



表1-1 1996～1998年度 大村湾水質測定結果

地点名	年度	COD(mg/l)		T-N(mg/l)		T-P(μg/l)		クロロフィルa(μg/l)	
		最小～最大	平均	最小～最大	平均	最小～最大	平均	最小～最大	平均
中央(北)	1996	1.1 ~ 2.6	1.9	0.07 ~ 0.68	0.32	12 ~ 26	18	0.2 ~ 5.3	1.6
	1997	1.5 ~ 2.9	2.0	0.03 ~ 0.60	0.33	6 ~ 19	13	0.7 ~ 3.4	1.8
	1998	1.7 ~ 2.9	2.2	0.11 ~ 0.58	0.36	11 ~ 23	15	1.7 ~ 5.9	3.1
中央(中)	1996	1.3 ~ 2.9	2.1	0.10 ~ 0.38	0.22	9 ~ 24	15	0.6 ~ 3.0	1.5
	1997	1.9 ~ 3.0	2.3	0.09 ~ 0.49	0.29	5 ~ 21	12	0.5 ~ 4.5	2.0
	1998	1.9 ~ 2.8	2.4	0.11 ~ 0.43	0.26	6 ~ 22	14	0.6 ~ 6.4	3.0
中央(南)	1996	1.3 ~ 2.9	2.3	0.08 ~ 0.56	0.23	9 ~ 22	16	0.3 ~ 4.6	1.9
	1997	1.5 ~ 3.4	2.3	0.09 ~ 0.41	0.24	8 ~ 22	13	0.5 ~ 7.4	2.3
	1998	1.9 ~ 2.9	2.3	0.08 ~ 0.30	0.18	7 ~ 21	14	0.7 ~ 4.2	2.3
早岐港	1996	1.0 ~ 3.0	2.0	0.06 ~ 0.63	0.25	14 ~ 50	27	0.4 ~ 9.4	3.3
	1997	1.8 ~ 3.0	2.2	0.12 ~ 0.50	0.32	14 ~ 48	28	0.7 ~ 9.4	3.9
	1998	1.7 ~ 4.0	2.2	0.08 ~ 0.36	0.25	14 ~ 49	24	1.3 ~ 12.0	5.1
川棚港	1996	1.2 ~ 2.8	2.2	0.08 ~ 0.38	0.20	10 ~ 59	20	0.3 ~ 8.9	2.6
	1997	1.8 ~ 3.0	2.2	0.08 ~ 0.41	0.21	9 ~ 27	15	0.7 ~ 5.0	2.3
	1998	2.0 ~ 3.4	2.2	0.09 ~ 0.27	0.16	7 ~ 36	18	1.0 ~ 8.9	3.9
彼杵港	1996	1.2 ~ 2.9	2.2	0.08 ~ 0.54	0.21	9 ~ 19	15	0.3 ~ 6.2	2.3
	1997	1.7 ~ 2.7	2.2	0.09 ~ 0.44	0.21	8 ~ 22	13	0.1 ~ 5.8	2.1
	1998	1.4 ~ 3.8	2.2	0.08 ~ 0.47	0.22	10 ~ 21	15	0.5 ~ 10.0	3.1
郡川沖	1996	1.2 ~ 3.2	2.3	0.08 ~ 0.49	0.21	13 ~ 36	19	0.2 ~ 6.9	2.7
	1997	1.7 ~ 3.3	2.4	0.07 ~ 0.46	0.24	11 ~ 27	16	0.1 ~ 6.7	2.7
	1998	2.1 ~ 4.3	2.4	0.08 ~ 0.49	0.24	12 ~ 42	21	0.8 ~ 15.0	5.0
自衛隊沖	1996	1.2 ~ 3.2	2.3	0.11 ~ 0.33	0.21	14 ~ 29	19	0.3 ~ 8.7	2.9
	1997	1.8 ~ 3.1	2.4	0.08 ~ 0.46	0.24	10 ~ 26	16	0.7 ~ 7.6	2.9
	1998	1.9 ~ 3.9	2.4	0.06 ~ 0.44	0.20	11 ~ 33	19	0.6 ~ 7.4	3.9
競艇場沖	1996	1.4 ~ 3.5	2.5	0.11 ~ 0.38	0.22	15 ~ 30	20	0.3 ~ 7.8	3.2
	1997	1.9 ~ 3.9	2.6	0.04 ~ 0.46	0.26	13 ~ 30	19	0.1 ~ 13.6	3.6
	1998	2.0 ~ 3.8	2.6	0.08 ~ 0.54	0.24	12 ~ 39	22	0.8 ~ 14.0	5.1
喜々津川沖	1996	1.8 ~ 3.2	2.6	0.12 ~ 0.53	0.27	16 ~ 27	22	0.8 ~ 8.9	3.8
	1997	1.8 ~ 3.5	2.7	0.06 ~ 0.62	0.31	3 ~ 52	23	0.7 ~ 15.0	5.1
	1998	2.2 ~ 4.6	2.7	0.09 ~ 0.71	0.41	14 ~ 66	29	1.6 ~ 16.0	6.0
祝崎沖	1996	2.0 ~ 3.3	2.5	0.10 ~ 0.46	0.22	12 ~ 27	17	0.4 ~ 5.8	3.1
	1997	1.8 ~ 3.6	2.6	0.07 ~ 0.56	0.26	8 ~ 34	16	0.1 ~ 12.6	2.8
	1998	2.0 ~ 4.5	2.6	0.08 ~ 0.50	0.24	13 ~ 54	20	1.4 ~ 11.0	5.1
長与浦	1996	2.0 ~ 3.4	2.5	0.12 ~ 1.51	0.37	10 ~ 67	27	0.3 ~ 7.1	3.4
	1997	1.7 ~ 26.0	3.4	0.07 ~ 5.39	0.68	10 ~ 630	68	0.7 ~ 78.9	9.7
	1998	2.1 ~ 3.4	3.4	0.05 ~ 1.06	0.39	12 ~ 69	27	0.9 ~ 10.0	5.1
久留里沖	1996	1.9 ~ 3.1	2.4	0.11 ~ 0.33	0.19	13 ~ 26	18	0.4 ~ 5.5	3.0
	1997	1.6 ~ 7.6	2.6	0.08 ~ 0.99	0.27	10 ~ 130	25	0.1 ~ 47.0	6.1
	1998	2.3 ~ 3.2	2.6	0.03 ~ 0.42	0.20	13 ~ 31	19	1.0 ~ 10.0	4.3
形上湾	1996	1.8 ~ 3.5	2.5	0.11 ~ 0.32	0.21	11 ~ 21	17	0.8 ~ 9.1	3.4
	1997	1.6 ~ 3.0	2.3	0.06 ~ 0.41	0.20	9 ~ 18	14	0.4 ~ 4.5	2.5
	1998	2.1 ~ 3.6	2.3	0.08 ~ 0.73	0.29	8 ~ 51	20	0.7 ~ 13.0	5.0
大串湾	1996	1.4 ~ 2.7	2.0	0.06 ~ 0.27	0.17	10 ~ 24	17	0.5 ~ 13.0	3.3
	1997	1.7 ~ 2.7	2.0	0.05 ~ 0.41	0.21	10 ~ 29	16	0.1 ~ 7.6	2.8
	1998	1.9 ~ 2.5	2.0	0.03 ~ 0.33	0.16	10 ~ 30	17	1.5 ~ 5.4	3.2
久山港沖	1996	2.0 ~ 3.3	2.7	0.14 ~ 0.50	0.31	19 ~ 358	55	0.6 ~ 12.9	5.3
	1997	1.8 ~ 3.1	2.6	0.13 ~ 0.57	0.35	11 ~ 38	25	0.7 ~ 20.6	5.9
	1998	2.1 ~ 3.8	2.6	0.09 ~ 0.54	0.35	14 ~ 54	31	1.0 ~ 22.0	6.7
堂崎沖	1996	1.6 ~ 3.0	2.2	0.07 ~ 0.28	0.16	7 ~ 23	15	0.4 ~ 6.0	2.3
	1997	1.7 ~ 3.2	2.3	0.04 ~ 0.42	0.22	8 ~ 22	13	0.4 ~ 4.2	1.7
	1998	2.1 ~ 3.1	2.6	0.07 ~ 0.68	0.21	8 ~ 24	12	0.8 ~ 4.4	2.2
東大川河白水域	1996	3.1 ~ 5.8	4.4	0.21 ~ 3.08	1.32	50 ~ 205	100	0.2 ~ 33.5	7.5
	1997	2.1 ~ 5.3	3.5	0.29 ~ 1.74	1.09	29 ~ 246	94	0.4 ~ 52.7	8.1
	1998	3.0 ~ 6.2	4.0	0.60 ~ 2.34	1.54	61 ~ 160	100	0.2 ~ 14.0	3.6
1996年度全湾平均值			2.3		0.23		21		2.9
1997年度全湾平均值			2.5		0.28		20		3.5
1998年度全湾平均值			2.6		0.26		20		4.2

表1-2 1996～1998年度 大村湾水質測定結果

地点名	年度	透明度(m)		大腸菌群数(MPN/100ml)	
		最小～最大	平均	最小～最大	
中央(北)	1996	2.6 ～ 7.4	5.5	0 ～ 4	
	1997	4.5 ～ 7.8	5.7	0 ～ 4	
	1998	3.6 ～ 8.0	5.4	0 ～ $7.9 \times 10^1$	
中央(中)	1996	4.5 ～ 9.5	6.4	0 ～ 0	
	1997	4.6 ～ 12.7	7.6	0 ～ 6.8	
	1998	3.9 ～ 8.9	6.2	0 ～ $1.4 \times 10^1$	
中央(南)	1996	4.5 ～ 9.8	6.5	0 ～ $2.0 \times 10^1$	
	1997	4.4 ～ 12.3	7.3	0 ～ $1.1 \times 10^1$	
	1998	4.1 ～ 8.3	6.2	0 ～ 7.8	
早岐港	1996	1.0 ～ 7.2	4.0	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
	1997	2.0 ～ 6.5	3.5	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
	1998	1.8 ～ 5.4	3.6	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
川棚港	1996	2.9 ～ 8.3	5.4	0 ～ $7.9 \times 10^1$	
	1997	3.9 ～ 6.8	5.1	0 ～ $3.3 \times 10^1$	
	1998	2.7 ～ 6.5	4.2	0 ～ $1.3 \times 10^2$	
彼杵港	1996	3.8 ～ 9.3	6.1	0 ～ $2.2 \times 10^1$	
	1997	4.5 ～ 9.7	6.7	0 ～ $7.9 \times 10^1$	
	1998	3.2 ～ 7.3	5.8	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
郡川沖	1996	2.8 ～ 6.7	5.0	0 ～ $1.7 \times 10^2$	
	1997	3.8 ～ 8.0	5.8	0 ～ $4.9 \times 10^1$	
	1998	2.3 ～ 6.0	4.1	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
自衛隊沖	1996	3.1 ～ 7.2	5.2	0 ～ $1.7 \times 10^2$	
	1997	3.5 ～ 7.4	4.7	0 ～ $2.7 \times 10^1$	
	1998	2.2 ～ 6.5	4.2	0 ～ $2.2 \times 10^2$	
競艇場沖	1996	3.1 ～ 7.8	4.5	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
	1997	2.0 ～ 5.5	4.2	0 ～ $7.9 \times 10^1$	
	1998	2.6 ～ 8.6	4.2	0 ～ $2.4 \times 10^2$	
喜々津川沖	1996	2.7 ～ 5.3	4.0	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
	1997	2.6 ～ 6.1	4.1	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
	1998	2.2 ～ 5.0	3.5	0 ～ $3.5 \times 10^3$	
祝崎沖	1996	3.4 ～ 7.8	5.1	0 ～ $3.5 \times 10^2$	
	1997	3.0 ～ 7.0	5.2	0 ～ $7.9 \times 10^1$	
	1998	2.4 ～ 6.7	4.3	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
長与浦	1996	2.6 ～ 8.5	5.0	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
	1997	0.6 ～ 9.0	4.7	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
	1998	2.0 ～ 5.6	3.9	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
久留里沖	1996	3.3 ～ 7.6	5.2	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
	1997	3.8 ～ 9.8	5.5	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
	1998	3.6 ～ 7.6	4.7	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
形上湾	1996	3.4 ～ 8.0	5.4	0 ～ $1.7 \times 10^2$	
	1997	4.2 ～ 10.3	5.8	0 ～ $1.3 \times 10^1$	
	1998	2.3 ～ 6.9	4.6	0 ～ $3.3 \times 10^1$	
大串湾	1996	3.6 ～ 8.3	5.3	0 ～ $4.9 \times 10^1$	
	1997	4.0 ～ 8.3	5.5	0 ～ $7.9 \times 10^1$	
	1998	3.0 ～ 6.5	5.3	0 ～ $9.2 \times 10^2$	
久山港沖	1996	2.2 ～ 5.8	3.5	0 ～ $1.6 \times 10^3$	
	1997	2.6 ～ 8.0	3.9	2 ～ $9.2 \times 10^3$	
	1998	2.0 ～ 6.7	3.2	2 ～ $2.4 \times 10^3$	
堂崎沖	1996	4.5 ～ 11.8	7.0	0 ～ 4	
	1997	4.7 ～ 10.4	7.1	0 ～ 7.8	
	1998	3.5 ～ 13.3	6.2	0 ～ $4.9 \times 10^1$	
東大川河口水域	1996			$4.5 \times 10^2$ ～ $3.3 \times 10^6$	
	1997			$7.8 \times 10^1$ ～ $1.3 \times 10^4$	
	1998			$4.0 \times 10^2$ ～ $1.6 \times 10^5$	
1996年度全湾平均値			5.3		
1997年度全湾平均値			5.3		
1998年度全湾平均値			4.8		

表2 1998 (平成10年度) 大村湾月別平均値 (全湾平均値)

項目/月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
COD (mg/l)	2.4	3.0	2.5	3.4	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.2	2.3	2.2
T-N (mg/l)	0.37	0.31	0.24	0.21	0.22	0.42	0.29	0.30	0.25	0.17	0.10	0.19
T-P (μg/l)	25	20	12	17	15	33	27	23	22	16	15	16
クロロフィルa (μg/l)	3.2	8.8	2.1	5.7	5.1	6.5	4.6	5.2	3.6	2.9	1.3	1.6
透明度 (m)	4.7	3.3	6.1	4.3	4.1	4.2	4.4	4.2	4.4	4.7	6.9	5.9

表3 1998年度 (平成10年度) 大村湾流入河川及び有明海流入河川水質測定結果

地 点	BOD(mg/l)		T-N(mg/l)		T-P(mg/l)		大腸菌群数(MPN/100ml)	
	最小 ~ 最大	平均	最小 ~ 最大	平均	最小 ~ 最大	平均	最小 ~ 最大	
東大川佐代姫橋上堰	0.7 ~ 5.3	2.5	0.54 ~ 2.00	1.04	0.043 ~ 0.188	0.086	$1.7 \times 10^3$ ~ $1.7 \times 10^5$	
西大川高速道下流	1.1 ~ 13	7.5	1.5 ~ 21	8.27	0.098 ~ 0.812	0.377	$2.6 \times 10^3$ ~ $1.6 \times 10^6$	
喜々津川江川橋上堰	0.9 ~ 2.9	1.9	1 ~ 2.00	1.55	0.110 ~ 0.370	0.225	$1.1 \times 10^3$ ~ $1.6 \times 10^5$	
長与川岩淵橋	0.7 ~ 4.4	2.1	0.63 ~ 1.30	0.90	0.039 ~ 0.045	0.039	$1.1 \times 10^1$ ~ $9.2 \times 10^4$	
時津川新地橋上流	2.0 ~ 9.6	4.4	0.32 ~ 0.93	0.64	0.054 ~ 0.291	0.179	$3.3 \times 10^3$ ~ $3.5 \times 10^5$	
西海川大川橋上堰	<0.5 ~ 1.7	0.9	1.1 ~ 1.60	1.30	0.018 ~ 0.033	0.026	$6.8 \times 10^2$ ~ $9.2 \times 10^4$	
手崎川上木場橋上	<0.5 ~ 1.6	0.6					$1.1 \times 10^2$ ~ $1.3 \times 10^4$	
大江川大江橋	<0.5 ~ 2.4	0.8					$6.8 \times 10^2$ ~ $9.2 \times 10^4$	
大明寺川喰場橋	<0.5 ~ 4.5	1.4					$2.0 \times 10^2$ ~ $1.7 \times 10^4$	
本明川琴川橋	0.9 ~ 3.9	1.8	0.79 ~ 1.40	1.19	0.043 ~ 0.200	0.137	$6.8 \times 10^2$ ~ $9.2 \times 10^4$	
境川昭栄橋	<0.5 ~ 1.3	0.5	0.44 ~ 0.78	0.58	0.011 ~ 0.048	0.025	$1.1 \times 10^2$ ~ $5.4 \times 10^4$	
深海川ポンプ場横	<0.5 ~ 1.0	0.5	0.45 ~ 0.83	0.63	0.010 ~ 0.095	0.031	$4.5 \times 10^1$ ~ $9.2 \times 10^4$	
仁反田川井牟田橋	<0.5 ~ 3.1	1.6	0.74 ~ 1.63	1.14	0.049 ~ 0.123	0.085	$7.9 \times 10^2$ ~ $5.4 \times 10^4$	
山田川菟塚橋上流	<0.5 ~ 2.0	0.9	1.08 ~ 3.96	1.79	0.045 ~ 0.280	0.088	$1.3 \times 10^3$ ~ $9.2 \times 10^4$	
千鳥川千鳥橋上流	0.5 ~ 2.3	1.4	2.31 ~ 5.86	4.08	0.060 ~ 0.190	0.112	$7.9 \times 10^2$ ~ $3.5 \times 10^4$	