

気仙沼湾水質分析結果概要

○調査日時 令和7年6月9日

○概要

- 1) 水温：表層で13.3~19.6℃、底層で11.6~13.5℃の範囲にあった。
- 2) 塩分：表層で27.5~33.4、底層で33.3~33.6の範囲にあった。
- 3) pH：8.10~8.34の範囲にあり、全点で水産用水基準（7.8~8.4）を満たしていた。
- 4) COD：0.3~1.1 mg/L の範囲にあり、全点で水産用水基準（閉鎖性内湾：2 mg/L 以下）を満たしていた。
- 5) DO：6.6~12.8 mg/L の範囲にあり、全点で水産用水基準（6.0 mg/L 以上）を上回っていた。
- 6) 無機栄養塩：各項目は以下の範囲内にあった。

リン酸態リン ($\text{PO}_4\text{-P}$) : 0.2~1.9 $\mu\text{g/L}$

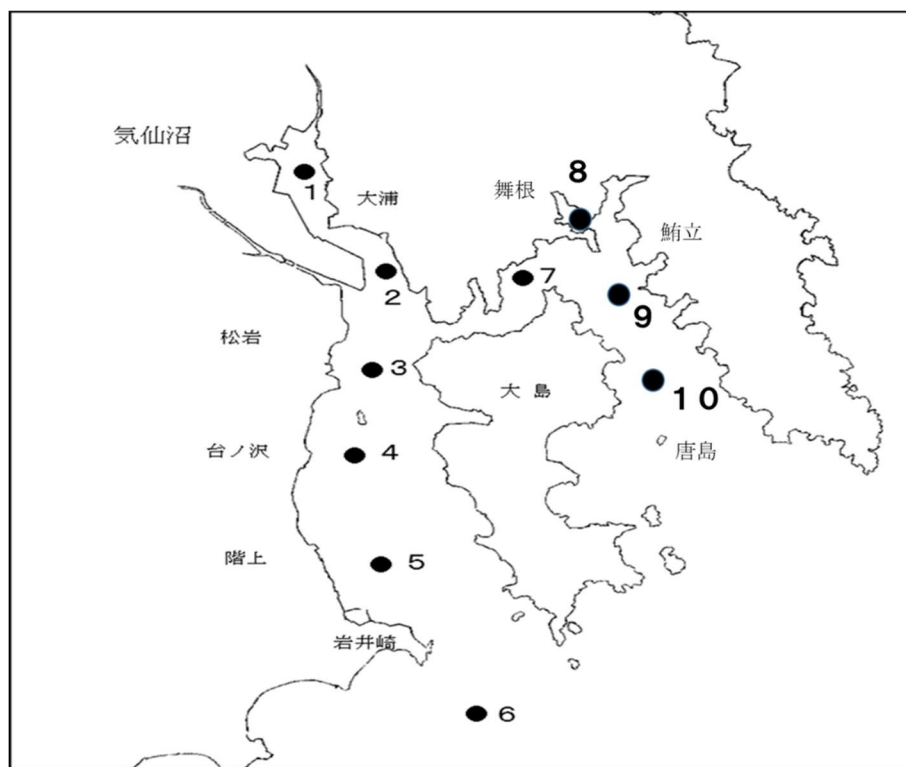
アンモニア態窒素 ($\text{NH}_4\text{-N}$) : 0.1 未満 ~ 3.3 $\mu\text{g/L}$

亜硝酸態窒素 ($\text{NO}_2\text{-N}$) : 0.1 未満 ~ 0.6 $\mu\text{g/L}$

硝酸態窒素 ($\text{NO}_3\text{-N}$) : 0.1 未満 ~ 2.8 $\mu\text{g/L}$

(三態窒素※ 0.1 未満 ~ 6.0 $\mu\text{g/L}$)

※三態窒素とはアンモニア態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素の合計です。



調査点図

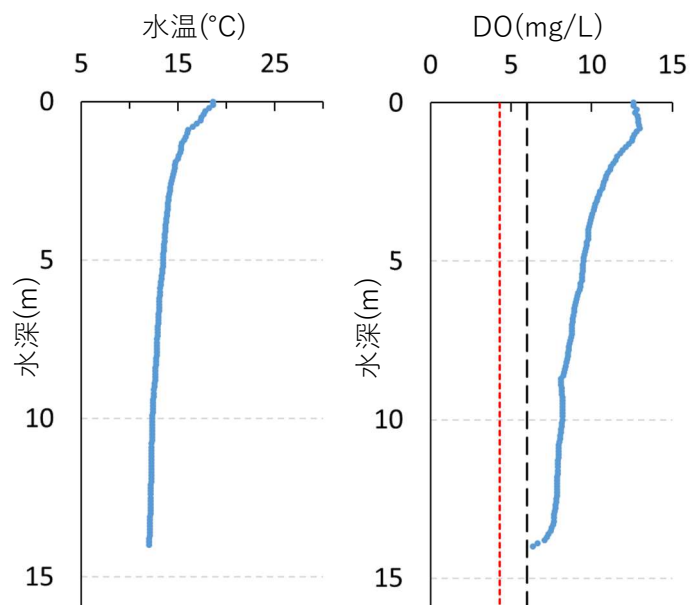
観測地点 (底)	時間	水深 (m)	風向 風力	天候 雲量	透明度 (m)	p H	水温 (℃)	塩分	DO (mg/L)	DO (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)	三態窒素 (μg/L)	COD (mg/L)	水色
S t . 1 大浦	10:31	0	SE 2	晴れ 5	3.0	8.22	19.0	29.2	12.8	164.5	1.4	3.3	<0.1	<0.1	3.3	1.1	フォーレル 8
		1				8.30	16.5	31.1	12.5	155.0	0.7	0.7	0.2	<0.1	0.9	1.1	
		2.5				8.21	14.1	32.9	11.5	137.1	1.8	0.7	0.1	<0.1	0.8	0.8	
		5				8.24	13.2	33.3	9.5	111.3	1.3	0.7	<0.1	<0.1	0.7	0.6	
		B-1				8.18	12.8	33.3	8.1	94.0	1.0	0.5	0.2	<0.1	0.7	0.6	
S t . 2 梶ヶ浦	10:48	0	SE 2	晴れ 5	3.5	8.24	18.6	27.5	10.7	134.8	0.5	2.5	0.6	2.8	6.0	0.6	フォーレル 8
		1				8.24	15.5	32.1	11.9	146.0	0.8	0.4	0.5	1.7	2.7	0.6	
		2.5				8.22	14.4	32.8	10.8	129.0	1.2	<0.1	0.3	<0.1	0.3	0.8	
		5				8.17	13.5	33.3	10.0	118.0	1.3	0.3	0.2	<0.1	0.5	0.8	
		B-1				8.15	12.2	33.5	6.6	76.1	1.6	2.0	0.3	<0.1	2.3	0.6	
S t . 3 松岩	11:24	0	SE 1	晴れ 4	3.0	8.22	18.6	29.6	12.6	161.2	1.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.8	フォーレル 7
		1				8.34	15.9	32.3	12.6	156.1	0.2	0.5	0.2	<0.1	0.7	0.6	
		2.5				8.26	14.4	33.1	10.8	129.3	0.7	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.6	
		5				8.19	13.4	33.4	9.5	112.2	0.9	0.1	0.2	<0.1	0.3	0.6	
		10				8.15	12.4	33.5	8.2	94.6	1.2	0.2	0.2	<0.1	0.4	0.6	
(14.0)		B-1				8.13	12.1	33.5	7.7	88.4	1.4	2.6	0.3	<0.1	2.8	0.5	
S t . 4 台の沢	11:38	0	SE 2	晴れ 2	4.0	8.22	19.6	29.6	11.3	147.7	0.5	0.7	<0.1	<0.1	0.7	1.0	フォーレル 7
		1				8.29	17.0	32.0	11.6	145.3	0.5	0.4	0.1	<0.1	0.5	0.6	
		2.5				8.26	14.8	33.1	10.3	125.5	0.3	0.5	<0.1	<0.1	0.6	0.5	
		5				8.10	13.7	33.4	9.7	114.9	0.8	0.4	0.1	<0.1	0.5	0.5	
		B-1				8.12	12.7	33.4	7.7	89.4	0.9	0.5	0.2	<0.1	0.7	0.5	
S t . 5 二ツ根	8:55	0	SE 1	晴れ 7	5.5	8.21	18.4	31.0	10.3	132.8	0.4	0.9	0.1	<0.1	1.0	0.8	フォーレル 7
		1				8.19	17.2	32.4	10.2	129.5	0.5	0.6	0.1	<0.1	0.7	0.6	
		2.5				8.17	15.2	33.2	9.8	120.2	1.2	0.5	0.2	<0.1	0.6	0.6	
		5				8.17	13.7	33.4	9.9	117.3	0.9	0.5	0.1	<0.1	0.6	0.5	
		B-1				8.15	13.5	33.5	9.7	114.5	1.3	1.4	0.3	<0.1	1.7	0.5	
S t . 6 岩井崎	9:14	0	SE 2	晴れ 7	9.5	8.12	17.1	32.0	9.8	123.0	0.9	0.4	0.2	<0.1	0.6	0.5	フォーレル 6
		1				8.15	15.1	33.4	9.8	119.7	1.9	0.5	0.2	<0.1	0.7	0.3	
		2.5				8.16	14.6	33.5	9.4	114.4	0.6	0.7	0.1	<0.1	0.8	0.3	
		5				8.15	14.3	33.5	9.4	112.5	1.4	0.3	0.1	<0.1	0.4	0.3	
		10				8.15	13.0	33.6	9.2	107.3	1.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.3	
(21.9)		B-1				-	12.2	33.6	8.7	100.6	1.2	0.4	0.2	<0.1	0.6	0.5	
S t . 7 日向貝	10:04	0	SE 1	晴れ 5	4.5	8.23	19.0	29.6	10.5	135.1	0.5	0.8	0.1	<0.1	1.0	0.8	フォーレル 6
		1				8.26	16.6	31.9	10.4	129.9	0.6	0.4	0.1	<0.1	0.5	0.8	
		2.5				8.17	13.9	33.2	10.0	119.5	0.6	0.5	0.1	<0.1	0.6	0.5	
		5				8.14	13.3	33.4	9.6	113.2	0.7	0.6	0.1	<0.1	0.7	0.5	
		10				8.10	12.7	33.5	9.3	108.3	1.1	0.5	0.1	<0.1	0.6	0.6	
(29.8)		B-1				8.10	11.8	33.6	8.0	91.8	0.9	0.6	0.2	<0.1	0.8	0.5	
S t . 8 舞根	9:56	0	-	晴れ 4	8.0	-	13.4	33.4	8.0	9.9	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1				-	13.2	33.4	8.0	10.0	-	-	-	-	-	-	
		2.5				-	12.9	33.4	8.0	10.0	-	-	-	-	-	-	
		5				-	12.7	33.5	8.0	9.8	-	-	-	-	-	-	
		10				-	12.2	33.5	8.0	8.8	-	-	-	-	-	-	
(22.6)		B-1				-	11.9	33.6	8.0	7.0	-	-	-	-	-	-	
S t . 9 鮪立	9:49	0	SE 1	晴れ 5	7.0	-	13.3	33.4	8.0	9.7	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1				-	13.2	33.5	8.0	9.6	-	-	-	-	-	-	
		2.5				-	13.1	33.5	8.0	9.5	-	-	-	-	-	-	
		5				-	12.9	33.5	8.0	9.6	-	-	-	-	-	-	
		10				-	12.5	33.6	8.0	9.1	-	-	-	-	-	-	
(28.2)		B-1				-	11.6	33.6	8.0	8.2	-	-	-	-	-	-	
S t . 1 0 唐島	9:41	0	SE 2	晴れ 7	12.0	-	13.8	33.4	8.0	9.7	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1				-	13.7	33.4	8.0	9.6	-	-	-	-	-	-	
		2.5				-	13.4	33.4	8.0	9.6	-	-	-	-	-	-	
		5				-	13.0	33.6	8.0	9.7	-	-	-	-	-	-	
		10				-	12.7	33.6	8.0	9.5	-	-	-	-	-	-	
(21.9)		B-1				-	12.1	33.6	8.0	8.6	-	-	-	-	-	-	

○気仙沼湾各地点での水温・溶存酸素(DO)の鉛直分布

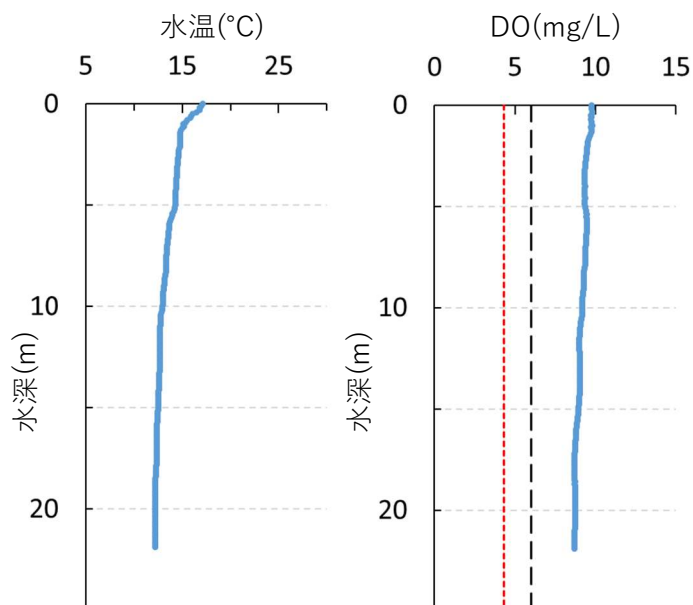
▷各観測地点で表層の水温上昇が顕著であり、水温躍層が形成されています。

▷S t.3 の海底付近で、DO が減少傾向にあります。

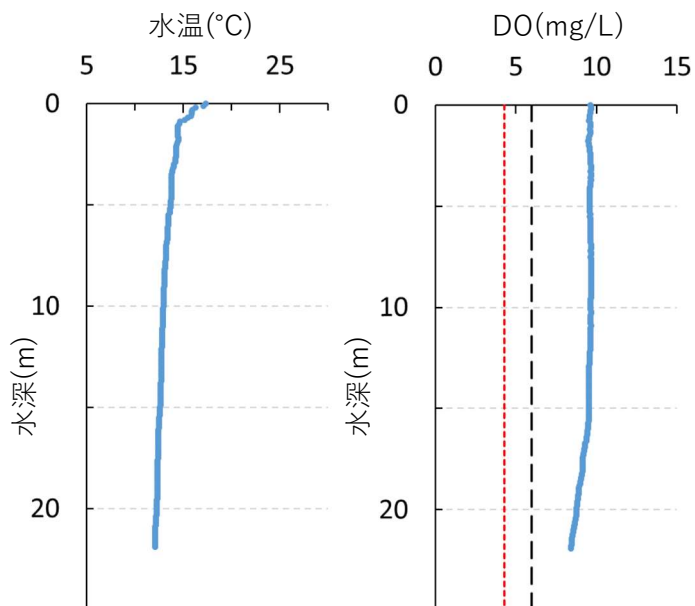
S t.3 松岩



S t.6 岩井崎



S t.10 唐島



- - - : 水産用水基準 (6.0mg/L)
 : 内湾漁場の夏季低層の基準 (4.3mg/L)