

☞検出された。又、アルドリン、エンドリン、ヘプタクロール及びヘプタクロールエポキシドはいずれも検出されなかった。

4・2・4 栄養成分試験

あめ1件について、窓口受託の栄養成分定量試験を行った。

4・3 水質調査料

昭和59年度に2,778件、16,362項目の試験検査を行なったが、その実施状況は表1のとおりである。このうち公共用水域の水質監視測定について記述する。

表1 試験検査実施状況

事業名	行政機関		依頼		合計	
	件数	項目	件数	項目	件数	項目
湖沼の汚濁機構の調査研究	1,213	5,224			1,213	5,224
公共用水域の水質監視測定	656	5,995			656	5,995
中海水質監視強化調査	668	3,506			668	3,506
湖沼水質総量規制検討調査	15	155			15	155
境港市竹内地区埋立に伴う美保湾の水質調査	72	468			72	468
佐治川ダム・百谷ダム水質調査	50	318			50	318
八東川・春米ダム・小鹿ダムの水質検査			48	256	48	256
鳥取空港の滑走路延長のための水質・底質検査	18	138			18	138
境・鳥取・赤碕・田後の港湾の底質検査	12	36	5	112	17	148
網代・岩戸・夏泊・酒ノ津の漁港の水質・底質検査	7	56	3	36	10	92
その他			11	62	11	62
計	2,711	15,896	67	466	2,778	16,362

4・3・1 公共用水域の水質監視測定

水質汚濁防止法第16条に基づく公共用水域の水質常時監視を毎月1回、湖山池、東郷池、多鯨ヶ池(年4回)、中海および美保湾の5水域27地点(図1)について実施するとともに、千代川ほか13河川のPCBと日本海沿岸海域の健康項目、油分、大腸菌群数の分析を行なった。なお、大腸菌群数の分析は微生物科が担当した。

健康項目(カドミウム、シアン、アルキル水銀、有機リン、鉛、六価クロム、ヒ素、総水銀、PCB)は、すべてが環境基準に適合しており、水質は清浄である。

湖山池、東郷池、中海は環境基準湖沼類型Aに指定されている。多鯨ヶ池は、小湖沼のため環境基準の類型指定はないが、四季に一度の水質調査を行なっている。

(1) 湖山池 (表2)

湖山池の水質を4地点の年平均値で見ると透明度0.7~0.8m、PH8.1~8.3、DO9.4~9.8mg/l、COD5.5~7.8mg/l、SS13~18mg/l、大腸菌群数 $6.4 \times 10^2 \sim 2.9 \times 10^3$ $\frac{MPN}{100ml}$ 、T-N0.756~

1.032 mg/l、T-P 0.060 ~ 0.065 mg/l、Cl⁻ 336 ~ 357 mg/l である。

DOは環境基準を満足しているが、PH、COD、SS、大腸菌群数のいずれも環境基準を満足していない。CODの75%値で見れば6.6~7.3 mg/l で類型Cに該当している。

上層と下層についてCl⁻、COD、T-N、T-Pの年平均値で見れば、Cl⁻は334 ~ 356 mg/l と338 ~ 359 mg/l、CODは5.7~8.2 mg/l と5.3~7.6 mg/l、T-Nは0.775~1.321 mg/l と0.738 ~ 0.772 mg/l、T-Pは0.060~0.070 mg/l と0.060~0.067 mg/l でCODとT-Nは上層が若干高値であるが、Cl⁻、T-Pは上層と下層の差は殆ど見られない。

(2) 東郷池 (表3)

東郷池の水質を4地点の年平均値で見ると、透明度1.0~1.1 m、PH 8.2~8.5、DO 9.0~9.3 mg/l、COD 4.5~4.6 mg/l、SS 10~11 mg/l、大腸菌群数 $4.4 \times 10^2 \sim 1.8 \times 10^3 \frac{\text{MPN}}{100 \text{ ml}}$ 、T-N 0.977 ~ 1.093 mg/l、T-P 0.079 ~ 0.119 mg/l、Cl⁻ 2,100 ~ 2,390 mg/l である。

DOは環境基準を満足しているが、PH、COD、SS、大腸菌群数は環境基準を満足していない。CODの75%値は5.3~5.6 mg/l で類型Cに相当している。

上層と下層についてCl⁻、COD、T-N、T-Pの年平均値で見ればCl⁻は2,030~2,080 mg/l と2,120~2,740 mg/l、CODは4.5~4.7 mg/l と4.5~4.8 mg/l、T-Nは0.967~0.996 mg/l と0.980 ~ 1.201 mg/l、T-Pは0.072~0.079 mg/l と0.079~0.167 mg/l と余り差はないがCl⁻、T-N、T-Pは下層が高値を示している。

(3) 多鯰ヶ池 (表4)

多鯰ヶ池の調査地点は3地点で、5月、8月、11月および3月に調査している。水質の年平均値は、透明度2.2~2.3 m、PH 6.9~7.1、DO 8.2~9.9 mg/l、COD 3.5~3.9 mg/l、SS 4~5 mg/l、大腸菌群数 $2 \times 10^2 \sim 3.6 \times 10^3 \frac{\text{MPN}}{100 \text{ ml}}$ 、T-N 0.505 ~ 0.694 mg/l、T-P 0.014 ~ 0.016 mg/l、Cl⁻ 21.7~21.8 mg/l である。

(4) 中海 (表5)

中海の調査地点は8地点であるが、中海の水質を基準地点4地点について見ると、年平均値は、透明度1.0~2.0 m、PH 8.2~8.5、DO 6.7~9.0 mg/l、COD 2.6~5.2 mg/l、SS 5~11 mg/l、大腸菌群数 $6.5 \times 10^2 \sim 2.4 \times 10^3 \frac{\text{MPN}}{100 \text{ ml}}$ 、T-N 0.380 ~ 0.844 mg/l、T-P 0.039 ~ 0.090 mg/l、Cl⁻ 9,580 ~ 15,900 mg/l である。

PH、DO、COD、SS、大腸菌群数のいずれも環境基準を満足していない。CODの75%値は2.8~5.7 mg/l で類型A~Cに該当している。

水質は地点により異なっているので境水道中央部 → 小篠津町地先 → 葭津地先 → 米子湾中央部におけるCl⁻、COD、T-N、T-Pの年平均値についてみれば、それぞれCl⁻は15,900 → 13,400 → 12,200 → 9,580 mg/l、CODは2.6 → 2.6 → 3.2 → 5.2 mg/l、T-Nは0.380 → 0.395 → 0.561 → 0.844 mg/l、T-Pは0.039 → 0.046 → 0.071 → 0.090 mg/l である。境水道中央部

から米子湾中央部に行くに従って水質が悪化していることが分かる。

上層と下層の水質をCl⁻、COD、T-N、T-Pについてみれば、境水道中央部では、Cl⁻は13,600mg/lと18,200 mg/l、CODは3.6mg/lと1.6 mg/l、T-Nは0.499mg/lと0.260 mg/l、T-Pは0.052mg/lと0.028 mg/lである。小篠津町地先では、Cl⁻は9,820mg/lと17,100 mg/l、CODは3.9 mg/lと1.3 mg/l、T-Nは0.492 mg/lと0.298 mg/l、T-Pは0.048 mg/lと0.045 mg/lである。葭津地先では、Cl⁻は9,070 mg/lと15,300 mg/l、CODは4.4 mg/lと2.1 mg/l、T-Nは0.581 mg/lと0.541 mg/l、T-Pは0.057 mg/lと0.086 mg/lである。米子湾中央部は、Cl⁻は8,990 mg/lと10,200 mg/l、CODは5.6 mg/lと4.9 mg/l、T-Nは0.869 mg/lと0.819 mg/l、T-Pは0.080 mg/lと0.099 mg/lである。米子湾中央部では余り変らないが境水道中央部、小篠津町地先、葭津地先では上層が下層より汚濁している。

(5) 美保湾 (表6)

美保湾の水質を8地点の年平均値でみると、透明度2.2~4.2m、PH 8.2~8.3、DO 7.3~7.8mg/l、COD 1.4~2.1 mg/l、油分ND、大腸菌群数 $2.2 \times 10^3 \sim 1.4 \times 10^4$ MPN/100 ml、Cl⁻ 16,700~18,000 mg/lである。

美保湾の境港外港港湾計画水域(境港市福定町地先沖合1.0Km)は類型B(COD 3 mg/l以下)、その他の水域は類型A(COD 2 mg/l以下)の環境基準が定められている。

類型Aの水域は境港市昭和町境港防波堤燈台北方0.2kmの地点は環境基準を満足していないが、その他の地はDOを除いてはすべて環境基準を満足している。類型Bの水域は環境基準を満足している。CODの75%値は1.5~2.7 mg/lで類型A~Bに相当している。

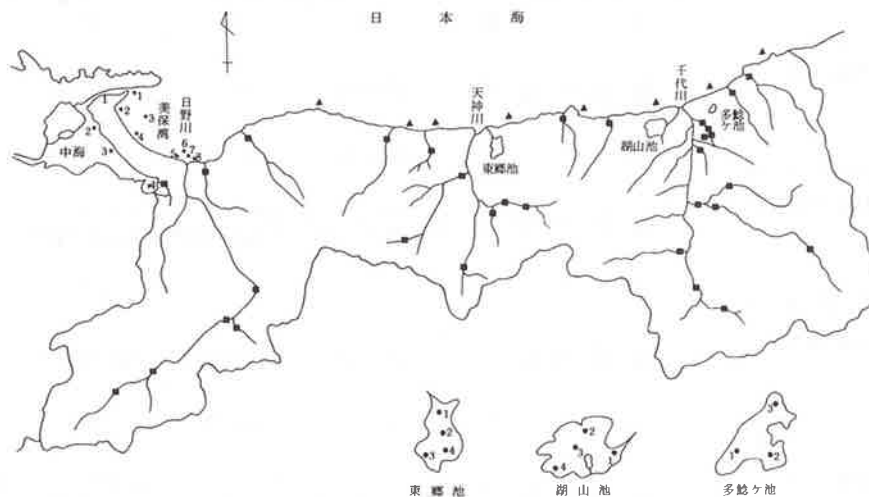


図1 水質測定地点図

- 採水、分析：衛生研究所
- ▲ 採水：水産試験場、分析（健康項目、油分、大腸菌群数）：衛生研究所
- 採水：保健所、分析（PCB）：衛生研究所

表 2 湖山池の水質

測 定 項 目			1 布 勢 地 先			2
			上 層	下 層	全 層	上 層
水 温 (℃)	平 均		17.0	16.5	16.5	17.0
	最 小 ~ 最 大		3.0~31.0	3.0~30.5	3.0~30.5	3.0~30.5
透 明 度 (m)	平 均		0.8		0.8	0.8
	最 小 ~ 最 大		0.3~1.8		0.3~1.8	0.3~2.0
P H	平 均		8.4	8.3	8.3	8.4
	最 小 ~ 最 大		7.5~9.4	7.5~9.3	7.5~9.3	7.5~9.5
D O (mg/l)	平 均		10.0	9.6	9.8	9.9
	最 小 ~ 最 大		7.5~13	7.0~13	7.4~13	7.9~13
C O D (mg/l)	平 均		5.7	5.6	5.7	5.8
	最 小 ~ 最 大		2.7~9.3	2.8~8.1	2.7~8.7	3.2~8.3
	75%				7.0	
S S (mg/l)	平 均		14	17	15	13
	最 小 ~ 最 大		2~31	4~35	3~33	2~32
大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	平 均		4.5×10^2	8.7×10^2	6.4×10^2	2.2×10^3
	最 小 ~ 最 大		3.3×10 ~ 2.2×10^3	4.9×10 ~ 3.5×10^3	4.1×10 ~ 1.9×10^3	7.0×10 ~ 1.6×10^4
塩 素 イ オ ン (mg/l)	平 均		353	357	355	356
	最 小 ~ 最 大		243~514	241~515	242~514	240~528
全 窒 素 (mg/l)	平 均		0.825	0.772	0.798	0.775
	最 小 ~ 最 大		0.536 ~1.791	0.544 ~1.092	0.570 ~1.441	0.446 ~1.276
全 リ ン (mg/l)	平 均		0.062	0.067	0.064	0.060
	最 小 ~ 最 大		0.027 ~0.136	0.030 ~0.116	0.029 ~0.126	0.026 ~0.109

調査結果(年12回)

堀越地先		3 中央部			4 松原地先		
下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層
16.5	16.5	17.0	16.5	16.5	17.0	16.5	17.0
3.0~30.0	3.0~30.5	2.5~31.0	3.0~29.5	2.5~30.0	3.0~31.5	3.0~30.0	3.0~30.5
	0.8	0.8		0.8	0.7		0.7
	0.3~2.0	0.3~2.2		0.3~2.2	0.3~>1.8		0.3~>1.8
8.2	8.3	8.2	8.0	8.1	8.2	8.2	8.2
7.5~9.2	7.5~9.3	7.2~9.3	7.2~9.0	7.2~9.1	7.4~9.3	7.4~9.2	7.4~9.2
9.3	9.6	10	9.0	9.4	9.8	9.6	9.6
6.1~12	7.1~12	7.9~12	6.0~12	7.4~12	6.9~11	6.6~12	6.7~11
5.6	5.7	8.2	7.6	7.8	5.8	5.3	5.5
3.1~7.6	3.1~7.8	3.0~34	3.0~34	3.0~34	3.1~10	3.0~7.3	3.0~8.6
	7.1			7.3			6.6
15	13	20	16	18	16	16	16
3~32	2~32	2~111	1~30	1~70	4~36	2~35	3~35
3.6×10^3	2.9×10^3	8.1×10^2	6.6×10^2	7.3×10^2	7.6×10^2	1.4×10^3	1.1×10^3
2.4×10^2 ~ 1.6×10^4	2.2×10^2 ~ 9.7×10^3	2.0×10 ~ 5.4×10^3	2.7×10 ~ 3.5×10^3	3.0×10 ~ 3.9×10^3	2.0×10 ~ 3.5×10^3	7.8×10 ~ 9.2×10^3	1.7×10^2 ~ 4.9×10^3
359	357	355	358	356	334	338	336
242~533	241~530	241~553	243~554	242~553	243~515	243~536	243~525
0.738	0.756	1.321	0.743	1.032	0.781	0.739	0.762
0.515 ~0.938	0.546 ~1.031	0.489 ~6.902	0.575 ~1.007	0.547 ~3.954	0.535 ~1.277	0.567 ~1.031	0.555 ~1.060
0.060	0.060	0.070	0.060	0.065	0.064	0.062	0.063
0.029 ~0.088	0.027 ~0.098	0.021 ~0.149	0.027 ~0.112	0.024 ~0.130	0.024 ~0.123	0.024 ~0.097	0.024 ~0.110

表 3 東郷池の水質

測定項目			1 下浅津地先			2
			上層	下層	全層	上層
水 温 (℃)	平均		18.0	17.5	17.5	18.0
	最小～最大		2.5～30.0	2.0～28.5	2.0～29.0	2.5～29.5
透 明 度 (m)	平均		1.0		1.0	1.0
	最小～最大		0.5～>2.2		0.5～>2.2	0.5～>3.0
P H	平均		8.6	8.5	8.5	8.5
	最小～最大		7.5～9.0	7.6～9.0	7.5～9.0	7.2～9.1
D O (mg/l)	平均		9.6	9.2	9.3	9.7
	最小～最大		7.5～12	5.6～12	7.1～12	7.9～12
C O D (mg/l)	平均		4.7	4.5	4.6	4.7
	最小～最大		2.1～6.7	2.0～6.3	2.0～6.5	2.0～7.1
	75%				5.6	
S S (mg/l)	平均		11	11	11	10
	最小～最大		3～22	2～22	2～19	3～21
大腸菌群数 (MPN/100ml)	平均		1.6×10^3	1.3×10^3	1.4×10^3	5.8×10^2
	最小～最大		7.9×10^2 ～ 5.4×10^3	1.7×10^2 ～ 3.5×10^3	1.4×10^2 ～ 4.4×10^3	1.1×10^2 ～ 1.1×10^3
塩素イオン (mg/l)	平均		2,080	2,120	2,100	2,040
	最小～最大		159～5,080	160～5,100	159～5,090	153～5,130
全窒素 (mg/l)	平均		0.975	0.980	0.977	0.967
	最小～最大		0.549 ～1.888	0.557 ～1.692	0.650 ～1.790	0.602 ～1.772
全リン (mg/l)	平均		0.079	0.079	0.079	0.078
	最小～最大		0.033 ～0.189	0.036 ～0.182	0.034 ～0.182	0.032 ～0.197

調査結果(年12回)

中 央 部		3 野 花 地 先			4 松 崎 地 先		
下 層	全 層	上 層	下 層	全 層	上 層	下 層	全 層
17.5	17.5	18.0	17.5	17.5	18.0	17.5	17.5
2.3~2.9	2.5~29.0	2.5~29.5	3.0~28.5	2.5~29.0	2.5~29.5	2.5~28.5	2.5~29.0
	1.0	1.0		1.0	1.1		1.1
	0.5~>3.0	0.5~>2.9		0.5~>2.9	0.4~>3.2		0.4~>3.2
8.3	8.3	8.3	8.1	8.2	8.6	8.2	8.4
7.5~8.8	7.3~8.8	7.0~8.9	7.1~8.9	7.1~8.9	7.7~9.1	7.2~8.9	7.7~8.9
8.3	9.0	9.7	8.6	9.1	9.9	8.3	9.0
2.3~12	6.1~12	7.8~12	4.5~12	6.4~12	7.8~12	0.0~12	4.9~12
4.5	4.5	4.6	4.7	4.6	4.5	4.8	4.6
2.1~6.8	2.0~6.6	1.9~6.9	2.2~6.6	2.0~6.5	2.2~6.8	1.9~8.4	2.0~7.6
	5.3			5.6			5.4
12	11	11	12	11	9	11	10
3~21	3~21	3~20	2~24	2~22	2~17	2~28	2~22
2.0×10^3	1.3×10^3	4.3×10^2	4.7×10^2	4.4×10^2	2.1×10^3	1.6×10^3	1.8×10^3
1.1×10^2 ~ 1.6×10^4	1.2×10^2 ~ 8.2×10^3	1.3×10^2 ~ 1.2×10^3	1.7×10^2 ~ 1.0×10^3	1.7×10^2 ~ 1.0×10^3	1.7×10^2 ~ 9.2×10^3	1.3×10^2 ~ 4.9×10^3	1.3×10^2 ~ 6.3×10^3
2,410	2,220	2,030	2,285	2,160	2,050	2,740	2,390
153~5,130	153~5,130	152~5,060	152~5,070	152~5,060	155~5,090	155~8,090	155~5,320
1.045	1.006	0.996	1.059	1.027	0.985	1.201	1.093
0.556 ~1.599	0.579 ~1.685	0.539 ~1.862	0.641 ~1.654	0.590 ~1.758	0.539 ~2.116	0.597 ~2.912	0.568 ~1.936
0.101	0.089	0.075	0.094	0.084	0.072	0.167	0.119
0.032 ~0.445	0.032 ~0.321	0.036 ~0.194	0.033 ~0.269	0.034 ~0.231	0.032 ~0.176	0.033 ~0.840	0.032 ~0.508

表 4 多 鯨ヶ池 の 水 質

測 定 項 目			1 西 部			
			上 層	中 層	下 層	全 層
水 温 (℃)	平 均		19.0	13.5	8.5	13.5
	最 小 ~ 最 大		9.5~20.5	9.0~17.0	7.0~11.0	8.5~19.0
透 明 度 (m)	平 均		2.2			2.2
	最 小 ~ 最 大		1.5~2.8			1.5~2.8
P H	平 均		7.1	7.1	6.5	6.9
	最 小 ~ 最 大		6.9~7.5	6.8~7.7	6.2~6.6	6.7~7.1
D O (mg/l)	平 均		9.7	11	3.7	8.2
	最 小 ~ 最 大		7.6~12	8.8~11	1.0~10	6.3~11
C O D (mg/l)	平 均		4.0	3.3	3.2	3.5
	最 小 ~ 最 大		3.4~5.4	2.9~3.9	1.9~4.5	2.8~4.6
S S (mg/l)	平 均		3	5	5	4
	最 小 ~ 最 大		2~5	3~8	3~9	3~5
大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)	平 均		1.8×10	2.0×10	2.2×10	2×10
	最 小 ~ 最 大		2~ 3.3×10	<1.8~ 3.3×10	<1.8~ 3.3×10	1.8~ 3.2×10
塩 素 イ オ ン (mg/l)	平 均		21.7	21.8	21.9	21.8
	最 小 ~ 最 大		21.5~22.1	21.5~22.3	21.8~22.1	21.6~22.1
全 窒 素 (mg/l)	平 均		0.486	0.669	0.928	0.694
	最 小 ~ 最 大		0.154 ~0.944	0.478 ~0.785	0.778 ~1.101	0.576 ~0.835
全 リ ン (mg/l)	平 均		0.012	0.015	0.017	0.014
	最 小 ~ 最 大		0.007 ~0.018	0.010 ~0.019	0.013 ~0.021	0.012 ~0.016

調査結果 (年 4 回)

2 東 南 部			3 北 部			備 考
上 層	下 層	全 層	上 層	下 層	全 層	
19.0	14.0	16.5	19.0	14.5	17.0	
10~30.5	8.5~22.5	9.0~26.5	9.5~30.5	8.5~20.5	9.0~25.5	
2.3		2.3	2.3		2.3	
1.9~2.6		1.9~2.6	2.0~2.5		2.0~2.5	
7.2	6.9	7.1	7.2	6.7	7.0	
6.9~7.8	6.6~7.6	6.8~7.3	6.9~7.8	6.6~6.7	6.8~7.2	
9.7	10	9.9	9.6	9.4	9.2	
7.5~12	8.8~12	9.0~11	7.5~12	6.7~11	7.1~11	
3.9	3.8	3.8	4.2	3.7	3.9	
3.2~5.5	3.0~5.3	3.2~5.4	3.6~5.2	2.8~5.0	3.2~5.1	
4	6	5	4	6	5	
3~5	4~10	3~7	3~5	5~8	4~6	
2.6×10	4.5×10	3.6×10	4.2×10	2.6×10	3.4×10	
6.8~ 4.9×10	4.5~ 1.1×10 ²	5.6~ 7.9×10	2.3×10~ 7.9×10	1.4×10~ 4.9×10	1.8×10~ 4.8×10	
21.7	21.9	21.7	21.7	21.9	21.8	
21.4~22.3	21.5~22.3	21.4~22.3	21.2~22.4	21.5~22.5	21.5~22.4	
0.477	0.533	0.505	0.488	0.573	0.530	
0.294 ~0.781	0.286 ~0.731	0.290 ~0.756	0.286 ~0.801	0.376 ~0.741	0.340 ~0.771	
0.012	0.016	0.014	0.013	0.020	0.016	
0.007 ~0.016	0.011 ~0.018	0.009 ~0.016	0.009 ~0.019	0.015 ~0.026	0.012 ~0.019	

表 5 中海の水質調

測定項目			1 境水道中央部			2
			上層	下層	全層	上層
水 (℃)	平均		17.5	17.0	17.0	16.5
	最小～最大		8.5～31.0	10.0～27.5	9.5～29.0	5.0～31.0
透明度 (m)	平均		2.0		2.0	1.7
	最小～最大		0.9～3.2		0.9～3.2	0.9～3.5
PH	平均		8.3	8.2	8.2	8.5
	最小～最大		7.8～8.8	8.1～8.3	7.9～8.5	8.1～9.2
DO (mg/l)	平均		8.0	7.2	7.6	9.6
	最小～最大		5.9～11.0	4.7～9.0	5.3～9.8	6.6～14
COD (mg/l)	平均		3.6	1.6	2.6	3.9
	最小～最大		2.5～5.4	0.9～2.2	1.9～3.3	2.7～6.8
	75%				2.8	
SS (mg/l)	平均		5	4	5	6
	最小～最大		2～10	1～8	1～8	2～11
大腸菌群数 (MPN/100ml)	平均		1.7×10^3	1.7×10^2	9.3×10^2	1.1×10^2
	最小～最大		7.9×10^3 ～ 5.4×10^3	4～ 9.5×10^2	6.7×10^3 ～ 2.7×10^3	2～ 7.9×10^2
塩素イオン (mg/l)	平均		13,600	18,200	15,900	9,820
	最小～最大		8,610 ～17,100	16,000 ～19,100	13,400 ～17,500	6,080 ～13,600
全窒素 (mg/l)	平均		0.499	0.260	0.380	0.492
	最小～最大		0.251 ～0.744	0.180 ～0.438	0.218 ～0.487	0.287 ～0.746
全リン (mg/l)	平均		0.052	0.028	0.039	0.048
	最小～最大		0.034 ～0.067	0.016 ～0.043	0.027 ～0.048	0.024 ～0.073

査結果(年12回)

小篠津町地先		3 葭津地先			4 米子湾中央部		
下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層
16.5	16.5	17.0	15.5	16.0	17.0	17.0	17.0
9.5~26.0	7.5~28.5	5.5~32.0	8.5~26.0	7.0~28.0	5.5~32.0	5.5~30.5	5.5~31.0
	1.7	1.5		1.5	1.0		1.0
	0.9~3.5	0.8~2.5		0.8~2.5	0.7~1.5		0.7~1.5
8.1	8.3	8.6	8.0	8.2	8.6	8.5	8.5
7.9~8.3	8.0~8.7	8.2~9.3	7.8~8.3	8.1~8.6	7.8~9.5	7.9~9.5	7.9~9.5
5.6	7.5	9.7	3.8	6.7	9.9	8.3	9.0
2.7~8.1	4.7~10	5.6~14	0.9~7.0	3.2~9.5	6.1~13	1.1~13	3.6~12
1.3	2.6	4.4	2.1	3.2	5.6	4.9	5.2
0.5~2.6	1.6~3.7	3.0~6.5	1.0~3.9	2.5~4.2	3.6~9.1	3.2~8.3	3.4~8.7
	2.8			3.5			5.7
5	5	9	6	7	11	10	11
2~13	3~11	2~15	2~12	2~13	6~20	5~16	6~18
1.8×10	6.5×10	3.3×10 ²	2.0×10	1.7×10 ²	3.8×10 ³	1.1×10 ³	2.4×10 ³
<1.8~ 4.9×10	3.1~ 4.1×10 ²	<1.8~ 2.4×10 ³	<1.8~ 7.9×10	4.8~ 1.2×10 ³	4.9×10~ 2.4×10 ⁴	1.2×10~ 9.2×10 ³	3.0×10~ 1.6×10 ⁴
17,100	13,400	9,070	15,300	12,200	8,990	10,200	9,580
15,900 ~17,900	11,800 ~15,100	4,680 ~13,900	12,100 ~17,000	8,390 ~15,400	4,600 ~14,100	5,950 ~15,500	5,950 ~14,800
0.298	0.395	0.581	0.541	0.561	0.869	0.819	0.844
0.154 ~0.397	0.272 ~0.538	0.341 ~0.925	0.312 ~0.881	0.331 ~0.903	0.499 ~1.289	0.473 ~1.039	0.486 ~1.164
0.045	0.046	0.057	0.086	0.071	0.080	0.099	0.090
0.021 ~0.100	0.024 ~0.074	0.029 ~0.096	0.016 ~0.271	0.028 ~0.157	0.050 ~0.137	0.051 ~0.229	0.050 ~0.183

表 6 美保湾の水質

測定項目			1 境港市昭和町境港防波堤燈台 の北方 0.2 km			2 境港市
			上層	下層	全層	上層
水 温 (℃)	平均		18.0	18.0	17.5	19.0
	最小～最大		5.0～27.5	10.5～27.0	7.5～26.5	9.5～28.0
透 明 度 (m)	平均		2.2		2.2	3.4
	最小～最大		0.6～4.1		0.6～4.1	1.5～7.3
PH	平均		8.3	8.3	8.3	8.3
	最小～最大		8.1～8.5	8.1～8.4	8.1～8.4	8.2～8.5
DO (mg/ℓ)	平均		7.9	7.3	7.5	7.8
	最小～最大		6.0～10.0	5.5～8.5	5.9～9.2	5.9～10.0
COD (mg/ℓ)	平均		3.1	1.3	2.1	1.8
	最小～最大		1.2～5.5	0.8～2.2	1.0～3.2	0.8～3.8
	75%				2.7	
n-ヘキサン抽出 物質 (油分) (mg/ℓ)	平均		ND	ND	ND	ND
	最小～最大		ND～ND	ND～ND	ND～ND	ND～ND
大腸菌群数 (MPN/100ml)	平均		2.7×10^3	9.0×10	1.4×10^3	1.4×10^3
	最小～最大		$<1.8 \sim 1.6 \times 10^4$	$<1.8 \sim 9.2 \times 10^2$	$1.9 \sim 8.0 \times 10^3$	$<1.8 \sim 1.6 \times 10^4$
塩素イオン (mg/ℓ)	平均		14,600	18,800	16,700	17,300
	最小～最大		10,500 ～18,600	17,800 ～19,200	14,800 ～18,800	14,800 ～18,900

調査結果(年12回)

福定町地先沖合 1.0 km		3 境港市福定町地先東方 4.0 km			4 米子市大篠津町地先沖合 0.5 km		
下層	全層	上層	下層	全層	上層	下層	全層
18.0	18.0	18.5	18.0	18.0	18.5	18.0	18.0
10.5~27.0	10.0~27.0	9.5~27.5	10.5~27.0	10.0~27.0	9.5~28.0	10.5~27.0	9.5~27.0
	3.4	4.2		4.2	3.7		3.7
	1.5~7.3	1.8~9.0		1.8~9.0	1.6~7.3		1.6~7.3
8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3
8.1~8.4	8.1~8.4	8.2~8.5	8.1~8.4	8.1~8.4	8.2~8.5	8.1~8.4	8.1~8.4
6.8	7.3	7.8	7.3	7.5	7.8	7.3	7.5
4.9~8.3	5.4~9.1	6.1~10.0	5.3~8.9	5.7~9.4	6.2~10	5.5~8.7	5.9~9.3
1.3	1.5	1.9	1.3	1.6	1.6	1.2	1.4
<0.5~2.7	0.7~2.9	1.0~3.4	<0.5~1.9	0.8~2.6	0.9~2.5	<0.5~1.8	0.8~1.9
	1.7			1.8			1.5
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND~ND	ND~ND	ND~ND	ND~ND	ND~ND	ND~ND	ND~ND	ND~ND
5.2×10^2	9.6×10^2	2.2×10^2	4.4	1.1×10^2	3.3×10	1.1×10	2.2×10
6.8~ 3.5×10^3	4.8~ 8.0×10^3	<1.8~ 2.4×10^3	<1.8~ 1.1×10	<1.8~ 1.2×10^3	<1.8~ 2.4×10^2	<1.8~ 7.9×10	<1.8~ 1.2×10^2
18,800	18,000	17,300	18,900	18,000	17,300	18,800	18,000
18,100 ~19,200	17,000 ~18,900	15,100 ~18,900	18,200 ~19,300	17,200 ~18,900	13,100 ~18,700	17,700 ~19,300	16,100 ~18,800