

平成 29 年度第 4 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1 調査月日 平成 29 年 6 月 27 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 18.6~19.9℃, 底層で 10.5~12.4℃の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 30.9~32.6, 底層で 33.4~33.6 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量) : 表層で 8.1~8.4 mg/L, 底層で 7.2~9.2mg/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)

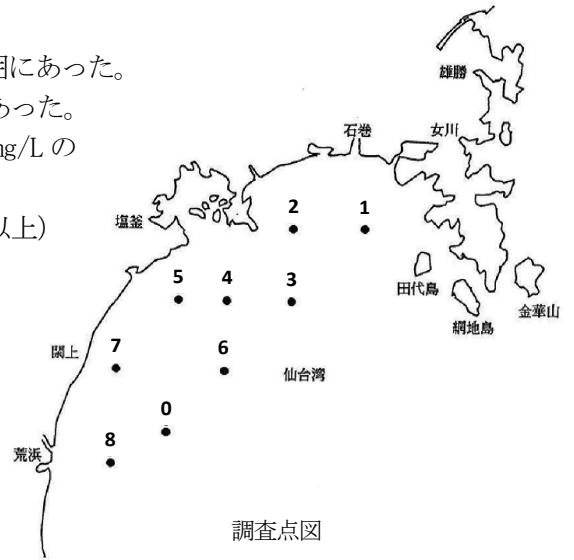
4) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で<1~5 μg/L,
底層で 1~7 μg/L

②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 3~10 μg/L,
底層で 4~6 μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で <1~1 μg/L,
底層で <1~2 μg/L

④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で <1~11 μg/L,
底層で <1~5 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	7:36	0	7.0	19.1	31.1	8.2	8.2	103.0	1	6	1	3
		10		14.8	33.0	8.2	8.9	105.1	< 1	5	1	2
		20		12.3	33.5	8.2	9.5	106.9	1	5	1	1
		31.0		11.5	33.5	8.2	8.9	99.2	2	5	1	1
2	8:12	0	5.0	19.5	30.9	8.2	8.2	103.4	2	3	1	< 1
		10		15.3	33.1	8.2	8.8	105.1	< 1	5	1	2
		20		12.8	33.4	8.1	8.4	95.3	8	6	2	5
		23.5		11.8	33.4	8.2	8.7	97.2	7	6	2	1
3	13:57	0	9.0	19.2	32.1	8.2	8.3	105.3	2	7	1	6
		10		17.6	32.6	8.2	8.6	106.2	1	4	1	< 1
		20		14.2	33.2	8.2	9.1	106.1	1	4	1	< 1
		30		11.3	33.5	8.2	9.9	110.0	4	4	1	< 1
4	8:52	0	6.0	19.5	31.0	8.3	8.4	106.7	2	4	< 1	2
		10		17.9	32.7	8.2	8.3	103.0	1	4	1	< 1
		20		13.9	33.4	8.2	9.2	107.1	< 1	4	1	< 1
		27.0		11.9	33.4	8.1	8.5	95.3	3	4	1	< 1
5	9:17	0	7.0	19.5	31.3	8.3	8.3	104.9	3	5	< 1	< 1
		10		18.9	32.5	8.2	8.1	102.5	3	5	< 1	< 1
		20.5		12.4	33.4	8.1	8.4	95.4	2	5	1	< 1
6	13:12	0	12.0	18.6	32.6	8.2	8.3	104.4	2	10	1	11
		10		17.9	32.8	8.2	8.2	102.4	1	4	1	< 1
		20		14.4	33.3	8.2	9.2	108.1	1	3	< 1	< 1
		30		11.2	33.5	8.2	9.4	104.5	4	5	1	1
7	9:53	0	7.0	19.5	32.0	8.2	8.3	104.9	5	4	1	< 1
		10		18.9	32.4	8.2	8.2	103.3	1	4	< 1	< 1
		20		11.5	33.5	8.2	8.9	99.3	2	4	< 1	< 1
		22.5		11.4	33.5	8.1	7.2	80.1	3	4	< 1	1
8	10:48	0	7.0	19.9	31.7	8.2	8.1	103.9	2	3	< 1	< 1
		10		17.7	32.7	8.2	8.4	104.3	2	4	< 1	< 1
		20		11.3	33.5	8.2	9.8	108.5	3	6	< 1	< 1
		27.0		10.9	33.5	8.2	8.9	98.2	6	5	1	1
0	10:25	0	9.0	18.8	32.4	8.2	8.2	103.1	< 1	9	1	1
		10		17.0	32.7	8.2	8.6	105.0	< 1	2	< 1	< 1
		20		11.6	33.5	8.2	9.6	107.5	< 1	3	< 1	< 1
		29.0		10.5	33.6	8.1	8.8	96.3	1	6	1	4