

令和元年度 冬季 PM2.5成分分析測定結果

分析項目			採取日													検出			
			1月16日	1月17日	1月18日	1月19日	1月20日	1月21日	1月22日	1月23日	1月24日	1月25日	1月26日	1月27日	1月28日	1月29日	下限値	定量下限値	
質量濃度 (µg/m)			2.5	8.4	14.6	12.5	4.7	7.6	8.7	9.6	7.5	4.5	4.8	10.1	6.2	5.6			
イオン成分 (µg/m)	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.162	0.199	0.546	0.633	0.252	0.24	0.288	0.398	0.387	0.323	0.272	0.542	0.445	0.341	0.0016	0.0053	
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.992	0.927	4.55	4.9	0.748	0.464	1.14	1.32	0.536	0.594	0.474	1.98	1.11	1.63	0.0023	0.0077	
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	1.85	3.6	4.12	3.67	2.11	2.89	2.42	2.12	2.13	1.44	1.26	2.76	1.98	1.22	0.008	0.025	
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.0632	0.0964	0.11	0.125	0.0449	0.107	0.131	0.138	0.224	0.167	0.172	0.261	0.259	0.114	0.0023	0.0078	
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	1.05	1.69	3.06	3.08	1.13	1.27	1.28	1.27	0.952	0.725	0.556	1.59	1.03	1.01	0.0013	0.0043	
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.049	0.096	0.126	0.083	0.035	0.077	0.086	0.1	0.077	0.064	0.074	0.25	0.141	0.077	0.003	0.01	
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0042	0.0068	0.0054	0.0054	0.0027	0.0095	0.0127	0.0134	0.0213	0.0127	0.0177	0.0231	0.0178	0.0034	0.001	0.0032	
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.01	0.024	0.046	0.023	0.01	0.05	0.064	0.017	0.019	0.017	<0.009	0.034	0.022	0.009	0.009	0.029	
無機元素成分 (ng/m)	Na	ナトリウム	44	73	97	99	38	106	120	144	160	164	160	220	274	117	4	13	
	Al	アルミニウム	5	14	12	10	10	21	21	19	7	13	14	28	19	7	3	11	
	K	カリウム	40	86	122	74	47	86	87	119	63	84	77	237	162	85	6	21	
	Ca	カルシウム	13	23	48	22	10	49	25	27	27	26	25	47	42	21	4	13	
	Sc	スカンジウム	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	0.028	0.094	
	Ti	チタン	1.2	2.4	2.7	2.2	0.7	1.1	1.8	2.4	3.1	2.2	0.7	1.8	0.7	1.4	0.6	1.9	
	V	バナジウム	0.123	0.108	0.911	0.518	0.107	0.134	0.192	0.107	0.054	0.238	0.081	0.506	0.9	0.149	0.012	0.04	
	Cr	クロム	<0.29	<0.29	0.73	<0.29	0.31	<0.29	<0.29	0.68	<0.29	<0.29	<0.29	0.63	<0.29	<0.29	0.29	0.96	
	Mn	マンガン	1.49	2.27	2.27	1.2	4.1	2.57	2.69	3.37	1.44	0.83	0.79	3.08	1.44	1.32	0.04	0.13	
	Fe	鉄	17	28	39	28	31	25	37	27	13	9	10	27	16	21	5	17	
	Co	コバルト	<0.012	0.018	0.024	0.015	<0.012	0.04	0.022	0.015	<0.012	0.02	<0.012	0.024	0.014	<0.012	0.012	0.04	
	Ni	ニッケル	<0.13	<0.13	0.32	0.2	<0.13	<0.13	<0.13	0.15	<0.13	<0.13	<0.13	0.16	0.24	<0.13	0.13	0.43	
	Cu	銅	0.84	1.3	2.22	1.74	0.82	0.87	1.23	0.93	0.64	0.83	1.49	2.8	1.42	1.53	0.28	0.94	
	Zn	亜鉛	9	12	26.7	13.3	21.4	13.2	12.9	17.2	6.8	4.6	6.3	23.6	11.6	18.7	1.2	4	
	As	ヒ素	0.26	0.82	0.7	0.4	0.21	0.67	0.76	0.47	0.33	0.24	0.38	0.56	0.26	<0.04	0.04	0.14	
	Se	セレン	<0.12	0.2	0.23	0.25	<0.12	0.15	0.33	0.25	<0.12	<0.12	0.15	0.22	0.23	<0.12	0.12	0.41	
	Rb	ルビジウム	0.137	0.215	0.373	0.239	0.102	0.205	0.293	0.315	0.11	0.197	0.117	0.57	0.462	0.304	0.007	0.025	
	Mo	モリブデン	<0.06	0.11	0.47	0.35	<0.06	0.07	0.23	0.18	0.07	<0.06	0.11	0.47	0.32	0.28	0.06	0.21	
	Sb	アンチモン	0.204	0.324	1.16	0.438	0.291	0.245	0.277	0.206	0.085	0.121	0.191	0.426	0.224	0.125	0.013	0.043	
	Cs	セシウム	0.012	0.021	0.026	0.021	0.026	0.034	0.037	0.047	0.027	0.029	0.02	0.051	0.039	0.029	0.004	0.013	
	Ba	バリウム	1.33	1.76	2.49	2.19	1.39	2.61	1.77	2.19	0.91	2.48	4.79	8.29	5.18	2.08	1.11	3.35	
	La	ランタニウム	0.012	0.021	0.016	0.014	0.017	0.014	0.026	0.022	0.01	0.007	0.007	0.016	0.009	0.006	0.006	0.019	
	Ce	セリウム	0.023	0.041	0.031	0.031	0.035	0.026	0.04	0.037	0.01	0.014	0.015	0.03	0.013	0.009	0.007	0.024	
	Sm	サマリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.015	
	Hf	ハフニウム	0.013	0.009	0.029	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.015	<0.005	<0.005	0.005	0.015	
	W	タングステン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	0.07	<0.05	<0.05	0.24	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.18	
	Ta	タンタル	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	0.012	0.041	
	Th	トリウム	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	0.015	
	Pb	鉛	0.949	2.37	3.16	1.85	1.28	2.91	4.4	4.26	1.35	1.17	1.57	3.73	2.09	0.911	0.019	0.063	
	Cd	カドミウム	0.039	0.083	0.137	0.078	0.055	0.105	0.122	0.138	0.056	0.043	0.056	0.102	0.067	0.034	0.005	0.017	
	炭素成分 (µg/m)	OC	有機炭素	2.42	2.82	3.32	2.69	1.74	2.35	2.49	2.83	2.17	1.65	1.81	2.9	1.62	1.53		
		OC1		0.347	0.333	0.576	0.3	0.156	0.286	0.321	0.263	0.237	0.198	0.247	0.368	0.189	0.246	0.024	0.078
OC2		0.917		0.924	1.13	0.985	0.731	0.879	0.901	0.948	0.712	0.62	0.655	1.07	0.69	0.611	0.029	0.097	
OC3		0.39		0.41	0.42	0.36	0.26	0.32	0.34	0.57	0.37	0.3	0.37	0.48	0.27	0.33	0.05	0.18	
OC4		0.272	0.378	0.358	0.301	0.215	0.257	0.282	0.387	0.266	0.204	0.227	0.331	0.193	0.221	0.014	0.045		
OCpyro		0.49	0.774	0.836	0.742	0.38	0.61	0.643	0.66	0.582	0.332	0.309	0.653	0.281	0.126	0.017	0.058		
EC		元素状炭素	0.913	0.905	1.59	1.26	0.668	0.833	0.964	0.966	0.642	0.452	0.507	1.19	0.678	0.904			
EC1			0.56	0.951	1.56	1.13	0.343	0.758	0.834	0.923	0.786	0.31	0.345	1.09	0.444	0.384	0.012	0.039	
EC2	0.732		0.63	0.745	0.768	0.604	0.578	0.673	0.603	0.366	0.387	0.395	0.646	0.45	0.599	0.019	0.063		
EC3	0.111		0.098	0.124	0.104	0.101	0.107	0.1	0.1	0.072	0.087	0.076	0.108	0.065	0.047	0.011	0.037		
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	イソプレノイド	21.3	26.1	56.1	34.9	8.3	17.6	22.8	32.2	15.2	8.77	14.2	32.4	16.5	17.9	0.15	0.48		

※測定値は、当日10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当日10時～翌日10時の平均値）を記載。

※測定結果の表記については、環境省への報告要領に基づき記載。詳細は以下のとおり。

- ・質量濃度は小数第1位まで記載し、小数第1位の値が「0」である場合、その「0」は記載しない。  
例：測定値「4.0」は「4」と表記する。
- ・質量濃度以外の項目は、定量下限値は有効数字2桁、検出下限値は定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、測定値は基本的に有効数字3桁で記載する。  
ただし、測定値は定量下限値の有効数字2桁目の位までの桁数とし、小数点以下の末尾の値が「0」である場合、末尾の「0」は記載しない。  
例1：測定値「13.4141」、定量下限値「0.12」の場合、測定値は「13.4」と表記する。  
例2：測定値「0.5006」、定量下限値「0.12」の場合、測定値は「0.5」と表記する。
- ・検出下限値未満の場合は、検出下限値に不等号（"<"）を付けて示す。
- ・欠測値がある場合には、「zzz」で示す。