

# 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	101	86	89	93	90	95	90	93	91	89	93	91	91	91	90	93	89	91	91	88	92
2	大阪湾	84	76	75	75	81	81	75	80	78	79	82	79	80	80	77	79	77	79	81	80	78
3	播磨灘	90	83	88	82	88	88	90	93	94	92	92	93	96	93	98	97	98	95	94	94	96
4	備讃瀬戸	96	94	94	89	99	97	95	95	96	95	97	103	98	99	100	99	100	100	97	99	97
5	備後灘	95	96	96	92	104	97	99	102	105	104	103	100	101	100	97	101	98	102	100	99	98
6	燧灘	101	99	99	98	99	99	100	97	99	99	99	103	98	98	104	100	102	103	107	101	104
7	安芸灘	99	98	98	95	99	89	101	105	101	104	101	100	100	102	103	103	99	98	103	103	103
8	広島湾	94	89	91	86	96	97	93	92	92	95	97	91	92	93	96	98	94	92	95	94	95
9	伊予灘	97	96	96	100	99	99	97	98	99	99	99	100	99	101	102	102	100	101	103	103	104
10	周防灘	97	94	102	101	102	98	100	101	96	103	100	102	101	96	99	102	102	98	103	105	109
11	豊後水道	96	94	95	97	96	97	92	95	94	94	95	96	95	96	97	98	98	95	98	95	95
12	響灘	94	102	103	105	86	93	109	102	111	105	110	104	108	118	117	102	107	101	108	109	111
	平均	95	92	94	93	96	95	94	96	95	96	96	97	96	96	97	98	97	96	98	98	99

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～令和元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	0.35	0.20	0.30	0.31	0.24	0.26	0.19	0.18	0.17	0.13	0.18	0.16	0.15	0.15	0.16	0.14	0.17	0.21	0.21	0.15
2	大阪湾	0.75	0.67	0.79	0.67	0.64	0.63	0.47	0.46	0.47	0.37	0.36	0.32	0.35	0.33	0.35	0.34	0.36	0.32	0.33	0.33
3	播磨灘	0.22	0.22	0.30	0.29	0.40	0.33	0.26	0.24	0.22	0.21	0.20	0.20	0.21	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.15	0.15
4	備讃瀬戸	0.22	0.24	0.29	0.31	0.29	0.23	0.26	0.22	0.22	0.25	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	0.22	0.24	0.20	0.26	0.22
5	備後灘	0.23	0.30	0.24	0.30	0.24	0.29	0.20	0.19	0.31	0.21	0.22	0.21	0.26	0.22	0.27	0.23	0.27	0.23	0.25	0.19
6	燧灘	0.16	0.26	0.27	0.23	0.24	0.19	0.20	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
7	安芸灘	0.21	0.20	0.20	0.25	0.20	0.27	0.18	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
8	広島湾	0.26	0.29	0.31	0.31	0.21	0.29	0.23	0.21	0.27	0.20	0.23	0.19	0.21	0.18	0.23	0.21	0.21	0.18	0.20	0.15
9	伊予灘	0.15	0.19	0.22	0.20	0.18	0.22	0.25	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13
10	周防灘	0.23	0.22	0.26	0.25	0.21	0.23	0.27	0.17	0.16	0.15	0.17	0.15	0.13	0.15	0.16	0.15	0.12	0.16	0.14	0.13
11	豊後水道	0.14	0.21	0.16	0.20	0.15	0.20	0.22	0.19	0.20	0.14	0.12	0.14	0.13	0.15	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12
12	響灘	0.18	0.18	0.23	0.19	0.18	0.18	0.20	0.17	0.16	0.17	0.16	0.15	0.17	0.12	0.16	0.14	0.11	0.20	0.16	0.13
	平均	0.29	0.27	0.30	0.29	0.27	0.28	0.25	0.22	0.22	0.19	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.19	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	0.027	0.024	0.023	0.021	0.024	0.029	0.027	0.029	0.025	0.022	0.021	0.023	0.026	0.022	0.025	0.024	0.031	0.023	0.023	0.022
2	大阪湾	0.087	0.064	0.072	0.061	0.057	0.050	0.057	0.053	0.058	0.054	0.046	0.041	0.041	0.042	0.045	0.046	0.044	0.041	0.036	0.044
3	播磨灘	0.041	0.028	0.029	0.027	0.031	0.035	0.028	0.031	0.029	0.030	0.030	0.028	0.029	0.024	0.026	0.025	0.028	0.027	0.024	0.023
4	備讃瀬戸	0.037	0.031	0.028	0.033	0.030	0.027	0.030	0.028	0.029	0.028	0.026	0.029	0.027	0.024	0.031	0.028	0.033	0.032	0.033	0.033
5	備後灘	0.023	0.023	0.019	0.027	0.022	0.019	0.024	0.022	0.021	0.021	0.020	0.025	0.023	0.024	0.026	0.026	0.030	0.027	0.028	0.027
6	燧灘	0.027	0.027	0.023	0.024	0.020	0.023	0.018	0.019	0.019	0.020	0.021	0.024	0.017	0.024	0.018	0.026	0.024	0.021	0.023	0.023
7	安芸灘	0.023	0.020	0.017	0.025	0.017	0.019	0.020	0.019	0.017	0.018	0.020	0.019	0.022	0.019	0.022	0.021	0.022	0.019	0.020	0.020
8	広島湾	0.024	0.025	0.020	0.031	0.020	0.025	0.022	0.023	0.021	0.022	0.024	0.025	0.022	0.023	0.025	0.025	0.028	0.023	0.023	0.024
9	伊予灘	0.019	0.020	0.019	0.022	0.018	0.019	0.019	0.018	0.017	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.017	0.015	0.018	0.016	0.016	0.018
10	周防灘	0.024	0.022	0.023	0.022	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.020	0.018	0.019	0.016	0.018	0.019	0.017	0.019	0.020	0.018	0.021
11	豊後水道	0.017	0.020	0.020	0.020	0.018	0.014	0.016	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
12	響灘	0.011	0.022	0.017	0.017	0.012	0.015	0.016	0.016	0.013	0.016	0.011	0.015	0.012	0.013	0.013	0.014	0.010	0.012	0.015	0.017
	平均	0.033	0.029	0.026	0.027	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.024	0.022	0.023	0.023	0.021	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	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)