

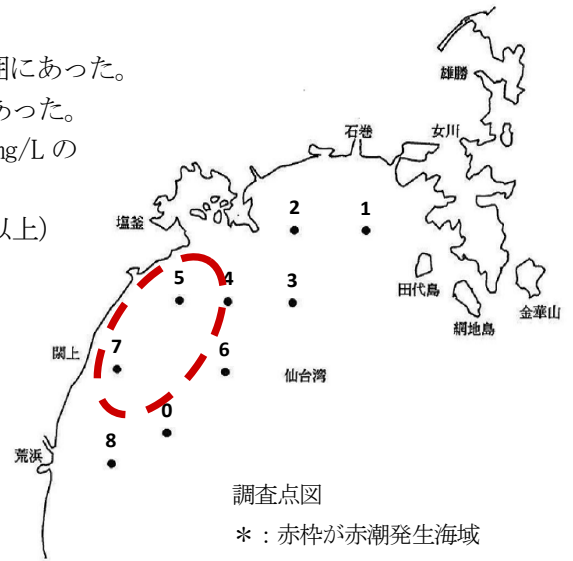
平成 29 年度第 5 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

- 1 調査月日 平成 29 年 7 月 31 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 20.9~23.6℃, 底層で 13.4~15.7℃の範囲にあった。
 - 2) 塩分: 表層で 27.1~33.0, 底層で 33.5~33.7 の範囲にあった。
 - 3) DO(溶存酸素量): 表層で 7.6~8.9 mg/L, 底層で 6.5~8.9mg/L の範囲であり, 全点で水産用水基準を満たしていた。

(水産用水基準: DO 6.0mg/L 以上)

- 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 7~38 μg/L,
底層で 5~46 μg/L
- ②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 4~147 μg/L,
底層で 1~141 μg/L
- ③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で 1~9 μg/L,
底層で 1~7 μg/L
- ④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で <1~15 μg/L,
底層で <1~19 μg/L



調査点図

* : 赤枠が赤潮発生海域

4 赤潮 (調査点図の丸のあたり)

- ・ (N38° 14' 14", E141° 3' 0.54"), 幅: 1m, 長さ: 100m
*2 本確認, 優占種: *Noctiluca scintillans*, 密度: 3220 cells/mL
- ・ (N38° 7' 59.58", E141° 0' 31.14"), 幅: 1-2m, 長さ: 数百メートル
- ・ (N38° 6' 9.36", E140° 59' 45.21"), 幅: 1-2m, 長さ: 数百メートル

調査結果表

St.	時間 水深m	測定層 (m)	透明度 (m)	水温 (℃)	塩分	pH	DO (mg/L)	DO (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)
1	7:46 32.0	0	7.0	23.6	27.1	8.2	7.9	109.0	13	19	2	4
		10		20.3	32.8	8.2	8.3	111.2	10	15	1	3
		20		16.4	33.6	8.2	8.7	109.7	10	14	2	3
		31.0		15.4	33.7	8.1	7.4	90.7	5	14	1	3
2	8:31 24.5	0	8.0	23.3	29.6	8.2	7.6	105.9	24	70	5	11
		10		20.7	32.4	8.2	7.7	104.5	12	27	2	3
		20		16.5	33.6	8.2	9.1	115.2	16	42	3	4
		23.5		15.7	33.6	8.1	7.6	93.7	21	50	4	5
3	14:07 38.5	0	8.0	22.9	31.1	8.2	7.9	110.0	14	11	2	2
		10		20.8	32.7	8.2	8.1	109.4	11	12	2	4
		20		16.6	33.6	8.2	9.2	115.9	11	4	1	<1
		30		15.6	33.7	8.2	9.5	117.5	16	28	3	2
4	9:11 28.5	0	9.0	23.0	30.0	8.2	8.0	110.9	25	21	3	1
		10		20.4	33.1	8.2	8.1	109.8	15	4	2	<1
		20		16.0	33.7	8.2	9.4	117.4	22	8	3	1
		27.5		15.0	33.7	8.1	7.8	95.7	20	1	6	19
5	9:34 21.0	0	11.0	22.3	31.7	8.2	7.8	107.8	38	147	5	15
		10		20.4	32.9	8.2	8.3	111.6	20	5	2	3
		20.0		15.6	33.6	8.2	8.9	109.6	46	141	7	11
		0		21.9	32.8	8.2	7.9	109.6	7	4	1	<1
6	13:22 33.5	10	13.0	20.1	33.1	8.2	8.5	114.4	16	23	3	5
		20		15.5	33.5	8.2	9.8	120.4	16	4	2	<1
		30		13.7	33.7	8.2	9.6	114.9	13	7	3	1
		32.5		13.4	33.7	8.1	8.4	99.6	17	6	2	<1
7	10:13 24.0	0	12.0	20.9	33.0	8.2	8.0	109.1	9	8	2	<1
		10		19.1	33.2	8.2	8.4	110.7	17	3	1	<1
		20		15.2	33.5	8.1	7.5	91.6	11	85	6	14
		23.0		15.1	33.5	8.0	6.5	79.5	26	3	1	<1
8	11:09 29.0	0	4.0	23.3	29.3	8.3	8.9	124.0	11	10	2	3
		10		19.5	33.1	8.2	8.4	111.4	17	3	1	<1
		20		14.7	33.5	8.1	8.2	99.3	9	5	1	<1
		28.0		14.2	33.6	8.1	7.3	88.0	10	9	2	<1
0	10:48 30.5	0	8.0	22.5	31.6	8.2	8.0	110.9	14	38	9	8
		10		15.8	33.4	8.2	9.3	116.0	20	16	3	2
		20		14.4	33.6	8.2	9.1	110.4	21	13	3	<1
		29.5		13.8	33.7	8.1	7.2	85.6	30	9	4	5