平成25年度第6回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1　調査月日　　平成25年9月2日，3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23.7～24.9℃，底層で17.4～20.7℃の範囲にあった。

2）塩　分：表層で31.1～33.1，底層で33.2～33.6の範囲にあった。

3）DO（溶存酸素量）：表層で7.2～7.7 mg/L(酸素飽和度99.1～106.3%)，
底層で4.9～7.4mg/L(酸素飽和度62.9～93.9%)であり，
St.3，5の底層で水産用水基準を下回った。

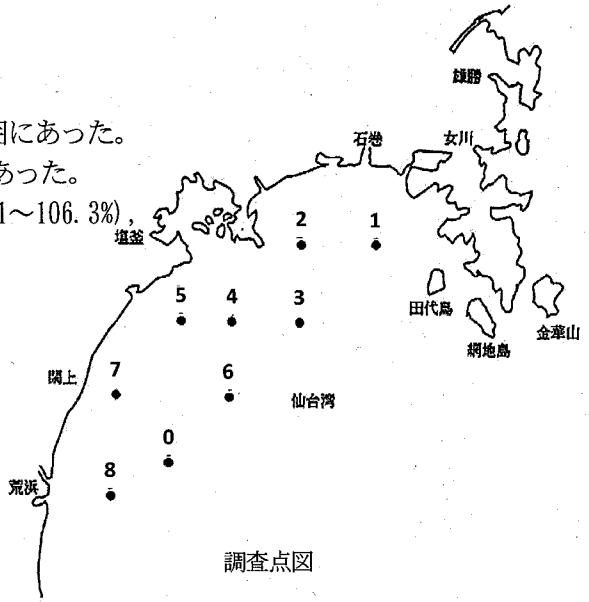
4）無機栄養塩（各項目は以下の範囲にあった。）

①リン酸態リン（PO_4-P）：表層で1μg/L 未満～10μg/L，
底層で8～19μg/L

②アンモニア態窒素（NH_4-N）：表層で1μg/L 未満，
底層で6～25μg/L

③亜硝酸態窒素（NO_2-N）：表層で1μg/L 未満，
底層で2～21μg/L

④硝酸態窒素（NO_3-N）：表層で1μg/L 未満，
底層で5～17μg/L



調査点図

調査結果表

St.	日時 水深m	測定層 (m)	透明度 (m)	水 温 (℃)	塩 分	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	9/2 14:07 32.0	0 10 20 31.0	6.5	24.8 22.6 20.1 17.9	31.1 32.7 33.4 33.6	7.7 7.5 8.1 7.4	106.3 100.9 105.0 92.5	10 <1 <1 9	<1 <1 <1 6	<1 <1 <1 8	<1 <1 <1 10
2	9/2 14:43 21.5	0 10 20 20.5	6.5	24.6 22.2 20.7 20.7	31.7 32.7 33.2 33.2	7.4 7.6 6.8 6.7	102.2 101.5 88.9 87.6	<1 3 7 10	<1 <1 12 15	<1 <1 2 3	<1 <1 4 5
3	9/2 11:39 38.5	0 10 20 30 37.5	9.0	24.1 24.1 21.1 19.1 17.4	32.3 32.6 33.4 33.4 33.5	7.3 7.3 7.8 7.7 5.8	100.4 100.6 102.8 98.1 71.8	<1 <1 <1 4 19	<1 <1 <1 <1 15	<1 <1 <1 2 21	<1 <1 <1 2 17
4	9/2 11:06 28.0	0 10 20 27.0	10.0	24.2 24.1 20.8 19.9	32.4 32.5 33.3 33.3	7.2 7.2 7.9 6.5	99.2 99.1 103.5 83.9	<1 <1 <1 11	<1 <1 <1 25	<1 <1 <1 3	<1 <1 <1 8
5	9/2 10:43 22.0	0 10 21.0	7.0	24.9 24.1 19.6	31.5 31.7 33.2	7.5 7.4 4.9	104.0 101.4 62.9	10 <1 8	<1 <1 11	<1 <1 2	<1 2 6
6	9/3 10:54 33.0	0 10 20 30 32.0	17.0	23.9 23.3 21.4 18.3 18.2	33.0 33.3 33.5 33.5 33.5	7.2 7.3 7.9 7.2 6.9	99.1 99.7 104.7 90.6 86.7	<1 <1 <1 8 10	<1 <1 <1 <1 <1	<1 <1 <1 4 3	<1 <1 <1 4 5
7	9/3 13:14 23.5	0 10 20 22.5	16.0	23.7 23.1 19.8 19.6	33.1 33.3 33.3 33.3	7.3 7.4 7.4 6.8	100.2 100.7 95.3 87.3	<1 <1 5 11	<1 <1 2 21	<1 <1 1 3	<1 <1 4 8
8	9/3 12:33 28.0	0 10 20 27.0	13.0	24.2 23.6 19.9 19.1	32.6 33.0 33.3 33.3	7.3 7.3 8.1 6.5	100.8 100.0 104.5 82.8	10 <1 3 11	<1 <1 <1 19	<1 <1 <1 2	<1 <1 <1 7
0	9/3 11:31 30.0	0 10 20 29.0	19.0	24.1 23.5 21.5 18.9	32.6 33.0 33.5 33.3	7.2 7.3 7.9 7.4	99.2 99.8 104.8 93.9	<1 5 <1 8	<1 <1 <1 6	<1 <1 <1 3	<1 <1 <1 6