

平成 29 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 29 年 5 月 29 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 14.7~17.7℃, 底層で 9.1~10.6℃の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 29.6~30.0, 底層で 33.6~33.7 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量) : 表層で 8.5~9.0 mg/L, 底層で 5.9~9.1mg/L の範囲であり, St.0 の底層を除き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)

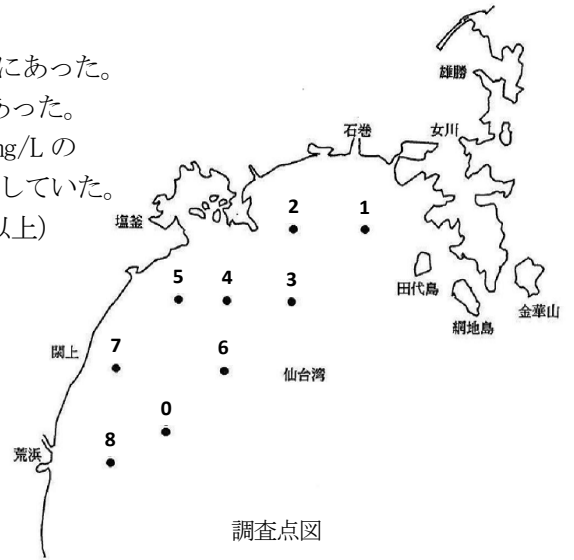
4) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 2~4 μg/L,
底層で 2~16 μg/L

②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 3~4 μg/L,
底層で 4~32 μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で <1~1 μg/L,
底層で <1~4 μg/L

④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で <1~12 μg/L,
底層で 1~33 μg/L



調査点図

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 (%)	P04-P (μg/L)	NH4-N (μg/L)	NO2-N (μg/L)	NO3-N (μg/L)
1	7:35	0	15.0	14.7	32.0	8.2	8.9	104.4	2	4	1	12
		10		12.4	33.2	8.2	9.7	110.1	3	4	1	1
		20		11.0	33.6	8.2	10.3	113.1	3	5	1	1
		31.0		9.6	33.6	8.2	9.1	97.1	4	8	1	2
2	8:12	0	5.0	15.2	30.6	8.3	9.0	104.9	3	3	<1	<1
		10		14.6	32.5	8.2	8.9	104.2	2	4	<1	<1
		20		10.1	33.6	8.2	9.5	103.4	5	10	1	3
		23.0		10.1	33.6	8.1	8.5	91.8	8	13	2	5
3	13:43	0	6.0	16.8	30.3	8.2	9.0	107.6	2	3	1	6
		10		13.7	32.9	8.2	9.4	108.3	2	3	1	1
		20		10.0	33.6	8.2	9.8	105.8	4	6	1	1
		30		9.5	33.6	8.1	8.9	95.5	8	13	1	5
4	8:52	0	5.0	17.3	30.0	8.3	8.9	108.0	3	3	1	<1
		10		13.1	33.1	8.2	9.6	109.2	3	3	<1	1
		20		10.5	33.6	8.2	10.2	111.3	3	5	1	<1
		26.5		9.7	33.6	8.1	8.1	87.4	5	12	1	5
5	9:15	0	5.0	17.7	30.4	8.3	8.8	107.1	4	3	<1	<1
		10		12.6	33.3	8.2	9.0	102.2	3	3	1	1
		21.0		9.9	33.6	8.1	7.5	80.6	6	9	1	3
		22.0		9.9	33.6	8.1	7.5	80.6	6	9	1	3
6	12:58	0	9.0	17.7	30.4	8.3	8.8	107.3	4	3	<1	<1
		10		12.6	33.2	8.2	9.1	103.0	3	4	<1	1
		20		10.3	33.6	8.2	9.6	104.7	3	4	1	1
		30		9.4	33.6	8.2	9.5	101.5	3	5	1	1
7	9:51	0	8.0	17.2	29.6	8.3	8.7	105.2	2	3	1	<1
		10		12.8	33.1	8.2	9.1	103.1	1	4	1	<1
		20		11.0	33.6	8.2	9.5	104.9	3	7	<1	1
		22.0		10.6	33.6	8.2	9.0	98.7	3	8	1	2
8	10:42	0	14.0	16.5	31.9	8.2	8.5	102.5	2	4	1	1
		10		12.5	33.4	8.2	10.0	113.1	3	3	<1	<1
		20		10.0	33.6	8.2	9.2	99.5	6	7	<1	3
		27.0		9.8	33.7	8.0	6.6	70.9	8	14	1	8
0	10:22	0	10.0	16.9	30.9	8.3	8.7	104.9	2	4	1	<1
		10		13.2	33.2	8.2	9.9	113.7	7	20	2	20
		20		10.8	33.7	8.2	10.2	111.6	3	5	1	1
		29.0		9.1	33.7	8.0	5.9	62.2	16	32	4	33