

気仙沼湾水質分析結果概要

○調査日時 令和7年8月13日

○概要

- 1) 水温：表層で23.4~25.3℃、底層で17.3~20.9℃の範囲にあった。
- 2) 塩分：表層で29.2~33.3、底層で33.5~33.8の範囲にあった。
- 3) pH：7.89~8.07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：0.3~0.8 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：4.9~9.3 mg/Lの範囲にあり、一部で水産用水基準（6.0 mg/L以上）を下回ったものの内湾漁場の夏季の水産用水基準（4.3 mg/L以上）は満たしていた。
- 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（ $\text{PO}_4\text{-P}$ ）： 0.7~4.7 $\mu\text{g/L}$

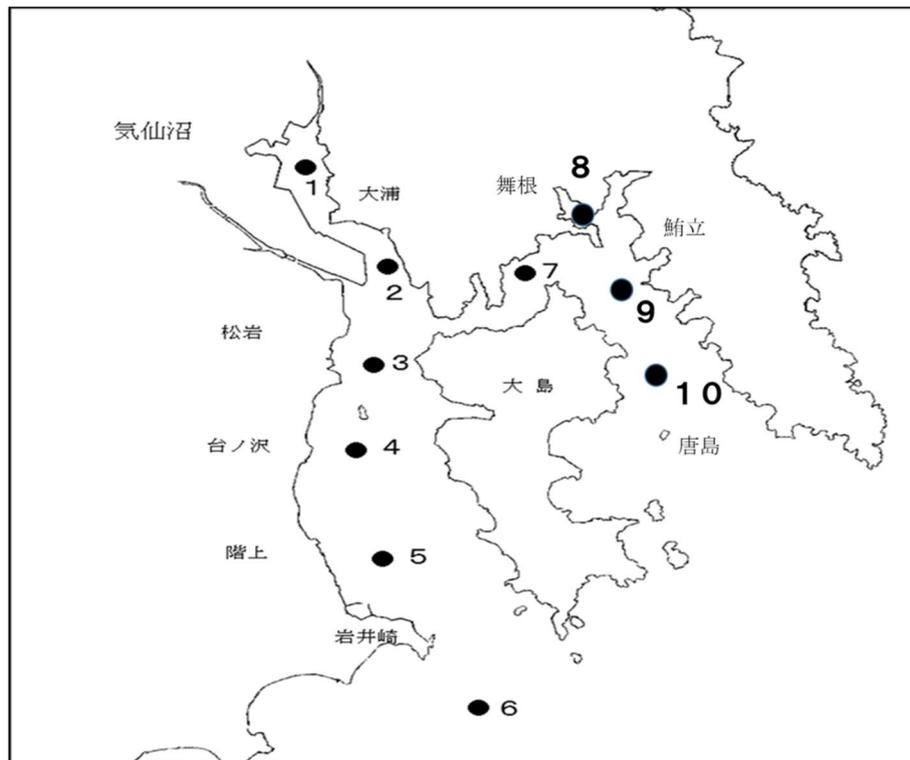
アンモニア態窒素（ $\text{NH}_4\text{-N}$ ）： 0.1未満~11.3 $\mu\text{g/L}$

亜硝酸態窒素（ $\text{NO}_2\text{-N}$ ）： 0.1~1.0 $\mu\text{g/L}$

硝酸態窒素（ $\text{NO}_3\text{-N}$ ）： 0.1未満~3.3 $\mu\text{g/L}$

（三態窒素※ 0.1~12.2 $\mu\text{g/L}$ ）

※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

○気仙沼湾水質分析結果

調査年月日 令和7年8月13日

観測地点 (底)	時間	水深 (m)	風向 風力	天候 雲量	透明度 (m)	pH	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)	フラスコン沈殿量 (ml/m ³)	水色
S t . 1 大浦	10:14	0	SE	晴れ	3.0	8.07	24.9	31.9	9.1	132.8	1.1	<0.1	0.6	<0.1	0.6	0.6	2.7	フォーレル 8
		1	1	5	8.07	24.4	32.3	9.3	133.8	0.9	0.5	0.6	<0.1	1.1	0.3			
		2.5	8.07	22.8	33.0	8.9	125.8	2.2	<0.1	0.7	<0.1	0.7	<0.1	0.7	0.6			
		5	8.02	21.4	33.4	6.6	91.1	3.4	0.6	0.6	<0.1	1.2	0.3					
		B-1	7.98	20.8	33.5	5.2	71.5	4.7	11.3	0.9	<0.1	12.2	0.6					
S t . 2 梶ヶ浦	10:23	0	SE	晴れ	4.0	8.01	24.8	29.2	7.5	107.7	4.5	4.8	1.0	3.3	9.0	0.8	6.2	フォーレル 7
		1	1	5	7.98	24.2	32.4	7.9	113.6	3.0	1.7	0.7	0.9	3.3	0.8			
		2.5	7.98	22.3	33.3	8.4	116.9	1.8	<0.1	0.6	<0.1	0.6	0.8					
		5	8.00	21.7	33.6	7.7	107.2	1.2	<0.1	0.6	<0.1	0.6	0.6					
		B-1	7.96	20.2	33.6	5.6	75.3	2.9	0.2	0.7	<0.1	0.9	0.6					
S t . 3 松岩	10:31	0	SE	晴れ	4.5	8.03	25.0	32.1	8.2	118.9	2.2	0.2	0.5	<0.1	0.7	0.6	8.0	フォーレル 7
		1	1	3	8.03	24.2	32.4	8.4	120.2	2.3	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.6			
		2.5	8.03	23.0	33.1	8.5	119.9	1.7	<0.1	0.6	<0.1	0.6	0.6					
		5	8.02	21.8	33.6	7.4	103.3	1.5	<0.1	0.6	<0.1	0.6	0.5					
		B-1	7.96	19.6	33.7	5.9	79.3	2.6	1.0	0.6	<0.1	1.6	0.6					
S t . 4 台の沢	10:46	0	SE	晴れ	6.0	8.03	24.8	32.5	8.0	116.9	1.4	<0.1	0.4	<0.1	0.4	0.6	3.5	フォーレル 7
		1	1	2	8.03	24.4	32.9	8.1	116.9	1.0	0.6	0.5	<0.1	1.0	0.6			
		2.5	8.03	22.8	33.5	8.1	114.3	0.8	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.6					
		5	8.03	21.6	33.6	7.9	108.7	2.1	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.3					
		B-1	7.95	20.6	33.6	4.9	66.4	3.0	4.8	0.8	<0.1	5.6	0.3					
S t . 5 二ツ根	9:05	0	SE	晴れ	3.0	8.01	24.1	33.1	7.4	106.7	1.3	<0.1	0.4	<0.1	0.4	0.6	1.8	フォーレル 7
		1	1	1	8.01	24.1	33.3	7.4	106.8	1.4	<0.1	0.4	<0.1	0.4	0.6			
		2.5	8.00	23.5	33.3	7.1	100.9	2.3	<0.1	0.5	<0.1	0.4	0.5					
		5	7.98	21.5	33.7	6.8	93.5	1.5	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.5					
		B-1	7.89	20.9	33.7	5.0	67.9	2.8	9.2	0.9	<0.1	10.1	0.6					
S t . 6 岩井崎	9:18	0	SE	晴れ	8.0	7.99	23.4	33.3	7.3	104.8	1.2	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.3	4.9	フォーレル 6
		1	1	1	8.01	22.4	33.5	7.5	104.7	2.3	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.6			
		2.5	8.03	22.0	33.6	7.8	108.4	0.9	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.5					
		5	8.06	21.4	33.6	7.9	109.1	0.9	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.5					
		B-1	8.07	20.8	33.7	7.8	106.8	1.5	0.7	0.4	<0.1	1.1	0.6					
S t . 7 日向貝	9:57	0	S	晴れ	7.5	8.00	23.6	33.1	7.6	108.3	1.1	0.2	0.5	<0.1	0.6	0.6	4.4	フォーレル 6
		1	1	2	8.00	23.0	33.2	7.7	108.5	1.6	<0.1	0.4	<0.1	0.4	0.8			
		2.5	8.00	22.5	33.3	7.7	107.9	1.9	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.5					
		5	8.00	21.7	33.6	7.4	102.8	1.5	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.5					
		B-1	7.99	20.4	33.6	6.7	91.2	1.0	<0.1	0.5	<0.1	0.5	0.6					
S t . 8 舞根	9:49	0	E	晴れ	9.5	7.96	25.3	32.9	7.0	102.8	-	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1	1	2	7.96	24.1	33.2	7.2	103.4	-	-	-	-	-	-			
		2.5	7.96	22.7	33.4	7.4	104.2	-	-	-	-	-	-	-				
		5	7.98	21.5	33.6	7.3	100.8	-	-	-	-	-	-	-				
		B-1	7.98	20.3	33.6	6.8	91.4	-	-	-	-	-	-	-				
S t . 9 鮎立	9:42	0	SE	晴れ	9.0	8.00	24.0	33.1	7.5	108.4	-	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1	1	2	8.01	23.5	33.2	7.5	107.9	-	-	-	-	-	-			
		2.5	8.00	22.3	33.4	7.5	105.4	-	-	-	-	-	-	-				
		5	8.02	21.3	33.6	7.7	105.9	-	-	-	-	-	-	-				
		B-1	8.01	20.2	33.7	7.3	98.6	-	-	-	-	-	-	-				
S t . 1 0 唐島	9:36	0	-	晴れ	8.5	8.01	24.0	33.1	7.6	110.1	-	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1	0	2	8.01	22.5	33.4	7.7	108.6	-	-	-	-	-	-			
		2.5	8.02	22.0	33.5	7.8	108.7	-	-	-	-	-	-	-				
		5	8.03	21.7	33.6	7.8	108.1	-	-	-	-	-	-	-				
		B-1	8.04	20.9	33.7	8.0	109.2	-	-	-	-	-	-	-				

○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。

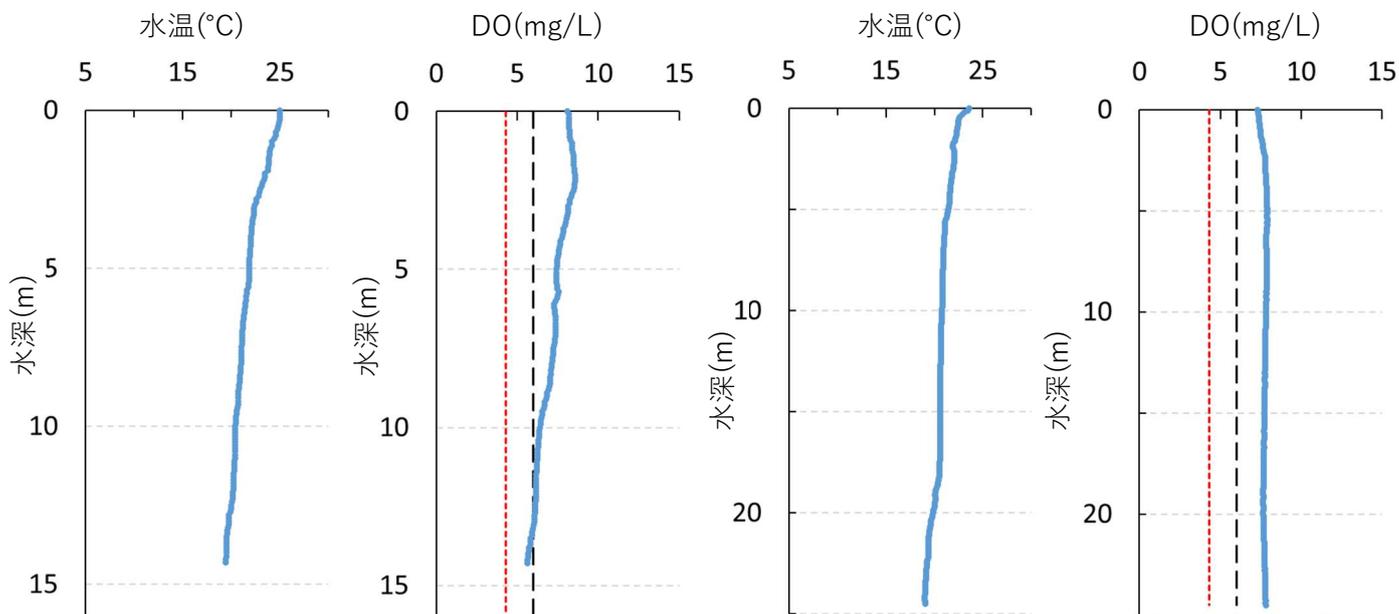
▷S t.3の海底付近で、溶存酸素が水産用水基準(6.0mg/L以上)を下回りましたが、全地点で内湾漁場の夏季の水産用水基準(4.3mg/L以上)は満たしていました。

*水温躍層：日射などで海面が温められることで、表層付近にできる水温が急変する層のこと。

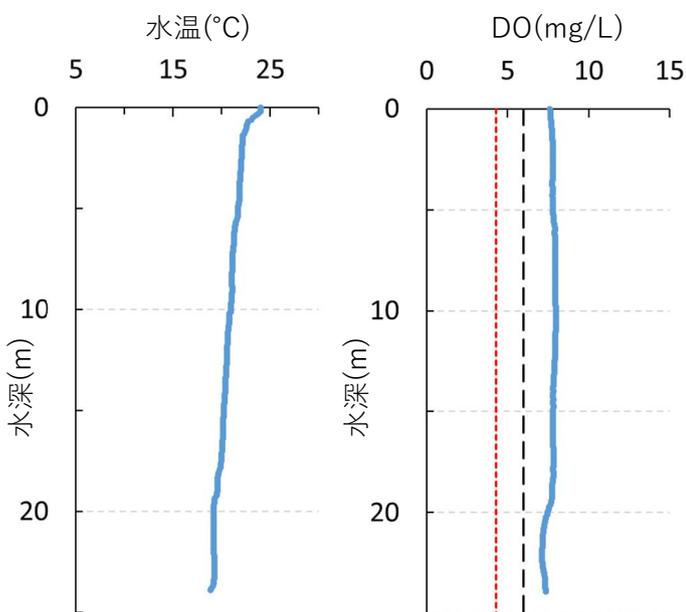
水温躍層の形成により、鉛直方向に水が混ざらなくなり、海底付近の溶存酸素が減少する等の影響が生じる。

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)