

平成6年度 酸性雨調査状況について

理化学課 大気担当

平成6年3月28日から平成7年3月27日までの間、1週間毎に環境庁で定められたろ過式による雨水調査を行った。詳細については表1-1、表1-2に示した。

表1-1 衛生試験所屋上

採取期間	降水量 mm	pH	EC μS/cm	H μg/l	Na mg/l	NH ₄ mg/l	K mg/l	Mg mg/l	Ca mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l
3月28日～4月4日	19.0	4.48	32.5	33.1	2.01	0.33	0.15	0.30	0.97	3.62	1.45	3.28
4月4日～4月11日	16.4	4.60	31.9	25.1	1.73	0.73	0.18	0.18	1.07	2.16	2.22	4.15
4月11日～4月18日	36.2	4.95	14.3	11.2	0.56	0.20	0.08	0.13	0.77	0.70	1.45	0.98
4月18日～4月25日	81.8	4.56	17.8	27.5	0.17	0.37	0.05	0.04	0.34	0.46	0.84	2.10
4月25日～5月2日	3.9	4.76	21.2	17.4	0.33	0.52	0.16	0.08	1.00	0.69	1.86	2.94
5月2日～5月9日	0.4	5.14	23.4	7.2	1.70	0.04	0.17	0.27	1.50	2.86	1.63	1.96
5月9日～5月16日	42.9	5.00	16.1	10.0	0.72	0.25	0.08	0.14	0.87	1.16	1.16	1.91
5月16日～5月23日	1.0	5.50	19.9	3.2	1.10	0.29	0.23	0.20	1.57	1.67	2.46	2.37
5月23日～5月30日	30.8	5.21	10.4	6.2	0.15	0.32	0.04	0.05	0.73	0.29	0.83	1.64
5月30日～6月6日	1.4	5.53	7.8	3.0	0.32	0.04	0.15	0.08	0.86	0.73	1.32	0.56
6月6日～6月13日	39.4	4.70	16.4	20.0	0.26	0.44	0.05	0.06	0.62	0.76	1.62	1.94
6月13日～6月20日	94.5	5.03	10.3	9.3	0.56	0.30	0.04	0.09	0.29	1.25	0.60	0.94
6月20日～6月27日	6.0	5.10	11.6	7.9	0.66	0.29	0.08	0.12	0.53	1.30	0.86	1.30
6月27日～7月4日	1.8	5.37	7.7	4.3	0.30	0.05	0.14	0.09	0.91	0.57	1.41	0.60
7月4日～7月11日	0.0	5.82	6.7	1.5	0.36	0.02	0.11	0.08	0.71	0.70	0.65	0.59
7月11日～7月18日	0.0	5.69	6.5	2.0	0.31	0.07	0.11	0.07	0.73	0.48	1.12	0.49
7月18日～7月25日	0.0	5.61	8.9	2.5	0.33	0.00	0.11	0.09	1.15	0.53	2.07	0.72
7月25日～8月1日	22.3	5.52	14.9	3.0	0.62	0.44	0.08	0.13	1.23	1.05	2.39	1.91
8月1日～8月8日	0.0	5.43	6.3	3.7	0.28	0.00	0.05	0.08	0.61	0.53	0.21	0.44
8月8日～8月15日	17.0	4.53	26.2	29.5	0.53	0.54	0.12	0.10	1.07	0.94	2.60	4.20
8月15日～8月22日	3.2	5.29	14.2	5.1	0.70	0.16	0.14	0.13	1.28	1.16	1.97	2.10
8月22日～8月29日	36.4	4.46	20.9	34.7	0.26	0.37	0.05	0.05	0.58	0.86	1.37	2.88
8月29日～9月5日	4.3	4.85	12.4	14.1	0.27	0.26	0.06	0.06	0.71	0.50	1.65	1.56
9月5日～9月12日	2.4	5.09	9.3	8.1	0.44	0.00	0.11	0.06	0.45	0.58	1.02	0.80
9月12日～9月19日	154.0	5.72	9.5	1.9	1.16	0.00	0.06	0.15	0.27	2.24	0.17	0.55
9月19日～9月26日	3.4	4.92	19.3	12.0	0.84	0.15	0.11	0.15	0.80	1.35	2.01	2.36
9月26日～10月3日	13.9	6.06	127.0	0.9	19.91	0.02	0.97	2.40	1.84	42.09	0.88	5.92
10月3日～10月11日	1.0	5.09	12.7	8.1	0.78	0.00	0.10	0.13	0.85	1.53	1.49	0.89
10月11日～10月17日	5.1	5.92	20.0	1.2	1.61	0.10	0.23	0.23	1.43	2.98	1.66	2.03
10月17日～10月24日	17.1	4.28	34.5	52.5	1.15	0.39	0.16	0.17	0.57	2.50	2.40	3.21
10月24日～10月31日	0.0	5.12	10.5	7.6	0.58	0.02	0.12	0.10	0.51	1.18	0.80	0.75
10月31日～11月7日	欠測											
11月7日～11月14日	13.1	5.28	23.0	5.2	1.37	0.26	0.18	0.22	1.59	2.67	1.89	3.54
11月14日～11月21日	18.2	5.12	13.5	7.6	0.63	0.16	0.09	0.09	0.95	1.33	0.90	2.07
11月21日～11月28日	6.0	4.78	25.6	16.6	1.39	0.65	0.15	0.21	1.02	2.90	2.00	3.92
11月28日～12月5日	3.4	4.70	16.9	20.0	1.15	0.13	0.15	0.17	0.86	2.23	1.19	1.83
12月5日～12月12日	14.8	5.27	15.1	5.4	1.06	0.37	0.07	0.16	0.93	2.07	1.03	1.99
12月12日～12月19日	5.7	4.76	36.0	17.4	2.35	1.12	0.16	0.30	0.95	4.57	3.36	4.78
12月19日～12月26日	0.0	5.32	12.8	4.8	1.08	0.09	0.10	0.14	0.88	1.98	0.85	1.39
12月26日～1月4日	40.3	4.72	25.2	19.1	1.64	0.44	0.11	0.23	0.92	3.21	1.64	3.04
1月4日～1月9日	3.5	4.65	59.6	22.4	7.79	0.29	0.55	1.09	1.46	14.17	1.82	5.12
1月9日～1月17日	6.0	4.56	40.3	27.5	3.35	0.36	0.30	0.44	0.96	6.80	2.63	3.76
1月17日～1月23日	36.0	4.40	20.4	39.8	1.31	0.45	0.15	0.19	0.42	2.59	1.48	2.90
1月23日～1月30日	2.4	5.48	25.9	3.3	2.53	0.51	0.46	0.30	0.83	4.80	2.32	2.63
1月30日～2月6日	12.0	4.65	43.4	22.4	2.78	1.05	0.23	0.38	1.30	5.85	4.35	4.38
2月6日～2月13日	10.2	4.63	31.9	23.4	1.63	0.85	0.15	0.24	0.88	3.19	2.19	4.23
2月13日～2月20日	0.3	5.15	13.0	7.1	0.66	0.16	0.06	0.12	0.69	1.53	1.01	1.24
2月20日～2月27日	5.1	4.47	39.9	33.9	1.92	0.92	0.23	0.29	1.06	3.86	3.41	4.73
2月27日～3月6日	56.8	4.56	45.4	27.5	3.38	1.00	0.22	0.45	0.83	7.26	2.57	4.70
3月6日～3月13日	8.7	6.07	58.5	0.9	6.03	0.61	0.39	0.69	2.91	11.23	2.56	8.45
3月13日～3月20日	1.2	5.43	14.5	3.7	0.92	0.03	0.17	0.17	1.02	1.67	0.77	1.98
3月20日～3月27日	8.3	4.95	44.3	11.2	3.26	0.57	0.22	0.54	2.18	7.00	2.97	5.50
年間平均	*908	5.06	23.2	13.3	1.67	0.32	0.16	0.24	0.95	3.28	1.64	2.50

*年間合計

1. 調査地点の概況

(1) 福岡市衛生試験所

福岡市のやや東より、市街地から1～2 km離れた商店・住宅の中に位置し、北約200 mに鹿児島本線、西約300 mに国道201号線が走る。

(2) 福岡市国民宿舎千石荘

福岡市の南西約20 kmに位置し、背振・雷山県立自然公園のおおらかな自然の中にある。全般的に清浄な地域に位置し、北約1.5 kmに国道263号線が走る。

表1-2 国民宿舎千石荘屋上

採取期間	降水量 mm	pH	EC μS/cm	H μg/ℓ	Na mg/ℓ	NH ₄ mg/ℓ	K mg/ℓ	Mg mg/ℓ	Ca mg/ℓ	Cl mg/ℓ	NO ₃ mg/ℓ	SO ₄ mg/ℓ
3月28日～4月4日	22.6	4.33	23.7	46.8	0.60	0.34	0.14	0.09	0.31	0.97	1.42	2.52
4月4日～4月11日	28.1	4.32	34.8	47.9	1.96	0.13	0.19	0.26	0.35	3.57	1.23	3.35
4月11日～4月18日	77.2	4.92	9.7	12.0	0.24	0.00	0.06	0.05	0.19	0.43	0.00	0.71
4月18日～4月25日	106.3	4.50	16.0	31.6	0.09	0.11	0.03	0.02	0.16	0.35	0.64	1.41
4月25日～5月2日	2.1	4.44	23.1	36.3	0.34	0.12	0.25	0.07	0.51	0.75	1.19	2.18
5月2日～5月9日	0.2	4.78	28.4	16.6	2.57	0.09	0.34	0.32	1.18	3.11	1.68	2.71
5月9日～5月16日	84.1	4.58	16.5	26.3	0.49	0.04	0.03	0.08	0.25	0.81	0.63	1.59
5月16日～5月23日	1.3	5.01	16.0	9.8	0.54	0.00	0.06	0.13	0.70	0.78	0.99	1.10
5月23日～5月30日	33.1	5.58	4.6	2.6	0.12	0.00	0.03	0.04	0.35	0.21	0.00	0.39
5月30日～6月6日	7.2	4.93	6.7	11.7	0.15	0.00	0.12	0.05	0.27	0.34	0.27	0.22
6月6日～6月13日	48.7	4.67	11.2	21.4	0.09	0.03	0.14	0.06	0.25	0.38	0.58	1.00
6月13日～6月20日	128.9	4.80	10.1	15.8	0.51	0.00	0.02	0.08	0.07	1.04	0.34	0.68
6月20日～6月27日	16.3	6.23	41.9	0.6	4.57	1.44	0.62	0.66	0.40	10.88	0.74	3.61
6月27日～7月4日	1.4	5.15	8.3	7.1	0.13	0.01	0.10	0.04	0.29	0.25	0.37	0.23
7月4日～7月11日	欠測											
7月11日～7月18日	0.0	6.17	5.5	0.7	0.73	0.04	0.38	0.08	0.13	0.25	0.52	0.24
7月18日～7月25日	0.0	6.11	5.4	0.8	0.79	0.00	0.07	0.04	0.31	0.35	0.85	0.33
7月25日～8月1日	65.3	4.59	18.1	25.7	0.38	0.53	0.09	0.05	0.24	0.51	1.65	2.45
8月1日～8月8日	3.1	4.95	8.6	11.2	0.47	0.00	0.04	0.06	0.30	0.56	0.00	1.17
8月8日～8月15日	0.0	5.50	4.9	3.2	0.44	0.06	0.09	0.04	0.23	0.56	0.08	0.48
8月15日～8月22日	0.0	5.40	8.0	4.0	0.75	0.00	0.13	0.09	0.39	1.07	0.00	0.58
8月22日～8月29日	36.2	4.90	10.3	12.6	0.25	0.27	0.08	0.05	0.23	0.41	0.93	1.53
8月29日～9月5日	25.7	5.12	3.7	7.6	0.08	0.00	0.02	0.01	0.03	0.08	0.01	0.18
9月5日～9月12日	7.5	4.87	13.1	13.5	0.60	0.23	0.11	0.07	0.23	0.86	1.28	1.55
9月12日～9月19日	135.9	5.29	11.7	5.1	1.43	0.00	0.07	0.18	0.15	2.85	0.30	0.65
9月19日～9月26日	2.8	4.95	14.8	11.2	0.77	0.10	0.24	0.10	0.37	1.20	1.57	1.46
9月26日～10月3日	64.5	4.82	123.0	15.1	19.19	0.01	0.80	2.35	1.01	40.00	0.50	5.50
10月3日～10月11日	0.0	5.34	7.4	4.6	0.43	0.00	0.06	0.12	0.43	0.63	0.39	0.68
10月11日～10月17日	23.6	4.75	34.2	17.8	4.05	0.02	0.21	0.48	0.39	8.54	0.65	2.00
10月17日～10月24日	20.2	4.33	30.8	46.8	1.36	0.32	0.10	0.19	0.28	2.54	1.92	3.00
10月24日～10月31日	0.4	5.06	10.7	8.7	0.88	0.01	0.07	0.12	0.30	1.18	1.18	0.68
10月31日～11月7日	欠測											
11月7日～11月14日	9.8	4.50	23.9	31.6	1.05	0.09	0.12	0.15	0.64	2.00	1.47	2.56
11月14日～11月21日	27.5	4.58	13.4	26.3	0.37	0.00	0.09	0.06	0.28	0.65	0.45	1.52
11月21日～11月28日	3.8	4.54	26.0	28.8	1.62	0.36	0.25	0.20	0.31	2.66	1.84	3.17
11月28日～12月5日	9.0	4.39	28.2	40.7	1.90	0.49	0.33	0.24	0.50	3.51	1.55	3.70
12月5日～12月12日	31.0	4.64	10.1	22.9	0.39	0.03	0.04	0.07	0.20	0.67	0.72	0.73
12月12日～12月19日	5.7	4.31	44.5	49.0	3.81	0.48	0.26	0.49	0.73	6.71	2.96	5.22
12月19日～12月26日	0.0	5.22	8.4	6.0	0.65	0.00	0.07	0.10	0.25	0.91	0.54	0.53
12月26日～1月4日	44.0	4.72	16.0	19.1	0.66	0.09	0.10	0.12	0.20	1.15	0.97	1.62
1月4日～1月9日	15.8	4.43	86.4	37.2	10.93	0.67	0.93	1.48	1.32	20.93	2.25	7.06
1月9日～1月17日	5.8	4.40	41.2	39.8	2.98	0.36	0.35	0.36	0.85	5.25	3.60	3.87
1月17日～1月23日	23.8	4.54	26.2	28.8	0.54	0.12	0.09	0.09	0.22	0.83	1.09	2.04
1月23日～1月30日	4.0	4.79	26.1	16.2	2.03	0.25	0.32	0.26	0.50	3.63	2.07	2.22
1月30日～2月6日	14.8	4.43	40.4	37.2	2.62	0.58	0.21	0.34	0.72	5.19	3.63	3.02
2月6日～2月13日	17.4	4.32	28.0	47.9	0.80	0.26	0.10	0.13	0.33	1.46	1.41	2.74
2月13日～2月20日	3.5	4.40	24.7	39.8	0.84	0.11	0.07	0.14	0.38	2.07	1.58	1.44
2月20日～2月27日	5.6	4.38	42.1	0.0	2.06	0.79	0.26	0.31	0.81	3.98	3.13	4.60
2月27日～3月6日	49.9	4.52	35.7	30.2	2.25	0.53	0.21	0.34	0.85	4.48	2.12	3.77
3月6日～3月13日	25.9	5.77	24.0	1.7	2.56	0.24	0.24	0.25	0.98	3.61	1.17	3.59
3月13日～3月20日	5.1	5.84	20.6	1.4	1.85	0.02	0.46	0.25	1.26	2.63	1.37	2.72
3月20日～3月27日	31.3	5.33	49.7	4.7	5.25	0.70	0.52	0.69	1.31	10.61	2.28	4.88
年間平均	*1276	4.89	23.5	20.1	1.80	0.20	0.19	0.24	0.46	3.37	1.16	2.10

*年間合計