

ホタテガイ採苗速報

付着は順調に進んでいます

平成28年4月22日～26日に陸奥湾45定点で第5回湾内一斉ラーバ調査を、4月20日～21日に湾内6地点で養殖2年貝の成熟度調査を、4月21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。

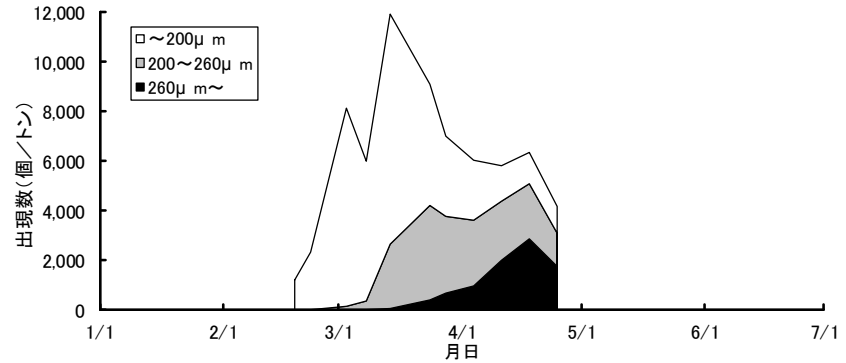


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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は467個/トンと、過去10年の同時期の平均値(1,284個/トン)よりも少なく、東湾平均では7,709個/トンと、過去10年の同時期の平均値(3,018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69.4%、東湾平均で74.4%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で36.1%、東湾平均で42.3%でした。

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	709	402	56.6%	145	20.4%
蟹 田	39	21	55.2%	4	11.2%
蓬田村	651	517	79.4%	216	33.2%
後 潟	188	163	86.7%	125	66.5%
奥 内	314	314	100.0%	207	65.9%
油 川	539	539	100.0%	376	69.8%
造 道	364	276	75.8%	88	24.2%
原 別	365	327	89.6%	189	51.8%
久栗坂	1,003	940	93.7%	476	47.5%
土 屋	202	189	93.6%	151	74.8%
茂 浦	553	221	40.0%	101	18.3%
浦 田	371	139	37.5%	26	6.9%
東田沢	1,096	458	41.8%	295	26.9%
小 湊	4,354	3,571	82.0%	2,195	50.4%
清水川	2,085	1,708	81.9%	925	44.4%
野辺地町	4,323	3,506	81.1%	1,495	34.6%
横浜町	9,493	7,013	73.9%	3,570	37.6%
むつ市	32,423	24,105	74.3%	12,086	37.3%
川内町	19,056	13,165	69.1%	7,301	38.3%
脇野沢	6,261	4,477	71.5%	2,751	43.9%
西湾中央	580	392	67.6%	191	33.0%
東湾中央	4,164	3,559	85.5%	2,751	66.1%
西湾平均	467	324	69.4%	168	36.1%
東湾平均	7,709	5,734	74.4%	3,258	42.3%
全湾平均	4,168	3,089	74.1%	1,748	41.9%

個数の単位：個/トン

2 水温の状況

各ブイの4月21日～27日の週別平均水温は表2のとおりです。半旬別水温は、平館ブイの15m層で平年よりやや高め、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

養殖2年貝の生殖巣指数は西湾平均で7.7、東湾平均では9.2と、前回(それぞれ11.8、13.9)よりも低下し、産卵が終了しました(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7.8と、前回(11.6)よりも低下し、産卵が終了しました(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511個/トン、1,476個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ165個/トン、802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0.04個/トンと、過去10年の同時期の平均値(6.8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13,184個/袋(6日間)、川内実験漁場では93,698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8,821個/袋(6日間)、奥内沖では3層平均で10,656個/袋(6日間)、油川沖では3層平均で81,920個/袋(14日間)、原別沖では3層平均で96,853個/袋(14日間)でした(表5)。

6 今後の見込み

全湾でホタテガイの付着が順調に進んでいます。

西湾ではホタテガイの付着は終盤となっていますが、東湾では今後もさらに付着するものと考えられます。

7 その他

来週の湾内一斉ラーバ調査は中止します。次回の採苗速報は、5月12日に発行します。

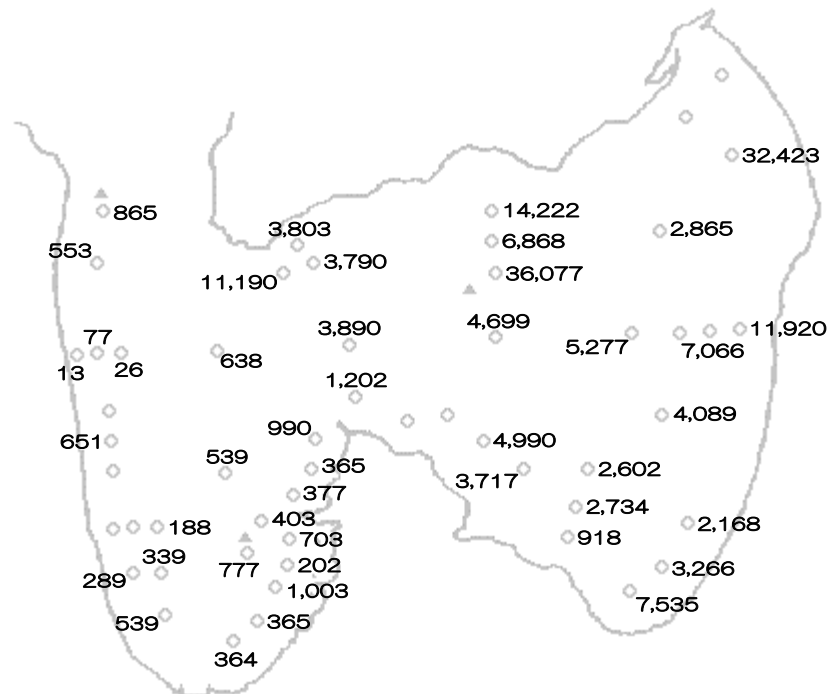


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)



表2 各ブイの1週間(4/21~4/27)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	9.8 ~ 10.3	東田沢ブイ	8.2 ~ 9.2	横浜ブイ	8.3 ~ 9.7
奥内ブイ	9.2 ~ 10.1	野辺地ブイ	-	浜奥内ブイ	-
青森ブイ	8.9 ~ 10.1	東湾ブイ	8.2 ~ 9.5		

-:メンテナンス中

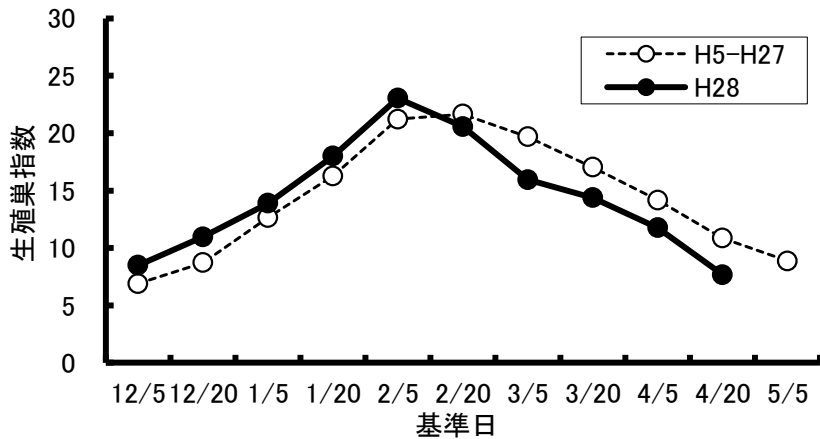


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

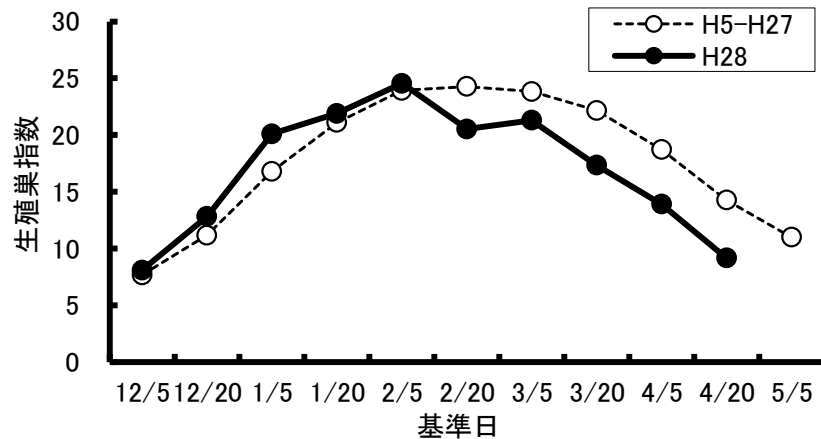


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

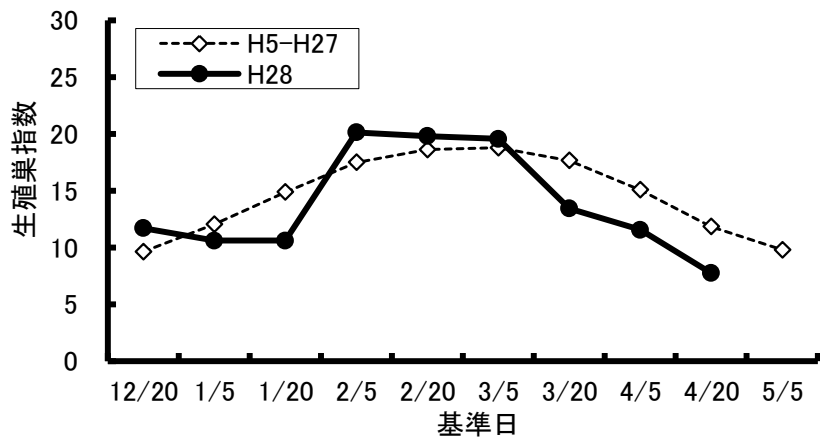


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

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
蓬田村	4月20日	11.0	139.7	62.7	44.8	4.3	6.8 [12.7]
青森市奥内	欠測						[17.2]
久栗坂実験漁場	4月20日	13.6	222.8	102.5	46.0	8.9	8.6 [12.1]
平内町土屋	4月21日	11.1	145.3	73.3	50.4	5.6	7.6 [10.5]
西湾平均		11.9	169.3	79.5	47.1	6.3	7.7 [11.8]
野辺地町	4月21日	12.0	219.7	95.9	43.7	11.4	11.8 [14.8]
むつ市	欠測						
川内町	4月21日	10.7	133.6	57.9	43.4	3.6	6.3 [9.3]
川内実験漁場	4月20日	12.3	166.0	71.9	43.3	6.8	9.4 [17.6]
東湾平均		11.7	173.1	75.2	43.5	7.3	9.2 [13.9]
全湾平均		11.8	171.2	77.4	45.3	6.8	8.4 [12.8]

[]: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
野辺地町	欠測						
むつ市	4月21日	10.1	94.9	44.2	46.5	2.9	6.7 [12.8]
川内町	4月21日	11.5	164.8	71.4	43.2	6.4	8.8 [10.3]
東湾平均		10.8	129.9	57.8	44.9	4.7	7.8 [11.6]

[]:前回の値

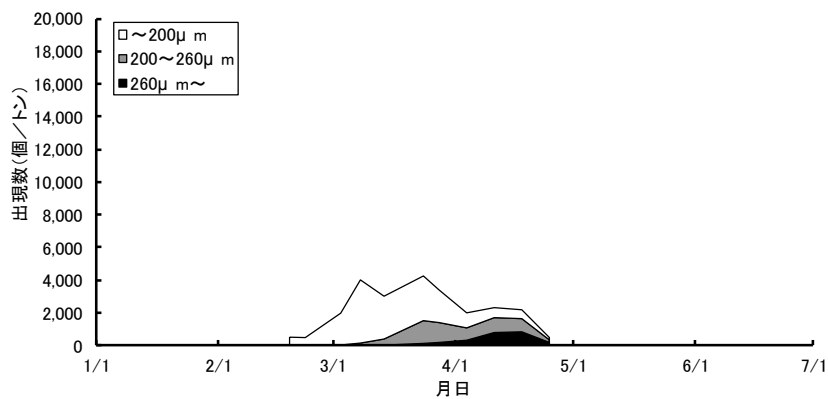


図6 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

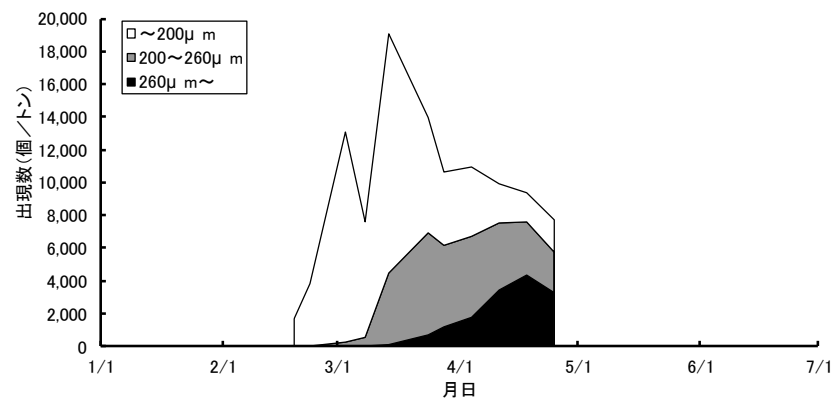


図7 東湾におけるホタテガイラーバ出現数

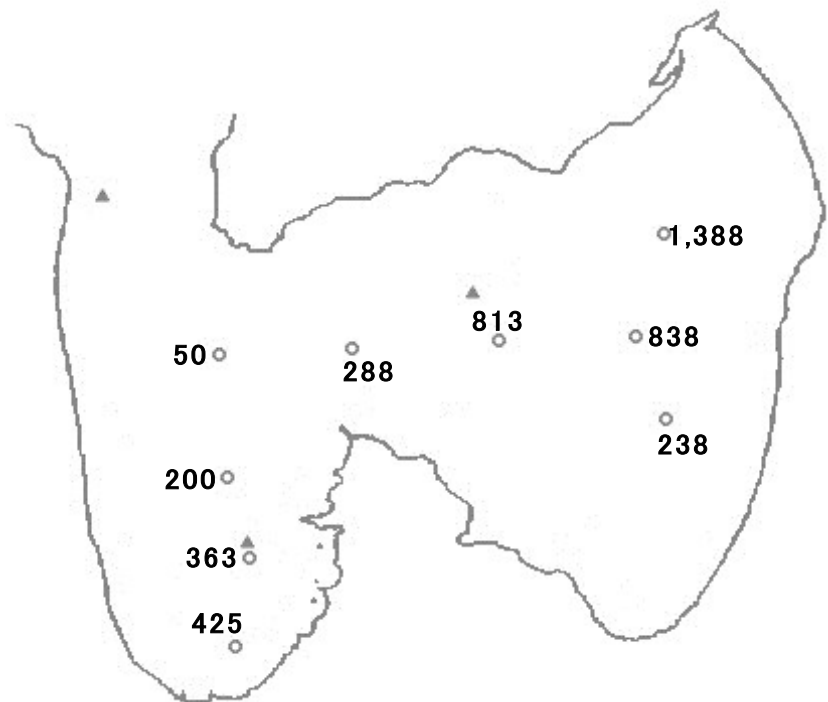


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/トン)

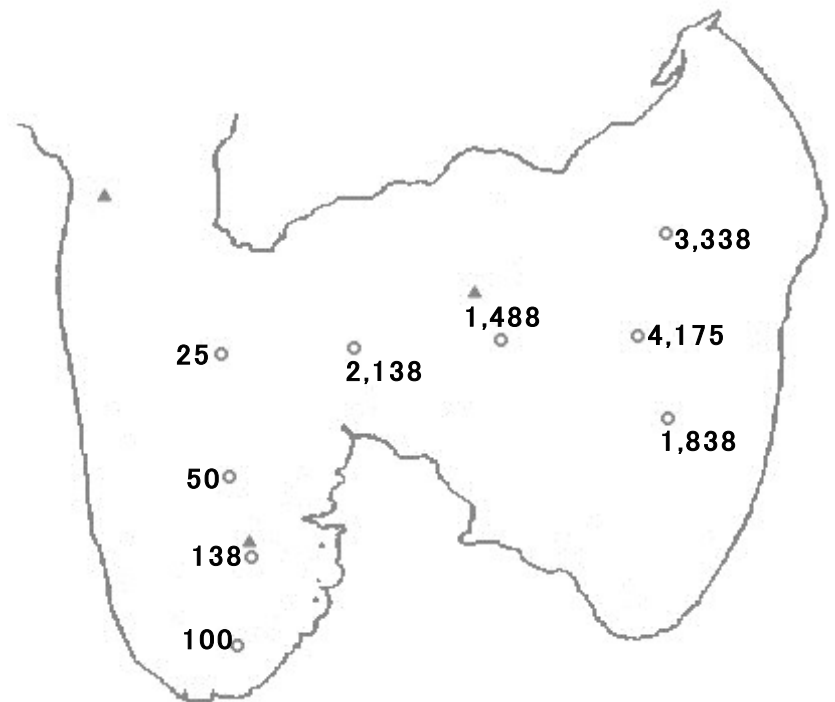


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/トン)

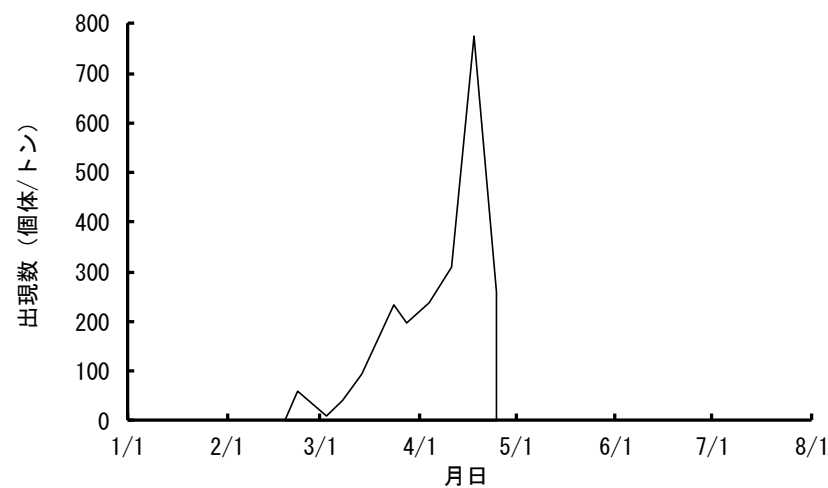


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

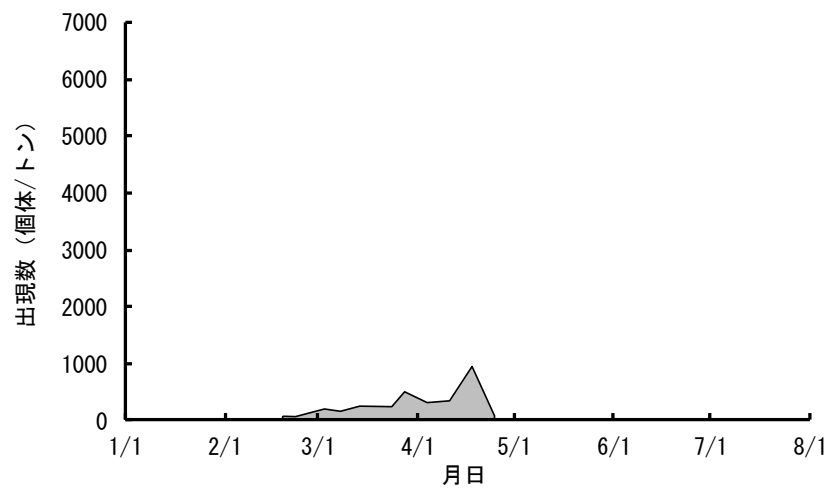


図11 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

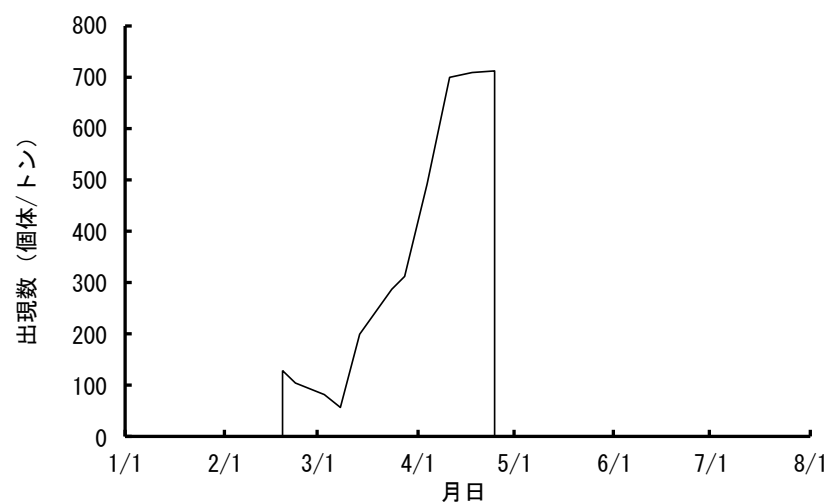


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

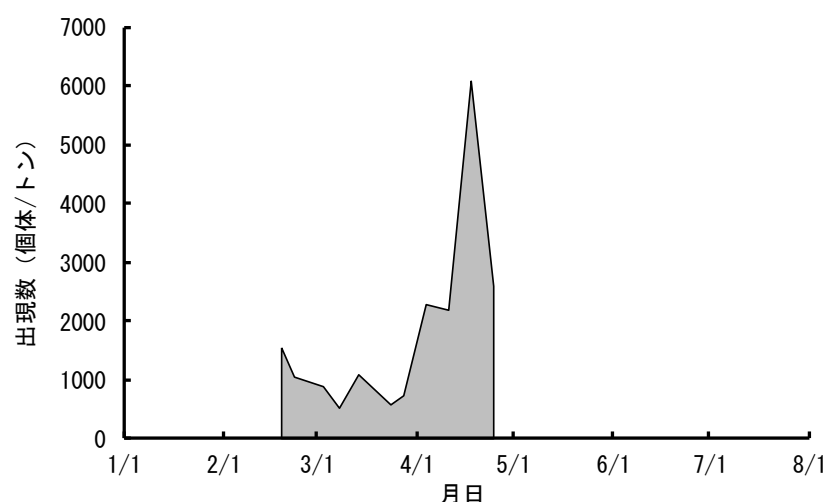


図13 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

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	4/19	4/25	6	13,184	0	0	0	0
川内実験漁場	15	4/19	4/25	6	93,698	512	8,704	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	5	4/19	4/25	6	1,472	0	16	0	0
	15	4/19	4/25	6	7,200	32	128	0	0
	25	4/19	4/25	6	17,792	64	128	0	0
	平均				8,821	32	91	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	10	4/19	4/25	6	5,088	192	128	0	0
	20	4/19	4/25	6	11,456	512	64	0	0
	30	4/19	4/25	6	15,424	256	128	0	0
	平均				10,656	320	107	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	10	4/11	4/25	14	41,472	128	512	0	0
	20	4/11	4/25	14	66,048	768	2,560	0	0
	30	4/11	4/25	14	138,240	512	4,608	0	0
	平均				81,920	469	2,560	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	10	4/11	4/25	14	56,576	256	768	0	0
	20	4/11	4/25	14	102,400	3,072	512	0	0
	30	4/11	4/25	14	131,584	512	5,120	0	0
	平均				96,853	1,280	2,133	0	0