

Ⅲ—3 酸性雨調査

Ⅲ—3—1 降水中のイオン成分濃度測定結果（24年度）

（1）市川

月	降水量 mm	pH	$\mu\text{mol/L}$									
			H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	148	4.72	19.02	31.36	12.01	22.49	4.34	184.85	44.75	42.92	224.11	33.65
5月	194	4.66	21.67	26.80	3.60	2.45	0.80	15.82	21.15	21.90	29.83	20.20
6月	229	4.92	12.05	13.74	5.57	12.10	2.76	116.99	18.07	13.19	144.91	11.04
7月	103	4.60	25.12	19.04	4.80	2.47	0.00	15.96	18.78	21.68	26.22	17.82
8月	43	5.20	6.31	29.72	10.86	5.32	0.00	4.17	16.60	12.77	23.75	16.35
9月	155	4.64	23.08	12.39	3.81	3.07	0.00	17.69	12.50	17.34	29.06	11.44
10月	146	4.74	18.35	18.22	2.89	3.60	0.65	26.20	12.47	24.37	40.85	10.90
11月	156	5.07	8.51	16.15	3.27	5.83	0.00	54.54	11.65	13.52	71.39	8.37
12月	79	4.83	14.79	19.86	0.88	1.74	0.00	24.31	12.04	15.14	31.75	10.58
1月	64	4.70	19.95	17.30	0.60	0.87	0.00	10.96	12.00	18.05	14.13	11.34
2月	35	4.73	18.62	29.30	7.14	3.44	0.00	21.61	18.10	29.08	24.91	16.80
3月	57	4.62	23.99	41.02	17.79	15.87	3.32	121.37	40.74	39.08	143.94	33.44
平均	1411	4.76	17.52	20.85	5.40	7.23	1.22	59.93	19.72	21.56	78.06	16.11

（2）市原

月	降水量 mm	pH	$\mu\text{mol/L}$									
			H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	193	5.26	5.48	26.35	19.62	8.69	1.84	53.31	36.04	27.74	64.67	32.83
5月	138	4.53	29.64	83.94	11.32	6.64	2.04	37.90	46.64	55.75	56.81	44.37
6月	213	5.09	8.11	12.14	5.65	4.40	0.67	21.27	15.33	8.48	33.91	14.05
7月	83	5.01	9.73	27.23	7.30	3.78	0.32	10.33	22.50	22.31	16.92	21.88
8月	35	5.77	1.72	44.25	12.61	5.91	0.12	38.95	27.33	21.59	51.55	24.99
9月	167	5.11	7.75	14.82	5.41	3.55	0.00	15.90	15.77	12.08	25.83	14.81
10月	319	5.03	9.29	16.45	6.13	5.62	1.98	31.13	16.09	18.65	45.54	14.22
11月	153	5.31	4.93	16.12	6.74	7.70	0.00	62.91	16.76	9.04	81.02	12.98
12月	33	6.12	0.75	56.11	31.76	11.08	0.00	75.37	33.27	24.28	93.34	28.74
1月	136	5.50	3.16	21.37	9.00	6.28	0.49	48.64	18.36	13.72	63.90	15.44
2月	56	5.79	1.61	44.58	28.20	9.96	0.38	71.95	35.01	32.60	86.98	30.69
3月	42	5.50	3.20	33.00	39.18	13.56	1.76	91.44	48.70	41.14	105.56	43.20
平均	1569	5.07	8.56	26.70	10.84	6.35	1.02	39.19	23.86	21.06	52.97	21.50

(3) 銚子

月	降水量 mm	pH	$\mu\text{mol/L}$									
			H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	117	5.73	1.86	42.81	11.03	24.15	6.40	209.16	41.27	18.31	251.02	28.70
5月	147	4.99	10.13	45.26	5.59	14.34	3.56	136.68	31.57	19.17	162.48	23.36
6月	258	5.75	1.78	16.55	1.56	6.96	3.92	76.87	11.53	5.66	98.56	6.91
7月	78	5.10	7.94	27.60	1.29	3.94	1.03	34.05	12.42	17.16	48.66	10.38
8月	78	5.70	2.00	13.28	0.49	1.35	0.00	18.04	6.14	5.33	27.55	5.05
9月	230	5.51	3.06	20.02	1.45	6.85	1.14	73.28	11.24	9.10	93.08	6.84
10月	253	5.78	1.66	25.07	2.06	10.12	2.20	107.67	13.26	10.24	130.83	6.79
11月	175	5.59	2.57	21.32	4.27	16.37	0.00	161.73	17.44	8.90	192.48	7.72
12月	90	6.18	0.66	52.38	3.36	13.32	0.00	155.42	19.53	10.62	180.66	10.19
1月	133	5.33	4.71	31.19	6.64	32.51	2.29	324.29	31.98	9.22	392.91	12.49
2月	102	6.07	0.85	89.17	2.53	9.51	0.00	115.52	24.61	16.62	136.36	17.66
3月	141	5.29	5.15	35.61	11.68	32.07	5.84	260.43	34.64	17.79	304.43	18.99
平均	1800	5.48	3.33	31.51	4.08	13.97	2.39	136.84	20.14	11.54	165.54	11.92

(4) 一宮

月	降水量 mm	pH	$\mu\text{mol/L}$									
			H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	129	4.85	14.10	28.06	12.81	20.96	4.35	168.45	42.19	39.78	203.67	32.06
5月	109	4.80	15.79	27.32	3.84	19.11	4.99	215.12	30.48	20.49	216.70	17.55
6月	211	5.11	7.82	10.14	3.05	11.71	3.25	115.48	15.66	9.28	141.51	8.72
7月	76	4.80	15.85	21.23	1.24	2.62	0.00	20.43	15.44	13.01	31.07	14.22
8月	121	5.58	2.65	2.63	0.57	0.88	0.00	13.71	2.92	2.00	21.10	2.10
9月	198	5.05	9.01	8.74	1.74	6.34	0.95	62.72	10.32	9.07	80.85	6.55
10月	255	5.04	9.11	8.44	2.43	11.99	1.67	115.75	13.36	9.64	140.42	6.40
11月	189	4.99	10.21	6.51	3.68	12.50	0.00	115.26	15.12	8.39	139.42	8.19
12月	117	5.02	9.61	6.13	1.70	5.48	0.00	64.21	9.86	7.40	80.76	6.00
1月	88	4.94	11.48	8.16	0.94	3.30	0.00	42.66	9.53	7.38	54.64	6.96
2月	123	4.94	11.48	17.52	3.13	8.21	0.00	78.46	16.79	12.35	94.76	12.07
3月	80	4.62	23.99	32.80	17.66	22.24	4.33	185.36	38.11	31.04	212.23	26.97
平均	1696	4.97	10.74	12.96	3.90	10.58	1.62	101.52	17.10	12.91	121.28	10.99

Ⅲ-3-2 降水中のイオン成分沈着量測定結果 (24年度)

(1) 市川

月	降水量 mm	mmol/m ²									
		H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	148	2.82	4.65	1.78	3.34	0.64	27.42	6.64	6.37	33.25	4.99
5月	194	4.21	5.21	0.70	0.48	0.16	3.08	4.11	4.26	5.80	3.93
6月	229	2.76	3.15	1.28	2.77	0.63	26.80	4.14	3.02	33.19	2.53
7月	103	2.59	1.97	0.50	0.26	0.00	1.65	1.94	2.24	2.71	1.84
8月	43	0.27	1.28	0.47	0.23	0.00	0.18	0.71	0.55	1.02	0.70
9月	155	3.57	1.92	0.59	0.48	0.00	2.74	1.94	2.69	4.50	1.77
10月	146	2.69	2.67	0.42	0.53	0.10	3.84	1.83	3.57	5.98	1.60
11月	156	1.33	2.52	0.51	0.91	0.00	8.51	1.82	2.11	11.14	1.31
12月	79	1.17	1.57	0.07	0.14	0.00	1.92	0.95	1.20	2.51	0.84
1月	64	1.27	1.10	0.04	0.06	0.00	0.70	0.77	1.15	0.90	0.72
2月	35	0.66	1.04	0.25	0.12	0.00	0.76	0.64	1.03	0.88	0.59
3月	57	1.38	2.36	1.02	0.91	0.19	6.97	2.34	2.25	8.27	1.92
合計	1411	24.73	29.43	7.63	10.21	1.72	84.57	27.82	30.42	110.16	22.74

(2) 市原

月	降水量 mm	mmol/m ²									
		H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	193	1.06	5.09	3.79	1.68	0.36	10.30	6.96	5.36	12.49	6.34
5月	138	4.08	11.55	1.56	0.91	0.28	5.21	6.42	7.67	7.81	6.10
6月	213	1.73	2.59	1.20	0.94	0.14	4.53	3.26	1.81	7.22	2.99
7月	83	0.81	2.27	0.61	0.31	0.03	0.86	1.87	1.86	1.41	1.82
8月	35	0.06	1.55	0.44	0.21	0.00	1.36	0.96	0.76	1.80	0.87
9月	167	1.30	2.48	0.91	0.59	0.00	2.66	2.64	2.02	4.32	2.48
10月	319	2.97	5.25	1.96	1.80	0.63	9.93	5.13	5.95	14.54	4.54
11月	153	0.75	2.46	1.03	1.18	0.00	9.61	2.56	1.38	12.37	1.98
12月	33	0.03	1.87	1.06	0.37	0.00	2.51	1.11	0.81	3.11	0.96
1月	136	0.43	2.90	1.22	0.85	0.07	6.61	2.50	1.86	8.69	2.10
2月	56	0.09	2.49	1.58	0.56	0.02	4.02	1.96	1.82	4.86	1.71
3月	42	0.14	1.40	1.66	0.57	0.07	3.87	2.06	1.74	4.46	1.83
合計	1569	13.43	41.89	17.01	9.97	1.61	61.47	37.43	33.04	83.09	33.73

(3) 銚子

月	降水量 mm	mmol/m ²									
		H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	117	0.22	4.99	1.29	2.82	0.75	24.40	4.81	2.14	29.28	3.35
5月	147	1.48	6.63	0.82	2.10	0.52	20.02	4.63	2.81	23.80	3.42
6月	258	0.46	4.27	0.40	1.80	1.01	19.84	2.98	1.46	25.43	1.78
7月	78	0.62	2.14	0.10	0.31	0.08	2.64	0.96	1.33	3.77	0.80
8月	78	0.15	1.03	0.04	0.10	0.00	1.40	0.48	0.41	2.14	0.39
9月	230	0.70	4.60	0.33	1.57	0.26	16.84	2.58	2.09	21.39	1.57
10月	253	0.42	6.34	0.52	2.56	0.56	27.22	3.35	2.59	33.07	1.72
11月	175	0.45	3.72	0.75	2.86	0.00	28.23	3.04	1.55	33.60	1.35
12月	90	0.06	4.74	0.30	1.20	0.00	14.05	1.77	0.96	16.33	0.92
1月	133	0.63	4.15	0.88	4.32	0.31	43.12	4.25	1.23	52.24	1.66
2月	102	0.09	9.07	0.26	0.97	0.00	11.76	2.50	1.69	13.88	1.80
3月	141	0.73	5.03	1.65	4.53	0.82	36.78	4.89	2.51	42.99	2.68
合計	1800	6.00	56.71	7.34	25.14	4.31	246.28	36.25	20.77	297.92	21.45

(4) 一宮

月	降水量 mm	mmol/m ²									
		H ⁺	NH ₄ ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺	Na ⁺	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	nss-SO ₄ ²⁻
4月	129	1.82	3.62	1.65	2.70	0.56	21.72	5.44	5.13	26.26	4.13
5月	109	1.72	2.97	0.42	2.08	0.54	23.40	3.32	2.23	23.58	1.91
6月	211	1.65	2.14	0.64	2.47	0.69	24.38	3.31	1.96	29.88	1.84
7月	76	1.20	1.61	0.09	0.20	0.00	1.55	1.17	0.99	2.36	1.08
8月	121	0.32	0.32	0.07	0.11	0.00	1.66	0.35	0.24	2.55	0.25
9月	198	1.78	1.73	0.34	1.25	0.19	12.39	2.04	1.79	15.98	1.29
10月	255	2.33	2.16	0.62	3.06	0.43	29.57	3.41	2.46	35.88	1.63
11月	189	1.93	1.23	0.70	2.36	0.00	21.80	2.86	1.59	26.37	1.55
12月	117	1.13	0.72	0.20	0.64	0.00	7.54	1.16	0.87	9.49	0.70
1月	88	1.01	0.72	0.08	0.29	0.00	3.76	0.84	0.65	4.82	0.61
2月	123	1.41	2.15	0.39	1.01	0.00	9.65	2.06	1.52	11.65	1.48
3月	80	1.91	2.62	1.41	1.77	0.35	14.79	3.04	2.48	16.94	2.15
合計	1696	18.22	21.99	6.61	17.96	2.75	172.23	29.00	21.91	205.75	18.65