

## 指定水域における夏季底層DOについて

広域総合水質調査結果(環境省)をもとに、指定水域における夏季・地点別の底層DOについて、昭和56年度から平成15年度までの値を次ページ以降の表に示す。

東京湾、伊勢湾及び大阪湾においては、夏季の底層DOが3mg/lを下回る地点(網掛け部分)が数多く存在している。

一方、瀬戸内海(大阪湾を除く)においては、夏季、底層DOが3mg/lを下回る地点は、全般的に少なく、平成13年度以降については全く観測されていない状況となっている。

なお、燧灘東部海域において貧酸素水塊が発生しているとの報告があるが、その原因は、有機物の酸素消費速度が速いことが原因ではなく、地形や温度躍層といった海域の物理的な特性によるものであるとされている(参考資料参照)。

表: 指定水域における夏季・底層DOの経年変化

海域名	地点番号	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
東京湾	12-100-10		0.2	1.2	1.8	0.8	4.6	1.7	3.9	4.9	2.5
	12-100-12	2.9	0.4	7.1	5.6	8.2	1.3	4.5	5.5	6.5	4.9
	12-100-14	3.3	0.9	1.3	2.8	0.8	0.5	2.8	4.9	3.9	2.3
	12-100-15	0.4	3.9	0.3	0.5	0.3	0.9	2.4	2.5	4.3	1.5
	12-100-2	3.7	0.3	6.6	8.1	10.1	9.4	0.1	10.3	6.0	0.7
	12-100-22	3.6	2.0	1.9	0.4	2.2	3.6	3.3	5.1	4.6	2.9
	12-100-30	3.2	2.2	5.5	6.7	6.7	4.7	1.9	4.8	6.4	4.5
	12-100-35	2.1	3.0	3.1	2.5	2.9	3.6	3.4	5.5	4.9	4.3
	12-100-38	6.0	6.6	6.7	6.2	5.7	6.6	5.4	7.3	5.9	6.6
	12-100-4	8.7	1.0	3.4	6.5	6.7	5.7	0.6	12.3	7.5	2.2
	12-100-5	0.6	0.5	0.4	3.1	0.2	1.4	0.8	3.6	5.9	2.9
	12-100-51	1.5	2.2	0.8	3.2	2.1	3.3	3.1	5.7	5.0	2.8
	12-100-8	0.5	1.3	0.4	5.3	1.7	2.1	1.7	4.3	4.7	2.6
	12-100-9	0.2	1.1	0.4	0.4	1.9	4.7	1.9	5.2	5.0	3.8
	13-100-11	3.3	3.0	0.5	1.0	0.6	3.6	0.5	2.7	4.8	1.5
	13-100-13	3.4	3.6	3.9	5.1	4.2	4.2	0.5	4.8	5.7	2.2
	13-100-18	4.1	2.6	1.0	1.0	1.0	2.3	2.9	4.2	4.0	0.8
	13-100-20	3.4	3.8	8.0	4.0	7.0	2.5	3.6	4.8	3.1	0.9
	13-100-23	3.8	3.1	1.3	2.5	2.4	2.5	3.5	4.9	3.6	1.1
	13-100-26	4.7	4.0	2.9	0.7	1.1	1.9	3.8	3.9	3.3	4.6
	13-100-52	4.1	3.6	0.8	0.5	0.5	1.4	4.0	3.4	2.1	3.1
	14-100-27	2.9	4.0	6.7	1.0	0.4	1.9	3.8	3.7	1.5	2.7
	14-100-31	5.6	5.4	4.8	5.2	4.2	5.0	5.1	6.1	5.5	7.9
	14-100-32	2.9	3.6	4.0	1.2	0.5	1.6	4.3	4.9	1.8	1.9
14-100-34	4.6	5.6	4.4	2.9	3.8	2.2	5.9	5.5	5.1	5.6	
14-100-39	5.9	6.6	5.5	5.7	5.8	5.6	6.6	6.0	6.1	6.1	
14-100-41	5.7	6.6	5.4	4.0	5.8	5.5	6.4	6.1	5.7	6.2	
14-100-46	6.1	6.6	6.2	6.1	6.4	5.9	6.8	6.2	6.3	6.3	
伊勢湾 (三河湾除く)	23-201-10	2.5	5.4	5.5	4.8	4.4	3.2	4.2	5.3	5.8	7.3
	23-201-12	0.6	3.4	3.0	4.5	2.8	4.8	5.5	3.8	5.1	3.7
	23-201-16	2.9	3.3	5.6	2.9	3.0	5.1	4.2	0.8	4.5	3.4
	23-201-17	4.8	3.9	5.1	4.3	4.2	4.1	6.8	7.1	8.0	6.4
	23-201-21	4.7	6.2	5.0	4.5	2.8	4.3	2.9	4.3	5.0	5.6
	23-201-25	4.5	3.2	1.3	4.7	5.2	2.2	3.0	1.7	2.2	6.7
	23-201-29	5.8	8.0	4.0	4.3	5.8	2.5	5.1	5.0	3.0	6.7
	23-201-31	6.7	5.9	4.7	5.5	5.5	6.8	4.7	5.1	5.5	7.8
	23-201-37	6.7	6.3	8.8	6.1	6.5	8.7	5.3	6.0	6.4	7.4
	23-201-43	6.9	4.9	6.4	6.4	6.7	7.4	6.4	5.8	5.1	7.8
	23-201-6	2.0	4.8	5.5	3.1	3.8	4.9	3.0	4.3	3.9	4.7
	24-201-11	2.6	5.0	3.5	5.4	3.0	3.3	3.0	2.7	6.8	3.6
	24-201-15	2.0	3.3	4.0	3.2	2.6	1.0	2.3	3.1	5.0	3.4
	24-201-18	2.2	5.1	2.6	3.4	3.0	1.0	1.6	4.9	2.9	3.7
	24-201-23	9.6	6.2	8.1	5.3	4.4	5.1	5.8	5.4	7.0	7.0
	24-201-24	3.2	2.9	2.8	3.1	2.7	0.8	1.7	5.0	4.0	3.4
	24-201-27	2.7	3.7	3.7	4.5	2.7	3.1	2.5	4.1	3.2	7.0
	24-201-28	0.8	2.4	1.8	6.7	0.8	2.6	0.9	4.7	3.1	3.8
	24-201-34	5.1	9.2	5.5	8.4	8.6	4.0	5.3	6.1	5.7	7.5
	24-201-39	4.7	5.0	2.7	3.8	9.6	3.4	3.3	4.9	4.4	6.1
	24-201-4	2.4	3.4	5.1	3.3	3.1	2.1	2.5	2.8	7.8	3.1
	24-201-40	2.9	5.4	3.6	3.0	3.3	4.5	3.0	3.5	2.5	4.2
	24-201-42	5.1	6.4	6.5	5.8	6.1	5.8	6.2	4.2	3.8	5.1
	24-201-8	1.8	3.8	3.6	3.4	3.3	2.5	2.9	3.2	7.9	7.5

備考) 網掛け部分は、DOが3mg/ を下回る箇所を示す。

(単位:mg/)

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	平均
1.4	0.5	2.0	0.8	0.5	0.5	5.0	3.7	1.6	6.7	1.5	1.3	2.8	2.3
0.5	3.4	6.5	11.1	4.2	6.6	3.4	11.1	8.1	7.8	3.3	1.5	8.3	5.3
3.3	1.6	2.7	0.6	0.7	0.6	2.1	0.5	0.5	0.9	2.6	0.6	4.0	1.9
2.1	0.5	3.0	1.5	0.7	0.6	5.0	0.6	0.5	0.5	2.2	0.5	2.3	1.6
0.5	3.3	3.1	4.6	2.1	0.7	2.6	2.6	6.8	3.0	0.5	2.5	9.0	4.2
3.8	3.6	4.2	0.6	1.8	1.7	5.3	1.2	2.7	2.3	3.7	0.9	3.2	2.8
4.5	4.6	4.5	2.9	4.6	2.3	5.5	2.4	3.9	3.3	4.2	1.4	3.2	4.1
5.5	5.4	6.3	2.5	5.0	3.9	5.5	5.1	4.0	3.8	4.7	2.2	5.8	4.1
6.6	6.9	6.8	7.0	7.0	5.4	7.0	5.2	7.3	6.4	6.2	5.0	7.1	6.4
1.8	2.8	3.2	4.6	3.0	2.6	4.1	2.4	4.5	9.3	2.9	3.9	4.4	4.5
0.5	0.5	1.7	6.0	2.1	0.5	5.0	3.4	1.6	5.4	0.5	0.5	7.7	2.4
3.8	1.9	3.4	0.8	1.1	1.1	5.0	2.1	2.9	5.3	3.6	0.7	3.5	2.8
3.4	2.2	4.2	0.4	3.2	1.9	6.2	1.9	4.5	6.8	3.3	1.5	8.5	3.2
3.2	2.3	2.9	0.5	1.9	2.7	3.5	2.3	2.6	1.7	3.1	1.6	1.9	2.4
0.5	0.5	1.4	0.6	0.5	0.5	5.1	0.5	0.5	7.1	4.1	0.5	0.6	1.9
0.5	0.8	2.9	7.4	2.9	3.5	4.1	4.4	5.8	4.2	7.0	2.7	6.9	3.9
0.5	0.5	1.1	0.5	1.7	0.5	1.6	0.7	0.5	5.3	2.3	0.5	0.8	1.8
2.8	2.8	4.5	3.4	4.3	6.0	3.5	4.8	3.0	5.6	2.9	2.1	6.0	4.0
0.5	0.9	1.3	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	4.9	3.4	0.5	0.7	1.9
2.4	3.1	1.5	0.9	1.5	2.9	0.5	0.9	1.9	2.2	3.1	2.6	1.3	2.4
1.6	2.0	2.1	0.5	1.0	3.4	0.5	0.5	0.5	0.5	1.7	1.1	1.2	1.7
0.4	6.0	1.5	3.7	1.0	4.0	0.7	0.4	0.4	0.4	1.7	0.7	2.3	2.3
6.1	5.8	5.0	2.5	1.9	3.6	1.0	0.5	2.5	3.2	5.7	2.4	2.7	4.2
2.6	8.1	2.3	1.7	0.6	1.3	1.1	1.4	0.5	0.5	2.4	1.7	2.3	2.3
3.9	6.3	4.1	2.6	0.2	3.9	1.7	1.5	2.6	2.6	4.4	3.2	2.1	3.7
6.0	7.0	6.1	4.2	4.4	5.5	4.9	5.0	5.5	5.5	3.9	5.1	4.6	5.5
6.0	6.6	6.1	5.0	3.8	5.3	3.8	2.2	4.9	4.9	5.5	2.8	3.6	5.1
6.3	7.0	6.0	5.6	5.8	5.3	5.2	5.2	5.1	5.1	3.5	5.2	5.6	5.8
6.4	3.7	5.1	6.4	4.3	5.8	3.1	6.8	9.3	8.9	9.8	6.3	7.2	5.7
4.6	3.6	2.2	3.8	3.0	5.4	2.3	3.3	4.9	5.4	4.7	2.0	4.4	3.8
1.9	4.2	4.1	2.9	1.9	3.8	5.7	3.3	5.4	3.0	4.3	2.7	2.6	3.5
4.5	4.7	4.1	5.7	4.7	5.8	3.3	6.9	7.4	7.9	7.5	6.8	7.5	5.7
4.9	3.3	3.2	3.8	5.1	6.3	5.2	5.6	6.0	4.2	5.5	3.8	5.2	4.7
2.6	1.6	5.0	1.9	4.1	1.8	6.0	1.8	3.4	1.9	5.2	1.7	5.7	3.4
5.0	5.6	5.5	1.8	5.7	5.9	6.6	4.4	6.3	3.6	6.1	5.0	6.1	5.1
5.2	5.4	6.0	2.5	6.0	5.7	5.8	6.6	6.3	5.5	6.8	6.8	6.2	5.8
5.6	5.9	6.7	3.3	6.1	6.2	6.1	6.3	7.2	6.4	6.8	7.1	7.3	6.5
6.1	6.2	6.6	2.0	6.2	4.4	6.0	5.7	7.8	6.5	7.3	7.0	6.6	6.2
5.6	3.1	3.5	4.7	2.9	4.1	1.6	5.3	4.7	5.9	5.3	5.8	4.2	4.2
5.7	6.5	3.3	6.6	3.4	4.0	3.1	6.6	4.4	5.5	3.7	4.0	2.7	4.3
2.9	3.3	2.9	5.3	3.6	3.7	2.9	2.3	4.6	4.1	3.5	3.7	1.5	3.2
2.1	6.3	3.1	4.2	2.0	2.8	1.2	3.5	3.6	4.1	3.5	3.9	1.5	3.1
2.9	4.5	1.9	6.1	3.2	6.6	6.5	5.2	8.1	7.7	3.6	6.2	8.6	5.9
4.6	1.8	4.6	4.1	5.0	3.2	3.0	5.2	3.7	4.5	4.8	2.6	1.7	3.4
3.3	3.3	6.1	3.9	3.6	3.9	1.6	6.6	4.3	3.9	3.9	5.7	1.9	3.9
1.8	0.6	1.4	2.7	3.6	4.3	2.4	5.0	4.4	3.4	4.9	2.2	2.8	2.9
5.0	6.6	6.5	6.7	2.8	4.1	4.5	6.3	7.5	5.6	4.2	4.8	8.3	6.0
1.6	4.0	2.3	4.3	2.8	3.6	2.7	5.8	6.7	4.1	5.6	4.8	2.9	4.3
5.4	5.3	3.5	4.3	4.1	4.1	2.4	3.6	3.7	5.8	2.6	4.3	2.6	3.8
5.4	3.1	3.0	3.4	3.9	4.3	4.0	3.0	3.3	5.2	4.6	3.4	1.9	3.7
5.7	5.9	5.5	3.1	5.9	4.4	5.9	4.4	5.1	4.8	7.5	3.5	6.6	5.4
4.6	4.0	2.5	3.9	4.3	4.3	2.5	6.7	4.6	4.9	2.9	3.9	2.6	4.0

表: 指定水域における夏季・底層DOの経年変化

海域名	地点番号	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
三河湾	23-202-50	0.8	3.4	1.9	1.4	3.0	3.3	1.2	1.7	1.6	3.0
	23-202-52	7.7	6.5	4.5	3.9	5.5	4.4	2.8	7.1	3.3	5.9
	23-202-53	0.9	6.5	5.9	2.3	2.9	1.9	6.2	6.2	6.6	3.4
	23-202-55	5.2	3.4	6.6	9.0	10.7	6.6	7.3	2.3	6.9	5.4
	23-202-57	4.9	5.8	4.0	3.6	4.7	6.1	4.0	5.1	5.5	6.6
	23-202-59	3.1	5.2	2.1	0.4	1.9	2.1	0.7	3.6	1.3	4.1
	23-202-60	0.8	3.4	7.0	5.8	6.1	3.2	5.6	5.0	3.4	7.0
	23-202-61	0.7	2.4	7.5	5.3	9.1	5.7	5.2	3.4	1.7	3.5
23-202-66	2.5	3.4	0.8	0.9	4.2	3.0	0.8	2.4	1.8	2.3	
大阪湾	27-301-2	2.6	4.0	1.5	1.1	1.9	2.1	0.8	2.9	2.1	1.5
	27-301-25	7.9	5.6	5.4	4.8	3.9	9.5	6.2	5.0	5.5	5.9
	27-301-37	8.3	6.8	5.6	5.4	5.1	6.6	6.0	4.7	6.0	4.6
	27-301-44	7.7	6.6	6.8	3.6	4.8	5.8	5.8	5.5	5.6	6.4
	27-301-5	3.7	1.1		1.5	0.7	3.1		1.1	1.4	0.3
	27-301-50	6.6	6.0	6.7	5.2	6.1	5.6	6.0	5.5	5.4	5.8
	27-301-58	8.0	6.5	6.6	5.9	5.7	5.6	6.2	5.7	6.2	5.7
	28-301-11	3.9	3.2	2.0	1.7	2.1	2.6	3.8	2.3	3.5	1.6
	28-301-23	3.3	3.6	4.2	2.9	3.0	8.9	2.5	0.9	2.8	2.7
	28-301-48	4.4	7.1	6.4	6.2	6.1	6.1	6.0	6.4	5.4	6.6
紀伊水道	30-303-64	6.2	6.5	6.5	7.2	6.1	6.3	6.6	6.6	6.5	7.7
	30-303-78	6.4	6.1	6.3	7.8	6.0	6.0	6.7	10.0	6.7	6.5
	30-303-79	7.1	6.3	5.7	5.8	6.1	6.5	6.3	6.7	7.4	5.9
	30-303-86	6.6	6.0	6.7	6.8	6.4	6.8	6.5	6.9	6.8	7.3
	30-303-89	6.7	6.2	5.5	5.8	6.3	6.4	6.3	6.4	6.0	6.3
	36-304-103	6.1	6.4	5.7	6.2	6.4	6.4	6.0	5.9	6.7	6.1
	36-304-110	5.2	6.6	6.9	7.0	6.4	6.7	5.8	5.1	6.5	6.8
	36-304-95	6.0	6.0	5.1	6.4	5.7	6.4	5.5	4.1	6.1	5.6
36-304-98	5.9	5.9	6.1	5.5	5.7	5.0	5.3	4.3	6.2	4.5	
播磨灘	28-305-119	6.0	6.5	3.4	7.5	6.1	6.1	6.4	7.1	6.3	6.5
	28-305-132	3.3	5.3	4.2	4.3	4.6	3.3	5.4	3.9	6.2	3.0
	28-305-143	4.0	5.1	4.0	4.7	3.1	4.5	4.6	4.2	4.9	5.2
	28-305-150	4.6	5.6	2.5	4.7	4.3	4.8	4.6	3.0	5.6	4.4
	28-305-168	4.8	6.9	5.5	5.3	4.7	5.0	5.3	4.5	6.0	5.5
	28-305-169	3.3	4.6	5.7	4.2	3.2	4.3	5.0	2.9	4.7	3.6
	28-306-129	6.0	6.0	3.2	5.1	4.7	5.5	6.5	6.1	6.1	5.9
	28-306-153	6.9	6.9	3.6	5.3	2.1	2.8	3.2	3.3	4.2	4.5
	33-305-182	6.3	6.5	4.9	6.3	7.8	5.2	6.4	6.5	6.5	5.9
	36-306-147	6.2	6.1	6.3	5.8	6.2	6.7	5.5	6.0	6.6	6.3
	36-306-164	5.8	5.9	5.4	6.0	5.5	5.7	5.7	4.0	5.9	3.1
	37-306-170	5.0	5.8	3.8	4.0	4.4	5.3	5.4	5.8	5.3	3.7
37-306-179	6.2	5.6	6.4	5.3	4.8	6.2	6.0	3.8	5.8	5.4	
37-306-181	7.3	6.4	7.1	6.3	5.1	6.8	6.6	6.4	6.1	6.6	
備讃瀬戸	33-307-204	7.2	6.4	5.1	6.2	4.9	6.0	5.4	6.6	6.3	6.4
	33-307-224	6.2	6.1	6.2	6.8	6.5	6.2	6.2	6.6	6.8	6.5
	33-308-237	5.9	6.1	5.9	6.7	6.6	6.4	6.5	6.1	6.6	6.2
	33-308-241	6.0	4.7	7.5	6.8	6.0	5.5	6.2	6.1	6.3	6.3
	33-308-248	5.1	5.7	5.3	6.0	5.8	6.4	7.2	5.0	6.3	5.4
	37-307-195	7.1	6.1	9.0	6.5	6.0	6.8	6.8	6.3	5.7	6.4
	37-307-213	6.8	6.4	8.2	6.7	5.8	6.9	6.5	6.1	6.2	6.9
	37-308-238	6.1	6.3	8.0	9.4	7.6	7.3	6.3	6.3	6.7	6.3
37-308-250	5.9	6.2	7.3	6.8	5.7	7.2	6.1	5.1	6.3	5.7	

備考) 網掛け部分は、DOが3mg/ を下回る箇所を示す。

(単位:mg/)

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	平均
3.5	2.2	2.8	0.4	3.6	3.4	2.6	3.8	2.3	2.0	3.8	4.2	5.1	2.6
2.3	4.6	5.1	6.6	5.0	5.7	4.4	5.0	5.4	6.6	5.2	5.4	5.4	5.1
5.4	1.7	1.5	4.8	0.7	7.5	4.6	3.9	1.2	0.8	5.9	6.4	5.8	4.0
9.0	9.0	8.3	9.5	5.3	4.0	11.3	6.4	4.0	12.0	3.1	6.2	1.7	6.7
5.4	4.8	5.3	4.8	6.0	6.6	4.8	6.4	6.4	5.9	6.1	7.4	6.2	5.5
1.3	2.0	1.6	0.9	1.2	3.6	5.9	2.7	2.7	3.4	4.9	5.4	5.7	2.9
1.9	1.3	0.7	1.4	0.9	4.1	5.6	2.6	1.0	8.4	3.4	2.6	3.2	3.7
3.5	4.2	3.0	4.9	4.1	3.7	7.2	5.9	2.2	9.0	3.0	6.3	3.3	4.6
3.7	2.8	2.1	1.4	2.4	5.1	6.5	4.5	3.2	4.0	4.6	5.4	5.2	3.2
0.9	1.2	1.7	3.1	3.6	1.3	2.4	3.2	3.9	2.5	0.7	3.3	2.6	2.2
7.2	3.0	2.6	7.6	6.8	5.5	4.5	6.1	6.5	6.4	4.6	6.3	5.7	5.8
4.9	7.5	6.2	2.5	5.4	5.9	5.3	5.7	6.4	6.2	5.4	6.1	4.4	5.7
5.3	4.3	5.5	4.7	6.5	5.4	8.3	5.9	6.1	6.5	5.1	6.8	5.7	5.9
1.1	1.0	1.4		2.5	1.7	1.6	0.5	3.8	0.5	0.5	2.5	1.2	1.6
6.6	7.0	5.8	5.6	6.2	5.8	5.7	6.0	5.9	6.7	5.7	6.3	5.7	6.0
6.0	5.8	5.9	6.1	5.8	6.0	6.3	6.0	6.2	7.3	5.7	6.7	6.5	6.2
3.6	1.9	2.2		0.7	2.5	1.8	1.3	4.4	3.2	1.7	1.3	0.7	2.4
6.2	0.8	1.1	2.3	0.9	0.6	1.6	3.0	1.8	2.5	0.8	1.0	1.9	2.6
6.9	6.5	6.2	6.2	6.6	6.6	6.1	5.7	5.7	5.9	6.8	6.2	6.4	6.2
8.0	7.2	7.0	6.7	7.1	7.8	7.0	6.6	6.2	8.8	5.8	6.3	6.7	6.8
6.9	7.1	6.3	6.1	6.2	6.4	6.1	6.6	6.4	7.9	6.1	6.6	6.3	6.7
7.5	6.4	6.1	6.4	6.4	6.8	7.2	6.6	6.9	6.2	6.2	6.0	6.5	6.5
10.0	6.2	6.7	6.7	6.0	6.8	7.0	7.1	6.8	6.2	6.1	6.9	6.8	6.8
6.3	5.8	7.0	6.1	6.3	6.5	7.2	6.9	6.7	7.8	6.1	6.5	6.1	6.4
6.1	6.1	6.2	6.8	6.3	6.6	5.9	5.7	6.0	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2
6.6	6.1	6.5	6.7	6.7	7.1	5.5	5.8	5.6	7.1	5.9	6.2	6.4	6.3
4.7	5.7	5.0	5.5	5.3	5.7	6.1	6.4	5.5	5.0	5.5	6.3	5.9	5.6
5.1	5.2	5.6	6.0	4.3	6.0	5.9	5.2	6.2	5.5	5.6	5.4	5.8	5.5
6.6	6.3	6.6	8.4	6.3	6.5	6.9	7.3	7.7	5.8	7.5	7.6	6.5	6.6
3.5	4.5	6.8	5.8	5.8	5.7	4.4	3.5	3.7	6.6	7.5	6.2	4.2	4.8
3.4	4.2	4.3	4.8	6.9	4.5	3.8	3.1	4.4	3.9	4.0	6.1	4.9	4.5
1.8	4.4	3.6	3.4	6.6	4.2	4.2	3.7	5.5	5.1	4.4	4.9	4.8	4.4
4.1	5.6	3.9	6.2	4.3	5.7	4.4	5.2	6.1	4.4	4.2	6.5	4.9	5.2
2.2	2.5	5.0	5.1	3.6	4.2	3.1	2.7	5.0	4.2	3.1	5.4	3.9	4.0
4.4	5.9	6.2	6.1	5.5	6.0	6.1	6.4	7.5	4.9	6.5	6.5	6.6	5.8
3.9	4.9	3.8	4.2	6.5	4.0	2.5	2.7	3.9	3.9	4.1	4.2	3.8	4.1
5.0	5.6	4.6	7.6	5.3	5.7	5.6	8.6	7.1	5.7	6.1	6.2	6.7	6.2
5.6	4.4	6.8	5.7	6.1	6.5	5.7	5.6	5.7	6.1	6.2	5.2	4.8	5.9
4.8	4.1	5.6	3.5	5.9	5.4	5.6	4.4	5.3	5.9	4.8	4.6	4.9	5.1
3.4	5.8	5.1	5.4	4.9	5.3	5.5	4.2	5.3	5.9	6.6	5.7	4.4	5.0
2.1	5.8	6.0	4.9	5.4	6.1	6.3	5.0	5.3	5.6	6.5	6.0	6.0	5.5
8.8	7.1	5.7	7.4	5.7	6.2	6.5	6.0	5.9	6.7	7.1	6.6	6.4	6.6
6.0	6.4	5.7	6.8	6.4	6.6	6.2	6.1	5.6	6.9	5.1	6.2	6.1	6.1
6.5	6.8	6.9	6.4	6.9	6.5	6.4	6.4	6.2	6.8	6.2	6.2	6.6	6.5
6.3	5.7	6.6	5.9	6.6	6.3	6.4	6.1	6.3	6.7	6.3	6.3	6.3	6.3
5.3	6.4	6.0	6.4	4.4	6.2	6.3	5.6	6.0	5.1	6.4	7.0	6.2	6.0
4.5	6.0	5.8	6.2	6.5	6.6	6.4	6.4	5.7	6.4	5.6	5.9	5.8	5.9
5.3	5.7	6.6	6.1	5.7	6.6	6.1	5.8	5.6	7.5	6.5	6.2	8.0	6.5
6.5	6.7	6.5	6.7	5.3	6.6	6.1	6.1	6.0	7.2	6.8	6.1	6.6	6.5
7.4	6.5	7.0	6.1	6.7	5.9	6.3	6.1	4.7	6.7	6.8	6.0	6.2	6.6
5.1	6.1	6.0	5.5	6.2	6.4	6.3	5.8	5.4	6.5	6.3	4.3	5.6	6.0

表: 指定水域における夏季・底層DOの経年変化

海域名	地点番号	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
備後灘・燧灘	33-309-276	5.9	4.1	6.4	6.3	6.2	5.7	7.2	3.8	6.5	3.2
	33-309-277	5.0	6.8	4.9	5.9	5.6	5.9	6.8	5.4	7.1	6.0
	34-309-285	6.4	6.9	6.6	6.8	6.5	6.3	6.5	7.2	6.5	5.9
	34-309-310	6.5	7.0	6.6	9.3	8.3	7.0	6.8	8.4	6.9	7.1
	34-309-312	6.4	6.6	6.5	6.6	6.9	7.0	6.3	6.7	5.9	6.4
	34-309-332	6.7	7.1	7.0	7.3	7.0	7.1	6.8	7.2	6.9	7.0
	34-309-344	6.6	7.0	6.9	7.2	7.1	7.0	6.9	7.7	7.0	6.9
	37-310-254	7.1	7.6	9.1	7.5	7.0	9.3	6.5	7.3	6.5	7.6
	37-310-263	4.3	6.9	8.0	6.7	6.3	6.5	5.1	3.0	5.7	2.6
	37-310-298	5.5	7.3	9.5	6.7	5.7	8.6	7.0	6.7	6.7	6.3
	38-310-274	6.5	7.0	3.2	7.4	7.2	5.3	5.5	5.8	6.1	7.0
	38-310-306	7.5	7.5	7.7	7.5	6.5	6.7	6.4	6.9	6.9	5.7
	38-310-308	6.1	6.3	5.1	7.6	8.8	6.8	6.2	6.9	7.1	5.5
	38-310-315	7.0	7.5	7.3	7.3	7.3	7.9	7.4	7.5	7.6	6.9
	38-310-328	7.0	7.8	6.3	7.5	6.8	7.0	7.1	7.2	7.1	7.1
	38-310-343	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3	7.3	7.4	7.1	7.1
安芸灘	34-311-352	6.7	7.0	7.2	7.3	7.3	7.0	6.9	7.4	7.0	7.2
	34-311-363		7.0	7.7	7.4	7.2	7.3	6.8	7.4	7.5	7.1
	34-311-376		7.1	8.0	7.3	7.6	7.3	7.0	7.1	7.2	6.6
	34-311-382		7.0	7.3	8.1	7.2	7.5	6.4	7.5	7.1	7.1
	34-311-391	6.9	7.4	6.9	7.8	7.9	7.1	6.9	7.3	7.3	6.6
	38-311-359		7.6	7.1	7.8	7.4	7.6	7.1	7.6	7.4	7.1
38-311-372		7.6	7.4	7.7	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.1	
広島湾	34-312-390	4.7	4.0	3.3	4.5	3.5	5.0	4.5	5.1	4.8	3.2
	34-312-396	4.4	6.5	4.5	4.8	4.2	5.6	4.8	4.2	4.1	3.0
	34-312-399	6.7	7.0	6.4	6.6	7.1	7.3	6.5	6.7	6.7	6.3
	34-312-411	5.2	6.0	4.1	6.1	4.7	5.0	5.6	5.8	4.5	5.4
	34-312-423	6.5	7.2	7.0	6.5	5.9	6.9	6.4	7.2	7.0	6.8
	35-312-412	6.4	7.4	7.4	7.0	7.4	7.1	6.7	7.0	7.1	7.8
	35-312-426	6.4	7.1	7.3	7.0	7.8	7.0	6.6	7.6	6.8	6.8
	35-312-433	7.2	7.1	7.6	7.4	7.3	7.1	6.8	7.8	7.2	7.4
伊予灘	35-313-459	6.5	7.3	7.0	7.1	6.9	7.0	6.9	7.0	7.2	7.1
	35-313-473	7.2	6.9	6.9	7.2	7.0	7.0	7.2	7.2	7.4	7.0
	35-313-484	6.6	7.1	7.2	7.1	7.4	7.3	6.8	7.1	5.7	7.0
	35-313-486	7.1	7.1	7.2	6.9	7.4	7.2	6.6	6.7	7.1	7.0
	35-313-487		6.7	6.2	6.7	7.0	6.5	6.1	6.2	6.8	6.3
	35-314-509	6.5	6.9	6.5	6.9	5.9	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6
	38-313-441	7.2	7.3	7.2	7.8	7.4	7.3	7.4	7.5	7.5	7.3
	38-313-456	7.0	7.5	6.8	7.6	7.0	7.0	7.0	7.2	7.2	6.7
	38-313-457	7.1	7.4	7.6	7.5	7.2	6.9	7.2	7.3	7.6	6.9
	38-313-469	6.9	7.3	6.5	7.4	7.0	6.8		7.0	7.2	6.6
	38-314-495	7.0	7.2	6.7	7.3	7.0	7.2	6.9	7.0	7.5	6.7
	44-314-527	6.7	7.5	7.5	6.9	8.9	6.4	7.1	6.7	6.8	6.4
	44-314-529	8.2	7.5	7.3	8.0	7.1	6.6	7.4	6.5	6.6	6.7
	44-314-533	7.6	6.9	6.9	7.3	6.9	6.1	7.1	7.1	6.7	6.6
	44-314-578	6.0	7.4	5.4	6.4	6.3	6.4	7.8	5.4	6.3	5.2

備考) 網掛け部分は、DOが3mg/ を下回る箇所を示す。

(単位:mg/)

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	平均
2.4	5.1	6.0	3.5	5.2	6.3	6.9	6.7	5.5	6.2	6.8	4.2	6.0	5.5
4.7	5.6	5.5	6.4	6.4	7.7	6.5	7.0	4.9	7.0	5.3	4.3	5.4	5.9
5.8	6.5	5.1	6.2	6.8	7.6	6.8	7.0	6.4	7.3	8.9	6.0	6.6	6.6
8.0	7.2	7.6	7.2	7.6	7.5	7.2	7.8	6.8	7.8	7.8	7.6	8.1	7.5
6.6	7.0	6.9	6.1	7.0	9.1	7.0	7.3	6.8	7.1	7.9	7.1	8.5	6.9
6.9	7.3	7.2	7.3	7.7	7.4	6.8	8.6	8.5	9.4	7.1	9.6	6.5	7.4
7.0	7.1	7.4	7.3	7.5	7.4	6.7	8.0	8.0	8.1	8.0	7.9	6.3	7.3
7.7	8.5	8.2	7.7	7.6	7.5	6.8	6.4	6.3	6.5	7.6	7.3	7.2	7.4
4.6	4.1	5.9	6.6	7.4	6.9	6.5	5.4	3.3	6.0	6.9	3.7	5.5	5.6
4.7	7.0	7.9	6.8	7.6	7.3	6.2	5.9	5.8	7.0	7.4	6.4	6.3	6.8
5.5	5.9	7.5	6.4	6.7	7.8	6.7	6.6	6.1	6.6	7.8	6.9	6.7	6.4
6.2	6.5	7.2	6.8	6.5	7.4	6.7	6.4	6.2	7.5	7.3	6.0	6.9	6.8
6.2	6.9	6.5	6.7	6.7	7.5	6.7	6.8	6.4	6.4	6.8	6.5	6.8	6.7
7.4	7.0	6.8	6.9	7.0	7.2	6.9	6.8	6.7		7.5	7.3	7.3	7.2
6.8	7.2	7.5	7.5	6.8	7.8	6.9	6.9	6.3	7.1	6.3	6.2	6.8	7.0
7.3	7.2	7.5	7.2	7.3	7.4	7.0	6.8	6.9	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2
7.2	7.1	6.8	7.4	7.6	7.5	7.0	8.0	8.6	7.8	7.8	7.3	7.5	7.3
7.0	6.9	7.1	7.5	7.2	7.7	6.7	7.8	6.6	7.5	7.7	7.2	6.3	7.2
6.1	7.4	7.2	7.7	7.0	5.5	6.8	8.0	6.6	6.3	6.3	7.1	5.7	7.0
8.1	7.3	7.4	8.4	7.2	7.0	7.4	7.6	7.0	5.3	6.5	7.8	5.0	7.1
6.3	7.0	7.3	7.8	6.7	7.3	6.9	8.4	7.3	6.8	7.1	7.6	7.5	7.2
7.4	6.8	7.4	7.1	7.3	7.5	7.0	7.0	7.0	7.3	7.4	7.1	6.1	7.2
7.1	7.2	7.5	7.2	7.4	7.6	6.9	7.1	7.0	7.4	7.3	7.4	5.3	7.2
3.8	4.4	4.5	6.1	3.8	3.9	4.0	5.0	3.2	2.5	3.5	4.9	5.3	4.2
3.6	6.1	5.0	6.4	3.2	5.7	4.3	5.0	3.7	4.5	3.8	3.0	4.6	4.6
6.5	7.0	6.8	7.7	3.0	6.9	6.6	8.4	6.6	6.4	7.4	6.6	7.3	6.7
4.5	5.6	5.9	5.8	4.0	5.6	5.5	7.0	5.6	4.4	4.3	5.4	5.9	5.3
6.8	6.6	6.7	6.9	5.5	7.2	6.8	8.4	6.5	6.3	7.2	5.8	5.7	6.7
7.1	7.5	9.0	7.9	7.5	7.6	8.0	7.8	7.6	7.7	8.4	7.9	8.3	7.5
6.7	7.9	7.5	7.4	7.5	7.5	6.8	7.3	7.3	9.1	7.3	7.4	8.6	7.3
8.1	7.1	8.0	8.1	7.7	8.3	7.0	7.8	6.9	8.1	8.5	7.8	7.7	7.6
7.0	7.6	7.6	7.6	7.1	7.6	7.4	7.5	7.7	7.5	8.3	7.9	7.5	7.3
6.8	7.4	8.3	7.4	7.2	7.3	7.3	7.5	7.7	7.5	7.4	7.9	7.8	7.3
7.2	7.8	8.3	7.7	7.5	7.3	7.4	7.3	7.9	7.7	7.6	7.8	7.6	7.3
6.5	7.4	8.9	7.6	7.2	7.1	7.3	7.3	7.9	7.4	7.5	7.7	7.9	7.3
6.3	7.2	8.2	7.3	7.0	6.8	6.9	7.6	7.4	7.1	6.8	7.5	7.4	6.9
6.4	7.7	7.7	7.2	6.8	6.4	7.3	7.6	8.2	7.4	8.2	8.0	7.9	7.0
7.3	7.1	7.5	7.4	7.4	7.5	7.1	7.3	7.0	7.2	7.4	7.5	7.3	7.3
6.7	6.8	7.1	7.1	7.3	7.2	7.0	7.2	6.9	7.2	7.8	7.3	7.3	7.1
7.0	7.2	7.6	7.6	7.6	7.5	7.1	7.1	6.9	7.3	7.2	7.1	8.0	7.3
6.8	7.0	7.2	7.2	7.4	7.5	7.2	7.1	7.2	7.2	7.3	7.0	7.2	7.1
6.6	6.9	6.9	7.1	7.3	7.8	6.9	7.1	6.8	7.3	8.0	7.3	7.4	7.1
7.0	6.3	6.8	7.5	6.9	7.5	7.1	6.5	6.7	6.9	6.2	6.9	6.8	7.0
6.5	7.0	6.6	7.6	7.3	6.8	7.2	6.9	6.4	6.9	5.9	7.3	6.9	7.0
6.0	7.7	6.5	7.3	6.9	6.6	7.5	6.5	6.1	7.0	5.3	6.6	5.5	6.7
6.1	6.0	5.9	7.4	7.4	6.3	6.6	5.6	5.8	6.0	5.1	6.6	6.5	6.2

表:指定水域における夏季・底層DOの経年変化

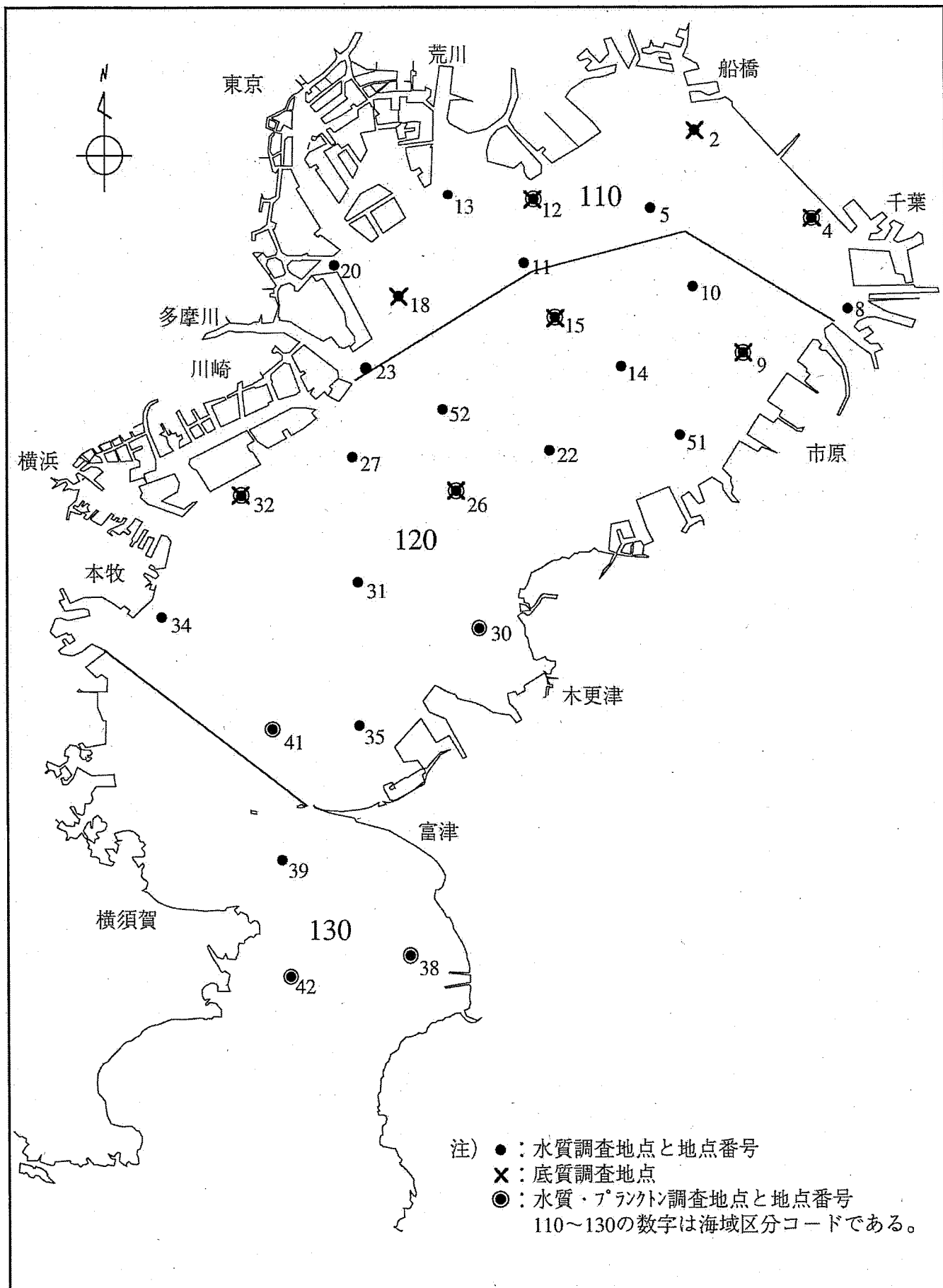
海域名	地点番号	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H1	H2
周防灘	35-315-498	7.2	6.7	7.5	7.3	7.4	7.6	6.7	7.5	7.4	7.3
	35-315-512	6.2	6.6	7.5	7.4	7.2	6.8	6.4	7.3	6.6	6.9
	35-315-521	6.5	7.3	7.3	7.4	8.3	9.0	7.1	7.6	7.9	8.2
	35-315-522	6.1	6.6	6.8	6.9	7.1	6.6	6.0	6.1	6.6	7.0
	35-315-542	7.7	6.5	6.8	6.2	7.0	6.4	6.6	6.2	6.8	6.0
	35-315-550	6.1	7.6	6.7	7.1	8.7	5.8	7.4	7.0	8.1	7.4
	35-315-562	6.9	7.0	7.3	7.1	6.9	6.6	7.1	7.2	6.6	5.9
	35-315-565	7.0	6.0	5.8	6.6	5.2	6.1	5.4	6.1	7.5	6.1
	35-315-582	6.7	6.4	7.1	7.0	7.8	5.9	6.6	7.2	6.0	5.9
	35-316-588	7.1	6.8	6.4	6.4	8.0	6.8	7.4	7.3	8.1	6.8
	35-316-598	7.0	6.2	6.5	6.7	5.3	7.6	7.0	7.4	8.0	7.6
	35-316-613	7.4	4.5	5.0	6.4	6.1	6.2	6.8	6.8	7.4	7.1
	35-316-626	6.4	5.0	6.0	7.1	7.1	6.6	7.8	7.9	7.4	7.9
	40-316-617	6.6	4.5	5.8	7.7	0.1	5.1	5.7	6.1	2.7	5.8
	40-316-620	6.5	6.0	4.4	3.5	3.5	3.8	4.9	6.5	4.7	3.8
	40-316-632	5.6	6.3	3.4	5.2	4.4	5.5	6.6	7.4	6.4	6.3
	40-316-636	6.8	4.7	4.2	5.1	3.1	4.3	5.3	5.7	5.3	6.2
	44-315-531	7.6	7.6	7.2	8.2	6.6	6.7	7.6	6.8	7.0	6.4
	44-315-575	7.0	7.5	5.7	5.8	5.7	4.4	7.8	6.4	6.0	5.7
	44-316-594	7.2	7.3	7.1	4.0	2.7	5.1	7.6	7.5	7.9	7.6
44-316-605	7.4	7.1	4.3	5.5	4.2	6.8	7.4	7.1	6.2	5.8	
響灘	35-318-707	5.0	4.4	6.8	6.8	6.7	6.1	6.2	6.9	7.0	6.2
	40-318-714	5.9	6.6	6.7	7.0	7.9	7.1	7.7	8.5	7.0	6.9
	40-318-715	6.0	6.6	4.6	6.8	7.7	7.0	7.2	9.0	7.0	6.1
豊後水道	38-317-647	6.9	7.0	6.6	6.8	6.2	7.9	6.6	6.8	7.0	6.5
	38-317-665	7.2	7.2	7.3	7.0	6.3	7.1	6.8	7.0	7.6	6.7
	38-317-666	6.8	6.8	6.5	6.8	6.4	7.0	7.0	6.9	7.2	6.6
	38-317-667	6.7	7.2	6.6	7.2	6.3	7.8	6.8	6.6	7.0	6.5
	38-317-671	7.2	6.6	6.6	7.2	6.5	6.9	6.8	6.8	7.4	6.5
	38-317-674	6.7	7.1	6.8	7.3	7.0	6.9	7.1	7.2	7.1	6.6
	44-317-677	6.5	6.9	6.6	7.0	6.6	6.3	6.7	6.6	6.7	6.4
	44-317-679	6.5	6.8	6.7	6.8	6.4	6.6	6.6	6.8	6.6	6.9
	44-317-680	6.6	6.8	6.7	6.8	6.7	6.6	6.6	6.4	6.7	6.8
	44-317-690	6.6	7.0	6.7	7.2	6.8	6.7	6.8	6.8	6.9	6.4
	44-317-696	6.6	6.9		6.4	6.6	6.5	8.0	6.8	6.6	6.6
	44-317-702	6.6	7.2	8.7	8.0	7.8	6.5	6.8	6.9	7.5	6.7

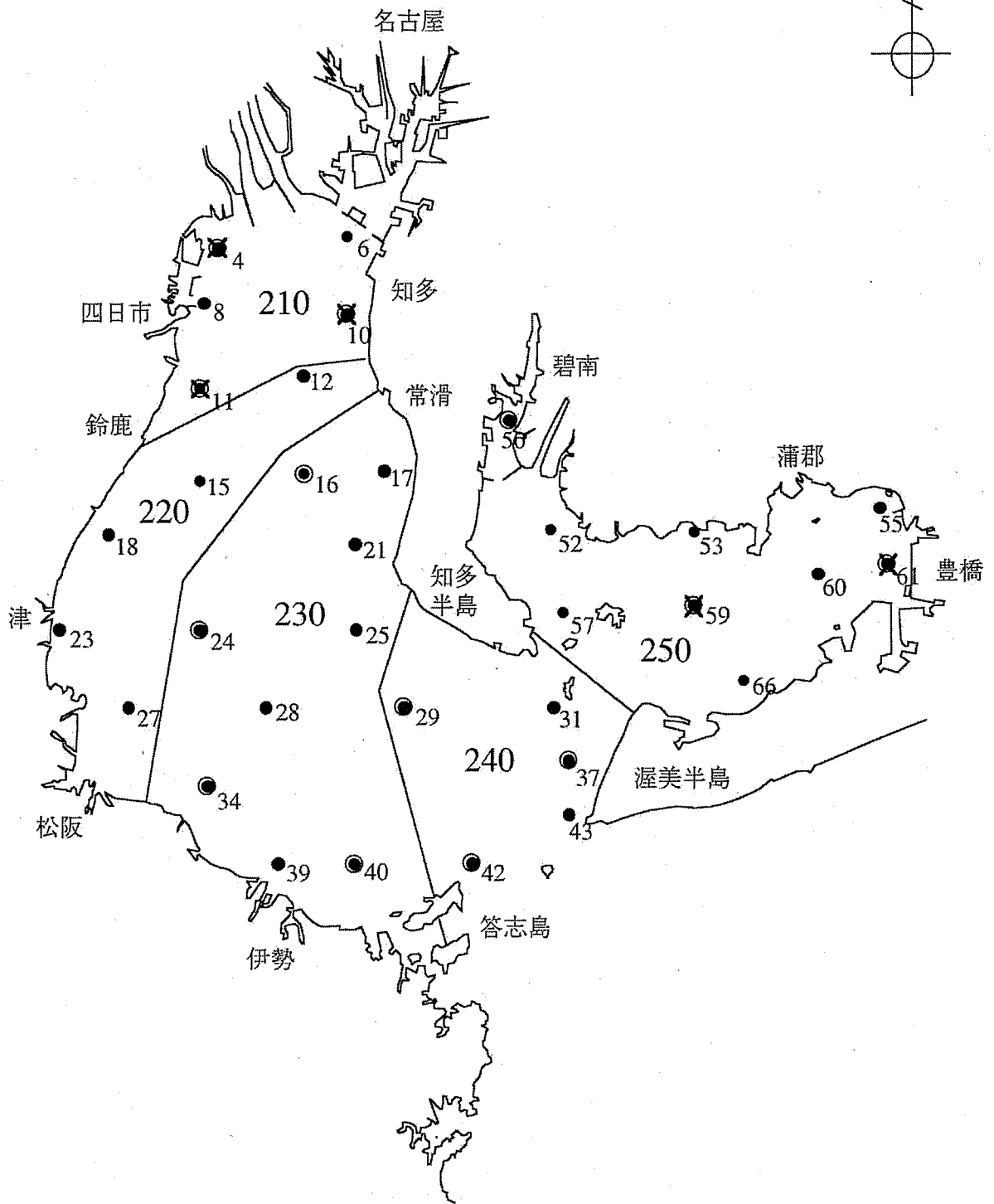
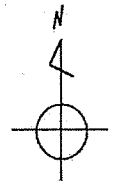
備考) 網掛け部分は、DOが3mg/ を下回る箇所を示す。



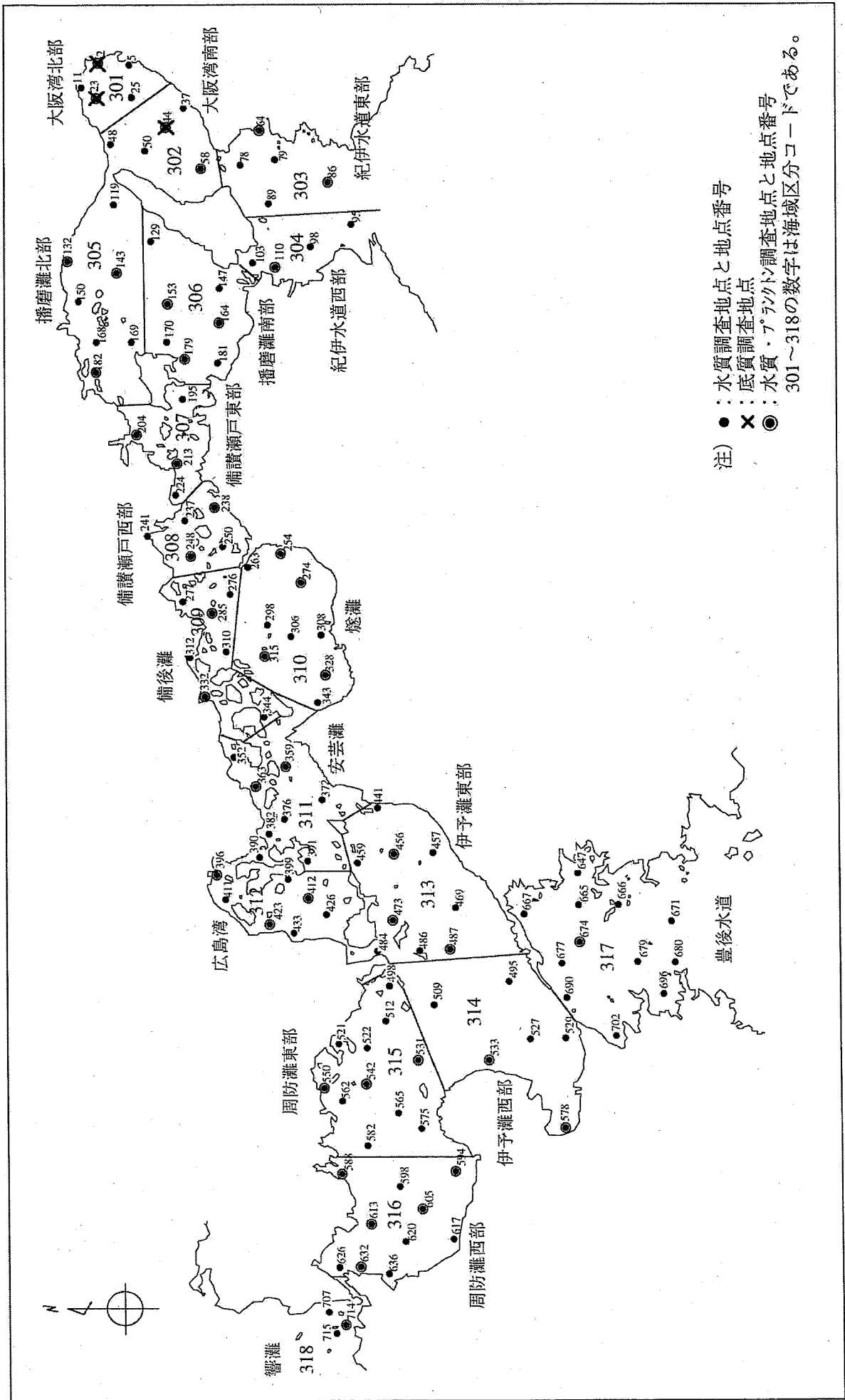
(単位:mg/)

H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	平均
7.1	7.9	6.8	7.8	7.6	7.6	7.3	7.3	7.9	7.6	7.5	7.8	7.5	7.4
6.2	6.8	7.6	7.2	6.9	7.2	7.1	7.7	7.1	7.7	7.4	7.1	7.8	7.1
7.8	8.7	7.8	8.0	6.6	7.4	7.1	8.2	8.0	8.7	9.7	7.8	8.9	7.9
6.2	6.7	7.3	7.5	7.4	8.0	7.0	7.8	7.8	7.9	7.6	7.2	8.3	7.1
5.5	7.2	7.4	7.3	6.9	7.1	7.0	7.6	7.8	7.1	7.5	7.3	7.4	6.9
5.9	7.5	7.4	8.6	6.9	7.9	8.8	8.2	7.8	8.4	9.2	7.4	7.1	7.5
7.2	8.1	7.6	7.6	7.2	7.6	7.1	7.7	8.1	7.9	8.1	7.6	7.4	7.3
6.5	7.1	9.6	6.3	6.1	6.2	6.7	6.7	7.8	6.6	6.6	7.2	7.5	6.6
7.4	8.0	7.7	7.5	6.8	7.8	6.2	8.5	7.8	6.6	7.2	8.0	6.8	7.1
8.4	7.9	7.2	8.2	7.1	8.3	7.4	7.5	7.8	8.1	7.6	8.0	8.1	7.5
6.2	7.1	9.5	7.7	7.8	6.5	7.5	7.8	8.0	7.6	7.8	7.7	7.4	7.3
5.5	8.5	7.7	7.8	6.8	6.7	7.4	7.4	7.6	7.7	7.7	7.7	8.1	7.0
7.5	6.9	7.0	7.4	6.6	6.5	7.7	7.8	7.6	6.6	9.1	7.1	6.4	7.1
2.9	5.7	4.7	7.0	6.5	6.2	5.9	6.0	5.0	5.5	5.4	5.3	6.2	5.3
4.1	3.0	5.5	7.4	5.2	7.0	6.1	5.7	6.1	4.6	4.8	4.8	3.4	5.0
4.8	6.0	6.8	6.8	5.0	6.2	4.4	6.1	7.8	7.6	4.2	5.0	3.2	5.7
3.9	5.5	4.8	7.1	3.0	6.7	5.1	5.7	7.5	4.9	5.6	5.3	5.9	5.3
7.5		6.2	7.6	7.4	6.2	7.3	6.2	7.7	6.4	6.5	7.1	6.5	7.0
3.8	5.8	6.8	7.3	7.8	6.0	6.2	5.9	4.9	6.1	6.6	6.5	6.1	6.2
1.8	5.6	7.1	7.2	7.4	6.0	6.7	6.0	6.3	5.5	5.1	5.0	7.1	6.1
4.3	8.0	8.1	7.5	7.4	8.2	5.0	6.8	7.1	6.2	7.2	7.1	4.2	6.5
7.1	8.0	6.0	5.8	6.4	7.7	7.1	7.5	6.7	7.3	7.7	7.4	7.2	6.7
5.6	8.7	8.5	7.3	7.3	7.8	5.7	5.1	6.4	4.1	5.9	5.4	4.9	6.7
5.8	8.9	8.1	7.7	7.5	8.1	5.2	6.0	6.5	5.1	6.0	5.3	4.5	6.6
6.8	6.6	7.0	6.7	6.4	7.0	6.8	6.8	7.0	6.9	6.8	6.8	7.0	6.8
6.8	6.8	7.1	7.1	6.9	7.0	7.1	7.3	6.7	6.9	6.8	6.8	7.0	7.0
6.9	6.8	6.9	7.1	7.1	7.9	6.8	7.1	6.7	7.0	6.8	7.1	7.2	6.9
6.8	6.7	6.6	6.8	7.3	7.5	7.0	7.2	7.0	6.8	6.4	6.8	6.7	6.9
6.9	6.9	6.9	7.1	7.2	7.4	7.0	7.0	6.8	7.1	6.9	6.9	7.2	6.9
6.8	6.7	6.9	7.0	7.0	7.5	7.0	7.0	6.7	7.2	7.0	7.1	7.6	7.0
6.5	6.6	6.6	6.9	7.7	6.7	6.7	6.9	6.3	6.7	6.0	6.6	6.9	6.7
6.5	6.6	6.6	6.7	7.1	6.6	6.9	6.7	6.5	6.5	6.1	6.6	6.6	6.6
6.7	6.6	6.5	6.9	7.5	6.7	6.9	6.4	6.4	6.8	5.7	6.7	6.6	6.7
6.8	6.8	7.0	7.0	7.0	6.8	7.7	6.9	6.6	6.7	6.1	6.8	7.0	6.8
7.2	6.6	6.3	7.1	6.9	6.6	7.0	6.6	5.8	6.9	6.1	6.4	6.7	6.7
7.8	7.1	7.5	7.5	7.0	7.1	7.3	6.1	6.9	6.4	6.4	6.4	7.2	7.1





注) ● : 水質調査地点と地点番号  
× : 底質調査地点  
◎ : 水質・プランクトン調査地点と地点番号  
210~250の数字は海域区分コードである。



注) ● : 水質調査地点と地点番号  
 × : 底質調査地点  
 ⊙ : 水質・プランクトン調査地点と地点番号  
 301～318の数字は海域区分コードである。