

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	25	26	27	28	29	30	令元	2	3	4	5
1	紀伊水道			87	91	90	93	95	89	90	93	89	91	91	88	92	92	89	93	94.0
2	大阪湾			78	72	74	77	81	79	77	79	77	79	81	80	78	82	74	77	83.0
3	播磨灘			85	86	87	87	88	92	98	97	98	95	94	94	96	96	93	96	97.0
4	備讃瀬戸			101	93	93	87	97	95	100	99	100	100	97	99	97	97	97	96	98.0
5	備後灘			97	95	96	95	97	104	97	101	98	102	100	99	98	95	100	102	102.0
6	燧灘			102	96	97	94	99	99	104	100	102	103	107	101	104	101	93	101	99.0
7	安芸灘			100	98	98	102	89	104	103	103	99	98	103	103	103	101	100	104	106.0
8	広島湾			93	91	95	98	97	95	96	98	94	92	95	94	95	94	90	94	95.0
9	伊予灘			97	95	98	100	99	99	102	102	100	101	103	103	104	103	103	103	103.0
10	周防灘			96	94	103	101	98	103	99	102	102	98	103	105	109	101	106	105	106.0
11	豊後水道			92	95	95	96	97	94	97	98	98	95	98	95	95	100	97	99	101.0
12	響灘			94	102	101	88	93	105	117	102	107	101	108	109	111	108	111	105	105.0
	平均			93	92	94	94	95	96	97	98	97	96	98	98	99	97	96	98	99.0

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5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	25	26	27	28	29	30	令元	2	3	4	5
1	紀伊水道		0.35	0.15	0.23	0.24	0.23	0.18	0.17	0.15	0.15	0.16	0.14	0.17	0.21	0.15	0.13	0.18	0.16	0.14
2	大阪湾		0.75	0.67	0.65	0.59	0.61	0.55	0.47	0.35	0.33	0.35	0.34	0.36	0.32	0.33	0.32	0.28	0.27	0.27
3	播磨灘		0.22	0.19	0.28	0.26	0.34	0.30	0.22	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.15	0.15	0.16	0.15	0.12
4	備讃瀬戸		0.22	0.20	0.36	0.26	0.26	0.28	0.22	0.24	0.24	0.22	0.24	0.20	0.26	0.22	0.24	0.23	0.24	0.24
5	備後灘		0.23	0.22	0.28	0.24	0.35	0.21	0.31	0.22	0.27	0.23	0.27	0.23	0.25	0.19	0.21	0.22	0.20	0.21
6	燧灘		0.16	0.23	0.30	0.22	0.23	0.23	0.20	0.19	0.20	0.16	0.16	0.17	0.19	0.18	0.21	0.19	0.20	0.19
7	安芸灘		0.21	0.18	0.27	0.20	0.30	0.19	0.30	0.21	0.24	0.22	0.23	0.21	0.20	0.15	0.16	0.17	0.16	0.16
8	広島湾		0.26	0.22	0.30	0.27	0.33	0.19	0.27	0.18	0.23	0.21	0.21	0.18	0.20	0.15	0.16	0.18	0.18	0.18
9	伊予灘		0.15	0.20	0.18	0.21	0.20	0.18	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.14	0.13
10	周防灘		0.23	0.23	0.22	0.20	0.20	0.18	0.16	0.15	0.16	0.15	0.12	0.16	0.14	0.13	0.13	0.12	0.14	0.13
11	豊後水道		0.14	0.16	0.15	0.21	0.20	0.16	0.20	0.15	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.14
12	響灘		0.18	0.20	0.32	0.19	0.20	0.18	0.16	0.12	0.16	0.14	0.11	0.20	0.16	0.13	0.13	0.12	0.14	0.15
	平均	0.28	0.29	0.24	0.28	0.25	0.28	0.23	0.22	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	0.16	0.17	0.17	0.17	0.16

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	25	26	27	28	29	30	令元	2	3	4	5
1	紀伊水道		0.027	0.018	0.023	0.026	0.038	0.022	0.029	0.026	0.022	0.025	0.024	0.031	0.023	0.022	0.023	0.024	0.022	0.022
2	大阪湾		0.087	0.071	0.065	0.047	0.047	0.050	0.058	0.042	0.045	0.046	0.044	0.041	0.036	0.044	0.045	0.042	0.039	0.036
3	播磨灘		0.041	0.024	0.029	0.026	0.033	0.029	0.029	0.024	0.026	0.025	0.028	0.027	0.024	0.023	0.026	0.021	0.025	0.022
4	備讃瀬戸		0.037	0.027	0.031	0.031	0.037	0.034	0.029	0.024	0.031	0.028	0.033	0.032	0.033	0.033	0.034	0.030	0.030	0.032
5	備後灘		0.023	0.020	0.024	0.022	0.023	0.020	0.021	0.024	0.026	0.026	0.030	0.027	0.028	0.027	0.031	0.032	0.028	0.029
6	燧灘		0.027	0.025	0.025	0.025	0.021	0.025	0.019	0.017	0.024	0.018	0.026	0.024	0.021	0.023	0.029	0.028	0.025	0.026
7	安芸灘		0.023	0.019	0.023	0.020	0.016	0.017	0.017	0.019	0.022	0.021	0.022	0.019	0.020	0.020	0.023	0.022	0.022	0.021
8	広島湾		0.024	0.020	0.027	0.022	0.023	0.020	0.021	0.023	0.025	0.025	0.028	0.023	0.023	0.024	0.024	0.026	0.026	0.025
9	伊予灘		0.019	0.019	0.020	0.017	0.018	0.017	0.017	0.016	0.017	0.015	0.018	0.016	0.016	0.018	0.019	0.018	0.018	0.017
10	周防灘		0.024	0.018	0.019	0.019	0.021	0.016	0.019	0.018	0.019	0.017	0.019	0.020	0.018	0.021	0.022	0.020	0.019	0.018
11	豊後水道		0.017	0.018	0.017	0.018	0.013	0.016	0.016	0.013	0.012	0.011	0.014	0.012	0.013	0.014	0.014	0.013	0.013	0.015
12	響灘		0.011	0.014	0.016	0.012	0.016	0.020	0.013	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.015	0.017	0.017	0.015	0.017	0.013
	平均	0.023	0.033	0.024	0.026	0.024	0.025	0.023	0.024	0.021	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.024	0.025	0.024	0.023	0.023

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)