

平成 26 年度第 3 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1 調査月日 平成 26 年 6 月 2, 3 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 17.9~20.6℃, 底層で 7.8~10.9℃の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 28.0~32.6, 底層で 33.1~33.8 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量) : 表層で 8.4~9.7 mg/L(酸素飽和度 105.5~124.1%),
底層で 3.9~9.1mg/L(酸素飽和度 42.0~99.9%)の範囲にあり,
St. 6, 8, 0 の底層及び St. 6 の 30m 層で水産用水基準 (6 mg/L 以上)
を下回った。

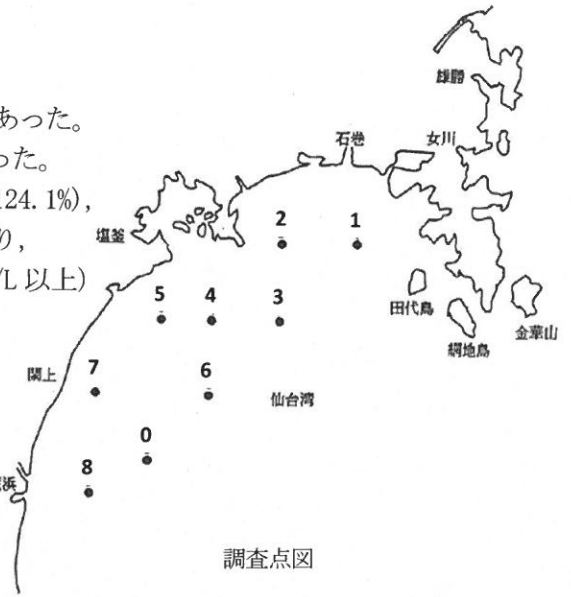
4) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 1μg/L 未満~38μg/L,
底層で 1~50μg/L

②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 1μg/L 未満~123μg/L,
底層で 7~119μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で 1μg/L 以下,
底層で 1~6μg/L

④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 1μg/L 未満~3μg/L,
底層で 4~58μg/L



調査結果表

St.	日時 水深m	測定層 (m)	透明度 (m)	水温 (℃)	塩分	pH	D0 (mg/L)	D0 (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)
1	6/3	0	13.0	17.9	32.0	8.3	8.9	110.1	1	2	<1	<1
	14:18	10		13.0	33.0	8.2	9.1	103.6	<1	6	<1	1
		20		9.5	33.1	8.2	9.6	102.5	<1	4	<1	<1
		30.5		8.3	33.1	8.2	8.7	90.6	14	34	2	17
2	6/3	0	5.0	19.1	28.0	8.4	9.6	117.9	<1	1	<1	<1
	10:02	10		13.0	33.2	8.3	9.4	107.0	<1	21	1	2
		20		10.1	33.2	8.2	9.6	103.7	2	16	1	6
		23.0		9.4	33.2	8.2	8.7	92.8	1	18	1	6
3	6/3	0	9.0	18.9	32.4	8.3	8.4	105.5	38	123	1	<1
	11:56	10		12.4	33.0	8.2	8.9	100.7	<1	5	<1	<1
		20		10.2	33.2	8.2	9.6	104.4	3	13	1	5
		30		8.8	33.3	8.2	9.3	97.9	17	28	3	28
	37.5	7.8	33.3	8.1	8.1	83.9	27	54	3	36		
4	6/3	0	5.0	20.0	29.2	8.4	9.1	115.2	<1	<1	<1	<1
	11:26	10		11.5	32.8	8.2	9.4	104.5	1	5	<1	1
		20		10.3	33.2	8.2	9.4	102.6	5	7	1	5
		26.5		8.8	33.2	8.2	9.1	95.5	13	29	2	16
5	6/3	0	5.0	19.6	29.4	8.3	9.4	117.6	<1	<1	<1	<1
	11:04	10		13.0	33.2	8.2	9.1	104.3	<1	6	<1	1
		20.5		10.9	33.4	8.2	9.1	99.9	1	7	1	4
6	6/2	0	11.5	18.8	32.6	8.2	8.4	106.5	<1	9	<1	1
	14:11	10		12.4	33.0	8.2	9.0	102.1	3	7	<1	2
		20		10.0	33.3	8.2	8.2	88.4	19	25	3	34
		30		9.7	33.8	7.9	4.6	50.0	47	96	5	57
	32.0	9.8	33.7	7.9	4.5	48.0	46	98	6	58		
7	6/2	0	6.5	20.2	30.6	8.3	9.4	119.8	3	9	<1	<1
	13:31	10		12.9	33.2	8.2	9.3	106.6	4	9	<1	1
		20		9.3	33.2	8.1	8.3	88.7	9	8	1	4
		22.0		9.5	33.6	8.1	7.8	84.0	11	20	2	8
8	6/2	0	6.0	20.6	30.3	8.3	9.7	124.1	<1	9	<1	<1
	12:36	10		13.0	33.1	8.3	9.6	109.3	<1	11	<1	1
		20		9.4	33.3	8.2	9.1	97.4	11	14	2	10
		27.0		10.0	33.5	8.0	5.4	58.6	23	55	4	34
0	6/2	0	8.5	20.5	30.1	8.3	9.5	121.5	<1	9	<1	3
	13:01	10		13.5	33.3	8.3	9.6	110.7	1	10	<1	2
		20		10.1	33.5	8.1	8.1	87.9	19	33	4	33
		29.5		10.2	33.8	7.9	3.9	42.0	50	119	6	53