

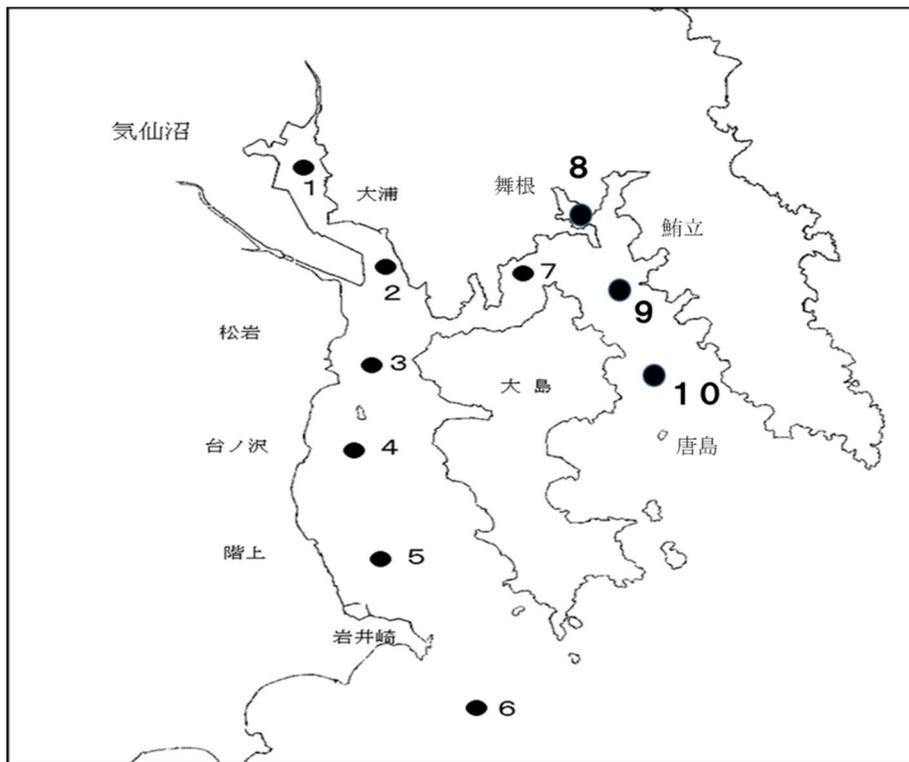
気仙沼湾水質分析結果概要

○調査日時 令和7年7月7日

○概要

- 1) 水温：表層で 19.9~24.4 °C、底層で 13.6~ 16.7 °C の範囲にあった。
- 2) 塩分：表層で 30.9~ 33.4、底層で 33.3~ 33.7 の範囲にあった。
- 3) pH：7.99 ~8.20 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) DO：6.5 ~11.1 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。
- 5) 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 (PO₄-P)： 0.2~ 1.9µg/L
 - アンモニア態窒素 (NH₄-N)： 0.1 未満 ~ 4.3 µg/L
 - 亜硝酸態窒素 (NO₂-N)： 0.1 未満 ~ 0.3 µg/L
 - 硝酸態窒素 (NO₃-N)： 0.1 未満 ~ 2.3 µg/L
 - (三態窒素※ 0.1 未満 ~ 6.6 µg/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7月7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)	プランクトン沈殿量 (ml/m ³)	水色
S t . 1 大浦	10:52	0	SE	晴れ	2.5	8.17	23.1	31.8	10.2	144.2	1.7	4.3	<0.1	2.3	6.6	131.7	フォーレ6 7
		1	2	3		8.18	22.4	31.9	10.5	146.0	1.6	2.2	0.2	0.6	2.9		
		2.5				8.18	20.1	32.5	11.1	148.4	1.0	1.4	0.1	0.5	2.1		
		5				8.14	17.3	33.2	9.8	125.2	1.9	1.0	0.1	<0.1	1.1		
		(8.1)	B-1			8.07	16.5	33.3	8.1	101.2	1.4	1.0	0.2	<0.1	1.2		
S t . 2 梶ヶ浦	11:08	0	SE	晴れ	3.5	8.20	24.3	30.9	9.7	139.1	0.8	0.7	0.2	<0.1	0.9	101.7	フォーレ6 8
		1	2	3		8.20	23.7	31.0	9.9	140.8	0.6	1.3	0.1	0.9	2.3		
		2.5				8.18	19.9	32.6	10.3	137.1	0.7	0.7	0.3	<0.1	1.0		
		5				8.14	17.6	33.2	9.7	123.7	1.3	0.7	0.1	0.6	1.4		
		(13.4)	B-1			8.08	15.9	33.3	8.2	102.0	1.4	1.4	0.2	<0.1	1.6		
S t . 3 松岩	11:27	0	SE	晴れ	6.5	8.13	24.4	31.6	9.2	132.4	1.3	0.6	0.1	<0.1	0.7	91.9	フォーレ6 7
		1	2	3		8.13	21.9	32.3	9.7	133.7	0.8	0.6	0.1	0.7	1.5		
		2.5				8.11	19.4	33.1	9.8	130.1	0.7	1.4	0.1	0.4	1.9		
		5				8.09	17.9	33.3	9.5	123.1	0.9	0.9	0.1	<0.1	1.1		
		(14.5)	B-1			8.02	16.4	33.4	7.1	89.8	1.2	1.2	0.3	<0.1	1.5		
S t . 4 台の沢	11:45	0	SE	晴れ	8.0	8.11	24.0	32.3	8.7	124.6	1.1	0.4	0.1	<0.1	0.5	61.4	フォーレ6 7
		1	2	4		8.11	21.2	33.0	9.0	123.9	0.8	0.6	0.1	<0.1	0.7		
		2.5				8.10	19.5	33.4	9.5	126.5	1.1	0.5	0.1	<0.1	0.6		
		5				8.10	17.7	33.5	9.5	122.0	1.0	0.6	0.1	<0.1	0.7		
		(10.5)	B-1			8.09	16.7	33.6	9.0	114.0	0.9	1.3	0.1	<0.1	1.4		
S t . 5 二ツ根	9:12	0	S	晴れ	6.5	8.08	24.1	32.7	8.0	115.2	0.7	0.5	0.1	<0.1	0.6	53.9	フォーレ6 8
		1	1	1		8.07	23.4	32.8	8.0	113.8	0.7	0.5	0.1	<0.1	0.7		
		2.5				8.06	18.8	33.4	8.6	112.6	1.0	0.6	0.2	<0.1	0.8		
		5				8.08	17.0	33.5	8.6	109.0	1.2	0.5	<0.1	1.1	1.7		
		(7.9)	B-1			8.06	16.4	33.6	8.1	101.5	1.7	1.0	0.3	<0.1	1.3		
S t . 6 岩井崎	9:28	0	S	晴れ	11.5	8.11	19.9	33.4	8.6	116.1	0.2	0.3	<0.1	<0.1	0.4	11.5	フォーレ6 6
		1	1	1		8.11	18.5	33.4	8.7	113.3	0.5	0.4	<0.1	<0.1	0.5		
		2.5				8.11	18.2	33.5	8.8	114.1	0.3	0.6	<0.1	<0.1	0.6		
		5				8.11	17.7	33.5	9.0	115.3	0.4	0.3	<0.1	<0.1	0.4		
		(21.8)	B-1			8.12	17.4	33.6	9.0	115.6	0.7	0.5	<0.1	<0.1	0.6		
S t . 7 日向貝	10:22	0	NE	晴れ	8.0	8.11	22.7	32.5	8.9	124.4	0.7	0.4	<0.1	0.8	1.3	33.6	フォーレ6 7
		1	2	1		8.10	21.2	32.8	8.9	121.7	0.9	0.4	<0.1	<0.1	0.5		
		2.5				8.09	19.2	33.2	9.1	120.9	1.1	0.3	<0.1	<0.1	0.3		
		5				8.09	17.6	33.2	9.5	121.5	0.5	0.4	<0.1	<0.1	0.5		
		(30.5)	B-1			8.09	16.2	33.4	9.0	112.8	0.5	1.0	<0.1	<0.1	1.1		
S t . 8 舞根	10:13	0	S	快晴	12.0	8.03	24.1	32.6	8.0	114.6	-	-	-	-	-	-	フォーレ6 6
		1	1	0		8.03	21.9	32.9	8.2	114.2	-	-	-	-	-		
		2.5				8.04	19.8	33.2	8.7	116.0	-	-	-	-	-		
		5				8.06	18.2	33.3	9.0	117.1	-	-	-	-	-		
		(22.2)	B-1			8.07	16.1	33.5	9.4	117.8	-	-	-	-	-		
S t . 9 鮎立	10:05	0	S	晴れ	10.0	8.10	22.1	32.8	8.1	113.1	-	-	-	-	-	-	フォーレ6 6
		1	2	1		8.10	21.2	32.7	8.4	115.1	-	-	-	-	-		
		2.5				8.10	19.6	33.2	8.9	119.3	-	-	-	-	-		
		5				8.10	17.2	33.5	9.8	124.5	-	-	-	-	-		
		(29.0)	B-1			8.11	16.1	33.5	10.3	129.1	-	-	-	-	-		
S t . 1 0 唐島	9:55	0	S	晴れ	10.5	8.10	21.8	33.1	8.4	116.4	-	-	-	-	-	-	フォーレ6 6
		1	1	1		8.10	19.9	33.3	8.7	116.2	-	-	-	-	-		
		2.5				8.11	19.7	33.3	8.8	117.5	-	-	-	-	-		
		5				8.11	18.6	33.4	8.7	113.6	-	-	-	-	-		
		(22.8)	B-1			8.12	16.5	33.5	9.4	117.7	-	-	-	-	-		
					8.11	14.7	33.6	8.9	107.6	-	-	-	-	-			

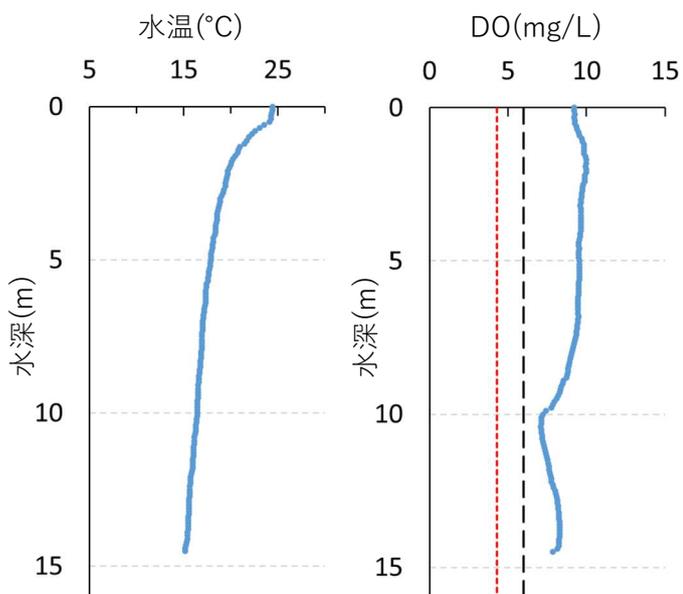
○気仙沼湾各地点での水温・溶存酸素(DO)の鉛直分布

- ▷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、溶存酸素が減少傾向にあります。

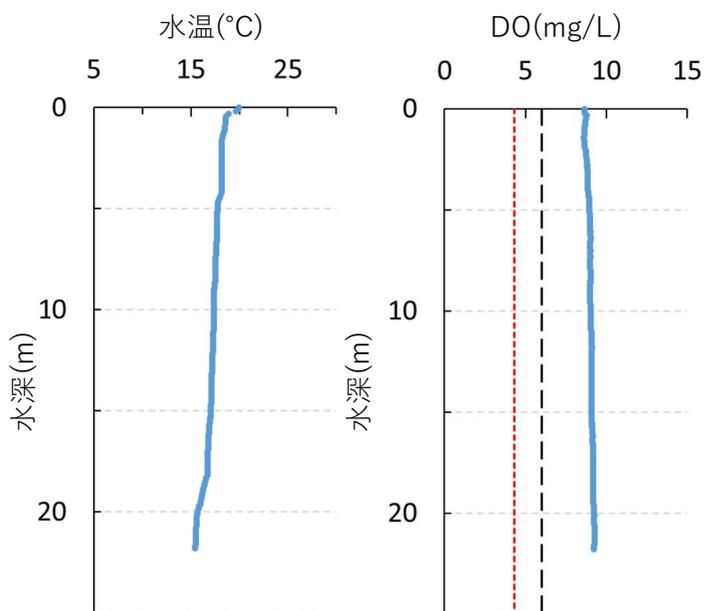
*水温躍層：日射などで海面が温められることで、表層付近にできる水温が急変する層のこと。

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。

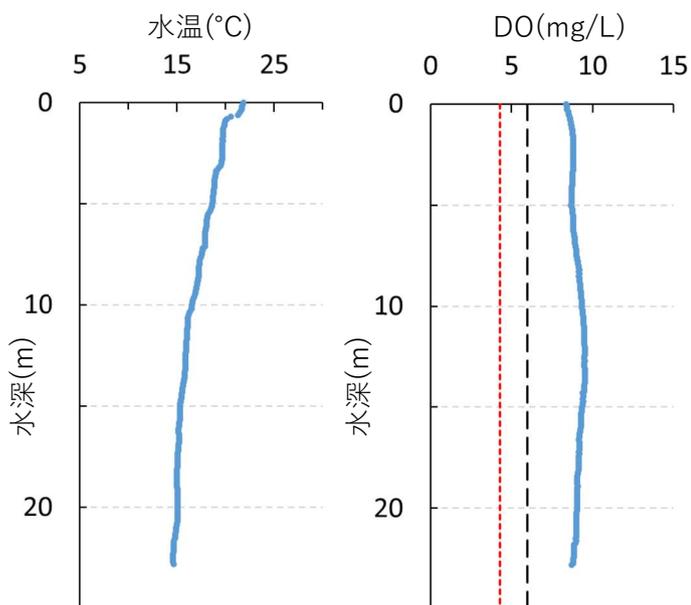
S t.3 松岩



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)