

表 3-9 大阪湾水質調査結果(昭和61年度)

測定地点			環境基準海況調査																
			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]]			ノルマルヘキサンの抽出物質 [G11]				
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°28'15" N 84°37'46"	表層	7.8~8.3	0/12	2.8~5.9	8.7	0/12	4.6~9.6	7.8	0/12									
		底層	7.9~8.1	〃	1.5~2.2	1.9	〃	1.4~8.9	5.8	1/12	-	-	-	ND~ND	ND				-/2
		平均	7.8~8.3	0/24	2.0~4.1	2.8	〃	8.4~8.8	6.6	0/12									
C-4	E 135°28'42" N 84°38'30"	表層	8.0~8.4	1/12	1.8~6.5	3.3	〃	5.5~12	8.5	〃									
		底層	8.0~8.2	0/12	1.3~2.5	1.9	〃	2.8~9.0	6.5	〃	-	-	-	〃	〃	〃			
		平均	8.0~8.4	1/24	1.6~4.3	2.6	〃	4.2~10	7.5	〃									
C-5	E 135°21'48" N 84°29'30"	表層	8.0~8.5	2/12	1.7~5.6	3.2	〃	4.8~12	8.7	〃									
		底層	7.8~8.1	0/12	1.4~2.0	1.8	〃	<0.5~9.0	5.6	3/12	-	-	-	〃	〃	〃			
		平均	7.8~8.5	2/24	1.6~3.8	2.5	〃	2.5~10	7.2	0/12									
B-3	E 135°21'06" N 84°35'00"	表層	8.0~8.6	3/12	1.7~6.4	3.2	5/12	5.5~11	8.6	〃									
		底層	7.9~8.2	0/12	1.3~2.1	1.7	0/12	1.5~9.1	6.4	3/12	-	-	-	〃	〃				0/12
		平均	7.9~8.6	3/24	1.5~4.1	2.5	3/12	3.5~9.5	7.5	1/12									
B-4	E 135°21'18" N 84°31'36"	表層	8.1~8.5	3/12	1.7~5.7	3.0	5/12	5.7~12	8.8	0/12									
		底層	7.9~8.2	0/12	1.3~2.1	1.7	0/12	2.0~9.1	6.3	4/12	-	-	-	〃	〃	〃			
		平均	7.9~8.5	3/24	1.5~3.8	2.4	2/12	4.6~9.6	7.5	1/12									
B-5	E 135°19'00" N 84°27'48"	表層	8.1~8.6	3/12	1.5~4.5	2.6	4/12	6.0~11	8.7	0/12									
		底層	8.0~8.2	0/12	1.4~2.0	1.7	0/12	3.3~9.1	6.5	3/12	-	-	-	〃	〃	〃			
		平均	8.0~8.6	3/24	1.5~3.2	2.2	1/12	4.8~9.6	7.6	1/12									

健康項目															
カドミウム 〔Cd〕		シアン 〔CN〕		有機リン 〔Or-P〕		鉛 〔Pb〕		クロム(6価) 〔Cr <sup>6+</sup> 〕		ヒ素 〔As〕		総水銀 〔T-Hg〕		P C B	
最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n
< 0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/1	< 0.05	0/2	< 0.02	0/2	< 0.02	0/2	< 0.0005	0/2	ND	0/1
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

測定地点			環境汚染海況類型	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
A-2	E 185°18'24" N 84°81'42"	表層	8.0~8.5	4/12	1.8~4.6	2.8	9/12	7.2~10	8.9	2/12	0			ND				
		底層	7.9~8.2	0/12	1.4~2.0	1.7	0/12	8.7~9.2	6.9	7/12	5	6	0/12	5	ND	0/12		
		平均	7.9~8.5	4/24	1.6~3.8	2.2	6/12	4.6~9.8	6.8	9/12	4.9×10			ND				
A-8	E 185°17'24" N 84°25'48"	表層	8.0~8.7	2/12	1.5~7.1	2.8	6/12	5.5~12	8.8	8/12	0	5.0						
		底層	7.9~8.1	0/12	1.4~2.0	1.7	0/12	1.7~9.4	6.8	8/12	5	×	〃	〃	〃	〃		
		平均	7.9~8.7	2/24	1.5~4.4	2.8	6/12	8.7~8.8	6.4	10/12	8.8×10 <sup>3</sup>	10						
A-6	E 185°14'80" N 84°28'18"	表層	8.1~8.5	8/12	1.7~8.8	2.5	6/12	6.8~11	8.9	1/12	0							
		底層	8.0~8.2	0/12	1.4~2.1	1.7	1/12	4.6~9.8	7.1	8/12	5	0	〃	〃	〃	〃		
		平均	8.0~8.5	8/24	1.6~2.7	2.1	6/12	6.1~10	8.0	4/12	5							
A-7	E 185°18'00" N 84°22'24"	表層	8.1~8.5	2/12	1.4~5.0	2.6	7/12	8.0~11	8.4	8/12	0							
		底層	8.0~8.2	0/12	1.4~2.8	1.8	1/12	8.0~9.7	7.0	6/12	5	0	〃	〃	〃	〃		
		平均	8.0~8.5	2/24	1.4~8.4	2.2	5/12	8.5~10	7.7	4/12	8							
A-10	E 185°10'80" N 84°25'24"	表層	8.1~8.5	2/12	1.4~8.2	2.1	5/12	5.1~11	8.5	8/12	0							
		底層	8.1~8.2	0/12	1.2~2.2	1.7	1/12	5.0~9.4	7.8	6/12	5	0	〃	〃	〃	〃		
		平均	8.1~8.5	2/24	1.8~2.6	1.9	4/12	5.1~9.7	7.9	5/12	5							
A-11	E 185°06'48" N 84°20'18"	表層	8.0~8.6	1/12	1.2~6.7	2.8	4/12	8.2~10	7.9	6/12	0							
		底層	8.1~8.8	0/12	1.1~1.9	1.5	0/12	5.0~9.0	7.8	8/12	5	8	〃	〃	〃	〃		
		平均	8.0~8.6	1/24	1.2~4.1	1.9	8/12	4.1~9.1	7.6	6/12	2.2×10							

(単位: ㎍/ℓ)

重金属項目															
カドミウム 〔Cd〕		シアン 〔CN〕		有機リン 〔Or-P〕		鉛 〔Pb〕		クロム(6価) 〔Cr <sup>6+</sup> 〕		ヒ素 〔As〕		総水銀 〔T-Hg〕		P C B	
最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n	最大	m/n
< 0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/1	< 0.05	0/2	< 0.02	0/2	< 0.02	0/2	< 0.0005	0/2	ND	0/1
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

測定地点			生 活 環 境 項 目															
			環境基準 海水質 類型		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/100m <sup>l</sup> )		ノルマルヘキサ ン抽出物質 (Oil)			
			最小~最大	n/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	7.7~8.1	0/12	1.6~5.8	3.0	0/12	0.7~9.4	6.2	1/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
C-8	淡輪港内	表層	C	7.9~8.4	1/12	1.6~5.9	2.5	〃	1.5~10	7.2	1/12	-	-	-	〃	〃	〃	
C-9	深日港内	表層	C	7.9~8.1	0/12	1.3~2.7	1.9	〃	3.8~9.1	6.8	0/12	-	-	-	〃	〃	〃	
O-1	Na5ブイ跡	表層	C	7.5~8.0	〃	1.1~4.7	8.2	〃	5.1~8.4	6.6	〃	8.6×10 <sup>2</sup> } × 1.1×10 <sup>3</sup> 10 <sup>4</sup>	1.8 × 10 <sup>4</sup>	-/12	〃	〃	〃	
O-2	南港	表層	C	7.5~7.9	〃	1.3~8.7	2.8	〃	3.7~7.4	5.5	〃	4.8×10 <sup>2</sup> } × 4.6×10 <sup>4</sup> 10 <sup>4</sup>	1.6 × 10 <sup>4</sup>	〃	〃	〃	〃	
O-8	大阪港関門外	表層	C	7.7~8.1	〃	5.3~9.2	7.2	〃	1.7~4.3	3.0	〃	8.6×10 <sup>2</sup> } × 1.1×10 <sup>4</sup> 10 <sup>3</sup>	2.8 × 10 <sup>3</sup>	〃	〃	〃	〃	
O-4	神崎川河口中央	表層	C	7.2~7.9	〃	1.7~6.2	4.6	〃	2.1~8.2	5.3	〃	4.8×10 <sup>2</sup> } × 4.6×10 <sup>4</sup> 10 <sup>4</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	〃	〃	〃	〃	
O-5	淀川河口中央	表層	C	7.5~8.6	1/12	2.6~7.7	4.2	〃	1.6~8.9	6.7	1/12	8.6×10 <sup>2</sup> } × 1.1×10 <sup>4</sup> 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	〃	〃	〃	〃	
O-6	木津川河口中央	表層	C	7.3~7.7	0/12	2.6~6.0	4.3	〃	3.1~6.9	4.8	0/12	8.6×10 <sup>2</sup> } × 1.1×10 <sup>4</sup> 10 <sup>3</sup>	1.2 × 10 <sup>3</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ン抽出物質並びに健康項目については表層の採水結果である。

(単位: ㎍/ℓ)

検 査 項 目															
カドミウム 〔Cd〕		シアン 〔CN〕		有機リン 〔Or-P〕		鉛 〔Pb〕		クロム(6価) 〔Cr <sup>6+</sup> 〕		ヒ素 〔As〕		総水銀 〔T-Hg〕		P C B	
最 大	m/n	最 大	m/n	最 大	m/n	最 大	m/n	最 大	m/n	最 大	m/n	最 大	m/n	最 大	m/n
< 0.005	0/2	ND	0/2	ND	0/1	< 0.05	0/2	< 0.02	0/2	< 0.02	0/2	< 0.0005	0/2	ND	0/1
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-
"	"	"	"	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-
"	"	"	"	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-
"	"	"	"	-	-	"	"	"	"	"	"	"	"	-	-