## 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(PO<sub>4</sub>-P):表層で 2~19  $\mu$  g/L,

底層で 4~15 µ g/L

②アンモニア態窒素(NH<sub>4</sub>-N):表層で 5~19  $\mu$  g/L,

底層で 4~15 μ g/L

仙台湾定期調査図

③亜硝酸態窒素( $NO_2$ -N):表層で〈 $1\sim2\,\mu\,g/L$ ,

底層で 1~26 µ g/L

④硝酸態窒素(NO  $_3$ -N):表層で〈1~23  $\mu$  g/L,

底層で 6~55  $\mu$  g/L

## 調査結果表

31.0	<b>州市上州八八</b>												
1			測定層	透明度		塩 分	рН						N03-N
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7	水深m	(m)	(m)	(℃)			(mg/L)	(%)	$(\mu g/L)$	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0		21.8	30. 5	8. 3	8. 2	107. 2		5	1	<1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1	7:39	10	7.0	20.4	33. 3	8. 1		83.3	7	6	1	<1
2     10:17     10     7.0     20.8     33.0     8.1     6.3     82.4     5     7     2       25.0     20     17.6     33.5     8.1     7.6     95.0     2     7     15     6       24.0     17.6     33.5     8.1     7.6     95.0     2     7     15     6       12:21     10     6.0     21.3     32.8     8.2     7.0     92.7     5     7     <1		32.0	20		18.1	33. 4	8.2			11	5	1	<1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			31.0									3	
25.0     20     17.6     33.5     8.1     7.6     95.0     2     7     55       24.0     17.6     33.6     8.1     7.0     87.2     7     15     6       12:21     10     6.0     21.3     32.8     8.2     7.0     92.7     5     7     <1			-				8. 3				7	1	. –
24.0     17.6     33.6     8.1     7.0     87.2     7     15     6       12:21     10     6.0     21.3     31.6     8.2     8.3     110.2     6     8     <1	2			7.0							7	2	1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25.0								2		5	12
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$												6	
3   39.0   20   18.9   33.5   8.0   5.0   63.6   8   9   1     30   17.2   33.6   8.1   7.3   89.9   5   9   6     38.0   17.2   33.6   8.1   6.9   85.2   6   11   5     4   11:39   10   7.0   21.0   33.1   8.2   7.6   99.2   6   9   <1			-										<1
30				6.0								<1	<1
38.0     17.2     33.6     8.1     6.9     85.2     6     11     5       4     11:39     10     7.0     21.0     33.1     8.2     7.6     99.2     6     9     <1	3	39. 0										1	
4     11:39     10     7.0     21.8     31.4     8.3     8.1     105.8     6     10     <1												6	
4   11:39   10   7.0   21.0   33.1   8.2   7.6   99.2   6   9   <1													
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	.											l .	<1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4			7.0									<1
5     11:19     10     6.5     21.0     33.1     8.2     7.5     99.0     8     5     1       22.0     21.0     18.4     33.7     7.9     2.9     36.1     4     4     2       0     21.7     33.0     8.2     7.7     101.7     13     6     1       13:04     10     7.0     21.0     33.1     8.2     7.7     101.7     13     6     1       6     33.5     20     19.6     33.4     8.2     7.5     96.1     3     6     1       30     17.0     33.7     8.0     5.5     68.4     4     5     9       32.5     17.0     33.7     8.0     5.4     67.1     15     5     10       7     12:25     10     6.0     20.9     33.1     8.2     7.2     93.8     2     5     1       24.0     20     19.5     33.5     8.0     4.4     56.5 <td< td=""><td></td><td>28. 5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>50</td></td<>		28. 5											50
5   11:19   10   6.5   21.0   33.1   8.2   7.5   99.0   8   5   1     22.0   21.0   18.4   33.7   7.9   2.9   36.1   4   4   2     13:04   10   7.0   21.0   33.1   8.2   7.7   101.7   13   6   1     6   33.5   20   19.6   33.4   8.2   7.5   96.1   3   6   1     30   17.0   33.7   8.0   5.5   68.4   4   5   9     32.5   17.0   33.7   8.0   5.4   67.1   15   5   10     7   12:25   10   6.0   29.4   8.3   8.3   107.6   19   6   2     24.0   20   19.5   33.5   8.0   4.4   56.5   3   6   4     23.0   19.4   33.5   7.9   3.3   41.8   15   6   4     8   11:08   10   7.0   20.8   33.1   8.													
22. 0     21. 0     18. 4     33. 7     7. 9     2. 9     36. 1     4     4     2       13: 04     10     7. 0     21. 0     33. 1     8. 2     7. 7     101. 7     13     6     1       6     33. 5     20     19. 6     33. 4     8. 2     7. 5     96. 1     3     6     1       30     17. 0     33. 7     8. 0     5. 5     68. 4     4     5     9       32. 5     17. 0     33. 7     8. 0     5. 4     67. 1     15     5     10       7     12: 25     10     6. 0     20. 9     33. 1     8. 2     7. 2     93. 8     2     5     1       24. 0     20     19. 5     33. 5     8. 0     4. 4     56. 5     3     6     4       23. 0     19. 4     33. 5     7. 9     3. 3     41. 8     15     6     4       8     11:08     10     7. 0     20. 8     33. 1     8. 2 <td>_</td> <td>11.10</td> <td>-</td> <td>СЕ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	_	11.10	-	СЕ									
13:04   10   7.0   21.7   33.0   8.2   7.7   101.7   13   6   1     13:04   10   7.0   21.0   33.1   8.2   7.7   101.0   3   6   1     6   33.5   20   19.6   33.4   8.2   7.5   96.1   3   6   1     30   17.0   33.7   8.0   5.5   68.4   4   5   9     32.5   17.0   33.7   8.0   5.4   67.1   15   5   10     7   12:25   10   6.0   20.9   33.1   8.2   7.2   93.8   2   5   1     24.0   20   19.5   33.5   8.0   4.4   56.5   3   6   4     23.0   19.4   33.5   7.9   3.3   41.8   15   6   4     8   11:08   10   7.0   20.8   33.1   8.2   7.7   100.3   3   5   1     28.5   20   19.7   33.4   8	Э			ხ. 5									
13:04   10   7.0   21.0   33.1   8.2   7.7   101.0   3   6   1     6   33.5   20   19.6   33.4   8.2   7.5   96.1   3   6   1     30   17.0   33.7   8.0   5.5   68.4   4   5   9     32.5   17.0   33.7   8.0   5.4   67.1   15   5   10     7   12:25   10   6.0   29.4   8.3   8.3   107.6   19   6   2     24.0   20   19.5   33.5   8.0   4.4   56.5   3   6   4     23.0   19.4   33.5   7.9   3.3   41.8   15   6   4     8   11:08   10   7.0   20.8   33.1   8.2   7.7   100.3   3   5   1     28.5   20   19.7   33.4   8.2   7.4   95.5   2   6   1     27.5   18.8   33.6   8.0   5.3   67.5   1	+	22.0											<1
6   33. 5   20   19. 6   33. 4   8. 2   7. 5   96. 1   3   6   1     30   17. 0   33. 7   8. 0   5. 5   68. 4   4   5   9     32. 5   17. 0   33. 7   8. 0   5. 4   67. 1   15   5   10     7   12: 25   10   6. 0   20. 9   33. 1   8. 2   7. 2   93. 8   2   5   1     24. 0   20   19. 5   33. 5   8. 0   4. 4   56. 5   3   6   4     23. 0   19. 4   33. 5   7. 9   3. 3   41. 8   15   6   4     8   11: 08   10   7. 0   20. 8   33. 1   8. 2   7. 7   100. 3   3   5   1     28. 5   20   19. 7   33. 4   8. 2   7. 4   95. 5   2   6   1     27. 5   18. 8   33. 6   8. 0   5. 3   67. 5   13   8   12     0   21. 8   31. 5   8. 3   8. 2		13.04	-	7.0								_	<1
30 17.0 33.7 8.0 5.5 68.4 4 5 9   32.5 17.0 33.7 8.0 5.4 67.1 15 5 10   0 21.6 29.4 8.3 8.3 107.6 19 6 2   7 12:25 10 6.0 20.9 33.1 8.2 7.2 93.8 2 5 1   24.0 20 19.5 33.5 8.0 4.4 56.5 3 6 4   23.0 19.4 33.5 7.9 3.3 41.8 15 6 4   8 11:08 10 7.0 20.8 33.1 8.2 7.7 100.3 3 5 1   28.5 20 19.7 33.4 8.2 7.4 95.5 2 6 1   27.5 18.8 33.6 8.0 5.3 67.5 13 8 12   0 21.8 31.5 8.3 8.2 107.6 8 5 1				7.0							_	_	
32.5     17.0     33.7     8.0     5.4     67.1     15     5     10       7     12:25     10     6.0     20.9     33.1     8.2     7.2     93.8     2     5     1       24.0     20     19.5     33.5     8.0     4.4     56.5     3     6     4       23.0     19.4     33.5     7.9     3.3     41.8     15     6     4       8     11:08     10     7.0     20.8     33.1     8.2     7.7     100.3     3     5     1       28.5     20     19.7     33.4     8.2     7.4     95.5     2     6     1       27.5     18.8     33.6     8.0     5.3     67.5     13     8     12       0     21.8     31.5     8.3     8.2     107.6     8     5     1	0	აა. ა										l .	
7 12:25 10 6.0 20.9 33.1 8.2 7.2 93.8 2 5 1   24.0 20 19.5 33.5 8.0 4.4 56.5 3 6 4   23.0 19.4 33.5 7.9 3.3 41.8 15 6 4   8 11:08 10 7.0 20.8 33.1 8.2 7.7 100.3 3 5 1   28.5 20 19.7 33.4 8.2 7.4 95.5 2 6 1   27.5 18.8 33.6 8.0 5.3 67.5 13 8 12   0 21.8 31.5 8.3 8.2 107.6 8 5 1													
7     12:25     10     6.0     20.9     33.1     8.2     7.2     93.8     2     5     1       24.0     20     19.5     33.5     8.0     4.4     56.5     3     6     4       23.0     19.4     33.5     7.9     3.3     41.8     15     6     4       8     11:08     10     7.0     20.8     33.1     8.2     7.7     100.3     3     5     1       28.5     20     19.7     33.4     8.2     7.4     95.5     2     6     1       27.5     18.8     33.6     8.0     5.3     67.5     13     8     12       0     21.8     31.5     8.3     8.2     107.6     8     5     1	_												
24.0 20 19.5 33.5 8.0 4.4 56.5 3 6 4   23.0 19.4 33.5 7.9 3.3 41.8 15 6 4   8 11:08 10 7.0 20.8 33.1 8.2 7.7 100.3 3 5 1   28.5 20 19.7 33.4 8.2 7.4 95.5 2 6 1   27.5 18.8 33.6 8.0 5.3 67.5 13 8 12   0 21.8 31.5 8.3 8.2 107.6 8 5 1	7	12:25		6. 0								1	
23.0     19.4     33.5     7.9     3.3     41.8     15     6     4       8     11:08     10     7.0     20.8     33.1     8.2     7.7     100.3     3     5     1       28.5     20     19.7     33.4     8.2     7.4     95.5     2     6     1       27.5     18.8     33.6     8.0     5.3     67.5     13     8     12       0     21.8     31.5     8.3     8.2     107.6     8     5     1	·			0.0						3		4	45
8 11:08 10 7.0 20.8 33.1 8.2 7.7 100.3 3 5 1   28.5 20 19.7 33.4 8.2 7.4 95.5 2 6 1   27.5 18.8 33.6 8.0 5.3 67.5 13 8 12   0 21.8 31.5 8.3 8.2 107.6 8 5 1													
8 11:08 10 7.0 20.8 33.1 8.2 7.7 100.3 3 5 1   28.5 20 19.7 33.4 8.2 7.4 95.5 2 6 1   27.5 18.8 33.6 8.0 5.3 67.5 13 8 12   0 21.8 31.5 8.3 8.2 107.6 8 5 1													<1
28. 5 20 19. 7 33. 4 8. 2 7. 4 95. 5 2 6 1   27. 5 18. 8 33. 6 8. 0 5. 3 67. 5 13 8 12   0 21. 8 31. 5 8. 3 8. 2 107. 6 8 5 1	8	11:08	10	7.0									
27. 5 18. 8 33. 6 8. 0 5. 3 67. 5 13 8 12   0 21. 8 31. 5 8. 3 8. 2 107. 6 8 5 1												l .	
0 21.8 31.5 8.3 8.2 107.6 8 5 1										13	8	12	
												1	<1
	0	11:38	10	7.0	20.8	33. 2	8.2	7. 6	99. 4	2	4	1	<1
30.5 20 20.2 33.3 8.2 7.3 94.1 3 8		30.5	20						94. 1	3	8	1	<1
			29. 5								11	26	