

表 4 - 9 大阪湾水質調査結果 (平成 4 年度)

測定地点			環境基準海海域類型	生活環境項目													
				水素イオン濃度 [pH]		化学的酸素要求量 [COD]			溶解酸素量 [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	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	7.8~8.5	2/12	1.7~5.8	3.3	0/12	5.5~10	7.6	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
		底層	7.9~8.2	0/12	1.5~3.1	1.9	0/12	2.9~9.1	5.9	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
		平均	-	-	1.6~4.0	2.6	0/12	4.3~9.6	6.8	0/12	-	-	-	-	-	-	
C-4	E135° 23' 42" N 34° 38' 30"	表層	8.0~8.7	3/12	1.7~4.3	2.7	0/12	8.4~17	9.5	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
		底層	7.8~8.3	0/12	1.6~4.0	2.1	0/12	1.2~9.3	6.6	1/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
		平均	-	-	1.8~3.9	2.4	0/12	5.2~12	8.0	0/12	-	-	-	-	-	-	
C-5	E135° 21' 48" N 34° 29' 30"	表層	7.9~8.8	3/12	1.6~10	3.1	1/12	6.0~17	9.4	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
		底層	7.8~8.2	0/12	1.4~2.7	1.9	0/12	0.9~9.4	5.3	3/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2	
		平均	-	-	1.5~6.0	2.5	0/12	5.2~10	7.4	0/12	-	-	-	-	-	-	
B-3	E135° 21' 08" N 34° 35' 00"	表層	8.0~8.5	3/12	1.4~4.6	2.5	3/12	6.4~12	8.8	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/12	
		底層	7.8~8.3	0/12	1.4~2.9	2.0	0/12	1.1~8.8	6.2	3/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/12	
		平均	-	-	1.4~3.8	2.3	1/12	4.7~10	7.5	1/12	-	-	-	-	-	-	
B-4	E135° 21' 18" N 34° 31' 36"	表層	8.0~8.8	4/12	1.4~6.5	3.1	5/12	6.5~18	10	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/12	
		底層	7.8~8.2	0/12	1.5~2.6	1.9	0/12	1.7~9.6	5.9	3/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/12	
		平均	-	-	1.5~4.2	2.5	3/12	8.2~10	8.0	0/12	-	-	-	-	-	-	
B-5	E135° 19' 00" N 34° 27' 48"	表層	8.0~8.7	4/12	1.5~5.2	2.5	2/12	6.6~13	9.2	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/12	
		底層	8.0~8.3	0/12	1.3~2.4	1.9	0/12	2.6~10	6.4	3/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/12	
		平均	-	-	1.5~3.5	2.2	1/12	5.6~11	7.8	0/12	-	-	-	-	-	-	

(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	0.74 ～ 2.9	1.6	0.04 ～ 0.90	0.33	0.082 ～ 0.15	0.11	0.004 ～ 0.10	0.056	0.5～55	18	1.5～4.2	2.9
底層	0.35 ～ 0.83	0.51	0.08 ～ 0.35	0.21	0.030 ～ 0.072	0.051	<0.003 ～ 0.065	0.028				
平均	0.55 ～ 1.9	1.0	0.07 ～ 0.60	0.27	0.046 ～ 0.11	0.078	0.004 ～ 0.065	0.042				
表層	0.38 ～ 2.4	1.1	0.18 ～ 0.94	0.42	0.041 ～ 0.14	0.068	<0.003 ～ 0.080	0.034	0.5～81	17	1.3～7.5	3.8
底層	0.39 ～ 1.0	0.53	0.04 ～ 0.38	0.17	0.032 ～ 0.067	0.048	<0.003 ～ 0.065	0.028				
平均	0.40 ～ 1.4	0.81	0.11 ～ 0.55	0.29	0.037 ～ 0.10	0.058	<0.003 ～ 0.063	0.031				
表層	0.39 ～ 2.9	0.85	0.11 ～ 0.82	0.30	0.029 ～ 0.81	0.11	<0.003 ～ 0.45	0.058	0.5～470	48	0.7～6.9	4.0
底層	0.33 ～ 0.61	0.45	0.04 ～ 0.32	0.15	0.033 ～ 0.11	0.056	<0.003 ～ 0.094	0.037				
平均	0.38 ～ 1.7	0.65	0.08 ～ 0.47	0.22	0.033 ～ 0.42	0.064	<0.003 ～ 0.24	0.047				
表層	0.42 ～ 2.1	0.95	0.07 ～ 0.46	0.27	0.031 ～ 0.097	0.059	<0.003 ～ 0.072	0.028	0.8～24	9.7	1.8～6.5	3.7
底層	0.27 ～ 0.65	0.41	0.06 ～ 0.31	0.17	0.021 ～ 0.12	0.047	<0.003 ～ 0.11	0.029				
平均	0.39 ～ 1.2	0.68	0.11 ～ 0.34	0.22	0.026 ～ 0.11	0.053	<0.003 ～ 0.080	0.029				
表層	0.37 ～ 2.5	0.89	0.05 ～ 1.7	0.43	0.026 ～ 0.45	0.084	<0.003 ～ 0.31	0.046	0.4～180	28	1.1～7.0	3.7
底層	0.29 ～ 0.60	0.42	0.04 ～ 0.38	0.18	0.025 ～ 0.11	0.046	<0.003 ～ 0.085	0.028				
平均	0.34 ～ 1.5	0.65	0.05 ～ 1.0	0.31	0.026 ～ 0.45	0.065	<0.003 ～ 0.17	0.037				
表層	0.35 ～ 2.2	0.77	0.06 ～ 0.71	0.28	0.026 ～ 0.10	0.045	<0.003 ～ 0.066	0.020	0.4～43	8.1	2.0～12.2	4.9
底層	0.31 ～ 0.55	0.40	0.05 ～ 0.34	0.17	0.024 ～ 0.084	0.042	<0.003 ～ 0.061	0.024				
平均	0.36 ～ 1.3	0.58	0.06 ～ 0.44	0.23	0.025 ～ 0.072	0.043	<0.003 ～ 0.046	0.022				

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	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		
A-2	E135° 18' 24" N 34° 31' 42"	表層	8.0~8.5	3/12	1.4~4.9	2.6	8/12	6.6~13	9.4	1/12	0	2.4						
		底層	7.8~8.2	0/12	1.4~2.2	1.8	3/12	1.1~ 8.4	6.7	8/12	5	×	0/12	ND~ND	ND	0/12		
		平均	-	-	1.4~3.5	2.2	9/12	6.5~10	8.0	4/12	1.7×10 ⁴	10						
A-3	E135° 17' 24" N 34° 25' 48"	表層	8.0~8.5	2/12	1.5~3.8	2.4	8/12	5.9~11	8.8	1/12	0	7.9						
		底層	8.0~8.3	0/12	1.4~2.9	2.0	5/12	3.3~10	6.6	7/12	5	×	0/12	ND~ND	ND	0/12		
		平均	-	-	1.9~3.0	2.2	8/12	5.8~10	7.7	5/12	4.9×10 ⁴	10						
A-6	E135° 14' 30" N 34° 28' 18"	表層	8.0~8.7	3/12	1.6~5.0	2.4	7/12	6.6~16	9.7	1/12	0	2.1						
		底層	8.0~8.2	0/12	1.4~2.4	1.8	3/12	3.6~ 9.9	7.3	6/12	5	×	0/12	ND~ND	ND	0/12		
		平均	-	-	1.5~3.4	2.1	7/12	6.5~11	8.5	1/12	2.4×10 ⁴	10						
A-7	E135° 13' 00" N 34° 22' 24"	表層	8.1~8.6	3/12	1.5~3.1	2.1	7/12	6.1~11	8.9	1/12	0	8.1						
		底層	8.0~8.3	0/12	1.5~2.7	2.0	3/12	3.8~10	7.0	6/12	5	×	0/12	ND~ND	ND	0/12		
		平均	-	-	1.6~2.5	2.1	6/12	5.7~10	8.0	4/12	7.9×10 ⁴	10						
A-10	E135° 10' 30" N 34° 25' 24"	表層	8.1~8.7	3/12	1.4~3.4	2.2	5/12	6.5~12	8.3	1/12	0							
		底層	8.1~8.2	0/12	1.3~2.4	1.7	2/12	4.8~10	7.3	5/12	5	7	0/12	ND~ND	ND	0/12		
		平均	-	-	1.4~2.7	2.0	4/12	6.3~10	8.3	2/12	7.0×10							
A-11	E135° 06' 48" N 34° 20' 18"	表層	8.0~8.5	1/12	1.2~2.4	1.8	2/12	5.3~10	8.3	3/12	0							
		底層	8.1~8.2	0/12	1.3~1.9	1.6	0/12	5.3~10	7.5	6/12	5	2	0/12	ND~ND	ND	0/12		
		平均	-	-	1.3~2.2	1.7	1/12	5.3~10	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 ($\mu\text{g}/\ell$)		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	0.36 ～ 0.94	0.62	0.14 ～ 0.75	0.29	0.020 ～ 0.092	0.046	<0.003 ～ 0.048	0.016	0.5～42	10	1.8～8.2	4.4
底層	0.27 ～ 0.69	0.40	0.07 ～ 0.24	0.15	0.019 ～ 0.10	0.043	<0.003 ～ 0.065	0.028				
平均	0.36 ～ 0.74	0.51	0.13 ～ 0.43	0.22	0.020 ～ 0.096	0.044	<0.003 ～ 0.052	0.021				
表層	0.28 ～ 0.80	0.50	0.11 ～ 0.47	0.24	0.024 ～ 0.056	0.036	<0.003 ～ 0.034	0.014	0.9～14	4.7	2.4～7.0	4.4
底層	0.39 ～ 0.58	0.46	0.12 ～ 0.32	0.19	0.024 ～ 0.070	0.040	<0.003 ～ 0.047	0.022				
平均	0.36 ～ 0.65	0.48	0.12 ～ 0.30	0.22	0.025 ～ 0.050	0.038	<0.003 ～ 0.034	0.018				
表層	0.24 ～ 0.98	0.50	0.05 ～ 0.57	0.24	0.022 ～ 0.085	0.039	<0.003 ～ 0.056	0.016	0.4～37	7.9	1.8～0.7	5.0
底層	0.18 ～ 0.44	0.32	<0.04 ～ 0.19	0.13	0.016 ～ 0.045	0.032	<0.003 ～ 0.033	0.018				
平均	0.25 ～ 0.58	0.41	0.04 ～ 0.33	0.18	0.020 ～ 0.057	0.035	<0.003 ～ 0.032	0.017				
表層	0.27 ～ 0.60	0.40	0.09 ～ 0.42	0.23	0.012 ～ 0.077	0.038	<0.003 ～ 0.046	0.017	1.1～10	4.4	1.7～9.0	4.1
底層	0.23 ～ 0.43	0.36	0.05 ～ 0.25	0.16	0.020 ～ 0.082	0.038	<0.003 ～ 0.055	0.020				
平均	0.30 ～ 0.48	0.38	0.09 ～ 0.27	0.20	0.020 ～ 0.059	0.037	<0.003 ～ 0.033	0.019				
表層	0.24 ～ 0.62	0.41	0.11 ～ 0.53	0.25	0.020 ～ 0.047	0.033	<0.003 ～ 0.034	0.013	0.9～15	5.3	1.8～8.1	5.1
底層	0.27 ～ 0.34	0.31	0.04 ～ 0.27	0.14	0.021 ～ 0.055	0.035	<0.003 ～ 0.033	0.020				
平均	0.28 ～ 0.46	0.36	0.08 ～ 0.38	0.19	0.022 ～ 0.042	0.034	<0.003 ～ 0.032	0.017				
表層	0.21 ～ 0.66	0.35	0.06 ～ 0.54	0.21	0.015 ～ 0.090	0.036	<0.003 ～ 0.080	0.021	0.6～16	4.7	1.6～11.7	5.2
底層	0.19 ～ 0.33	0.25	<0.04 ～ 0.26	0.13	0.016 ～ 0.050	0.026	0.003 ～ 0.023	0.013				
平均	0.21 ～ 0.43	0.30	0.05 ～ 0.34	0.17	0.016 ～ 0.058	0.031	0.003 ～ 0.040	0.017				

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	7.9～8.3	0/12	1.7～3.0	2.3	0/12	4.2～10	7.0	0/12	—	—	—	ND～ND	ND	-/2		
C-8	淡輪港内	表層	C	7.9～8.4	1/12	1.4～4.7	2.0	0/12	4.1～10	7.6	0/12	—	—	—	ND～ND	ND	-/2		
C-9	深日港内	表層	C	7.9～8.2	0/12	1.4～3.8	2.0	0/12	4.2～8.2	6.3	0/12	—	—	—	ND～ND	ND	-/2		
O-1	№5ブイ跡	表層	C	7.5～8.2	0/12	2.6～4.4	3.5	0/12	3.8～9.5	6.8	0/12	2.3×10 ³ ∫ 3.5×10 ³	8.7 × 10 ⁴	-/12	ND～ND	ND	-/2		
O-2	南港	表層	C	7.6～8.0	0/12	2.6～5.0	3.6	0/12	4.4～8.9	6.2	0/12	4.0×10 ³ ∫ 3.5×10 ³	6.7 × 10 ⁴	-/12	ND～ND	ND	-/2		
O-3	大阪港関門外	表層	C	7.5～8.1	0/12	2.1～4.3	3.3	0/12	5.0～9.3	7.4	0/12	5.4×10 ³ ∫ 2.4×10 ³	3.7 × 10 ⁴	-/12	ND～ND	ND	-/2		
O-4	神崎川河口中央	表層	C	7.3～7.9	0/12	2.8～6.1	4.7	0/12	3.7～11	6.3	0/12	9.2×10 ² ∫ 1.6×10 ³	1.7 × 10 ⁴	-/12	ND～ND	ND	-/2		
O-5	淀川河口中央	表層	C	7.3～8.1	0/12	2.5～5.5	4.0	0/12	4.5～11	7.4	0/12	5.4×10 ³ ∫ 1.6×10 ³	3.6 × 10 ⁴	-/12	ND～ND	ND	-/2		
O-6	木津川河口中央	表層	C	7.3～7.6	0/12	3.4～6.1	4.8	0/12	3.3～8.0	5.7	0/12	4.5×10 ³ ∫ 2.4×10 ³	2.4 × 10 ⁴	-/12	ND～ND	ND	-/2		

(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(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。

4. ノルマルヘキサン抽出物質の「ND」は、0.5mg/l未満である。

(単位: ㎍/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
0.47 ～ 0.66	0.54	0.17 ～ 0.36	0.24	0.042 ～ 0.10	0.058	<0.003 ～ 0.087	0.036	0.5～26	5.5	1.5～5.5	2.8
0.28 ～ 0.57	0.38	0.11 ～ 0.27	0.16	0.020 ～ 0.079	0.038	<0.003 ～ 0.061	0.025	0.5～64	7.8	1.4～4.5	3.6
0.29 ～ 0.48	0.35	0.09 ～ 0.27	0.16	0.032 ～ 0.062	0.041	0.014 ～ 0.045	0.025	0.3～5.7	1.5	1.9～5.0	3.2
1.3 ～ 2.7	2.0	0.10 ～ 0.98	0.41	0.10 ～ 0.30	0.16	0.062 ～ 0.11	0.088	0.7～35	8.2	-	-
1.2 ～ 3.3	2.1	0.04 ～ 1.4	0.48	0.10 ～ 0.31	0.18	0.084 ～ 0.15	0.10	0.6～49	12	-	-
1.0 ～ 2.7	1.5	0.10 ～ 1.6	0.52	0.079 ～ 0.17	0.11	0.027 ～ 0.078	0.050	0.9～38	13	-	-
-	-	-	-	0.15 ～ 0.30	0.28	0.059 ～ 0.27	0.16	-	-	-	-
-	-	-	-	0.12 ～ 0.36	0.18	0.022 ～ 0.22	0.082	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-