

データ集

2016年度酸性雨調査結果

調査概要

1 調査の経緯

当研究所は1991年度から全国環境研協議会酸性雨広域大気汚染調査研究部会の全国酸性雨調査に参加している。2016年度からの第6次調査全国酸性雨調査において、湿性沈着調査を実施した。また、全国環境研協議会東海・近畿・北陸支部共同調査研究(越境/広域大気汚染)において降水中の無機元素を測定した。

2 調査地点および調査期間

調査は図1に示すとおり、当研究所の3階の屋上(四日市市桜町3684-11(北緯34度59分31秒, 東経136度29分8秒, 標高約190m))で、2016年4月4日から2017年4月3日までの1年間実施した。

3 サンプルング方法および測定方法

調査方法は、国際的な標準法である自動雨水採水器(降水時開放型, 小笠原計器製作所製US-330型(冷蔵庫付き, 採取口直径20cm, 図2))を用いたW.O.法調査法を採用し、通年調査とした。サンプリングは原則1週間単位で実施した。採取した試料は採取量を計量後、測定・分析を行った。測定項目については、採取量, pH, 電気伝導度, 陰イオン類, 陽イオン類および無機元素である。測定方法については表1に示したとおりである。ただし、試料量が少なく無機元素が測定できない検体があった。

4 調査結果

表2に示すとおりであった。なお、pHの年間加重平均値は4.68であった。

5 調査担当課名

環境研究課

表1 測定項目, 測定方法, 測定機器名

測定項目	測定方法	測定機器名
pH	pH計	TOA-DKK HM-30R
電気伝導度	電気伝導度計	TOA-DKK CM-30R
陰イオン類	イオンクロマトグラフィー	Dionex ICS-2000
陽イオン類	イオンクロマトグラフィー	Dionex ICS-1500
無機元素	ICP-MS	Agilent 7500ce



図1 調査地点図(三重県北勢地域)



図2 自動雨水採水器(降水時開放型)

表 2 2016 年度酸性雨調査結果

採取期間	採取量 (mL)	pH	EC (μ S/cm)	NH ₄ ⁺ (mg/L)	Na ⁺ (mg/L)	K ⁺ (mg/L)	Ca ²⁺ (mg/L)	Mg ²⁺ (mg/L)
4月 4日～ 4月11日	2,180	4.46	19.7	0.54	0.088	0.027	0.032	0.0097
4月11日～ 4月18日	2,040	4.59	47.5	0.71	4.9	0.36	0.30	0.60
4月18日～ 4月25日	1,730	4.85	12.3	0.36	0.52	0.027	0.086	0.057
4月25日～ 5月 2日	1,440	4.78	13.1	0.55	0.24	0.017	0.061	0.028
5月 2日～ 5月 9日	1,850	4.75	21.0	0.67	1.2	0.068	0.15	0.13
5月 9日～ 5月16日	1,930	4.51	24.0	0.68	0.79	0.075	0.12	0.092
5月16日～ 5月23日	1,600	4.83	13.4	0.44	0.60	0.053	0.035	0.059
5月23日～ 5月30日	1,330	4.51	18.3	0.55	0.26	0.019	0.040	0.027
5月30日～ 6月 6日	740	4.34	32.2	0.62	1.2	0.063	0.074	0.12
6月 6日～ 6月13日	2,020	4.87	9.26	0.31	0.17	0.014	0.023	0.015
6月13日～ 6月20日	2,400	4.59	15.9	0.48	0.38	0.024	0.024	0.035
6月20日～ 6月27日	4,800	5.09	6.10	0.31	0.032	0.0081	0.010	0.0034
6月27日～ 7月 4日	2,880	4.60	13.7	0.34	0.064	0.011	0.017	0.0062
7月 4日～ 7月11日	3,350	5.29	5.50	0.34	0.16	0.043	0.024	0.010
7月11日～ 7月19日	1,100	4.74	11.6	0.48	0.097	0.014	0.031	0.011
7月19日～ 7月25日	550	4.31	34.9	1.4	0.75	0.065	0.12	0.078
7月25日～ 8月 1日	1,900	4.59	16.1	0.49	0.15	0.067	0.034	0.0092
8月 1日～ 8月 8日	0	—	—	—	—	—	—	—
8月 8日～ 8月15日	6	4.51	141	6.9	11	0.77	1.6	1.4
8月15日～ 8月22日	1,800	4.01	28.3	1.2	0.29	0.040	0.051	0.032
8月22日～ 8月29日	1,980	4.81	12.9	0.41	0.41	0.018	0.035	0.042
8月29日～ 9月 5日	1,900	4.98	7.22	0.19	0.21	0.028	0.028	0.021
9月 5日～ 9月12日	790	5.04	7.23	0.35	0.21	0.031	0.023	0.020
9月12日～ 9月20日	3,820	4.93	7.98	0.26	0.20	0.012	0.015	0.020
9月20日～ 9月26日	5,600	5.04	5.17	0.072	0.12	0.045	0.016	0.0082
9月26日～10月 3日	2,360	4.78	11.1	0.56	0.14	0.023	0.025	0.015
10月 3日～10月11日	1,900	4.73	32.4	0.72	3.1	0.16	0.15	0.33
10月11日～10月17日	1,550	4.85	12.3	0.14	0.79	0.032	0.034	0.08
10月17日～10月24日	4	6.12	34.3	4.3	0.70	0.62	0.28	0.10
10月24日～10月31日	1,180	4.53	18.6	0.36	0.48	0.032	0.078	0.053
10月31日～11月 7日	180	5.38	6.09	0.16	0.11	0.055	0.099	0.011
11月 7日～11月14日	550	4.73	13.7	0.46	0.39	0.024	0.062	0.044
11月14日～11月21日	880	4.47	22.7	0.33	0.62	0.032	0.21	0.070
11月21日～11月28日	1,210	4.41	22.2	0.40	0.51	0.048	0.11	0.054
11月28日～12月 5日	460	4.37	25.1	0.34	0.45	0.052	0.076	0.045
12月 5日～12月12日	7	4.76	35.9	1.5	2.2	0.31	0.59	0.26
12月12日～12月19日	1,290	4.89	6.95	0.094	0.097	0.015	0.063	0.012
12月19日～12月26日	705	4.98	6.96	0.17	0.15	0.011	0.060	0.017
12月26日～ 1月 4日	480	4.78	10.9	0.17	0.31	0.018	0.071	0.035
1月 4日～ 1月10日	650	5.09	4.68	0.10	0.062	0.018	0.020	0.0070
1月10日～ 1月16日	1,500	4.98	23.7	0.30	2.4	0.090	0.097	0.27
1月16日～ 1月23日	570	4.44	50.7	0.73	4.5	0.23	0.25	0.23
1月23日～ 1月30日	550	4.28	33.1	0.62	0.49	0.17	0.25	0.17
1月30日～ 2月 6日	600	4.53	23.0	0.34	1.1	0.082	0.16	0.12
2月 6日～ 2月13日	330	4.27	48.6	1.3	1.8	0.24	0.21	0.22
2月13日～ 2月20日	92	4.07	58.3	1.3	0.88	0.16	0.4	0.11
2月20日～ 2月27日	840	4.44	24.9	0.54	0.67	0.064	0.13	0.074
2月27日～ 3月 6日	177	4.13	56.4	2.1	0.61	0.13	0.95	0.14
3月 6日～ 3月13日	0	—	—	—	—	—	—	—
3月13日～ 3月21日	1,000	4.80	16.3	0.60	0.61	0.047	0.17	0.075
3月21日～ 3月27日	850	4.88	9.13	0.34	0.064	0.023	0.035	0.0089
3月27日～ 4月 3日	222	5.03	8.88	0.31	0.10	0.042	0.15	0.020

表2 2016年度酸性雨調査結果（続き）

採取期間	Cl ⁻ (mg/L)	NO ₃ ⁻ (mg/L)	SO ₄ ²⁻ (mg/L)	Be (μg/L)	Al (μg/L)	Sc (μg/L)	Ti (μg/L)	V (μg/L)
4月 4日～ 4月11日	0.18	1.5	1.1	0.0038	<51	<0.0092	<0.34	0.67
4月11日～ 4月18日	7.9	1.9	3.0	0.0053	<51	<0.0092	<0.34	0.58
4月18日～ 4月25日	0.83	0.99	0.89	0.0040	<51	<0.0092	<0.34	0.36
4月25日～ 5月 2日	0.41	1.1	1.3	0.0040	<51	<0.0092	<0.34	0.55
5月 2日～ 5月 9日	2.0	1.3	1.8	0.0044	<51	<0.0092	<0.34	0.75
5月 9日～ 5月16日	1.2	1.9	2.0	0.0062	<51	0.010	<0.34	0.55
5月16日～ 5月23日	0.93	0.7	1.2	0.0039	<51	<0.0092	<0.34	0.55
5月23日～ 5月30日	0.41	1.4	1.6	0.0050	<51	<0.0092	<0.34	0.50
5月30日～ 6月 6日	1.9	1.8	2.2	0.0039	<51	<0.0092	<0.34	1.2
6月 6日～ 6月13日	0.24	0.6	0.8	0.0038	<51	<0.0092	<0.34	0.40
6月13日～ 6月20日	0.63	0.8	1.5	0.0039	<51	<0.0092	<0.34	0.67
6月20日～ 6月27日	0.064	0.44	0.5	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.27
6月27日～ 7月 4日	0.11	0.88	1.0	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.79
7月 4日～ 7月11日	0.24	0.40	0.43	0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.27
7月11日～ 7月19日	0.17	1.2	0.92	0.0035	<51	0.013	<0.34	0.44
7月19日～ 7月25日	1.0	4.0	3.1	0.0051	<51	0.013	<0.34	1.6
7月25日～ 8月 1日	0.27	1.3	1.3	0.0036	<51	0.016	<0.34	0.63
8月 1日～ 8月 8日	—	—	—	—	—	—	—	—
8月 8日～ 8月15日	16	18	13	—	—	—	—	—
8月15日～ 8月22日	0.46	2.2	3.1	0.0048	<51	<0.0092	<0.34	1.5
8月22日～ 8月29日	0.71	0.9	0.98	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.61
8月29日～ 9月 5日	0.35	0.50	0.45	0.0036	<51	<0.0092	<0.34	0.28
9月 5日～ 9月12日	0.35	0.48	0.65	0.0036	<51	0.028	<0.34	0.46
9月12日～ 9月20日	0.35	0.42	0.61	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.27
9月20日～ 9月26日	0.21	0.26	0.26	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.089
9月26日～10月 3日	0.29	1.0	1.0	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.56
10月 3日～10月11日	5.1	1.6	2.1	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.84
10月11日～10月17日	1.4	0.39	0.57	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.24
10月17日～10月24日	1.3	6.5	1.7	—	—	—	—	—
10月24日～10月31日	0.88	1.3	1.2	<0.0035	<51	0.014	<0.34	0.50
10月31日～11月 7日	0.14	0.32	0.26	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.079
11月 7日～11月14日	0.67	1.2	0.88	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.22
11月14日～11月21日	1.0	1.6	1.6	0.0046	<51	0.013	<0.34	0.34
11月21日～11月28日	0.81	2.2	1.1	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.50
11月28日～12月 5日	0.72	2.1	1.3	0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.40
12月 5日～12月12日	3.7	3.3	2.9	—	—	—	—	—
12月12日～12月19日	0.14	0.58	0.34	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.13
12月19日～12月26日	0.24	0.6	0.41	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.18
12月26日～ 1月 4日	0.48	0.96	0.47	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.17
1月 4日～ 1月10日	0.11	0.31	0.22	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.057
1月10日～ 1月16日	4.4	0.36	1.0	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.056
1月16日～ 1月23日	7.6	1.7	3.5	0.0058	<51	0.0093	<0.34	0.33
1月23日～ 1月30日	0.8	1.8	2.8	0.0045	<51	0.012	<0.34	0.69
1月30日～ 2月 6日	1.8	1.0	1.8	0.0045	<51	<0.0092	<0.34	0.37
2月 6日～ 2月13日	3.3	2.0	4.3	0.0073	81	0.019	0.63	0.41
2月13日～ 2月20日	1.5	3.9	5.0	0.0087	98	0.034	0.61	0.68
2月20日～ 2月27日	1.1	1.3	2.0	0.0047	<51	0.012	<0.34	0.47
2月27日～ 3月 6日	1.2	7.9	4.6	0.0093	<51	0.038	<0.34	2.0
3月 6日～ 3月13日	—	—	—	—	—	—	—	—
3月13日～ 3月21日	1.0	1.4	1.5	0.0046	<51	<0.0092	<0.34	0.40
3月21日～ 3月27日	0.13	0.60	0.72	<0.0035	<51	<0.0092	<0.34	0.26
3月27日～ 4月 3日	0.16	0.80	0.39	0.0039	<51	0.013	<0.34	0.13

表2 2016年度酸性雨調査結果（続き）

採取期間	Cr ($\mu\text{g/L}$)	Mn ($\mu\text{g/L}$)	Fe ($\mu\text{g/L}$)	Co ($\mu\text{g/L}$)	Ni ($\mu\text{g/L}$)	Cu ($\mu\text{g/L}$)	Zn ($\mu\text{g/L}$)	As ($\mu\text{g/L}$)
4月 4日～ 4月11日	<0.75	0.88	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.24
4月11日～ 4月18日	<0.75	2.1	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.32
4月18日～ 4月25日	<0.75	1.2	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.13
4月25日～ 5月 2日	<0.75	1.3	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.12
5月 2日～ 5月 9日	<0.75	2.4	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.26
5月 9日～ 5月16日	<0.75	2.9	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.29
5月16日～ 5月23日	<0.75	0.50	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.19
5月23日～ 5月30日	<0.75	0.84	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.22
5月30日～ 6月 6日	<0.75	0.92	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.094
6月 6日～ 6月13日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.073
6月13日～ 6月20日	<0.75	0.45	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.095
6月20日～ 6月27日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.088
6月27日～ 7月 4日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.11
7月 4日～ 7月11日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.031
7月11日～ 7月19日	<0.75	0.57	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.098
7月19日～ 7月25日	<0.75	1.5	<18	<0.31	<2.0	2.5	<17	0.22
7月25日～ 8月 1日	<0.75	0.89	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.12
8月 1日～ 8月 8日	-	-	-	-	-	-	-	-
8月 8日～ 8月15日	-	-	-	-	-	-	-	-
8月15日～ 8月22日	<0.75	1.3	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.27
8月22日～ 8月29日	<0.75	0.41	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.049
8月29日～ 9月 5日	<0.75	0.48	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.029
9月 5日～ 9月12日	<0.75	0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.033
9月12日～ 9月20日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.035
9月20日～ 9月26日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.023
9月26日～10月 3日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.063
10月 3日～10月11日	<0.75	0.90	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.18
10月11日～10月17日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.10
10月17日～10月24日	-	-	-	-	-	-	-	-
10月24日～10月31日	<0.75	1.4	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.14
10月31日～11月 7日	<0.75	0.65	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.051
11月 7日～11月14日	<0.75	0.80	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.078
11月14日～11月21日	<0.75	2.0	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.25
11月21日～11月28日	<0.75	1.6	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.32
11月28日～12月 5日	<0.75	1.2	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.26
12月 5日～12月12日	-	-	-	-	-	-	-	-
12月12日～12月19日	<0.75	0.74	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.051
12月19日～12月26日	<0.75	0.78	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.11
12月26日～ 1月 4日	<0.75	0.83	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.083
1月 4日～ 1月10日	<0.75	<0.36	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.029
1月10日～ 1月16日	<0.75	0.39	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.13
1月16日～ 1月23日	<0.75	2.1	<18	<0.31	<2.0	<2.1	24	0.61
1月23日～ 1月30日	<0.75	2.6	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.55
1月30日～ 2月 6日	<0.75	1.6	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.91
2月 6日～ 2月13日	<0.75	2.8	<18	<0.31	<2.0	2.1	21	1.3
2月13日～ 2月20日	<0.75	6.6	28	<0.31	<2.0	3.6	48	2.2
2月20日～ 2月27日	<0.75	1.9	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.54
2月27日～ 3月 6日	<0.75	11	24	<0.31	<2.0	3.1	22	0.75
3月 6日～ 3月13日	-	-	-	-	-	-	-	-
3月13日～ 3月21日	<0.75	2.1	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.34
3月21日～ 3月27日	<0.75	0.59	<18	<0.31	<2.0	<2.1	<17	0.11
3月27日～ 4月 3日	<0.75	1.1	<18	<0.31	<2.0	3.0	<17	0.14

表2 2016年度酸性雨調査結果(続き)

採取期間	Se ($\mu\text{g/L}$)	Rb ($\mu\text{g/L}$)	Mo ($\mu\text{g/L}$)	Cd ($\mu\text{g/L}$)	Sb ($\mu\text{g/L}$)	Cs ($\mu\text{g/L}$)	Ba ($\mu\text{g/L}$)	La ($\mu\text{g/L}$)
4月4日～4月11日	0.16	0.079	0.086	0.037	<0.35	0.0087	0.42	0.0098
4月11日～4月18日	0.55	0.15	0.048	0.050	<0.35	0.012	0.97	0.017
4月18日～4月25日	0.14	0.069	0.031	0.024	<0.35	0.0088	0.49	0.0097
4月25日～5月2日	<0.12	<0.068	0.071	0.027	<0.35	0.0072	0.63	0.010
5月2日～5月9日	0.28	0.099	0.060	0.052	<0.35	0.012	0.93	0.011
5月9日～5月16日	0.22	0.085	0.048	0.039	<0.35	0.0079	1.3	0.018
5月16日～5月23日	0.14	<0.068	0.031	0.015	<0.35	0.0065	0.28	0.0082
5月23日～5月30日	0.17	<0.068	0.036	0.043	<0.35	0.0096	0.49	0.014
5月30日～6月6日	0.40	<0.068	0.064	0.016	<0.35	0.0060	0.62	0.011
6月6日～6月13日	<0.12	<0.068	<0.026	0.013	<0.35	0.0050	0.19	0.0076
6月13日～6月20日	0.26	<0.068	0.033	0.019	<0.35	0.0065	0.28	0.0088
6月20日～6月27日	<0.12	<0.068	0.029	0.016	<0.35	0.0043	0.15	<0.0071
6月27日～7月4日	<0.12	<0.068	0.037	0.023	<0.35	0.0064	0.21	0.0075
7月4日～7月11日	<0.12	<0.068	<0.026	0.0062	<0.35	<0.0043	0.15	<0.0071
7月11日～7月19日	0.14	<0.068	0.051	0.023	<0.35	0.0057	0.57	0.0089
7月19日～7月25日	0.33	0.092	0.086	0.057	<0.35	0.012	1.2	0.028
7月25日～8月1日	0.13	0.12	0.070	0.026	<0.35	0.0075	0.39	0.0071
8月1日～8月8日	-	-	-	-	-	-	-	-
8月8日～8月15日	-	-	-	-	-	-	-	-
8月15日～8月22日	0.50	0.085	0.14	0.051	<0.35	0.013	1.2	0.014
8月22日～8月29日	0.18	<0.068	0.043	0.0089	<0.35	0.0045	0.36	0.0078
8月29日～9月5日	0.12	<0.068	0.050	0.0069	<0.35	0.0043	0.23	0.0080
9月5日～9月12日	<0.12	<0.068	0.037	0.0061	<0.35	<0.0043	0.25	<0.0071
9月12日～9月20日	<0.12	<0.068	0.037	0.0070	<0.35	<0.0043	0.16	<0.0071
9月20日～9月26日	<0.12	<0.068	<0.026	<0.0058	<0.35	<0.0043	0.12	<0.0071
9月26日～10月3日	<0.12	<0.068	0.050	0.013	<0.35	0.0048	0.34	<0.0071
10月3日～10月11日	0.27	0.074	0.053	0.022	<0.35	0.0066	0.51	0.0086
10月11日～10月17日	0.19	<0.068	<0.026	0.011	<0.35	0.0048	<0.12	0.0078
10月17日～10月24日	-	-	-	-	-	-	-	-
10月24日～10月31日	0.19	<0.068	0.070	0.028	<0.35	0.0086	0.70	0.010
10月31日～11月7日	0.13	0.092	<0.026	0.0072	<0.35	<0.0043	0.22	0.0088
11月7日～11月14日	0.12	<0.068	0.045	0.015	<0.35	0.0053	0.40	0.0076
11月14日～11月21日	0.17	0.068	0.047	0.049	<0.35	0.014	0.81	0.011
11月21日～11月28日	0.18	0.11	0.075	0.051	<0.35	0.0098	0.67	0.011
11月28日～12月5日	0.17	0.094	0.056	0.035	<0.35	0.0087	0.61	0.0088
12月5日～12月12日	-	-	-	-	-	-	-	-
12月12日～12月19日	<0.12	<0.068	<0.026	0.011	<0.35	0.0050	0.29	<0.0071
12月19日～12月26日	0.12	<0.068	0.037	0.022	<0.35	0.0061	0.33	<0.0071
12月26日～1月4日	0.13	<0.068	0.027	0.079	<0.35	0.0063	0.42	0.0099
1月4日～1月10日	<0.12	<0.068	<0.026	0.0090	<0.35	<0.0043	0.17	<0.0071
1月10日～1月16日	0.17	<0.068	<0.026	0.019	<0.35	<0.0043	0.24	0.0087
1月16日～1月23日	0.51	0.18	0.099	0.084	<0.35	0.022	0.95	0.017
1月23日～1月30日	0.33	0.14	0.062	0.092	<0.35	0.015	2.3	0.018
1月30日～2月6日	0.28	0.14	0.053	0.061	<0.35	0.015	1.9	0.021
2月6日～2月13日	0.67	0.41	0.13	0.13	<0.35	0.052	3.2	0.031
2月13日～2月20日	0.65	0.37	0.12	0.32	0.57	0.036	4.8	0.034
2月20日～2月27日	0.34	0.14	0.062	0.093	<0.35	0.012	0.89	0.014
2月27日～3月6日	0.76	0.20	0.22	0.14	<0.35	0.045	3.6	0.023
3月6日～3月13日	-	-	-	-	-	-	-	-
3月13日～3月21日	0.26	0.13	0.062	0.055	<0.35	0.016	0.91	0.017
3月21日～3月27日	<0.12	<0.068	0.055	0.017	<0.35	0.0052	0.36	<0.0071
3月27日～4月3日	<0.12	0.094	0.042	0.021	<0.35	0.0073	0.72	<0.0071

表2 2016年度酸性雨調査結果（続き）

採取期間	Ce ($\mu\text{g/L}$)	Sm ($\mu\text{g/L}$)	W ($\mu\text{g/L}$)	Th ($\mu\text{g/L}$)	Pb ($\mu\text{g/L}$)
4月4日～4月11日	0.013	0.0073	0.062	0.93	0.0052
4月11日～4月18日	0.028	0.0092	<0.033	1.1	0.0073
4月18日～4月25日	0.015	0.0072	<0.033	0.84	0.0057
4月25日～5月2日	0.012	0.0073	<0.033	<0.45	0.0051
5月2日～5月9日	0.018	0.0087	<0.033	0.78	0.0071
5月9日～5月16日	0.024	0.0089	0.039	0.76	0.0079
5月16日～5月23日	<0.012	0.0076	<0.033	<0.45	0.0046
5月23日～5月30日	0.021	0.0087	0.052	0.84	0.0047
5月30日～6月6日	0.015	0.0084	0.26	0.89	0.0058
6月6日～6月13日	<0.012	0.0066	0.082	<0.45	0.0040
6月13日～6月20日	<0.012	0.0070	<0.033	0.69	0.0042
6月20日～6月27日	<0.012	0.0065	<0.033	<0.45	0.0039
6月27日～7月4日	<0.012	0.0066	0.068	0.73	0.0039
7月4日～7月11日	<0.012	0.0065	<0.033	<0.45	0.0040
7月11日～7月19日	<0.012	0.0069	<0.033	0.54	0.0038
7月19日～7月25日	0.026	0.0080	<0.033	3.7	0.0044
7月25日～8月1日	<0.012	0.0065	<0.033	0.68	0.0038
8月1日～8月8日	-	-	-	-	-
8月8日～8月15日	-	-	-	-	-
8月15日～8月22日	0.012	0.0070	0.12	1.5	0.0042
8月22日～8月29日	<0.012	0.0064	0.085	<0.45	0.0038
8月29日～9月5日	<0.012	0.0067	0.051	<0.45	0.0038
9月5日～9月12日	<0.012	0.0064	0.084	<0.45	0.0038
9月12日～9月20日	<0.012	0.0065	0.048	<0.45	0.0037
9月20日～9月26日	<0.012	0.0064	0.061	<0.45	0.0038
9月26日～10月3日	<0.012	0.0065	0.044	<0.45	0.0037
10月3日～10月11日	<0.012	0.0069	<0.033	0.67	0.0041
10月11日～10月17日	<0.012	0.0066	0.079	<0.45	0.0038
10月17日～10月24日	-	-	-	-	-
10月24日～10月31日	0.014	0.0069	<0.033	0.83	0.0044
10月31日～11月7日	<0.012	0.0067	0.048	<0.45	0.0062
11月7日～11月14日	<0.012	0.0066	<0.033	<0.45	0.0044
11月14日～11月21日	0.014	0.0079	<0.033	1.1	0.0062
11月21日～11月28日	0.014	0.0075	0.035	1.0	0.0049
11月28日～12月5日	<0.012	0.0072	<0.033	1.2	0.0049
12月5日～12月12日	-	-	-	-	-
12月12日～12月19日	<0.012	0.0066	<0.033	<0.45	0.0045
12月19日～12月26日	<0.012	0.0067	<0.033	<0.45	0.0047
12月26日～1月4日	<0.012	0.0069	<0.033	0.98	0.0040
1月4日～1月10日	<0.012	0.0065	<0.033	<0.45	0.0041
1月10日～1月16日	<0.012	0.0067	<0.033	0.97	0.0036
1月16日～1月23日	0.022	0.0089	<0.033	2.4	0.0057
1月23日～1月30日	0.026	0.0082	0.13	2.1	0.0081
1月30日～2月6日	0.016	0.0075	<0.033	2.4	0.0059
2月6日～2月13日	0.045	0.0097	0.060	4.8	0.010
2月13日～2月20日	0.055	0.012	0.083	6.3	0.016
2月20日～2月27日	0.020	0.0082	0.063	1.9	0.0075
2月27日～3月6日	0.040	0.011	0.26	3.0	0.020
3月6日～3月13日	-	-	-	-	-
3月13日～3月21日	0.022	0.0082	<0.033	3.2	0.0074
3月21日～3月27日	<0.012	0.0064	<0.033	1.1	0.0047
3月27日～4月3日	<0.012	0.0068	<0.033	0.48	0.0064