

ホタテガイ採苗速報

西湾では採苗器投入を開始してください

平成29年4月7日～11日に陸奥湾31定点で第2回湾内一斉ラーバ調査を、4月3日～5日に湾内6地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月5日に東湾3地点の地まき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10,230個/m³、東湾平均で15,370個/m³と、平年値(過去10年の同時期の平均値)それぞれ1,640個/m³、4,346個/m³よりも多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で33.8%、東湾平均で40.2%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で3.8%、東湾平均で4.2%でした。

2 水温の状況

各ブイの4月6日～12日の週別平均水温は表2のとおりです。

第2半旬平均水温は、平館ブイの15m層でやや高め、青森ブイと東湾ブイの15m層でかなり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。生殖巣指数は西湾平均で11.4、東湾平均では14.4と、前回(それぞれ16.5、17.8)よりも低下しました(図3、4)。

東湾の地まき貝の測定結果は表4のとおりです。生殖巣指数は平均で10.8と、前回(13.6)よりも低下しました(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で147個/m³、東湾平均で193個/m³と、平年値(それぞれ148個/m³、187個/m³)とほぼ同じ状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で284個/m³と、平年値(378個/m³)よりも少ない状況ですが、東湾平均では1,367個/m³と、平年値(1,112個/m³)よりも多い状況です。

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

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は720個/袋(6日間)、川内実験漁場では840個/袋(6日間)、青森市水産振興センターの奥内沖では3層平均で154個/袋(7日間)、油川沖では3層平均で52個/袋(7日間)原別沖では3層平均で55個/袋(7日間)でした(表5)。

6 今後の見込み

全湾で大型のホタテガイラーバの出現数がさらに増加しました。**西湾では採苗器投入を開始**してください。まだ付着盛期になっていないことや付着数がかなり多くなることが予想されるため、1週間以上間隔を開け、**4月下旬に残りの採苗器を投入**して下さい。

東湾ではホタテガイやキヌマトイガイの付着数がかなり多くなることが予想されるため、**採苗器投入開始は来週になる見込み**です。

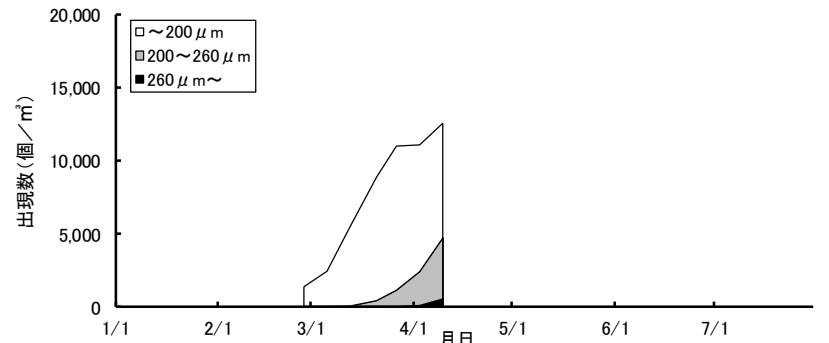


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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					
蓬田村	734	300	40.9%	67	9.1%
後 潟	9,901	4,361	44.0%	474	4.8%
奥 内	14,918	5,758	38.6%	894	6.0%
油 川	8,775	3,924	44.7%	412	4.7%
造 道	5,278	1,549	29.3%	140	2.7%
原 別	4,951	2,286	46.2%	261	5.3%
久栗坂					
土 屋	1,039	438	42.2%	75	7.2%
茂 浦	10,628	3,489	32.8%	389	3.7%
浦 田	28,028	5,764	20.6%	407	1.5%
東田沢	25,328	5,664	22.4%	588	2.3%
小 湊	17,570	6,794	38.7%	846	4.8%
清水川	10,519	3,641	34.6%	339	3.2%
野辺地町	15,775	8,329	52.8%	672	4.3%
横浜町	26,737	11,367	42.5%	1,697	6.3%
むつ市					
川内町	13,218	5,484	41.5%	267	2.0%
脇野沢	4,572	1,520	33.2%	32	0.7%
西湾中央	5,425	1,451	26.7%	301	5.5%
東湾中央					
西湾平均	10,230	3,453	33.8%	392	3.8%
東湾平均	15,370	6,173	40.2%	645	4.2%
全湾平均	12,551	4,681	37.3%	506	4.0%

個数の単位：個/m³

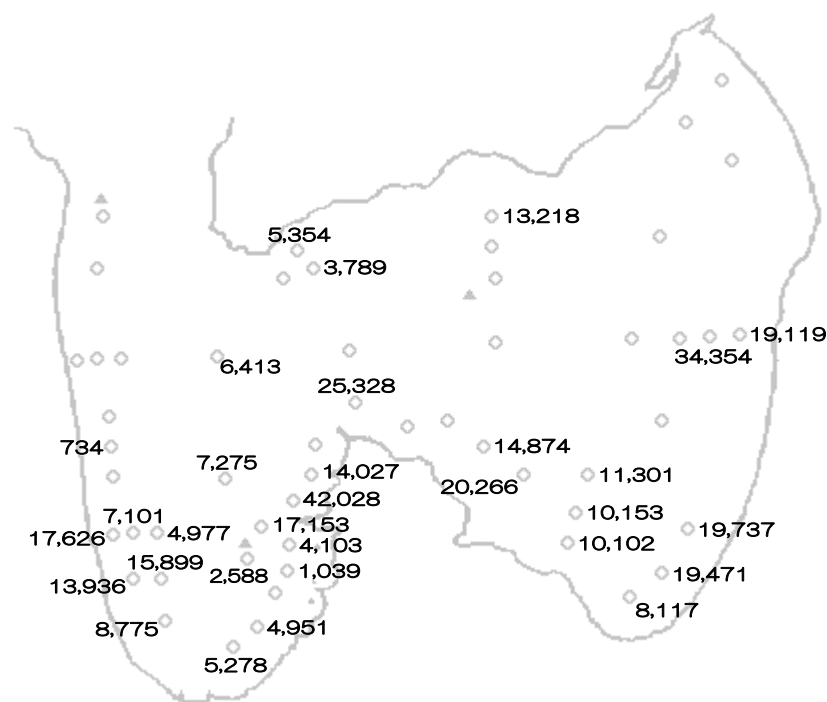


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



表2 各ブイの1週間(4/6~4/12)の週別平均水温

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	8.8 ~ 9.1	東田沢ブイ	-	川内ブイ	6.5 ~ 7.6
蓬田ブイ	8.5 ~ 8.7	野辺地ブイ	7.6 ~ 8.4		
奥内ブイ	7.8 ~ 8.7	東湾ブイ	5.9 ~ 7.8		
青森ブイ	7.3 ~ 8.8	横浜ブイ	7.2 ~ 7.9		
浦田ブイ	-	浜奥内ブイ	7.0 ~ 8.2		

--:メンテナンス中

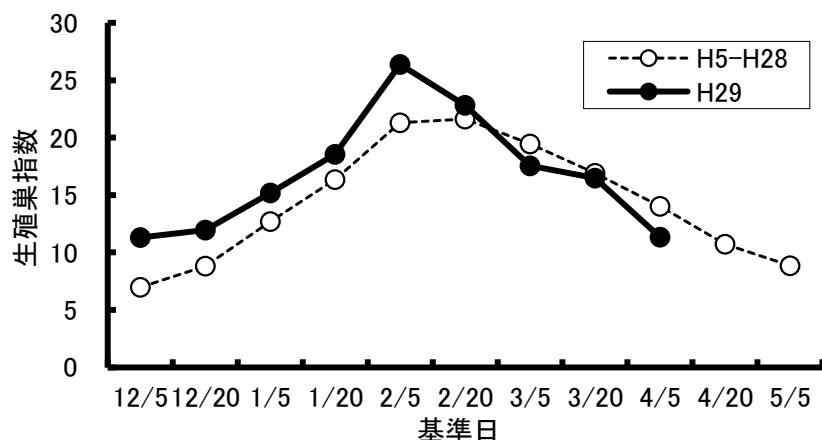


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

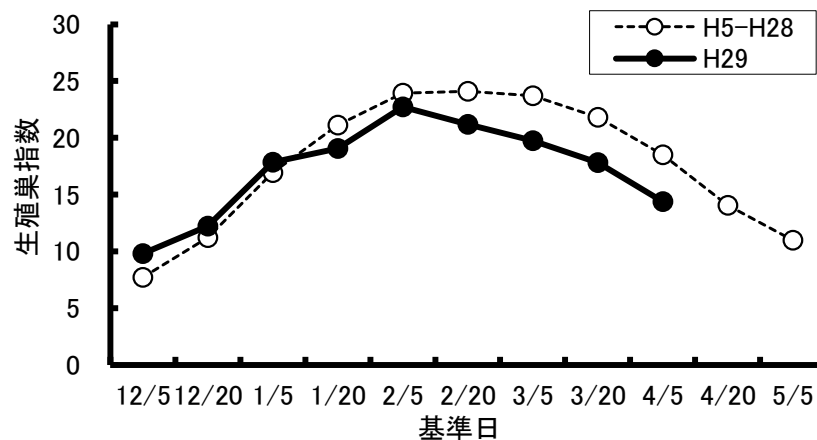


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

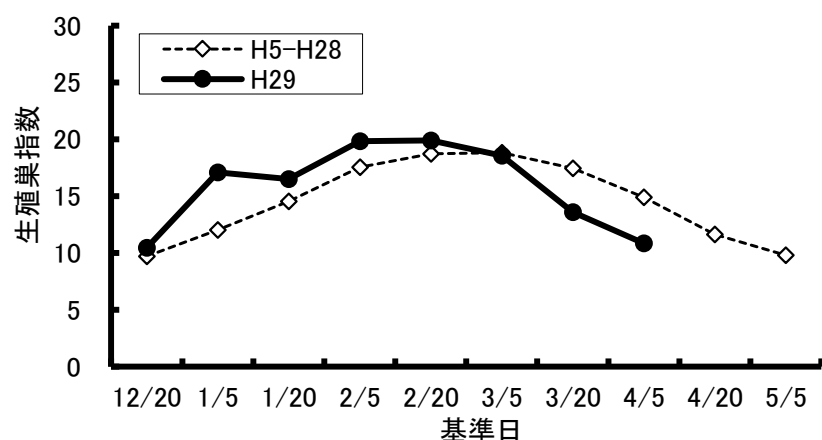


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4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	4月3日	11.3	134.4	52.9	39.2	6.4	12.2 [18.7]	46.7 (4.2)
久栗坂実験漁場	4月5日	12.4	166.0	69.2	41.6	8.3	12.0 [16.3]	56.7 (5.2)
平内町浦田	4月5日	12.7	127.5	58.0	45.4	5.7	9.9 [14.4]	0.0 (4.5)
西湾平均		12.1	142.6	60.0	42.1	6.8	11.4 [16.5]	34.5 (4.6)
野辺地町	4月5日	12.7	162.0	70.9	43.8	9.1	12.8 [17.4]	3.3 (0.3)
むつ市	欠測							
川内町	4月5日	10.3	126.7	55.7	43.9	7.3	13.2 [15.2]	6.7 (2.8)
川内実験漁場	4月5日	12.0	158.7	69.6	43.9	12.0	17.2 [20.9]	0.0 (1.5)
東湾平均		11.7	149.1	65.4	43.9	9.5	14.4 [17.8]	3.3 (2.2)
全湾平均		11.9	145.9	62.7	43.0	8.1	12.9 [17.2]	18.9 (3.6)

(): H5-H28の平均値

[]: 前回の値

表4 地まき貝の測定結果(調査基準日 4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 (%)
野辺地町	4月5日	12.7	69.5	31.0	44.6	3.1	9.9 [12.8]	0.0 (2.2)
むつ市	4月5日	11.0	143.6	62.6	43.4	7.1	11.4 [15.3]	3.3 (2.0)
川内町	4月5日	11.0	146.9	59.0	40.3	6.7	11.3 [12.7]	3.3 (1.1)
東湾平均		11.6	120.0	50.8	42.7	5.6	10.8 [13.6]	2.2 (1.5)

(): H5-H28の平均値

[]: 前回の値

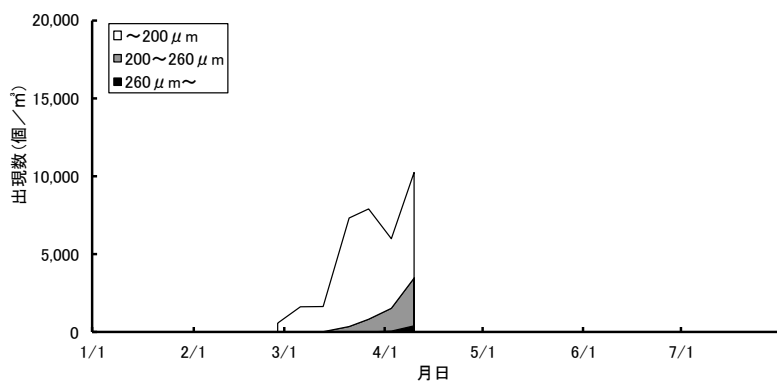


図6 西湾におけるホタテガイラーバの出現数 (個/m³)

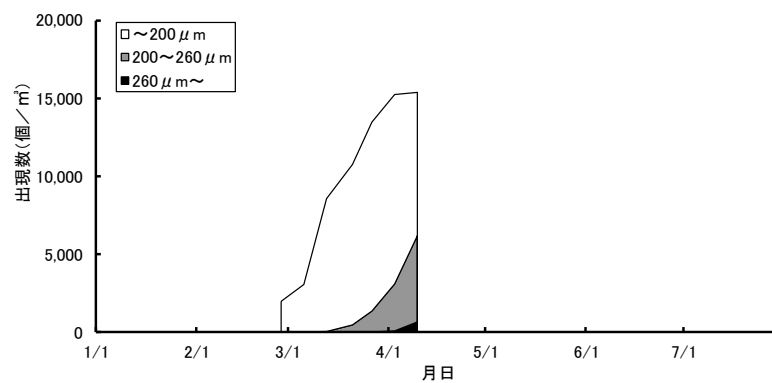


図7 東湾におけるホタテガイラーバの出現数 (個/m³)

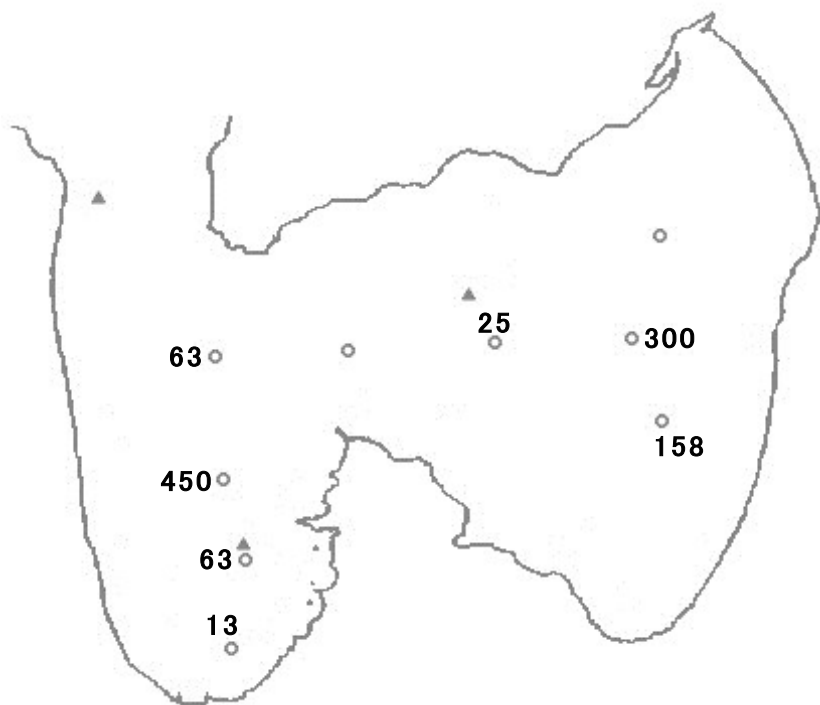


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/m³)

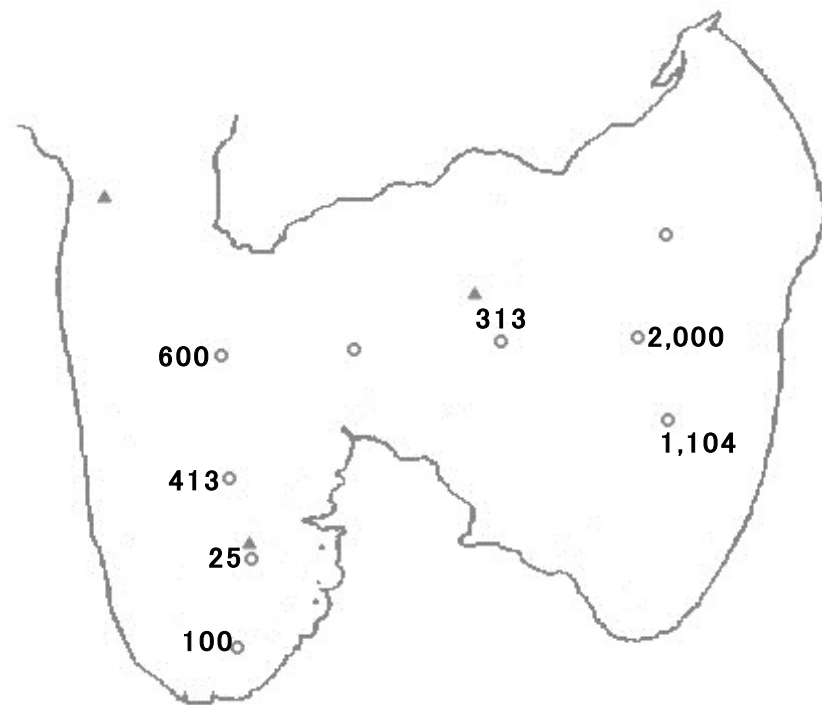


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

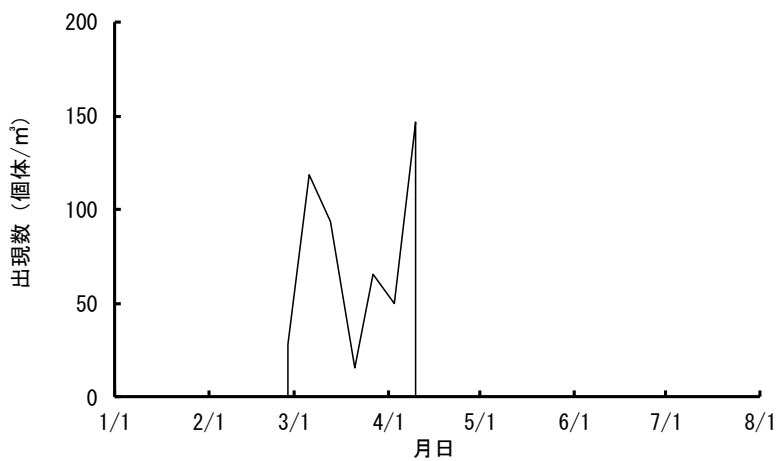


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

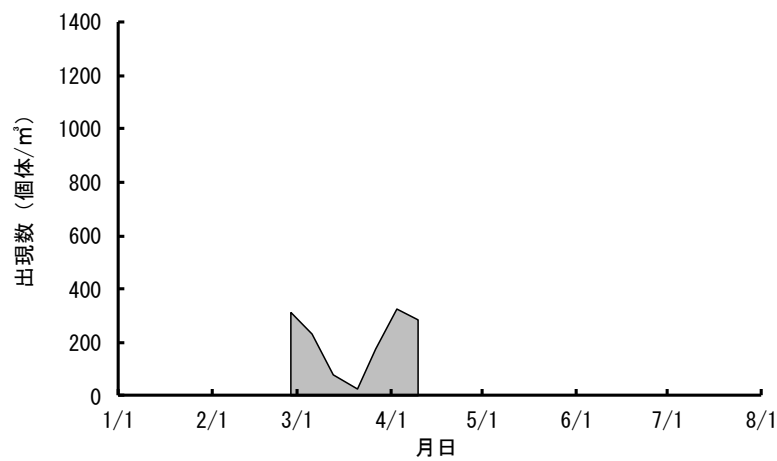


図11 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

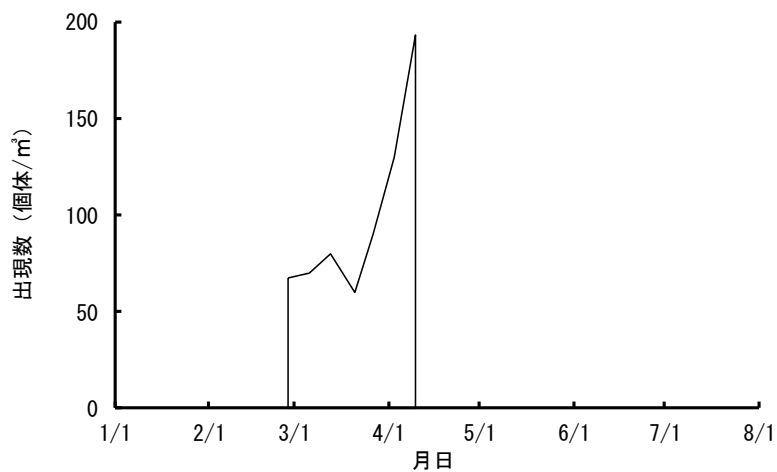


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

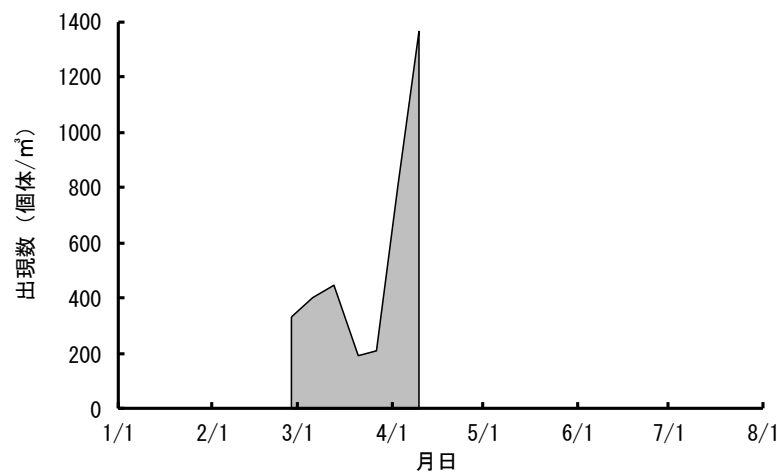


図13 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

表5 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	4/4	4/10	6	720	64	192	0	0
川内実験漁場	15	4/4	4/10	6	840	136	800	0	0
青森市水産振興センター(奥内)									
	10	4/3	4/10	7	204	12	40	0	0
	20	4/3	4/10	7	86	12	218	0	0
	30	4/3	4/10	7	171	8	178	0	0
	平均				154	11	145	0	0
青森市水産振興センター(油川)									
	10	4/3	4/10	7	43	1	24	0	0
	20	4/3	4/10	7	50	4	76	0	0
	30	4/3	4/10	7	62	2	148	0	0
	平均				52	2	83	0	0
青森市水産振興センター(原別)									
	10	4/3	4/10	7	99	3	19	0	0
	20	4/3	4/10	7	31	1	72	0	0
	30	4/3	4/10	7	36	0	69	0	0
	平均				55	1	53	0	0