

ホタテガイ採苗速報

採苗器の投入は全湾で4月末～5月初めになる見込み

平成30年4月6日～10日に陸奥湾40定点で第2回湾内一斉ラーバ調査を、4月4日～11日に湾内5地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月5日に東湾1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1,579個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)1,869個/m³よりもやや少なく、東湾平均では6,242個/m³と平年値4,990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16.6%、東湾平均で24.8%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で1.1%、東湾平均で0.8%でした。

2 水温の状況

各ブイの4月5日～11日の週別平均水温は表2のとおりです。

15m層の4月第2半旬平均水温は、平館ブイと東湾ブイで平年並み、青森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、東湾平均でそれぞれ14.8、15.8と前回(それぞれ16.5、17.6)よりも低下し、産卵が進んでいます(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15.6と前回(13.2)よりも増加し、産卵が停滞しています(図5)。

4 ムラサキガイ等ラーバの出現状況

各地のムラサキ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。

ムラサキガイラーバの出現数は西湾平均で106個/m³と平年値(101個/m³)とほぼ同じですが、東湾平均では135個/m³と平年値(193個/m³)よりも少ない状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で191個/m³と平年値(419個/m³)よりかなり少なく、東湾平均でも655個/m³と平年値(990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2日～9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32個/袋、川内実験漁場では16個/袋、青森市水産振興センターの後潟沖(4月3日～9日の6日間)では3層平均で2個/袋、4月3日～10日の7日間での奥内沖では3層平均で0個/袋、油川沖では3層平均で3個/袋、原別沖では3層平均で13個/袋でした(表5)。

6 今後の見込み

200ミクロン以上のホタテガイのラーバが増加し、順調に成長しているため、**採苗器の投入は、全湾で4月末～5月初めになる見込み**です。

なお、ウミセミ1個体は、2mm以下のホタテガイ稚貝を1日に200～300個食べるので、**ウミセミが多く見られる地区では、粗目の袋の採苗器を使わない**ようにしましょう。

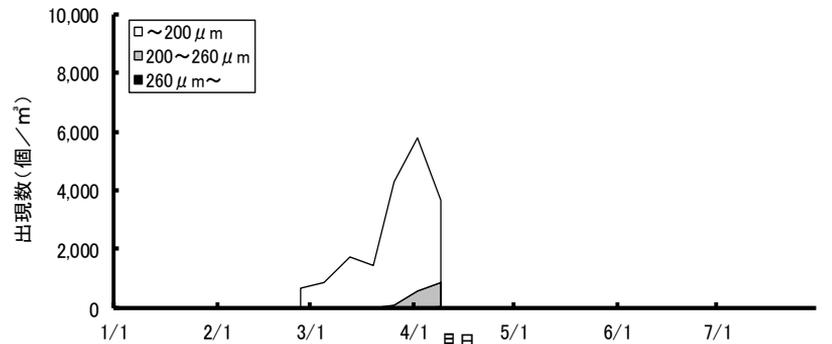


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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	890	164	18.4%	0	0.0%
蟹 田	1,381	188	13.6%	8	0.6%
蓬田村	317	117	36.9%	50	15.8%
後 潟	1,678	152	9.0%	7	0.4%
奥 内	533	70	13.0%	7	1.2%
油 川	1,602	401	25.0%	26	1.6%
造 道	1,990	439	22.1%	38	1.9%
原 別	1,877	489	26.1%	38	2.0%
久栗坂					
土 屋	3,614	650	18.0%	0	0.0%
茂 浦	2,690	383	14.2%	26	0.9%
浦 田	1,270	138	10.9%	0	0.0%
東田沢	1,670	44	2.6%	0	0.0%
小 湊	1,239	88	7.1%	0	0.0%
清水川	3,626	25	0.7%	0	0.0%
野辺地町	14,687	3,599	24.5%	134	0.9%
横浜町					
むつ市	11,453	5,201	45.4%	33	0.3%
川内町	6,819	1,584	23.2%	0	0.0%
脇野沢	1,156	322	27.8%	4	0.4%
西湾中央	1,823	280	15.4%	46	2.5%
東湾中央	7,018	1,807	25.7%	82	1.2%
西湾平均	1,579	262	16.6%	18	1.1%
東湾平均	6,242	1,550	24.8%	48	0.8%
全湾平均	3,677	841	22.9%	31	0.8%

個数の単位：個/m³

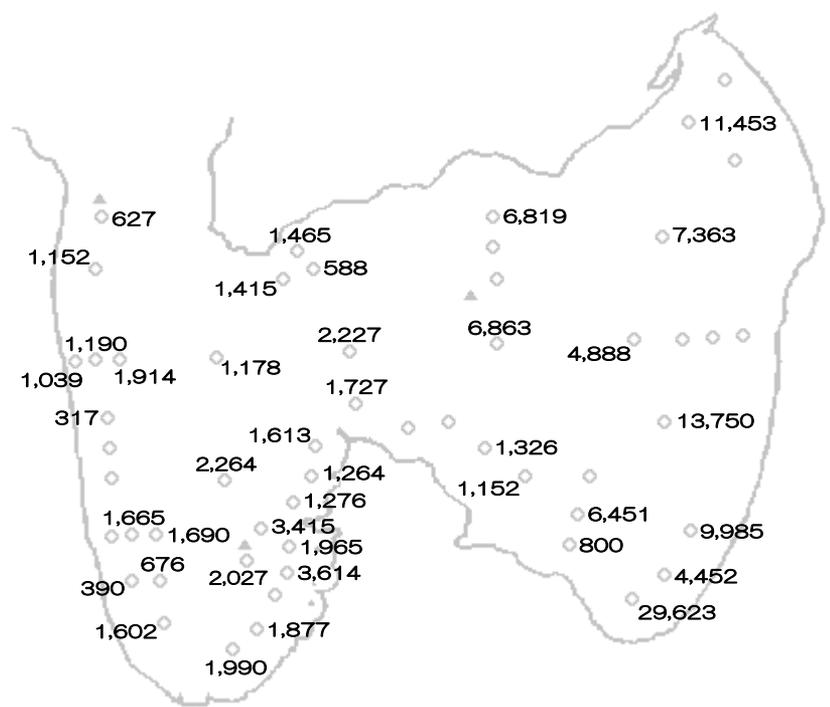


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



表2 各ブイの1週間(4/5~4/11)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	8.3 ~ 8.4	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	5.5 ~ 6.4
蓬田ブイ	7.5 ~ 8.0	清水川ブイ	6.2 ~ 6.4	川内ブイ	5.1 ~ 5.6
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	6.2 ~ 6.4	脇野沢ブイ	5.2 ~ 5.9
青森ブイ	7.0 ~ 7.9	東湾ブイ	4.9 ~ 6.2		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	-		

-: メンテナンス中

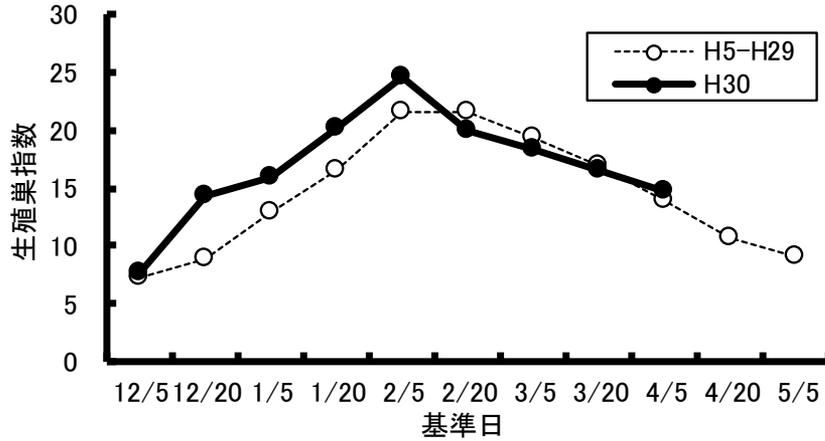


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

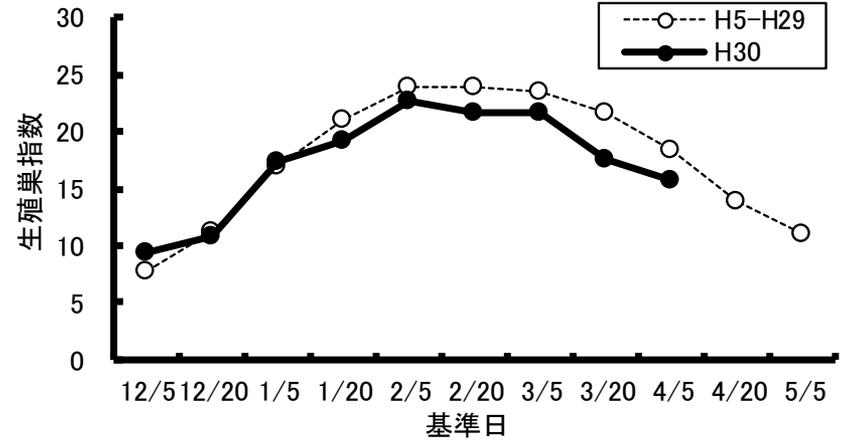


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

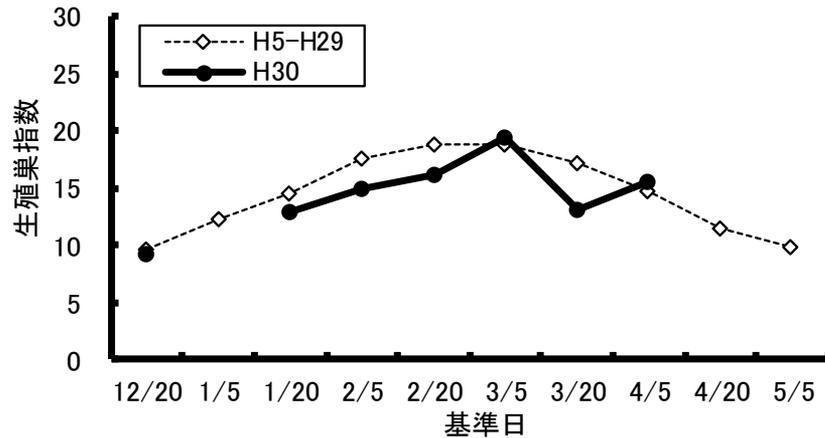


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 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11日	10.5	137.6	56.6	40.9	7.8	14.0 [18.0]	46.7 (6.3)
久栗坂実験漁場	4月4日	11.4	172.1	82.6	47.8	12.7	15.5 [18.3]	60.0 (7.4)
平内町浦田	欠測							
西湾平均		11.0	154.8	69.6	44.4	10.3	14.8 [16.5]	53.4 (5.8)
野辺地町	4月5日	12.7	139.9	64.6	46.5	10.7	16.5 [18.5]	0.0 (0.4)
むつ市	欠測							
川内町	4月5日	10.2	113.5	51.7	45.5	6.9	13.4 [15.9]	0.0 (3.0)
川内実験漁場	4月4日	11.4	160.7	75.0	46.8	13.2	17.6 [19.0]	3.3 (1.4)
東湾平均		11.4	138.1	63.8	46.3	10.2	15.8 [17.6]	1.1 (2.3)
全湾平均		11.2	144.8	66.1	45.5	10.3	15.4 [17.1]	22.0 (4.3)

(): H5-H29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	欠測							
むつ市	欠測							
川内町	4月5日	10.8	149.3	64.5	43.3	10.1	15.6 [13.2]	3.3 (1.2)
東湾平均		10.8	149.3	64.5	43.3	10.1	15.6 [13.2]	3.3 (1.5)

(): H5-H29の平均値

[]: 前回の値

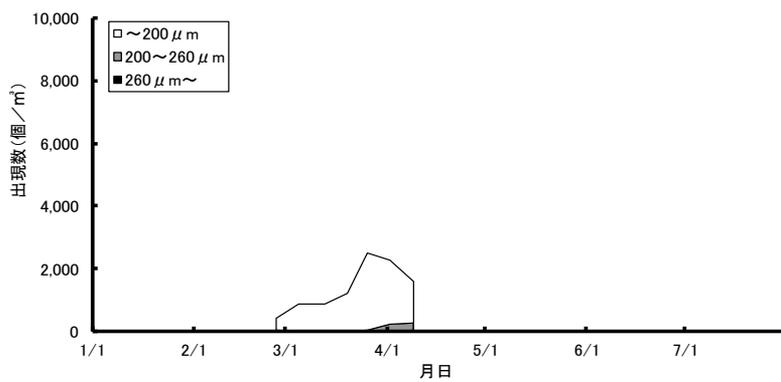


図6 西湾におけるホタテガイラーバの出現数 (個/m³)

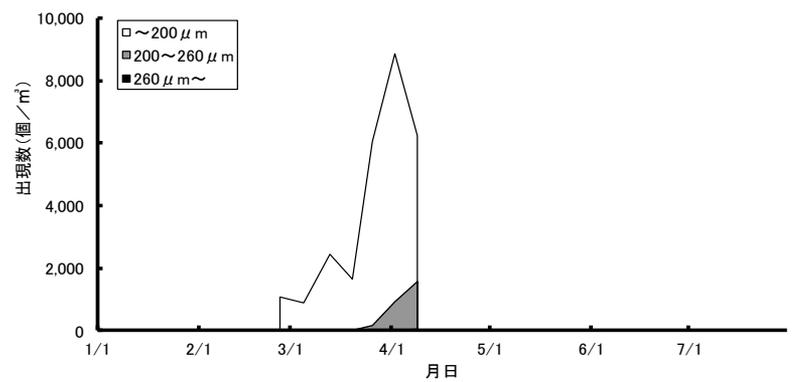


図7 東湾におけるホタテガイラーバの出現数 (個/m³)

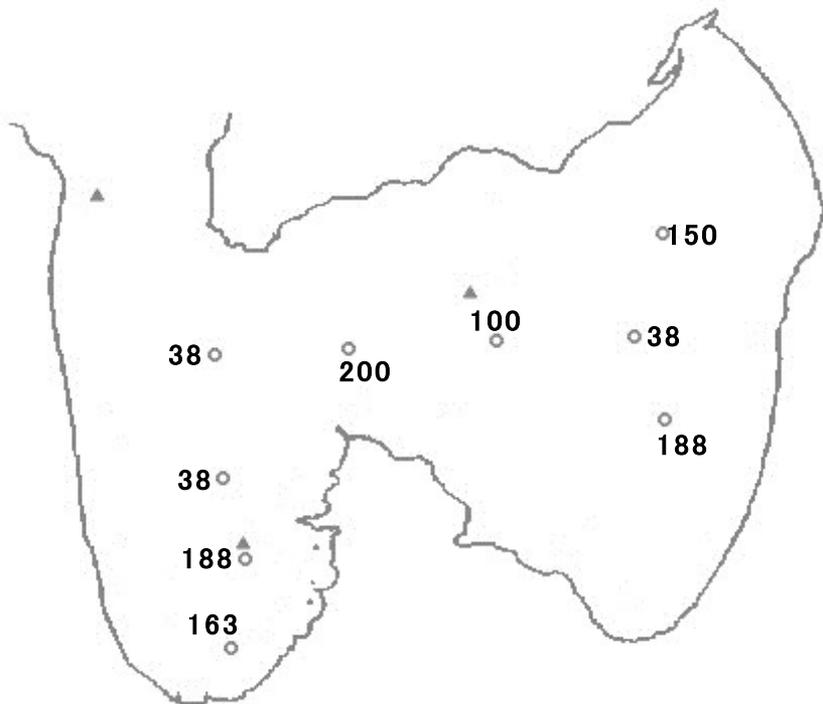


図8 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/m³)

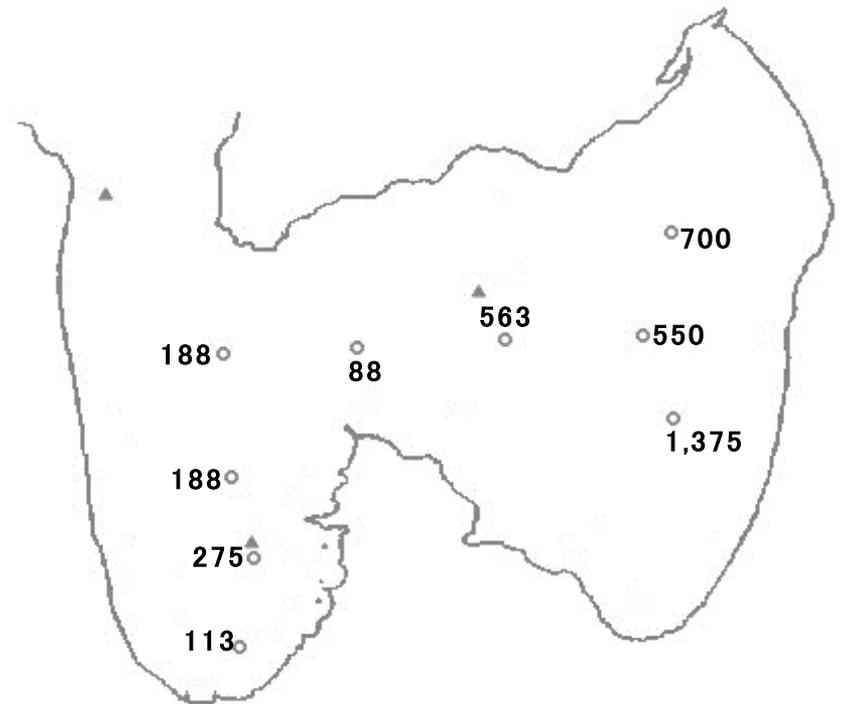


図9 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

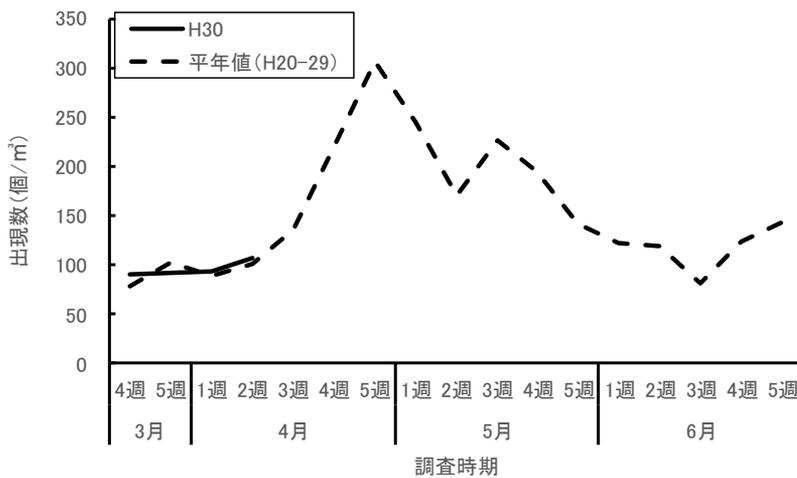


図10 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

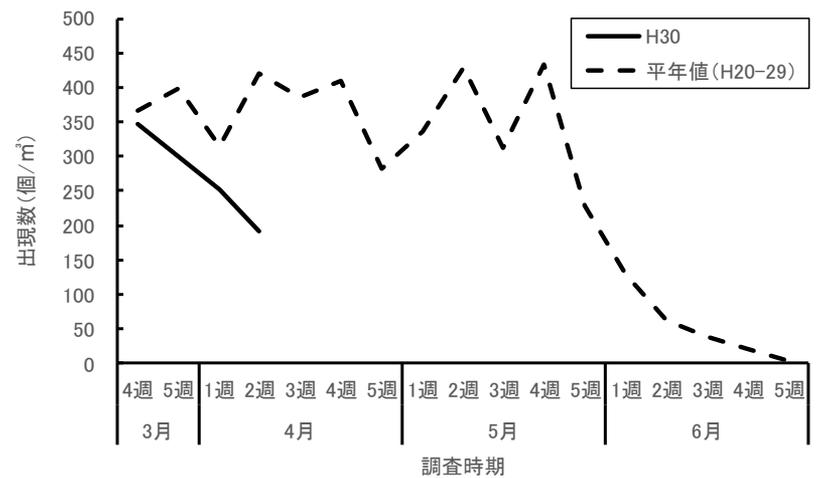


図11 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

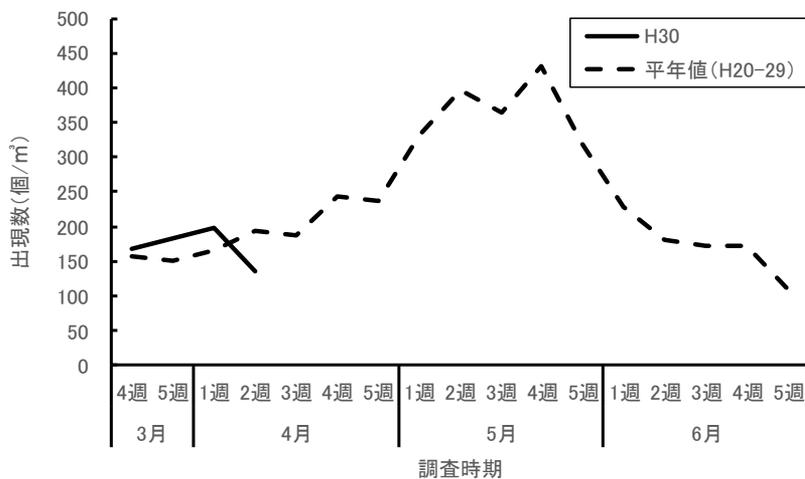


図12 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

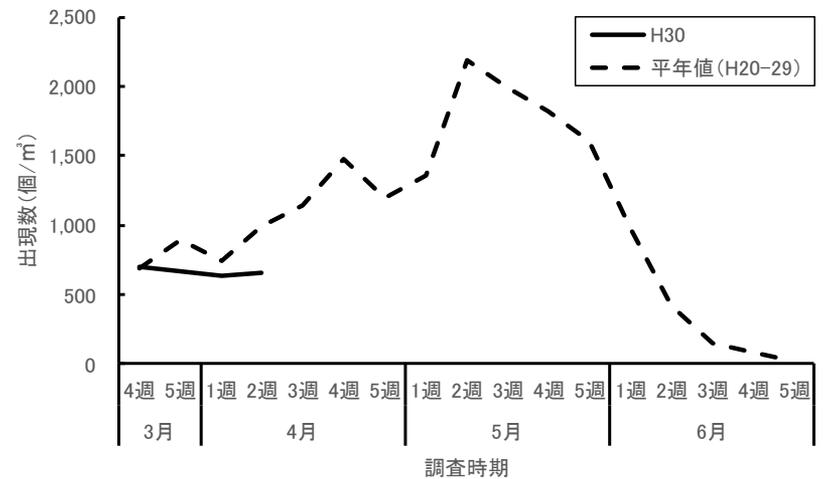


図13 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

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	4/2	4/9	7	32	176	3,680	0	0
川内実験漁場	15	4/2	4/9	7	16	848	6,832	0	0
	5	4/3	4/9	6	0	40	384	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	15	4/3	4/9	6	6	96	587	0	0
	25	4/3	4/9	6	0	80	1,624	0	0
	平均				2	72	865	0	0
	10	4/3	4/10	7	0	52	364	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	20	4/3	4/10	7	0	96	1,344	0	0
	30	4/3	4/10	7	0	160	2,496	0	0
	平均				0	103	1,401	0	0
	10	4/3	4/10	7	8	96	164	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	20	4/3	4/10	7	0	152	400	0	0
	30	4/3	4/10	7	0	80	1,376	0	0
	平均				3	109	647	0	0
	10	4/3	4/10	7	4	140	236	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	20	4/3	4/10	7	8	128	912	0	0
	30	4/3	4/10	7	28	28	352	0	0
	平均				13	99	500	0	0