5-21 大阪湾水質調査結果

（平成9年度）

（単位：pH、大腸菌群数、クロロフィルa及び透明度以外はmg/L）

測定地点		環境基準 海域類型	生活環境項目 水素イオン濃度（pH）		化学的酸素要求量（COD）			溶存酸素量（DO）			大腸菌群数（Coli-G）（MPN／100mL）			ノルマルヘキサン抽出物質（OIL）			全窒素（T－N）		特殊項目 アンモニア性窒素	硝酸性窒素	亜硝酸性窒素	生活環境項目 全燐（T－P）		特殊項目 燐酸性燐	クロロフィルa	透明度
			最小～最大	m／n	最小～最大	平均	m／n	最小～最大	平均	m／n	最小～最大	平均	m／n	最小～最大	平均	m／n	最小～最大	平均	平均	平均	平均	最小～最大	平均	平均	平均	平均
C-3	表層	C	7.9～8.6	2／12	2.2～5.8	3.4	0／12	3.8～13	8.5	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	－／2	0.56～1.4	0.95	0.23	0.25	0.05	0.064～0.13	0.096	0.045	19	2.9
	底層		8.0～8.2	0／12	1.7～2.4	2.0	0／12	3.3～9.3	6.4	0／12							0.27～0.55	0.37	0.06	0.07	0.05	0.026～0.079	0.047	0.028		
	平均		－	－	2.0～4.1	2.7	0／12	3.6～9.4	7.4	0／12							0.43～0.88	0.66	0.15	0.16	0.05	0.045～0.10	0.071	0.037		
C-4	表層		7.9～8.7	4／12	2.0～6.6	3.5	0／12	5.2～14	9.4	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	－／2	0.33～1.2	0.85	0.20	0.15	0.04	0.030～0.13	0.065	0.023	11	3.3
	底層		8.0～8.2	0／12	1.7～3.6	2.2	0／12	1.1～9.5	5.9	1／12							0.36～0.71	0.50	0.11	0.08	0.04	0.028～0.12	0.051	0.030		
	平均		－	－	1.9～4.5	2.8	0／12	3.2～9.4	7.7	0／12							0.43～0.82	0.67	0.16	0.12	0.04	0.031～0.13	0.058	0.027		
C-5	表層		8.0～9.0	6／12	1.7～6.7	3.4	0／12	5.5～15	9.6	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	－／2	0.29～0.84	0.51	0.05	0.09	0.04	0.034～0.11	0.054	0.016	15	3.6
	底層		7.8～8.2	0／12	1.6～2.8	2.1	0／12	<0.5～9.7	5.3	3／12							0.32～0.54	0.37	0.09	0.07	0.05	0.026～0.13	0.058	0.038		
	平均		－	－	1.7～4.5	2.7	0／12	4.4～9.9	7.5	0／12							0.33～0.59	0.44	0.07	0.08	0.04	0.032～0.11	0.056	0.027		
B-3	表層	B	8.0～8.7	5／12	1.6～5.3	3.2	6／12	5.8～12	9.3	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	0／12	0.38～1.0	0.66	0.11	0.15	0.04	0.030～0.14	0.064	0.022	11	3.9
	底層		8.0～8.3	0／12	1.6～2.4	1.8	0／12	3.1～9.4	6.2	4／12							0.27～0.44	0.35	0.07	0.07	0.04	0.023～0.062	0.038	0.020		
	平均		－	－	1.7～3.5	2.5	3／12	4.9～10	7.7	1／12							0.38～0.69	0.50	0.09	0.11	0.04	0.027～0.092	0.051	0.021		
B-4	表層		8.0～8.7	5／12	1.7～6.3	3.4	6／12	7.4～15	10	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	0／12	0.27～0.84	0.57	0.11	0.10	0.04	0.030～0.12	0.054	0.018	12	3.4
	底層		8.0～8.3	0／12	1.5～2.8	1.9	0／12	2.5～9.6	6.3	3／12							0.22～0.52	0.33	0.05	0.06	0.04	0.025～0.073	0.037	0.020		
	平均		－	－	1.7～4.2	2.7	4／12	5.0～9.9	8.2	0／12							0.28～0.60	0.45	0.08	0.08	0.04	0.029～0.086	0.045	0.019		
B-5	表層		8.0～8.7	6／12	1.7～6.5	3.2	4／12	7.3～13	9.8	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	0／12	0.24～0.80	0.47	0.05	0.08	0.04	0.022～0.10	0.044	0.012	14	4.0
	底層		8.0～8.3	0／12	1.7～2.3	1.9	0／12	2.9～9.2	6.5	3／12							0.22～0.54	0.35	0.06	0.07	0.05	0.020～0.082	0.041	0.024		
	平均		－	－	1.7～4.4	2.6	2／12	6.1～10	8.1	0／12							0.28～0.58	0.41	0.05	0.07	0.04	0.021～0.071	0.042	0.018		
A-2	表層	A	8.0～8.6	6／12	1.6～4.2	2.9	9／12	5.6～12	9.5	1／12	<2～1.7×10³	18	0／12	ND～ND	ND	0／12	0.25～0.74	0.51	0.07	0.10	0.04	0.024～0.097	0.042	0.015	8.5	5.1
	底層		8.0～8.2	0／12	1.4～2.9	1.9	2／12	3.9～9.5	6.7	7／12							0.23～0.43	0.33	0.05	0.07	0.04	0.022～0.062	0.037	0.023		
	平均		－	－	1.6～3.4	2.4	9／12	5.0～10	8.1	2／12							0.24～0.55	0.42	0.06	0.08	0.04	0.025～0.071	0.040	0.019		
A-3	表層		8.0～8.7	6／12	1.7～6.4	3.0	9／12	7.1～14	9.5	1／12	<2～2.4×10³	2.2×10³	1／12	ND～ND	ND	0／12	0.26～1.0	0.48	0.05	0.08	0.04	0.021～0.088	0.038	0.011	8.9	4.2
	底層		8.0～8.3	0／12	1.5～2.4	2.0	5／12	2.2～9.8	6.6	7／12							0.27～0.54	0.36	0.05	0.08	0.04	0.027～0.059	0.039	0.023		
	平均		－	－	1.6～4.3	2.5	9／12	5.4～10	8.0	3／12							0.29～0.64	0.42	0.05	0.08	0.04	0.026～0.070	0.039	0.017		
A-6	表層		8.0～8.6	4／12	1.5～5.8	2.7	8／12	6.7～13	9.4	2／12	<2～1.7×10³	19	0／12	ND～ND	ND	0／12	0.17～0.63	0.38	0.04	0.08	0.04	0.020～0.083	0.035	0.011	8.1	4.5
	底層		8.0～8.5	1／12	1.4～2.9	1.9	4／12	4.6～9.8	7.2	6／12							0.20～0.55	0.32	0.04	0.07	0.04	0.021～0.050	0.031	0.015		
	平均		－	－	1.5～3.9	2.3	8／12	5.9～10	8.3	3／12							0.21～0.54	0.35	0.04	0.08	0.04	0.021～0.057	0.033	0.013		
A-7	表層		8.0～8.8	3／12	1.4～6.5	2.7	9／12	6.8～15	9.1	3／12	<2～3.5×10³	3.3×10³	1／12	ND～ND	ND	0／12	0.27～1.0	0.39	0.04	0.07	0.04	0.021～0.096	0.038	0.011	11	4.1
	底層		8.0～8.3	0／12	1.3～2.5	1.9	3／12	3.7～10	7.1	7／12							0.23～0.42	0.31	0.05	0.07	0.04	0.020～0.050	0.035	0.018		
	平均		－	－	1.4～4.3	2.3	9／12	5.6～10	8.1	4／12							0.26～0.68	0.35	0.04	0.07	0.04	0.021～0.072	0.037	0.014		
A-10	表層		8.0～8.5	4／12	1.4～4.6	2.7	9／12	6.9～10	9.0	1／12	<2～49	8	0／12	ND～ND	ND	0／12	0.20～0.58	0.35	0.04	0.06	0.04	0.021～0.061	0.034	0.010	8.0	4.4
	底層		8.0～8.3	0／12	1.4～2.5	1.8	1／12	4.4～10	7.2	6／12							0.16～0.41	0.24	0.04	0.06	0.04	0.020～0.044	0.030	0.015		
	平均		－	－	1.4～3.1	2.2	7／12	5.7～10	8.1	2／12							0.19～0.41	0.29	0.04	0.06	0.04	0.021～0.045	0.032	0.013		
A-11	表層		8.0～8.4	2／12	1.4～4.4	2.1	6／12	6.3～12	8.4	3／12	<2～7	2	0／12	ND～ND	ND	0／12	0.23～0.66	0.33	0.04	0.06	0.04	0.016～0.096	0.034	0.011	5.3	5.1
	底層		8.1～8.3	0／12	1.2～2.4	1.6	1／12	5.4～9.3	7.3	7／12							0.18～0.33	0.25	<0.04	0.05	0.04	0.018～0.032	0.023	0.012		
	平均		－	－	1.4～3.2	1.9	3／12	5.9～9.7	7.9	4／12							0.21～0.45	0.29	0.04	0.06	0.04	0.018～0.059	0.029	0.012		
C-7	表層	C	8.0～8.6	2／12	1.7～6.0	2.9	0／12	3.0～12	7.9	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	－／2	0.33～0.55	0.43	0.06	0.09	<0.04	0.042～0.073	0.054	0.014	11	2.6
C-8	表層	C	7.9～8.7	2／12	1.5～5.7	2.4	0／12	5.6～14	8.4	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	－／2	0.18～0.45	0.28	0.04	0.06	<0.04	0.020～0.061	0.034	0.014	9.2	3.9
C-9	表層	C	7.9～8.3	0／12	1.6～2.5	2.0	0／12	3.9～9.9	6.6	0／12	－	－	－	ND～ND	ND	－／2	0.25～0.39	0.30	0.04	0.06	<0.04	0.027～0.046	0.036	0.015	1.9	3.9
O-1	表層	C	7.9～8.4	1／12	2.4～6.6	4.0	0／12	5.5～8.9	7.7	0／12	49～1.7×10⁴	3.9×10³	－／12	ND～ND	ND	－／2	1.2～1.8	1.5	0.48	0.55	0.09	0.10～0.16	0.14	0.083	21	－
O-2	表層	C	7.9～8.4	1／12	1.7～8.8	4.0	1／12	5.1～8.7	7.2	0／12	14～1.6×10⁵	1.5×10⁴	－／12	ND～ND	ND	－／2	0.94～2.1	1.3	0.59	0.43	0.11	0.081～0.21	0.13	0.072	26	－
O-3	表層	C	8.0～8.6	1／12	1.5～6.2	3.7	0／12	5.3～9.3	7.7	0／12	11～2.4×10³	7.5×10²	－／12	ND～ND	ND	－／2	0.92～1.2	1.0	0.29	0.43	0.07	0.065～0.13	0.097	0.052	23	－
O-4	表層	C	7.5～8.3	0／12	3.0～6.1	4.9	0／12	4.8～9.2	7.1	0／12	45～5.4×10⁴	6.2×10³	－／12	ND～ND	ND	－／2	1.0～1.8	1.4	0.47	0.59	0.08	0.064～0.31	0.18	0.097	18	－
O-5	表層	C	7.7～8.7	4／12	3.0～7.3	5.1	0／12	5.4～13	8.4	0／12	20～9.2×10³	2.0×10³	－／12	ND～ND	ND	－／2	0.89～1.8	1.3	0.44	0.61	0.07	0.068～0.29	0.17	0.096	14	－
O-6	表層	C	7.6～7.9	0／12	3.6～7.4	4.8	0／12	4.9～7.7	6.2	0／12	65～3.5×10⁵	4.0×10⁴	－／12	ND～ND	ND	－／2	2.6～3.5	3.0	1.8	0.86	0.17	0.18～0.37	0.24	0.18	12	－
S-1	表層	C	8.1～8.7	2／4	2.2～7.2	4.6	0／4	7.3～13	11	0／4	－	－	－	ND～ND	ND	－／4	0.44～1.3	0.85	0.07	0.11	<0.04	0.060～0.091	0.075	0.034	14	－

（注）1．表層とは海面下1m層をいう。また、底層とは、水深20m未満の場合は海底面上2m層を、水深20m以上の場合は海底面上5m層をいう。
2．大腸菌群数、ノルマルヘキサン抽出物質及びクロロフィルaについては、表層の採水結果である。
3．カドミウム等の健康項目については、8月及び2月の2回（PCBは8月の1回のみ）表層で採水調査を行ったが、いずれも検出されなかった。
4．ノルマルヘキサン抽出物質について、表中の「ND」は0.5mg／L未満であることを示す。また、C類型の各地点については、環境保全目標を定めていないため、m／nの評価は行っていない。