

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。

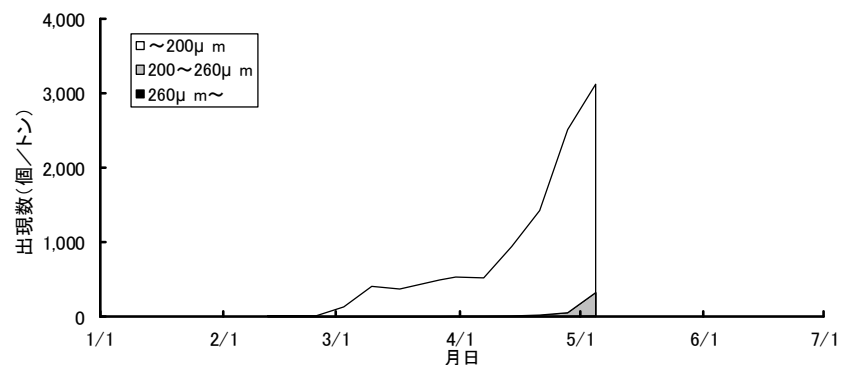


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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

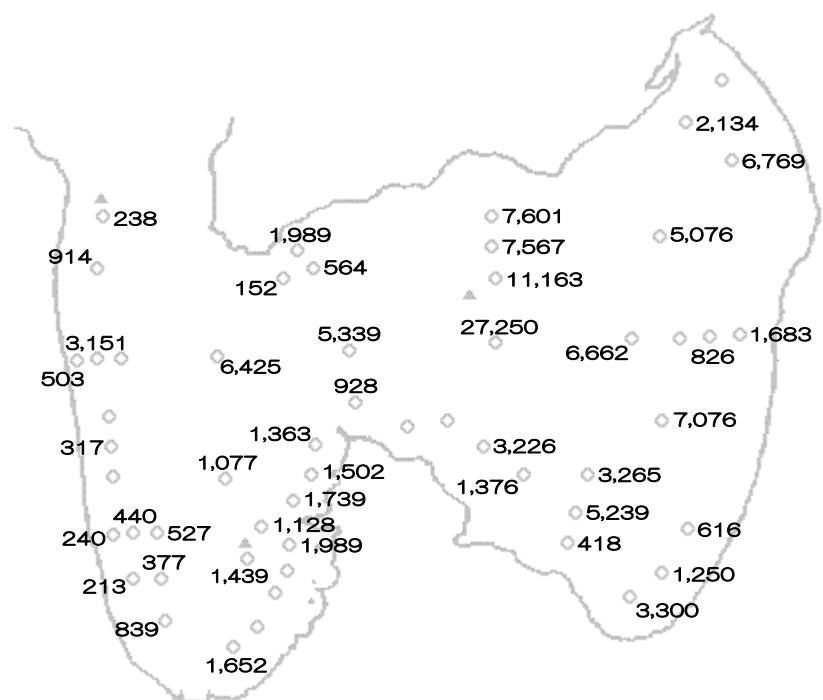


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)



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

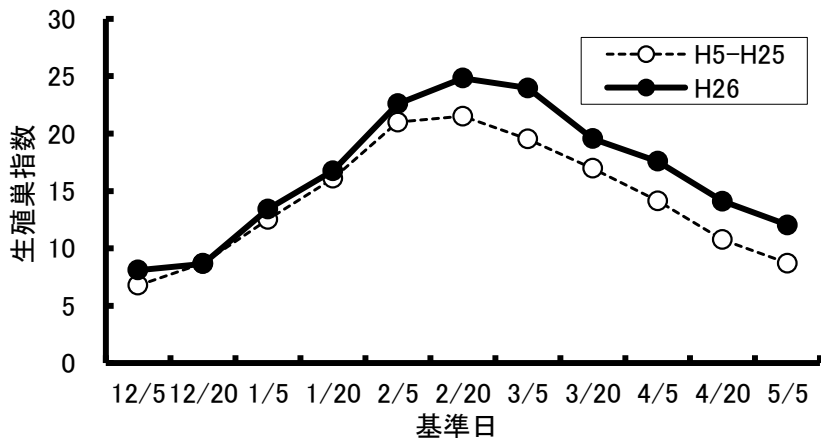


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

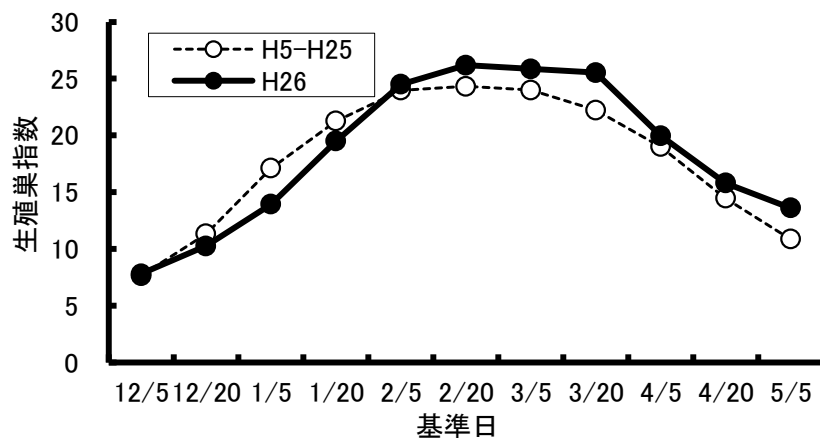


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

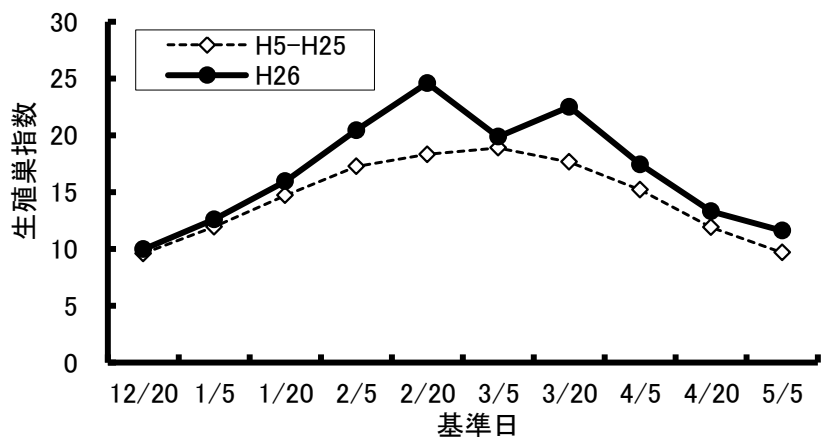


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

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 (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	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 (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	5月8日	9.5	87.2	37.8	43.4	3.8 (7.1)※	10.0 [10.6]
むつ市	5月7日	11.4	158.4	74.6	47.1	9.8 (5.3)	13.2 [13.8]
川内町	欠測					(6.0)	
東湾平均		10.5	122.8	56.2	45.3	6.8 (5.4)	11.6 [13.3]

(): 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

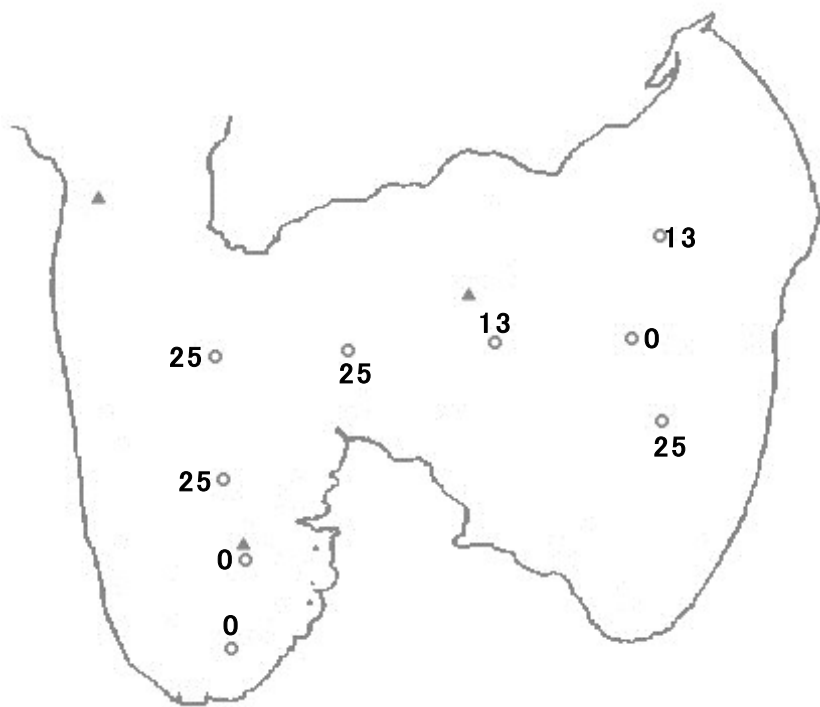


図6 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/トン)

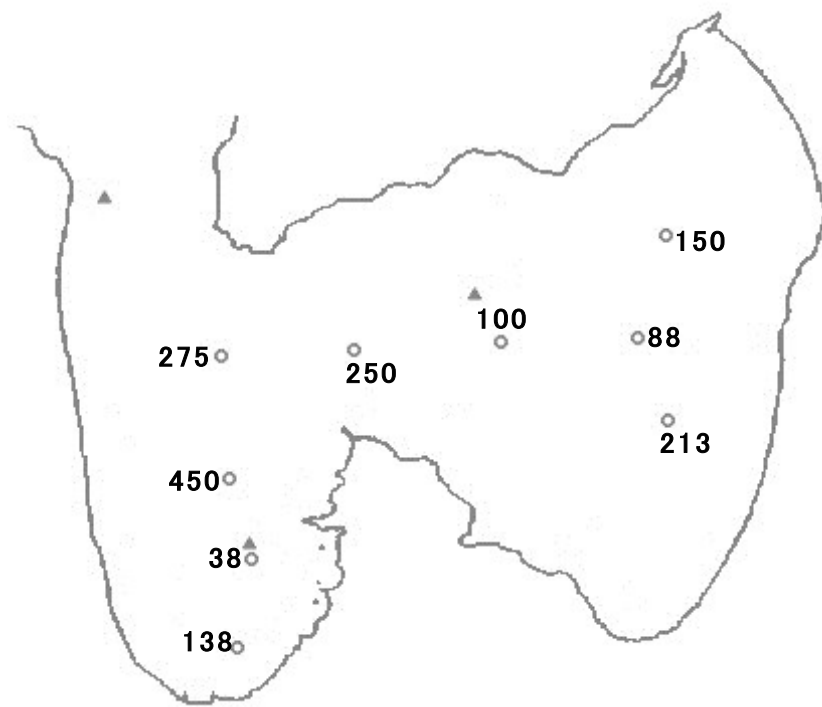


図7 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/トン)

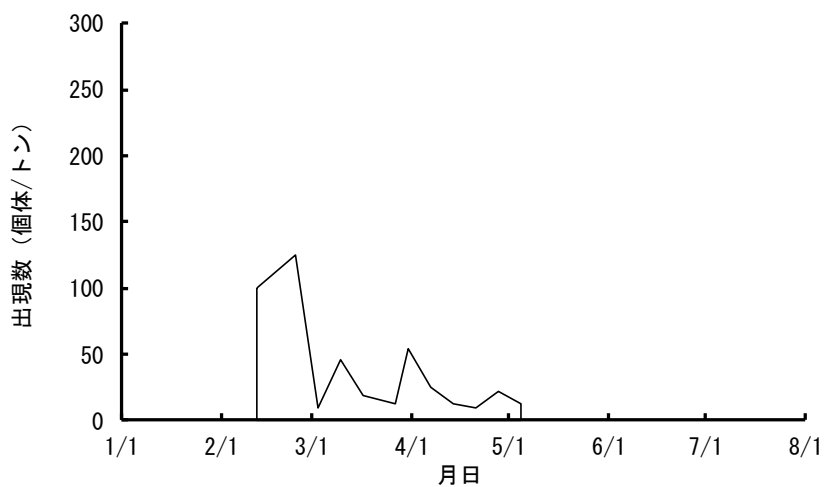


図8 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

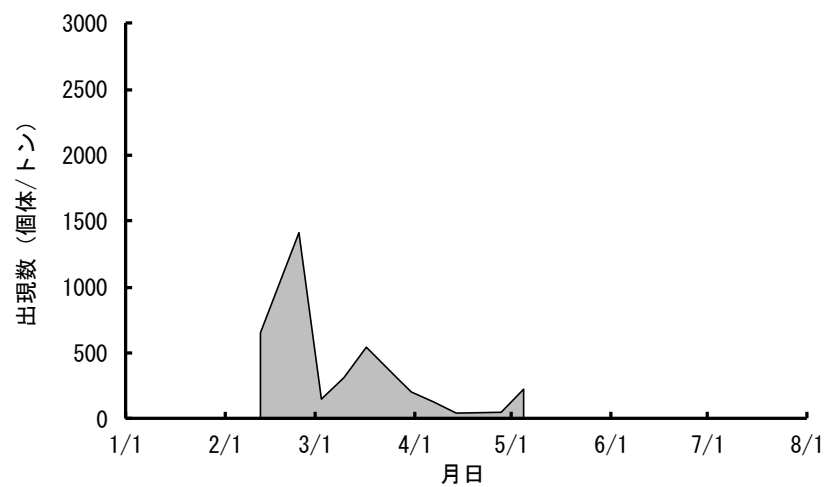


図9 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

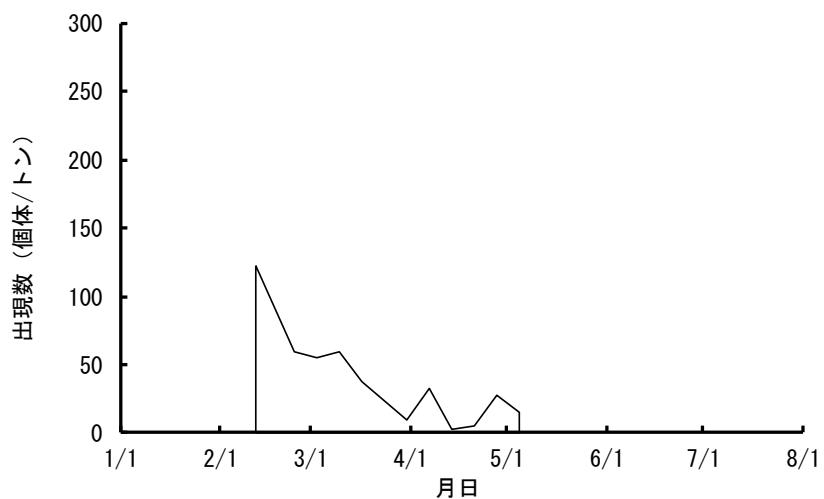


図10 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

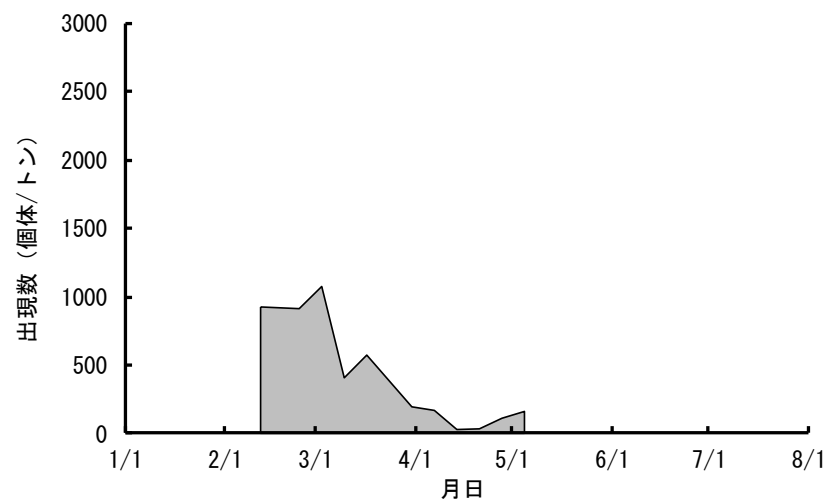


図11 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

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