

表 4 - 9 大阪湾水質調査結果 (平成 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	7.9~8.6	1/12	2.2~6.1	3.3	0/12	4.2~15	7.5	0/12										
		底層	7.9~8.3	0/12	1.3~2.5	2.0	0/12	1.2~9.1	5.6	1/12	-	-	-	ND~ND	ND	0/2				
		平均	-	-	2.0~4.1	2.7	0/12	3.3~9.0	6.5	0/12										
C-4	E135° 23' 42" N 34° 33' 30"	表層	8.0~8.2	4/12	1.5~7.1	3.2	0/12	3.7~18	9.0	0/12										
		底層	7.9~8.2	0/12	1.7~4.7	2.1	0/12	1.0~8.0	5.5	1/12	-	-	-	"	"	"				
		平均	-	-	1.6~4.8	2.7	0/12	4.1~9.5	7.3	0/12										
C-5	E135° 21' 48" N 34° 29' 30"	表層	7.9~8.9	4/12	1.6~6.0	3.2	0/12	3.8~16	9.3	0/12										
		底層	7.8~8.2	0/12	1.3~2.5	1.9	0/12	0.5~8.8	4.9	3/12	-	-	-	"	"	"				
		平均	-	-	1.5~4.2	2.6	0/12	3.3~11	7.0	0/12										
B-3	E135° 21' 06" N 34° 35' 00"	表層	8.0~9.1	3/12	1.5~7.6	3.1	6/12	5.2~16	9.0	4/12										
		底層	8.0~8.3	0/12	1.4~2.3	1.8	2/12	4.6~8.7	6.6	8/12	-	-	-	"	"	0/12				
		平均	-	-	1.6~4.8	2.5	7/12	5.4~10	7.7	6/12										
B-4	E135° 21' 18" N 34° 31' 36"	表層	8.0~9.1	3/12	1.6~5.9	2.6	2/12	5.0~16	8.9	0/12										
		底層	7.9~9.3	0/12	1.2~2.8	1.9	0/12	3.8~8.5	6.3	3/12	-	-	-	"	"	"				
		平均	-	-	1.4~3.8	2.3	1/12	4.9~10	7.6	1/12										
B-5	E135° 19' 00" N 34° 27' 48"	表層	7.9~8.7	4/12	1.4~4.6	2.5	3/12	4.5~13	8.7	1/12										
		底層	8.0~8.3	0/12	1.4~3.2	2.0	1/12	3.3~8.7	6.2	4/12	-	-	-	"	"	"				
		平均	-	-	1.5~3.4	2.3	2/12	4.6~9.4	7.5	1/12										

(単位: $\mu\text{g}/\text{L}$)

	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)	
	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	0.49 ~ 1.4	0.96	0.13 ~ 0.96	0.46	0.067 ~ 0.14	0.095	0.009 ~ 0.11	0.044	0.8~34	6.9	1.2~6.5	3.5
底層	0.34 ~ 0.81	0.54	0.07 ~ 0.39	0.22	0.41 ~ 0.11	0.060	0.009 ~ 0.054	0.033				
平均	0.48 ~ 1.0	0.75	0.14 ~ 0.61	0.34	0.055 ~ 0.13	0.077	0.020 ~ 0.075	0.038				
表層	0.42 ~ 1.5	0.82	0.15 ~ 0.92	0.43	0.033 ~ 0.12	0.073	0.003 ~ 0.070	0.025	0.8~41	12	1.0~6.0	3.3
底層	0.34 ~ 0.81	0.49	0.12 ~ 0.32	0.23	0.033 ~ 0.12	0.058	0.015 ~ 0.097	0.035				
平均	0.41 ~ 1.0	0.65	0.15 ~ 0.62	0.33	0.038 ~ 0.12	0.065	0.012 ~ 0.064	0.041				
表層	0.29 ~ 0.85	0.56	0.14 ~ 0.68	0.33	0.027 ~ 0.094	0.064	<0.003 ~ 0.073	0.021	0.8~30	12	1.6~7.6	3.4
底層	0.25 ~ 0.73	0.46	0.06 ~ 0.44	0.24	0.037 ~ 0.19	0.079	0.015 ~ 0.040	0.025				
平均	0.31 ~ 0.79	0.51	0.11 ~ 0.49	0.28	0.032 ~ 0.12	0.071	0.011 ~ 0.044	0.023				
表層	0.42 ~ 1.4	0.77	0.14 ~ 0.54	0.38	0.038 ~ 0.12	0.067	<0.003 ~ 0.083	0.026	1.5~55	12	1.0~6.5	4.1
底層	0.27 ~ 0.54	0.42	0.10 ~ 0.45	0.24	0.028 ~ 0.061	0.043	0.011 ~ 0.035	0.023				
平均	0.41 ~ 0.93	0.59	0.15 ~ 0.60	0.31	0.033 ~ 0.085	0.055	0.011 ~ 0.058	0.025				
表層	0.41 ~ 0.82	0.61	0.07 ~ 0.65	0.33	0.028 ~ 0.085	0.057	<0.003 ~ 0.055	0.020	1.5~22	7.7	1.6~6.1	3.8
底層	0.27 ~ 0.56	0.40	0.10 ~ 0.41	0.20	0.032 ~ 0.094	0.051	0.012 ~ 0.067	0.027				
平均	0.34 ~ 0.69	0.50	0.11 ~ 0.43	0.26	0.031 ~ 0.085	0.054	0.008 ~ 0.045	0.023				
表層	0.32 ~ 0.73	0.54	0.19 ~ 0.48	0.35	0.024 ~ 0.090	0.051	<0.003 ~ 0.072	0.019	1.0~7.6	3.5	2.0~8.5	4.3
底層	0.21 ~ 0.57	0.40	0.13 ~ 0.39	0.22	0.031 ~ 0.052	0.044	0.017 ~ 0.034	0.025				
平均	0.31 ~ 0.63	0.47	0.17 ~ 0.44	0.29	0.028 ~ 0.068	0.048	0.006 ~ 0.035	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	8.1~8.8	3/12	1.4~5.1	2.7	8/12	5.5~12	8.9	4/12	0	5.8	3.3×10 ³	×	0/12	ND~ND	ND	0/12
		底層	8.1~8.3	0/12	1.4~3.0	2.0	4/12	4.3~9.0	6.9	7/12	5	10						
		平均	—	—	1.5~3.4	2.4	7/12	5.3~10	7.9	4/12	—	—						
A-3	E135° 17' 24" N 34° 25' 48"	表層	8.1~8.7	4/12	1.3~4.6	2.6	7/12	5.0~11	8.2	4/12	0	2.2	1.3×10 ³	×	0/12	"	"	"
		底層	8.0~8.3	0/12	1.4~5.1	2.2	7/12	2.3~8.8	6.3	8/12	5	10						
		平均	—	—	1.4~4.9	2.4	7/12	4.8~9.4	7.3	7/12	—	—						
A-8	E135° 14' 30" N 34° 28' 18"	表層	8.1~8.7	4/12	1.4~5.2	2.5	7/12	5.5~12	9.0	3/12	0	4.9×10	6	0/12	"	"	"	
		底層	8.1~8.3	0/12	1.3~2.2	1.8	3/12	5.2~9.3	7.2	8/12	5							10
		平均	—	—	1.4~3.7	2.2	7/12	5.5~9.8	8.1	4/12	—							—
A-7	E135° 13' 00" N 34° 22' 24"	表層	8.1~8.8	5/12	1.4~4.6	2.5	7/12	4.9~12	8.6	3/12	0	1.8	1.3×10 ³	×	0/12	"	"	"
		底層	8.0~8.3	0/12	1.4~4.5	2.2	4/12	3.9~9.1	6.7	9/12	5	10						
		平均	—	—	1.5~4.6	2.4	7/12	4.9~9.4	7.7	4/12	—	—						
A-10	E135° 10' 30" N 34° 25' 24"	表層	8.1~8.5	4/12	1.5~4.5	2.5	10/12	6.0~11	8.7	1/12	0	8	1	0/12	"	"	"	
		底層	8.0~8.3	0/12	1.1~3.0	2.0	6/12	5.2~8.6	7.0	8/12	5							10
		平均	—	—	1.5~3.8	2.3	7/12	5.6~9.8	7.9	5/12	—							—
A-11	E135° 06' 48" N 34° 20' 18"	表層	8.0~8.7	4/12	1.0~5.4	2.3	6/12	5.2~12	8.3	4/12	0	3.3	3.3×10 ³	×	0/12	"	"	"
		底層	8.0~8.4	1/12	1.2~2.4	1.7	2/12	4.9~8.7	7.0	8/12	5	10						
		平均	—	—	1.2~3.9	2.0	4/12	5.1~9.3	7.6	6/12	—	—						

(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 ($\mu\text{g/L}$)		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	0.30 ~ 0.96	0.55	0.17 ~ 0.61	0.30	0.022 ~ 0.074	0.046	<0.003 ~ 0.058	0.019	0.9~22	5.6	2.0~9.8	4.8
底層	0.25 ~ 0.75	0.41	0.11 ~ 0.48	0.23	0.024 ~ 0.049	0.038	0.005 ~ 0.030	0.016				
平均	0.29 ~ 0.86	0.48	0.16 ~ 0.50	0.27	0.023 ~ 0.057	0.042	0.005 ~ 0.042	0.018				
表層	0.39 ~ 0.84	0.57	0.18 ~ 0.49	0.33	0.024 ~ 0.067	0.046	<0.003 ~ 0.048	0.015	1.0~14	5.5	2.7~7.0	4.4
底層	0.35 ~ 0.88	0.52	0.12 ~ 0.73	0.26	0.031 ~ 0.090	0.051	0.004 ~ 0.032	0.019				
平均	0.38 ~ 0.72	0.54	0.15 ~ 0.60	0.30	0.029 ~ 0.069	0.049	0.004 ~ 0.034	0.017				
表層	0.30 ~ 0.69	0.50	0.12 ~ 0.47	0.27	0.024 ~ 0.067	0.045	<0.003 ~ 0.050	0.016	0.6~21	4.7	1.8~9.0	4.9
底層	0.23 ~ 0.53	0.36	0.10 ~ 0.30	0.18	0.025 ~ 0.044	0.036	<0.003 ~ 0.031	0.016				
平均	0.32 ~ 0.61	0.43	0.14 ~ 0.31	0.23	0.025 ~ 0.053	0.040	<0.003 ~ 0.037	0.016				
表層	0.30 ~ 0.79	0.47	0.16 ~ 0.49	0.29	0.025 ~ 0.065	0.045	<0.003 ~ 0.046	0.016	0.8~17	5.2	2.1~7.1	4.2
底層	0.28 ~ 0.75	0.43	0.10 ~ 0.31	0.20	0.031 ~ 0.069	0.048	0.009 ~ 0.048	0.021				
平均	0.30 ~ 0.77	0.45	0.15 ~ 0.40	0.25	0.028 ~ 0.067	0.045	0.005 ~ 0.047	0.018				
表層	0.27 ~ 0.73	0.46	0.11 ~ 0.51	0.25	0.022 ~ 0.052	0.039	<0.003 ~ 0.034	0.013	0.7~14	4.3	2.9~7.5	4.9
底層	0.23 ~ 0.44	0.33	0.08 ~ 0.33	0.19	0.025 ~ 0.052	0.036	<0.003 ~ 0.029	0.017				
平均	0.27 ~ 0.59	0.39	0.11 ~ 0.31	0.22	0.024 ~ 0.051	0.038	<0.003 ~ 0.032	0.015				
表層	0.20 ~ 0.51	0.37	0.15 ~ 0.41	0.22	0.022 ~ 0.057	0.039	<0.003 ~ 0.038	0.014	0.7~13	2.9	2.0~6.7	4.5
底層	0.23 ~ 0.63	0.33	0.12 ~ 0.25	0.16	0.024 ~ 0.048	0.033	<0.003 ~ 0.029	0.015				
平均	0.22 ~ 0.57	0.35	0.14 ~ 0.31	0.19	0.023 ~ 0.052	0.036	<0.003 ~ 0.034	0.015				

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
C-7	尾崎港内	表層	C	7.9~8.7	1/12	1.7~4.5	2.6	0/12	2.6~11	7.1	0/12	-	-	-	ND~ND	ND	-/2
C-8	淡輪港内	表層	C	7.9~8.8	1/12	1.1~4.1	2.1	0/12	4.3~11	7.9	0/12	-	-	-	"	"	"
C-9	深日港内	表層	C	7.9~8.4	1/12	1.2~3.8	2.0	0/12	4.1~7.7	6.4	0/12	-	-	-	"	"	"
O-1	Na 5 ブイ跡	表層	C	7.5~8.4	1/12	3.0~5.0	3.8	0/12	4.4~9.6	7.0	0/12	1.3×10 ³ ∫ 2.4×10 ³	3.4 × 10 ⁴	-/12	"	"	"
O-2	南港	表層	C	7.7~8.8	1/12	2.5~6.2	3.8	0/12	4.3~8.9	6.2	0/12	7.9×10 ³ ∫ 1.3×10 ⁴	1.8 × 10 ⁴	-/12	"	"	"
O-3	大阪港開門外	表層	C	7.6~8.8	2/12	2.4~5.9	3.7	0/12	5.7~10	7.4	0/12	1.3×10 ³ ∫ 4.9×10 ⁴	7.8 × 10 ⁴	-/12	"	"	"
O-4	神崎川河口中央	表層	C	7.1~8.1	0/12	2.8~8.6	4.9	1/12	4.1~10	6.6	0/12	4.5×10 ³ ∫ 7.9×10 ⁴	1.5 × 10 ⁴	-/12	"	"	"
O-5	淀川河口中央	表層	C	7.0~8.4	1/12	3.0~6.5	4.1	1/12	5.2~9.8	7.5	0/12	1.3×10 ³ ∫ 3.5×10 ³	3.8 × 10 ⁴	-/12	"	"	"
O-6	木津川河口中央	表層	C	7.3~7.8	0/12	3.5~5.6	4.7	0/12	3.4~7.2	5.5	0/12	3.3×10 ³ ∫ 2.4×10 ⁴	6.5 × 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ル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
0.40 ～ 0.70	0.53	0.035 ～ 0.070	0.047	0.051 ～ 0.12	0.078	0.015 ～ 0.057	0.034	0.4～13	4.5	1.0～3.2	2.1
0.26 ～ 0.46	0.37	0.017 ～ 0.039	0.027	0.030 ～ 0.059	0.043	0.005 ～ 0.042	0.017	0.3～9.6	3.3	2.2～4.5	3.2
0.27 ～ 0.57	0.42	0.013 ～ 0.058	0.034	0.042 ～ 0.077	0.058	0.015 ～ 0.031	0.024	0.2～2.8	1.2	1.5～4.4	2.7
1.9 ～ 4.0	2.5	0.10 ～ 2.1	0.80	0.067 ～ 0.20	0.15	0.012 ～ 0.10	0.055	1.0～160	27	—	—
1.4 ～ 3.8	2.4	0.10 ～ 2.1	0.93	0.075 ～ 0.27	0.16	0.029 ～ 0.13	0.078	0.6～210	33	—	—
1.0 ～ 3.4	1.9	0.10 ～ 1.8	0.78	0.023 ～ 0.18	0.087	0.012 ～ 0.075	0.047	1.2～160	33	—	—
—	—	—	—	0.16 ～ 0.52	0.31	0.053 ～ 0.24	0.14	—	—	—	—
—	—	—	—	0.10 ～ 0.34	0.20	0.032 ～ 0.16	0.08	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—