

平成 22 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 22 年 4 月 19 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 7.3~8.4 , 底層で 6.6~7.2
- 2) 塩 分 : 表層で 29.0~32.6 , 底層で 33.2~33.5
- 3) D0 (溶存酸素量) : 表層で 10.4~12.4 mg/L(103.2~128.2%) , 底層で 8.2~11.3mg/L(82.6~114.5%)

4) 無機栄養塩

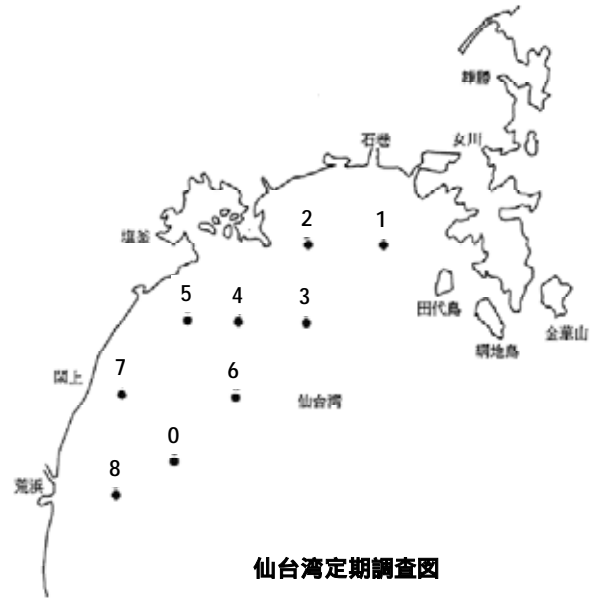
リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 5~16 μg/L, 底層で 8~45 μg/L

アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 6~16 μg/L, 底層で 11~49 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層と底層で 2~12 μg/L~5~44 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 83 μg/L 以下, 底層で 3~187 μg/L

全窒素 (DIN) : 表層で 16~93 μg/L, 底層で 19~228 μg/L



平成22年4月19日調査

St.	時間 水深 m	測定層 (m)	透明度 (m)	水温 ()	塩 分	D0 (mg/L)	D0 (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)	DIN (μg/L)
1	15:38 31.0	0	5	7.9	31.8	11.1	113.0	13	11	5	3	20
		10		7.6	32.6	11.0	112.0	12	15	8	50	74
		20		6.9	33.2	9.4	94.6	20	18	4	38	60
		30		6.6	33.5	8.5	85.1	35	29	12	187	228
2	10:06 22.0	0	3	7.3	29.0	10.4	103.2	16	6	7	67	80
		10		6.9	33.1	9.5	95.6	25	14	8	61	83
		20		6.9	33.3	8.0	81.0	45	42	14	76	132
3	14:52 37.0	0	7	8.0	32.3	10.8	111.3	13	9	4	3	16
		10		7.6	32.6	10.9	111.4	14	12	10	3	25
		20		7.3	32.8	10.7	109.3	11	10	17	2	28
		30		7.1	33.3	9.8	99.7	15	12	3	16	31
4	10:56 26.0	0	7	8.4	32.5	11.2	115.8	13	9	2	83	93
		10		7.5	32.8	11.1	112.8	12	10	2	2	14
		20		7.5	32.9	10.6	108.1	12	21	24	31	76
		25		7.1	33.2	11.3	114.5	13	13	7	16	36
5	11:20 21.0	0	5	8.3	32.3	10.9	113.1	11	15	12	21	48
		10		7.7	32.4	11.0	112.7	12	12	4	5	21
		20		7.1	33.2	8.7	88.0	21	26	8	29	64
6	13:53 31.5	0	7	7.7	32.6	11.0	112.2	10	14	3	4	21
		10		7.2	32.8	11.1	112.4	10	22	21	21	64
		20		7.2	33.2	9.8	99.4	13	14	3	12	29
		30		7.0	33.4	8.7	88.3	26	28	7	35	71
7	12:05 22.0	0	7	8.2	32.4	12.4	128.2	7	10	8	12	30
		10		7.7	32.7	10.9	112.0	6	10	6	1	18
		20		7.2	33.2	8.2	83.4	20	18	10	22	50
		21		7.2	33.3	11.0	112.2	8	11	5	3	19
8	12:49 26.5	0	6	8.3	31.0	10.7	110.1	7	16	11	27	55
		10		7.5	32.9	11.0	112.3	5	11	6	1	18
		20		7.4	33.0	10.6	108.2	7	13	12	<1	26
		26		7.2	33.3	8.8	89.8	14	33	5	22	60
0	13:15 29.0	0	7	8.0	32.6	10.8	111.4	5	10	6	<1	16
		10		7.5	32.8	11.1	113.3	5	10	6	<1	16
		20		7.4	33.0	10.9	110.8	4	12	12	3	27
		28		7.1	33.4	8.9	90.4	13	29	9	28	65