

# ホタテガイ採苗速報

## 西湾では今月中に採苗器投入を完了してください

平成29年4月21日～25日に陸奥湾44定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月19日～24日に湾内5地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月19日～21日に東湾2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3,442個/m<sup>3</sup>、東湾平均で12,238個/m<sup>3</sup>と、平年値(過去10年の同時期の平均値)それぞれ1,249個/m<sup>3</sup>、4,385個/m<sup>3</sup>よりかなり多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で84.3%、東湾平均で77.7%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で35.1%、東湾平均で27.3%でした。

### 2 水温の状況

各ブイの4月20日～26日の週別平均水温は表2のとおりです。  
15m層の第5半旬平均水温は、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。生殖巣指数は西湾平均で9.9、東湾平均では11.4と、前回(それぞれ11.3、14.4)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8.1と、前回(10.8)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1,650個/m<sup>3</sup>、東湾平均で495個/m<sup>3</sup>と、平年値(それぞれ193個/m<sup>3</sup>、221個/m<sup>3</sup>)よりも多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で338個/m<sup>3</sup>と、平年値(266個/m<sup>3</sup>)よりも多い状況ですが、東湾平均では1,045個/m<sup>3</sup>と、平年値(1,317個/m<sup>3</sup>)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17日～24日の7日間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は16,544個/袋、川内実験漁場では177,536個/袋、青森市水産振興センターの後潟沖では3層平均で32,597個/袋、奥内沖では3層平均で52,821個/袋、油川沖では3層平均で29,013個/袋、原別沖では3層平均で18,005個/袋でした(表5)。

### 6 今後の見込み

西湾では殻長260ミクロン以上のホタテガイの出現割合が50%以上に達し、付着盛期を迎えた地区があります。

**西湾では今月中に採苗器投入を完了してください。**

東湾ではこれから付着盛期を迎えることや付着数が増えることが予想されるため、**残りの採苗器は連休明けに投入**して下さい。

### 7 お知らせ

来週の採苗速報は5月2日に発行しますので、**検鏡結果は5月1日の午後4時までにFAX送信**してください。

**結果送信が間に合わないと思われる地区では4月28日～30日に採水**してください。

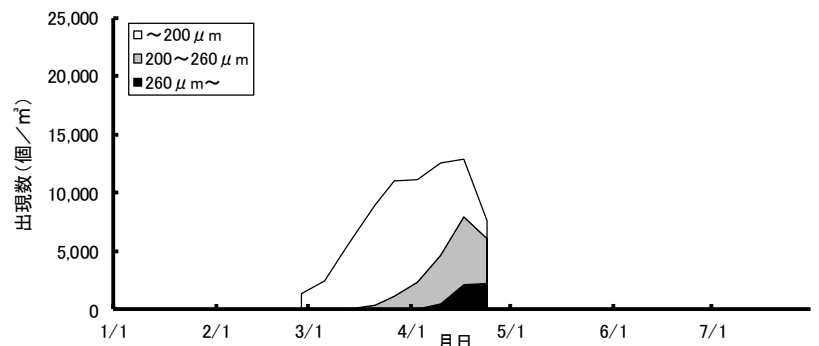


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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 舘	796	620	77.9%	232	29.2%
蟹 田	821	639	77.8%	170	20.6%
蓬田村	1,699	1,366	80.4%	733	43.1%
後 潟	8,042	7,322	91.0%	3,194	39.7%
奥 内	1,803	1,608	89.2%	770	42.7%
油 川	2,078	1,915	92.2%	851	41.0%
造 道	2,862	2,527	88.3%	1,097	38.3%
原 別	1,177	1,064	90.4%	363	30.8%
久栗坂	1,339	1,151	86.0%	413	30.8%
土 屋	3,276	2,483	75.8%	743	22.7%
茂 浦	3,109	2,583	83.1%	1,151	37.0%
浦 田	427	364	85.2%	220	51.5%
東田沢	10,078	7,508	74.5%	2,520	25.0%
小 湊	2,715	1,896	69.8%	689	25.4%
清水川	1,852	1,199	64.7%	234	12.6%
野辺地町	15,697	12,474	79.5%	3,035	19.3%
横浜町	19,737	16,578	84.0%	5,972	30.3%
むつ市					
川内町	7,020	5,734	81.7%	2,705	38.5%
脇野沢	15,215	11,331	74.5%	4,201	27.6%
西湾中央	7,377	2,132	28.9%	2,400	32.5%
東湾中央	16,205	12,376	76.4%	4,661	28.8%
西湾平均	3,442	2,902	84.3%	1,208	35.1%
東湾平均	12,238	9,513	77.7%	3,344	27.3%
全湾平均	7,641	6,057	79.3%	2,228	29.2%

個数の単位：個/m<sup>3</sup>

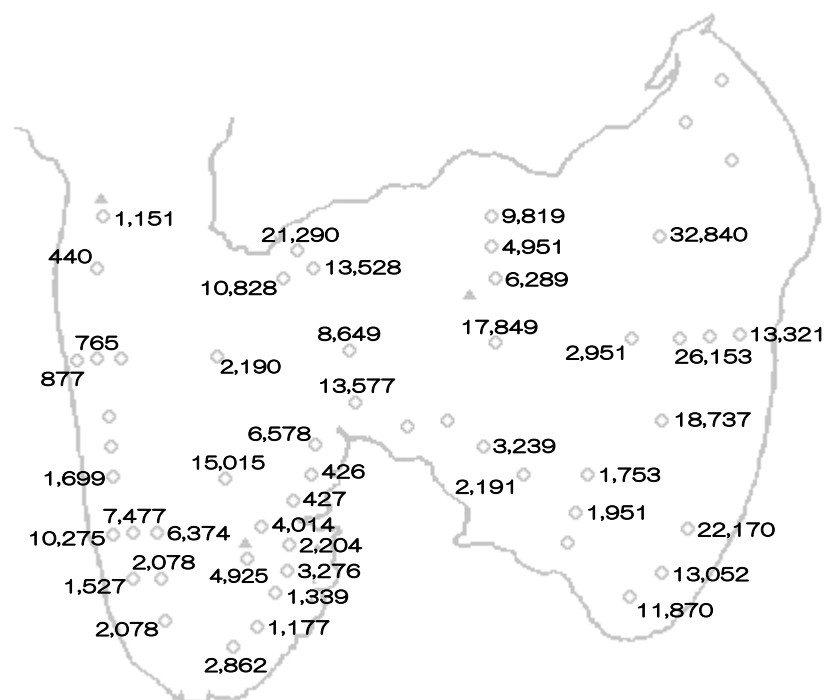


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)



表2 各ブイの1週間(4/20~4/26)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	9.1 ~ 9.7	東田沢ブイ	-	川内ブイ	7.9 ~ 8.6
蓬田ブイ	9.1 ~ 9.4	野辺地ブイ	8.3 ~ 8.8		
奥内ブイ	8.8 ~ 9.3	東湾ブイ	8.0 ~ 8.5		
青森ブイ	8.6 ~ 9.2	横浜ブイ	8.2 ~ 9.1		
浦田ブイ	-	浜奥内ブイ	8.2 ~ 9.1		

--:メンテナンス中

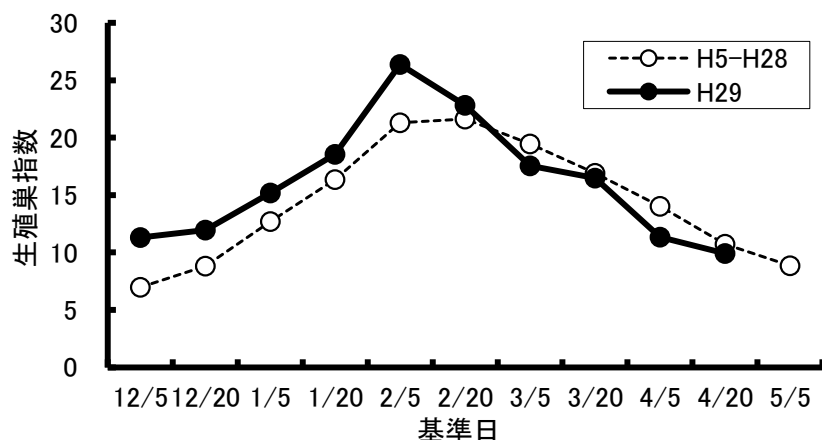


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

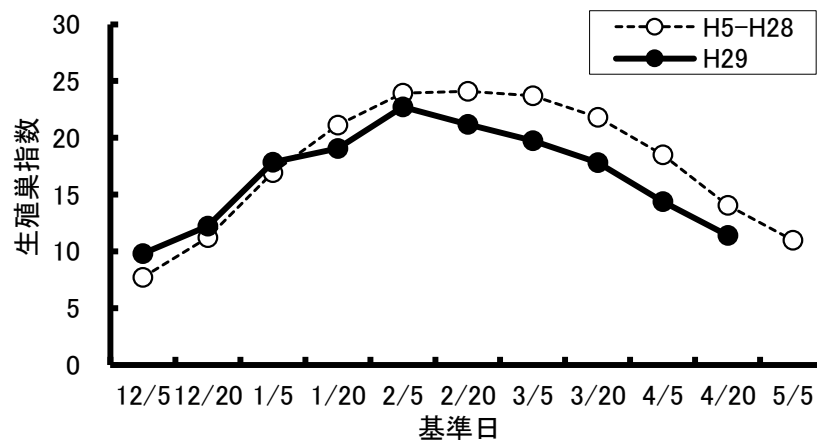


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

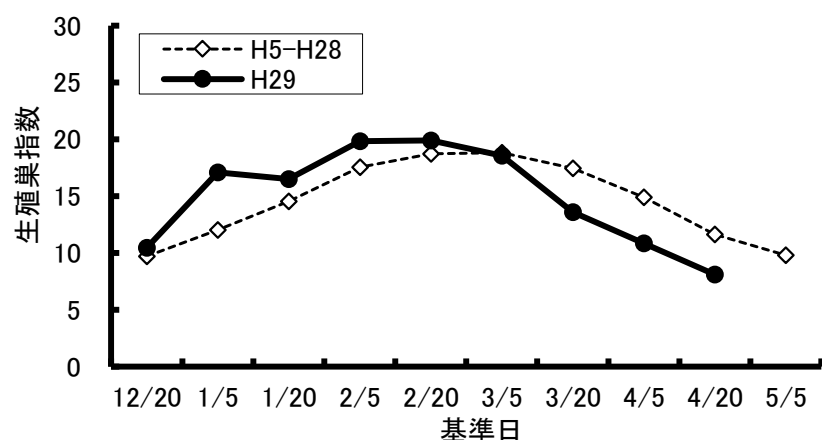


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4月20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	4月21日	12.2	196.5	88.5	44.8	9.8	11.5 [12.0]	86.7 (4.2)
平内町浦田	4月24日	11.0	144.8	68.3	47.1	5.7	8.3 [9.9]	0.0 (2.7)
西湾平均		11.6	170.6	78.4	46.0	7.7	9.9 [11.3]	43.4 (4.4)
野辺地町	4月19日	12.0	185.2	81.9	44.2	8.7	10.6 [12.8]	0.0 (0.9)
むつ市	欠測							
川内町	4月21日	10.3	104.0	49.0	47.0	5.7	11.4 [13.2]	0.0 (3.0)
川内実験漁場	4月21日	12.0	173.6	77.6	44.8	9.3	12.2 [17.2]	3.3 (3.3)
東湾平均		11.4	154.3	69.5	45.3	7.9	11.4 [14.4]	1.1 (2.4)
全湾平均		11.5	160.8	73.1	45.6	7.8	10.8 [12.9]	18.0 (3.7)

( ): 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20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	欠測							
むつ市	4月19日	10.5	116.2	48.7	41.8	4.1	8.4 [11.4]	0.0 (1.7)
川内町	4月21日	10.4	113.9	49.2	43.3	3.9	7.8 [11.3]	0.0 (0.7)
東湾平均		10.5	115.1	49.0	42.6	4.0	8.1 [10.8]	0.0 (1.4)

( ): H5-H28の平均値

[ ]: 前回の値

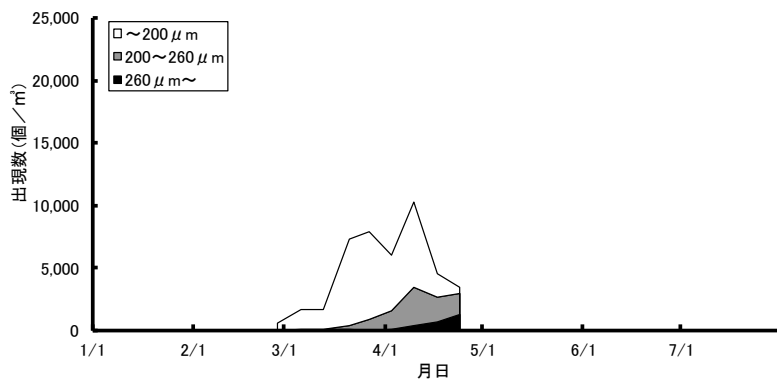


図6 西湾におけるホタテガイラーバの出現数 (個/m<sup>3</sup>)

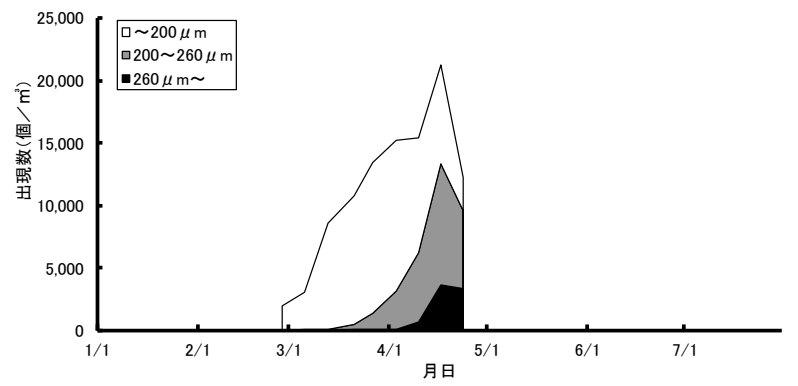


図7 東湾におけるホタテガイラーバの出現数 (個/m<sup>3</sup>)

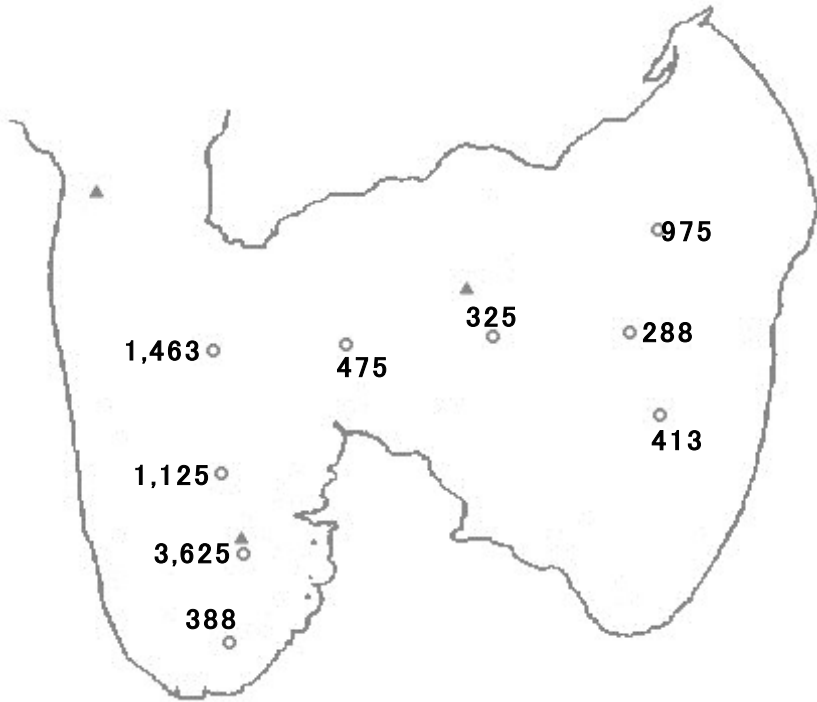


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/m<sup>3</sup>)

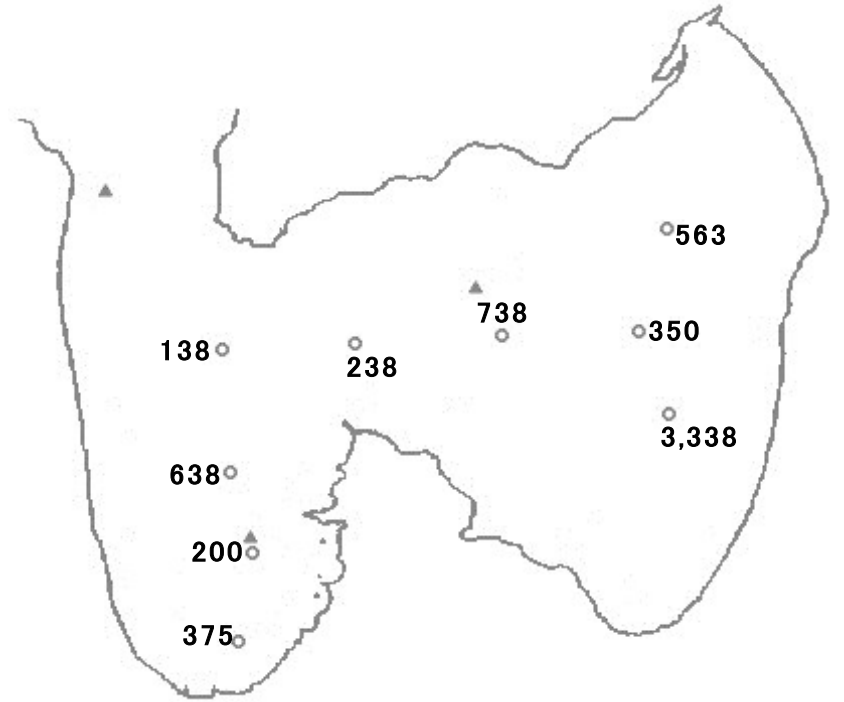


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/m<sup>3</sup>)

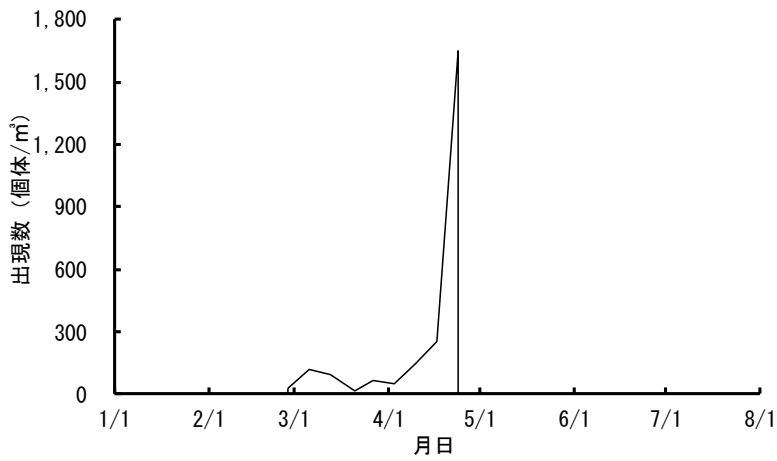


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

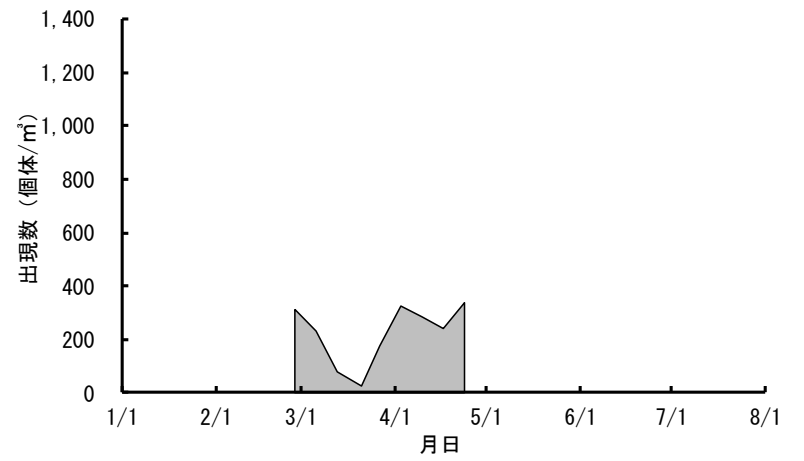


図11 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

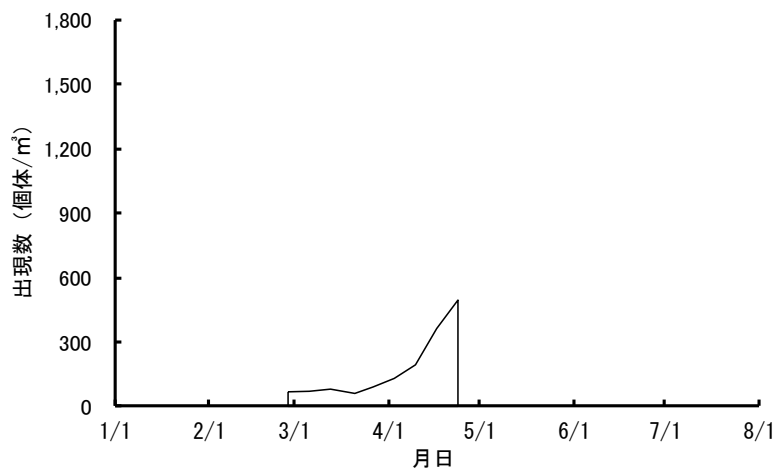


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

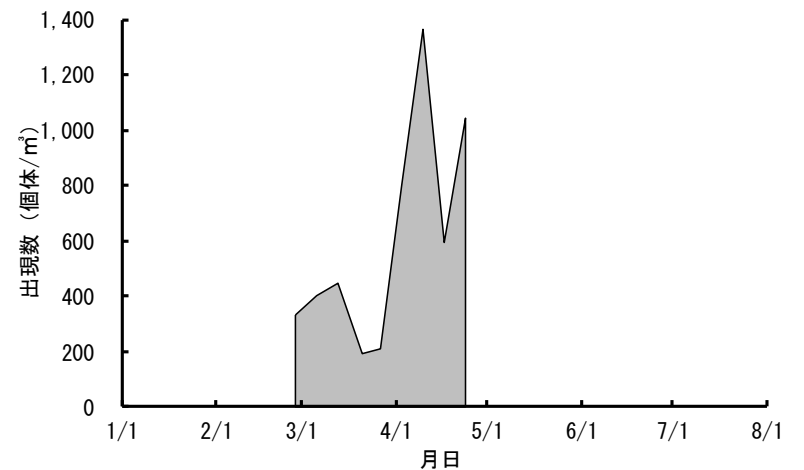


図13 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

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	4/17	4/24	7	16,544	256	672	0	0
川内実験漁場	15	4/17	4/24	7	177,536	128	11,136	0	0
青森市水産振興センター(後潟)									
	5	4/17	4/24	7	28,160	0	512	0	0
	15	4/17	4/24	7	13,312	0	1,024	0	0
	25	4/17	4/24	7	56,320	0	0	0	0
	平均				32,597	0	512	0	0
青森市水産振興センター(奥内)									
	10	4/17	4/24	7	11,008	0	1,024	0	0
	20	4/17	4/24	7	36,864	0	3,584	0	0
	30	4/17	4/24	7	110,592	0	6,144	0	0
	平均				52,821	0	3,584	0	0
青森市水産振興センター(油川)									
	10	4/17	4/24	7	10,496	0	512	0	0
	20	4/17	4/24	7	52,736	512	1,536	0	0
	30	4/17	4/24	7	23,808	0	2,304	0	0
	平均				29,013	171	1,451	0	0
青森市水産振興センター(原別)									
	10	4/17	4/24	7	7,680	0	0	0	0
	20	4/17	4/24	7	26,624	512	512	0	0
	30	4/17	4/24	7	19,712	512	512	0	0
	平均				18,005	341	341	0	0