

ホタテガイ採苗速報

東湾でも採苗器の投入を完了してください

平成27年4月17日～22日に陸奥湾39定点で第5回湾内一斉ラーバ調査を、4月17日～22日に湾内5地点で養殖2年貝の成熟度調査を、4月20日に東湾の1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2,127個/トン、東湾平均では8,757個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ1,327個/トン、2,378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49.3%、東湾平均で63.2%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で20.6%、東湾平均で24.6%でした。

2 水温の状況

各ブイの4月16日～22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層でやや高め、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10.6、東湾平均では9.4と、前回(それぞれ11.3、11.4)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10.3と、前回の東湾平均の値(10.3)と同じ状況です(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500個/トン、2,264個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ115個/トン、507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6.9個/トンと、過去10年の同時期の平均値(7.0個/トン)とほぼ同じ状況で、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10,784個/袋(9日間)、川内実験漁場では173,824個/袋(9日間)、青森市水産指導センターの後潟沖では3層平均で14,379個/袋(5日間)、奥内沖では3層平均で17,472個/袋(6日間)、油川沖では3層平均で36,672個/袋(6日間)、原別沖では3層平均で36,224個/袋(6日間)でした(表5)。

6 今後の見込み

全湾で付着直前のホタテガイラーバがさらに増加しています。また、付着数もさらに増加しますので、**東湾でも採苗器の投入を完了してください。**

なお、小型のウミセミが多い場合は、細目の袋を使用してください。

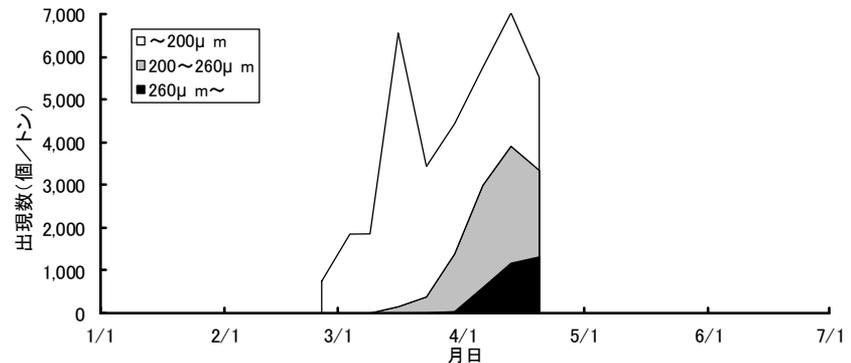


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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	1,914	551	28.8%	94	4.9%
蟹田					
蓬田村	3,566	2,483	69.6%	816	22.9%
後潟	2,702	1,889	69.9%	992	36.7%
奥内	990	520	52.5%	245	24.7%
油川	1,329	665	50.0%	276	20.8%
造道					
原別	765	439	57.4%	226	29.5%
久栗坂	701	363	51.8%	150	21.4%
土屋	3,327	1,839	55.3%	626	18.8%
茂浦	4,733	1,157	24.4%	269	5.7%
浦田	641	146	22.8%	39	6.0%
東田沢	2,921	1,308	44.8%	469	16.1%
小湊	5,253	3,690	70.2%	1,270	24.2%
清水川	1,333	456	34.2%	89	6.7%
野辺地町	4,935	3,316	67.2%	869	17.6%
横浜町	34,401	20,358	59.2%	8,898	25.9%
むつ市	23,905	19,404	81.2%	6,268	26.2%
川内町					
脇野沢	3,606	2,760	76.5%	1,238	34.3%
西湾中央	1,965	1,201	61.1%	682	34.7%
東湾中央	7,720	4,464	57.8%	1,896	24.6%
西湾平均	2,127	1,050	49.3%	438	20.6%
東湾平均	8,757	5,534	63.2%	2,151	24.6%
全湾平均	5,527	3,350	60.6%	1,316	23.8%

個数の単位：個/トン

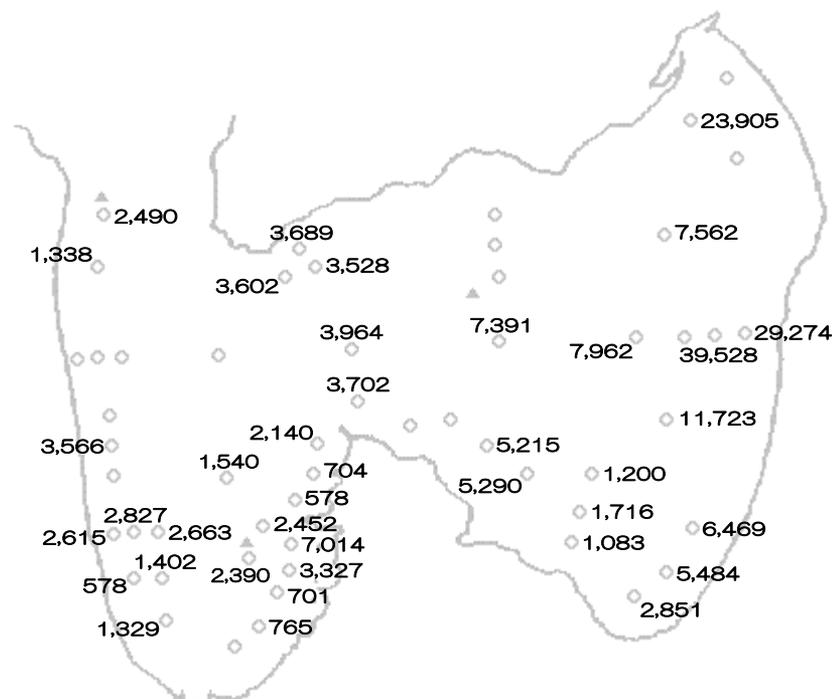


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)

表2 各ブイの1週間(4/16~4/22)の日平均水温

観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)
平館ブイ	9.4 ~ 9.6	野辺地ブイ	7.7 ~ 8.4
奥内ブイ	8.8 ~ 9.3	東湾ブイ	6.9 ~ 8.2
青森ブイ	8.6 ~ 9.2	浜奥内ブイ	7.8 ~ 8.7
		川内ブイ	7.6 ~ 8.1

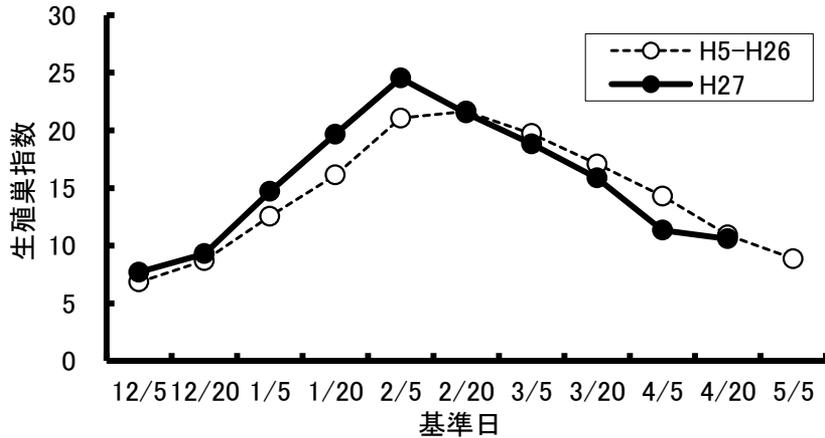


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

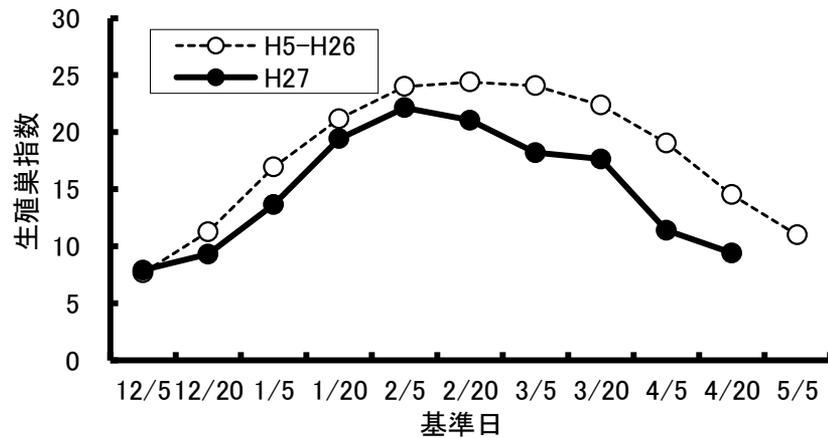


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

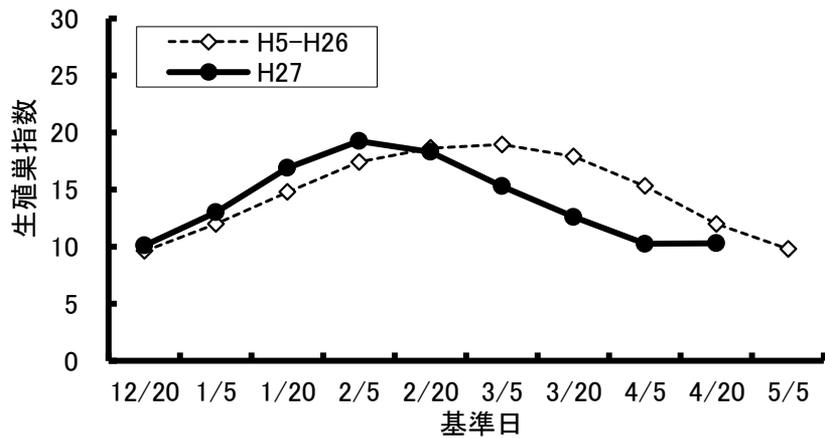


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

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22日	10.8	131.7	61.2	46.2	6.8 (6.0)	11.1 [12.6]
青森市奥内	4月17日	11.8	185.9	76.3	41.0	7.7 (5.8)	10.1 [11.4]
久栗坂実験漁場	欠測					(8.9)	[10.0]
平内町茂浦	4月19日	10.2	89.9	40.6	45.2	2.2 (6.6)	5.5 [8.2]
西湾平均		11.3	158.8	68.8	43.6	7.3 (6.9)	10.6 [11.3]
野辺地町	4月22日	11.7	178.2	81.9	46.0	8.4 (11.2)	10.2 [11.7]
むつ市	欠測					(6.8)	
川内町	4月20日	10.1	107.7	44.3	41.0	3.8 (7.7)	8.6 [12.1]
川内実験漁場	欠測					(8.6)	[10.4]
東湾平均		10.9	143.0	63.1	43.5	6.1 (8.5)	9.4 [11.4]
全湾平均		11.1	150.9	65.9	43.6	6.7 (7.7)	10.0 [11.4]

(): H5-H26の平年値

[]: 前回の値

※平内町茂浦: 参考値

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						[8.0]
むつ市	4月20日	11.9	177.3	79.6	45.0	8.2 (7.2)	10.3 [12.5]
東湾平均		11.9	177.3	79.6	45.0	8.2 (7.1)	10.3 [10.3]

(): H5-H26の平年値

[]: 前回の値

※川内町: 調査対象貝を放流できなかったため除外

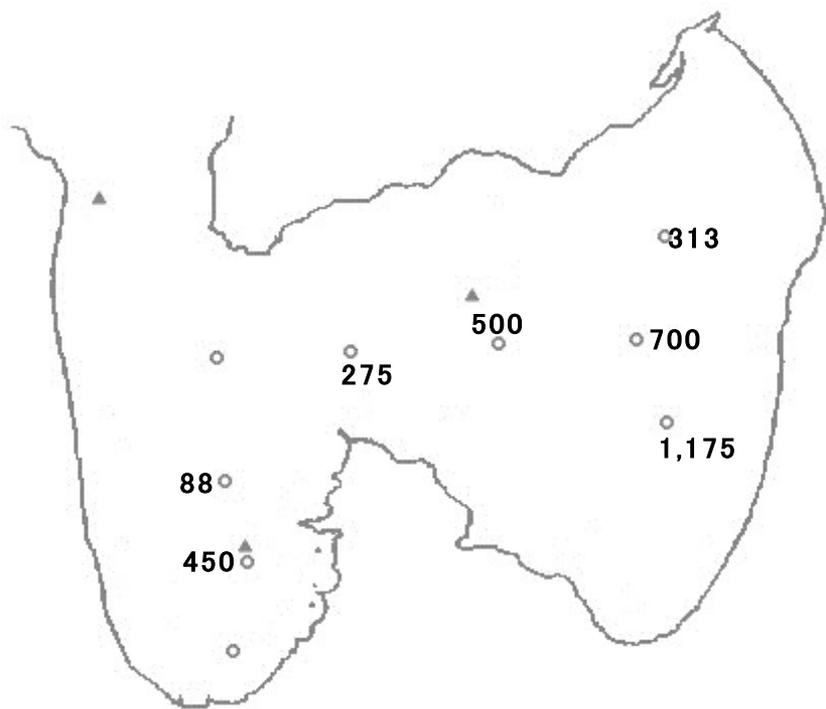


図6 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/トン)

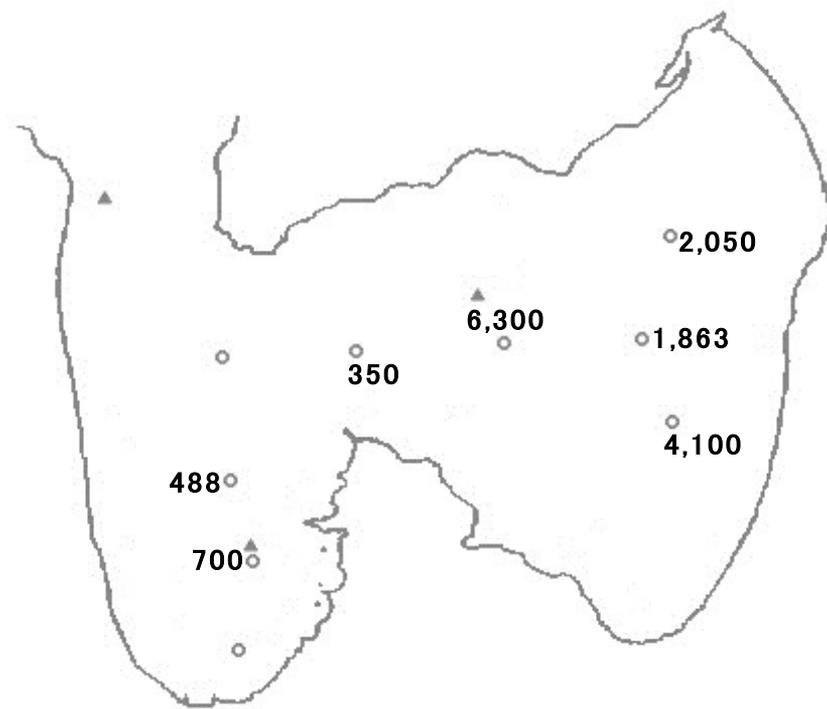


図7 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/トン)

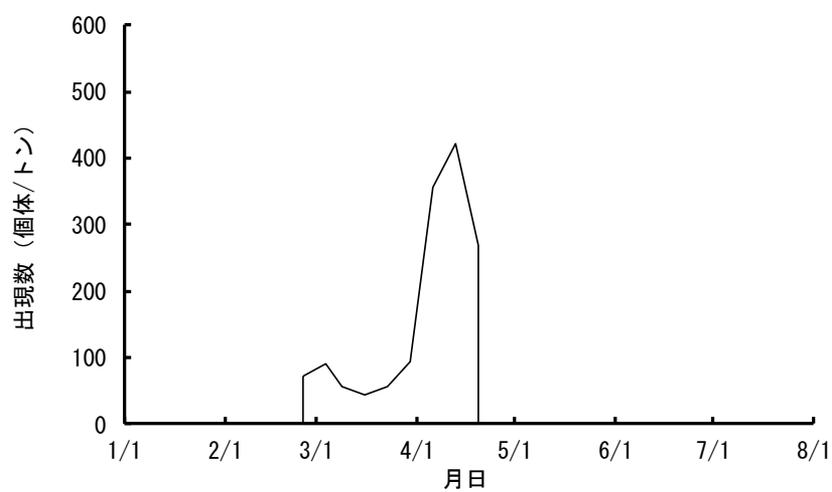


図8 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

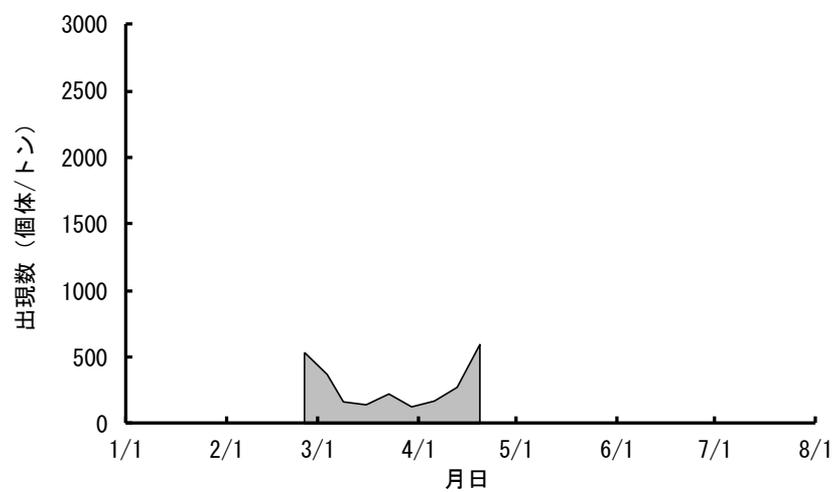


図9 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

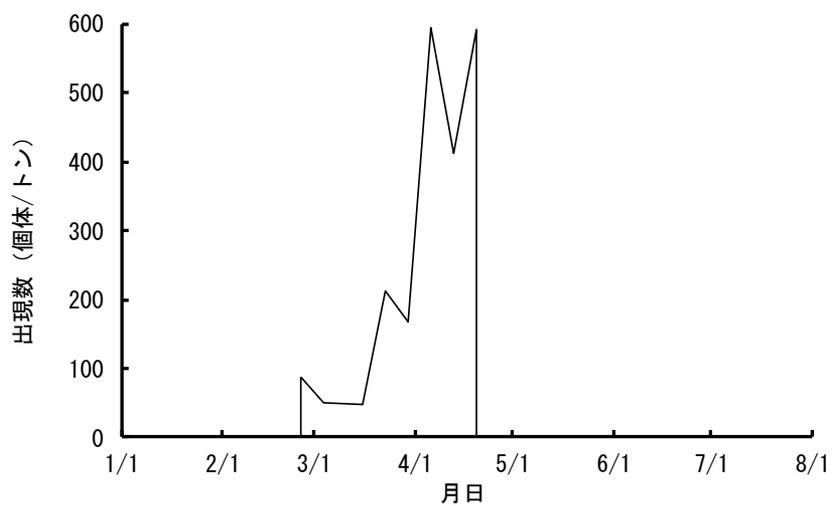


図10 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

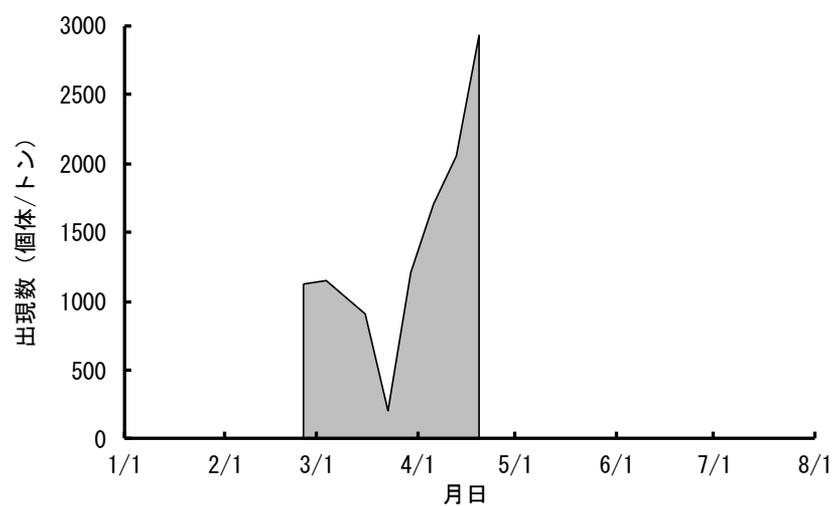


図11 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

表5 各地点の試験採苗器への付着状況(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	4/13	4/22	9	10,784	32	416	0	0
川内実験漁場	15	4/13	4/22	9	173,824	384	7,936	0	0
青森市水産指導 センター(後潟)	5	4/16	4/21	5	14,976	0	256	0	0
	15	4/16	4/21	5	10,240	0	128	0	0
	25	4/16	4/21	5	17,920	128	384	0	0
	平均				14,379	43	256	0	0
青森市水産指導 センター(奥内)	10	4/13	4/19	6	11,776	0	1,280	0	0
	20	4/13	4/19	6	29,952	0	2,560	0	0
	30	4/13	4/19	6	10,688	128	768	0	0
	平均				17,472	43	1,536	0	0
青森市水産指導 センター(油川)	10	4/13	4/19	6	51,200	512	2,048	0	0
	20	4/13	4/19	6	50,176	0	2,048	0	0
	30	4/13	4/19	6	8,640	64	64	0	0
	平均				36,672	192	1,387	0	0
青森市水産指導 センター(原別)	10	4/13	4/19	6	31,872	1,024	768	0	0
	20	4/13	4/19	6	59,136	1,280	1,280	0	0
	30	4/13	4/19	6	17,664	256	512	0	0
	平均				36,224	853	853	0	0