

気仙沼湾水質分析結果概要

○調査日時 令和 8 年 10 月 19 日

○概要

- 1) 水温：表層で 19.1～19.9℃、底層で 17.8～19.7℃の範囲にあった。
- 2) 塩分：表層で 32.8～33.8、底層で 33.8～34.0 の範囲にあった。
- 3) COD：0.2～1.0 mg/L の範囲にあり、全ての調査点で水産用水基準（閉鎖性内湾：2 mg/L 以下）を満たしていた。
- 4) pH：8.10～8.18 の範囲にあり、全ての調査点で水産用水基準（7.8～8.4）を満たしていた。
- 5) DO：5.9～8.0 mg/L の範囲にあり、St.1 の水深 5m 以深で水産用水基準（6.0 mg/L 以上）を下回ったが、その他の地点は水産用水基準を満たしていた。
- 6) プラクトン沈殿量は 3.5～8.0 ml/m³の範囲にあった。
- 7) 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）： 0.1 未満 ～ 3.2 μg/L

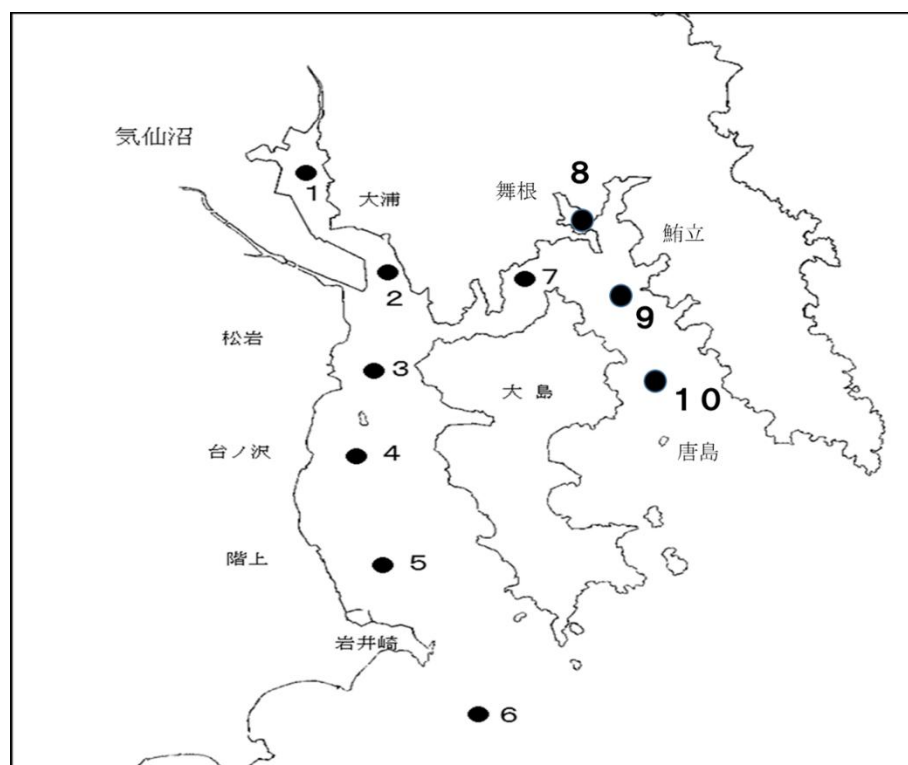
アンモニア態窒素（NH₄-N）： 0.1 未満 ～ 7.2 μg/L

亜硝酸態窒素（NO₂-N）： 0.1 未満 ～ 3.2 μg/L

硝酸態窒素（NO₃-N）： 0.1 未満 ～ 10.9 μg/L

（三態窒素※ 0.1 未満 ～ 16.4 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

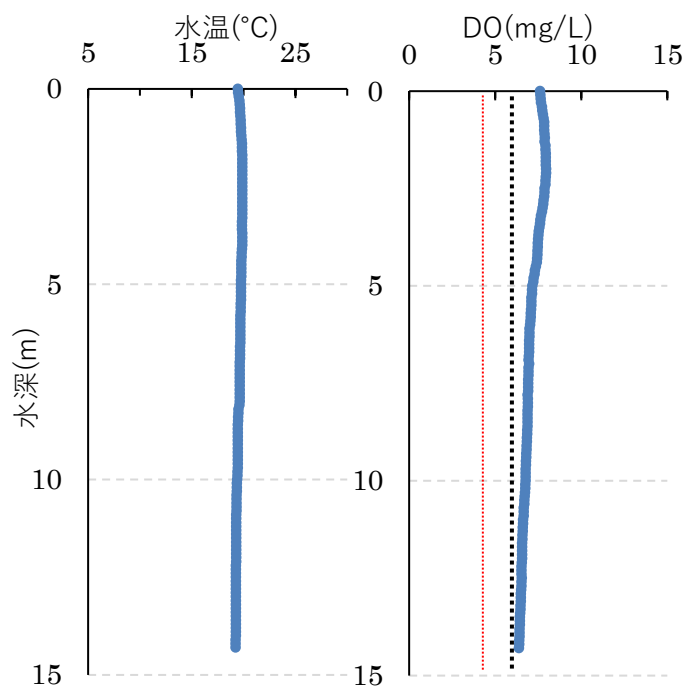
観測地点 (底)	時間	水深 (m)	風向 風力	天候 雲量	透明度 (m)	p H	水温 (℃)	塩分	DO (mg/L)	DO (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)	三態窒素 (μg/L)	COD (mg/L)	プランクトン沈殿量 (ml/m ³)	水色
S t . 1 大浦	11:20	0	-	曇り	4.0	8.14	19.9	33.5	7.4	99.0	2.3	0.1	<0.1	1.4	1.6	0.8	6.2	フォーレル 9
		1				8.14	20.0	33.6	7.4	99.3	0.8	0.3	<0.1	0.6	1.0	0.8		
		2.5				8.14	20.1	33.7	7.3	97.8	1.1	0.6	<0.1	0.1	0.8	1.0		
		5				8.12	19.9	33.9	5.9	78.8	3.2	5.8	3.2	4.9	13.9	0.6		
		B-1				8.10	19.7	33.9	5.9	78.4	2.2	3.5	2.0	3.6	9.1	0.6		
S t . 2 梶ヶ浦	11:36	0	NW	曇り	4.0	8.14	19.7	33.5	7.5	99.6	0.3	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.6	8.0	フォーレル 8
		1				8.14	19.7	33.5	7.5	99.7	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.0	0.6		
		2.5				8.14	19.8	33.7	7.4	98.8	0.2	0.6	<0.1	<0.1	0.7	0.6		
		5				8.14	19.7	33.9	7.1	94.7	0.1	0.8	0.4	0.7	1.9	0.3		
		B-1				8.12	19.3	34.0	6.3	84.1	0.7	2.9	1.7	4.1	8.7	0.5		
S t . 3 松岩	11:49	0	SW	曇り	5.0	8.13	19.5	32.9	7.7	101.4	0.2	1.7	0.2	5.7	7.5	0.5	7.5	フォーレル 7
		1				8.13	19.7	33.5	7.9	105.2	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.4	0.6		
		2.5				8.14	19.9	33.8	7.9	105.9	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.4	0.2		
		5				8.14	19.8	33.9	7.2	96.1	<0.1	0.7	0.5	0.8	2.0	0.3		
		10				8.14	19.4	34.0	6.8	90.2	<0.1	1.5	2.1	5.0	8.6	0.3		
(15.1)		B-1				8.13	19.2	34.0	6.4	85.1	0.9	2.4	2.6	6.3	11.3	0.5		
S t . 4 台の沢	12:05	0	SW	曇り	4.5	8.16	19.3	32.8	8.0	105.8	<0.1	0.8	<0.1	<0.1	0.9	0.6	7.1	フォーレル 7
		1				8.15	19.6	33.4	8.0	107.0	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.2	0.6		
		2.5				8.15	19.9	33.7	7.8	104.3	<0.1	0.2	<0.1	0.2	0.4	0.8		
		5				8.15	19.8	33.8	7.0	93.7	<0.1	0.3	0.5	1.4	2.3	0.6		
		B-1				8.13	19.5	34.0	6.2	83.1	1.5	7.2	2.4	6.2	15.9	0.5		
S t . 5 二ツ根	8:36	0	SE	曇り	5.0	8.16	19.3	33.3	7.6	100.9	<0.1	0.7	<0.1	0.1	0.8	0.5	3.5	フォーレル 7
		1				8.16	19.4	33.6	7.6	100.7	1.1	1.3	<0.1	1.3	2.6	0.6		
		2.5				8.16	19.5	33.7	7.6	101.4	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.4	0.6		
		5				8.15	19.5	33.7	7.2	95.7	<0.1	1.3	0.2	0.4	1.9	0.6		
		B-1				8.14	19.5	33.8	7.1	94.3	1.3	6.4	0.8	2.6	9.7	0.8		
S t . 6 岩井崎	9:02	0	SE	曇り	7.0	8.15	19.5	33.8	7.7	102.3	<0.1	0.7	<0.1	0.2	0.9	0.5	5.7	フォーレル 6
		1				8.15	19.5	33.8	7.7	102.4	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	0.8	0.5		
		2.5				8.16	19.5	33.9	7.7	103.0	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.4	0.6		
		5				8.17	19.5	33.9	7.7	102.8	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.3	0.5		
		10				8.18	19.7	34.0	7.5	99.7	<0.1	0.7	0.9	0.4	1.2	0.5		
(24.3)		B-1				8.15	18.6	34.0	6.9	90.8	<0.1	0.8	<0.1	6.4	8.1	0.3		
S t . 7 日向貝	10:53	0	SW	曇り	7.0	8.13	19.5	33.6	7.3	97.2	<0.1	0.3	<0.1	0.3	0.7	0.5	4.0	フォーレル 6
		1				8.13	19.5	33.7	7.3	97.7	<0.1	0.7	0.1	0.4	1.2	0.3		
		2.5				8.13	19.7	33.9	7.4	99.0	<0.1	0.5	<0.1	0.2	0.7	0.3		
		5				8.14	19.7	33.9	7.4	98.4	<0.1	0.5	<0.1	0.1	0.7	0.5		
		10				8.15	19.4	34.0	7.1	95.0	<0.1	1.0	1.0	2.3	4.3	0.5		
(31.2)		B-1				8.12	17.8	34.0	6.5	83.9	1.4	3.9	1.6	10.9	16.4	0.6		
S t . 8 舞根	10:08	0	SW	曇り	7.0	8.11	19.1	33.4	7.0	91.7	-	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1				8.10	19.5	33.7	6.9	91.6	-	-	-	-	-	-		
		2.5				8.10	19.5	33.7	6.9	92.5	-	-	-	-	-	-		
		5				8.11	19.7	33.9	6.8	91.1	-	-	-	-	-	-		
		10				8.12	19.5	34.0	6.9	92.6	-	-	-	-	-	-		
(24.0)		B-1				8.11	18.4	34.0	6.2	81.5	-	-	-	-	-	-		
S t . 9 鮎立	9:55	0	SW	曇り	7.5	8.14	19.3	33.7	7.5	99.9	-	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1				8.14	19.4	33.7	7.5	99.7	-	-	-	-	-	-		
		2.5				8.14	19.4	33.8	7.4	98.5	-	-	-	-	-	-		
		5				8.15	19.5	33.9	7.4	98.3	-	-	-	-	-	-		
		10				8.15	19.4	33.9	7.2	96.4	-	-	-	-	-	-		
(29.3)		B-1				8.13	18.1	34.0	6.6	86.3	-	-	-	-	-	-		
S t . 1 0 唐島	9:40	0	SW	曇り	7.5	8.15	19.4	33.8	7.6	101.6	-	-	-	-	-	-	-	フォーレル 6
		1				8.16	19.4	33.8	7.6	101.6	-	-	-	-	-	-		
		2.5				8.16	19.5	33.9	7.7	102.2	-	-	-	-	-	-		
		5				8.16	19.5	33.9	7.5	99.4	-	-	-	-	-	-		
		10				8.16	19.3	33.9	7.3	97.1	-	-	-	-	-	-		
(15.0)		B-1				8.15	18.9	33.9	6.9	91.0	-	-	-	-	-	-		

○気仙沼湾各地点での水温・溶存酸素(DO)の鉛直分布

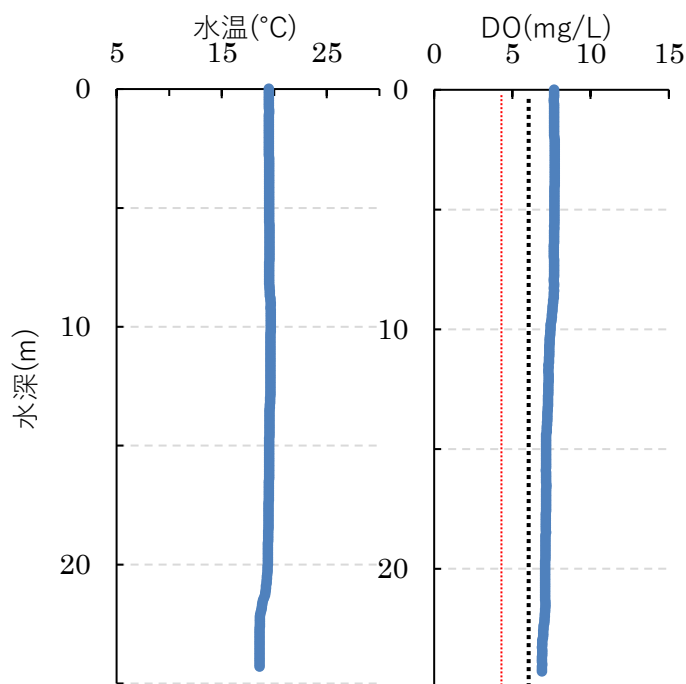
▷各観測地点での水温は 17.8～19.9℃でした。

▷観測した全点のうち、溶存酸素は St.1 の水深 5m 以深で水産用水基準 (6.0 mg/L 以上) を下回りましたが、その他の調査点は基準を満たしていました。

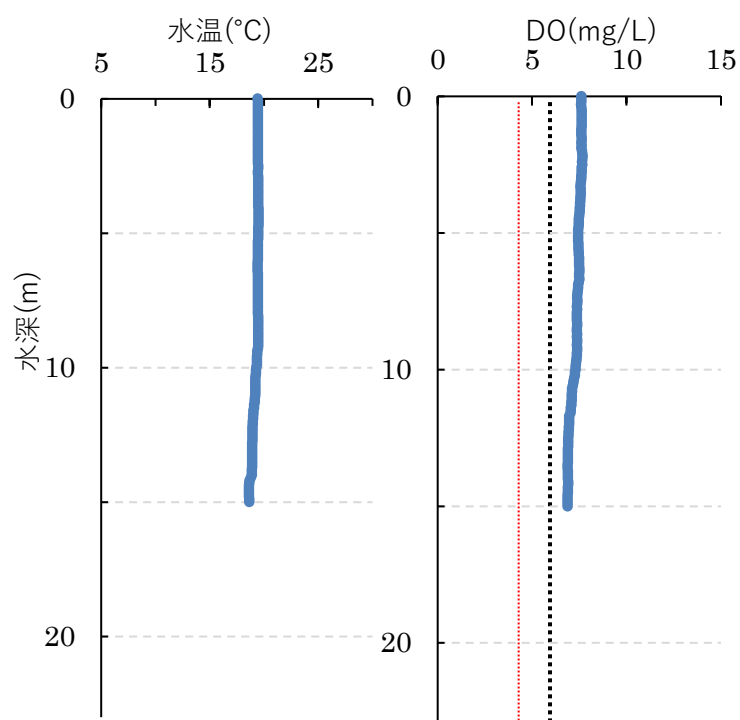
St.3 松岩



St.6 岩井崎



St.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)