

ホタテガイ採苗速報

西湾では採苗器の投入を開始してください

平成26年5月2日～8日に陸奥湾44定点で第6回湾内一斉ラーバ調査を、5月2日～8日に湾内6地点で養殖2年貝の成熟度調査を、5月7日～8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

全湾におけるホタテガイラーバの出現数は図1、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1,304個/トンと、過去10年の同時期の平均値(1,217個/トン)とほぼ同じ状況ですが、東湾平均では4,645個/トンと、過去10年の平均値(2,918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22.6%、東湾平均で7.4%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で0.7%、東湾平均で0.1%でした。

2 水温の状況

各ブイの5月2日～8日の平均水温は表2のとおりです。平年と比較すると、平館ブイの15m層でやや低め、東湾ブイの15m層で平年並みとなっています。なお、青森ブイは故障のため欠測です。

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12.0、東湾平均では13.6と、前回(それぞれ14.1、15.8)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、東湾平均で11.6と、前回(13.3)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6、7、各湾の出現数は図8～11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14個/トン、189個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ147個/トン、799個/トン)よりも少ない状況です。

ヒトデのラーバは全湾平均で8.2個/トンと過去10年の同時期の平均値(14.8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、水産総合研究所の蟹田沖では7個/袋(9日間)、久栗坂実験漁場では3層平均で1個/袋(4日間)、青森市水産指導センターの後潟沖では3層平均で10個/袋(7日間)、奥内沖では3層平均で5個/袋(8日間)、油川沖では3層平均で2個/袋(8日間)でしたが、その他の地点では付着が見られませんでした(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。**西湾では採苗器の投入を開始してください。東湾の採苗器投入は来週の見込み**です。

なお、ムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバが今後増加して多く付着する可能性がありますので、**採苗器は数回に分けて投入**してください。

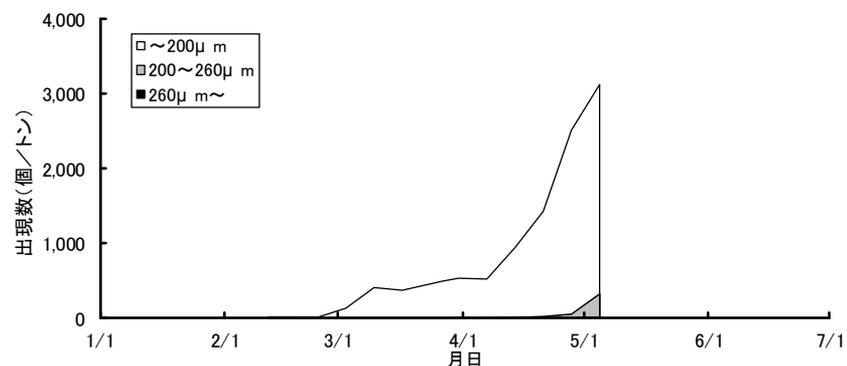


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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 館	576	145	25.1%	0	0.0%
蟹 田	1,827	576	31.5%	19	1.0%
蓬田村	317	134	42.3%	0	0.0%
後 潟	402	130	32.4%	0	0.0%
奥 内	295	51	17.1%	0	0.0%
油 川	839	138	16.4%	13	1.5%
造 道	1,652	188	11.4%	0	0.0%
原 別					
久栗坂					
土 屋					
茂 浦	1,559	445	28.6%	13	0.8%
浦 田	1,621	639	39.4%	19	1.2%
東田沢	1,146	208	18.1%	13	1.1%
小 湊	2,301	382	16.6%	0	0.0%
清水川	2,974	300	10.1%	13	0.4%
野辺地町	1,722	166	9.7%	0	0.0%
横浜町	1,255	178	14.1%	21	1.7%
むつ市	4,452	117	2.6%	9	0.2%
川内町	8,777	1,151	13.1%	8	0.1%
脇野沢	902	205	22.7%	0	0.0%
西湾中央	2,648	313	11.8%	15	0.6%
東湾中央	10,281	257	2.5%	0	0.0%
西湾平均	1,304	294	22.6%	9	0.7%
東湾平均	4,645	344	7.4%	6	0.1%
全湾平均	3,126	321	10.3%	7	0.2%

個数の単位：個/トン

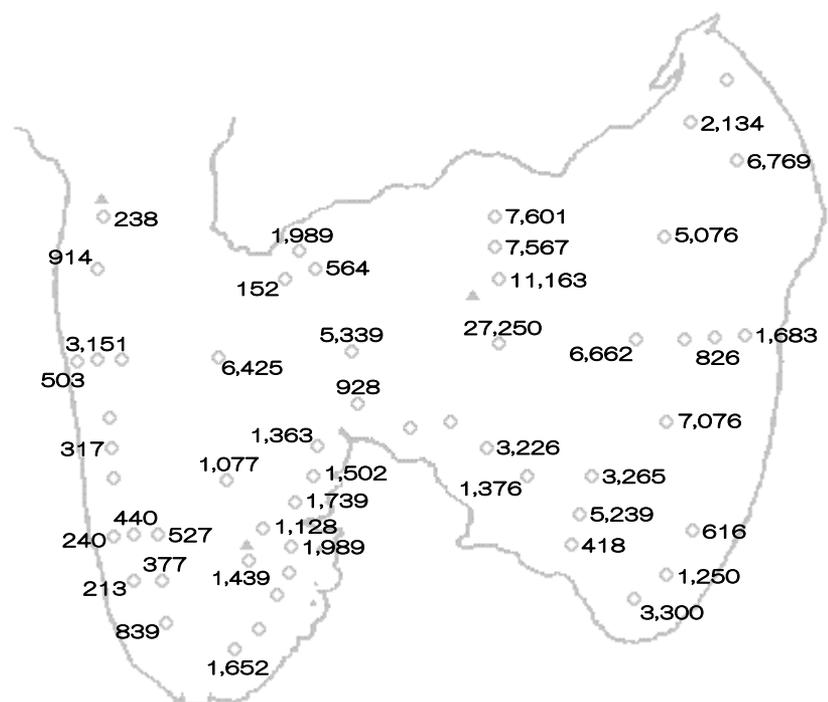


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)



表2 各ブイの1週間(5/1~5/8)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	9.0 ~ 9.8	東田沢ブイ	7.0 ~ 9.7	横浜ブイ	-
蓬田ブイ	9.3 ~ 9.4	清水川ブイ	-	浜奥内ブイ	6.7 ~ 9.1
奥内ブイ	8.1 ~ 9.3	野辺地ブイ	-	川内ブイ	7.1 ~ 8.3
青森ブイ	-	東湾ブイ	6.0 ~ 8.8	脇野沢ブイ	-
浦田ブイ	7.3 ~ 9.2				

-: 欠測

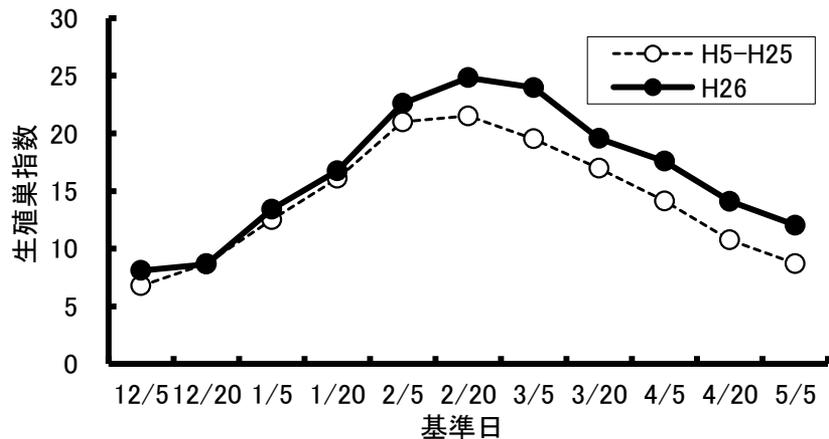


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

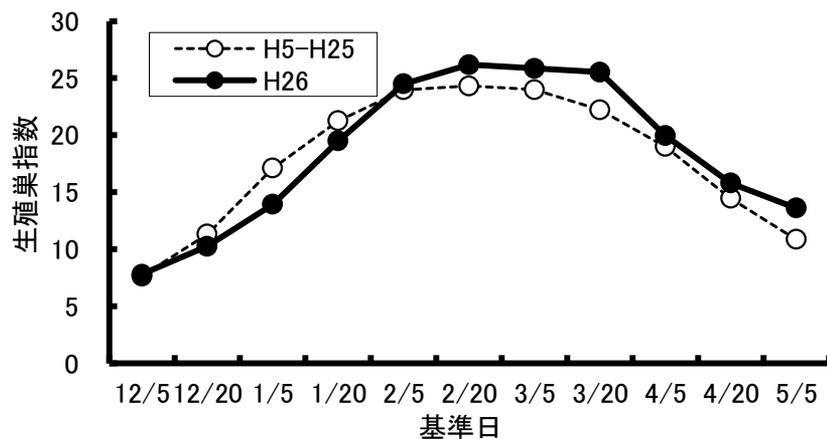


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

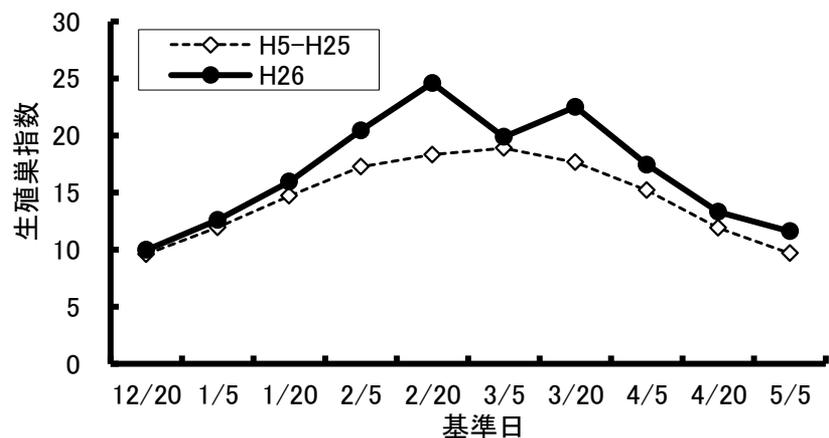


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 5月5日)

	調査日	殻長	全重量	軟体部重量(g)	軟体部指数	生殖巣		生殖巣指数
		(cm)	(g)			重量(g)		
蓬田村	5月7日	11.1	130.4	54.5	42.2	6.0	(4.8)	10.9 [16.3]
青森市奥内	欠測						(5.4)	
久栗坂実験漁場	5月2日	11.7	179.8	79.7	44.3	12.8	(7.4)	16.1 [15.0]
平内町浦田	5月7日	10.5	121.8	54.4	44.7	4.9	(5.1)	9.1 [12.7]
西湾平均		11.1	144.0	62.9	43.7	7.9	(5.8)	12.0 [14.1]
野辺地町	5月8日	10.4	128.9	54.9	42.6	7.1	(8.4)	13.0 [15.9]
むつ市	欠測						(5.0)	
川内町	5月8日	9.9	104.4	47.0	45.0	5.6	(5.9)	11.8 [13.2]
川内実験漁場	5月2日	10.6	123.8	55.4	44.7	8.8	(6.5)	16.0 [18.3]
東湾平均		10.3	119.0	52.4	44.1	7.2	(6.7)	13.6 [15.8]
全湾平均		10.7	131.5	57.7	43.9	7.5	(6.2)	12.8 [14.8]

(): H5-H25の平年値

[]: 前回の値

表4 地まき貝の測定結果(調査基準日 5月5日)

調査地点	調査日	殻長	全重量	軟体部重量(g)	軟体部指数	生殖巣重量(g)	生殖巣指数
		(cm)	(g)				
野辺地町	5月8日	9.5	87.2	37.8	43.4	3.8	(7.1)※
むつ市	5月7日	11.4	158.4	74.6	47.1	9.8	(5.3)
川内町	欠測						(6.0)
東湾平均		10.5	122.8	56.2	45.3	6.8	(5.4)

(): H5-H25の平年値

[]: 前回の値

※野辺地の平年値: 様々な年級群が混在しているため、参考値

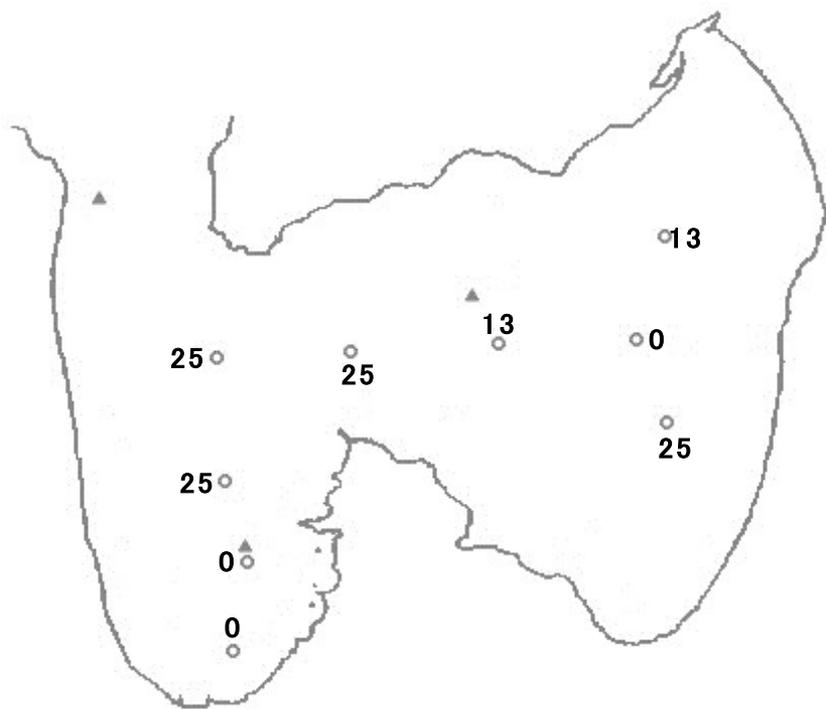


図6 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数（個/トン）

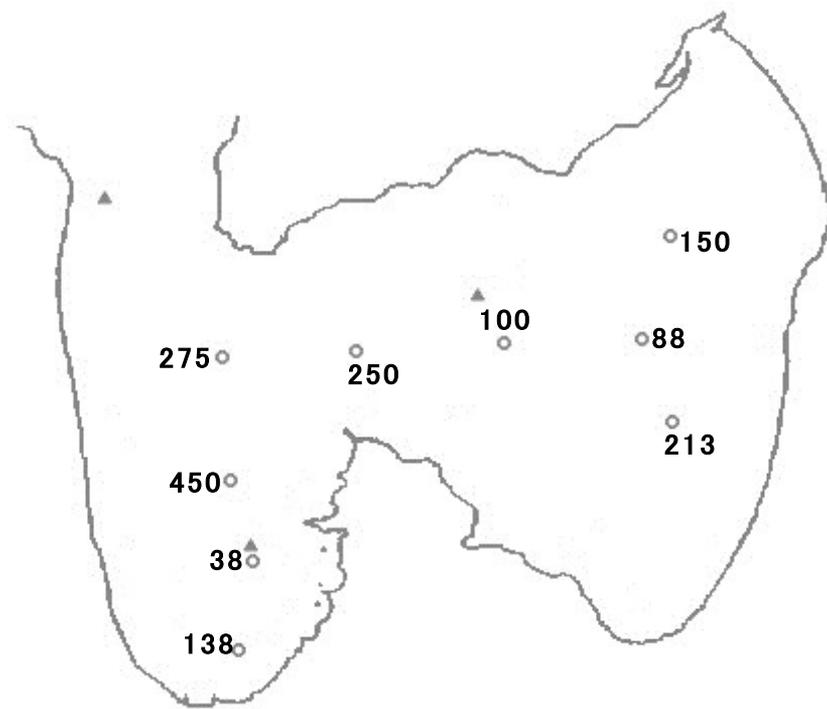


図7 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/トン）

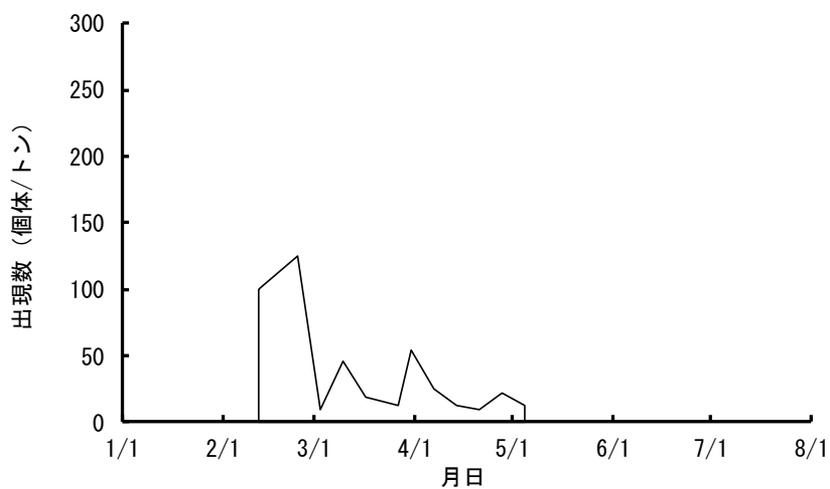


図8 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

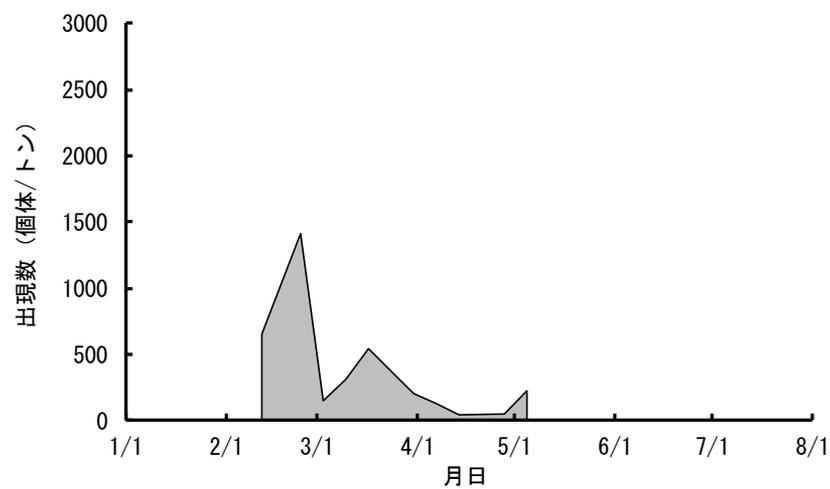


図9 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

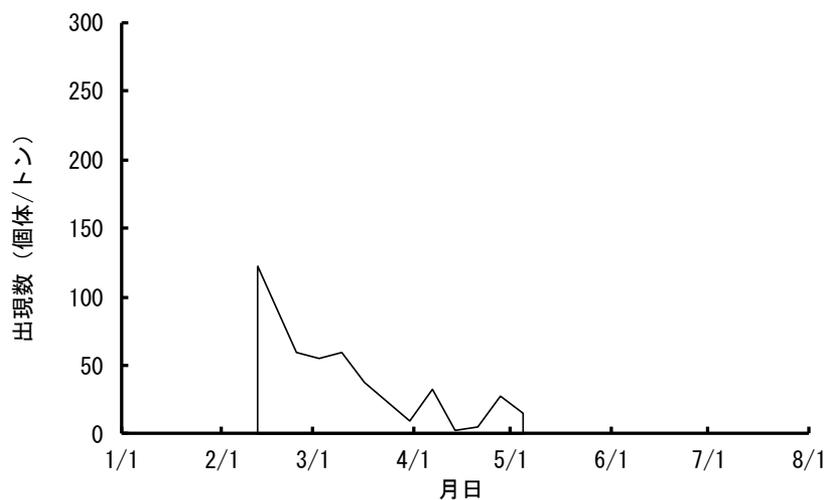


図10 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

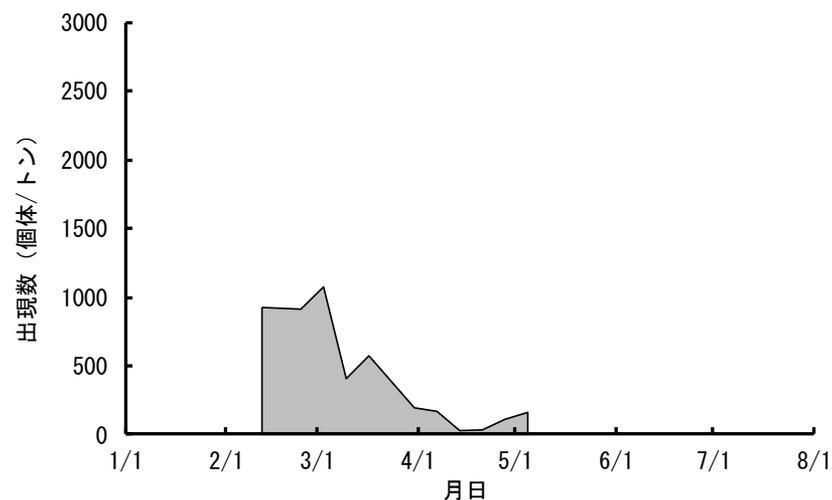


図11 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

表5 各地点の試験採苗器への付着状況

調査場所	水深 (m)	投入	引揚	日数 (日)	(個/袋)				
					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									
蟹田沖	10	4/28	5/7	9	7	6	132	0	0
	5	4/28	5/2	4	0	2	24	0	0
久栗坂実験漁場	15	4/28	5/2	4	4	0	22	0	0
	30	4/28	5/2	4	0	4	8	0	0
	平均				1	2	18	0	0
川内実験漁場	5	4/28	5/2	4	0	2	52	0	0
	15	4/28	5/2	4	0	26	50	0	0
	30	4/28	5/2	4	0	0	86	0	0
	平均				0	9	63	0	0
青森市水産指導 センター(後潟)	5	4/28	5/5	7	22	12	68	0	0
	15	4/28	5/5	7	2	0	72	0	0
	25	4/28	5/5	7	6	2	108	0	0
	平均				10	5	83	0	0
青森市水産指導 センター(奥内)	10	4/28	5/6	8	10	4	92	0	0
	20	4/28	5/6	8	2	0	170	0	0
	30	4/28	5/6	8	4	2	114	0	0
	平均				5	2	125	0	0
青森市水産指導 センター(油川)	10	4/28	5/6	8	0	2	32	0	0
	20	4/28	5/6	8	4	0	62	0	0
	30	4/28	5/6	8	2	2	42	0	0
	平均				2	1	45	0	0