

10. 地球環境関係資料

10-1 酸性雨測定結果の推移

測定項目	年度	池田局		国設大阪局	
		範囲	加重平均	範囲	加重平均
pH	昭和58	4.04~6.80	4.64	3.97~6.54	4.51
	59	3.83~5.69	4.61	4.09~6.23	4.45
	60	4.16~6.25	4.68	4.15~7.56	4.66
	61	4.06~6.38	4.59	4.08~6.63	4.53
	62	4.36~6.55	4.63	3.75~6.72	4.56
	63	3.82~6.27	4.54	3.63~6.00	4.46
	平成元	3.91~6.72	4.63	3.89~6.84	4.64
	2	4.11~5.71	4.64	4.24~6.40	4.67
	3	4.18~6.37	4.64	4.16~6.35	4.68
	4	3.88~6.38	4.61	4.12~6.51	4.87
	5	3.90~6.36	4.78	4.03~6.60	4.92
	6	3.91~6.49	4.62	4.28~6.61	4.84
	7	3.94~6.67	4.76	4.24~6.60	4.89
	8	4.17~6.49	4.70	4.31~6.60	4.97
	41				
	EC ($\mu\text{S/cm}$)	昭和58	4.99~95.9	16.0	14.8~122
59		5.46~88.0	17.3	10.9~213	27.6
60		5.96~80.8	17.8	13.1~190	25.8
61		4.96~82.6	20.3	11.9~125	28.8
62		5.62~109	19.7	11.6~174	32.3
63		4.36~79.2	18.3	11.6~129	26.9
平成元		5.46~126	16.2	8.72~123	21.0
2		4.13~112	18.1	9.44~133	20.2
3		5.36~194	19.8	6.95~139	22.3
4		3.29~87.9	20.7	5.20~196	20.3
5		4.47~125	14.8	5.66~159	16.9
6		7.92~86.1	22.6	7.76~118	25.1
7		5.05~123	18.0	5.50~212	18.9
8		5.15~115	19.7	7.71~143	19.4
41					
NO ₃ ⁻ ($\mu\text{g/ml}$)		昭和58	0.15~7.56	0.98	0.15~12.16
	59	0.16~11.49	0.98	0.18~8.80	1.08
	60	0.19~7.32	1.03	0.13~8.90	0.97
	61	0.38~12.48	1.14	0.19~5.99	0.81
	62	0.24~8.43	1.32	0.25~2.91	0.86
	63	0.22~4.87	1.03	0.16~6.17	0.67
	平成元	0.17~11.80	0.79	0.14~10.45	0.67
	2	0.24~6.92	0.99	0.09~5.86	0.74
	3	0.33~9.69	1.13	0.13~43.02	1.01
	4	0.19~8.44	1.45	0.14~10.01	0.86
	5	0.37~14.70	1.10	0.17~13.80	0.69
	6	0.51~11.74	1.70	0.23~8.16	0.99
	7	0.44~19.75	1.41	0.09~17.52	0.88
	8	0.42~19.59	1.58	0.12~11.64	1.08
	40				
	NH ₄ ⁺ ($\mu\text{g/ml}$)	昭和58	0.04~2.40	0.25	0.04~2.40
59		0.07~2.10	0.31	0.07~2.10	0.31
60		0.07~2.35	0.33	0.12~3.09	0.41
61		0.12~3.09	0.41	0.12~1.93	0.40
62		0.12~1.93	0.40	0.08~1.67	0.35
63		0.08~1.67	0.28	0.09~2.77	0.28
平成元		0.08~1.60	0.32	0.08~1.60	0.32
2		0.06~1.98	0.30	0.06~1.98	0.30
3		0.06~3.29	0.39	0.06~3.29	0.39
4		0.07~3.17	0.32	0.07~3.17	0.32
5		0.13~2.32	0.39	0.13~2.32	0.39
6		0.10~3.74	0.42	0.10~3.74	0.42
7		0.10~4.72	0.39	0.10~4.72	0.39
8					
40					
SO ₄ ²⁻ ($\mu\text{g/ml}$)		昭和58	0.29~14.44	1.60	0.89~19.09
	59	0.51~11.21	1.73	1.20~37.13	2.86
	60	0.55~9.15	1.91	1.05~23.71	2.97
	61	0.50~9.38	2.08	0.94~14.93	3.13
	62	0.72~10.56	1.99	1.43~16.88	3.31
	63	0.22~9.05	1.56	0.78~15.87	2.48
	平成元	0.46~16.01	1.46	0.89~13.35	2.24
	2	0.30~9.20	1.81	0.90~16.29	2.31
	3	0.32~14.82	1.87	0.87~21.35	2.66
	4	0.29~13.50	1.99	0.53~31.07	2.61
	5	0.29~14.65	1.46	0.80~20.85	2.18
	6	0.70~10.05	2.17	0.83~17.20	3.05
	7	0.51~12.27	1.87	0.70~30.92	2.46
	8	0.42~14.80	1.86	0.64~17.86	2.42
	41				

(注) n : 測定回数/年

測定項目	年度	池田局		国設大阪局		
		範囲	加重平均	範囲	加重平均	
Na ⁺ ($\mu\text{g/ml}$)	昭和58	0.27~	0.54	0.44~	0.90	
	59	0.06~	0.51	0.12~	0.49	
	60	0.04~	0.51	0.12~	0.57	
	61	0.09~	0.42	0.18~	0.56	
	62	0.10~	0.38	0.20~	0.56	
	63	0.03~	0.24	0.07~	0.33	
	平成元	0.02~	0.24	0.05~	0.33	
	2	0.01~	0.36	0.03~	0.25	
	3	0.02~	0.44	0.03~	0.32	
	4	0.02~	0.44	0.04~	0.30	
	5	0.04~	0.38	0.05~	0.39	
	6	0.04~	0.28	0.03~	0.29	
	7	0.07~	0.43	0.10~	0.47	
	8	0.02~	0.41	0.05~	0.37	
			0.03~	0.49	0.04~	0.45
	降水量 (mm)	昭和59	1404.8	1404.8	1277.0	1277.0
60		1405.7	1405.7	1105.5	1105.5	
61		1322.1	1322.1	1253.6	1253.6	
62		1045.0	1045.0	883.8	883.8	
63		1628.2	1628.2	1508.9	1508.9	
平成元		1625.5	1625.5	1465.7	1465.7	
2		1582.0	1582.0	1649.7	1649.7	
3		1319.0	1319.0	1338.2	1338.2	
4		1332.0	1332.0	1193.8	1193.8	
5		1726.2	1726.2	1532.0	1532.0	
6		1001.4	1001.4	719.6	719.6	
7		1411.0	1411.0	1397.7	1397.7	
8		1321.0	1321.0	1220.0	1220.0	

測定項目	年度	池田局		国設大阪局		
		範囲	加重平均	範囲	加重平均	
Ca ²⁺ ($\mu\text{g/ml}$)	昭和58	0.02~	0.43	0.16~	1.34	
	59	0.15~	0.41	0.18~	0.88	
	60	0.09~	0.38	0.32~	0.97	
	61	0.15~	0.40	0.27~	0.88	
	62	0.10~	0.37	0.44~	1.18	
	63	0.00~	0.25	0.44~	1.18	
	平成元	0.02~	0.18	0.07~	0.66	
	2	0.02~	0.18	0.06~	0.66	
	3	0.04~	0.30	0.03~	0.57	
	4	0.06~	0.30	0.10~	0.59	
	5	0.03~	0.31	0.10~	0.65	
	6	0.07~	0.28	0.09~	0.78	
	7	0.01~	0.43	0.29~	0.57	
	8	0.05~	0.37	0.06~	1.09	
			0.01~	0.69	0.04~	0.77
	Mg ²⁺ ($\mu\text{g/ml}$)	昭和58	0.030~	0.070	0.049~	0.139
59		0.011~	0.074	0.020~	0.077	
60		0.010~	0.074	0.019~	0.088	
61		0.012~	0.051	0.023~	0.074	
62		0.013~	0.056	0.029~	0.094	
63		0.006~	0.041	0.011~	0.063	
平成元		0.006~	0.038	0.017~	0.061	
2		0.001~	0.049	0.004~	0.056	
3		0.005~	0.073	0.006~	0.061	
4		0.007~	0.061	0.013~	0.078	
5		0.003~	0.045	0.005~	0.053	
6		0.016~	0.073	0.018~	0.097	
7		0.002~	0.067	0.010~	0.068	
8		0.006~	0.077	0.002~	0.068	
			0.006~	0.077	0.002~	0.079
K ⁺ ($\mu\text{g/ml}$)		昭和58	0.01~	0.08	0.08~	0.20
	59	0.01~	0.07	0.04~	0.11	
	60	0.01~	0.07	0.04~	0.21	
	61	0.01~	0.06	0.05~	0.21	
	62	0.01~	0.05	0.04~	0.11	
	63	0.01~	0.05	0.04~	0.11	
	平成元	0.01~	0.03	0.04~	0.07	
	2	0.01~	0.03	0.04~	0.06	
	3	0.01~	0.06	0.04~	0.05	
	4	0.01~	0.06	0.04~	0.07	
	5	0.01~	0.05	0.04~	0.07	
	6	0.02~	0.05	0.04~	0.06	
	7	0.01~	0.07	0.04~	0.11	
	8	0.01~	0.07	0.01~	0.07	
			0.01~	0.08	0.01~	0.08