

平成 21 年度第 6 回 仙台湾漁場環境特性調査結果概要

1 調査月日 平成 21 年 9 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 22.4~24.3 , 底層で 17.4~20.4

2) 塩 分 : 表層で 29.9~32.2 , 底層で 33.3~33.5

3) DO (溶存酸素量) : 表層で 7.1~9.0 mg/L(95.6~122.2%) , 底層で 3.6~7.0mg/L(46.5~90.0%)

4) 無機栄養塩

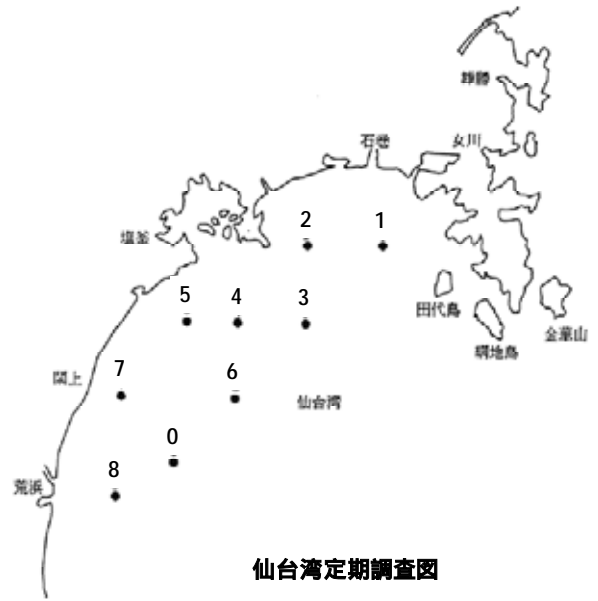
リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 1~4 μg/L, 底層で 11~49 μg/L

アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 9~40 μg/L, 底層で 28~66 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で 1 μg/L 以下, 底層で 5~39 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 6 μg/L 以下, 底層で 5~82 μg/L

全窒素 (DIN) : 表層で 9~46 μg/L, 底層で 38~151 μg/L



宮城県水産技術総合センター
平成 21 年 9 月 7 日 調査

St.	時間	測定層 水深 m	透明度 (m)	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)	DIN (μg/L)
1	9:48	0	7	22.4	31.0	7.2	95.6	4	15	1	<1	16
		10		21.2	32.8	7.3	95.7	2	22	<1	1	23
		20		20.3	33.3	7.4	96.1	1	14	2	<1	16
		30		18.7	33.4	5.9	75.1	27	66	7	21	94
2	15:18	0	15	23.2	31.8	7.3	98.6	3	40	<1	6	46
		10		22.0	32.2	7.3	97.2	1	14	<1	<1	14
		20		19.6	33.4	7.4	95.5	4	18	3	2	23
		26		19.3	33.5	7.0	90.0	11	28	5	5	38
3	10:35	0	8	22.9	31.2	8.2	109.3	2	9	<1	<1	9
		10		21.9	32.5	7.3	97.3	1	16	<1	<1	16
		20		19.6	33.4	7.3	93.9	3	16	2	1	19
		30		18.4	33.5	6.4	80.8	18	42	12	16	70
4	14:30	0	13	23.8	31.6	7.6	104.1	3	25	<1	5	30
		10		22.1	32.5	7.3	97.2	<1	13	<1	<1	13
		20		20.4	33.3	10.8	141.0	4	13	2	2	17
		26		18.9	33.4	4.4	55.3	43	56	18	46	120
5	14:05	0	5	24.3	29.9	9.0	122.2	3	11	<1	2	12
		10		21.7	32.6	7.3	96.4	2	16	<1	<1	16
		21		19.3	33.3	3.6	46.5	49	35	24	82	141
6	11:26	0	18	22.6	32.2	7.1	95.8	1	10	<1	3	13
		10		21.7	32.7	7.3	96.1	2	13	<1	<1	13
		20		20.3	33.2	7.1	92.7	4	17	1	1	19
		30		18.2	33.4	5.0	62.5	37	43	33	39	115
		31		17.8	33.5	4.1	51.0	47	56	39	56	151
7	13:19	0	20	22.6	32.2	7.1	95.8	3	18	<1	4	22
		10		21.7	32.6	7.2	95.8	2	15	<1	<1	15
		20		20.7	33.1	7.2	94.0	4	19	<1	<1	19
		22		20.4	33.3	6.3	82.6	29	36	5	17	59
8	12:29	0	6	23.2	30.4	8.4	112.6	2	17	<1	1	19
		10		20.4	33.3	7.4	96.0	3	14	<1	<1	14
		20		18.9	33.4	6.8	86.5	7	21	5	8	34
		25		18.1	33.4	4.9	60.8	29	52	18	38	108
0	12:03	0	10	22.4	32.0	7.7	102.7	1	12	<1	2	14
		10		20.8	33.1	7.4	97.0	2	16	<1	<1	16
		20		18.9	33.5	6.9	87.4	8	25	3	9	37
		29		17.4	33.4	5.9	73.1	20	40	17	32	89