

# 平成30年度微小粒子状物質成分分析測定結果

## (1) 南平測定局

季節	調査日	質量濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )								無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )										炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )										
			$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$	Na	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Fe	Ni	Zn	As	Sb	Pb	OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3
春	H30.5.9	6.8	0.29	0.91	0.60	0.029	0.50	0.070	<0.0042	<0.0043	14	8.0	19	9.9	<0.035	0.24	0.41	61	0.35	18	0.11	0.60	2.0	0.10	0.91	0.53	0.26	0.060	0.27	0.30	0.011
	H30.5.10	7.1	0.045	0.80	1.1	0.056	0.59	0.043	<0.0042	<0.0043	35	15	29	16	<0.035	0.27	0.98	77	0.36	19	0.32	1.8	2.6	0.45	0.95	0.74	0.36	0.25	0.55	0.46	0.033
	H30.5.11	14.0	0.090	1.4	2.6	0.10	1.3	0.048	<0.0042	<0.0043	86	30	49	29	<0.035	3.1	0.93	140	1.5	30	0.39	1.7	2.5	0.35	1.5	1.1	0.61	0.63	1.0	0.47	0.044
	H30.5.12	16.3	0.023	0.60	4.3	0.16	1.7	0.081	0.013	0.046	130	32	72	34	<0.035	12	1.7	140	3.6	72	0.32	0.65	8.5	0.20	1.5	0.98	0.66	0.75	1.0	0.47	0.051
	H30.5.13	18.6	0.095	4.8	2.5	0.10	2.3	0.049	<0.0042	<0.0043	58	24	46	15	<0.035	2.1	0.63	100	0.84	35	0.35	0.77	6.3	0.13	1.1	0.95	0.54	0.52	0.82	0.59	0.068
	H30.5.14	12.1	0.018	0.29	2.1	0.043	0.82	0.071	<0.0042	<0.0043	42	59	74	40	<0.035	0.62	1.4	170	0.68	23	0.78	1.7	4.5	0.56	1.4	1.1	0.56	0.55	0.86	0.60	0.055
	H30.5.15	12.6	0.013	0.21	2.9	0.086	1.0	0.062	<0.0042	0.024	69	53	59	45	<0.035	3.0	1.8	130	1.4	35	0.45	0.73	4.9	0.30	1.5	1.0	0.54	0.55	0.86	0.54	0.068
	H30.5.16	15.7	0.061	0.15	5.1	0.16	1.8	0.067	0.019	0.058	97	40	54	35	<0.035	4.7	0.90	81	1.2	33	0.54	0.43	3.7	0.20	1.5	0.79	0.51	0.62	0.85	0.50	0.074
	H30.5.17	31.5	0.11	2.1	11	0.40	4.4	0.13	0.047	0.069	370	110	160	100	<0.035	23	2.9	300	8.1	61	1.3	1.7	12	0.21	2.0	0.90	0.78	0.95	2.1	0.60	0.077
	H30.5.18	21.8	0.14	0.89	8.5	0.43	3.0	0.076	0.044	0.059	360	70	81	60	<0.035	8.0	2.4	190	3.3	63	0.77	1.0	6.3	0.090	1.3	0.54	0.41	0.55	0.98	0.47	0.047
	H30.5.19	4.3	0.028	0.13	0.67	0.061	0.24	<0.009	<0.0042	<0.0043	51	47	16	29	<0.035	0.55	0.63	63	0.56	9.3	0.71	0.40	2.3	0.13	0.82	0.53	0.24	0.10	0.15	0.22	0.024
	H30.5.20	8.6	0.029	0.29	1.2	0.066	0.50	0.046	<0.0042	<0.0043	50	50	43	48	<0.035	2.1	1.1	81	0.75	14	0.26	0.73	3.0	0.21	1.1	0.87	0.42	0.40	0.54	0.43	0.041
H30.5.21	12.6	0.042	0.61	1.9	0.049	0.90	0.064	<0.0042	<0.0043	42	55	66	41	<0.035	4.1	1.8	160	1.6	45	0.31	1.3	5.0	0.25	1.7	1.4	0.72	0.73	1.1	0.57	0.049	
H30.5.22	9.6	0.046	0.18	2.3	0.10	0.86	0.059	<0.0042	<0.0043	86	29	57	30	<0.035	4.7	2.2	130	1.8	18	0.29	0.69	3.1	0.12	1.3	0.93	0.49	0.49	0.76	0.42	0.046	
夏	H30.7.19	12.6	<0.034	0.15	3.9	0.22	0.94	0.16	0.035	0.30	130	18	35	42	<0.014	8.8	3.1	120	3.5	36	0.32	0.37	3.9	0.13	1.8	0.87	0.48	0.54	0.82	0.53	0.044
	H30.7.20	7.3	0.065	0.33	1.3	0.37	0.17	0.093	0.033	0.024	240	20	37	39	<0.014	2.8	0.65	70	0.87	16	0.18	0.43	1.8	0.15	1.3	0.83	0.37	0.12	0.34	0.28	0.022
	H30.7.21	11.3	<0.034	0.15	2.4	0.26	0.58	0.12	0.021	0.027	150	19	63	29	<0.014	4.1	0.74	68	1.3	16	0.24	0.66	1.8	0.21	1.7	1.1	0.48	0.52	0.73	0.40	0.049
	H30.7.22	19.8	0.038	0.15	4.4	0.21	1.4	0.13	0.023	0.034	150	32	100	35	<0.014	5.6	1.1	110	2.0	79	0.35	1.2	11	0.34	2.4	1.6	0.91	1.2	1.7	0.63	0.099
	H30.7.23	21.6	<0.034	0.15	6.7	0.16	2.3	0.078	0.016	0.050	130	41	75	49	<0.014	7.2	2.8	130	3.1	31	1.3	1.0	8.1	0.19	2.0	0.98	0.57	1.0	1.3	0.74	0.068
	H30.7.24	21.4	<0.034	0.21	7.6	0.16	2.6	0.063	0.020	0.10	120	64	55	47	0.017	5.8	1.7	190	2.0	100	0.91	1.0	10	0.079	1.4	0.75	0.44	0.60	0.89	0.69	0.068
	H30.7.25	12.7	<0.034	0.054	4.6	0.11	1.5	0.052	<0.0055	0.068	75	20	36	26	<0.014	2.0	0.80	160	0.78	20	0.72	0.51	3.1	0.096	1.1	0.64	0.37	0.46	0.55	0.48	0.057
	H30.7.26	10.9	<0.034	0.053	3.3	0.095	1.1	<0.0089	0.015	0.050	62	21	28	23	<0.014	1.2	0.56	130	0.44	19	0.27	0.63	2.7	0.13	1.1	0.59	0.36	0.41	0.44	0.44	0.047
	H30.7.27	8.8	0.047	0.12	2.6	0.10	0.93	0.046	<0.0055	0.050	31	17	15	16	<0.014	0.88	0.29	51	0.12	7.1	0.68	0.38	1.5	0.0012	0.74	0.56	0.30	0.22	0.37	0.34	0.030
	H30.7.28	4.8	0.39	0.086	0.63	0.41	0.027	<0.0089	0.034	<0.014	250	3.6	12	17	<0.014	0.14	0.27	29	<0.086	22	0.16	0.17	1.8	0.0	0.57	0.51	0.14	0.063	0.094	0.088	0.0
	H30.7.29	8.3	0.10	0.19	1.8	0.51	0.25	0.082	0.047	<0.014	320	7.2	47	22	<0.014	1.6	1.1	28	0.54	12	0.17	0.28	2.0	0.0012	0.78	0.63	0.25	0.12	0.23	0.19	0.0
	H30.7.30	7.8	<0.034	0.11	2.0	0.25	0.43	0.078	0.018	<0.014	170	12	45	31	<0.014	1.6	3.1	100	1.9	30	0.26	1.1	2.9	0.027	0.86	0.50	0.26	0.15	0.33	0.32	0.020
H30.7.31	10.4	<0.034	0.15	2.6	0.19	0.70	0.13	0.022	<0.014	170	23	90	56	<0.014	5.5	1.5	110	3.1	21	0.34	1.1	3.5	0.10	1.3	0.75	0.43	0.36	0.64	0.45	0.033	
H30.8.1	19.5	<0.034	0.17	5.3	0.43	1.6	0.13	0.037	0.035	160	23	90	47	<0.014	15	1.4	180	5.0	40	0.56	1.2	4.3	0.14	2.0	1.2	0.71	0.96	1.8	0.55	0.063	
秋	H30.10.18	8.3	0.12	0.59	1.6	0.12	0.66	0.11	<0.0037	<0.012	58	14	58	15	<0.016	0.92	1.4	86	0.84	26	1.1	1.1	5.1	0.22	1.0	0.91	0.47	0.40	0.68	0.42	0.037
	H30.10.19	12.4	0.41	1.5	1.5	0.089	1.1	0.078	0.021	<0.012	51	14	62	19	<0.016	0.68	2.8	110	1.4	36	0.69	1.3	5.6	0.28	1.6	1.3	0.64	0.59	1.2	0.51	0.045
	H30.10.20	5.1	0.018	0.17	1.0	0.067	0.41	<0.0091	<0.0037	<0.012	30	16	31	18	<0.016	0.44	0.85	55	0.39	11	0.29	0.48	3.2	0.26	0.61	0.56	0.29	0.22	0.35	0.28	0.030
	H30.10.21	9.5	0.11	0.68	1.2	0.075	0.60	0.077	<0.0037	0.034	49	47	97	32	<0.016	0.59	1.0	62	0.40	28	0.34	0.95	4.2	0.31	0.93	1.1	0.49	0.54	0.88	0.46	0.055
	H30.10.22	13.5	0.28	1.4	1.7	0.087	1.1	0.094	0.023	0.042	25	23	68	19	<0.016	1.1	1.7	81	0.47	23	0.46	0.78	2.5	0.33	1.1	1.3	0.69	0.69	1.3	0.44	0.062
	H30.10.23	14.0	0.62	2.3	1.6	0.066	1.5	0.074	<0.0037	0.058	38	33	110	24	<0.016	0.78	4.4	110	2.3	39	0.46	1.3	3.5	0.18	0.93	1.0	0.61	0.53	1.2	0.49	0.052
	H30.10.24	10.6	0.095	0.74	2.3	0.13	0.95	0.082	0.013	0.074	75	72	87	48	<0.016	0.76	1.7	200	0.69	29	1.1	1.4	5.4	0.27	0.95	0.79	0.50	0.41	0.84	0.53	0.056
	H30.10.25	14.7	0.27	1.2	2.5	0.22	1.0	0.098	0.060	0.16	170	210	170	130	0.029	1.2	4.5	250	3.1	43	1.6	1.6	7.2	0.30	0.93	0.92	0.56	0.50	0.95	0.46	0.044
	H30.10.26	20.6	0.36	2.1	2.3	0.15	1.3	0.14	0.071	0.096	94	140	170	83	<0.016	1.6	2.2	750	2.2	68	0.85	1.8	5.7	0.30	1.4	1.9	1.0	0.57	1.6	0.42	0.039
	H30.10.27	13.1	0.11	2.1	2.1	0.14	1.3	0.071	<0.0037	0.034	81	49	81	34	<0.016																

## (2) 芝測定局

季節	調査日	質量濃度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	イオン成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )								無機元素成分 ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )										炭素成分 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )										
			$\text{Cl}^-$	$\text{NO}_3^-$	$\text{SO}_4^{2-}$	$\text{Na}^+$	$\text{NH}_4^+$	$\text{K}^+$	$\text{Mg}^{2+}$	$\text{Ca}^{2+}$	Na	Al	K	Ca	Sc	V	Cr	Fe	Ni	Zn	As	Sb	Pb	OC1	OC2	OC3	OC4	OCpyro	EC1	EC2	EC3
春	H30.5.9	5.6	0.11	1.0	0.89	0.033	0.61	0.059	<0.0042	<0.0043	19	16	24	25	<0.017	0.19	0.20	22	0.14	26	0.070	0.39	0.91	0.12	0.88	0.53	0.31	0.13	0.31	0.41	0.052
	H30.5.10	6.8	0.038	0.66	1.5	0.052	0.73	0.049	<0.0042	<0.0043	40	20	31	19	<0.017	0.19	0.72	71	0.47	16	0.34	0.40	2.5	0.31	1.1	0.74	0.39	0.31	0.60	0.52	0.046
	H30.5.11	13.4	0.037	1.2	3.7	0.10	1.8	0.054	<0.0042	<0.0043	100	34	49	24	<0.017	2.3	0.75	120	0.95	14	0.33	1.1	2.4	0.40	1.8	1.4	0.72	0.93	1.5	0.64	0.082
	H30.5.12	17.5	0.023	0.36	6.1	0.15	2.4	0.11	0.017	<0.0043	130	29	77	34	<0.017	8.2	1.3	170	3.3	42	0.39	0.78	6.2	0.37	2.2	1.5	1.1	1.1	1.9	0.56	0.073
	H30.5.13	21.1	0.088	6.5	3.6	0.066	3.4	0.050	<0.0042	<0.0043	71	31	59	18	<0.017	3.0	0.57	74	2.3	23	0.37	0.86	4.2	0.25	1.4	1.2	0.65	0.85	1.5	0.75	0.11
	H30.5.14	11.6	0.017	0.32	3.1	0.036	1.3	0.081	<0.0042	<0.0043	33	66	69	40	<0.017	0.65	0.78	120	0.73	23	0.56	0.95	4.9	0.30	1.9	1.3	0.66	0.88	1.3	0.71	0.086
	H30.5.15	13.1	0.019	0.44	4.1	0.086	1.7	0.072	<0.0042	<0.0043	76	64	61	46	<0.017	2.6	1.0	100	0.92	22	0.50	0.83	4.5	0.25	2.2	1.3	0.71	0.98	1.4	0.69	0.094
	H30.5.16	16.0	0.013	0.15	7.1	0.14	2.7	0.067	0.0097	<0.0043	160	79	77	53	<0.017	5.0	0.89	110	1.8	15	0.76	0.62	5.9	0.16	2.1	0.92	0.65	0.98	1.4	0.58	0.092
	H30.5.17	33.5	0.10	2.0	17	0.32	6.3	0.15	0.035	0.055	370	110	150	93	0.029	21	2.2	270	7.5	46	1.3	1.5	11	0.22	2.9	1.1	1.2	1.3	2.8	0.73	0.12
	H30.5.18	22.8	0.13	1.0	11	0.29	4.2	0.068	0.029	0.043	430	76	85	68	0.023	6.1	1.5	150	2.3	32	0.87	0.91	6.2	0.10	1.6	0.67	0.50	0.72	1.6	0.61	0.074
	H30.5.19	7.7	0.025	0.15	1.1	0.044	0.45	<0.0090	<0.0042	<0.0043	39	63	17	23	<0.017	0.56	0.45	49	0.30	6.8	0.47	0.36	1.6	0.16	1.0	0.67	0.32	0.29	0.33	0.39	0.052
	H30.5.20	8.3	0.025	0.38	1.7	0.069	0.50	0.064	<0.0042	<0.0043	61	20	49	23	<0.017	1.6	1.0	100	0.62	12	0.29	0.71	3.6	0.29	1.4	1.2	0.56	0.64	0.97	0.47	0.051
	H30.5.21	12.1	0.034	0.62	2.6	0.050	1.2	0.071	<0.0042	<0.0043	34	29	54	33	<0.017	3.8	1.4	97	1.5	29	0.29	1.1	3.2	0.59	1.8	1.7	0.90	1.1	1.6	0.69	0.079
	H30.5.22	11.8	0.021	0.27	3.8	0.082	1.5	0.078	<0.0042	0.037	73	28	52	37	<0.017	5.2	1.6	130	1.7	27	0.26	0.51	4.0	0.27	1.8	1.2	0.80	0.89	1.3	0.57	0.068
	H30.7.19	13.9	0.015	0.13	4.1	0.17	1.1	0.22	<0.0055	<0.014	75	15	14	21	<0.014	4.5	0.51	43	0.76	7.2	0.27	0.26	1.2	0.22	2.1	1.0	0.53	0.73	0.91	0.50	0.057
	H30.7.20	7.4	0.027	0.14	1.5	0.28	0.22	0.10	0.022	<0.014	230	34	45	43	<0.014	1.7	0.23	56	0.54	8.3	0.19	0.41	1.0	0.16	1.3	0.78	0.35	0.15	0.28	0.28	0.034
	H30.7.21	11.2	0.012	0.13	2.4	0.25	0.58	0.12	0.023	0.029	200	26	69	30	<0.014	2.9	0.55	69	1.1	19	0.31	0.75	2.3	0.23	1.7	1.2	0.52	0.60	0.71	0.51	0.057
	H30.7.22	18.9	0.015	0.11	3.9	0.19	1.3	0.14	0.025	0.045	130	26	86	31	<0.014	3.8	0.74	72	1.5	27	0.29	0.89	3.9	0.33	2.4	1.5	0.80	1.1	1.5	0.58	0.077
	H30.7.23	19.3	0.024	0.16	5.9	0.14	2.1	0.074	<0.0055	0.039	120	34	61	41	<0.014	6.3	0.96	100	2.2	38	1.3	0.77	7.3	0.19	1.8	1.0	0.54	0.88	1.0	0.87	0.092
	H30.7.24	19.5	0.021	0.21	7.1	0.23	2.6	0.099	0.016	0.13	100	51	48	35	<0.014	5.1	0.92	100	1.4	21	0.77	0.53	3.7	0.10	1.3	0.71	0.42	0.59	0.79	0.71	0.094
H30.7.25	13.3	0.0097	0.061	4.9	0.088	1.8	0.075	<0.0055	<0.014	41	<3.3	35	9.7	0.014	<0.0088	<0.0095	4.4	<0.086	4.3	0.16	0.05	0.20	0.074	1.1	0.52	0.35	0.49	0.56	0.48	0.058	
H30.7.26	10.7	0.042	0.074	3.2	0.12	0.98	0.27	0.039	<0.014	65	35	210	20	<0.014	1.3	0.39	45	0.35	11	0.25	0.36	1.7	0.098	0.98	0.65	0.39	0.37	0.46	0.33	0.026	
H30.7.27	9.6	0.017	0.11	2.7	0.11	1.0	0.052	<0.0055	0.048	41	20	26	24	<0.014	0.94	0.14	23	0.17	11	1.1	0.37	1.7	0.0030	0.77	0.48	0.26	0.28	0.33	0.35	0.041	
H30.7.28	4.7	0.21	0.063	0.64	0.29	0.050	<0.0089	<0.0055	<0.014	260	4.5	17	18	<0.014	0.098	0.34	17	<0.086	9.2	0.23	0.23	0.95	0.0	0.57	0.54	0.18	0.028	0.09	0.993	0.0	
H30.7.29	9.0	0.13	0.21	2.2	0.45	0.39	0.20	0.042	<0.014	190	12	81	14	<0.014	2.2	1.4	33	0.27	12	0.38	0.49	2.3	0.032	0.82	0.66	0.31	0.22	0.32	0.22	0.0	
H30.7.30	7.2	0.048	0.12	1.8	0.24	0.41	0.096	0.018	<0.014	48	<3.3	9.6	5	<0.014	1.4	1.7	16	0.15	12	0.14	0.17	1.2	0.019	0.84	0.56	0.25	0.17	0.29	0.27	0.020	
H30.7.31	10.6	0.014	0.14	2.9	0.17	0.85	0.12	0.019	<0.014	120	22	88	22	<0.014	4.3	1.0	77	1.5	15	0.32	0.85	3.0	0.089	1.2	0.79	0.42	0.46	0.65	0.39	0.034	
H30.8.1	18.5	0.015	0.17	4.6	0.20	1.5	0.14	0.020	0.046	170	28	130	37	<0.014	12	0.97	120	4.1	32	0.51	2.0	4.3	0.19	1.9	1.3	0.78	0.90	1.5	0.59	0.076	
H30.10.18	9.2	0.077	0.57	1.6	0.088	0.65	0.13	<0.0037	<0.012	68	20	64	21	<0.016	1.1	0.52	43	0.48	34	1.2	0.91	4.5	0.27	1.2	0.83	0.44	0.45	0.75	0.43	0.057	
H30.10.19	13.7	0.28	2.2	1.7	0.064	1.4	0.087	<0.0037	<0.012	48	19	70	16	<0.016	0.66	1.5	74	0.59	61	0.78	1.6	5.8	0.26	1.1	0.95	0.53	0.56	1.0	0.65	0.073	
H30.10.20	5.3	0.019	0.17	1.1	0.049	0.47	0.049	<0.0037	<0.012	34	16	30	15	<0.016	0.47	0.38	33	0.21	10	0.23	0.36	1.4	0.26	0.69	0.49	0.24	0.22	0.32	0.28	0.045	
H30.10.21	9.7	0.063	0.56	1.1	0.056	0.56	0.071	<0.0037	<0.012	39	36	72	29	<0.016	0.52	0.56	130	0.24	44	0.42	0.85	3.7	0.39	0.83	0.92	0.41	0.54	0.80	0.41	0.057	
H30.10.22	13.2	0.12	1.1	1.6	0.064	0.94	0.082	<0.0037	<0.012	57	62	120	51	<0.016	1.1	1.1	100	0.77	35	0.59	1.4	5.7	0.33	1.1	1.2	0.62	0.65	1.2	0.48	0.067	
H30.10.23	14.6	0.22	1.9	1.6	0.054	1.3	0.087	<0.0037	<0.012	41	46	100	31	<0.016	0.86	1.4	110	0.57	41	0.49	1.2	3.9	0.21	1.0	0.99	0.57	0.70	1.2	0.57	0.069	
H30.10.24	10.3	0.065	0.57	2.1	0.085	0.90	0.064	<0.0037	<0.012	58	45	69	33	<0.016	0.76	0.81	85	0.51	23	0.84	0.86	4.4	0.27	0.93	0.72	0.42	0.45	0.86	0.45	0.056	
H30.10.25	15.2	0.16	1.0	2.6	0.18	1.1	0.12	0.036	0.10	150	230	170	130	0.046	1.1	1.1	190	0.89	38	1.7	1.1	9.2	0.28	0.96	0.83	0.51	0.53	0.95	0.49	0.039	
H30.10.26	19.6	0.20	2.1	2.3	0.12	1.4	0.13	0.037	0.075	120	200	200	110	0.035	1.8	1.8	260	1.6	51	1.0	1.9	7.8	0.28	1.3	1.6	0.90	0.76	1.8	0.54	0.066	
H30.10.27	14.1	0.094	2.0	2.3	0.17	1.3	0.098	<0.0037	0.027	86	62	95	37	<0.016	1.2	1.3	99	0.62	34	0.53	1.2	4.4	0.24	1.1	0.98	0.57	0.63	1.2	0.46	0.068	
H30.10.28	10.5	0.14	0.92	1.6	0.17	0.78	0.061	<0.0037	<0.012	120	19	67	34	<0.016	0.64	0.52	61	0.38	26	0.42	1.1	4.2	0.28	0.98	1.0	0.49	0.51	0.96	0.44	0.063	
H30.10.29	11.4	0.076	0.87	2.2	0.12	0.99	0.054	<0.0037	<0.012	99	26	73	39	<0.016	2.8	2.0	130	2.1	42	0.44	1.6	5.6	0.32	1.1	0.94	0.52	0.56	1.2	0.50	0.059	
H30.10.30	7.0	0.032	0.34	1.3	0.056	0.59	<0.0091	<0.0037	<0.012	41	18	40	29	<0.016	0.56	0.92	70	0.70	24	0.32	1.1	3.0	0.38	0.88	0.89	0.41	0.39	0.56	0.46	0.046	
H30.10.31	4.3	0.036	0.19	0.65	0.039	0.29	<0.0091	<0.0037	<0.012	17	11</																				