

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 59 60 61 62 63 平成元	4.04~6.80	4.64	3.97~6.54	4.51	17 37 38 39 41 37 41	国設大阪局	n	加重平均	n	範囲	加重平均	n				
		3.83~5.69	4.61	4.09~6.23	4.45									0.15~7.56	0.98	0.56~15.90	2.04
		4.16~6.25	4.68	4.15~7.56	4.53									0.16~11.49	0.98	0.25~17.18	1.41
		4.06~6.38	4.59	4.08~6.63	4.66									0.19~7.32	1.03	0.34~13.04	1.24
		3.86~6.55	4.63	3.75~6.72	4.56									0.38~12.48	1.14	0.43~6.84	1.41
		3.82~6.27	4.54	3.82~6.00	4.46									0.24~8.43	1.32	0.56~8.15	1.75
		3.91~6.72	4.63	3.89~6.84	4.64									0.22~4.87	1.03	0.28~11.47	1.26
	平成元 2 3 4 5 6 7	4.11~5.71	4.64	4.24~6.40	4.67	0.17~11.80	0.79	0.37~9.71	1.05	0.30~23.10	1.05	0.37~9.71	1.05				
		4.18~6.37	4.64	4.16~6.35	4.68	0.24~6.92	0.99	0.30~23.10	1.05	0.24~10.78	1.23	0.30~23.10	1.05				
		3.88~6.38	4.61	4.12~6.51	4.87	0.33~9.69	1.13	0.24~10.78	1.23	0.20~15.08	1.32	0.20~15.08	1.32				
		3.90~6.36	4.78	4.03~6.60	4.92	0.19~8.44	1.45	0.19~8.44	1.45	0.35~18.45	1.24	0.35~18.45	1.24				
		3.91~6.49	4.62	4.28~6.61	4.84	0.37~14.70	1.10	0.37~14.70	1.10	0.78~20.38	2.64	0.78~20.38	2.64				
		3.94~6.67	4.76	4.24~6.60	4.89	0.51~11.74	1.70	0.51~11.74	1.70	0.31~25.74	1.42	0.31~25.74	1.42				
		3.94~6.67	4.76	4.24~6.60	4.89	0.44~19.75	1.41	0.44~19.75	1.41	0.31~25.74	1.42	0.31~25.74	1.42				
EC ( $\mu$ S/cm)	昭和58 59 60 61 62 63 平成元	4.99~95.9	16.0	14.8~122	30.2	0.23~12.16	0.81	0.73~12.80	2.37	17 37 39 41 36 41 41	国設大阪局	n	加重平均	n			
		5.46~88.0	17.3	10.9~213	27.6	0.18~8.80	1.08	0.71~14.67	1.95								
		5.96~80.8	17.8	13.1~190	25.1	0.13~9.90	0.97	0.67~22.67	1.86								
		4.96~82.6	20.3	11.9~125	28.8	0.19~5.99	0.81	0.84~16.20	1.66								
		5.62~109	19.7	11.6~174	32.3	0.25~2.91	0.86	0.91~12.77	2.26								
		4.36~79.2	18.3	11.6~129	26.9	0.16~6.17	0.67	0.71~6.29	1.64								
		5.46~126	16.2	8.72~123	21.0	0.14~10.45	0.67	0.43~11.05	1.16								
	平成元 2 3 4 5 6 7	4.13~112	18.1	9.44~133	20.2	0.09~5.86	0.74	0.38~17.46	1.03	0.22~11.58	1.10	0.22~11.58	1.10				
		5.36~194	19.8	6.95~139	22.3	0.13~43.02	1.01	0.38~17.46	1.03	0.33~27.50	1.20	0.33~27.50	1.20				
		3.29~87.9	20.7	5.20~196	20.3	0.14~10.01	0.86	0.16~16.10	0.92	0.16~16.10	0.92	0.16~16.10	0.92				
		4.47~125	14.8	5.66~159	16.9	0.17~13.80	0.69	0.23~8.16	0.99	0.36~5.77	1.22	0.36~5.77	1.22				
		7.92~86.1	22.6	7.76~118	25.1	0.23~8.16	0.99	0.09~17.52	0.88	0.22~21.12	0.99	0.22~21.12	0.99				
		5.05~123	18.0	5.50~212	18.9	0.09~17.52	0.88	0.09~17.52	0.88	0.14~4.09	0.60	0.14~4.09	0.60				
		5.05~123	18.0	5.50~212	18.9	0.04~2.40	0.25	0.04~2.40	0.25	0.25~9.86	0.68	0.25~9.86	0.68				
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ( $\mu$ g/ml)	昭和58 59 60 61 62 63 平成元	0.29~14.44	1.60	0.89~19.09	2.99	0.04~2.40	0.25	0.14~4.09	0.60	17 36 39 41 33 41 40	国設大阪局	n	加重平均	n			
		0.51~11.21	1.73	1.20~37.13	2.86	0.07~2.10	0.31	0.25~9.86	0.68								
		0.55~9.15	1.91	1.05~23.71	2.97	0.07~2.35	0.33	0.25~9.86	0.68								
		0.50~9.38	2.08	0.94~14.93	3.13	0.12~3.09	0.41	0.28~2.59	0.64								
		0.72~10.56	1.99	1.43~16.88	3.31	0.12~1.93	0.40	0.10~2.69	0.73								
		0.22~9.05	1.56	0.78~15.87	2.48	0.08~1.67	0.35	0.20~3.64	0.61								
		0.46~16.01	1.46	0.89~13.35	2.24	0.09~2.77	0.28	0.20~2.85	0.54								
	平成元 2 3 4 5 6 7	0.30~9.20	1.81	0.90~16.29	2.31	0.08~1.60	0.32	0.17~4.02	0.50	0.17~4.02	0.50	0.17~4.02	0.50				
		0.32~14.82	1.87	0.87~21.35	2.66	0.06~1.98	0.30	0.20~4.00	0.60	0.20~4.00	0.60	0.20~4.00	0.60				
		0.29~13.50	1.99	0.53~31.07	2.61	0.06~3.29	0.39	0.17~5.83	0.60	0.17~5.83	0.60	0.17~5.83	0.60				
		0.29~14.65	1.46	0.80~20.85	2.18	0.07~3.17	0.32	0.25~5.25	0.60	0.25~5.25	0.60	0.25~5.25	0.60				
		0.70~10.05	2.17	0.83~17.20	3.05	0.13~2.32	0.39	0.26~5.88	0.82	0.26~5.88	0.82	0.26~5.88	0.82				
		0.51~12.27	1.87	0.70~30.92	2.42	0.10~3.74	0.42	0.21~7.74	0.63	0.21~7.74	0.63	0.21~7.74	0.63				
		0.51~12.27	1.87	0.70~30.92	2.42	0.10~3.74	0.42	0.21~7.74	0.63	0.21~7.74	0.63	0.21~7.74	0.63				

(注) n: 測定回数/年

測定項目	年度	池田局		国設大阪局	
		範圍	加重平均	範圍	加重平均
Na <sup>+</sup> ( $\mu$ g/ml)	昭和58	0.27~6.10	0.54	0.44~4.87	0.90
	59	0.06~4.55	0.51	0.12~4.85	0.49
	60	0.04~6.20	0.51	0.12~10.6	0.57
	61	0.09~7.90	0.42	0.18~4.70	0.56
	62	0.10~1.87	0.38	0.20~3.00	0.56
	63	0.03~2.67	0.24	0.07~1.98	0.33
	平成元	0.02~2.70	0.24	0.05~3.44	0.25
	2	0.01~2.80	0.36	0.03~9.36	0.32
	3	0.02~20.00	0.44	0.04~4.64	0.30
	4	0.02~5.44	0.38	0.05~7.25	0.39
	5	0.04~6.05	0.28	0.03~6.70	0.29
	6	0.07~4.00	0.43	0.10~2.92	0.47
	7	0.02~9.00	0.41	0.05~10.40	0.37
	昭和59	1404.8		1277.0	
60	1405.7		1105.5		
61	1322.1		1253.6		
62	1045.0		883.8		
63	1628.2		1508.9		
平成元	1625.5		1465.7		
2	1582.0		1649.7		
3	1319.0		1338.2		
4	1332.0		1193.8		
5	1726.2		1532.0		
6	1001.4		719.6		
7	1411.0		1397.7		

測定項目	年度	池田局		国設大阪局	
		範圍	加重平均	範圍	加重平均
Ca <sup>2+</sup> ( $\mu$ g/ml)	昭和58	0.02~8.14	0.43	0.16~9.40	1.34
	59	0.15~3.25	0.41	0.18~9.22	0.88
	60	0.09~4.81	0.38	0.32~9.94	0.97
	61	0.15~5.28	0.40	0.27~7.28	0.88
	62	0.10~1.95	0.37	0.44~6.70	1.18
	63	0.00~2.85	0.25	0.07~6.50	0.66
	平成元	0.02~5.12	0.18	0.06~7.20	0.57
	2	0~3.42	0.30	0.03~7.87	0.59
	3	0.04~5.34	0.30	0.10~10.47	0.65
	4	0.06~2.94	0.31	0.10~11.04	0.78
	5	0.03~5.98	0.28	0.09~10.35	0.57
	6	0.07~4.72	0.43	0.29~8.86	1.09
	7	0.01~6.48	0.37	0.06~16.50	0.69
	昭和58	0.030~0.965	0.070	0.049~0.847	0.139
59	0.011~0.688	0.070	0.020~1.128	0.077	
60	0.010~1.049	0.074	0.019~1.240	0.088	
61	0.012~0.598	0.051	0.023~0.748	0.074	
62	0.013~0.271	0.056	0.029~0.526	0.094	
63	0.006~0.382	0.041	0.011~0.624	0.063	
平成元	0.006~2.040	0.038	0.017~0.876	0.051	
2	0.001~0.524	0.049	0.004~1.244	0.056	
3	0.005~2.380	0.073	0.006~0.880	0.061	
4	0.007~0.688	0.061	0.013~1.435	0.078	
5	0.003~1.010	0.045	0.005~1.130	0.053	
6	0.016~0.616	0.073	0.018~0.658	0.097	
7	0.002~1.340	0.067	0.010~1.510	0.068	
昭和58	0.01~0.80	0.08	0.08~1.04	0.20	
59	0.01~0.50	0.07	0.04~1.36	0.11	
60	0~0.85	0.07	0.04~1.70	0.21	
61	0.01~1.04	0.06	0.05~1.12	0.21	
62	0~0.32	0.05	0.04~0.50	0.11	
63	0~0.34	0.03	0~0.52	0.07	
平成元	0~0.68	0.03	0~0.61	0.06	
2	0~0.70	0.06	0~0.93	0.05	
3	0~1.66	0.06	0~0.97	0.07	
4	0~0.53	0.05	0.01~1.41	0.07	
5	0~0.87	0.05	0.01~1.06	0.06	
6	0.02~1.24	0.07	0.04~1.09	0.11	
7	0.01~0.88	0.07	0.01~1.74	0.07	
昭和58	0.01~0.80	0.08	0.08~1.04	0.20	
59	0.01~0.50	0.07	0.04~1.36	0.11	
60	0~0.85	0.07	0.04~1.70	0.21	
61	0.01~1.04	0.06	0.05~1.12	0.21	
62	0~0.32	0.05	0.04~0.50	0.11	
63	0~0.34	0.03	0~0.52	0.07	
平成元	0~0.68	0.03	0~0.61	0.06	
2	0~0.70	0.06	0~0.93	0.05	
3	0~1.66	0.06	0~0.97	0.07	
4	0~0.53	0.05	0.01~1.41	0.07	
5	0~0.87	0.05	0.01~1.06	0.06	
6	0.02~1.24	0.07	0.04~1.09	0.11	
7	0.01~0.88	0.07	0.01~1.74	0.07	