

平成 21 年度第 1 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 4 月 20 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 10.1~12.0 , 底層で 7.0~9.1
- 2) 塩 分 : 表層で 30.4~33.2 , 底層で 33.4~33.6
- 3) DO (溶存酸素量) : 表層で 9.9~11.3 mg/L(108.0~124.4%) , 底層で 5.8~10.4mg/L(60.2~107.4%)

4) 無機栄養塩

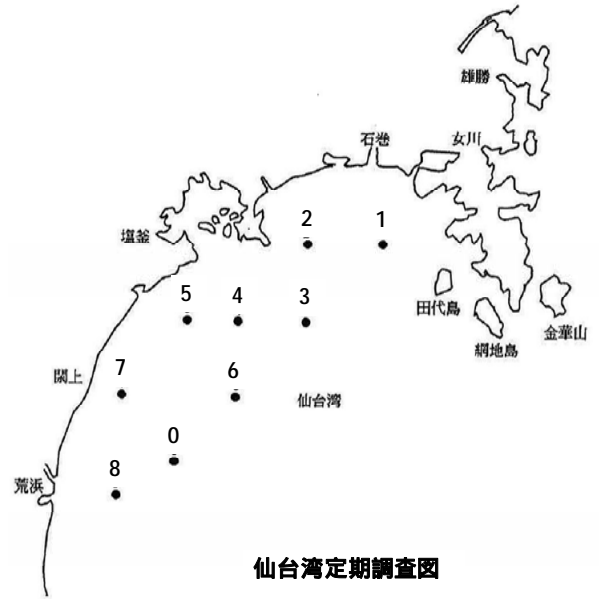
リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 1μg/L 未満, 底層で 13μg/L 以下

アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 12~15μg/L, 底層で 11~30μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層と底層で 3μg/L~7μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 73μg/L 以下, 底層で 100μg/L 以下

全窒素 (DIN) : 表層で 18~92μg/L, 底層で 14~128μg/L



仙台湾定期調査図

宮城県水産技術総合センター
平成 21 年 4 月 20 日 調査

St.	時刻 水深m	測定層 (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	9:40 31.0	0	8	10.6	32.5	10.2	110.7	<1	15	7	6	27
		10		9.6	33.2	10.9	117.0	<1	12	3	2	16
		20		8.4	33.4	10.9	114.2	<1	13	3	<1	16
		30		7.0	33.6	7.3	73.9	12	21	6	100	128
2	15:08 22.5	0	6	11.0	30.4	11.2	120.4	<1	15	5	19	39
		10		8.7	33.2	9.8	102.7	<1	14	3	3	20
		22		7.6	33.5	6.7	68.9	11	29	8	50	87
3	10:28 37.5	0	9	10.1	32.8	10.6	114.1	<1	15	6	8	29
		10		9.8	33.1	11.1	118.9	<1	16	3	1	21
		20		9.3	33.3	11.0	116.9	<1	12	3	3	17
		30		7.9	33.5	10.9	112.5	<1	13	3	2	19
4	14:16 27.0	0	5	11.1	31.7	10.4	113.3	<1	13	4	2	19
		10		10.6	32.6	10.3	112.0	<1	11	2	<1	14
		20		8.1	33.4	8.9	91.8	<1	11	2	2	16
		26		7.9	33.5	10.4	107.4	<1	11	3	<1	14
5	13:51 22.0	0	7	11.0	32.3	10.5	114.4	<1	12	5	3	20
		10		10.6	32.7	10.6	115.3	<1	12	3	2	17
		21		8.2	33.5	6.4	67.0	2	18	5	2	25
6	11:21 33.0	0	17	10.7	32.7	10.2	111.5	<1	13	5	10	28
		10		9.9	33.4	10.7	115.6	<1	12	3	<1	14
		20		9.5	33.4	11.2	119.7	<1	13	3	<1	16
		30		7.8	33.5	9.2	95.3	<1	13	3	<1	16
		32		7.7	33.6	7.5	77.7	<1	15	3	9	28
7	13:07 23.5	0	7	11.3	31.9	10.2	111.3	<1	12	7	73	92
		10		9.9	33.3	11.0	118.2	<1	12	3	4	19
		20		9.2	33.4	10.2	108.7	<1	14	3	2	18
		23		9.1	33.4	9.9	104.7	<1	15	4	4	22
8	12:27 27.5	0	9	12.0	31.1	11.3	124.4	<1	15	4	<1	19
		10		10.1	33.2	11.2	121.0	<1	12	2	<1	15
		20		8.1	33.5	10.1	105.1	<1	13	3	2	18
		27		7.8	33.6	5.8	60.2	<1	23	4	5	33
0	12:00 30.5	0	16	10.6	33.2	9.9	108.0	<1	13	3	2	18
		10		10.4	33.3	10.7	116.6	11	13	5	5	22
		20		10.1	33.4	10.8	116.6	11	13	3	2	18
		30		7.8	33.6	8.7	89.5	13	15	3	4	22