

平成 28 年度第 6 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1 調査月日 平成 28 年 9 月 2 日

2 調査地点 右図の 9 定点

3 概 要 (詳細は下表のとおり)

1) 水 温 : 表層で 24.5~25.5°C, 底層で 18.2~22.2°C の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 25.5~31.5, 底層で 33.3~33.7 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量) : 表層で 7.9~10.8 mg/L, 底層で 2.9~7.3mg/L の範囲であり, St. 5, 7, 8, 0 の底層および St. 7 の 20m 層で水産用水基準を下回った。特に St. 7 の底層では, 内湾漁場の夏季底層で最低限維持しなければならない基準 (4.3mg/L 以上) も下回った。

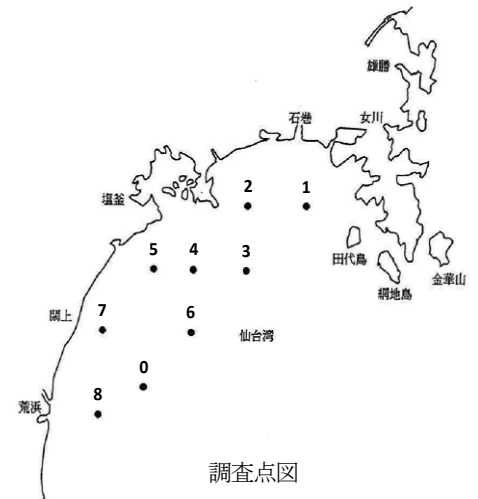
4) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 1~11 μg/L,
底層で 1~26 μg/L

②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 1~11 μg/L,
底層で 3~20 μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で 1 μg/L 未満~3 μg/L,
底層で 1 μg/L 未満~35 μg/L

④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 1 μg/L 未満~66 μg/L,
底層で 1~45 μg/L



調査点図

調査結果表

St.	日時 水深m	測定層 (m)	透明度 (m)	水温 (°C)	塩分	pH	DO (mg/L)	DO (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)
1	7:36 30.0	0	4.0	24.5	31.5	8.3	8.2	118.0	3	6	1	1
		10		22.8	33.0	8.2	7.2	101.1	3	3	<1	1
		20		22.2	33.3	8.2	7.3	101.6	1	4	1	1
		29		20.3	33.5	8.1	6.8	91.8	3	4	7	7
2	8:12 24.0	0	3.0	24.5	26.0	8.2	7.9	110.7	11	11	3	66
		10		22.6	33.1	8.2	7.0	98.3	3	3	1	1
		20		22.3	33.3	8.2	7.3	102.3	3	3	<1	1
		23		22.2	33.3	8.2	7.3	102.1	2	3	<1	1
3	14:16 39.0	0	3.0	25.2	29.2	8.3	9.7	139.9	4	4	1	<1
		10		22.8	33.0	8.2	7.3	103.2	3	3	<1	1
		20		21.5	33.3	8.1	7.0	96.0	2	3	<1	1
		30		19.4	33.6	8.1	5.9	79.1	12	26	11	14
4	8:52 28.0	0	4.0	25.1	25.5	8.4	9.6	135.2	4	3	1	<1
		10		23.7	32.5	8.2	6.5	92.8	3	3	1	<1
		20		22.5	33.1	8.2	7.0	98.6	2	5	1	1
		27		21.9	33.3	8.1	6.4	89.1	2	6	1	1
5	9:18 21.5	0	4.0	24.6	30.8	8.3	8.4	120.8	3	6	1	<1
		10		24.0	32.3	8.2	6.9	98.3	1	4	<1	1
		20.5		21.8	33.3	8.1	5.0	69.6	6	20	4	5
6	13:28 34.0	0	4.0	25.5	30.6	8.3	8.8	128.3	2	1	<1	<1
		10		24.0	32.3	8.2	7.0	100.4	2	3	<1	<1
		20		22.6	33.1	8.2	7.0	98.2	3	4	1	1
		30		21.9	33.4	8.2	6.9	95.2	7	11	3	2
7	9:57 23.5	0	4.0	24.8	30.4	8.3	8.2	117.8	2	4	<1	1
		10		23.8	32.4	8.2	7.2	102.5	1	3	<1	1
		20		21.9	33.2	8.0	4.3	59.9	15	11	21	28
		22.5		21.1	33.4	7.9	2.9	39.7	26	9	22	45
8	10:56 28.0	0	3.0	25.4	27.1	8.4	10.8	154.0	7	4	1	<1
		10		23.6	32.6	8.2	7.3	103.5	1	3	<1	1
		20		22.7	32.9	8.2	7.0	98.3	1	4	1	1
		27		20.4	33.5	8.0	4.8	65.1	14	4	35	33
0	10:33 30.5	0	4.0	25.0	31.2	8.3	8.1	117.8	1	4	1	<1
		10		23.5	32.7	8.2	7.5	106.1	<1	2	<1	1
		20		23.0	32.9	8.2	7.2	102.2	1	3	<1	1
0	29.5	0	4.0	25.0	31.2	8.3	8.1	117.8	1	4	1	<1
		29.5		20.0	33.5	8.0	4.8	64.6	1	3	3	1