

## 平成 28 年度第 7 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1 調査月日 平成 28 年 10 月 7 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 20.3~21.5°C, 底層で 17.7~21.1°C の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 32.2~33.0, 底層で 33.2~33.7 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量) : 表層で 5.4~7.4 mg/L, 底層で 5.2~7.0mg/L の範囲にあり, St.1~5, 8 の底層を中心に水産用水基準を下回ったが, 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) はすべて満たしていた。

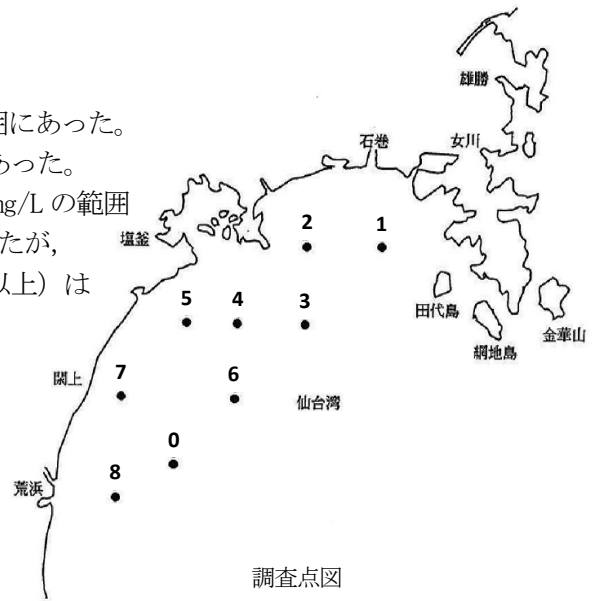
4) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO<sub>4</sub>-P) : 表層で 2~14 μg/L,  
底層で 6~18 μg/L

②アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) : 表層で 2~4 μg/L,  
底層で 3~7 μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) : 表層で 1~11 μg/L,  
底層で 4~26 μg/L

④硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) : 表層で 1 μg/L 未満~71 μg/L,  
底層で 10~59 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 <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	7:36 32.5	0	5.0	20.3	33.0	8.1	6.3	84.5	10	4	5	32
		10		20.3	33.0	8.1	6.2	82.9	10	4	6	36
		20		19.5	33.5	8.0	5.9	78.1	13	3	6	54
		32		17.7	33.7	8.1	6.5	83.5	14	3	4	59
2	8:13 24.5	0	3.0	20.8	32.8	8.0	5.4	73.3	14	3	11	71
		10		21.0	32.9	8.0	5.4	73.6	16	5	11	69
		20		20.0	33.4	8.0	5.6	75.4	18	4	13	54
		24		20.0	33.4	8.0	5.6	75.0	18	4	13	53
3	13:54 39.0	0	9.0	21.5	32.2	8.2	7.3	100.4	3	3	1	<1
		10		21.5	32.2	8.2	7.3	100.5	4	3	1	<1
		20		21.6	32.3	8.2	7.2	98.7	4	3	1	<1
		30		20.7	33.3	8.1	5.9	79.9	12	3	13	36
		38		20.4	33.4	8.1	6.2	83.9	10	7	10	30
4	8:54 28.0	0	11.0	21.5	32.4	8.2	7.2	98.3	4	3	1	<1
		10		21.5	32.5	8.2	7.2	98.5	4	3	1	<1
		20		21.4	32.8	8.1	6.7	91.6	6	3	5	12
		27		21.1	33.2	8.0	5.2	71.5	16	4	15	49
5	9:20 22.0	0	10.0	21.4	32.4	8.2	7.3	99.8	2	3	1	<1
		10		21.4	32.4	8.2	7.3	100.2	2	3	1	<1
		21.0		21.1	33.2	8.1	5.6	77.1	12	6	16	32
6	13:10 33.0	0	10.0	21.4	32.4	8.2	7.4	100.6	3	2	1	<1
		10		21.3	32.4	8.2	7.4	100.7	3	3	1	<1
		20		21.4	32.8	8.2	7.3	100.2	3	3	1	<1
		30		20.4	33.2	8.1	7.1	95.8	4	3	2	3
		32		20.4	33.2	8.1	7.0	94.6	6	4	4	10
7	9:57 24.0	0	10.0	21.4	32.6	8.2	7.2	99.3	2	2	1	<1
		10		21.4	32.6	8.2	7.3	99.5	2	2	1	<1
		20		21.1	33.2	8.1	6.6	90.0	6	4	10	13
		23.0		20.9	33.3	8.1	6.0	82.4	8	4	12	18
8	10:50 28.5	0	11.0	21.2	32.7	8.2	7.3	99.4	2	3	1	1
		10		21.2	32.8	8.2	7.3	99.6	2	2	1	<1
		20		21.3	33.0	8.2	7.1	97.8	3	3	1	1
		28		19.9	33.4	8.1	5.9	79.0	18	7	26	43
0	10:27 30.5	0	12.0	21.1	32.7	8.2	7.3	99.7	3	2	1	<1
		10		21.1	32.8	8.2	7.3	99.9	3	7	1	<1
		20		21.1	32.9	8.2	7.3	99.3	2	3	1	<1
		29.5		20.0	33.4	8.1	6.5	87.3	8	3	8	27