

4 水質・底質の現況

表 4-4 (1) 湾・灘別水質の推移

COD (mg/L)

No.	湾・灘名	昭47.5	50.5	53	55	60	平2	7	12	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	紀伊水道		1.0	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.4	1.2	1.1	1.0	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.2	1.1	1.1
2	大阪湾		2.5	2.5	2.6	3.5	2.7	1.9	2.2	2.3	2.3	2.8	2.7	2.2	2.0	2.5	2.5	2.5	2.4	2.1	2.3	2.4
3	播磨灘		1.0	1.4	1.6	1.8	1.8	1.5	1.9	1.8	2.0	2.0	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	1.8	1.9	1.8	1.8	2.0
4	備讃瀬戸		1.1	0.90	0.90	1.4	1.8	2.2	2.1	2.2	1.9	2.1	1.9	2.0	2.1	1.9	2.4	2.0	2.0	2.2	2.0	2.6
5	備後灘		1.2	1.4	1.5	1.8	1.8	2.2	1.8	2.1	1.9	2.0	1.9	2.0	2.3	2.0	2.1	2.1	2.0	2.2	2.1	2.5
6	燧灘		1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	1.3	1.6	1.8	1.6	1.7	1.6	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	2.0	1.8	2.0
7	安芸灘		1.2	1.4	1.5	1.4	1.4	1.8	1.6	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.8	1.7	1.7	1.6	1.7
8	広島湾		1.5	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	1.9	2.2	2.0	2.2	2.1	2.2	2.1	2.3	1.9	2.0	2.1	2.0	2.1	2.2
9	伊予灘		1.7	1.3	1.2	1.3	1.2	1.3	1.4	1.6	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4
10	周防灘		1.9	1.5	1.4	1.8	1.6	1.6	1.7	2.1	2.1	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.9	2.0
11	豊後水道		1.4	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.1	1.3	1.1
12	響灘		2.6	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	0.90	1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	0.90	1.0	0.88	0.98	1.0	1.0	1.9	2.0
	平均		1.8	1.6	1.4	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.9

注) 1. 湾・灘の区分は「広域総合水質調査」に準ずる。
 2. 昭和55年度までは18灘の平均値を単純平均したもの、昭和60年度以降は測定点ごとの年平均値を平均したものである。
 出典：「広域総合水質調査」(環境省)

表 4-4 (2) 湾・灘別水質の推移

透明度 (m)

No.	湾・灘名	昭47.5	50.5	53	55	60	平2	7	12	17	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	紀伊水道		8.7	6.8	8.9	6.7	6.5	9.4	9.5	8.3	7.3	8.9	8.3	7.9	7.9	6.1	7.6	7.2	6.3	7.8	8.9	7.2	
2	大阪湾		5.9	4.3	4.3	3.5	3.8	4.5	4.3	5.6	4.5	4.9	3.8	4.9	5.1	4.3	5.1	4.3	4.7	4.8	5.8	4.1	
3	播磨灘		7.0	5.8	6.3	6.4	7.9	7.4	7.5	7.0	7.1	7.7	7.1	7.0	6.0	7.3	8.4	6.4	7.6	7.6	8.9	6.4	
4	備讃瀬戸		4.7	4.8	3.6	3.7	4.1	3.9	4.3	4.1	5.6	4.7	4.8	5.3	4.5	5.3	5.7	4.2	5.4	5.8	4.8	4.8	
5	備後灘		6.1	5.8	4.7	4.1	4.8	5.2	4.8	5.0	6.1	5.7	6.6	5.2	4.5	6.0	5.3	5.2	5.3	5.7	5.7	5.3	
6	燧灘		7.9	7.7	5.8	5.9	6.6	6.7	6.2	6.4	7.0	6.3	6.4	7.4	6.2	7.1	7.2	6.0	6.4	6.4	6.3	5.8	
7	安芸灘		8.8	6.9	5.8	5.1	6.5	6.2	5.7	5.8	6.9	6.3	5.9	5.2	5.9	5.9	7.4	6.2	6.8	6.1	6.8	6.7	
8	広島湾		4.7	5.8	4.6	4.1	5.8	7.0	6.5	6.7	7.4	6.1	6.9	5.5	5.9	6.9	6.7	7.1	7.6	6.7	6.9	6.7	
9	伊予灘		7.3	8.8	7.1	7.2	9.1	9.7	9.0	8.8	9.1	8.6	9.2	8.2	9.3	8.4	9.7	9.5	9.9	9.7	10	10	
10	周防灘		8.9	6.3	5.8	4.9	7.7	7.8	5.9	6.3	6.3	6.1	6.1	6.3	6.3	6.0	6.8	6.1	6.6	7.3	7.8	7.0	
11	豊後水道		11	12	11	10	12	12	11	12	13	11	12	11	12	10	11	11	13	12	13	12	
12	響灘		4.2	5.2	4.6	4.7	6.3	5.3	5.7	5.2	5.8	5.7	5.7	4.8	5.7	6.6	5.9	5.3	6.8	5.0	6.3	6.0	
	平均		5.0	6.6	6.5	6.1	5.8	7.2	7.6	7.0	7.1	7.4	7.1	7.2	6.9	6.9	6.4	7.5	6.8	7.4	7.5	8.0	7.1

注) 1. 湾・灘の区分は「広域総合水質調査」に準ずる。
 2. 昭和55年度までは18灘の平均値を単純平均したもの、昭和60年度以降は測定点ごとの年平均値を平均したものである。
 出典：「広域総合水質調査」(環境省)

表 4-4 (3) 湾・灘別水質の推移

底層 DO 濃度 (mg/L)

No.	湾・灘名	昭56	60	平2	7	12	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	紀伊水道		7.8	6.7	7.0	7.1	7.0	7.2	7.1	7.0	6.9	7.0	7.2	7.1	7.0	7.2	6.9	7.0	7.0	7.0	6.9	6.9
2	大阪湾		6.7	6.2	6.0	5.9	6.5	6.3	6.1	6.3	6.1	6.1	6.5	6.3	6.3	6.1	6.2	5.9	6.2	6.4	6.4	6.4
3	播磨灘		7.2	6.7	7.0	6.5	7.0	7.1	7.2	7.3	7.3	7.3	7.2	7.4	7.6	7.8	7.7	7.6	7.4	7.5	7.5	7.5
4	備讃瀬戸		7.6	7.5	7.4	6.9	7.7	7.7	7.4	7.5	7.4	7.4	7.5	8.1	7.7	8.2	7.9	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9
5	備後灘		7.4	7.6	7.5	7.3	8.0	7.7	7.8	8.0	8.1	8.0	7.9	7.8	7.9	8.1	7.6	7.9	7.7	8.0	7.9	7.7
6	燧灘		7.9	7.8	7.7	7.5	7.7	7.8	7.8	7.5	7.6	7.7	7.7	8.0	7.7	8.0	8.2	7.9	8.0	7.9	8.4	7.9
7	安芸灘		7.8	7.7	7.6	7.5	7.7	7.0	8.0	8.2	7.8	7.9	7.8	7.8	7.7	8.2	7.9	8.0	7.8	7.6	8.1	8.0
8	広島湾		7.5	7.1	7.1	6.8	7.5	7.6	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.3	7.2	7.3	7.5	7.7	7.5	7.2	7.6	7.4
9	伊予灘		7.6	7.6	7.5	7.8	7.7	7.7	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.8	7.7	8.0	7.9	8.1	7.9	7.8	8.0	7.9
10	周防灘		7.8	7.6	7.9	7.8	8.0	7.7	7.8	7.9	7.4	7.9	7.8	8.1	8.0	8.1	7.9	8.2	8.0	7.8	8.1	8.2
11	豊後水道		7.3	7.2	7.2	7.4	7.3	7.3	7.1	7.1	7.1	7.0	7.1	7.3	7.2	7.4	7.4	7.5	7.4	7.2	7.5	7.2
12	響灘		7.1	7.9	7.9	8.2	6.5	7.1	8.1	7.8	8.4	7.9	8.2	8.0	8.2	9.2	9.0	7.9	8.2	7.7	8.3	8.1
	平均		7.5	7.3	7.3	7.2	7.5	7.4	7.4	7.5	7.3	7.4	7.5	7.6	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.5	7.7	7.6

注) 1. 湾・灘の区分は「広域総合水質調査」に準ずる。
 2. 値は測定点ごとの年平均値を平均したものである。
 出典：「広域総合水質調査」(環境省)