

5-20 大阪湾水質調査結果

(平成8年度)

(単位: pH, 大腸菌群数、クロロフィルa及び透明度以外はmg/L)

測定地点	環境基準汚染類型	生活環境項目										特殊項目				生活環境項目		特殊項目		透明度 (m)
		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)		ノルマルヘキサリン抽出物質 (OIL)		全窒素 (T-N)		アンモニア性窒素		硝化性窒素		透明度		
		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	最小~最大	平均	最小~最大	平均	最小~最大	
C-3	表層 底層 平均	7.9~8.4	1/12	1.8~8.5	3.4	1/12	5.0~10	8.0	0/12	ND	ND	0.45~1.8	1.0	0.27	0.33	0.05	0.044~0.16	0.094	0.044	
		7.9~8.3	0/12	1.6~2.8	2.0	0/12	3.2~9.7	6.4	0/12	ND	ND	0.29~0.44	0.36	0.06	0.09	0.04	0.022~0.10	0.056	0.027	11
		-	-	1.7~5.4	2.7	0/12	4.7~9.8	7.2	0/12	ND	ND	0.43~1.1	0.70	0.17	0.21	0.04	0.041~0.13	0.075	0.035	
C-4	表層 底層 平均	8.1~8.8	3/12	1.6~9.7	3.7	1/12	6.7~19	10	0/12	ND	ND	0.46~1.5	0.84	0.20	0.15	0.05	0.041~0.13	0.065	0.015	
		8.0~8.4	1/12	1.5~3.6	2.1	0/12	2.4~11	6.3	0/12	ND	ND	0.29~0.57	0.40	0.09	0.09	0.04	0.023~0.080	0.046	0.024	19
		-	-	1.6~5.7	2.9	0/12	5.2~11	8.4	0/12	ND	ND	0.41~1.0	0.62	0.14	0.12	0.04	0.039~0.10	0.035	0.020	
C-5	表層 底層 平均	8.1~8.9	2/12	1.6~9.6	3.6	1/12	4.6~18	9.9	0/12	ND	ND	0.33~1.3	0.57	0.07	0.09	0.04	0.028~0.17	0.063	0.017	
		7.9~8.3	0/12	1.6~3.2	2.1	0/12	1.7~9.8	7.0	1/12	ND	ND	0.23~0.58	0.40	0.08	0.09	0.04	0.017~0.11	0.052	0.031	16
		-	-	1.6~5.8	2.9	0/12	3.9~13	8.4	0/12	ND	ND	0.29~0.93	0.46	0.07	0.09	0.04	0.023~0.14	0.057	0.024	
B-3	表層 底層 平均	8.0~8.7	5/12	1.5~7.7	3.5	7/12	6.3~12	9.2	0/12	ND	ND	0.38~1.1	0.71	0.10	0.14	0.04	0.035~0.13	0.062	0.017	
		7.9~8.3	0/12	1.6~7.4	2.4	1/12	3.0~10	6.5	4/12	ND	ND	0.24~0.48	0.33	0.06	0.08	0.04	0.018~0.12	0.041	0.019	14
		-	-	1.6~7.6	3.0	3/12	5.9~11	7.8	0/12	ND	ND	0.34~0.71	0.52	0.07	0.11	0.04	0.031~0.13	0.051	0.018	
B-4	表層 底層 平均	8.1~8.8	3/12	1.6~9.3	3.6	6/12	5.9~17	10	0/12	ND	ND	0.37~0.92	0.59	0.07	0.12	0.04	0.035~0.077	0.049	0.013	
		8.0~8.3	0/12	1.6~2.4	2.0	0/12	4.7~9.3	6.6	3/12	ND	ND	0.16~0.49	0.35	0.06	0.09	0.04	0.021~0.052	0.040	0.022	14
		-	-	1.7~5.5	2.8	3/12	5.2~12	8.4	0/12	ND	ND	0.35~0.64	0.47	0.07	0.11	0.04	0.040~0.058	0.045	0.018	
B-5	表層 底層 平均	8.0~8.8	3/12	1.8~9.0	3.3	4/12	5.1~15	9.2	0/12	ND	ND	0.33~0.77	0.50	0.07	0.09	0.04	0.023~0.063	0.042	0.014	
		8.1~8.3	0/12	1.6~3.0	2.2	0/12	4.3~9.5	7.2	2/12	ND	ND	0.25~0.49	0.37	0.05	0.08	0.04	0.022~0.053	0.038	0.020	8.0
		-	-	1.7~6.0	2.8	3/12	4.8~12	8.2	1/12	ND	ND	0.33~0.54	0.43	0.06	0.08	0.04	0.028~0.057	0.040	0.017	

(注) 1. 表層とは海面下1m層をいう。また、底層とは、水深2.0m未満の場合は海面下2m層を、水深2.0m以上の場合は海面下5m層をいう。
 2. 大腸菌群数、ノルマルヘキサリ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 (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. ノルマルヘキサリン抽出物質の「ND」は、0.5mg/L未満である。

(単位: pH, 大腸菌数、クロロフィルa及び透明度以外はmg/L)

測定地点	環境基準類型	生活環境項目										特殊項目		透明度 a(mg/L)	透明度 (m)						
		水素イオン濃度 (pH)		化学的酸素消費量 (COD)		溶存酸素量 (DO)		大腸菌数 (Coli-G) (MPN/100ml)		ノルマルヘキサノ抽出物質 (OIL)		全窒素 (T-N)				アンモニア性窒素		亜硝酸性窒素		全リン (T-P)	
		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	平均	m/n	最小	最大			平均	m/n	平均	最大	平均	最大
A-2 E135 18' 24" N 34 31' 42"	表層	8.1~8.6	4/12	1.5~4.3	3.3	9/12	6.9~15	9.8	1/12												
	底層	7.9~8.3	0/12	1.4~2.3	1.9	2/12	3.3~9.2	6.9	7/12	10	0/12										
	平均	-	-	1.5~4.1	2.6	9/12	6.6~10	8.4	3/12	94											
A-3 E135 17' 24" N 34 25' 48"	表層	8.1~8.5	3/12	1.5~4.5	2.7	9/12	6.5~11	8.7	4/12												
	底層	8.0~8.3	0/12	1.6~3.1	2.2	7/12	4.6~9.7	7.2	6/12	48	0/12										
	平均	-	-	1.7~3.7	2.4	10/12	5.9~9.9	8.0	5/12	490											
A-6 E135 14' 30" N 34 28' 18"	表層	8.1~8.7	5/12	1.5~7.3	3.2	10/12	7.4~13	9.9	1/12												
	底層	8.1~8.3	0/12	1.4~2.3	1.9	3/12	5.3~10	7.6	6/12	3	0/12										
	平均	-	-	1.5~4.6	2.5	9/12	6.5~10	8.7	2/12	8											
A-7 E135 13' 00" N 34 22' 24"	表層	8.1~8.4	2/12	1.5~4.0	2.4	9/12	6.7~11	8.9	4/12												
	底層	8.1~8.3	0/12	1.5~3.1	2.0	5/12	4.2~9.7	7.3	6/12	5	0/12										
	平均	-	-	1.5~3.1	2.2	7/12	5.6~10	8.1	5/12	23											
A-10 E135 10' 30" N 34 25' 24"	表層	8.2~8.5	3/12	1.5~3.3	2.3	7/12	5.6~11	8.9	1/12												
	底層	8.1~8.3	0/12	1.5~2.4	1.9	2/12	4.9~9.5	7.4	6/12	2	0/12										
	平均	-	-	1.5~2.7	2.1	6/12	5.3~10	8.2	4/12	2											
A-11 E135 06' 48" N 34 20' 18"	表層	8.2~8.3	0/12	1.4~2.6	1.7	1/12	5.9~9.3	7.9	4/12												
	底層	8.1~8.3	0/12	1.5~1.9	1.6	0/12	5.8~8.9	7.4	6/12	3	0/12										
	平均	-	-	1.5~2.3	1.7	1/12	5.9~9.1	7.7	4/12	8											

(注) 1. 表層とは海面下1m層をいう。また、底層とは、水深2.0m未満の場合は海面下2m層を、水深2.0m以上の場合は海面下5m層をいう。

2. 大腸菌数、ノルマルヘキサノ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. カドミウム等の検出項目については、8月及び2月の2回(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. ノルマルヘキサノ抽出物質の「ND」は、0.5mg/L未満である。

(単位: pH, 大腸菌群数、クロロフィルa及び透明度以外はmg/L)

測定地点	環境基準汚染環境類型	生活環境項目										特殊項目				透明度 (m)							
		水素イオン濃度 (pH)		化学的酸素要求量 (COD)		溶解性固形物 (DO)		大腸菌群数 (Coli-G) (MPN/100ml)		ノルマルヘキササン抽出物質 (OIL)		全窒素 (T-N)		生活環境項目			特殊項目						
		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	最小~最大		リン	加007# a(μg/L)					
C-7 尾崎港内 表層	C	8.0~8.3	0/12	1.7~3.5	2.5	0/12	3.7~9.5	7.5	0/12	-	-	ND~ND	-/2	0.31~0.51	0.45	0.06	0.04	0.017~0.074	0.057	0.022	4.7	2.3	
C-8 菱輪港内 表層	C	8.0~8.3	0/12	1.4~2.8	2.1	0/12	4.9~10	7.9	0/12	-	-	ND~ND	-/2	0.17~0.43	0.30	0.09	0.04	0.017~0.051	0.034	0.016	3.4	3.5	
C-9 栗日港内 表層	C	8.0~8.2	0/12	1.3~3.5	2.1	0/12	4.7~8.5	6.6	0/12	-	-	ND~ND	-/2	0.26~0.40	0.32	0.05	<0.04	0.040~0.059	0.048	0.021	1.4	3.1	
O-1 No.5ブイ 表層	C	7.8~8.5	2/12	2.0~5.9	4.1	0/12	5.3~9.8	7.5	0/12	1.1×10 ² 5 4.9×10 ⁴	-/12	ND	-/2	1.2~2.8	2.0	0.69	0.53	0.09	0.019~0.19	0.14	0.094	22	-
O-2 瀬 表層	C	7.9~8.5	2/12	2.7~4.5	3.6	0/12	4.5~9.4	6.9	0/12	78 5 4.9×10 ⁴	-/12	ND	-/2	0.81~2.3	1.6	0.63	0.38	0.09	0.019~0.20	0.13	0.060	23	-
O-3 大瀬湾門外 表層	C	8.2~8.8	5/12	2.1~4.8	3.2	0/12	5.2~10	7.7	0/12	14 5 3.3×10 ⁴	-/12	ND	-/2	0.65~1.7	1.1	0.35	0.20	0.05	0.016~0.13	0.089	0.049	26	-
O-4 神崎川河口中央 表層	C	7.5~8.2	0/12	3.2~6.3	5.1	1/12	4.8~10	7.0	0/12	3.3×10 ² 5 1.1×10 ⁵	-/12	ND	-/2	1.1~6.6	4.0	2.2	0.86	0.19	0.025~0.73	0.27	0.19	49	-
O-5 志川河口中央 表層	C	7.5~8.8	3/12	2.7~8.6	4.7	1/12	5.7~11	8.3	0/12	23 5 1.7×10 ⁴	-/12	ND	-/2	1.1~3.8	2.2	0.75	0.84	0.09	0.015~0.58	0.21	0.13	37	-
O-6 木津川河口中央 表層	C	7.6~8.7	1/12	2.9~5.9	4.8	0/12	4.1~8.7	6.2	0/12	14 5 1.7×10 ⁴	-/12	ND	-/2	1.8~5.2	3.8	2.4	0.87	0.17	0.035~0.35	0.26	0.20	7.9	-
S-1 瀬7-3 区沖 表層	C	8.1~8.7	3/4	2.0~6.0	4.6	0/4	5.1~12	8.1	0/4	-	-	ND~ND	-/4	0.59~1.5	0.90	0.15	<0.04	0.045~0.10	0.070	0.019	41	-	

(注) 1. 表層とは海面下1m層をいう。また、底層とは、水深2.0m未満の場合は水深面上2m層を、水深2.0m以上の場合は水深面上5m層をいう。
 2. 大腸菌群数、ノルマルヘキサ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. カドミウム等の重金属項目については、8月及び2月の2回 (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. ノルマルヘキササン抽出物質の「ND」は、0.5mg/L未満である。