

平成21年ホヤ類調査結果 No. 12

平成21年12月2日

北海道立函館水産試験場 調査研究部栽培技術科

11月中旬函館水試八雲定期調査、渡島北部指導所森地区定期調査に合わせて、ホヤラーバ計数・付着物測定を行いました。下記の通り、結果をお知らせいたします。

***ホタテに付着したザラボヤが7cm程に成長しています(八雲)**

耳吊の上の方で特に重さが増えています。付着数は増えていません。秋の付着はほとんどなかったようです。

***今年は秋のホヤラーバ出現ピークは、時化つづきの影響で去年ほどまとまった数は出ていません。**

1：耳吊ホタテ付着物調査結果

H21八雲定期調査での耳吊ホタテの様子：11月24日

*ホタテ(殻高8~9cm)を各層3枚ずつ並べた。ザラボヤ(多くが7cm程に成長)で貝が見えない。

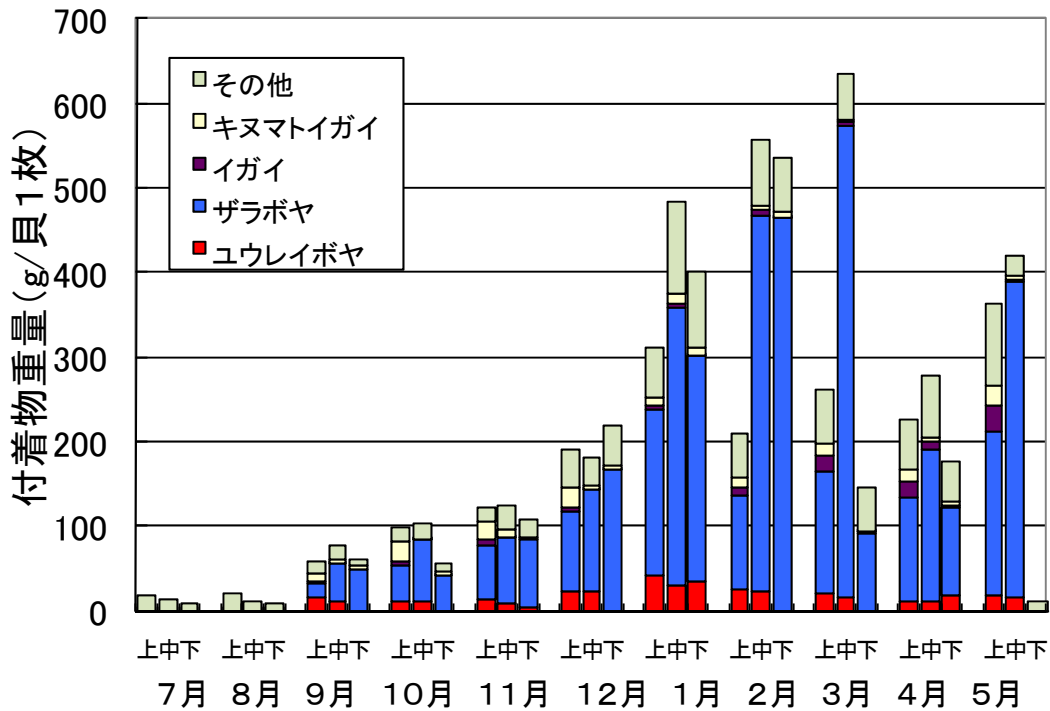


ホタテ1枚あたりの付着物	上層	中層	下層
ザラボヤ重量	417 g	238 g	156 g
全付着物重量	432 g	249 g	169 g
全付着物に対するザラボヤの割合	96 %	96 %	92 %
ザラボヤ個体数	91 個体	66 個体	72 個体

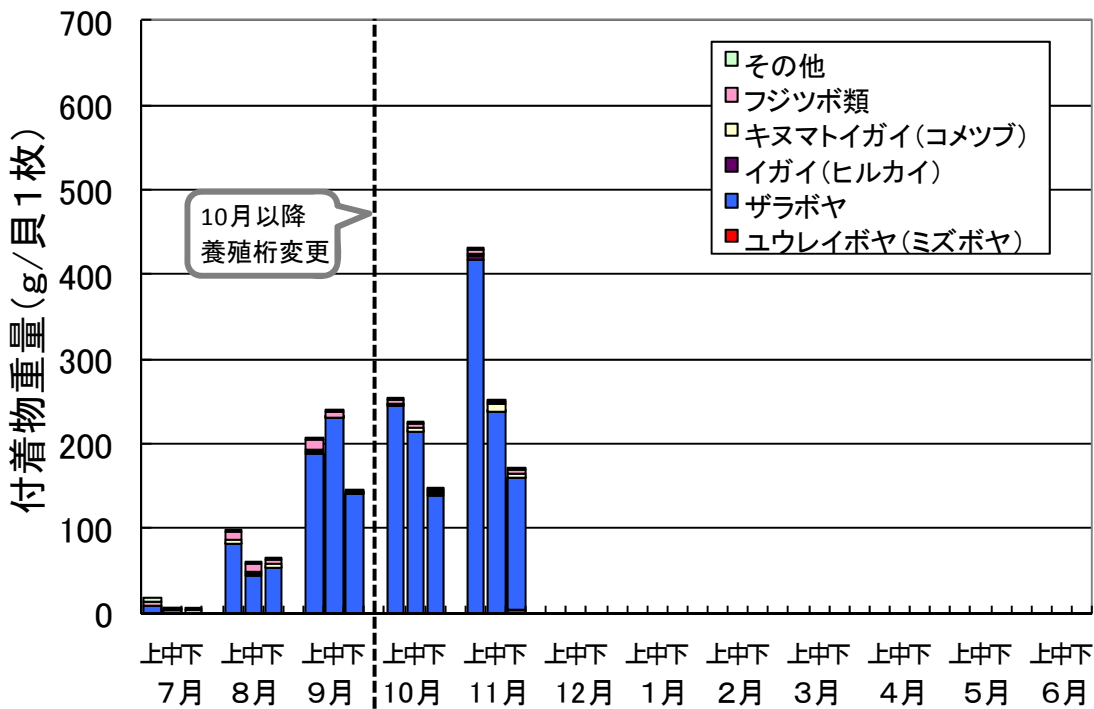
【八雲定期調査・付着物測定結果、H20とH21の比較】

* 毎月、耳吊養殖ホタテ、一連を上中下の3層に分けて付着物の重さを測定した。

① H20年のホタテ付着物重量の変化（9月にザラボヤ付着発覚）



② H21年のホタテの付着物重量の変化（～11月まで）



*** H21年11月の重量はすでに去年の1月並み！（上層のみ）**

ザラボヤ付着数が去年以上に多く・はじめから全層に一気に付着していたものが成長した中・下層は9月以降あまり増重していない

2 : ホヤラーバ調査結果

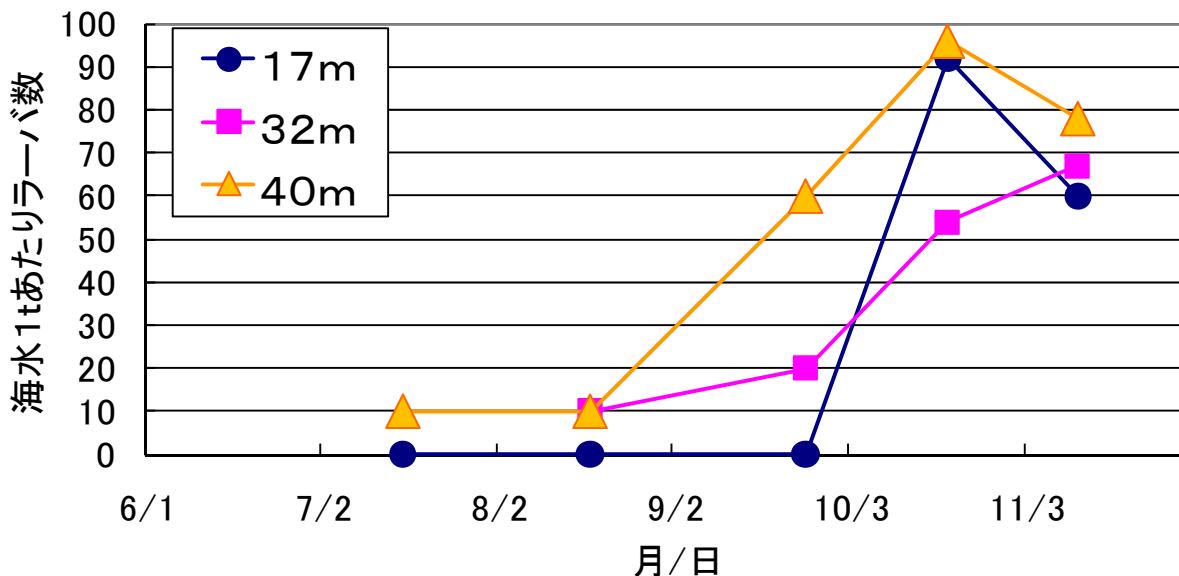
* 八雲・森定点でのザラボヤラーバ出現数をグラフにしました。

出現数は減少。秋の出現ピークは、時化つづきの影響で去年よりも数は出ませんでした。
 今後は現在付着しているザラボヤの成長に対する警戒・対処が重要だと考えられます。

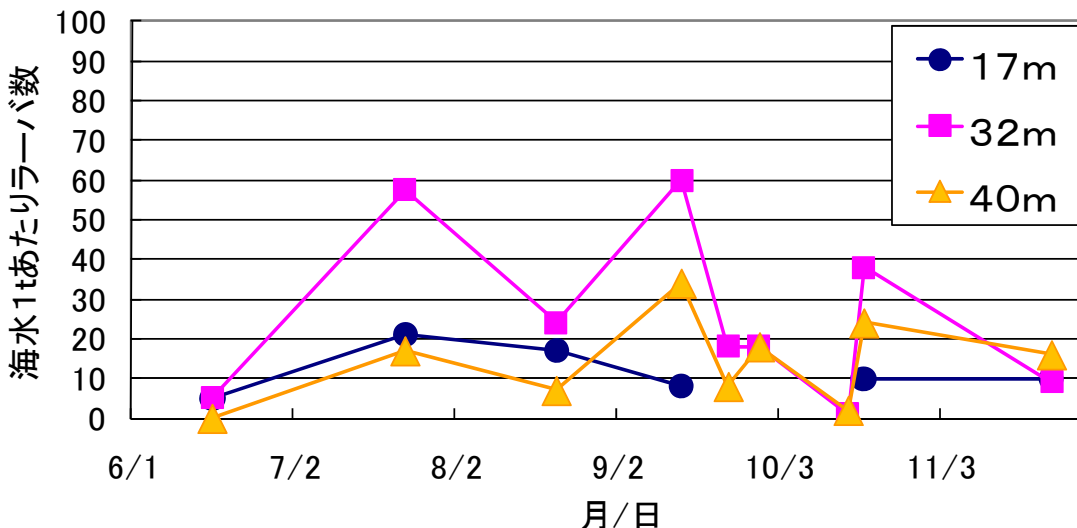
① 八雲定点 H20 と H21 の比較

内浦・港沖 水深17m、32m、40mの3地点でラーバ採取。

H20 去年は10月上旬に秋のラーバ出現ピーク



H21 (~11月まで)



出現量は減少。

秋の出現ピークは、昨年ほどまとまった出現はしなかった。

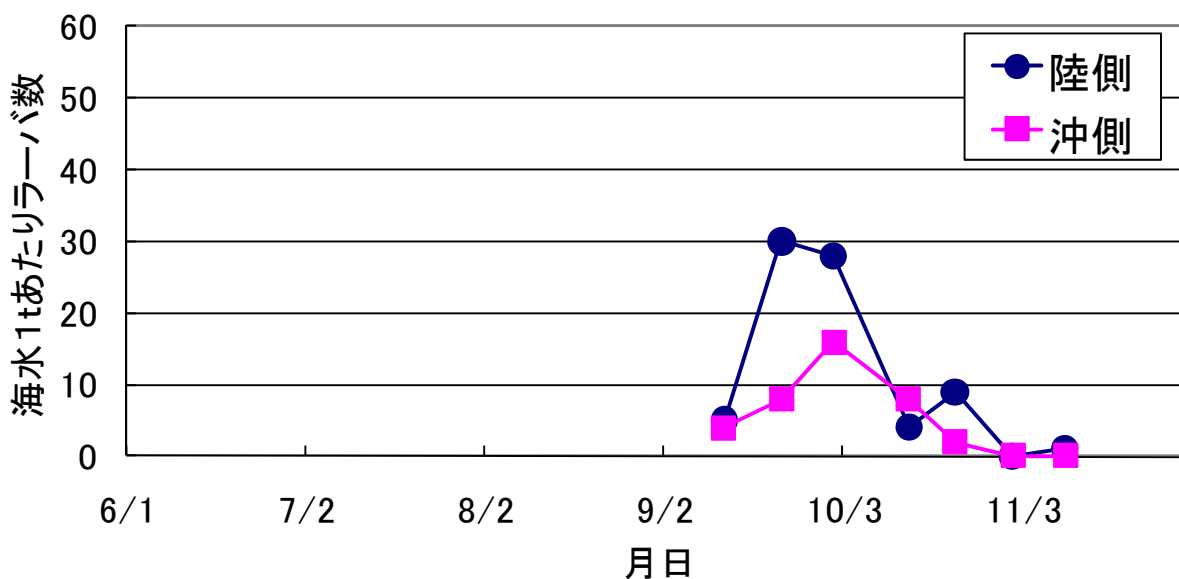
10月前半は定期的に時化が来ている。

→ 時化によりラーバがかき混ぜられて出現密度が減少したと考えられる。

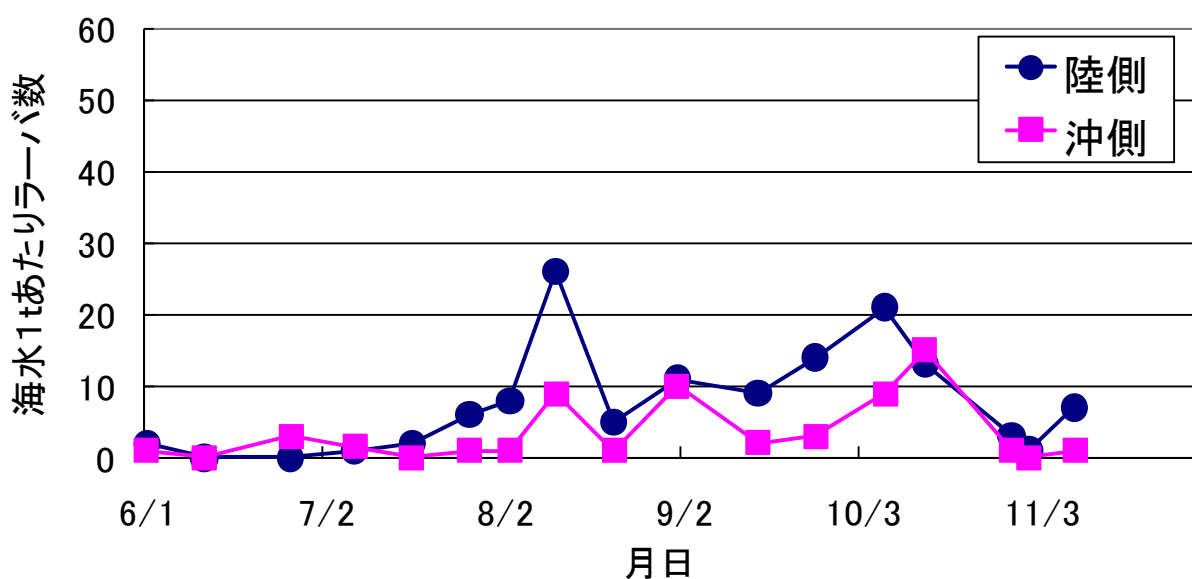
② 森定点 H20 と H21 の比較

港から直線ライン 1000m沖（陸側）、3000m沖（沖側） 2 地点でラーバ採取。

H20 去年は10月上旬に秋のラーバ出現ピーク



H21 (~11月まで)



基本的に陸側・1000m沖地点でのラーバ出現数が多い傾向。

秋の出現ピークは終了したようです。

次回は12月21日の週に八雲定期調査を予定しています。

また、11月から貝洗いの効果比較試験をはじめました。

結果がまとまり次第、速報致しますのでよろしくお願いします。

また、カラー版のホヤ情報原本は各組合まで送付しています。

函館水試HPでもホヤ情報を見ることができるようになりました。

【アドレス：<http://www.fishexp.pref.hokkaido.jp/exp/hakodate/>】

あわせて参考にして下さい。

* ラーバ調査測定結果 11月生データ

データは全て海水1tあたりの個体数

* 八雲定点 11月24日調査

ラーバ	水深17m地点	32m地点	40m地点
ユウレイボヤ (ミズボヤ)	2	0	5
<u>ザラボヤ</u>	<u>10</u>	<u>9</u>	<u>16</u>
その他ホヤ類	49	59	109

* 森定点 10月29日北部指導所調査

ラーバ	沖1000m地点	沖3000m地点
ユウレイボヤ (ミズボヤ)	5	0
<u>ザラボヤ</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
その他ホヤ類	15	9

* 森定点 11月1日北部指導所調査

ラーバ	沖1000m地点	沖3000m地点
ユウレイボヤ (ミズボヤ)	4	0
<u>ザラボヤ</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
その他ホヤ類	77	20

* 森定点 11月9日北部指導所調査

ラーバ	沖1000m地点	沖3000m地点
ユウレイボヤ (ミズボヤ)	8	4
<u>ザラボヤ</u>	<u>7</u>	<u>1</u>
その他ホヤ類	83	33

* 2009年7月～八雲定期調査 参考生データ

ホタテガイ1枚あたりの 付着物の重量 g	八雲(内浦) 2009/7/23			八雲(内浦) 2009/8/21			八雲(内浦) 2009/9/14			八雲(内浦) 2009/10/19		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
ザラボヤ	8	3	1	81	45	53	188	231	142	244	213	139
イガイ(ヒルカイ)	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0
キヌマトイガイ(コメツブ)	0	0	0	4	4	5	3	1	0	2	6	4
フジツボ類他	6	2	2	10	8	5	10	6	3	6	3	2
その他	3	2	1	2	1	1	0	0	0	2	0	0
全付着重量g(全重-ホタテ)	17	6	4	97	58	64	204	238	145	255	223	146
3層平均値(全測定枚数)g	9	0	0	73			196			208		
ザラボヤの割合(重量%)	47	45	19	83	77	82	92	97	98	96	96	96
ザラボヤ全個体数	97	67	37	91	114	134	135	155	167	105	73	88

ホタテガイ1枚あたりの 付着物の重量 g	八雲(内浦) 2009/11/24			八雲(内浦)9月に貝洗い 2009/11/24			八雲(内浦) 2009//			八雲(内浦) //		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	0	0	3	0	0	0						
ザラボヤ	417	238	156	0	0	0						
イガイ(ヒルカイ)	5	0	0	12	0	0						
キヌマトイガイ(コメツブ)	4	8	5	2	0	0						
フジツボ類他	4	2	4	10	2	2						
その他	3	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0
全付着重量g(全重-ホタテ)	432	249	169	27	3	2						
3層平均値(全測定枚数)g	283	0	0	10	0	0						
ザラボヤの割合(重量%)	96	96	92	0	0	0						
ザラボヤ全個体数	91	66	72	0	0	0						