2-3　成分分析結果（秋）

測定地点名	季節	サンプリング実施時期	質量濃度測定値	イオン成分（μg/m³）								無機元素（ng/m³）（*は実施推奨項目を表す）																														炭素成分（μg/m³）	
		年 月 日 時 分 ～ 年 月 日 時 分	(μg/m³)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn	As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb	OC	EC
泉大津市役所	秋	2022 10 20 10 0 ～ 2022 10 21 9 0	8.2	0.0102	0.442	0.71	0.0397	0.415	0.0429	0.0052	0.0162	6.3	4.5	－	4.51	5.5	0.0055	0.95	0.783	0.09	0.8	7.9	0.0064	0.21	0.5	2.9	0.17	0.1	0.011	0.151	0.127	0.0011	0.3	0.0055	0.006	0.00075	0.014	0.07	0.063	0.0038	0.425	3.85	0.701
		2022 10 21 10 0 ～ 2022 10 22 9 0	6.8	0.0072	0.151	1.08	0.0563	0.462	0.0451	0.006	0.0158	32.3	4.5	－	20.9	5.5	0.0055	0.95	0.633	0.28	2.51	27.7	0.0131	0.55	1.15	6.2	0.165	0.218	0.052	0.271	0.331	0.0044	0.7	0.0566	0.054	0.00075	0.014	0.2	0.01	0.0036	0.921	3.58	0.505
		2022 10 22 10 0 ～ 2022 10 23 9 0	9.2	0.0151	0.183	2.38	0.0994	0.936	0.0617	0.0116	0.0205	114	78	－	56.2	88	0.014	2.3	1.46	1.36	4.68	69.5	0.0303	1	2.38	32.7	0.675	0.417	0.13	0.723	0.401	0.0174	2.2	0.128	0.23	0.0017	0.014	0.19	0.022	0.0089	3.69	3.01	0.5
		2022 10 23 10 0 ～ 2022 10 24 9 0	8.7	0.0194	0.132	2.4	0.0922	0.963	0.0688	0.0122	0.0242	116	23	－	72.2	29	0.0055	0.95	1.28	1.37	11	92.9	0.0436	7.21	2.7	75.9	1.28	0.676	0.196	0.552	0.393	0.0258	1.4	0.088	0.053	0.0019	0.014	0.16	0.008	0.0058	8.25	2.38	0.341
		2022 10 24 10 0 ～ 2022 10 25 9 0	4.8	0.0319	0.198	1.14	0.0654	0.475	0.0432	0.0079	0.0106	25.1	4.5	－	15.6	5.5	0.0055	0.95	0.619	0.36	2.45	25.1	0.0147	4.08	1.89	13.8	0.173	0.116	0.032	0.317	0.115	0.0024	0.3	0.0309	0.016	0.00075	0.014	0.19	0.002	0.0028	0.871	2.92	0.243
		2022 10 25 10 0 ～ 2022 10 26 9 0	3.6	0.0513	0.237	0.449	0.0991	0.176	0.036	0.0115	0.0124	34.1	10	－	9.54	21	0.0055	0.95	0.663	0.09	0.905	11.8	0.0067	0.41	2.02	5.1	0.155	0.078	0.022	0.198	0.139	0.0015	0.3	0.0131	0.013	0.00075	0.014	0.06	0.002	0.0028	0.388	1.24	0.207
		2022 10 26 10 0 ～ 2022 10 27 9 0	5.5	0.018	0.285	0.541	0.0382	0.272	0.0209	0.003	0.0034	73.4	13	－	37.6	15	0.0055	0.95	0.436	0.84	4.74	63	0.0245	1.49	7.64	15.2	0.226	0.172	0.08	0.695	1.21	0.0047	1.6	0.0581	0.063	0.00075	0.014	0.38	0.002	0.0046	2.45	3.29	0.408
		2022 10 27 10 0 ～ 2022 10 28 9 0	12.2	0.0467	0.819	0.73	0.0504	0.538	0.0919	0.0069	0.0206	24.5	4.5	－	34.4	5.5	0.0055	0.95	0.746	1.1	3.64	38	0.0184	0.56	1.89	11.2	0.293	0.284	0.061	0.422	0.551	0.0035	0.8	0.0365	0.047	0.00075	0.014	0.39	0.002	0.0011	1.09	6.25	1.01
		2022 10 28 10 0 ～ 2022 10 29 9 0	8.6	0.0172	0.305	1.3	0.0517	0.62	0.0358	0.004	0.0103	33.4	10	－	25.4	14	0.0055	0.95	0.536	0.19	2.3	31.7	0.0125	0.8	1.15	9.3	0.291	0.232	0.048	0.326	0.452	0.0062	0.3	0.0277	0.036	0.00075	0.014	0.31	0.002	0.0025	2.24	3.83	0.706
		2022 10 29 10 0 ～ 2022 10 30 9 0	6.1	0.0274	0.253	0.935	0.0853	0.411	0.0449	0.0048	0.00095	53.4	10	－	31.8	5.5	0.0055	0.95	0.237	0.09	0.735	13.4	0.0326	14.5	2.46	3.7	0.23	0.173	0.051	0.088	0.192	0.003	0.3	0.011	0.016	0.00075	0.014	0.08	0.002	0.0025	1.24	2.4	0.314
		2022 10 30 10 0 ～ 2022 10 31 9 0	5.9	0.0194	0.301	0.888	0.0323	0.431	0.044	0.00045	0.00095	54.4	16	－	57.2	15	0.0055	0.95	0.547	0.24	1.38	34.5	0.0151	3.17	1.57	8.7	0.274	0.194	0.1	0.272	0.268	0.0058	1.2	0.063	0.04	0.00075	0.014	0.12	0.002	0.0041	1.12	2.21	0.402
		2022 10 31 10 0 ～ 2022 11 1 9 0	8.2	0.0153	0.264	1.24	0.0502	0.598	0.0567	0.0036	0.0048	52.1	16	－	50.7	20	0.0055	0.95	0.445	0.91	2.8	41.7	0.018	0.45	1.47	12.3	0.234	0.504	0.096	0.321	1.42	0.0081	1	0.0296	0.054	0.00075	0.014	1.04	0.002	0.0036	1.86	3.8	0.609
		2022 11 1 10 0 ～ 2022 11 2 9 0	6.1	0.0459	0.99	0.64	0.0388	0.587	0.0343	0.0042	0.0091	18.8	4.5	－	14.3	5.5	0.0055	0.95	0.194	0.93	2.17	23.4	0.0209	0.25	0.95	8.9	0.17	0.519	0.031	0.269	0.305	0.0037	0.3	0.015	0.037	0.00075	0.014	1.9	0.002	0.0024	1.05	2.91	0.629
		2022 11 2 10 0 ～ 2022 11 3 9 0	12.6	0.0415	1.33	0.868	0.0357	0.83	0.0521	0.0044	0.016	49.9	37	－	56	89	0.0055	3.3	0.861	1.73	11.1	111	0.0715	1.45	6.45	35.2	0.459	0.357	0.146	1.1	1.54	0.0092	2.1	0.106	0.116	0.00075	0.014	1.01	0.002	0.0049	3.66	5.18	0.959
		検出下限値	0.1	0.0016	0.0006	0.001	0.0008	0.003	0.0006	0.0009	0.0019	0.7	9	－	0.16	11	0.011	1.9	0.004	0.18	0.019	2.2	0.002	0.04	0.03	0.4	0.0016	0.004	0.003	0.01	0.014	0.0007	0.6	0.0016	0.003	0.0015	0.028	0.03	0.004	0.0022	0.0023	0.06	0.000
		定量下限値	0.5	0.0054	0.0021	0.0034	0.0027	0.010	0.0018	0.0031	0.0064	2.4	28	－	0.53	35	0.037	6.2	0.014	0.61	0.063	7.2	0.0067	0.13	0.11	1.4	0.0053	0.012	0.01	0.033	0.048	0.0024	2.2	0.0054	0.011	0.005	0.092	0.11	0.014	0.0072	0.0075	0.21	0.000
大東市役所	秋	2022 10 20 10 0 ～ 2022 10 21 9 0	6.3	0.0225	0.36	0.696	0.0485	0.325	0.0513	0.0055	0.0664	21.3	19	－	27.5	9	0.003	1.3	0.207	6.43	2.55	50.5	0.0809	3.74	1.63	5.69	0.185	0.462	0.0608	0.306	0.55	0.0047	0.7	0.01	0.0247	0.0004	0.0075	0.073	0.029	0.0032	1.8	3.22	0.491
		2022 10 21 10 0 ～ 2022 10 22 9 0	9.7	0.0129	0.239	1.2	0.0512	0.499	0.0512	0.007	0.052	46	37	－	50.8	28	0.007	5.1	0.913	56.6	12.6	306	0.543	25.8	5.49	24.6	0.424	0.438	0.126	2.11	1.67	0.0128	2.4	0.148	0.267	0.0012	0.0075	0.763	0.0184	0.0041	3.69	4.11	0.638
		2022 10 22 10 0 ～ 2022 10 23 9 0	11	0.0498	0.628	2.13	0.0962	0.922	0.084	0.0122	0.0512	21.7	5	－	20.7	3	0.003	0.5	2.02	15	3.19	62.9	0.171	8.1	1.81	10.4	0.248	0.267	0.0436	0.573	0.336	0.0042	0.4	0.0208	0.0719	0.0004	0.0075	0.13	0.0122	0.0016	1.21	4.33	0.75
		2022 10 23 10 0 ～ 2022 10 24 9 0	8.3	0.0105	0.0943	2.3	0.0828	0.874	0.0687	0.0113	0.0342	50.9	33	－	50	12	0.007	1.6	0.499	28.7	3.84	138	0.275	12.9	1.57	7.18	1.01	0.371	0.129	0.707	0.241	0.0147	0.6	0.0283	0.0591	0.0009	0.0075	0.115	0.004	0.0046	2.56	2.47	0.445
		2022 10 24 10 0 ～ 2022 10 25 9 0	3.1	0.0785	0.182	0.669	0.0565	0.263	0.0405	0.0084	0.0799	11	2.5	－	7.75	3	0.003	0.5	0.0666	0.05	0.727	6.1	0.0052	0.066	0.22	1.62	0.105	0.0797	0.0162	0.047	0.083	0.0014	0.2	0.00045	0.0033	0.0004	0.0075	0.009	0.0012	0.0006	0.174	1.22	0.161
		2022 10 25 10 0 ～ 2022 10 26 9 0	4	0.0523	0.31	0.351	0.0854	0.157	0.0251	0.0109	0.047	48.8	9	－	18.2	20	0.003	3	0.0982	0.56	2.83	45	0.0176	0.37	1.24	11.2	0.192	0.0731	0.0426	0.301	0.692	0.0032	1.1	0.026	0.0683	0.0004	0.0075	0.024	0.0012	0.0019	0.666	2.37	0.289
		2022 10 26 10 0 ～ 2022 10 27 9 0	4.9	0.0294	0.28	0.545	0.057	0.252	0.0409	0.0064	0.0453	35.2	7	－	28	10	0.003	1.8	0.0881	0.27	2.1	24	0.0124	0.244	1.28	6.65	0.114	0.201	0.0655	0.186	0.623	0.0037	0.7	0.0092	0.0274	0.0004	0.0075	0.043	0.0012	0.0016	1.23	2.42	0.318
		2022 10 27 10 0 ～ 2022 10 28 9 0	11.9	0.0487	0.915	0.7	0.0563	0.496	0.0863	0.0075	0.0505	59	40	－	89	68	0.012	8.5	0.252	2.8	13.9	148	0.051	3.5	4.99	29	0.373	0.612	0.188	0.809	1.96	0.0099	4.5	0.119	0.172	0.0026	0.0075	2.82	0.0012	0.0072	4.73	5.29	0.905
		2022 10 28 10 0 ～ 2022 10 29 9 0	7	0.0182	0.233	1.2	0.0532	0.538	0.0533	0.0073	0.0356	49.7	22	－	53.2	26	0.008	3.1	0.173	0.33	5.72	67.7	0.0177	0.311	1.53	9.92	0.41	0.299	0.107	0.209	0.728	0.0079	1.5	0.0331	0.0679	0.0012	0.0075	0.325	0.0012	0.0046	3.79	3.18	0.396
		2022 10 29 10 0 ～ 2022 10 30 9 0	6	0.0264	0.283	1.04	0.106	0.445	0.0644	0.0082	0.0236	57.9	7	－	41.3	13	0.003	0.5	0.13	0.05	0.813	15.6	0.0084	0.068	0.523	2.69	0.232	0.164	0.0664	0.068	0.421	0.0046	0.6	0.0146	0.0372	0.0004	0.0075	0.009	0.0012	0.0022	2.26	3	0.408
		2022 10 30 10 0 ～ 2022 10 31 9 0	6.3	0.034	0.346	0.837	0.046	0.442	0.0672	0.006	0.0216	43.2	16	－	61.3	19	0.007	1.6	0.201	0.05	1.39	36.6	0.0103	0.159	1.23	5.59	0.237	0.24	0.107	0.121	2.15	0.0061	1.8	0.0239	0.0575	0.0009	0.0075	0.009	0.0012	0.0045	1.27	2.5	0.474
		2022 10 31 10 0 ～ 2022 11 1 9 0	7.2	0.0165	0.143	1.23	0.0547	0.503	0.0635	0.0067	0.0237	48.6	21	－	51.8	58	0.003	2	0.474	0.51	2.4	32.2	0.0161	0.393	0.898	10.4	0.217	0.562	0.102	0.262	0.866	0.0097	0.6	0.0293	0.0392	0.0004	0.0075	1.78	0.0012	0.0042	1.95	3.27	0.552
		2022 11 1 10 0 ～ 2022 11 2 9 0	4	0.0162	0.318	0.653	0.0407	0.339	0.0262	0.0043	0.0082	24.6	2.5	－	15	6	0.003	0.5	0.17	0.67	3.02	24	0.0074	0.162	0.776	8.55	0.123	0.338	0.0346	0.195	0.709	0.0046	0.2	0.0152	0.0398	0.0004	0.0075	2.26	0.0012	0.0006	1.26	2.56	0.31
		2022 11 2 10 0 ～ 2022 11 3 9 0	7.7	0.0448	0.383	0.913	0.0481	0.466	0.0488	0.007	0.0346	21.1	8	－	22.5	16	0.003	0.5	0.17	0.19	1.76	16.1	0.008	0.198	0.77	7.02	0.212	0.655	0.0497	0.116	0.469	0.0037	0.4	0.007	0.021	0.0004	0.0075	0.141	0.0012	0.0012	1.14	3.82	0.516
		検出下限値	0.1	0.0009	0.0004	0.0006	0.0004	0.0017	0.0003	0.0005	0.0011	0.4	5	－	0.09	6	0.006	1	0.0024	0.1	0.011	1.2	0.0011	0.022	0.019	0.24	0.0009	0.002	0.0017	0.005	0.008	0.0004	0.4	0.0009	0.0018	0.0008	0.015	0.018	0.0024	0.0012	0.0013	0.03	0.000
		定量下限値	0.3	0.0030	0.0012	0.0019	0.0015	0.0058	0.0010	0.0017	0.0036	1.3	16	－	0.29	20	0.021	3.4	0.0079	0.34	0.035	4	0.0037	0.073	0.063	0.79	0.0029	0.0065	0.0057	0.018	0.027	0.0013	1.2	0.003	0.0061	0.0028	0.051	0.06	0.008	0.004	0.0042	0.12	0.000

・質量濃度は小数第1位までとした。

・上記以外は有効数字3桁（ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位まで）とした。

資料 2-4　成分分析結果（冬）

測定地点名	季節	サンプリング実施時期	質量濃度測定値	イオン成分（μg/m³）								無機元素（ng/m³）（*は実施推奨項目を表す）																												炭素成分（μg/m³）	
		年 月 日 時 分 ～ 年 月 日 時 分	(μg/m³)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	Na^+	NH_4^+	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}	Na	Al	Si*	K	Ca	Sc	Ti*	V	Cr	Mn*	Fe	Co*	Ni	Cu*	Zn	As	Se*	Rb*	Mo*	Sb	Cs*	Ba*	La*	Ce*	Sm*	Hf*	W*	Ta*	Th*	Pb	OC	EC
泉大津市役所	冬	2023 1 19 10 0 ～ 2023 1 20 9 0	10.3	0.0657	2.34	2.36	0.0626	1.79	0.0909	0.0077	0.0196	51	43.7	－	107	34	0.043	4.19	1.04	1.76	10.9	173	0.0563	2	3.29	38.6	1.56	1.37	0.392	1.4	1.05	0.0575	2.2	0.061	0.112	0.0039	0.177	0.17	0.061	0.0072	7.49	2.96	0.417
		2023 1 21 10 0 ～ 2023 1 22 9 0	5.6	0.0953	0.486	1.02	0.0887	0.546	0.0347	0.0114	0.0064	37	7.7	－	25.2	19	0.0035	1.38	0.201	0.15	1.38	18.9	0.016	1.4	1	8.96	0.38	0.132	0.058	0.137	0.183	0.0039	0.25	0.024	0.023	0.0009	0.029	0.015	0.0135	0.0011	3.51	1.63	0.201
		2023 1 22 10 0 ～ 2023 1 23 9 0	6.9	0.0507	1.27	0.974	0.0453	0.835	0.0469	0.0072	0.0153	4	16.6	－	32.9	15	0.0035	1.57	0.686	0.04	1.19	23.2	0.0091	0.355	0.66	5.17	0.388	0.233	0.1	0.146	0.224	0.0102	0.25	0.039	0.03	0.0009	0.0115	0.04	0.028	0.0011	1.93	2.16	0.367
		2023 1 23 10 0 ～ 2023 1 24 9 0	13.5	0.249	3	2.11	0.0515	1.94	0.0792	0.0116	0.0362	30	61.7	－	99	31	0.01	6.33	0.765	1.28	9.09	156	0.0638	2.18	3.43	31.4	0.704	0.364	0.295	1.08	1.71	0.0281	1.8	0.086	0.113	0.003	0.0115	0.15	0.0135	0.0098	5.34	2.97	0.702
		2023 1 24 10 0 ～ 2023 1 25 9 0	3.1	0.109	0.286	0.701	0.0725	0.334	0.0444	0.0128	0.0137	17	15.3	－	28.4	5.5	0.0035	0.91	0.161	0.04	1.45	23.6	0.007	0.02	0.87	2.96	0.231	0.087	0.057	0.059	0.0503	0.0069	0.8	0.005	0.01	0.0009	0.0115	0.015	0.0135	0.0024	0.754	0.756	0.062
		2023 1 28 10 0 ～ 2023 1 29 9 0	5.8	0.0989	0.765	1.62	0.0749	0.985	0.064	0.0118	0.0073	20	8.6	－	36	5.5	0.0035	0.56	0.315	0.04	2.74	35.3	0.0105	0.2	0.86	10.5	0.636	0.303	0.167	0.183	0.116	0.0337	0.25	0.006	0.008	0.0009	0.0115	0.015	0.0135	0.0011	2.84	1.14	0.154
		2023 1 29 10 0 ～ 2023 1 30 9 0	5.6	0.043	0.627	1.89	0.0714	1.04	0.0437	0.0094	0.0072	29	58.8	－	41.5	181	0.0035	3.42	0.663	0.04	1.52	46.5	0.0173	0.277	0.78	7.64	0.836	0.381	0.124	0.153	0.336	0.0218	0.7	0.066	0.114	0.0029	0.0115	0.03	0.0135	0.0136	2.4	1.86	0.263
		2023 1 30 10 0 ～ 2023 1 31 9 0	6.9	0.107	0.705	1.83	0.0784	1.05	0.0737	0.0116	0.0109	39	19	－	54.5	20	0.0035	2.13	0.371	0.34	3.57	49.5	0.0297	3.6	5.17	19.1	0.67	0.287	0.14	0.449	0.396	0.014	0.6	0.023	0.029	0.0009	0.0115	0.06	0.0135	0.0011	3.68	2.14	0.468
		2023 1 31 10 0 ～ 2023 2 1 9 0	8.3	0.199	3.15	2.5	0.0922	2.08	0.13	0.0153	0.026	29	13.9	－	79.7	26	0.0035	2.33	0.379	0.41	4.75	76.4	0.0297	0.685	1.57	27.2	1.51	0.578	0.253	0.284	0.637	0.049	0.8	0.035	0.06	0.0009	0.0115	0.08	0.0135	0.0011	4.25	2.5	0.516
		2023 2 1 10 0 ～ 2023 2 2 9 0	14.4	0.114	1.29	1.95	0.0577	1.31	0.105	0.0081	0.009	72	32.7	－	121	35	0.0035	4.9	1.69	2	14.9	203	0.102	7.44	15	52.2	2.01	0.656	0.319	1.45	1.05	0.0393	2.6	0.18	0.266	0.0022	0.0115	0.8	0.0135	0.004	8.91	3.75	0.87
		2023 2 2 10 0 ～ 2023 2 3 9 0	10.5	0.265	0.953	2.64	0.123	1.55	0.0996	0.0165	0.0116	100	19.5	－	89.8	27	0.0035	3.05	0.328	0.93	3.42	58.4	0.0482	12	14.4	30.4	0.888	0.269	0.192	0.92	0.82	0.0155	1.1	0.039	0.049	0.0009	0.0115	0.25	0.0135	0.0025	9.52	2.53	0.65
		2023 2 3 10 0 ～ 2023 2 4 9 0	12.1	0.202	2.45	2.07	0.0652	1.8	0.0962	0.0092	0.0184	45	24.8	－	84.5	20	0.0035	3.64	0.73	0.98	7.24	110	0.0343	1.4	5.69	23.2	0.629	0.303	0.201	0.602	0.987	0.0195	1.7	0.092	0.056	0.0009	0.0115	0.32	0.0135	0.0011	7.71	3.47	0.814
		2023 2 4 10 0 ～ 2023 2 5 9 0	13.9	0.147	3.61	2.54	0.0621	2.32	0.104	0.0094	0.0193	36	14.2	－	85.9	18	0.0035	2.91	1.02	0.53	7.87	126	0.0372	1.75	3.06	32.3	2.82	1.2	0.319	0.75	1.05	0.0594	0.9	0.077	0.126	0.0009	0.0115	0.17	0.0135	0.0011	8.91	3.93	0.721
		2023 2 5 10 0 ～ 2023 2 6 9 0	12.4	0.152	2.28	2.18	0.082	1.73	0.156	0.0113	0.0086	33	13	－	93.5	26	0.0035	1.27	1.04	0.1	4.63	58.8	0.0172	0.714	1.51	19.8	2.5	0.796	0.405	0.445	0.538	0.0681	0.7	0.072	0.045	0.0009	0.0115	0.04	0.0135	0.0011	8.24	3.71	0.745
		検出下限値	0.1	0.0016	0.0019	0.0018	0.0018	0.004	0.0011	0.0008	0.001	8	0.6	－	1.4	11	0.007	0.17	0.017	0.08	0.05	1	0.0018	0.006	0.04	0.27	0.0009	0.004	0.003	0.004	0.0015	0.0019	0.5	0.004	0.007	0.0018	0.023	0.03	0.027	0.0022	0.005	0.03	0.000
		定量下限値	0.2	0.0054	0.0065	0.0059	0.0061	0.013	0.0037	0.0026	0.0033	27	1.9	－	4.7	35	0.024	0.56	0.056	0.26	0.17	3.4	0.006	0.019	0.13	0.91	0.0031	0.013	0.011	0.015	0.0049	0.0064	1.8	0.013	0.025	0.006	0.078	0.098	0.091	0.0074	0.018	0.11	0.000
大東市役所	冬	2023 1 19 10 0 ～ 2023 1 20 9 0	12.3	0.215	2.48	1.82	0.0601	1.56	0.108	0.0144	0.0853	54	33.6	－	71.6	48	0.008	4.42	0.91	1.55	14.8	174	0.051	1.99	5.96	30.5	1.14	0.98	0.27	1.57	0.874	0.0466	2.93	0.123	0.193	0.0028	0.02	0.171	0.035	0.0053	5.6	3.46	0.841
		2023 1 20 10 0 ～ 2023 1 21 9 0	11	0.168	1.15	2.22	0.173	1.12	0.091	0.032	0.154	155	122	－	113	88	0.025	12.9	0.858	1.06	8.26	178	0.07	0.91	2.13	14.6	0.914	0.55	0.379	1.51	0.555	0.0404	2.62	0.0803	0.18	0.0095	0.017	0.114	0.031	0.0234	4.77	2.75	0.483
		2023 1 21 10 0 ～ 2023 1 22 9 0	6	0.153	0.656	1.19	0.092	0.737	0.0253	0.0127	0.0283	100	32.7	－	45.9	86	0.005	2.77	0.128	0.67	5.57	60.4	0.0171	0.222	1.63	6.95	0.4	0.163	0.113	0.18	0.355	0.0087	1.54	0.0831	0.175	0.0021	0.0065	0.041	0.0075	0.0056	9.73	1.67	0.27
		2023 1 22 10 0 ～ 2023 1 23 9 0	6.5	0.0513	0.887	1.1	0.0557	0.732	0.0362	0.0115	0.0516	72	87.7	－	72	54	0.018	6.46	0.257	0.46	2.41	92.6	0.0323	0.194	1.25	11	0.593	0.305	0.259	0.392	0.894	0.0276	1.74	0.0694	0.149	0.0063	0.0065	0.047	0.0075	0.0157	4.44	1.81	0.295
		2023 1 23 10 0 ～ 2023 1 24 9 0	12.5	0.229	2.66	1.61	0.0364	1.54	0.0812	0.0136	0.0523	56	63.5	－	90.1	45	0.012	8.56	0.392	2.13	10.4	153	0.0669	1.5	4.26	24.5	0.834	0.406	0.274	1.38	1.32	0.0276	2.31	0.0988	0.237	0.0043	0.0065	0.13	0.0075	0.0109	5.36	2.98	0.683
		2023 1 24 10 0 ～ 2023 1 25 9 0	4.6	0.151	0.534	0.616	0.0517	0.429	0.0311	0.0118	0.0758	60	59.4	－	54.1	77	0.009	6.36	0.214	1.11	5.22	85	0.0328	0.51	1.77	8.35	0.3	0.131	0.143	0.391	0.211	0.0159	2.57	0.041	0.075	0.0046	0.0065	0.082	0.0075	0.0101	2.68	1.09	0.132
		2023 1 25 10 0 ～ 2023 1 26 9 0	4	0.2	0.96	0.382	0.0429	0.561	0.0196	0.0066	0.0363	25	5.6	－	14.1	13	0.002	1.59	0.135	0.74	4.84	40.8	0.017	0.323	1.09	6.82	0.151	0.114	0.0349	0.504	0.303	0.0035	0.46	0.0159	0.036	0.0005	0.0065	0.142	0.0075	0.0006	0.878	1.58	0.284
		2023 1 26 10 0 ～ 2023 1 27 9 0	12.4	0.196	4.47	1.63	0.048	2.07	0.0798	0.0097	0.0559	58	39.6	－	66	49	0.006	4.15	0.764	1.48	11	192	0.072	1.46	6.21	38.9	1.15	1.09	0.263	2.02	1.23	0.0745	3.04	0.168	0.27	0.0036	0.0065	0.162	0.0075	0.0061	6.85	2.64	0.884
		2023 1 27 10 0 ～ 2023 1 28 9 0	6.6	0.158	0.781	1.36	0.047	0.85	0.037	0.0112	0.0884	42	19.6	－	50	24	0.002	6.43	0.296	2.16	8.42	92.7	0.0496	2.1	3.49	29	0.498	0.224	0.114	0.974	0.634	0.0138	2.12	0.0556	0.124	0.0011	0.0065	0.139	0.0075	0.0034	3.47	1.7	0.365
		2023 1 28 10 0 ～ 2023 1 29 9 0	5.3	0.364	1.18	1.11	0.0301	1.03	0.0513	0.0096	0.0213	53	17.1	－	44.1	21	0.002	2.45	0.153	0.49	3.7	57	0.0209	0.274	1.34	13.3	0.701	0.265	0.155	0.449	0.237	0.029	1.5	0.0327	0.07	0.0015	0.0065	0.044	0.0075	0.0035	3.51	1.36	0.221
		2023 1 29 10 0 ～ 2023 1 30 9 0	8.1	0.172	1.38	1.87	0.0676	1.24	0.0811	0.0136	0.0916	89	55.8	－	84.9	54	0.01	5.64	0.608	0.97	13.4	167	0.0469	0.62	2.83	29.2	1.34	0.759	0.445	1.29	0.828	0.101	2.42	0.0706	0.143	0.0047	0.0065	0.095	0.0075	0.0095	7.95	1.77	0.461
		2023 1 30 10 0 ～ 2023 1 31 9 0	8	0.191	0.984	1.88	0.0807	1.13	0.0705	0.0151	0.044	71	16.1	－	54.1	16	0.002	3.12	0.213	0.61	3.93	60.2	0.0246	0.373	1.58	9.78	0.755	0.285	0.147	0.62	0.574	0.0207	1.1	0.0274	0.065	0.0005	0.0065	0.045	0.0075	0.003	2.78	2.27	0.471
		2023 1 31 10 0 ～ 2023 2 1 9 0	11.8	0.284	2.26	1.93	0.0643	1.54	0.111	0.015	0.093	70	23.5	－	91.9	43	0.005	6.21	0.682	1.59	14.9	180	0.0589	1.41	6.17	50.1	1.38	0.476	0.304	1.22	1.65	0.0581	2.93	0.0766	0.139	0.0019	0.0065	0.155	0.0075	0.0044	10.2	2.98	0.843
		2023 2 1 10 0 ～ 2023 2 2 9 0	17	0.501	3.81	2.29	0.0982	2.18	0.138	0.0192	0.103	117	75	－	127	91	0.011	11.6	0.972	5.8	29.5	313	0.167	5.7	14.7	55	2.2	0.628	0.357	2.04	1.86	0.0626	5.54	0.337	0.484	0.0054	0.0065	0.417	0.0075	0.0138	13.4	3.73	1.02
		検出下限値	0.0	0.0009	0.0011	0.001	0.001	0.0021	0.0006	0.0004	0.0006	5	0.3	－	0.8	6	0.004	0.09	0.009	0.04	0.028	0.6	0.001	0.003	0.022	0.15	0.0005	0.0021	0.0018	0.0025	0.0008	0.0011	0.29	0.0022	0.004	0.001	0.013	0.016	0.015	0.0012	0.003	0.018	0.000
		定量下限値	0.1	0.0030	0.0036	0.0033	0.0034	0.0071	0.0021	0.0014	0.0019	15	1.1	－	2.6	20	0.013	0.31	0.031	0.14	0.094	1.9	0.0033	0.011	0.073	0.5	0.0017	0.0071	0.006	0.0082	0.0027	0.0035	0.98	0.0073	0.014	0.0034	0.043	0.055	0.051	0.0041	0.01	0.06	0.000

・質量濃度は小数第1位までとした。

・上記以外は有効数字3桁（ただし、定量下限値の有効数字2桁目の位まで）とした。