

# 令和3年度微小粒子状物質成分分析結果

## (1) 南平測定局

季節	調査日	質量濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )												イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
			Na	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Fe	Ni	Zn	As	Sb	Pb	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	O <sub>C1</sub>	O <sub>C2</sub>	O <sub>C3</sub>	O <sub>C4</sub>	O <sub>Cpyro</sub>	E <sub>C1</sub>	E <sub>C2</sub>	E <sub>C3</sub>
春	R3.5.13	9.9	62	34.1	52	20	0.026	0.540	0.79	96	0.48	39.9	0.41	1.22	4.01	0.212	2.40	1.92	0.060	1.28	0.0523	0.0083	0.038	0.133	0.744	0.610	0.415	0.447	0.598	0.445	0.0272
	R3.5.14	9.6	86	23.6	43	20	0.016	1.19	1.86	149	1.10	42.1	0.43	1.01	6.44	0.024	0.918	2.12	0.103	0.810	0.0495	0.0161	0.051	0.225	1.08	0.932	0.595	0.629	0.866	0.579	0.0779
	R3.5.15	8.1	158	89.9	79	49	0.064	1.54	0.62	200	1.06	13.4	0.47	0.37	4.15	0.029	0.303	2.11	0.160	0.634	0.0582	0.0251	0.053	0.088	0.701	0.565	0.332	0.453	0.505	0.366	0.0251
	R3.5.16	6.1	147	45.3	42	19	0.028	0.942	0.35	73	0.49	30.0	0.31	0.31	3.09	0.052	0.733	1.86	0.138	0.679	0.0336	0.0181	0.030	0.027	0.424	0.355	0.285	0.255	0.345	0.269	0.0119
	R3.5.17	10.3	224	34.0	58	30	<0.013	0.585	1.00	87	<0.30	52.2	0.50	1.32	5.54	0.183	1.61	1.69	0.235	0.792	0.0576	0.0262	0.041	0.140	0.858	0.931	0.532	0.450	0.833	0.437	0.0200
	R3.5.18	5.5	64	12.1	24	16	<0.013	0.263	1.18	171	<0.30	19.9	0.68	0.85	3.81	0.097	0.776	1.42	0.059	0.616	0.0272	0.0085	0.038	0.031	0.421	0.429	0.289	0.211	0.290	0.263	0.00468
	R3.5.19	13.4	31	6.8	38	12	<0.013	0.148	2.06	205	0.76	49.1	0.92	1.37	9.16	0.574	5.16	1.27	0.029	2.08	0.0535	0.0050	0.027	0.129	0.621	0.728	0.468	0.263	0.643	0.728	0.0528
	R3.5.20	11.0	40	15.5	36	14	<0.013	0.484	2.17	164	0.97	32.2	0.97	1.27	7.61	0.400	2.73	2.10	0.033	1.55	0.0418	0.0053	0.027	0.102	0.613	0.581	0.415	0.384	0.597	0.517	0.0447
	R3.5.21	5.0	232	29.2	36	28	0.018	0.236	1.87	140	<0.30	266	0.27	0.34	14.4	0.161	0.333	1.04	0.233	0.163	0.0301	0.0321	0.031	0.034	0.453	0.423	0.224	0.102	0.180	0.134	0
	R3.5.22	5.3	71	14.4	35	21	<0.013	0.301	0.32	74	0.64	15.4	0.70	0.89	2.84	0.033	0.338	1.58	0.074	0.512	0.0347	0.0110	0.045	0.050	0.428	0.472	0.279	0.260	0.327	0.279	0.0149
	R3.5.23	7.1	52	17.4	40	18	<0.013	0.589	1.85	95	0.31	52.5	0.80	0.48	4.9	0.019	0.419	1.95	0.055	0.668	0.0389	0.0116	0.326	0.179	0.856	0.673	0.426	0.546	0.568	0.476	0.0562
	R3.5.24	10.8	74	32.3	57	34	0.027	1.080	2.44	140	1.59	30.2	1.08	0.65	5.58	0.016	0.308	2.71	0.082	0.872	0.0580	0.0153	0.065	0.148	0.965	0.766	0.459	0.673	0.800	0.520	0.0498
	R3.5.25	12.0	85	133	96	56	0.089	0.964	2.87	159	1.33	36.7	1.15	1.58	6.22	0.026	0.437	2.71	0.065	0.927	0.0641	0.0162	0.068	0.185	1.11	0.866	0.538	0.749	0.837	0.551	0.0791
	R3.5.26	10.0	178	195	96	69	0.138	0.677	1.25	186	0.38	32.8	0.76	1.66	4.72	0.137	0.644	1.89	0.212	0.601	0.0563	0.0363	0.124	0.124	0.744	0.662	0.421	0.446	0.529	0.371	0.0319
	R3.7.22	5.7	65	9.4	24	18	<0.024	1.22	0.76	64.6	0.66	12.4	0.11	0.269	1.38	0.0069	0.0626	1.47	0.059	0.442	0.027	0.0075	0.023	0.0381	0.744	0.52	0.298	0.306	0.312	0.304	0.0288
	R3.7.23	5.6	111	30.7	54	23	<0.024	1.37	1.15	112	1.10	22.7	0.30	1.53	2.62	0.0107	0.116	1.35	0.104	0.355	0.055	0.0160	0.025	0.0305	0.725	0.53	0.308	0.318	0.347	0.329	0.0377
	R3.7.24	5.7	105	17.0	53	14	<0.024	0.552	0.92	71.6	0.56	21.3	0.23	0.556	2.55	0.0084	0.0572	1.52	0.0883	0.400	0.050	0.0119	0.025	0.0339	0.650	0.49	0.303	0.300	0.342	0.283	0.0419
	R3.7.25	9.7	93	12.8	52	18	<0.024	0.557	0.28	43.8	0.29	17.6	0.39	0.466	2.18	0.0057	0.0437	2.81	0.0883	0.846	0.057	0.0119	0.030	0.0864	0.760	0.67	0.420	0.675	0.733	0.448	0.0737
	R3.7.26	11.3	100	40.9	59	26	0.024	0.328	1.20	63.5	0.79	19.0	0.81	0.581	2.20	0.0136	0.121	2.17	0.0840	0.718	0.050	0.0123	0.041	0.0161	0.828	0.97	0.565	0.808	0.887	0.499	0.0606
	R3.7.27	4.9	156	15.0	26	16	<0.024	0.377	1.63	78.9	0.64	30.8	0.18	0.501	2.31	0.0155	0.175	0.810	0.139	0.205	0.022	0.0157	0.018	0.0449	0.631	0.60	0.337	0.242	0.354	0.292	0.0297
	R3.7.28	11.2	226	13.9	48	37	<0.024	1.57	1.77	111	1.51	40.5	0.45	0.704	4.00	0.0139	0.144	2.65	0.220	0.691	0.051	0.0271	0.028	0.117	0.992	0.88	0.490	0.697	0.904	0.448	0.0534
	R3.7.29	6.7	207	13.9	35	26	<0.024	1.52	1.22	96.2	1.42	19.7	0.31	0.472	5.70	0.0513	0.206	1.72	0.178	0.477	0.031	0.0196	0.033	0.00763	0.673	0.61	0.372	0.329	0.455	0.416	0.0110
	R3.7.30	6.1	135	11.7	55	22	<0.024	0.802	4.13	120	3.25	28.5	0.26	0.758	3.67	0.0140	0.0810	1.66	0.116	0.418	0.053	0.0129	0.035	0.0322	0.582	0.51	0.301	0.238	0.370	0.345	0.00508
	R3.7.31	6.0	120	11.0	55	22	<0.024	0.771	0.53	135	0.57	25.0	0.37	0.472	2.38	0.0066	0.0939	1.79	0.100	0.452	0.047	0.0165	0.054	0.0623	0.708	0.55	0.357	0.314	0.340	0.260	0.00551
	R3.8.1	9.1	114	13.8	53	25	<0.024	2.66	1.56	146	2.09	28.1	0.31	0.307	3.54	0.0061	0.0635	2.55	0.103	0.738	0.048	0.0151	0.040	0.00127	0.842	0.57	0.342	0.540	0.564	0.514	0.0394
	R3.8.2	4.7	346	8.0	17	24	<0.024	0.603	0.54	62.8	0.59	6.5	0.15	0.225	1.52	0.172	0.145	1.11	0.365	0.151	0.031	0.0408	0.024	0.00847	0.487	0.41	0.213	0.108	0.172	0.159	0.00381
	R3.8.3	4.2	358	7.6	27	37	<0.024	0.701	1.72	64.6	0.65	41.9	0.10	0.249	2.18	0.156	0.342	0.635	0.328	0.067	0.023	0.0367	0.022	0.0674	0.624	0.44	0.213	0.108	0.172	0.159	0.0110
	R3.8.4	5.8	229	11.2	38	34	<0.024	1.91	1.33	96.5	1.63	22.1	0.17	0.529	1.48	0.0139	0.168	1.03	0.200	0.203	0.034	0.0243	0.023	0.0131	0.821	0.69	0.350	0.189	0.418	0.327	0.0191
秋	R3.10.21	5.9	77	19.3	86	21	<0.024	0.277	1.56	124	0.637	62.3	0.32	1.81	3.60	0.172	0.599	0.463	0.0445	0.357	0.069	0.0081	0.031	0.174	0.677	0.720	0.356	0.190	0.446	0.357	0.00638
	R3.10.22	10.2	55	11.2	63	11	<0.024	0.171	2.17	89	1.03	34.3	0.44	1.36	3.22	0.305	3.12	0.723	0.0340	1.15	0.055	0.0047	0.033	0.150	0.574	0.676	0.410	0.258	0.508	0.549	0.0562
	R3.10.23	5.1	72	10.1	76	8	0.031	0.067	0.27	19	0.159	12.7	0.28	0.715	1.35	0.423	0.354	0.817	0.0598	0.582	0.060	0.0080	0.023	0.178	0.558	0.476	0.246	0.214	0.390	0.283	0.0277
	R3.10.24	10.4	62	18.1	151	24	<0.024	0.423	1.29	74	0.432	52.1	0.37	1.05	6.11	0.292	1.16	0.963	0.0487	0.774	0.117	0.0080</									

## (2) 芝測定局

季節	調査日	質量濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )												イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )								炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )							
		Na	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Fe	Ni	Zn	As	Sb	Pb	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Na <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	O <sub>2</sub> 1	O <sub>2</sub> 2	O <sub>2</sub> 3	O <sub>2</sub> 4	O <sub>2</sub> Pyro	EC1	EC2	EC3	
春	R3. 5.13	9.2	55	31.3	51	20	0.018	0.559	0.51	68	0.48	28.7	0.38	0.763	2.83	0.202	3.08	2.08	0.108	1.37	0.0733	0.0153	0.120	0.156	0.943	0.715	0.450	0.400	0.608	0.482	0.0485
	R3. 5.14	9.4	94	25.0	53	20	0.014	1.10	1.46	166	2.35	50.2	0.52	0.945	5.73	0.032	1.06	2.10	0.106	0.844	0.0523	0.0137	0.040	0.244	1.15	0.893	0.536	0.664	0.869	0.606	0.0660
	R3. 5.15	6.9	173	62.6	56	31	0.040	0.864	0.40	80	0.67	8.8	0.53	0.248	3.48	0.027	0.252	1.96	0.211	0.530	0.0466	0.0221	0.052	0.124	0.785	0.510	0.307	0.329	0.389	0.239	0.0204
	R3. 5.16	5.6	147	67.7	43	21	0.029	0.408	<0.29	54	0.25	6.2	0.37	0.273	1.95	0.048	0.824	1.47	0.153	0.562	0.0353	0.0185	0.028	0.058	0.589	0.473	0.272	0.267	0.315	0.213	0.0140
	R3. 5.17	9.8	159	37.2	58	33	<0.013	0.577	0.98	98	0.37	29.1	0.42	1.43	3.30	0.156	1.60	1.57	0.177	0.794	0.0588	0.0220	0.035	0.144	0.992	0.944	0.516	0.518	0.849	0.394	0.0494
	R3. 5.18	4.7	49	6.5	19	4	<0.013	0.184	<0.29	34	0.16	13.6	0.47	0.341	2.20	0.066	1.17	1.21	0.057	0.667	0.0251	0.0076	0.017	0.054	0.504	0.385	0.221	0.169	0.229	0.218	0.0285
	R3. 5.19	10.1	25	6.4	35	9	<0.013	0.126	0.71	100	0.36	40.0	0.94	1.03	7.35	0.265	4.74	1.37	0.023	1.78	0.0453	0.0035	0.026	0.081	0.647	0.602	0.342	0.261	0.465	0.680	0.0302
	R3. 5.20	9.0	29	11.1	33	8	<0.013	0.441	1.22	111	0.81	35.9	0.89	1.11	4.30	0.119	2.49	1.98	0.032	1.30	0.0372	0.0042	0.021	0.115	0.660	0.548	0.362	0.361	0.437	0.561	0.0791
	R3. 5.21	4.4	190	19.7	29	17	<0.013	0.179	<0.29	44	0.21	8.3	0.19	0.293	1.41	0.045	0.278	1.11	0.213	0.248	0.0261	0.0249	0.035	0.040	0.489	0.419	0.253	0.125	0.187	0.169	0.00851
	R3. 5.22	4.3	58	12.0	25	11	<0.013	0.263	<0.29	42	0.37	13.4	0.48	0.496	2.52	0.023	0.335	1.30	0.050	0.470	0.0254	0.0072	0.017	0.061	0.452	0.385	0.262	0.211	0.281	0.289	0.0362
	R3. 5.23	7.2	51	13.1	40	12	<0.013	0.442	0.73	67	1.08	20.0	0.79	0.396	2.85	0.018	0.278	1.88	0.044	0.646	0.0368	0.0090	0.019	0.130	0.823	0.589	0.340	0.442	0.474	0.371	0.0506
	R3. 5.24	10.4	97	34.0	65	26	0.020	0.854	1.19	127	1.62	27.1	1.18	0.670	5.75	0.013	0.327	7.28	0.100	0.885	0.0605	0.0157	0.044	0.158	1.06	0.809	0.490	0.726	0.844	0.480	0.0583
	R3. 5.25	11.9	85	122	86	47	0.073	0.871	1.46	152	1.39	26.0	1.07	0.906	4.94	0.018	0.392	2.86	0.079	0.946	0.0649	0.0187	0.070	0.170	1.18	0.788	0.511	0.726	0.742	0.599	0.0774
	R3. 5.26	9.4	196	203	105	71	0.126	0.642	1.11	177	0.64	25.4	0.79	0.840	4.30	0.096	0.687	1.92	0.204	0.612	0.0613	0.0334	0.092	0.123	0.740	0.607	0.340	0.383	0.446	0.306	0.0272
夏	R3. 7.22	5.3	96	9.0	37	17	<0.024	0.820	0.65	55.9	0.64	11.4	0.15	0.182	1.65	0.0441	0.0683	1.43	0.0716	0.407	0.0271	0.0093	0.038	0.0281	0.782	0.56	0.362	0.352	0.393	0.317	0.0519
	R3. 7.23	5.4	122	14.0	48	35	<0.024	0.718	0.61	71.7	0.72	22.8	0.19	0.329	2.14	0.0666	0.106	1.30	0.102	0.355	0.0430	0.0130	0.019	0.0170	0.798	0.57	0.355	0.262	0.405	0.320	0.0128
	R3. 7.24	6.0	90	10.5	36	18	<0.024	0.529	2.17	72.1	0.85	44.6	0.27	0.491	3.48	0.0112	0.0685	1.49	0.0956	0.389	0.0491	0.0128	0.024	0.0230	0.811	0.59	0.365	0.337	0.438	0.295	0.0298
	R3. 7.25	9.3	109	13.0	82	37	<0.024	0.654	0.34	40.2	0.41	25.6	0.48	0.717	2.79	0.0661	0.0551	2.72	0.0867	0.831	0.0605	0.0116	0.021	0.0226	0.928	0.69	0.373	0.674	0.686	0.329	0.0345
	R3. 7.26	11.3	99	23.0	68	24	<0.024	0.290	0.32	37.3	0.34	18.3	0.74	0.459	1.62	0.0114	0.123	2.17	0.0826	0.734	0.0543	0.0113	0.037	0.0234	1.01	1.02	0.554	0.841	0.886	0.520	0.0719
	R3. 7.27	4.8	123	8.0	27	18	<0.024	0.192	0.64	39.1	0.27	21.6	0.16	0.431	1.20	0.0110	0.148	0.715	0.119	0.185	0.0290	0.0153	0.037	0.0413	0.694	0.65	0.311	0.221	0.307	0.221	0.0187
	R3. 7.28	10.6	213	12.6	63	24	<0.024	0.19	0.65	99.1	1.09	27.6	0.33	0.632	3.19	0.0064	0.153	2.59	0.188	0.714	0.0459	0.0236	0.039	0.107	1.07	0.91	0.524	0.747	0.843	0.463	0.0396
	R3. 7.29	7.1	212	9.1	40	23	<0.024	0.718	0.32	44.1	0.57	7.8	0.28	0.482	1.65	0.0081	0.195	1.81	0.200	0.499	0.0323	0.0189	0.025	0.0383	0.771	0.66	0.367	0.375	0.470	0.311	0.0200
	R3. 7.30	5.5	133	12.0	53	26	<0.024	0.660	1.58	108	0.69	67.9	0.25	0.764	5.09	0.0194	0.0748	1.43	0.119	0.348	0.0507	0.0188	0.056	0.00128	0.652	0.57	0.352	0.236	0.388	0.335	0.0260
	R3. 7.31	6.7	121	14.4	89	20	<0.024	0.910	0.67	65.4	0.52	42.5	0.34	0.382	3.57	0.0059	0.0908	2.07	0.113	0.532	0.0851	0.0182	0.016	0.0209	0.758	0.45	0.277	0.322	0.391	0.252	0.0209
	R3. 8.1	8.5	139	11.0	62	23	<0.024	1.74	0.71	102	1.03	14.9	0.32	0.250	2.81	0.0050	0.0605	2.42	0.113	0.695	0.0458	0.0149	0.041	0.0383	1.00	0.64	0.408	0.538	0.565	0.444	0.0821
	R3. 8.2	4.7	387	8.3	31	28	<0.024	0.483	0.24	90.0	0.47	7.4	0.17	0.221	2.14	0.164	0.145	1.20	0.368	0.170	0.0327	0.0403	0.048	0.0604	0.601	0.45	0.279	0.140	0.222	0.196	0.00468
	R3. 8.3	3.7	303	7.7	80	24	0.068	0.161	<0.13	24.6	0.12	3.8	0.06	0.148	0.551	0.205	0.349	0.525	0.330	0.043	0.0930	0.0394	0.0128	0.669	0.39	0.155	0.0617	0.101	0.0838	0	
	R3. 8.4	5.9	249	12.1	46	28	<0.024	1.19	0.73	86.6	1.21	0.16	0.343	1.68	0.0122	0.169	0.941	0.219	0.174	0.0381	0.0268	0.024	0.00128	0.855	0.71	0.391	0.176	0.369	0.266	0.00128	
冬	R3. 10.21	5.3	40	12.8	79	13	<0.024	0.157	0.55	58	0.294	39.1	0.19	2.25	3.87	0.146	0.526	0.442	0.0383	0.341	0.075	0.0059	0.089	0.167	0.67	0.75	0.379	0.226	0.483	0.411	0.0634
	R3. 10.22	9.4	15	9.2	58	10	<0.024	0.170	0.82	63	0.396	40.5	0.26	0.947	1.88	0.148	3.24	0.710	0.0211	1.12	0.050	0.051	0.033	0.097	0.58	0.60	0.360	0.225	0.438	0.528	0.0621
	R3. 10.23	4.9	55	8.9	67	8	<0.024	0.064	0.15	59	0.098	9.6	0.19	0.297	1.14	0.096	0.315	0.798	0.0480	0.434	0.061	0.0666	0.017	0.077	0.44	0.42	0.289	0.246	0.403	0.285	0.0289
	R3. 10.24	10.0	44	12.7	116	17	<0.024	0.431	1.10	99	0.320	41.1	0.37	0.930	4.74	0.211	1.14	0.980	0.0449												