

ホタテガイ採苗速報

西湾で採苗器の投入を完了してください

平成28年4月8日～12日に陸奥湾39定点で第3回湾内一斉ラーバ調査を行ったので、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

各湾におけるホタテガイラーバの出現数は図1、3、4、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2,297個/トン、東湾平均では9,913個/トンと、いずれも過去10年の同時期の平均値(それぞれ1,320個/トン、3,404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73.4%、東湾平均で75.9%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で33.7%、東湾平均で34.5%でした。

2 水温の状況

各ブイの4月7日～13日の平均水温は表2のとおりです。平年と比較すると、平館ブイと青森ブイの15m層でかなり高め、東湾ブイの15m層ではなはだ高めとなっています。

3 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5、6、各湾の出現数は図7～10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498個/トン、1,234個/トンと、過去10年の同時期の平均値(それぞれ141個/トン、641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0.03個/トンと、過去10年の同時期の平均値(7.0個/トン)よりも少ない状況で、付着直前のブラキオラリア幼生は見られませんでした。

4 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44,288個/袋(9日間)、川内実験漁場では38,400個/袋(7日間)、青森市水産振興センターの後潟沖では3層平均で34,859個/袋(7日間)、奥内沖では3層平均で170,987個/袋(7日間)、油川沖では3層平均で600,022個/袋(7日間)、原別沖では3層平均で16,981個/袋(7日間)でした(表3)。

5 今後の見込み

付着直前のホタテガイラーバの出現数とホタテガイ稚貝の付着数はさらに増加しています。

西湾では採苗器の投入を完了してください。

東湾ではホタテガイの付着数がかなり多くなること
が予想されるため、**採苗器を4月下旬にかけて数回に分けて投入**してください。

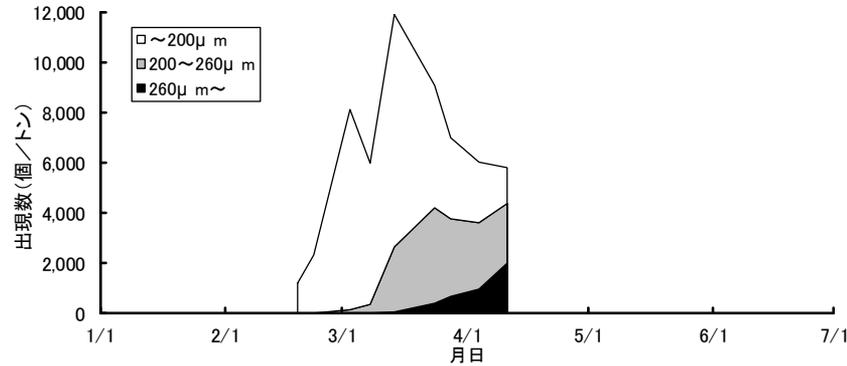


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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	1,178	527	44.7%	170	14.4%
蟹田	652	381	58.4%	180	27.6%
蓬田村	1,785	1,351	75.7%	717	40.2%
後潟	4,157	3,752	90.3%	1,792	43.1%
奥内	959	739	77.1%	413	43.1%
油川	3,978	3,039	76.4%	1,388	34.9%
造道					
原別	1,940	1,439	74.2%	763	39.3%
久栗坂	3,865	3,289	85.1%	1,663	43.0%
土屋	1,828	1,364	74.6%	551	30.1%
茂浦	3,052	1,689	55.3%	776	25.4%
浦田	797	402	50.4%	164	20.5%
東田沢	5,640	3,733	66.2%	1,695	30.0%
小湊	9,408	6,251	66.4%	2,407	25.6%
清水川	1,902	1,274	67.0%	522	27.4%
野辺地町	10,219	8,758	85.7%	3,084	30.2%
横浜町					
むつ市	31,566	24,965	79.1%	12,720	40.3%
川内町	3,837	2,421	63.1%	971	25.3%
脇野沢	4,059	2,539	62.6%	945	23.3%
西湾中央	6,238	4,466	71.6%	1,787	28.6%
東湾中央	11,754	8,939	76.1%	4,568	38.9%
西湾平均	2,297	1,686	73.4%	774	33.7%
東湾平均	9,913	7,522	75.9%	3,421	34.5%
全湾平均	5,812	4,379	75.3%	1,996	34.3%

個数の単位：個/トン

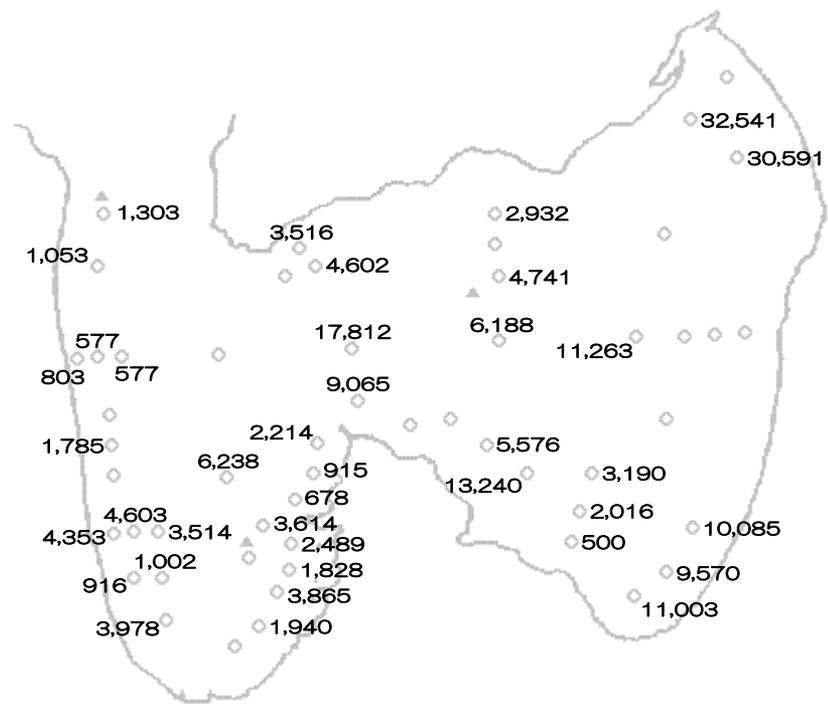


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/トン)



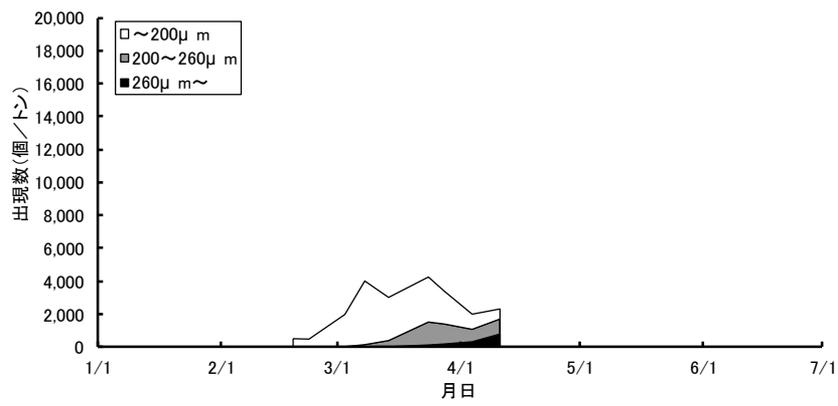


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数

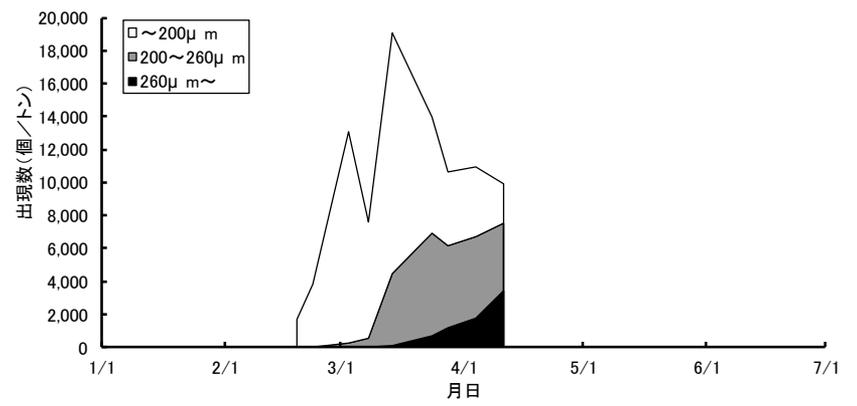


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数

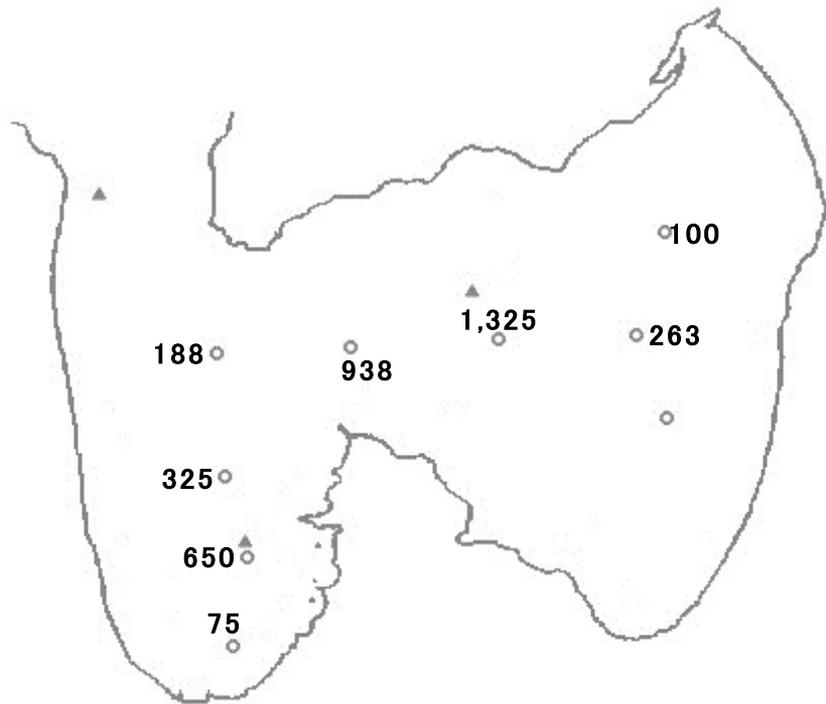


図5 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/トン)

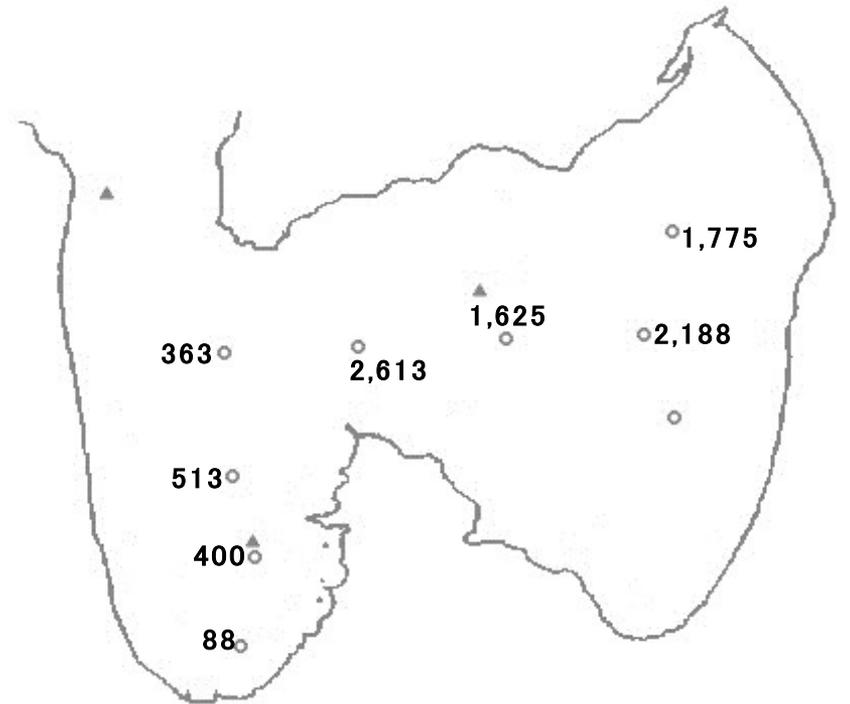


図6 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/トン)

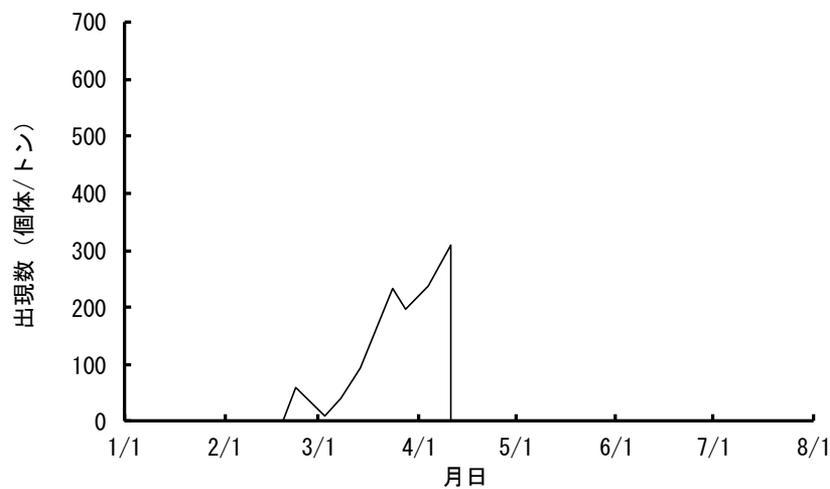


図7 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数

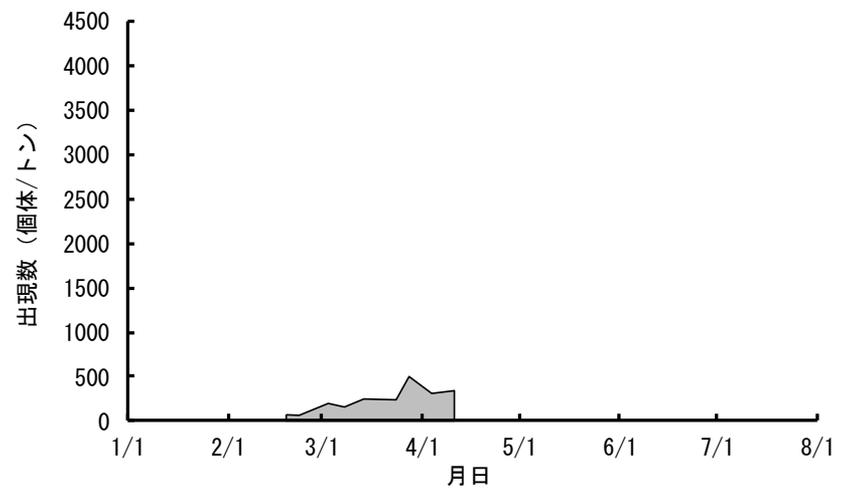


図8 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

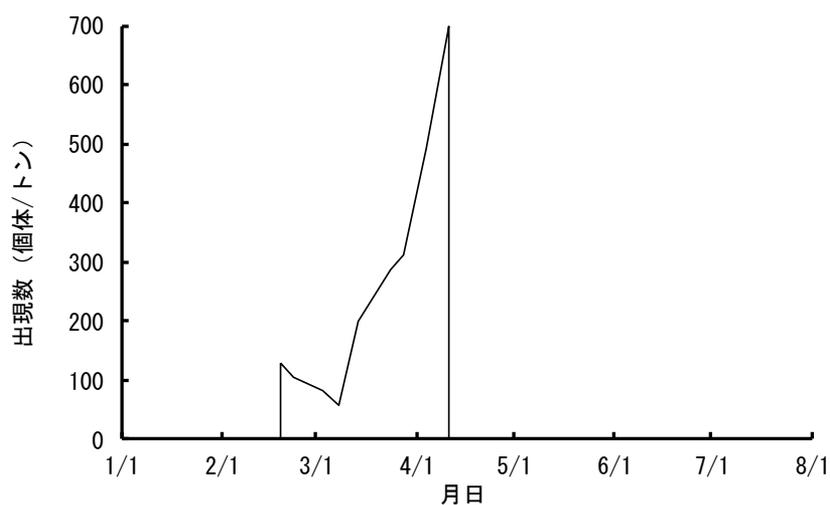


図9 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数

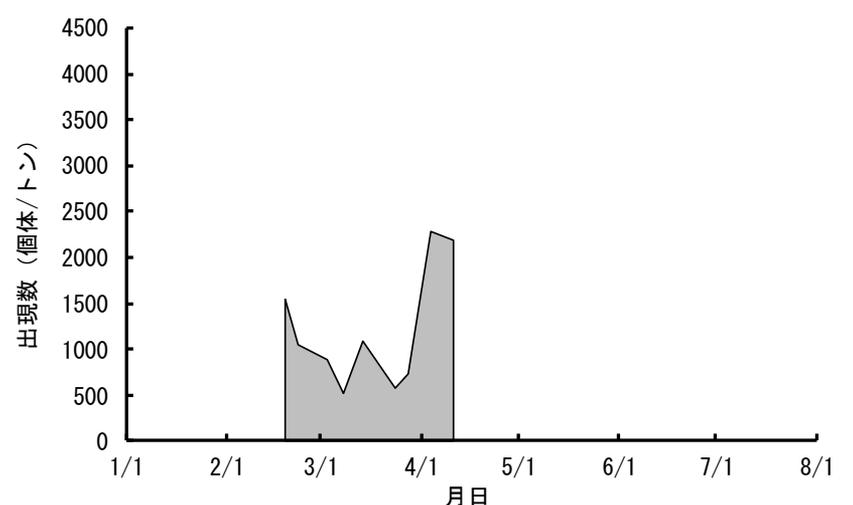


図10 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

表2 各ブイの1週間(4/7~4/13)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)
平舘ブイ	9.6 ~ 9.7	東田沢ブイ	7.9 ~ 8.1	横浜ブイ	7.8 ~ 8.2
奥内ブイ	8.7 ~ 9.1	野辺地ブイ	-	浜奥内ブイ	-
青森ブイ	8.4 ~ 8.9	東湾ブイ	7.4 ~ 8.1		

-:メンテナンス中

表3 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	4/4	4/13	9	44,288	128	896	0	0
川内実験漁場	15	4/4	4/11	7	38,400	1,024	1,536	0	0
青森市水産振興センター(後潟)	5	4/4	4/11	7	2,816	0	0	0	0
	15	4/4	4/11	7	3,456	0	0	0	0
	25	4/4	4/11	7	98,304	0	1,024	0	0
	平均				34,859	0	341	0	0
青森市水産振興センター(奥内)	10	4/4	4/11	7	6,848	96	0	0	0
	20	4/4	4/11	7	493,568	6,144	0	0	0
	30	4/4	4/11	7	12,544	0	256	0	0
	平均				170,987	2,080	85	0	0
青森市水産振興センター(油川)	10	4/4	4/11	7	14,848	0	8	0	0
	20	4/4	4/11	7	1,761,280	16,384	76	0	0
	30	4/4	4/11	7	23,938	128	72	0	0
	平均				600,022	5,504	52	0	0
青森市水産振興センター(原別)	10	4/4	4/11	7	16,896	0	258	0	0
	20	4/4	4/11	7	19,968	512	512	0	0
	30	4/4	4/11	7	14,080	0	384	0	0
	平均				16,981	171	385	0	0