

ホタテガイ採苗速報

全湾で付着が順調に進んでいます

平成30年5月6日～8日に陸奥湾39定点で第6回湾内一斉ラーバ調査を、5月7日に湾内3地点の養殖2年貝の成熟度調査を行ったので、その結果をお知らせします。

1 ホタテガイラーバの出現数と大きさ

各湾のホタテガイラーバの出現数の推移は図1、6、7、各地の出現数は表1、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で1,749個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)1,685個/m³とほぼ同じく、東湾平均では7,765個/m³と平年値(4,336個/m³)より多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で48.8%、東湾平均で61.3%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で24.4%、東湾平均で31.6%でした。

2 水温の状況

各ブイの5月3日～9日の週別平均水温は表2のとおりです。

15m層の5月第2半旬平均水温は、平館ブイ、青森ブイ、東湾ブイの全ブイでやや高めとなっています。

3 ホタテガイ成熟度調査結果

各地の養殖2年貝の測定結果は表3のとおりです。生殖巣指数は西湾1地点で10.8、東湾平均で8.1と前回(それぞれ14.8、12.5)よりも低下し、産卵が終了しました(図3、4)。

東湾の地まき貝の成熟度調査は欠測でした(図5)。

4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地のムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図8、9、各湾の出現数の推移は図10～13のとおりです。

ムラサキイガイラーバの出現数は西湾平均、東湾平均でそれぞれ409個/m³、439個/m³と平年値(それぞれ244個/m³、332個/m³)より多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で153個/m³と平年値(336個/m³)よりもかなり少なく、東湾平均でも824個/m³と平年値(1,357個/m³)より少ない状況です。

ヒトデのラーバは全湾で出現していません。

5 試験採苗器への付着状況

4月27日～5月7日までのホタテガイの付着数は、水産総合研究所の久栗坂実験漁場で40,448個/袋(6日間)、川内実験漁場で76,800個/袋(6日間)、青森市水産振興センターの後潟沖では3層平均で38,144個/袋(10日間)、奥内沖では3層平均で27,819個/袋(9日間)、油川沖では3層平均で17,408個/袋(9日間)、原別沖では3層平均で35,072個/袋(9日間)でした(表4)。

6 今後の見込み

全湾で付着が順調に進んでいますが、ホタテガイの大型ラーバがまだ多く出現しているため、さらに付着数が増加する見込みです。

付着状況については今後の情報を参考にしてください。

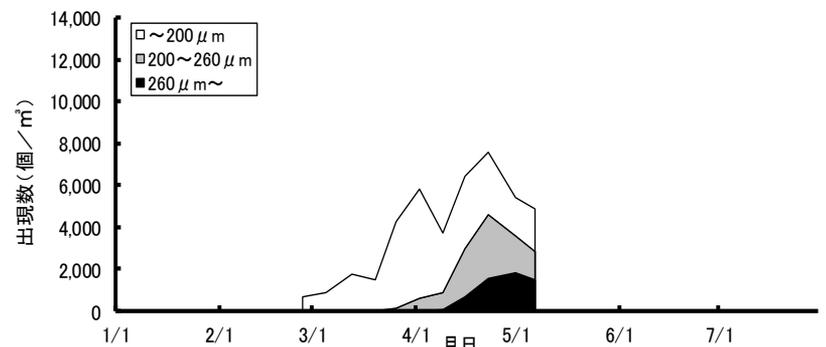


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

表1 地先別におけるホタテガイラーバの平均出現数

	全出現個数	200ミクロン以上		260ミクロン以上	
		個数	割合	個数	割合
平 館					
蟹 田	1,003	421	42.0%	114	11.3%
蓬田村	1,516	1,000	66.0%	650	42.9%
後 潟	3,790	2,021	53.3%	1,045	27.6%
奥 内	440	189	43.0%	107	24.3%
油 川	377	176	46.7%	126	33.4%
造 道	1,565	852	54.4%	526	33.6%
原 別	490	339	69.2%	226	46.1%
久栗坂	2,351	1,163	49.5%	600	25.5%
土 屋					
茂 浦	1,134	389	34.3%	176	15.5%
浦 田	2,678	1,370	51.2%	576	21.5%
東田沢	4,215	1,927	45.7%	932	22.1%
小 湊	11,457	5,803	50.7%	3,055	26.7%
清水川	12,563	7,050	56.1%	2,661	21.2%
野辺地町	6,784	4,633	68.3%	2,428	35.8%
横浜町	7,644	5,449	71.3%	2,134	27.9%
むつ市					
川内町	12,053	8,352	69.3%	4,410	36.6%
脇野沢	4,894	4,168	85.2%	2,713	55.4%
西湾中央	2,319	756	32.6%	498	21.5%
東湾中央	5,258	2,503	47.6%	1,547	29.4%
西湾平均	1,749	854	48.8%	427	24.4%
東湾平均	7,765	4,759	61.3%	2,454	31.6%
全湾平均	4,834	2,856	59.1%	1,467	30.3%

個数の単位：個/m³

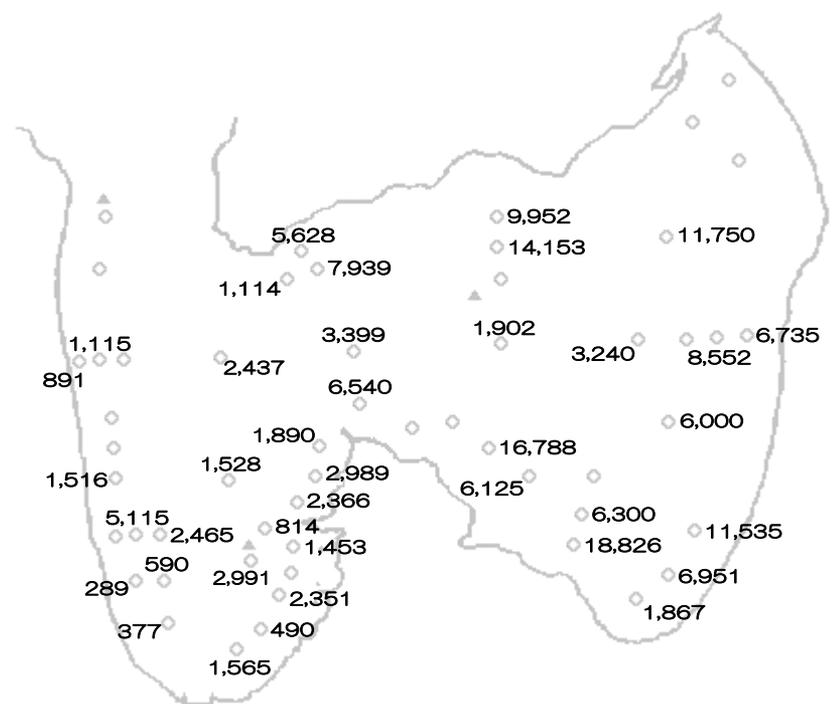


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



表2 各ブイの1週間(5/3~5/9)の日平均水温

観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)
平館ブイ	9.6 ~ 10.5	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	7.2 ~ 9.7
蓬田ブイ	10.0 ~ 10.2	清水川ブイ	7.5 ~ 9.6	川内ブイ	7.8 ~ 9.5
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	7.0 ~ 9.6	脇野沢ブイ	8.2 ~ 9.9
青森ブイ	9.1 ~ 10.5	東湾ブイ	6.4 ~ 9.7		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	-		

-:メンテナンス中

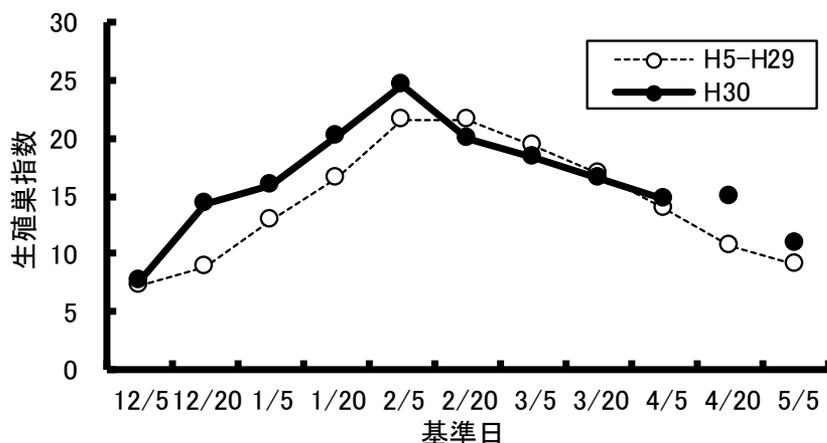


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

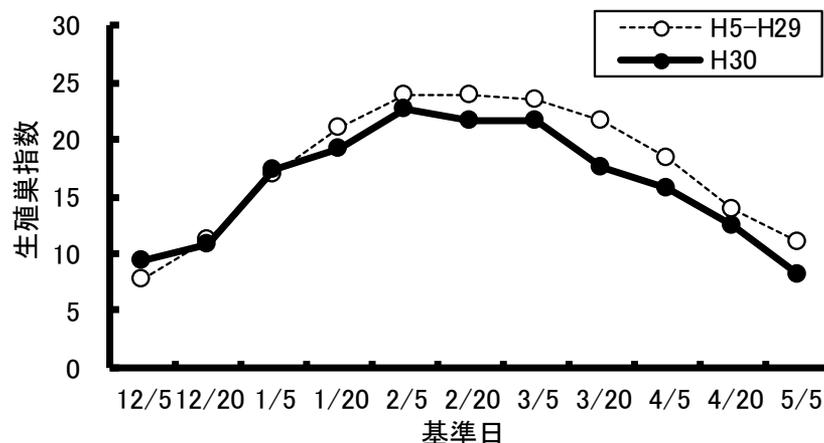


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

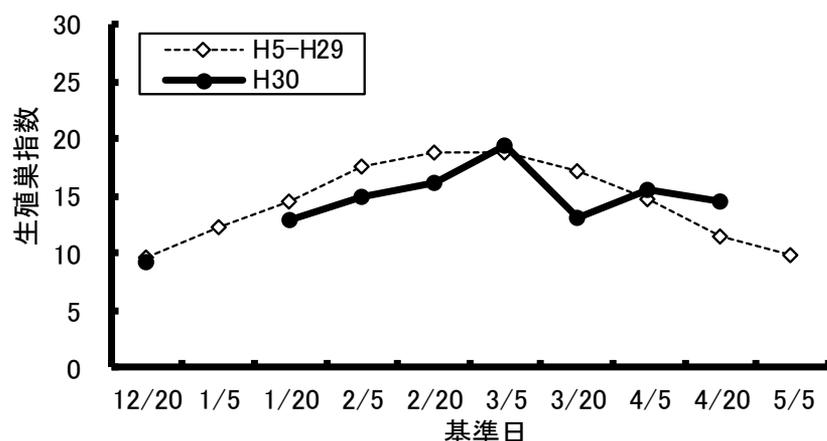


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 5月5日)

調査地点	調査日	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部 重量(g)	軟体部 指数	生殖巣 重量(g)	生殖巣指数	異常貝率 (%)
蓬田村	欠測							
青森市奥内	欠測							
久栗坂実験漁場	5月7日	11.7	185.3	87.1	46.3	9.0	10.8 [14.8]	43.3 (8.4)
平内町浦田	欠測							
西湾平均								
野辺地町	5月7日	11.1	151.0	70.1	46.4	5.7	8.1 [10.6]	3.3 (0.2)
むつ市	欠測							
川内町	欠測							
川内実験漁場	5月7日	11.3	144.7	65.3	45.2	5.3	8.1 [14.2]	3.3 (1.2)
東湾平均		11.2	147.9	67.7	45.8	5.5	8.1 [12.5]	3.3 (1.5)
全湾平均		11.4	160.3	74.2	46.0	6.7	9.0 [13.1]	16.6 (5.1)

(): H5-H29の平均値

[]: 前回の値

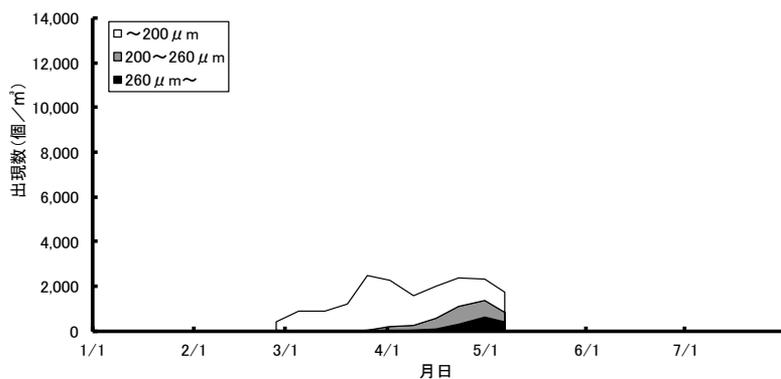


図6 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

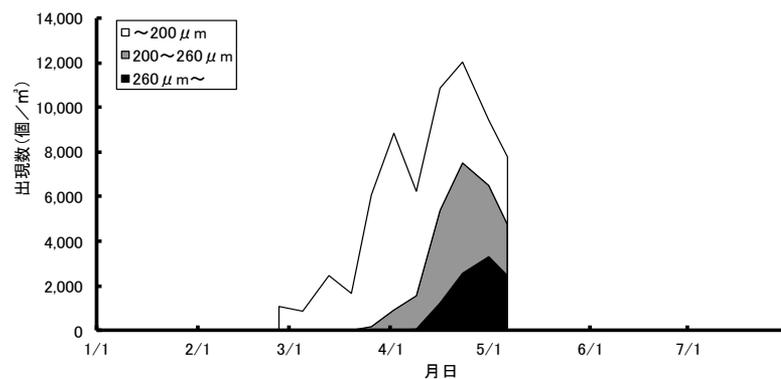


図7 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

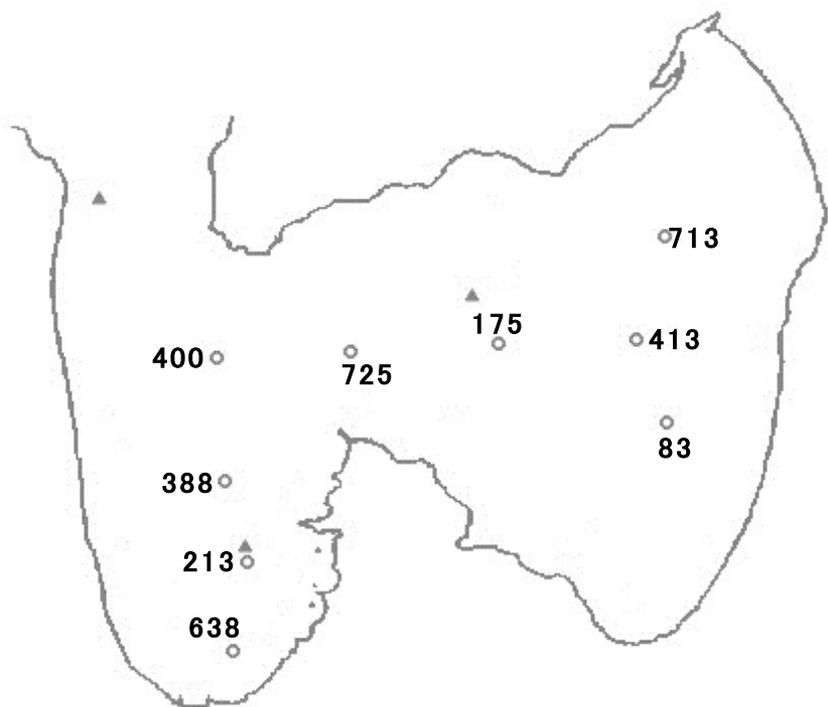


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/ m^3)

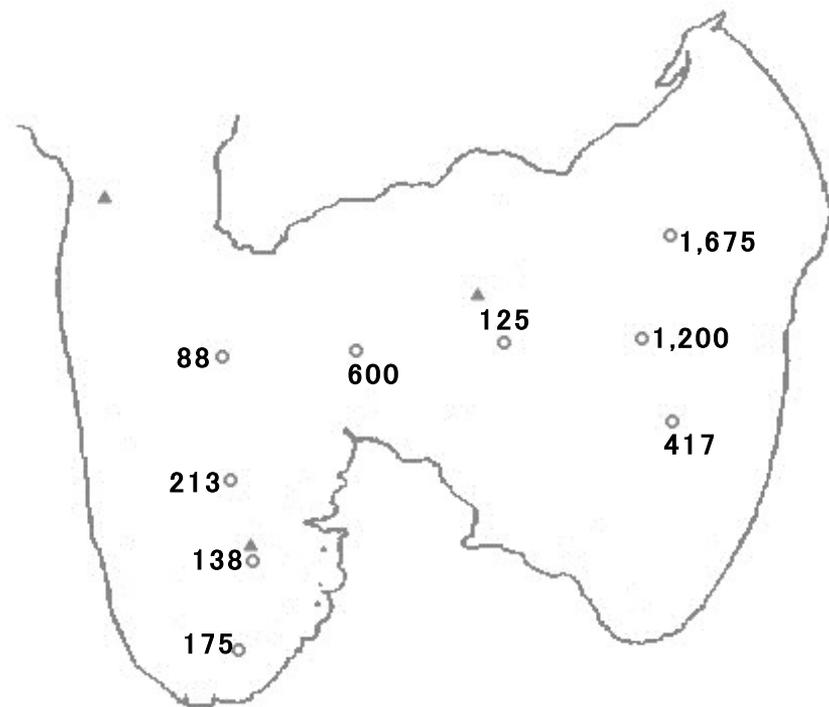


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/ m^3)

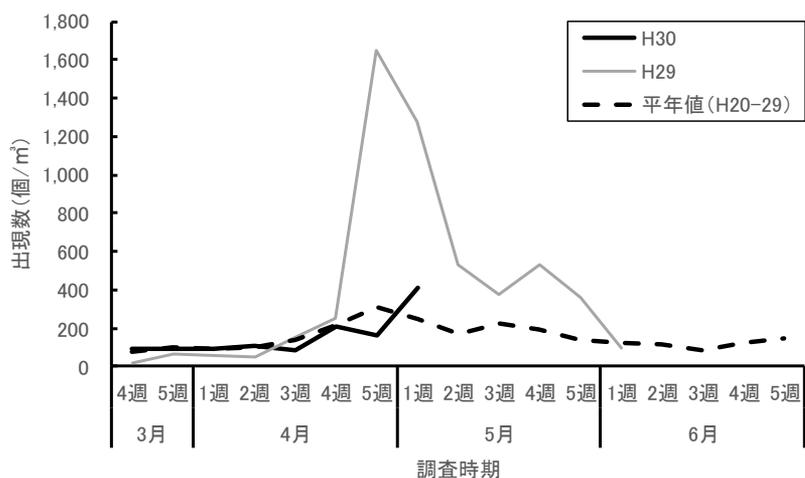


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

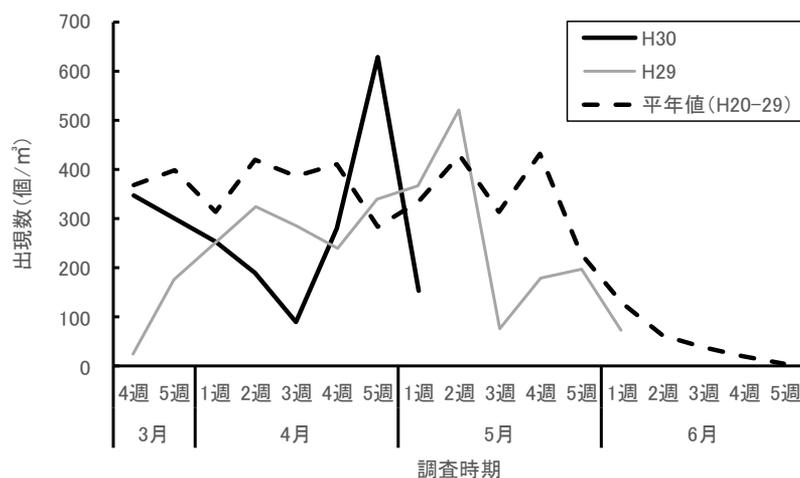


図11 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

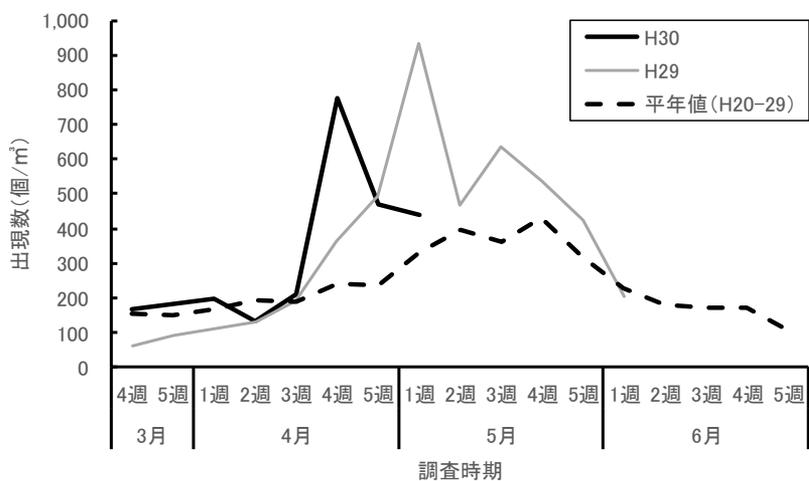


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

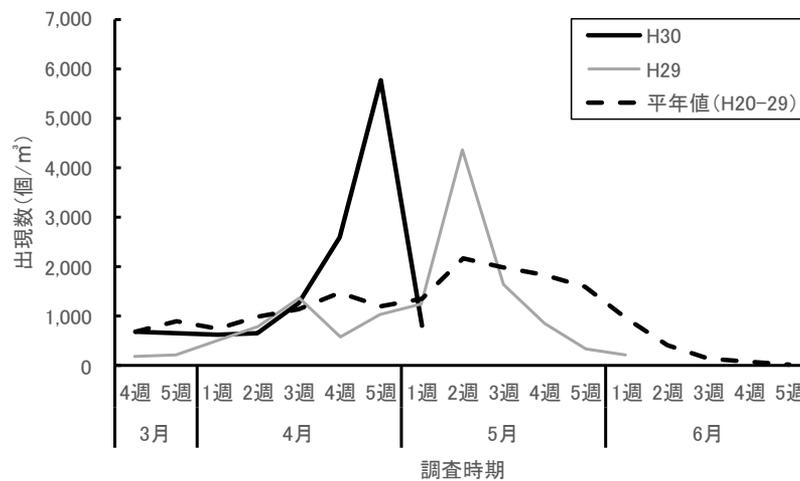


図13 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

表4 各地点の試験採苗器等への付着状況(単位:個/袋)

調査場所	水深 (m)	投入	引揚	日数 (日)	ホタテガイ	ムラサキ イガイ	キヌマト イガイ	ヒトデ	ウミセミ*
水産総合研究所 久栗坂実験漁場	15	5/1	5/7	6	40,448	0	0	0	3
川内実験漁場	15	5/1	5/7	6	76,800	2,560	14,336	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	5	4/27	5/7	10	41,984	256	2,816	0	0
	15	4/27	5/7	10	22,272	512	1,280	0	1
	25	4/27	5/7	10	50,176	768	4,352	0	3
	平均				38,144	512	2,816	0	1
青森市水産振興 センター(奥内)	10	4/28	5/7	9	13,568	0	128	0	0
	20	4/28	5/7	9	24,832	256	512	0	3
	30	4/28	5/7	9	45,056	256	512	0	0
	平均				27,819	171	384	0	1
青森市水産振興 センター(油川)	10	4/28	5/7	9	17,152	0	256	0	0
	20	4/28	5/7	9	17,280	0	512	0	1
	30	4/28	5/7	9	17,792	0	896	0	6
	平均				17,408	0	555	0	2
青森市水産振興 センター(原別)	10	4/28	5/7	9	35,328	0	1,024	0	0
	20	4/28	5/7	9	38,912	512	768	0	3
	30	4/28	5/7	9	30,976	0	768	0	4
	平均				35,072	171	853	0	2

* ウミセミは油川で袋の内に、その他の試験区で袋の外に付着