

# ホタテガイ採苗速報

## 東湾で採苗器の投入を開始してください

平成28年4月3日～4日に陸奥湾42定点で第2回湾内一斉ラーバ調査を、4月4日～5日に湾内6地点で養殖2年貝の成熟度調査を、4月5日～6日に東湾の2地点で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

各湾における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1,978個/トン、東湾平均では10,941個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ1,521個/トン、2,934個/トン)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53.5%、東湾平均で61.3%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で15.3%、東湾平均で16.0%でした。

### 2 水温の状況

各ブイの3月31日～4月6日の平均水温は表2のとおりです。平年と比較すると、平館ブイ、青森ブイの15m層でかなり高め、東湾ブイの15m層ではなはだ高めとなっています。

### 3 ホタテガイ成熟度調査結果

養殖2年貝の生殖巣指数は西湾平均で11.8、東湾平均では13.9と、前回(それぞれ14.4、17.3)よりも低下しました(図3、4)。各地の測定結果は表3のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は11.6と、前回(13.4)よりも低下しました(図5)。各地の測定結果は表4のとおりです。

### 4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地における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。

ムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は全湾平均でそれぞれ379個/トン、1,406個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ143個/トン、684個/トン)よりも多い状況です。

ヒトデのラーバは全湾平均で0.1個/トンと、過去10年の同時期の平均値(4.9個/トン)よりも少なく、付着直前のブラキオラリア幼生は見られませんでした。

### 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2,784個/袋(6日間)、川内実験漁場では10,016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797個/袋(7日間)、奥内沖では3層平均で2,080個/袋(7日間)、油川沖では3層平均で2,393個/袋(7日間)、原別沖では3層平均で4,301個/袋(7日間)でした(表5)。

### 6 今後の見込み

大型のホタテガイラーバが高い割合で出現しており、ホタテガイ稚貝の付着数もさらに増加していますので、**東湾では採苗器の投入を開始してください。**ホタテガイの付着期間が長期化し、付着数がかなり多くなることが予想されるため、採苗器は4月下旬にかけて数回に分けて投入してください。

なお、**西湾では採苗器投入の完了は来週になる見込み**です。

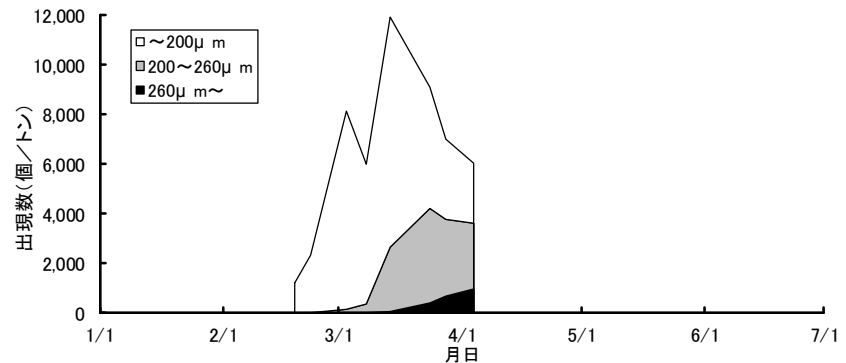


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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	4,366	2,327	53.3%	658	15.1%
蟹田	1,397	927	66.3%	320	22.9%
蓬田村	1,334	933	69.9%	217	16.3%
後潟	611	406	66.4%	163	26.7%
奥内	1,115	670	60.1%	295	26.4%
油川	2,340	1,464	62.6%	476	20.3%
造道	3,040	2,089	68.7%	463	15.2%
原別	1,927	1,314	68.2%	313	16.2%
久栗坂	851	588	69.1%	163	19.2%
土屋	2,290	989	43.2%	301	13.1%
茂浦	3,077	982	31.9%	170	5.5%
浦田	1,647	596	36.2%	114	6.9%
東田沢	4,604	2,315	50.3%	502	10.9%
小湊	2,840	1,576	55.5%	376	13.2%
清水川	11,351	6,281	55.3%	1,438	12.7%
野辺地町	4,395	1,405	32.0%	11	0.3%
横浜町	11,773	7,256	61.6%	2,384	20.2%
むつ市	18,554	12,320	66.4%	3,701	19.9%
川内町					
脇野沢	8,769	5,377	61.3%	1,680	19.2%
西湾中央	2,318	1,474	63.6%	420	18.1%
東湾中央	18,231	12,153	66.7%	3,066	16.8%
西湾平均	1,978	1,059	53.5%	303	15.3%
東湾平均	10,941	6,702	61.3%	1,752	16.0%
全湾平均	6,033	3,612	59.9%	958	15.9%

個数の単位：個/トン

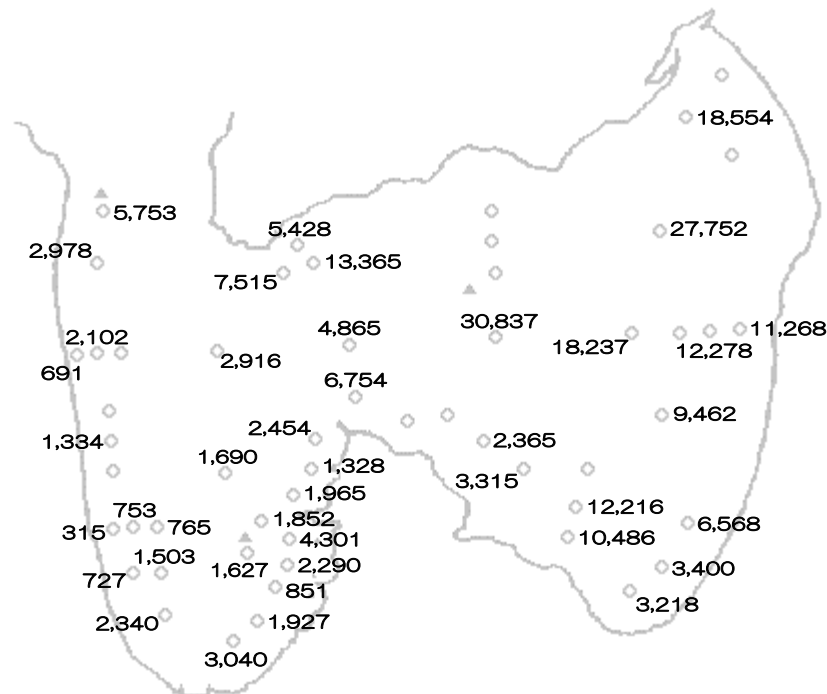


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)



表2 各ブイの1週間(3/31~4/6)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	9.1 ~ 9.4	東田沢ブイ	7.8 ~ 8.0	横浜ブイ	7.4 ~ 7.8
奥内ブイ	8.5 ~ 8.8	野辺地ブイ	-	浜奥内ブイ	-
青森ブイ	8.2 ~ 8.8	東湾ブイ	7.4 ~ 7.9		

-:メンテナンス中

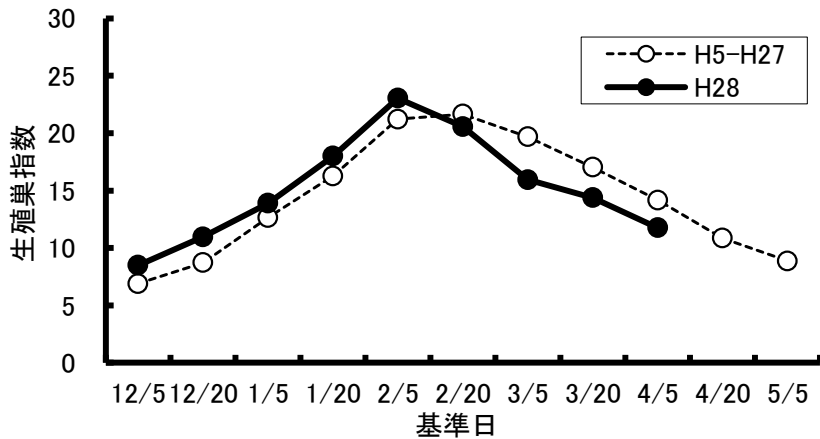


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

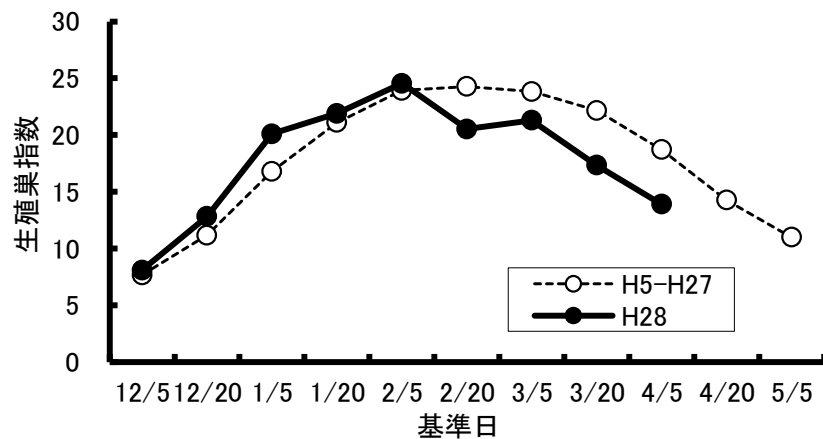


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

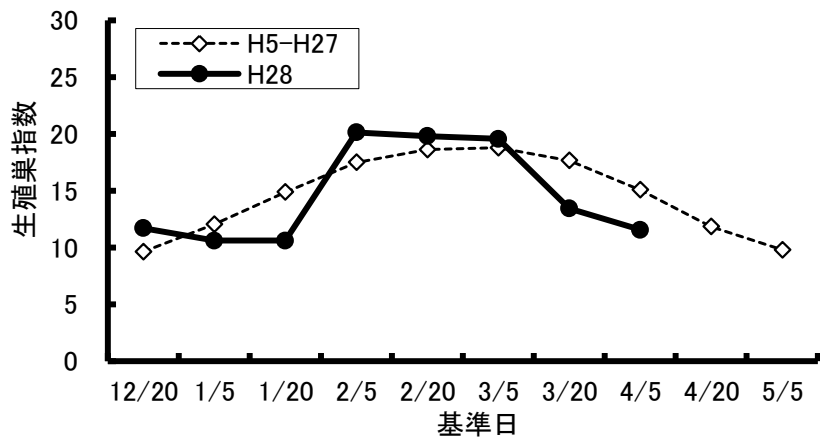


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

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
蓬田村	4月4日	10.7	132.8	61.1	46.0	7.7	12.7 [13.3]
青森市奥内	欠測						
久栗坂実験漁場	4月5日	13.0	218.5	101.0	46.2	12.3	12.1 [14.3]
平内町土屋	4月5日	12.7	138.2	68.5	49.6	7.2	10.5 [12.7]
西湾平均		12.1	163.2	76.9	47.3	9.1	11.8 [14.4]
野辺地町	4月4日	11.8	209.5	93.4	44.6	13.9	14.8 [15.9]
むつ市	欠測						
川内町	4月4日	10.4	110.4	50.8	45.9	4.8	9.3 [16.9]
川内実験漁場	4月5日	12.6	189.2	85.9	45.4	15.1	17.6 [19.2]
東湾平均		11.6	169.7	76.7	45.3	11.3	13.9 [17.3]
全湾平均		11.9	166.4	76.8	46.3	10.2	12.8 [15.6]

[ ]: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
野辺地町	欠測						
むつ市	4月6日	11.1	134.8	62.3	46.2	8.0	12.8 [14.8]
川内町	4月5日	11.6	157.9	70.4	44.7	7.2	10.3 [14.5]
東湾平均		11.4	146.4	66.4	44.7	7.6	11.6 [13.4]

[ ]:前回の値、-:欠測

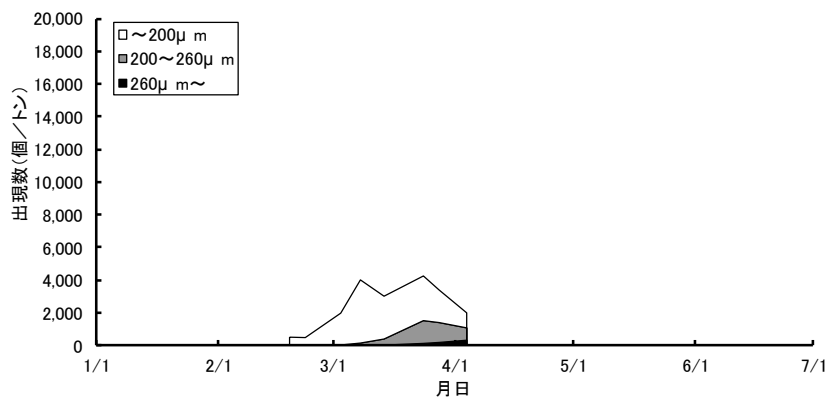


図6 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

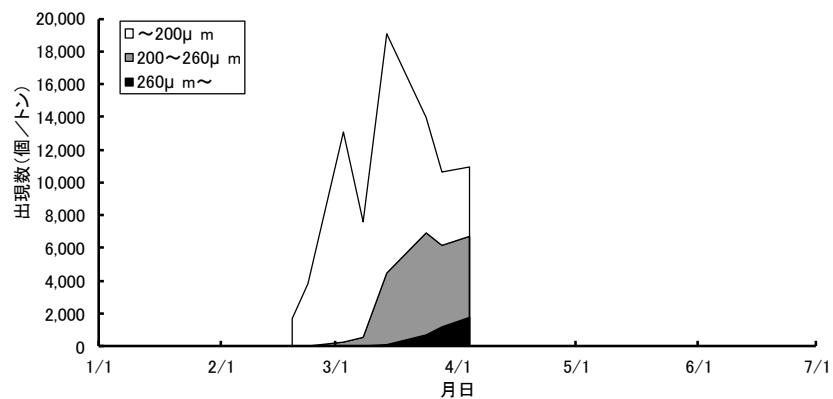


図7 東湾におけるホタテガイラーバ出現数

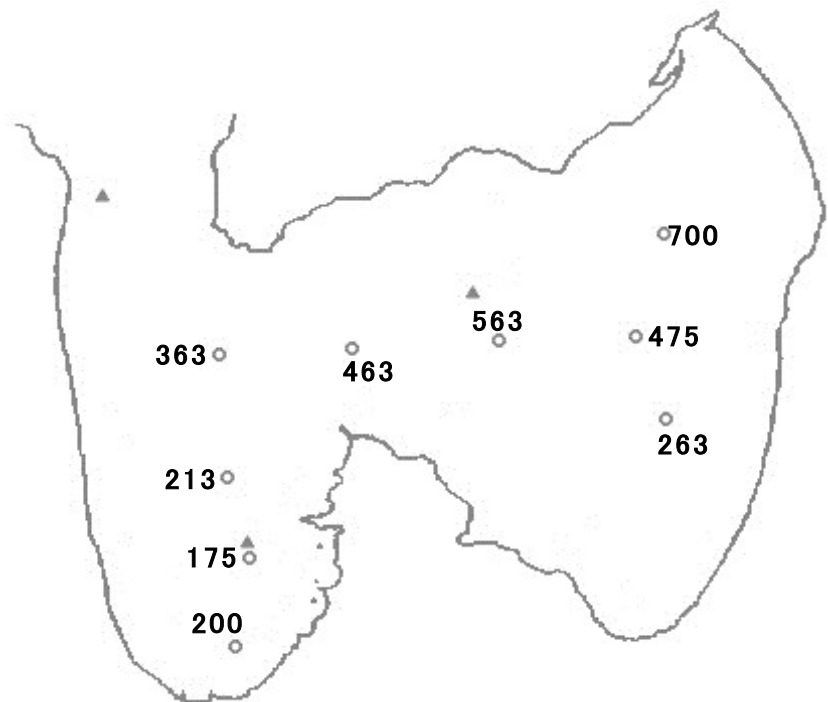


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/トン)

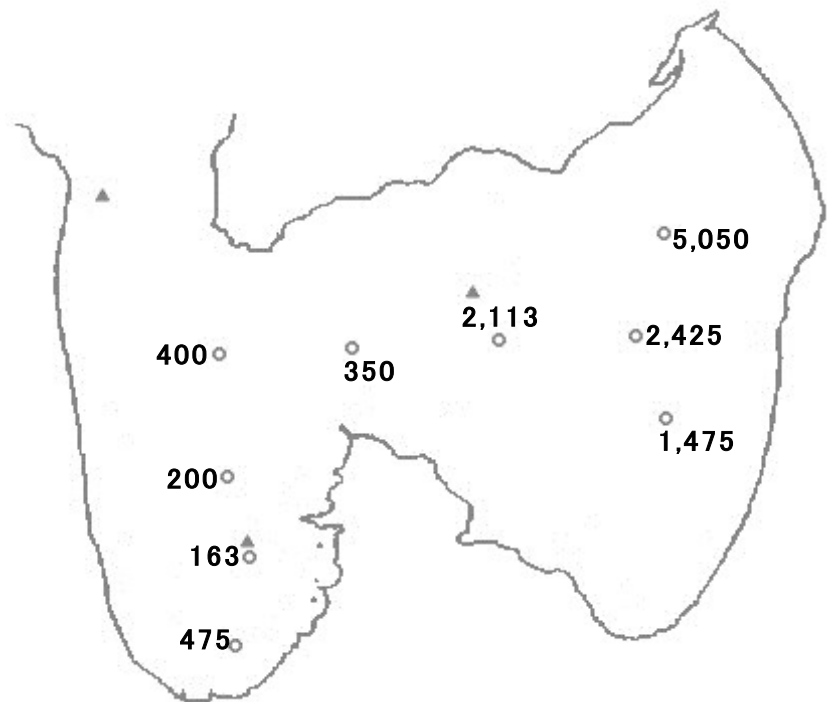


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/トン)

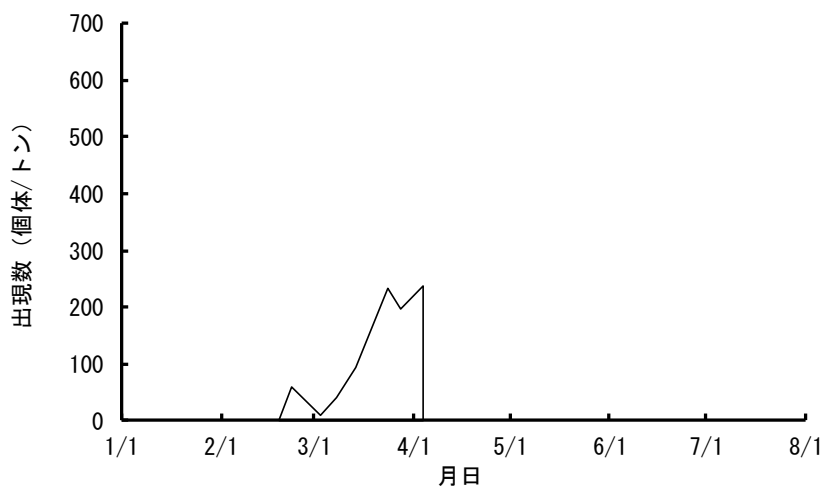


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

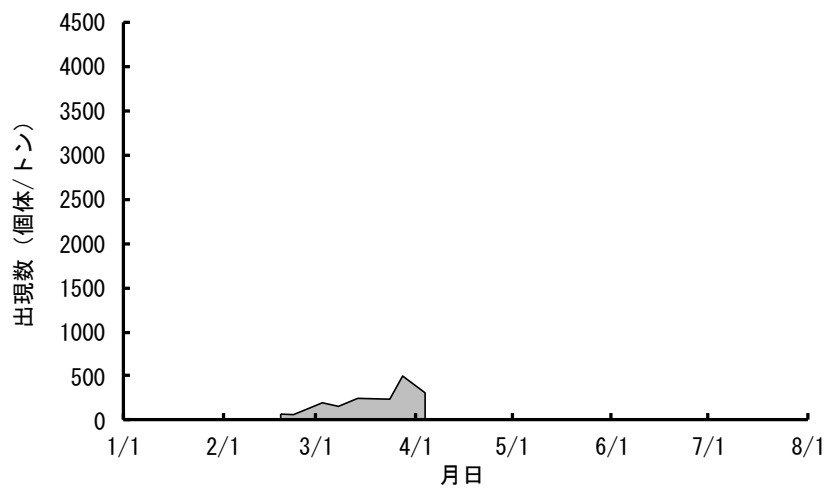


図11 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

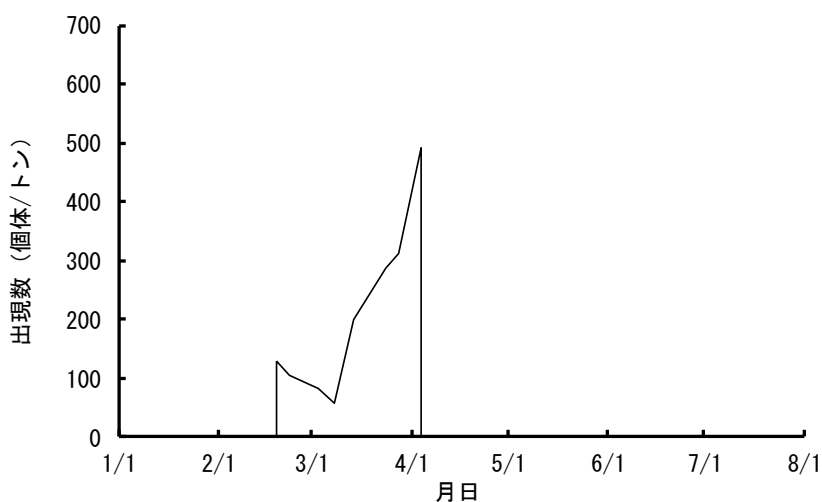


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

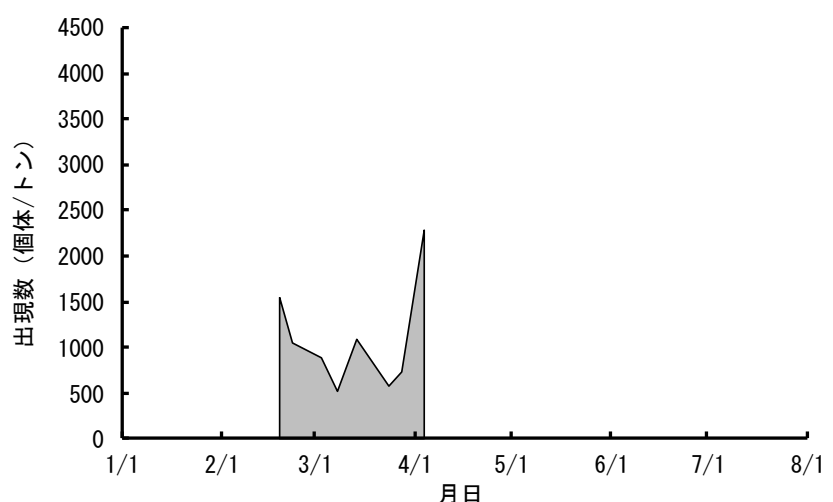


図13 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

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
久栗坂実験漁場	15	3/29	4/4	6	2,784	48	272	0	0
川内実験漁場	15	3/29	4/4	6	10,016	32	3,680	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	5	3/28	4/4	7	52	8	0	0	0
	15	3/28	4/4	7	388	4	4	0	0
	25	3/28	4/4	7	1,952	0	0	0	0
	平均				797	4	1	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	10	3/28	4/4	7	544	20	20	0	0
	20	3/28	4/4	7	2,600	0	52	0	0
	30	3/28	4/4	7	3,096	72	56	0	0
	平均				2,080	31	43	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	10	3/28	4/4	7	1,576	32	8	0	0
	20	3/28	4/4	7	3,684	24	76	0	0
	30	3/28	4/4	7	1,920	24	72	0	0
	平均				2,393	27	52	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	10	3/28	4/4	7	3,352	48	56	0	0
	20	3/28	4/4	7	7,928	16	160	0	0
	30	3/28	4/4	7	1,624	32	136	0	0
	平均				4,301	32	117	0	0