

表 3 - 9 大阪湾水質調査結果 (平成元年度)

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)		ノルマルヘキサン 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	E135° 23' 15" N 34° 37' 46"	表層	8.0~8.8	3/12	2.3~6.0	3.3	0/12	5.0~18	8.4	0/12							
		底層	7.9~8.3	0/12	1.6~2.3	1.9	0/12	2.3~ 8.5	5.8	0/12	-	-	-	ND-ND	ND	-/2	
		平均	7.9~8.8	3/24	2.1~4.0	2.6	0/12	4.6~10	7.1	0/12							
C-4	E135° 23' 42" N 34° 33' 30"	表層	8.1~8.8	4/12	1.9~7.3	3.2	0/12	5.9~16	10	0/12							
		底層	7.7~8.4	1/12	1.3~2.7	2.0	0/12	2.4~ 9.2	6.2	0/12	-	-	-	"	"	"	
		平均	7.7~8.8	5/24	1.9~4.9	2.6	0/12	5.5~ 9.6	8.1	0/12							
C-5	E135° 21' 48" N 34° 28' 30"	表層	8.0~8.8	4/12	1.7~6.5	3.0	0/12	6.1~15	9.4	0/12							
		底層	7.8~8.3	0/12	1.6~3.4	2.0	0/12	2.2~ 8.9	5.7	0/12	-	-	-	"	"	"	
		平均	7.8~8.8	4/24	1.7~4.1	2.5	0/12	5.6~ 9.8	7.6	0/12							
B-3	E135° 21' 06" N 34° 35' 00"	表層	8.1~8.6	4/12	1.8~5.7	3.0	3/12	6.1~12	9.1	0/12							
		底層	8.0~8.3	0/12	1.5~2.1	1.8	0/12	1.4~ 8.7	6.2	3/12	-	-	-	"	"	0/12	
		平均	8.0~8.6	4/24	1.7~3.9	2.4	2/12	5.6~ 9.1	7.7	0/12							
B-4	E135° 21' 18" N 34° 31' 36"	表層	8.1~8.9	4/12	1.6~6.7	2.9	3/12	6.3~15	9.7	0/12							
		底層	7.9~8.3	0/12	1.2~2.3	1.8	0/12	2.5~ 8.8	6.1	3/12	-	-	-	"	"	0/12	
		平均	7.9~8.9	4/24	1.6~4.4	2.4	2/12	6.2~ 9.1	7.9	0/12							
B-5	E135° 19' 00" N 34° 27' 48"	表層	8.1~8.8	4/12	1.7~6.5	2.6	3/12	5.9~14	9.3	0/12							
		底層	7.9~8.3	0/12	1.3~2.3	1.8	0/12	3.3~ 8.9	6.7	2/12	-	-	-	"	"	0/12	
		平均	7.9~8.8	4/24	1.6~4.3	2.2	1/12	5.9~ 9.2	8.0	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)	
	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	最小~最大	平均
表層	0.77 ~ 3.7	1.7	0.23 ~ 1.0	0.57	0.074 ~ 0.20	0.11	0.003 ~ 0.070	0.045	0.6~22	8.2	0.9~4.8	2.5
底層	0.26 ~ 1.0	0.46	0.08 ~ 0.34	0.20	0.024 ~ 0.11	0.056	0.003 ~ 0.081	0.033				
平均	0.51 ~ 2.3	1.1	0.20 ~ 0.67	0.39	0.053 ~ 0.15	0.083	0.014 ~ 0.054	0.039				
表層	0.49 ~ 2.8	1.2	0.18 ~ 0.87	0.43	0.036 ~ 0.10	0.061	0.003 ~ 0.043	0.016	0.6~47	13	1.0~6.6	3.6
底層	0.34 ~ 0.61	0.43	0.10 ~ 0.44	0.22	0.025 ~ 0.11	0.046	0.003 ~ 0.071	0.027				
平均	0.48 ~ 1.5	0.82	0.15 ~ 0.65	0.33	0.030 ~ 0.10	0.054	0.003 ~ 0.038	0.022				
表層	0.37 ~ 1.5	0.72	0.14 ~ 0.69	0.33	0.030 ~ 0.10	0.053	<0.003 ~ 0.040	0.016	0.5~47	12	1.0~7.3	3.9
底層	0.27 ~ 0.57	0.41	0.11 ~ 0.33	0.20	0.031 ~ 0.13	0.060	0.005 ~ 0.091	0.038				
平均	0.33 ~ 1.0	0.57	0.12 ~ 0.50	0.27	0.030 ~ 0.10	0.057	0.006 ~ 0.047	0.027				
表層	0.23 ~ 1.3	0.87	0.08 ~ 1.1	0.44	0.034 ~ 0.11	0.065	<0.003 ~ 0.043	0.019	0.8~38	9.9	1.5~7.2	4.0
底層	0.24 ~ 0.52	0.36	0.11 ~ 0.26	0.18	0.019 ~ 0.057	0.038	0.003 ~ 0.034	0.023				
平均	0.28 ~ 0.86	0.62	0.09 ~ 0.64	0.31	0.027 ~ 0.080	0.054	0.008 ~ 0.036	0.021				
表層	0.42 ~ 0.79	0.61	0.09 ~ 0.64	0.34	0.028 ~ 0.087	0.047	<0.003 ~ 0.039	0.016	0.3~49	10	0.9~8.7	4.7
底層	0.23 ~ 0.45	0.35	0.05 ~ 0.31	0.17	0.018 ~ 0.089	0.043	0.005 ~ 0.069	0.027				
平均	0.36 ~ 0.59	0.48	0.08 ~ 0.47	0.26	0.023 ~ 0.088	0.045	0.007 ~ 0.036	0.022				
表層	0.23 ~ 0.72	0.47	0.08 ~ 0.57	0.25	0.020 ~ 0.089	0.042	<0.003 ~ 0.039	0.013	0.4~43	8.8	1.6~7.6	4.5
底層	0.24 ~ 0.48	0.36	0.08 ~ 0.34	0.19	0.021 ~ 0.098	0.046	0.005 ~ 0.068	0.028				
平均	0.30 ~ 0.55	0.42	0.08 ~ 0.45	0.22	0.020 ~ 0.087	0.044	0.006 ~ 0.044	0.021				

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 〔Celi-G〕 (MPN/100ml)			ノルマルヘキサン 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	E135° 18' 24" N 34° 31' 42"	表層	7.9~8.7	4/12	1.7~6.8	2.7	8/12	6.9~15	9.8	1/12	0						
		底層	7.9~8.3	0/12	1.4~2.3	1.8	1/12	3.4~9.2	6.7	8/12	5	41	0/12	ND-ND	ND	0/12	
		平均	7.9~8.7	4/24	1.6~4.4	2.3	5/12	6.5~9.9	8.3	2/12	1.3×10 ²						
A-3	E135° 17' 24" N 34° 25' 48"	表層	8.0~8.7	3/12	1.6~5.6	2.5	6/12	6.2~12	8.6	3/12	0						
		底層	7.9~8.3	0/12	1.6~2.4	1.9	2/12	3.2~9.5	6.4	9/12	5	16	0/12	"	"	"	
		平均	7.9~8.7	3/24	1.6~3.8	2.2	5/12	6.2~8.5	7.5	6/12	1.3×10 ²						
A-6	E135° 14' 30" N 34° 28' 18"	表層	8.1~8.8	3/12	1.5~6.6	2.3	5/12	7.0~15	9.2	2/12	0						
		底層	8.0~8.3	0/12	1.1~2.7	1.7	2/12	4.7~10	7.3	7/12	5	3	0/12	"	"	"	
		平均	8.0~8.8	3/24	1.4~4.2	2.1	4/12	6.7~9.9	8.3	3/12	17						
A-7	E135° 13' 00" N 34° 22' 24"	表層	8.1~8.8	4/12	1.4~5.6	2.6	6/12	4.4~12	8.5	3/12	0						
		底層	7.9~8.3	0/12	1.6~2.6	1.9	3/12	2.5~9.6	6.5	7/12	5	55	0/12	"	"	"	
		平均	7.9~8.8	4/24	1.5~3.9	2.3	6/12	4.2~8.6	7.6	5/12	4.9×10 ²						
A-10	E135° 10' 30" N 34° 25' 24"	表層	8.1~8.7	4/12	1.4~5.5	2.5	5/12	6.6~14	9.5	1/12	0						
		底層	8.0~8.3	0/12	1.2~2.4	1.8	2/12	4.1~8.8	6.8	8/12	5	2	0/12	"	"	"	
		平均	8.0~8.7	4/24	1.3~3.8	2.2	5/12	6.5~9.4	8.2	4/12	10						
A-11	E135° 06' 48" N 34° 20' 18"	表層	8.1~8.4	2/12	1.2~3.0	1.9	2/12	6.1~10	8.2	3/12	0						
		底層	8.1~8.4	1/12	1.0~2.0	1.6	0/12	5.6~8.7	7.2	7/12	5	3	0/12	"	"	"	
		平均	8.1~8.4	3/24	1.1~2.5	1.7	1/12	6.1~8.0	7.7	4/12	17						

(単位: µg/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 (µg/ℓ)		透明度 (m)	
	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	最小～最大	平均
表層	0.25 ～ 0.99	0.59	0.04 ～ 0.49	0.28	0.024 ～ 0.069	0.040	<0.003 ～ 0.042	0.012	0.5～42	8.4	1.0～10	5.5
底層	0.16 ～ 0.48	0.31	0.08 ～ 0.26	0.16	0.021 ～ 0.075	0.037	0.004 ～ 0.050	0.020				
平均	0.24 ～ 0.64	0.45	0.07 ～ 0.37	0.22	0.024 ～ 0.057	0.038	0.006 ～ 0.035	0.016				
表層	0.29 ～ 0.70	0.51	0.11 ～ 0.44	0.26	0.025 ～ 0.068	0.037	<0.003 ～ 0.035	0.011	0.3～40	6.8	1.2～7.0	4.7
底層	0.25 ～ 0.61	0.39	0.14 ～ 0.31	0.22	0.026 ～ 0.074	0.041	0.003 ～ 0.041	0.018				
平均	0.27 ～ 0.55	0.45	0.13 ～ 0.35	0.24	0.026 ～ 0.065	0.039	0.003 ～ 0.033	0.015				
表層	0.18 ～ 0.85	0.46	0.06 ～ 0.42	0.25	0.018 ～ 0.067	0.034	<0.003 ～ 0.040	0.012	0.3～39	5.8	1.3～9.0	5.3
底層	0.18 ～ 0.41	0.30	0.05 ～ 0.24	0.16	0.019 ～ 0.048	0.032	0.005 ～ 0.032	0.018				
平均	0.18 ～ 0.60	0.38	0.11 ～ 0.26	0.21	0.022 ～ 0.057	0.033	0.006 ～ 0.034	0.015				
表層	0.26 ～ 0.60	0.41	0.07 ～ 0.48	0.24	0.020 ～ 0.065	0.040	<0.003 ～ 0.044	0.013	0.5～23	8.3	1.2～6.0	3.6
底層	0.25 ～ 0.51	0.36	0.07 ～ 0.38	0.20	0.021 ～ 0.076	0.044	0.003 ～ 0.050	0.020				
平均	0.25 ～ 0.53	0.39	0.07 ～ 0.36	0.22	0.022 ～ 0.070	0.042	0.003 ～ 0.037	0.016				
表層	0.23 ～ 0.52	0.39	0.05 ～ 0.64	0.24	0.021 ～ 0.065	0.033	<0.003 ～ 0.032	0.010	0.3～26	6.9	1.1～11	5.3
底層	0.15 ～ 0.46	0.30	0.06 ～ 0.24	0.17	0.017 ～ 0.059	0.035	0.003 ～ 0.033	0.016				
平均	0.21 ～ 0.45	0.35	0.11 ～ 0.32	0.21	0.019 ～ 0.061	0.034	0.003 ～ 0.031	0.013				
表層	0.26 ～ 0.61	0.35	0.04 ～ 0.30	0.16	0.018 ～ 0.047	0.031	0.003 ～ 0.029	0.021	0.5～10	3.4	3.1～6.9	4.4
底層	0.16 ～ 0.39	0.25	0.04 ～ 0.20	0.13	0.012 ～ 0.039	0.027	0.003 ～ 0.026	0.012				
平均	0.22 ～ 0.48	0.30	0.06 ～ 0.25	0.15	0.015 ～ 0.040	0.029	0.003 ～ 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)				ノルマルヘキサン 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	7.9~8.7	1/12	1.4~4.0	2.6	0/12	3.8~9.4	7.1	0/12	-	-	-	ND-ND	ND	-/2		
C-8	淡輪港内	表層	C	8.0~8.7	1/12	1.3~2.9	1.9	0/12	5.8~10	7.8	0/12	-	-	-	"	"	"		
C-9	深日港内	表層	C	8.0~8.2	0/12	1.4~4.3	2.1	0/12	4.3~8.3	6.0	0/12	-	-	-	"	"	"		
O-1	No 5 ブイ跡	表層	C	7.5~8.7	1/12	2.4~6.2	3.7	0/12	4.5~9.3	7.1	0/12	2.3×10 ³ ∫ 4.6×10 ⁴	1.0 × 10 ⁴	-/12	"	"	"		
O-2	南 港	表層	C	7.6~8.6	1/12	1.6~6.2	3.5	0/12	3.7~7.9	6.1	0/12	2.3×10 ³ ∫ 2.4×10 ⁴	2.6 × 10 ⁴	-/12	"	"	"		
O-3	大阪港関門外	表層	C	7.7~8.8	2/12	2.4~5.2	3.1	0/12	4.4~8.8	7.0	0/12	3.6×10 ³ ∫ 1.1×10 ⁴	9.7 × 10 ⁴	-/12	"	"	"		
O-4	神崎川河口中央	表層	C	7.1~8.3	0/12	3.4~6.8	4.9	0/12	4.1~7.8	6.2	0/12	9.2×10 ³ ∫ 1.1×10 ⁴	9.9 × 10 ⁴	-/12	"	"	"		
O-5	淀川河口中央	表層	C	7.1~8.4	1/12	2.8~6.2	4.1	0/12	5.1~11	7.5	0/12	2.3×10 ³ ∫ 4.6×10 ⁴	1.2 × 10 ⁴	-/12	"	"	"		
O-6	木津川河口中央	表層	C	7.2~7.9	0/12	4.0~6.4	5.0	0/12	2.6~7.5	5.4	0/12	3.5×10 ³ ∫ 4.6×10 ⁴	4.2 × 10 ³	-/12	"	"	"		

(注) 1. 表層とは海面下1mをいう。また、底層とは、水深20m未満の場合は海底面上2mを、水深20m以上の場合は海底面上5m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(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)	
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	最小～最大	平均
0.38 ～ 0.66	0.49	0.12 ～ 0.36	0.27	0.029 ～ 0.069	0.049	0.003 ～ 0.037	0.020	0.3～18	5.1	1.8～3.1	2.6
0.29 ～ 0.66	0.46	0.12 ～ 0.29	0.19	0.022 ～ 0.053	0.038	0.003 ～ 0.031	0.017	0.3～6.9	2.6	2.4～5.5	3.8
0.33 ～ 0.68	0.47	0.20 ～ 0.55	0.29	0.031 ～ 0.058	0.045	0.006 ～ 0.047	0.024	0.4～6.2	1.7	1.5～3.8	2.6
1.3 ～ 4.3	2.4	0.06 ～ 2.9	0.93	0.11 ～ 0.35	0.21	0.066 ～ 0.22	0.13	0.9～160	20	-	-
1.1 ～ 3.9	1.9	0.04 ～ 2.6	0.66	0.10 ～ 0.29	0.18	0.066 ～ 0.16	0.10	0.5～110	12	-	-
0.83 ～ 3.2	1.5	0.04 ～ 2.0	0.58	0.045 ～ 0.20	0.12	0.025 ～ 0.12	0.068	0.7～100	12	-	-
-	-	-	-	0.14 ～ 0.67	0.36	0.081 ～ 0.41	0.20	-	-	-	-
-	-	-	-	0.13 ～ 0.51	0.22	0.003 ～ 0.11	0.077	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-