

表 3 - 9 大阪湾水質調査結果 (昭和 6 3 年度)

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)			ノルマヘキサン 抽 出 物 質 (Oil)		
			最小~最大	μ/n	最小~最大	平均	μ/n	最小~最大	平均	μ/n	最小~最大	平均	μ/n	最小~最大	平均	μ/n
C-3	E135° 23' 15" N 34° 37' 48"	表層	7.8 ~ 8.6	2/12	2.1 ~ 8.2	3.7	1/12	3.4 ~ 10	7.6	0/12						
		底層	7.8 ~ 8.1	0/12	1.3 ~ 2.2	1.8	0/12	1.6 ~ 8.7	5.5	1/12	-	-	-	ND-ND	ND	-/2
		平均	7.8 ~ 8.6	2/24	2.0 ~ 4.8	2.8	0/12	3.0 ~ 8.6	6.5	0/12						
C-4	E135° 23' 42" N 34° 33' 30"	表層	7.9 ~ 8.8	4/12	1.6 ~ 6.2	3.4	0/12	3.2 ~ 14	9.2	0/12						
		底層	7.9 ~ 8.3	0/12	1.3 ~ 2.2	1.8	0/12	2.5 ~ 10	6.1	0/12	-	-	-	"	"	"
		平均	7.9 ~ 8.8	4/24	1.6 ~ 3.9	2.6	0/12	3.6 ~ 10	7.6	0/12						
C-5	E135° 21' 48" N 34° 29' 30"	表層	7.9 ~ 8.9	5/12	1.6 ~ 5.8	3.3	0/12	2.7 ~ 12	9.2	0/12						
		底層	7.8 ~ 8.2	0/12	1.6 ~ 2.3	1.9	0/12	0.7 ~ 9.4	5.4	3/12	-	-	-	"	"	"
		平均	7.8 ~ 8.9	5/24	1.6 ~ 3.7	2.6	0/12	2.8 ~ 10	7.3	0/12						
B-3	E135° 21' 06" N 34° 35' 00"	表層	7.9 ~ 8.8	5/12	1.9 ~ 5.4	3.2	5/12	4.7 ~ 12	8.9	1/12						
		底層	8.0 ~ 8.2	0/12	1.2 ~ 2.1	1.7	0/12	1.8 ~ 8.7	6.4	3/12	-	-	-	"	"	0/12
		平均	7.9 ~ 8.8	5/24	1.7 ~ 3.4	2.5	3/12	4.5 ~ 10	7.6	1/12						
B-4	E135° 21' 18" N 34° 31' 36"	表層	8.0 ~ 8.7	4/12	1.7 ~ 5.2	3.1	6/12	4.3 ~ 13	9.2	1/12						
		底層	8.0 ~ 8.2	0/12	1.3 ~ 2.2	1.7	0/12	2.2 ~ 8.9	6.5	3/12	-	-	-	"	"	0/12
		平均	8.0 ~ 8.7	4/24	1.7 ~ 3.4	2.4	2/12	4.3 ~ 11	7.9	1/12						
B-5	E135° 19' 00" N 34° 27' 48"	表層	8.0 ~ 8.8	4/12	1.6 ~ 5.0	2.9	6/12	4.1 ~ 13	9.3	1/12						
		底層	7.9 ~ 8.2	0/12	1.4 ~ 2.2	1.7	0/12	2.8 ~ 9.0	6.1	4/12	-	-	-	"	"	0/12
		平均	7.9 ~ 8.8	4/24	1.5 ~ 3.2	2.4	2/12	4.2 ~ 10	7.7	1/12						

(単位: mg/ℓ)

	全窒素	有機性窒素	全リン	リン酸性リン	クロロフィルa ($\mu\text{g}/\ell$)	透明度 (m)
	平均	平均	平均	平均	平均	平均
表層	1.3	0.46	0.10	0.047	12	3.2
底層	0.51	0.23	0.061	0.042		
平均	0.91	0.35	0.081	0.045		
表層	1.0	0.46	0.064	0.026	14	3.5
底層	0.50	0.20	0.048	0.027		
平均	0.75	0.33	0.056	0.027		
表層	0.68	0.42	0.055	0.014	13	3.6
底層	0.46	0.18	0.057	0.036		
平均	0.57	0.30	0.056	0.025		
表層	0.85	0.45	0.056	0.019	9.1	4.4
底層	0.43	0.15	0.040	0.025		
平均	0.64	0.30	0.048	0.022		
表層	0.80	0.43	0.052	0.016	8.8	4.2
底層	0.42	0.19	0.040	0.023		
平均	0.62	0.31	0.046	0.020		
表層	0.63	0.34	0.042	0.012	8.6	3.7
底層	0.38	0.18	0.042	0.025		
平均	0.51	0.26	0.042	0.019		

測定地点			環境 基準 海域	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 [Coll-G] (MPN/100ml)				ノルマヘキサン抽出物質 [Oil]			
				最小~最大		■/■	最小~最大		平均	■/■	最小~最大		平均	■/■	最小~最大		平均	■/■	最小~最大		平均	■/■	
				種類	最小~最大	■/■	最小~最大	平均	■/■	最小~最大	平均	■/■	最小~最大	平均	■/■	最小~最大	平均	■/■	最小~最大	平均	■/■		
A-2	E135°18'24" N 34°31'42"	表層	7.9 ~ 8.9	5/12	1.7 ~ 6.1	3.1	8/12	5.8 ~ 12	9.3	2/12	0	3.3				ND							
		底層	7.9 ~ 8.2	0/12	1.3 ~ 2.2	1.6	2/12	1.0 ~ 9.1	6.4	6/12	∫	×	0/12	∫		ND	0/12						
		平均	7.9 ~ 8.9	5/24	1.7 ~ 3.8	2.4	7/12	5.2 ~ 10	7.9	3/12	3.3 × 10 ³	10				ND							
A-3	E135°17'24" N 34°25'48"	表層	7.9 ~ 8.6	5/12	1.8 ~ 5.0	3.2	10/12	4.9 ~ 12	8.9	3/12	0	8.6											
		底層	7.9 ~ 8.2	0/12	1.3 ~ 2.8	2.0	4/12	3.7 ~ 9.8	6.8	6/12	∫	×	0/12			"	"	"					
		平均	7.9 ~ 8.6	5/24	1.7 ~ 3.9	2.6	8/12	4.9 ~ 10	7.8	5/12	7.9 × 10 ³	10											
A-8	E135°14'30" N 34°28'18"	表層	8.0 ~ 8.7	6/12	1.5 ~ 4.6	2.7	5/12	5.9 ~ 13	9.0	3/12	0	6.7											
		底層	8.0 ~ 8.2	0/12	1.2 ~ 1.9	1.6	0/12	4.5 ~ 9.3	7.0	6/12	∫	×	0/12			"	"	"					
		平均	8.0 ~ 8.7	6/24	1.4 ~ 3.1	2.2	5/12	5.5 ~ 11	8.0	5/12	7.9 × 10 ³	10											
A-7	E135°13'00" N 34°22'24"	表層	8.0 ~ 8.6	2/12	1.5 ~ 3.9	2.5	7/12	4.4 ~ 12	8.5	3/12	0	3.7											
		底層	8.0 ~ 8.2	0/12	1.3 ~ 2.9	1.8	2/12	4.0 ~ 10	6.9	6/12	∫	×	0/12			"	"	"					
		平均	8.0 ~ 8.6	2/24	1.4 ~ 3.1	2.2	6/12	4.2 ~ 11	7.7	5/12	3.5 × 10 ³	10											
A-10	E135°10'30" N 34°25'24"	表層	8.0 ~ 8.6	3/12	1.5 ~ 4.7	2.4	5/12	5.5 ~ 12	8.9	4/12	0	2.8											
		底層	8.0 ~ 8.2	0/12	1.3 ~ 1.9	1.6	0/12	4.8 ~ 9.5	7.1	6/12	∫	×	0/12			"	"	"					
		平均	8.0 ~ 8.6	3/24	1.4 ~ 3.3	2.0	5/12	5.2 ~ 10	8.1	4/12	3.3 × 10 ³	10											
A-11	E135°08'48" N 34°20'18"	表層	8.0 ~ 8.4	1/12	1.2 ~ 2.7	1.8	4/12	4.6 ~ 9.7	7.8	4/12	0												
		底層	8.0 ~ 8.2	0/12	1.0 ~ 1.6	1.3	0/12	4.4 ~ 9.1	7.0	7/12	∫	5	0/12			"	"	"					
		平均	8.0 ~ 8.4	1/24	1.2 ~ 1.9	1.6	0/12	4.6 ~ 9.1	7.4	6/12	4.9 × 10 ³												

(単位: mg/ℓ)

	全窒素	有機性窒素	全リン	リン酸性リン	クロロフィルa ($\mu\text{g}/\ell$)	透明度 (m)
	平均	平均	平均	平均	平均	平均
表層	0.60	0.34	0.045	0.012	8.4	4.5
底層	0.38	0.20	0.035	0.019		
平均	0.50	0.27	0.040	0.016		
表層	0.60	0.38	0.042	0.010	8.5	4.0
底層	0.45	0.27	0.038	0.016		
平均	0.53	0.33	0.040	0.013		
表層	0.48	0.31	0.037	0.012	6.7	4.2
底層	0.35	0.17	0.031	0.017		
平均	0.42	0.24	0.034	0.015		
表層	0.44	0.30	0.036	0.011	7.1	4.1
底層	0.42	0.22	0.041	0.017		
平均	0.43	0.26	0.039	0.014		
表層	0.43	0.29	0.033	0.010	6.8	4.5
底層	0.34	0.17	0.032	0.015		
平均	0.39	0.23	0.033	0.013		
表層	0.35	0.22	0.029	0.011	2.6	5.2
底層	0.30	0.16	0.027	0.013		
平均	0.33	0.19	0.028	0.012		

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)			ノルマヘキサン抽出物質 〔OII〕		
				最小～最大	μ/n	最小～最大	平均	μ/n	最小～最大	平均	μ/n	最小～最大	平均	μ/n	最小～最大	平均	μ/n
C-7	尾崎港内	表層	C	7.8～8.4	1/12	1.8～3.1	2.5	0/12	2.8～9.6	6.7	0/12	—	—	—	ND～ND	ND	-/2
C-8	淡輪港内	表層	C	8.0～8.4	1/12	1.3～2.3	1.9	0/12	6.0～10	7.8	0/12	—	—	—	”	”	”
C-9	深日港内	表層	C	7.8～8.2	0/12	1.5～2.1	1.8	0/12	3.2～8.1	5.9	0/12	—	—	—	”	”	”
O-1	№5ブイ跡	表層	C	7.4～8.0	0/12	2.1～5.4	3.6	0/12	5.4～9.2	6.9	0/12	2.3×10 ⁴ ∫ 1.1×10 ⁴	1.5 × 10 ⁴	-/12	”	”	”
O-2	南港	表層	C	7.3～7.8	0/12	2.7～4.4	3.6	0/12	3.5～7.6	5.7	0/12	4.3×10 ⁴ ∫ 4.6×10 ⁴	1.2 × 10 ⁴	-/12	”	”	”
O-3	大阪港開門外	表層	C	7.5～8.2	0/12	2.3～5.0	3.5	0/12	5.9～11	7.8	0/12	8.6×10 ⁴ ∫ 9.2×10 ⁴	9.3 × 10 ³	-/12	”	”	”
O-4	神崎川河口中央	表層	C	7.1～7.7	0/12	2.9～7.2	4.9	0/12	3.7～8.9	5.7	0/12	2.3×10 ⁴ ∫ 4.6×10 ⁴	5.5 × 10 ⁴	-/12	”	”	”
O-5	淀川河口中央	表層	C	7.3～8.2	0/12	2.9～6.6	4.8	0/12	6.3～11	8.5	0/12	2.3×10 ⁴ ∫ 1.1×10 ⁴	2.0 × 10 ⁴	-/12	”	”	”
O-6	木津川河口中央	表層	C	7.0～7.5	0/12	2.8～7.0	4.5	0/12	3.6～7.3	5.2	0/12	2.1×10 ⁴ ∫ 4.6×10 ⁴	5.8 × 10 ⁴	-/12	”	”	”

(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. 大腸菌群数及びノルマヘキサン抽出物質については、表層の採水結果である。

3. カドミウム等の重金属項目については、8月及び2月の2回(有機リン及び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。

(単位: mg/L)

全窒素	有機性窒素	全リン	リン酸性リン	クロロフィル a ($\mu\text{g/L}$)	透明度 (m)
平均	平均	平均	平均	平均	平均
0.70	0.35	0.055	0.021	4.5	2.1
0.40	0.18	0.034	0.013	2.8	3.3
0.51	0.19	0.064	0.038	1.3	3.2
3.6	2.4	0.22	0.12	14	
3.0	2.0	0.22	0.14	6.9	
2.5	1.9	0.14	0.051	19	
		0.43	0.20		
		0.29	0.10		