

令和元年度 秋季 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	
			10月17日	10月18日	10月19日	10月20日	10月21日	10月22日	10月23日	10月24日	10月25日	10月26日	10月27日	10月28日	10月29日			
質量濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			2.5	2.6	4.3	9.4	10.0	7.6	9	6.2	3	2.5	2.6	5.0	7.5	5.2		
イオン成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Cl ⁻	塩化物イオン	0.064	0.069	0.286	0.112	0.028	0.073	0.091	0.276	0.139	0.064	0.153	0.069	0.071	0.146	0.005	0.016
	NO ₃ ⁻	硝酸イオン	0.345	0.443	0.737	1.02	0.769	0.44	0.826	0.461	0.24	0.168	0.355	0.425	0.51	0.437	0.005	0.016
	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン	1.13	0.91	1.05	1.69	2.85	2.37	2.78	1.57	1.24	0.55	1.16	1.38	2.07	2.08	0.03	0.1
	Na ⁺	ナトリウムイオン	0.048	0.047	0.108	0.05	0.043	0.053	0.058	0.248	0.227	0.067	0.12	0.061	0.136	0.139	0.005	0.018
	NH ₄ ⁺	アノニマイトイオン	0.472	0.458	0.681	0.916	1.23	0.993	1.24	0.617	0.387	0.217	0.486	0.608	0.802	0.864	0.007	0.023
	K ⁺	カリウムイオン	0.0572	0.0466	0.034	0.147	0.198	0.0748	0.103	0.0679	0.0254	0.0215	0.038	0.0657	0.0546	0.0467	0.0027	0.009
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	0.0042	0.0021	0.002	0.0069	0.009	0.0079	0.0077	0.0244	0.0219	0.0057	0.0113	0.006	0.0178	0.0131	0.0008	0.0025
無機元素成分 (ng/m ³)	Ca ²⁺	カルシウムイオン	0.047	0.016	0.02	0.015	0.052	<0.005	0.029	0.024	0.014	0.008	0.012	0.029	0.039	0.016	0.005	0.016
	Na	ナトリウム	29	33	33	49	42	62	59	217	234	63	109	65	137	70	6	20
	Al	アルミニウム	10	15	7	27	34	14	36	28	6	6	8	21	87	8	4	14
	K	カリウム	37	51	31	144	176	78	102	69	18	19	35	71	82	26	6	21
	Ca	カルシウム	24	25	17	21	28	13	33	26	17	11	14	33	53	9	5	17
	Sc	スカイリウム	<0.025	<0.025	<0.025	0.031	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.03	<0.025	0.025	0.084
	Ti	チタン	0.8	1.5	1.8	2.3	5.1	1.7	2.8	2.5	1.6	1.6	1.1	2	6	1	0.6	2.1
無機元素成分 (ng/m ³)	V	バナジウム	0.05	0.507	0.248	0.32	0.651	1.1	0.662	0.752	0.524	0.261	0.093	0.327	0.873	0.11	0.018	0.061
	Cr	クロム	0.33	<0.27	0.48	0.45	0.51	0.27	0.41	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.3	0.4	<0.27	0.27	0.89
	Mn	マンガン	1.24	1.4	2.09	2.49	3.31	1.38	5.08	2.05	0.52	0.7	0.6	6.24	3.68	1.76	0.05	0.15
	Fe	鉄	18	27	21	47	59	28	62	36	11	17	18	51	79	19	4	13
	Co	コバルト	<0.011	<0.011	<0.011	0.016	0.025	<0.011	0.023	0.019	0.05	0.035	<0.011	0.017	0.039	<0.011	0.011	0.036
	Ni	ニッケル	<0.08	0.22	0.12	0.31	0.44	0.43	0.46	0.38	0.28	<0.08	0.1	0.21	0.53	<0.08	0.08	0.27
	Cu	銅	0.9	1.5	1.3	2.3	2.1	1.3	2.2	2	2.1	1.1	1.4	2.1	1.6	0.9	0.3	1.1
無機元素成分 (ng/m ³)	Zn	亜鉛	6.6	12.9	14.1	16	15.6	6.3	14.8	14.5	3.9	8.7	6.7	18.4	12.3	6.4	2.7	9.1
	As	ヒ素	0.05	0.12	0.09	1.04	1.8	0.75	1.32	0.44	0.07	0.1	0.16	0.72	0.64	0.36	0.05	0.16
	Se	セレン	<0.18	0.23	<0.18	0.27	0.53	0.3	0.4	0.25	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	0.42	<0.18	0.18	0.61
	Rb	リビウム	0.097	0.166	0.109	0.445	0.605	0.224	0.33	0.19	0.054	0.081	0.125	0.297	0.31	0.084	0.013	0.045
	Mo	モリブデン	<0.07	0.31	0.18	0.29	0.36	0.11	0.17	0.22	0.12	0.18	0.17	0.25	0.27	0.22	0.07	0.23
	Sb	アロミン	0.18	0.32	0.4	0.65	0.53	0.25	0.42	0.46	0.1	0.17	0.22	1.26	0.37	0.17	0.09	0.29
	Cs	セシウム	<0.009	0.009	<0.009	0.047	0.075	0.03	0.033	0.017	<0.009	<0.009	0.012	0.03	0.027	<0.009	0.009	0.03
無機元素成分 (ng/m ³)	Ba	バリウム	0.88	2.17	1.49	3.19	2.51	2.23	2.34	2.52	2.8	1.59	2.55	2.36	2.4	1.17	0.14	0.48
	La	ラント	0.006	0.01	0.006	0.022	0.028	0.014	0.031	0.019	0.01	0.005	0.009	0.025	0.056	0.009	0.005	0.016
	Ce	セリウム	0.0151	0.0204	0.0147	0.0459	0.0509	0.029	0.0624	0.034	0.0134	0.0114	0.0196	0.041	0.107	0.0188	0.0025	0.0083
	Sm	サマリウム	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.03
	Hf	ハフニウム	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.066
	W	タングステン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.14	<0.04	<0.04	0.1	0.46	<0.04	<0.04	0.19	<0.04	<0.04	0.04	0.15
	Ta	タタリウム	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.009	0.029
無機元素成分 (ng/m ³)	Th	トリリウム	<0.0028	<0.0028	<0.0028	0.0037	0.0053	<0.0028	0.0046	0.0035	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0028	<0.0028	0.0131	<0.0028	0.0028
	Pb	鉛	0.31	1.01	0.858	4.58	5.76	2.65	4.23	1.7	0.368	0.621	0.699	3.45	2.81	0.94	0.013	0.044
	Cd	カドミウム	0.013	0.034	0.042	0.129	0.17	0.076	0.149	0.056	<0.009	<0.009	0.016	0.095	0.082	0.025	0.009	0.029
	OC		1.98	2.69	1.81	3.73	4.28	2.66	2.92	2.33	1.6	1.62	2.04	3.69	2.41	2.24		
	OC1		0.211	0.19	0.108	0.227	0.271	0.178	0.188	0.11	0.106	0.095	0.24	0.162	0.129	0.224	0.011	0.038
	OC2	有機炭素	0.839	0.998	0.785	1.4	1.69	1.19	1.28	0.963	0.706	0.797	0.844	0.952	1.07	0.931	0.014	0.047
	OC3		0.39	0.61	0.39	0.86	0.79	0.41	0.48	0.51	0.32	0.35	0.41	0.98	0.43	0.35	0.06	0.19
炭素成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OC4		0.25	0.39	0.25	0.52	0.57	0.31	0.37	0.33	0.22	0.23	0.25	1.09	0.3	0.25	0.03	0.12
	OCpyr	炭化補正值	0.29	0.5	0.28	0.72	0.96	0.57	0.6	0.42	0.25	0.15	0.3	0.51	0.48	0.48	0.06	0.19
	EC		0.802	1.14	0.952	1.53	1.54	0.963	1.11	0.922	0.514	0.419	0.704	0.851	0.914	0.884		
	EC1	元素状態炭素	0.35	0.47	0.33	1.26	1.61	0.56	0.76	0.56	0.23	0.15	0.31	0.53	0.48	0.53	0.03	0.11
	EC2		0.625	1.04	0.783	0.857	0.757	0.85	0.826	0.672	0.42	0.311	0.586	0.702	0.804	0.719	0.018	0.058
	EC3		0.117	0.133	0.119	0.132	0.129	0.123	0.12	0.11	0.114	0.108	0.108	0.129	0.11	0.115	0.005	0.018
	特殊成分 (ng/m ³)	レバーカルコツ	14.2	20.6	19.2	26.5	18	9.88	9.62	16.7	6.8	4.86	15.6	15	6.91	19.8	0.11	0.38

※測定値は、当曰10時から翌日10時までのもの（質量濃度も当曰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」を表記する。

・検出下限未満の場合は、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。