

平成30年度 夏季 PM2.5成分分析測定結果

分析項目			採取日													
			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	8月1日
質量濃度 (µg/m <sup>3</sup> )			7.83	16.50	23.42	4.8	6.3	6.4	11.50	8.5	8.46	1.917	1.13	3.33	8.00	12.42
イオン成分 (µg/m <sup>3</sup> )	Cl <sup>-</sup>	塩化物イオン	0.013	<0.005	0.019	0.019	0.019	0.01	<0.005	<0.005	0.016	0.008	0.005	<0.005	<0.005	0.007
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	硝酸イオン	0.035	0.106	0.298	0.045	0.213	0.054	0.037	0.029	0.025	0.014	0.012	0.024	0.064	0.078
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	硫酸イオン	3.43	6.74	9.86	1.41	1.37	1.45	4.9	3.59	3.85	0.715	0.275	0.487	2.61	1.16
	Na <sup>+</sup>	ナトリウムイオン	0.057	0.021	0.08	0.094	0.096	0.054	0.017	0.024	0.185	0.029	0.041	0.027	0.037	0.08
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	アンモニウムイオン	1.39	2.81	4.23	0.483	0.528	0.536	2.05	1.46	1.51	0.232	0.065	0.158	0.999	0.475
	K <sup>+</sup>	カリウムイオン	0.0217	0.019	0.0384	0.0183	0.0276	0.0225	0.0092	0.0086	0.016	0.0151	0.0103	0.0125	0.0241	0.0603
	Mg <sup>2+</sup>	マグネシウムイオン	0.0018	0.0025	0.0084	0.0099	0.0103	0.0049	0.0029	0.0029	0.0048	0.0037	0.003	0.0032	0.0039	0.0097
	Ca <sup>2+</sup>	カルシウムイオン	0.032	0.063	0.084	0.021	0.017	0.025	0.046	0.029	0.035	0.044	<0.01	0.013	0.025	0.027
無機元素成分 (ng/m <sup>3</sup> )	Na	ナトリウム	25	27	91	100	92	42	21	28	41	26	37	19	39	79
	Al	アルミニウム	11	30	37	10	9	20	14	17	22	13	6	10	23	28
	K	カリウム	23	32	66	16	30	20	<9	<9	14	<9	<9	<9	21	53
	Ca	カルシウム	20.4	42	42.2	20.8	21.4	30.1	18.2	18.7	27.5	17.2	8.2	10.8	29	34.1
	Sc	スカンジウム	<0.025	<0.025	0.026	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.103	0.185	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
	Ti	チタン	2.6	13.4	10.9	1.2	1.4	2.9	1.3	1.1	2.3	1.5	1.4	<0.5	2	2.2
	V	バナジウム	3.54	13.8	6.57	0.669	1.33	1.06	5.6	1.98	1.24	0.292	0.094	0.216	2.38	0.723
	Cr	クロム	<0.16	0.38	0.63	<0.16	0.17	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.22	<0.16	<0.16	0.18	0.27
	Mn	マンガン	0.48	1.63	3.64	0.46	1.76	1.98	0.78	0.47	0.82	0.28	0.3	0.31	1.15	3.69
	Fe	鉄	17.4	46	64.9	14.2	24.2	32.1	22.9	20	31.6	16.1	10.6	8.3	36.5	41.3
	Co	コバルト	<0.004	0.021	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	Ni	ニッケル	2.7	6.2	4.1	1.7	1.9	0.9	1.8	1	1	<0.9	<0.9	<0.9	2	1.8
	Cu	銅	0.75	1.85	2.81	0.72	1.59	1.27	0.9	2.03	1.24	0.87	2.42	0.79	1.9	1.67
	Zn	亜鉛	3.1	11.8	21.6	3.5	8.5	13.9	3.3	3.9	3.6	1.9	1.8	2.1	5.7	8.8
	As	ヒ素	0.49	1.55	2.98	0.26	0.16	0.181	0.259	0.168	0.162	0.027	<0.011	0.043	0.161	0.204
	Se	セレン	<0.12	0.53	1.23	0.18	0.12	<0.12	0.19	0.18	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.19
	Rb	ルビジウム	0.032	0.121	0.219	0.079	0.093	0.1	0.033	0.04	0.052	0.033	0.024	0.018	0.064	0.15
	Mo	モリブデン	0.093	0.985	0.566	0.046	0.079	0.144	0.118	0.103	0.111	<0.023	<0.023	<0.023	0.232	0.095
	Sb	アンチモン	0.63	2.31	2.27	0.12	0.37	0.48	0.22	0.15	0.2	0.12	0.12	0.07	0.43	0.26
	Cs	セシウム	<0.005	0.015	0.032	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.013
	Ba	バリウム	1.12	2.49	3.95	1.48	2.43	2.49	1.18	1.64	2.75	1.7	1.9	1.03	3.71	2.72
	La	ランタン	0.007	0.048	0.049	0.005	0.008	0.02	0.021	0.011	0.011	0.004	<0.004	<0.004	0.024	0.015
	Ce	セリウム	<0.004	0.01	0.024	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
	Sm	サマリウム	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	Hf	ハフニウム	<0.18	<0.18	0.49	<0.18	<0.18	0.32	<0.18	0.98	1.49	0.31	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18
	W	タングステン	<0.15	<0.15	0.19	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15
	Ta	タンタル	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Th	トリウム	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026	<0.0026
Pb	鉛	0.82	2.23	5.73	0.46	0.43	0.76	0.45	0.32	0.31	<0.11	<0.11	<0.11	0.46	0.88	
Cd	カドミウム	<0.009	0.056	0.227	<0.009	<0.009	0.018	0.011	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.052	
炭素成分 (µg/m <sup>3</sup> )	OC	有機炭素	1.33	1.99	2.69	1.77	1.84	2.01	1.85	1.7	1.74	0.9	0.8	1.0	2.2	4.9
	OC1		<0.011	0.014	0.019	<0.011	0.015	<0.011	<0.011	0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.015	0.033
	OC2		0.63	0.85	1.13	0.47	0.78	0.79	0.78	0.59	0.71	0.43	0.37	0.5	0.96	1.45
	OC3		0.24	0.43	0.59	0.47	0.57	0.59	0.37	0.47	0.44	0.35	0.3	0.4	0.56	1.76
	OC4	0.123	0.213	0.29	0.209	0.267	0.294	0.196	0.175	0.181	0.13	0.097	0.142	0.277	0.876	
	OCpyn	炭化補正值	0.34	0.48	0.66	0.62	0.21	0.34	0.5	0.4	0.41	<0.08	<0.08	<0.08	0.4	0.81
	EC	元素状炭素	0.53	1	1.17	0.111	0.788	0.649	0.632	0.596	0.547	0.409	0.241	0.442	1.19	1.25
	EC1		0.15	0.55	0.75	0.18	0.25	0.25	0.28	0.2	0.19	0.07	<0.04	0.04	0.34	1.18
EC2	0.52		0.79	0.93	0.34	0.62	0.59	0.68	0.61	0.58	0.2	0.1	0.19	1.07	0.75	
EC3	0.2	0.143	0.145	0.111	0.128	0.149	0.172	0.186	0.187	0.139	0.141	0.212	0.176	0.131		
特殊成分 (ng/m <sup>3</sup> )	ホウ酸	0.72	1.01	2.71	1.51	3.84	3.2	0.7	1.06	0.95	0.78	0.56	0.67	1.63	14.5	

※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。

※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。