

4 水質・底質の現況

表 4-4 (4) 湾・灘別水質の推移

底層 DO 飽和度 (%)

No.	湾・灘名	昭48	53	58	63	平5	10	15	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令元	2	3
1	紀伊水道			87	91	90	93	95	89	93	91	91	91	90	93	89	91	91	88	92	92	89
2	大阪湾			78	72	74	77	81	79	82	79	80	80	77	79	77	79	81	80	78	82	74
3	播磨灘			85	86	87	87	88	92	92	93	96	93	98	97	98	95	94	94	96	96	93
4	備讃瀬戸			101	93	93	87	97	95	97	103	98	99	100	99	100	100	97	99	97	97	97
5	備後灘			97	95	96	95	97	104	103	100	101	100	97	101	98	102	100	99	98	95	100
6	燧灘			102	96	97	94	99	99	99	103	98	98	104	100	102	103	107	101	104	101	93
7	安芸灘			100	98	98	102	89	104	101	100	100	102	103	103	99	98	103	103	103	101	100
8	広島湾			93	91	95	98	97	95	97	91	92	93	96	98	94	92	95	94	95	94	90
9	伊予灘			97	95	98	100	99	99	99	100	99	101	102	102	100	101	103	103	104	103	103
10	周防灘			96	94	103	101	98	103	100	102	101	96	99	102	102	98	103	105	109	101	106
11	豊後水道			92	95	95	96	97	94	95	96	95	96	97	98	98	95	98	95	95	100	97
12	響灘			94	102	101	88	93	105	110	104	108	118	117	102	107	101	108	109	111	108	111
	平均			93	92	94	94	95	96	96	97	96	96	97	98	97	96	98	98	99	97	96

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。
 3. 平成20～21、平成24～令和3年度の値は公表されている塩分等の値から算出した値である。
 出典：「広域総合水質調査」(環境省)

表 4-4 (5) 湾・灘別水質の推移

全窒素 (mg/L)

No.	湾・灘名	昭48	53	58	63	平5	10	15	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令元	2	3
1	紀伊水道		0.35	0.15	0.23	0.24	0.23	0.18	0.17	0.13	0.18	0.16	0.15	0.15	0.15	0.16	0.14	0.17	0.21	0.15	0.13	0.18
2	大阪湾		0.75	0.67	0.65	0.59	0.61	0.55	0.47	0.37	0.37	0.36	0.32	0.35	0.33	0.35	0.34	0.36	0.32	0.33	0.32	0.28
3	播磨灘		0.22	0.19	0.28	0.26	0.34	0.30	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.15	0.15	0.16
4	備讃瀬戸		0.22	0.20	0.36	0.26	0.26	0.28	0.22	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	0.22	0.24	0.20	0.26	0.22	0.24	0.23
5	備後灘		0.23	0.22	0.28	0.24	0.35	0.21	0.31	0.21	0.22	0.21	0.26	0.22	0.27	0.23	0.27	0.23	0.25	0.19	0.21	0.22
6	燧灘		0.16	0.23	0.30	0.22	0.23	0.23	0.20	0.21	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.16	0.16	0.17	0.19	0.18	0.21	0.19
7	安芸灘		0.21	0.18	0.27	0.20	0.30	0.19	0.30	0.20	0.20	0.21	0.22	0.21	0.24	0.22	0.23	0.21	0.20	0.15	0.16	0.17
8	広島湾		0.26	0.22	0.30	0.27	0.33	0.19	0.27	0.20	0.23	0.19	0.21	0.18	0.23	0.21	0.21	0.18	0.20	0.15	0.16	0.18
9	伊予灘		0.15	0.20	0.18	0.21	0.20	0.18	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
10	周防灘		0.23	0.23	0.22	0.20	0.20	0.18	0.16	0.15	0.17	0.15	0.13	0.15	0.16	0.15	0.12	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12
11	豊後水道		0.14	0.16	0.15	0.21	0.20	0.16	0.20	0.14	0.12	0.14	0.13	0.15	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
12	響灘		0.18	0.20	0.32	0.19	0.20	0.18	0.16	0.17	0.16	0.15	0.17	0.12	0.16	0.14	0.11	0.20	0.16	0.13	0.13	0.12
	平均	0.28	0.29	0.24	0.28	0.25	0.28	0.23	0.22	0.19	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.16	0.17	0.17

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 (6) 湾・灘別水質の推移

全磷 (mg/L)

No.	湾・灘名	昭48	53	58	63	平5	10	15	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	令元	2	3
1	紀伊水道		0.027	0.018	0.023	0.026	0.038	0.022	0.029	0.025	0.022	0.021	0.023	0.026	0.022	0.025	0.024	0.031	0.023	0.022	0.023	0.024
2	大阪湾		0.087	0.071	0.065	0.047	0.047	0.050	0.058	0.054	0.046	0.041	0.041	0.042	0.045	0.046	0.044	0.041	0.036	0.044	0.045	0.042
3	播磨灘		0.041	0.024	0.029	0.026	0.033	0.029	0.029	0.030	0.030	0.028	0.029	0.024	0.026	0.025	0.028	0.027	0.024	0.023	0.026	0.021
4	備讃瀬戸		0.037	0.027	0.031	0.031	0.037	0.034	0.029	0.028	0.026	0.029	0.027	0.024	0.031	0.028	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.030
5	備後灘		0.023	0.020	0.024	0.022	0.023	0.020	0.021	0.021	0.020	0.025	0.023	0.024	0.026	0.026	0.030	0.027	0.028	0.027	0.031	0.032
6	燧灘		0.027	0.025	0.025	0.025	0.021	0.025	0.019	0.020	0.020	0.021	0.024	0.017	0.024	0.018	0.026	0.024	0.021	0.023	0.029	0.028
7	安芸灘		0.023	0.019	0.023	0.020	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.020	0.019	0.019	0.022	0.021	0.022	0.019	0.020	0.020	0.023	0.022
8	広島湾		0.024	0.020	0.027	0.022	0.023	0.020	0.021	0.022	0.024	0.025	0.022	0.023	0.025	0.025	0.028	0.023	0.023	0.024	0.024	0.026
9	伊予灘		0.019	0.019	0.020	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.017	0.015	0.018	0.016	0.016	0.018	0.019	0.018
10	周防灘		0.024	0.018	0.019	0.019	0.021	0.016	0.019	0.020	0.018	0.019	0.016	0.018	0.019	0.017	0.019	0.020	0.018	0.021	0.022	0.020
11	豊後水道		0.017	0.018	0.017	0.018	0.013	0.016	0.016	0.014	0.013	0.014	0.015	0.013	0.012	0.011	0.014	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013
12	響灘		0.011	0.014	0.016	0.012	0.016	0.020	0.013	0.016	0.011	0.015	0.012	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.015	0.017	0.017	0.015
	平均	0.023	0.033	0.024	0.026	0.024	0.025	0.023	0.024	0.024	0.022	0.023	0.023	0.021	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.024	0.025	0.024

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)