

2016年

ホタテガイ浮遊幼生調査結果 (No.7)

宗谷地区水産技術普及指導所枝幸支所

7回目 (5月16日) の浮遊幼生調査結果をお知らせします。

ホタテガイ浮遊幼生は3地点の平均で51.1個体/トン、サイズは140~300 μ mまで連続して出現しました。

水深25m(中)地点の水深10mにおける水温は8.4 $^{\circ}$ Cで、前回から0.9 $^{\circ}$ C上昇し、平年より1.4 $^{\circ}$ C高めとなりました。

浮遊幼生の出現数は前回より増加し、付着サイズを先頭に、後続群まで連続的に出現しています。

風をみて、残りの採苗器を投入して下さい。

また、今回の調査では、近隣海域で生まれたと思われる120~130 μ m前後の小型ホタテガイ幼生が各地点で大量に(414~997個体/トン)出現しています。これらは前浜での採苗と直接関係しないことと、殻長組成図が見つらなくなるため集計から除外しています。

次回は、5月20日(金)に第8回目の浮遊幼生調査を予定しています。

浮遊幼生出現状況 乙忠部沖(水深20・25・30m定点)

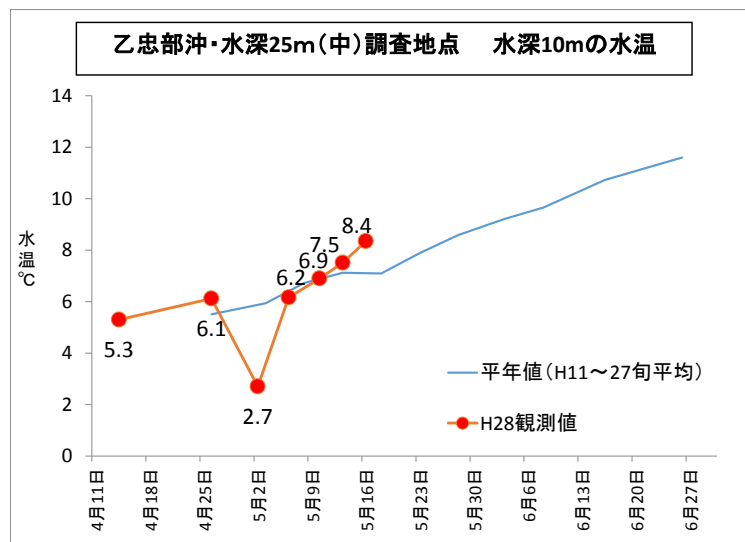
(口径24cm垂直曳き)

月日	殻長 μ	5月6日				5月10日				5月13日				5月16日			
		25m	30m		平均	20m	25m	30m	平均	20m	25m	30m	平均	20m	25m	30m	平均
小型幼生	140		1.8	0.7	0.8	1.1		1.5	0.9						0.9	1.5	0.8
	150					4.4	0.9	3.7	3.0	3.3		0.7	1.4	2.2	6.2	2.9	3.8
	160			1.5	0.5	1.1	0.9	1.5	1.2	1.1	0.9	1.5	1.2		3.5	8.1	3.9
	170		0.9		0.3			0.7	0.2	3.3	0.9	3.7	2.6	4.4	7.1	7.4	6.3
	180					1.1	0.9	1.5	1.2	2.2		0.7	1.0	3.3	4.4	5.2	4.3
大型幼生	190					1.1			0.4	2.2	0.9	4.4	2.5	6.6	7.1	5.9	6.5
	200					3.3	1.8	0.7	1.9	1.1		2.9	1.4	6.6	4.4	2.9	4.7
	210					2.2	0.9		1.0	2.2		0.7	1.0	1.1	5.3	5.2	3.9
	220									2.2	0.9	0.7	1.3	2.2		1.5	1.2
	230									1.1	1.8	2.2	1.7	1.1		0.7	0.6
付着サイズ	240									2.2	1.8	1.5	1.8	4.4	6.2	2.2	4.3
	250									1.1	0.9	4.4	2.1	3.3	6.2	2.9	4.2
	260					1.1			0.4	1.1	1.8	0.7	1.2		2.7	2.2	1.6
	270										0.9	0.7	0.5	1.1	1.8	1.5	1.5
	280											1.5	0.5		0.9	1.5	0.8
	290											1.5	0.5	3.3	1.8	1.5	2.2
	300					1.1			0.4	1.1	2.7	0.7	1.5	1.1	0.9		0.7
ホタテガイ計	0.0	2.7	2.2	1.6	16.6	5.3	9.6	10.6	24.3	13.3	28.7	22.2	40.9	59.3	53.1	51.3	
その他二枚貝	2.2	9.7	1.5	4.5	28.8	11.5	18.4	19.6	33.2	7.1	56.7	32.3	165.9	85.8	90.7	114.1	

* 数字は全て海水1トン当たりに換算した数値です。

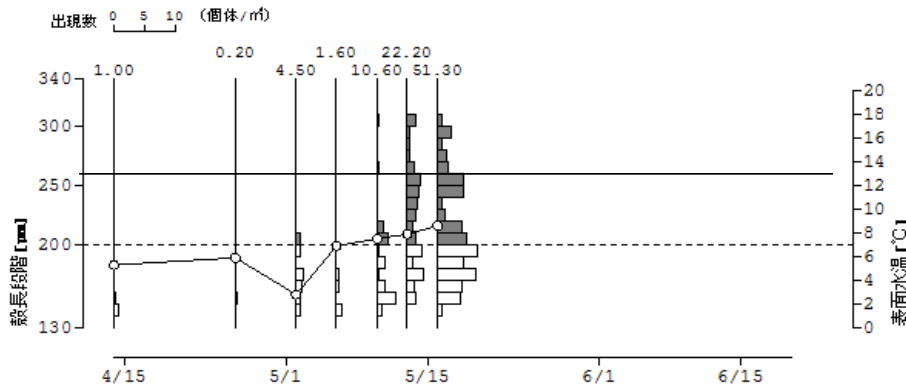
平成28年 水温 $^{\circ}$ C

調査定点	5/2	5/6	5/10	5/13	5/16	
水深20m(陸)	0m		6.9	7.7	8.0	8.6
	5		6.2	6.8	7.6	5.4
	10		6.3	6.9	7.4	8.4
	15		6.3	6.7	7.3	8.4
	20		6.3	6.7	7.3	8.4
水深25m(中)	0m	2.8	6.9	7.5	7.9	8.6
	5	2.1	6.1	7.0	7.6	8.5
	10	2.7	6.2	6.9	7.5	8.4
	15	3.4	6.2	6.8	7.4	8.4
	20	3.6	5.2	6.8	7.3	8.3
水深30m(沖)	25	3.6	6.2	6.8	7.3	8.3
	0m		6.2	7.5	7.9	8.6
	5		6.0	7.1	7.6	8.5
	10		6.0	6.9	7.6	8.4
	15		6.0	6.9	7.5	8.3
20		6.0	6.8	7.4	8.3	
25		6.0	6.8	7.4	8.3	
30		6.0	6.7	7.4	8.3	



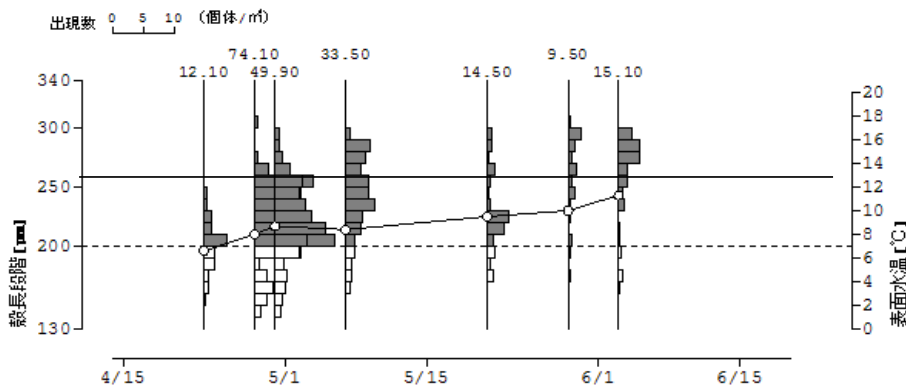
●殻長組成の推移

※出現数は3地点の平均値、表面水温は25m(中)地点の表層水温



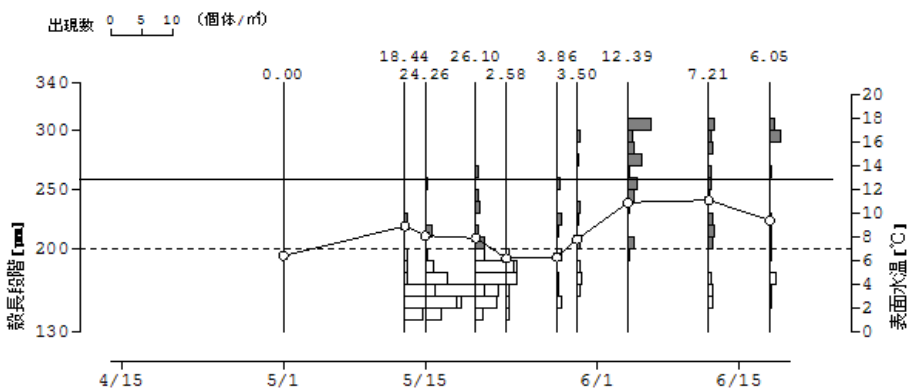
平成28年

採苗器投入
5月14日～



平成27年

採苗器投入時期
4月29日
平均付着数3,057個/袋



平成26年

採苗器投入時期
5月29日
平均付着数3,352個/袋

H28他地区の情報

■浮遊幼生調査

- 5/13 苫前 出現数 陸35.7個/ト、 130~310μm 中15.6個/ト、 130~310μm ※投入適期5/6~
- 5/10 羽幌 出現数 陸3.2個/ト、 160~310μm 沖13.4個/ト、 160~310μm ※投入適期5/6~
- 5/9 遠別 出現数 陸179.1個/ト、 130~310μm 沖86.3個/ト、 130~310μm ※投入適期5/6~
- 5/9 増毛 出現数69.0個/ト、 130~330μm ※投入適期5/5~
- 5/10 臼谷 出現数45.8個/ト、 140~200,220~330μm ※投入適期5/5~
- 5/10 鬼鹿 出現数2.8個/ト、 270,300~320μm ※投入適期5/6~
- 5/12 小樽 出現数1.5個/ト、 150,190,300μm ※投入適期4/25~
- 5/13 西紋地区(雄武・沙留・紋別) 出現数0.4~1.8個/ト、 130~230μm 表面水温2.5~7.2°C
※1~10m層に冷水塊が流入し水温が不安定

■試験採苗器付着調査

- ・遠別(垂下期間:4/28~5/10) 付着なし