

平成 29 年度第 7 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

- 1 調査月日 平成 29 年 9 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 21.6~22.3℃, 底層で 17.0~19.4℃の範囲にあった。
- 2) 塩 分 : 表層で 29.4~33.0, 底層で 33.5~33.7 の範囲にあった。
- 3) DO(溶存酸素量) : 表層で 7.7~8.9 mg/L, 底層で 2.9~7.4mg/L の範囲であった。 St. 4, St. 5, St. 6, St. 7, St. 8, St. 0 の底層で水産用水基準 (6mg/L) を下回り, 特に St. 5, St. 7 では夏季に底層で最低限維持しなければならない基準 (4.3mg/L) を下回る極めて低い値であった。

- 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 2~19 μg/L,
底層で 4~15 μg/L
- ②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 5~19 μg/L,
底層で 4~15 μg/L
- ③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で <1~2 μg/L,
底層で 1~26 μg/L
- ④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で <1~23 μg/L,
底層で 6~55 μg/L



仙台湾定期調査図

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	7:39 32.0	0	7.0	21.8	30.5	8.3	8.2	107.2	6	5	1	<1
		10		20.4	33.3	8.1	6.4	83.3	7	6	1	<1
		20		18.1	33.4	8.2	7.7	96.4	11	5	1	<1
		31.0		17.7	33.5	8.1	7.4	91.6	4	8	3	6
2	10:17 25.0	0	7.0	21.6	30.2	8.3	8.5	110.7	4	7	1	<1
		10		20.8	33.0	8.1	6.3	82.4	5	7	2	1
		20		17.6	33.5	8.1	7.6	95.0	2	7	5	12
		24.0		17.6	33.6	8.1	7.0	87.2	7	15	6	20
3	12:21 39.0	0	6.0	22.3	31.6	8.2	8.3	110.2	6	8	<1	<1
		10		21.3	32.8	8.2	7.0	92.7	5	7	<1	<1
		20		18.9	33.5	8.0	5.0	63.6	8	9	1	45
		30		17.2	33.6	8.1	7.3	89.9	5	9	6	22
4	11:39 28.5	0	7.0	21.8	31.4	8.3	8.1	105.8	6	10	<1	<1
		10		21.0	33.1	8.2	7.6	99.2	6	9	<1	<1
		20		18.8	33.6	8.0	4.4	55.9	5	5	2	50
		27.5		17.8	33.7	8.0	4.7	58.4	6	7	1	33
5	11:19 22.0	0	6.5	22.0	30.7	8.3	8.9	117.2	2	19	2	3
		10		21.0	33.1	8.2	7.5	99.0	8	5	1	<1
		21.0		18.4	33.7	7.9	2.9	36.1	4	4	2	55
6	13:04 33.5	0	7.0	21.7	33.0	8.2	7.7	101.7	13	6	1	<1
		10		21.0	33.1	8.2	7.7	101.0	3	6	1	<1
		20		19.6	33.4	8.2	7.5	96.1	3	6	1	<1
		30		17.0	33.7	8.0	5.5	68.4	4	5	9	48
7	12:25 24.0	0	6.0	21.6	29.4	8.3	8.3	107.6	19	6	2	23
		10		20.9	33.1	8.2	7.2	93.8	2	5	1	1
		20		19.5	33.5	8.0	4.4	56.5	3	6	4	45
		23.0		19.4	33.5	7.9	3.3	41.8	15	6	4	53
8	11:08 28.5	0	7.0	21.7	30.9	8.3	8.5	111.6	17	6	1	<1
		10		20.8	33.1	8.2	7.7	100.3	3	5	1	<1
		20		19.7	33.4	8.2	7.4	95.5	2	6	1	<1
		27.5		18.8	33.6	8.0	5.3	67.5	13	8	12	24
0	11:38 30.5	0	7.0	21.8	31.5	8.3	8.2	107.6	8	5	1	<1
		10		20.8	33.2	8.2	7.6	99.4	2	4	1	<1
		20		20.2	33.3	8.2	7.3	94.1	3	8	1	<1
		29.5		18.8	33.6	8.0	4.5	57.0	12	11	26	42