

令和元年度 夏季 PM2.5成分分析測定結果

分析項目			採取日														検出 下限値	定量 下限値
			7月18日	7月19日	7月20日	7月21日	7月22日	7月23日	7月24日	7月25日	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日	7月31日		
質量濃度 (μg/m)			4.9	3.8	2.9	1.8	1.1	2.2	7	16.8	13	11.8	9.2	8.4	10.2	10.7		
イオン成分 (μg/m)	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	<0.0026	0.0083	0.0033	0.0044	0.0293	0.0075	0.0268	0.007	0.0261	0.0067	0.0066	0.0089	<0.0026	<0.0026	0.0026	0.0086
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.0235	0.0163	0.0363	0.0167	0.0127	0.0132	0.209	0.29	0.112	0.139	0.105	0.0375	0.0455	0.0689	0.0023	0.0075
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	1.66	0.542	1.43	1.1	0.344	0.329	2.03	6.1	4.74	3.68	3.12	2.22	3.7	4.08	0.01	0.033
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.008	0.019	0.013	0.039	0.099	0.038	0.041	0.063	0.043	0.06	0.085	0.138	0.093	0.139	0.007	0.024
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	0.617	0.178	0.516	0.382	0.095	0.111	0.81	2.31	1.67	1.29	1.06	0.769	1.29	1.4	0.007	0.023
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0098	0.0146	0.0157	0.0073	0.0049	0.0052	0.0224	0.0439	0.242	0.165	0.0601	0.0326	0.039	0.0403	0.0018	0.0061
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.001	0.0019	0.002	0.0016	0.0024	0.002	0.0049	0.0079	0.0216	0.015	0.0126	0.0055	0.012	0.0151	0.001	0.0032
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	<0.006	0.025	0.009	<0.006	0.006	0.017	0.015	0.045	0.01	0.02	0.135	0.011	0.016	0.02	0.006	0.02
	Na	ナトリウム	8	<4	13	17	23	10	22	58	26	40	76	41	83	133	4	15
Al	アルミニウム	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	8	16	18	14	6	8	10	3	11	
K	カリウム	9	8	14	6	<5	<5	13	42	182	134	61	28	35	41	5	18	
Ca	カルシウム	<4	6	5	<4	<4	<4	8	15	27	27	19	11	22	32	4	12	
Sc	スカンジウム	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	<0.024	0.024	0.08	
Ti	チタン	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	5	18	
V	バナジウム	1.15	0.441	1.46	0.699	0.132	0.143	1.42	5.27	5.36	4.99	2.73	1.55	2.74	4.69	0.008	0.026	
Cr	クロム	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.38	0.26	0.34	0.31	0.17	0.33	0.61	0.08	0.25	
Mn	マンガン	0.24	0.22	2.27	0.07	0.13	0.09	0.33	2.54	0.71	1.91	1.44	1.58	2.3	3.19	0.04	0.15	
Fe	鉄	8	9	21	6	10	<5	9	36	13	37	36	20	35	53	5	16	
Co	コバルト	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.028	0.016	0.022	0.019	<0.011	0.026	0.02	0.011	0.036	
Ni	ニッケル	0.39	<0.14	0.4	0.24	<0.14	<0.14	0.49	1.92	1.61	1.69	1.02	0.86	0.95	1.84	0.14	0.45	
Cu	銅	0.6	0.6	1.1	0.6	0.4	<0.3	0.6	1.4	5.5	4.3	1.8	0.8	1.4	2.2	0.3	1	
Zn	亜鉛	2	2.9	9.1	<1.2	<1.2	<1.2	2.9	11.5	5	9.7	9.7	47.6	9.8	15.1	1.2	3.8	
As	ヒ素	0.115	0.02	0.072	<0.015	<0.015	<0.015	0.096	0.893	0.283	0.437	0.721	1.13	1.51	0.529	0.015	0.05	
Se	セレン	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.73	0.37	0.5	0.51	0.25	0.49	0.67	0.13	0.45		
Rb	ルビウム	<0.018	0.03	0.029	<0.018	<0.018	<0.018	0.024	0.125	0.071	0.104	0.12	0.094	0.081	0.103	0.018	0.059	
Mo	モリブデン	0.08	0.11	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	0.36	0.26	0.6	0.43	0.19	0.31	0.57	0.05	0.18	
Sb	アンチモン	0.127	0.14	0.224	0.091	0.071	0.045	0.156	0.524	0.348	0.463	0.361	0.19	0.335	0.59	0.016	0.054	
Cs	セシウム	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	<0.005	0.005	0.01	<0.005	0.006	0.008	0.005	0.015	
Ba	バリウム	1.96	1.4	4.06	2.08	0.89	0.57	1.19	2.64	5.7	8.99	6.46	3.61	2.97	4.15	0.28	0.94	
La	ランタン	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	<0.0027	0.0201	0.0038	0.0091	0.0106	0.0056	0.0088	0.0147	0.0027	0.0091		
Ce	セリウム	0.006	0.0083	0.0069	0.0039	0.0029	0.0021	0.0084	0.0253	0.0098	0.0206	0.0273	0.0149	0.0175	0.0241	0.0021	0.0071	
Sm	サマリウム	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	0.006	0.019	
Hf	ハフニウム	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	0.015	0.05	
W	タングステン	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.013	0.03	0.13	0.051	<0.007	<0.007	0.024	0.007	0.024		
Ta	タンタル	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	<0.0024	0.0024	0.0079	
Th	トリウム	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	<0.0016	0.0016	0.0053	
Pb	鉛	0.4	<0.14	0.38	<0.14	<0.14	<0.14	0.27	2.94	0.91	1.95	2.27	2.08	2.91	2.68	0.14	0.47	
Cd	カドミウム	0.015	<0.01	0.013	<0.01	<0.01	<0.01	0.022	0.108	0.038	0.059	0.057	0.06	0.085	0.101	0.01	0.032	
炭素成分 (μg/m)	OC	有機炭素	1.92	1.67	2.22	1.77	1.11	1.52	2.2	3.93	2.68	4.1	3.38	3.85	4.63	4.77		
	OC1	有機炭素	<0.013	<0.013	0.07	<0.013	<0.013	0.073	<0.013	0.151	0.101	0.141	0.121	0.095	0.131	0.031	0.013	0.044
	OC2	有機炭素	1.27	1	1.57	1.21	0.698	1	1.34	2.44	1.65	2.53	2.19	3	3.57	3.38	0.018	0.058
	OC3	有機炭素	0.29	0.43	0.23	0.23	0.28	0.24	0.41	0.3	0.24	0.32	0.28	0.26	0.28	0.54	0.05	0.18
	OC4	有機炭素	0.095	0.106	0.168	0.072	0.058	0.108	0.143	0.359	0.214	0.285	0.292	0.212	0.255	0.21	0.017	0.057
	OCpyr	炭化補正值	0.26	0.13	0.18	0.26	0.07	0.1	0.31	0.68	0.47	0.82	0.5	0.28	0.39	0.61	0.06	0.19
	EC	元素状炭素	0.378	0.268	0.415	0.078	0.099	0.239	0.712	1.14	0.803	0.655	0.612	0.554	0.827	1.14		
	EC1	元素状炭素	0.14	0.09	0.14	0.08	<0.04	0.1	0.26	0.47	0.51	0.52	0.35	0.22	0.37	0.86	0.04	0.15
EC2	元素状炭素	0.311	0.146	0.295	0.151	0.069	0.123	0.617	1.21	0.669	0.814	0.639	0.494	0.727	0.79	0.019	0.064	
EC3	元素状炭素	0.187	0.162	0.16	0.107	0.1	0.116	0.145	0.138	0.094	0.141	0.123	0.12	0.12	0.097	0.005	0.017	
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	ホルムアルデヒド	0.67	1.03	2.22	0.66	0.63	0.58	1.2	1.45	1.02	2.75	2.64	0.98	1.06	1.96	0.14	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。