

# 平成 27 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 27 年 9 月 1 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 21.7~22.4℃, 底層で 18.3~21.3℃の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 27.3~32.8, 底層で 33.5~33.7 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量) : 表層で 7.2~7.8 mg/L, 底層で 3.5~7.1mg/L の範囲であり, St.3, 6, 8, 0 の底層および St.6 の 30m層で水産用水基準を下回った。

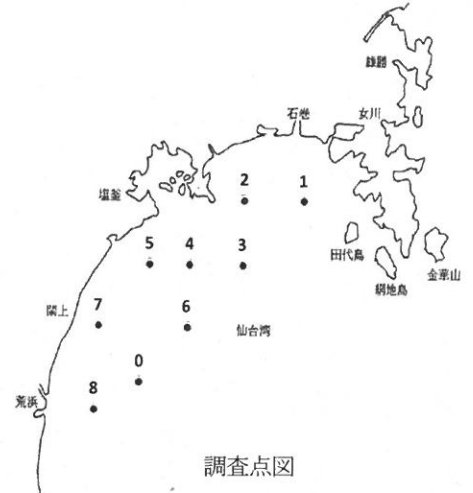
4) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO<sub>4</sub>-P) : 表層で 2~4 μg/L,  
底層で 3~32 μg/L

②アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) : 表層で 3~20 μg/L,  
底層で 9~83 μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) : 表層で 1~3 μg/L,  
底層で 1~25 μg/L

④硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) : 表層で 1 μg/L 未満~76 μg/L,  
底層で 1~49 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 (℃)	塩分	pH	DO (mg/L)	DO (%)	PO <sub>4</sub> -P (μg/L)	NH <sub>4</sub> -N (μg/L)	NO <sub>2</sub> -N (μg/L)	NO <sub>3</sub> -N (μg/L)
1	7:34 32.5	0	10.5	22.0	32.8	8.2	7.2	96.4	3	9	1	1
		10		22.0	33.0	8.2	7.3	96.8	3	7	1	<1
		20		21.7	33.4	8.2	7.2	96.0	3	8	1	1
		31.5		18.8	33.7	8.1	6.1	77.4	14	41	15	25
2	8:13 24.5	0	5.0	21.7	27.3	8.2	7.4	94.7	4	3	3	76
		10		21.8	33.3	8.2	6.9	91.3	5	21	2	6
		20		21.5	33.4	8.2	6.8	90.3	11	44	6	19
		23.5		20.7	33.5	8.2	6.3	82.0	9	37	5	14
3	14:12 39.5	0	8.5	22.2	32.8	8.2	7.3	98.1	4	9	1	1
		10		21.7	33.3	8.2	7.2	96.4	4	9	1	1
		20		21.6	33.5	8.2	7.2	96.3	3	13	1	1
		30		20.7	33.6	8.2	7.2	94.3	4	18	4	4
4	9:01 28.0	0	11.0	22.0	32.8	8.2	7.3	97.1	2	5	1	<1
		10		21.9	33.2	8.2	7.2	96.0	3	7	1	<1
		20		21.2	33.5	8.2	6.6	87.5	7	31	3	7
		27		20.0	33.5	8.2	6.6	84.9	7	27	6	11
5	9:27 22.0	0	5.5	22.1	31.2	8.2	7.6	100.8	3	5	1	<1
		10		21.8	33.1	8.2	7.3	96.9	3	9	1	<1
6	13:26 33.5	0	4.5	22.2	31.1	8.3	7.8	103.6	3	7	2	14
		10		21.9	33.1	8.2	7.3	96.7	3	9	1	<1
		20		21.0	33.5	8.2	7.0	92.7	5	14	2	4
		30		18.6	33.5	8.1	5.0	63.0	16	40	18	32
7	10:04 23.5	0	7.0	22.2	32.0	8.2	7.2	96.2	3	8	2	44
		10		21.8	33.5	8.2	7.2	96.7	3	13	1	1
		20		21.5	33.6	8.2	7.2	95.3	3	17	1	1
		22.5		21.1	33.5	8.2	7.1	93.1	4	18	2	2
8	11:03 28.5	0	6.0	22.4	30.4	8.3	7.5	98.8	3	5	3	34
		10		22.4	32.4	8.2	7.0	93.5	3	14	1	1
		20		20.6	33.6	8.2	6.8	89.1	5	23	4	4
		27.5		19.7	33.6	8.0	3.8	48.3	32	83	18	39
0	10:36 30.5	0	6.5	22.2	31.0	8.3	7.4	97.7	4	20	2	3
		10		22.7	32.7	8.2	6.7	90.6	2	6	2	13
		20		21.4	33.5	8.2	7.1	93.8	5	20	1	2
		29.5		19.1	33.6	8.0	3.5	45.2	27	53	25	49