

ホタテガイ採苗速報

東湾では採苗器の投入を完了してください

平成29年5月5日～5月9日に陸奥湾39定点で第6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

各湾のホタテガイラーバの出現数の推移は図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1,214個/㎡と平年値（過去10年の同時期の平均値）1,348個/㎡よりやや少ないですが、東湾平均では7,614個/㎡と、平年値（3,189個/㎡）よりかなり多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で81.6%、東湾平均で88.0%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で59.7%、東湾平均で61.4%でした。

2 水温の状況

各ブイの5月4日～10日の週別平均水温は表2のとおりです。

15m層の5月第2半旬平均水温は、平舘ブイと東湾ブイでやや高め、青森ブイでかなり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、各湾の出現数の推移は図7～10のとおりです。

ムラサキイガイのラーバの出現数は西湾平均で531個/㎡と、平年値（132個/㎡）よりもかなり多く、東湾平均で468個/㎡と、平年値（342個/㎡）よりも多く、キヌマトイガイのラーバの出現数は西湾平均で519個/㎡と、平年値（414個/㎡）よりも多く、東湾平均で4,373個/㎡と、平年値（1,744個/㎡）よりもかなり多い状況です。

ヒトデのラーバは全湾平均で0.03個/㎡と、平年値（6.3個/㎡）よりもかなり少なく、付着直前のブラキオラリア幼生は見られませんでした。

4 試験採苗器への付着状況

4月24日～5月9日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ウミセミの影響で16,640個/袋（8日間）、川内実験漁場では505,856個/袋（8日間）、青森市水産振興センターの後潟沖では3層平均で146,091個/袋（10日間）、奥内沖では3層平均で129,024個/袋（11日間）、油川沖では3層平均で159,403個/袋（15日間）、原別沖では3層平均で77,483個/袋（15日間）でした（表3）。

5 今後の見込み

西湾ではホタテガイの付着が進んでいます。

東湾では付着盛期になっているので、採苗器の投入を完了してください。

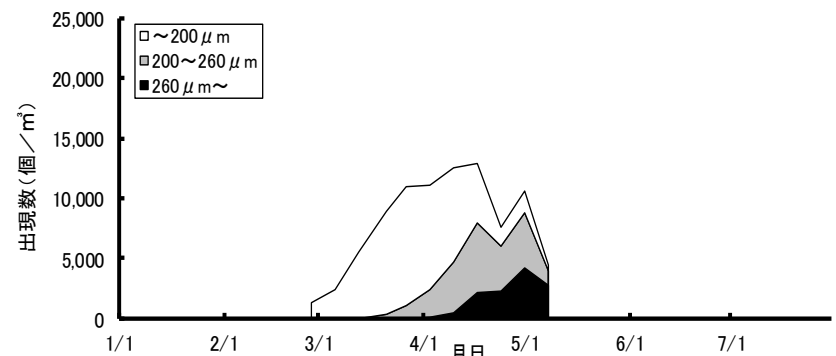


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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
平舘	840	727	86.5%	532	63.4%
蟹田	1,153	921	79.9%	557	48.3%
蓬田村	434	300	69.1%	183	42.2%
後潟	1,127	1,001	88.8%	780	69.2%
奥内	721	577	80.0%	388	53.9%
油川					
造道	889	601	67.6%	426	47.9%
原別	802	664	82.8%	451	56.2%
久栗坂					
土屋	1,540	752	48.8%	501	32.5%
茂浦					
浦田	408	257	63.1%	151	36.9%
東田沢	965	889	92.1%	732	75.8%
小湊	4,257	3,801	89.3%	2,287	53.7%
清水川	2,186	1,867	85.4%	950	43.5%
野辺地町	3,495	3,245	92.8%	1,512	43.3%
横浜町					
むつ市					
川内町	8,462	7,573	89.5%	5,851	69.1%
脇野沢	3,473	3,068	88.3%	2,042	58.8%
西湾中央	3,072	1,643	53.5%	2,051	66.8%
東湾中央	17,910	15,584	87.0%	11,361	63.4%
西湾平均	1,214	990	81.6%	725	59.7%
東湾平均	7,614	6,702	88.0%	4,672	61.4%
全湾平均	4,496	3,919	87.2%	2,749	61.1%

個数の単位：個/㎡

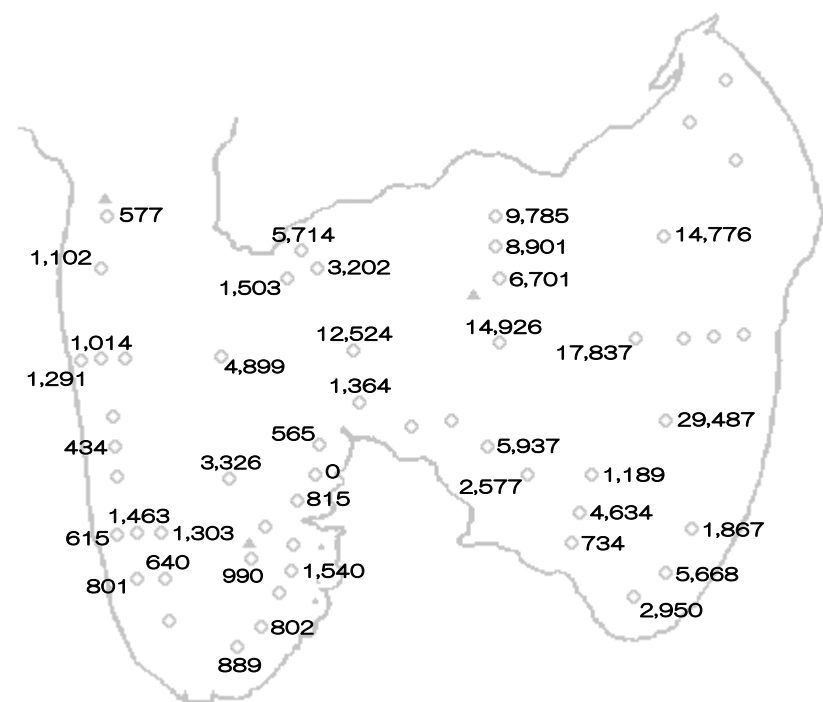


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数（個/㎡）

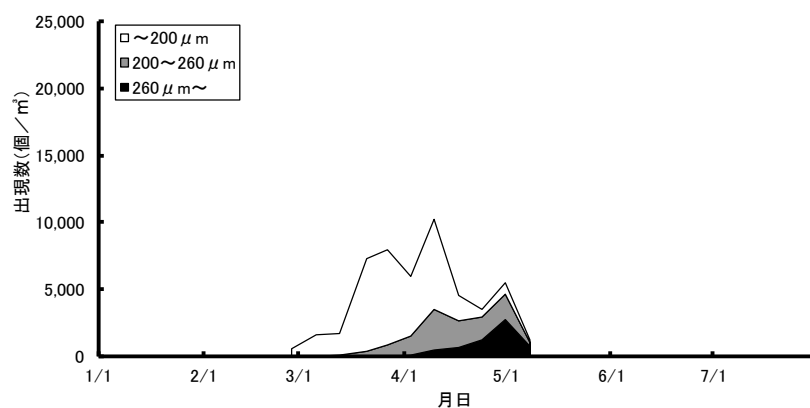


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

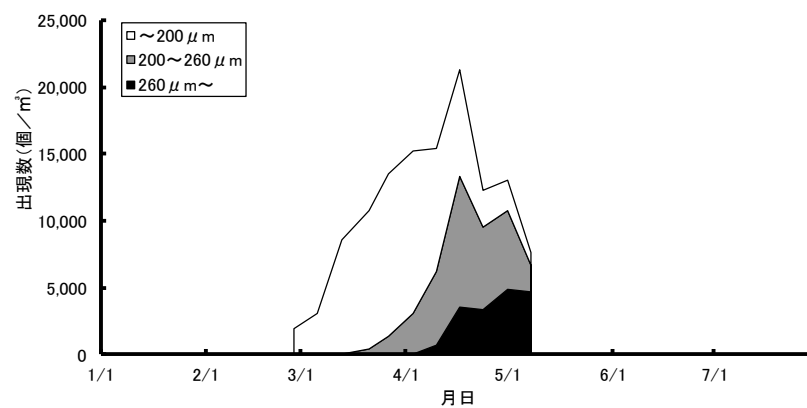


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

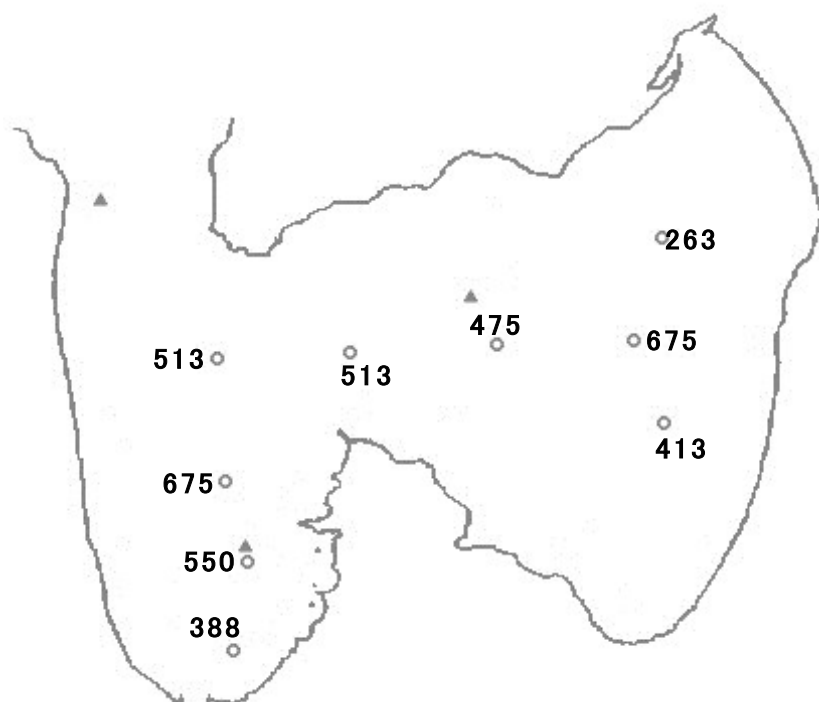


図5 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/ m^3 ）

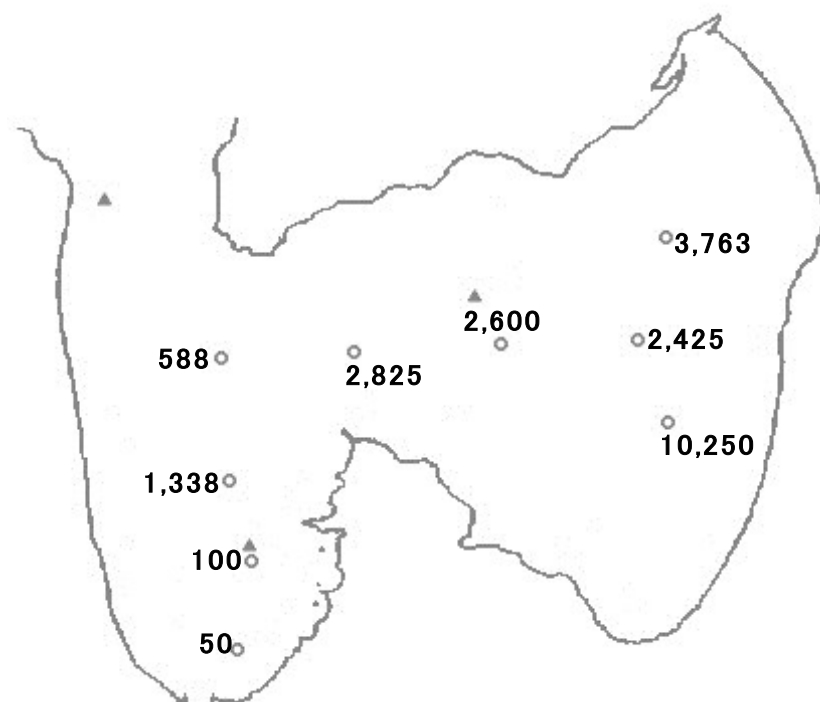


図6 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/ m^3 ）

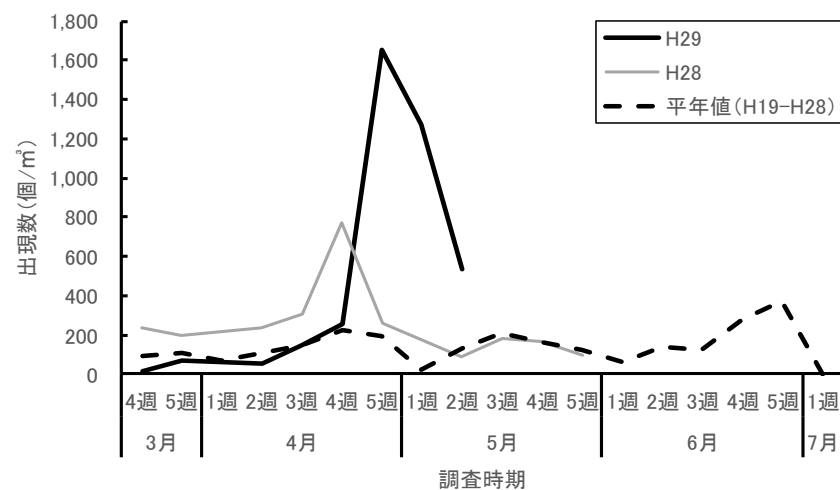


図7 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

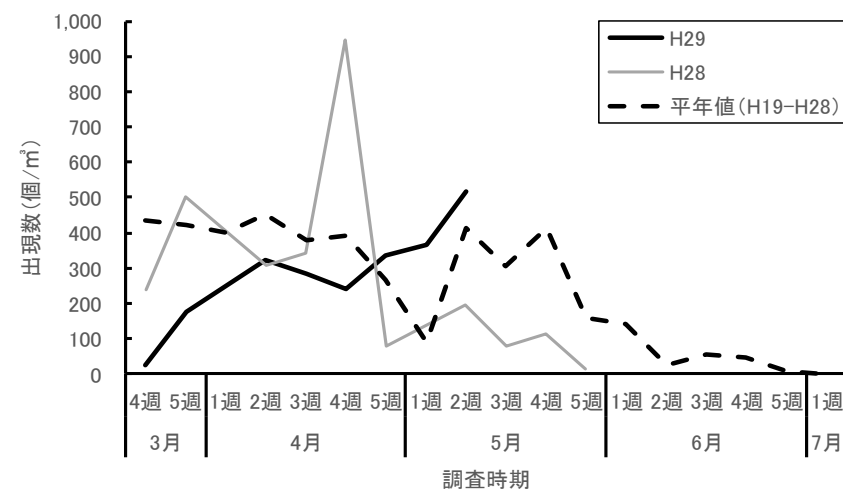


図8 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

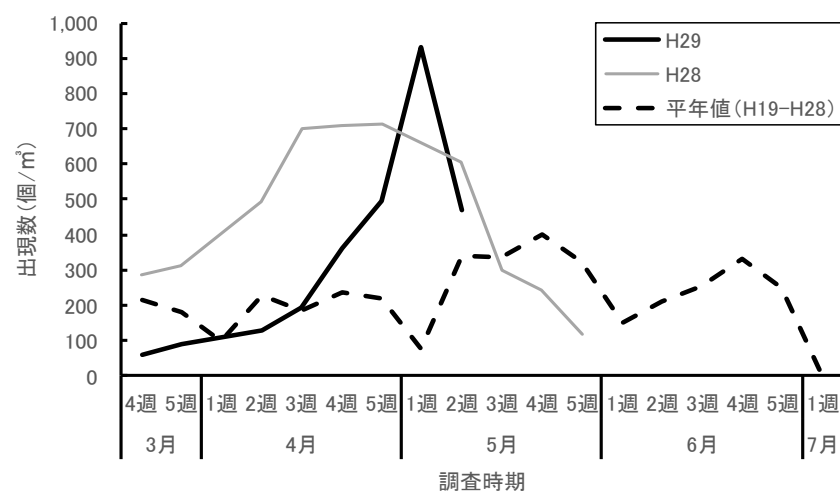


図9 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

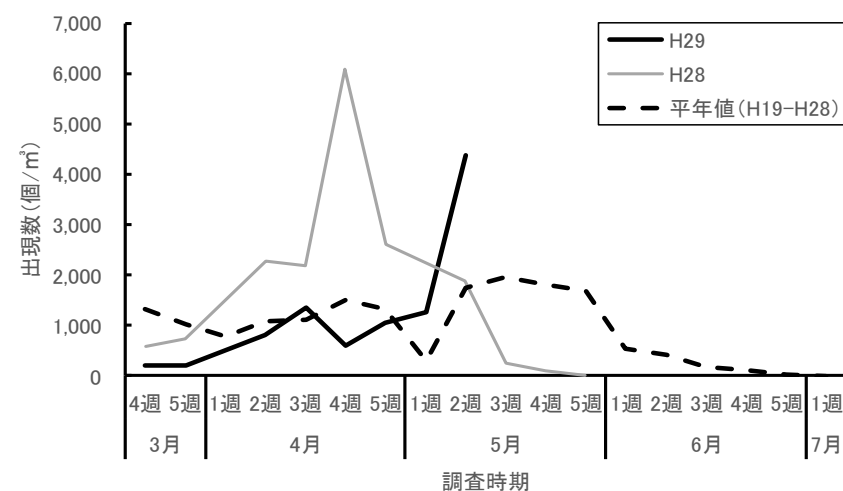


図10 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

表2 各ブイの1週間(5/4～5/10)の週別平均水温

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	9.9 ～ 11.1	東田沢ブイ	－	川内ブイ	9.0 ～ 11.1
蓬田ブイ	10.3 ～ 11.0	野辺地ブイ	9.8 ～ 11.1		
奥内ブイ	9.8 ～ 11.5	東湾ブイ	8.2 ～ 10.8		
青森ブイ	9.3 ～ 11.8	横浜ブイ	9.9 ～ 11.8		
浦田ブイ	－	浜奥内ブイ	9.8 ～ 11.9		

－:メンテナンス中

表3 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	5/1	5/9	8	16,640*	0	0	0	21
川内実験漁場	15	5/1	5/9	8	505,856	0	18,432	0	0
	5	4/28	5/8	10	83,968	3,584	512	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	15	4/28	5/8	10	92,160	13,312	0	0	0
	25	4/28	5/8	10	262,144	4,096	0	0	0
	平均				146,091	6,997	171	0	0
	10	4/28	5/9	11	139,264	10,240	1,024	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	20	4/28	5/9	11	90,112	20,480	0	0	0
	30	4/28	5/9	11	157,696	71,680	2,048	0	0
	平均				129,024	34,133	1,024	0	0
	10	4/24	5/9	15	104,448	20,480	0	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	20	4/24	5/9	15	335,872	65,536	4,096	0	0
	30	4/24	5/9	15	37,888	5,632	1,024	0	0
	平均				159,403	30,549	1,707	0	0
	10	4/24	5/9	15	96,256	22,528	2,048	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	20	4/24	5/9	15	88,064	30,720	0	0	0
	30	4/24	5/9	15	48,128	6,144	2,560	0	0
	平均				77,483	19,797	1,536	0	0

* 久栗坂実験漁場の袋に穴が開いており、袋にウミセミが入っていた影響で、ホタテガイ、ムラサキイガイ、キヌマトイガイの付着数が少なくなっています。