

## 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	令元
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	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	2.5
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	1.9
4	備讃瀬戸		1.1	0.9	0.9	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	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	2.4
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	1.8
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	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	2.1
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	1.5
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	1.9
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	1.2
12	響灘		2.6	1.2	1.1	1.3	1.3	1.4	0.9	1.5	1.0	1.1	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.9	2.0	2.3
	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	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	令元	
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	8.5	
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	5.6	
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	8.0	
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	5.2	
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	6.1	
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	7.4	
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	7.4	
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	7.2	
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	
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	7.6	
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	13	
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	5.5	
	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	8.0

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	令元
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	7.0	7.2	6.9	7.0	7.0	6.9	7.1
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	6.3	6.1	6.2	5.9	6.2	6.4	6.4	6.1
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	7.6	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	7.6
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	7.5
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	8.0	7.9	8.0
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	7.9
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	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	8.0
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	8.5
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	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	8.4
	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	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)