

表 3-9 大阪湾水質調査結果 (昭和 62 年度)

測定地点			調査基準海深類型	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/100 ml]			ノルマルヘキササン抽出物質 [Oil]		
				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
C-3	E 135°23'15" N 34°37'46"	表層	7.9~8.5	1/12	2.1~6.8	8.9	0/12	5.2~11	7.6	0/12								
		底層	8.0~8.4	1/12	1.4~4.4	2.3	0/12	2.6~10	6.4	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2		
		平均	7.9~8.5	2/24	1.8~5.0	8.1	0/12	4.2~10	7.0	0/12								
C-4	E 135°23'42" N 34°33'30"	表層	8.0~8.8	8/12	1.7~8.7	8.9	1/12	5.2~18	8.7	0/12								
		底層	8.0~8.4	1/12	1.6~3.5	2.2	0/12	1.3~10	6.5	1/12	-	-	-	"	"	"		
		平均	8.0~8.8	4/24	1.7~5.5	8.1	0/12	8.6~10	7.5	0/12								
C-5	E 135°21'48" N 34°29'30"	表層	8.0~8.8	2/12	1.6~6.7	3.2	0/12	4.6~14	8.7	0/12								
		底層	7.8~8.3	0/12	1.5~3.0	2.0	0/12	0.6~9.6	6.0	2/12	-	-	-	"	"	"		
		平均	7.8~8.8	2/24	1.6~4.6	2.6	0/12	4.2~10	7.3	0/12								
B-3	E 135°21'06" N 34°35'00"	表層	8.0~8.7	3/12	1.8~8.0	8.7	8/12	5.7~12	8.7	0/12								
		底層	7.9~8.3	0/12	1.4~2.8	1.9	0/12	1.3~10	6.9	8/12	-	-	-	"	"	"		
		平均	7.9~8.7	3/24	1.7~5.0	2.8	8/12	5.3~10	7.7	0/12								
B-4	E 135°21'18" N 34°31'36"	表層	8.1~8.9	3/12	1.5~8.3	3.4	4/12	6.1~14	9.2	0/12								
		底層	8.0~8.3	0/12	1.4~2.4	1.8	0/12	2.7~10	6.6	8/12	-	-	-	"	"	"		
		平均	8.0~8.9	3/24	1.5~5.3	2.7	2/12	5.5~10	7.9	0/12								
B-5	E 135°19'00" N 34°27'48"	表層	8.1~8.7	4/12	1.9~6.7	8.1	5/12	5.4~18	8.8	0/12								
		底層	8.1~8.3	0/12	1.4~2.7	1.9	0/12	3.1~9.9	6.9	8/12	-	-	-	"	"	"		
		平均	8.1~8.7	4/24	1.7~4.4	2.5	8/12	5.3~10	7.9	0/12								

(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	0.58	0.11	0.047	11	8.6
底層	0.52	0.25	0.055	0.028		
平均	0.91	0.39	0.088	0.088		
表層	0.96	0.48	0.079	0.025	15	4.0
底層	0.46	0.24	0.048	0.024		
平均	0.71	0.34	0.064	0.025		
表層	0.59	0.34	0.057	0.018	11	4.6
底層	0.48	0.19	0.060	0.086		
平均	0.51	0.27	0.059	0.027		
表層	0.88	0.42	0.068	0.021	11	4.4
底層	0.39	0.20	0.089	0.020		
平均	0.61	0.31	0.054	0.021		
表層	0.68	0.39	0.058	0.014	14	4.7
底層	0.41	0.16	0.089	0.019		
平均	0.55	0.28	0.049	0.017		
表層	0.56	0.38	0.047	0.012	9.8	5.1
底層	0.36	0.19	0.086	0.015		
平均	0.46	0.26	0.042	0.014		

測定地点			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]			ヘルマルヘキササン抽出物質 (Oil)		
			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
A-2	E 185°18'24" N 84°31'42"	表層	8.1~8.7	3/12	1.7~6.6	8.8	11/12	6.9~13	9.7	1/12	0	3.4			ND		
		底層	8.0~8.2	0/12	1.3~2.4	1.7	3/12	0.5~9.9	6.7	8/12	}	×	1/12	}	ND	0/12	
		平均	8.0~8.7	3/24	1.6~4.3	2.6	8/12	6.0~11	8.3	3/12	8.5×10 <sup>2</sup>	10			ND		
A-8	E 185°17'24" N 84°25'48"	表層	8.0~8.7	3/12	1.8~5.7	8.0	9/12	5.8~11	8.8	1/12	0	8.0					
		底層	8.1~8.3	0/12	1.8~3.0	2.0	5/12	8.3~10	7.0	7/12	}	×	"	"	"	"	"
		平均	8.0~8.7	3/24	1.8~3.8	2.5	8/12	5.4~10	7.9	5/12	9.2×10 <sup>2</sup>	10					
A-6	E 185°14'30" N 84°28'18"	表層	8.1~8.6	3/12	1.5~9.0	3.8	3/12	7.0~13	9.4	2/12	0						
		底層	8.1~8.4	1/12	1.3~4.6	1.9	2/12	5.4~9.9	7.4	7/12	}	0	0/12	"	"	"	"
		平均	8.1~8.6	4/24	1.4~5.7	2.6	6/12	6.2~10	8.4	3/12	2.0						
A-7	E 185°18'00" N 84°22'24"	表層	8.1~8.4	3/12	1.5~4.8	2.7	7/12	5.6~11	8.6	2/12	0	8.7					
		底層	8.1~8.2	0/12	1.4~3.1	2.1	5/12	4.3~10	7.2	6/12	}	×	1/12	"	"	"	"
		平均	8.1~8.4	3/24	1.6~3.5	2.4	7/12	5.3~10	7.9	5/12	3.5×10 <sup>2</sup>	10					
A-10	E 185°10'30" N 84°25'24"	表層	8.1~8.5	1/12	1.3~3.9	2.4	8/12	7.0~15	9.3	1/12	0						
		底層	8.1~8.2	0/12	1.2~2.8	1.8	1/12	4.9~10	7.8	7/12	}	0	0/12	"	"	"	"
		平均	8.1~8.5	1/24	1.3~2.8	2.1	6/12	6.0~11	8.3	5/12	2.0						
A-11	E 185°06'48" N 84°20'18"	表層	8.1~8.6	1/12	1.4~6.2	2.6	6/12	5.5~11	8.5	2/12	0						
		底層	8.1~8.3	0/12	1.0~1.9	1.5	0/12	5.4~9.8	7.1	7/12	}	1.0	0/12	"	"	"	"
		平均	8.1~8.6	1/24	1.2~4.0	2.0	4/12	5.5~9.5	7.9	4/12	1.4×10						

(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 ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	透明度 (m)
	平均	平均	平均	平均	平均	平均
表層	0.62	0.84	0.052	0.018	11	5.5
底層	0.88	0.14	0.088	0.015		
平均	0.48	0.24	0.048	0.014		
表層	0.47	0.28	0.047	0.011	11	5.0
底層	0.86	0.19	0.085	0.012		
平均	0.42	0.24	0.041	0.012		
表層	0.44	0.27	0.048	0.009	14	5.8
底層	0.29	0.16	0.082	0.011		
平均	0.37	0.22	0.088	0.010		
表層	0.41	0.24	0.088	0.010	8.8	5.1
底層	0.84	0.17	0.086	0.018		
平均	0.88	0.21	0.087	0.012		
表層	0.39	0.21	0.085	0.011	5.8	5.5
底層	0.80	0.15	0.080	0.012		
平均	0.85	0.18	0.088	0.012		
表層	0.88	0.22	0.086	0.009	7.8	5.2
底層	0.29	0.16	0.080	0.011		
平均	0.84	0.19	0.088	0.010		

測定基準			環境基準海況類型	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〕			ノルマルヘキササン抽出物質 〔Oil〕		
				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
C-7	尾崎港内	表層	C	7.9～8.8	0/12	1.7～4.5	2.9	0/12	4.2～11	7.1	0/12	-	-	-	ND-ND	ND	-/2
C-8	淡輪港内	表層	C	8.0～8.4	2/12	1.5～5.2	2.5	〃	4.7～11	7.8	〃	-	-	-	〃	〃	〃
C-9	深日港内	表層	C	7.9～8.2	0/12	1.6～2.8	1.9	〃	4.0～9.4	6.4	〃	-	-	-	〃	〃	〃
O-1	№5ブイ跡	表層	C	7.5～7.8	〃	1.9～7.7	4.0	〃	3.7～9.4	6.9	〃	2.3×10 <sup>2</sup>		-/12	〃	〃	〃
O-2	南港	表層	C	7.5～8.1	〃	1.9～5.8	3.6	〃	3.1～9.2	6.4	〃	7.4×10 <sup>1</sup>		〃	〃	〃	〃
O-3	大阪港関門外	表層	C	7.7～8.5	1/12	1.6～6.7	3.2	〃	3.2～10	7.1	〃	8.6×10 <sup>1</sup>		〃	〃	〃	〃
O-4	神崎川河口中央	表層	C	7.0～8.0	0/12	2.3～7.6	5.1	〃	2.2～12	5.5	〃	1.1×10 <sup>5</sup>		〃	〃	〃	〃
O-5	淀川河口中央	表層	C	7.1～8.4	1/12	2.3～7.3	〃	〃	4.0～12	7.4	〃	9.2×10 <sup>1</sup>		〃	〃	〃	〃
O-6	木津川河口中央	表層	C	7.2～7.6	0/12	3.3～6.3	4.7	〃	3.0～11	6.0	〃	2.3×10 <sup>2</sup>		〃	〃	〃	〃
												1.1×10 <sup>6</sup>					

- (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ルヘキササン抽出物質については、表層の採水結果である。
3. カドミウム等の健康項目については、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 ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	透明度 (m)
平均	平均	平均	平均	平均	平均
0.66	0.33	0.052	0.018	4.8	2.4
0.45	0.28	0.047	0.012	7.1	3.8
0.42	0.24	0.045	0.018	1.8	3.5
8.2	1.8	0.19	0.18	9.1	
3.8	2.5	0.19	0.14	7.8	
2.0	1.2	0.10	0.050	19	
		0.35	0.21		
		0.25	0.12		