

平成21年 ホヤ類調査結果 No.4

平成21年7月31日

函館水産試験場 調査研究部 栽培技術科

7月27～29日に渡島各地区のホヤラーバ計数・ホタテガイ付着物調査を行いました。下記の通り、6地区の結果をお知らせします。*八雲地区は前回の3号の結果と同一。

*** 観察した5地区全てでザラボヤラーバが見られました。**

*** 6地区全て耳吊ホタテガイへのザラボヤ付着が確認されました。**

どの地区もフジツボの付着が目立ちますが、その次にザラボヤが多く付着しています。現在のザラボヤの大きさは0.2～2cm程ですが、これから成長して重さも増えていきます。また、ラーバが出現していることから、さらに付着数も増えていくと考えられます。

今年度もザラボヤに注意が必要です。

*** また、ラーバの出現・ザラボヤの付着は陸側の地点で多く見られています。**ザラボヤが付着しやすいと考えられる陸側の施設に、特に注意が必要です。

* 今回沖側の地点から貝をあげた森・鹿部については、来週8/3(月)に陸側の地点の貝で再度付着物を測定する予定です。

今後も継続してラーバ情報と付着物情報を発信していきますので、参考にして下さい。

1: 耳吊ホタテガイ付着物調査結果

* 耳吊ホタテガイ1連を上層(5m)中層(10m)下層(15m)の3層にわけ、各層のホタテを採取して付着物を測定

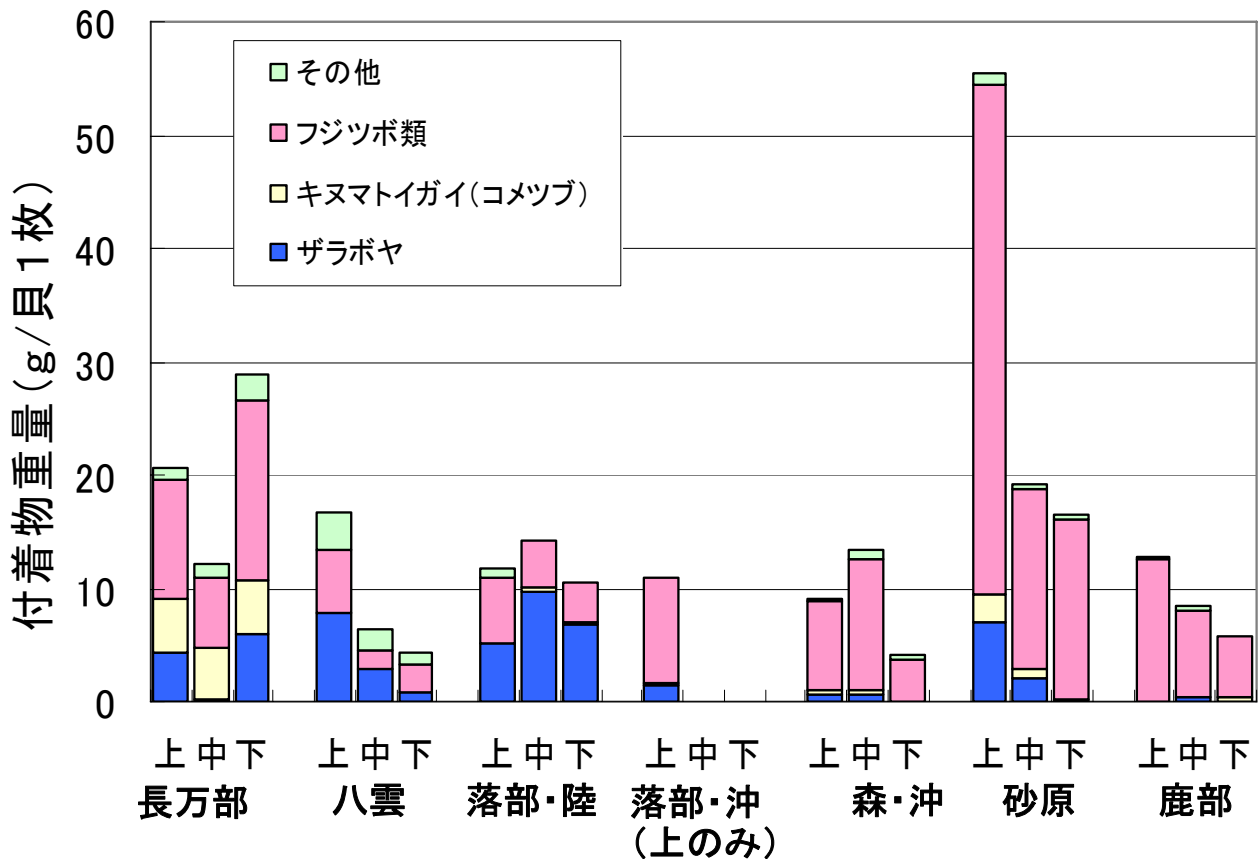


図1: 6地区の各付着物重量(値は全てホタテガイ1枚あたり)

表1: ホタテ1枚あたりに付着したザラボヤ個体数

	上	中	下
長万部	27	10	21
八雲	97	67	37
落部・陸	43	48	58
落部・沖	18		
森・沖	2	1	1
砂原	54	37	4
鹿部	1	1	1

* 八雲・落部(陸)・砂原でホタテ1枚に50個体を超えるザラボヤが付着していました。その他の地区でも上層、陸側で多く付着している傾向があります。

2: ホヤラーバ調査結果

- * データは全て海水1tあたりの個体数
- * 鹿部はプランクトンサンプル欠測

観察した5地区全てでザラボヤラーバが観察されました。
特に八雲、長万部、落部では10個体を超える地点が見られているため、今後の付着にも注意が必要です。

- * 長万部
平成21年7月28日調査
プランクトンネット・30m曳き

ラーバ	沖1マイル地点	沖2マイル地点	沖3マイル地点
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	0	3	0
ザラボヤ	1	19	1
その他ホヤ類	0	6	0

- * 八雲内浦定点
平成21年7月23日調査
①プランクトンネット・15m曳き

ラーバ	水深17m地点	32m地点	42m地点
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	9	15	4
ザラボヤ	21	51	12
その他ホヤ類	75	96	22

- ②プランクトンネット・30m曳き

ラーバ	水深17m地点	32m地点	42m地点
ユウレイボヤ(ミズボヤ)		9	8
ザラボヤ		57.5	17
その他ホヤ類		152.5	30

*** 落部**

平成21年7月28日調査

プランクトンネット・30m曳き

ラーバ	沖1マイル地点	沖2マイル地点	沖3マイル地点
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	3	0	0
ザラボヤ	10.5	1	1
その他ホヤ類	2.3	1	0

*** 森定点**

平成21年7月27日調査

①プランクトンネット・15m曳き

ラーバ	沖1000m地点
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	0
ザラボヤ	0
その他ホヤ類	0

②プランクトンネット・30m曳き

ラーバ	沖1000m地点	沖2000m地点	沖3000m地点
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	2	5	2
ザラボヤ	6	2	1
その他ホヤ類	0	2	6

*** 砂原**

平成21年7月29日調査

プランクトンネット・30m曳き

ラーバ	1000m地点	2000m地点	3000m地点	4000m
ユウレイボヤ(ミズボヤ)	1	0	0	0
ザラボヤ	0	2	0	0
その他ホヤ類	0	0	0	0

* 2009/7/23～7/29 渡島6地区付着物調査 参考生データ

	長万部(陸側・40m地点)			八雲			落部			落部沖側		
	2009/7/28			2009/7/23			2009/7/28					
付着物の種類	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
ザラボヤ	4.4	0.3	6.0	7.8	2.9	0.8	5.1	9.7	6.9	1.4		
イガイ(ヒルカイ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
キヌマトイガイ(コメツブ)	4.7	4.5	4.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.2		
フジツボ類他	10.5	6.1	16.0	5.6	1.7	2.5	5.8	4.1	3.6	9.3		
その他	1.0	1.4	2.1	3.2	1.9	1.0	0.8	0.0	0.0	0.0		
全付着重量g(全重-ホタテ)	20.7	12.3	28.8	16.6	6.4	4.2	11.9	14.2	10.5	10.9		
3層平均値(全測定枚数)g	20.6			9.1	0.0	0.0	12.2					
ザラボヤの割合(重量%)	21.4	2.3	20.7	47.0	44.9	19.1	42.9	68.5	65.6	12.4		
ザラボヤ全個体数	27	10	21	97	67	37	43	48	58	18		

	森			砂原			鹿部		
	2009/7/28			2009/7/29			2009/7/29		
付着物の種類	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ザラボヤ	0.5	0.6	0.1	7.0	2.1	0.0	0.0	0.4	0.1
イガイ(ヒルカイ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
キヌマトイガイ(コメツブ)	0.6	0.5	0.0	2.5	0.7	0.2	0.0	0.1	0.3
フジツボ類他	7.8	11.4	3.7	44.8	16.0	15.9	12.5	7.6	5.4
その他	0.1	0.9	0.4	1.1	0.4	0.4	0.2	0.5	0.1
全付着重量g(全重-ホタテ)	9.0	13.3	4.2	55.4	19.2	16.5	12.8	8.5	5.9
3層平均値(全測定枚数)g	8.8			30.4			9.1		
ザラボヤの割合(重量%)	5.8	4.6	1.2	12.6	11.1	0.1	0.4	4.2	0.9
ザラボヤ全個体数	2	1	1	54	37	4	1	1	1