

(地独)青森県産業技術センター水産総合研究所
ほたて貝部、漁場環境部
青森県 東青地方水産事務所
下北地方水産事務所
水産振興課
青森市水産振興センター

ホタテガイ採苗速報

全湾で採苗器を投入開始してください

令和5年3月31日～4月3日に陸奥湾47定点で第2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出現数の推移と殻長組成は図1、3～6、各海域の出現数は表1、2、図2のとおりです。

ラーバの出現数は西湾平均で396個/m³、東湾平均で2,108個/m³とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)2,574個/m³、6,346個/m³と比較してかなり少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は、西湾平均で9.7%、東湾平均で24.5%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で0%、東湾平均で1.2%でした。

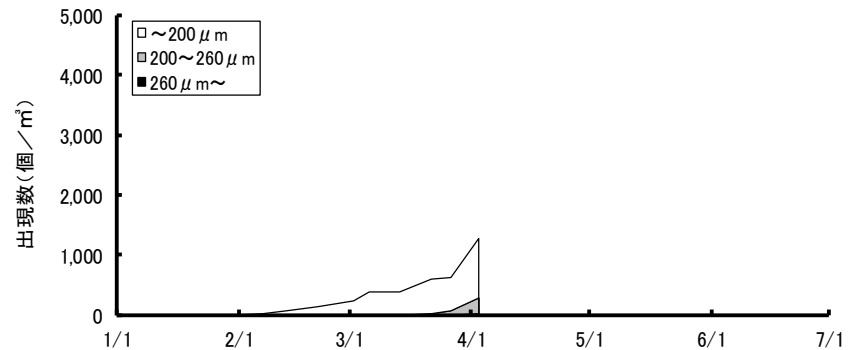


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

2 海況

水深15m層の4月第1半旬平均水温は、平舘ブイおよび青森ブイではなはだ高め、東湾ブイでかなり高めです。

3 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各海域の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7、8、各湾の出現数の推移は図9～12のとおりです。

ムラサキイガイラーバの出現数は、西湾平均で0個/m³、東湾平均で110個/m³とそれぞれの平年値170個/m³、275個/m³よりかなり少ない状況です。キヌマトイガイラーバの出現数は、西湾平均で6個/m³、東湾平均で380個/m³とそれぞれの平年値217個/m³、725個/m³よりかなり少ない状況です。

4 試験採苗器等への付着状況

直近約1週間の試験採苗器へのホタテガイの付着数は表3のとおりです。

東湾では付着の始まった海域が見られましたが、西湾では多くの海域でホタテガイの付着が見られませんでした。

5 今後の見込み

ラーバの出現数は全湾でかなり少ない状況が続いています。

一方で200ミクロン以上のラーバが、前回から増加している海域が見られることから、今出現している大型のラーバを確実に付着させるために、全湾で採苗器の投入を開始してください。また投入は数回に分けて行ってください。

西湾では、付着数がかなり少なくなる見込みです。東湾へ採苗器を投入できるよう対策をしてください。

また、出現しているラーバをできる限り多く付着させるため、採苗器を多めに投入することや、中身の流し網を2つに増やすなどの対策もお願いいたします。

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	957	94	9.8%	0	0.0%
蟹田	92	34	36.5%	0	0.0%
蓬田村	267	117	43.8%	0	0.0%
後潟	489	13	2.7%	0	0.0%
奥内	152	7	4.3%	0	0.0%
油川	351	13	3.7%	0	0.0%
造道	677	26	3.8%	0	0.0%
原別	389	13	3.3%	0	0.0%
久栗坂	326	13	4.0%	0	0.0%
土屋	0	0		0	
茂浦	120	13	10.4%	0	0.0%
浦田	464	63	13.6%	0	0.0%
東田沢	410	71	17.4%	0	0.0%
小湊	1,520	250	16.4%	0	0.0%
清水川	925	59	6.3%	0	0.0%
野辺地町	3,812	797	20.9%	6	0.1%
横浜町	1,818	497	27.3%	19	1.0%
むつ市	1,576	292	18.5%	9	0.5%
川内町	3,429	500	14.6%	0	0.0%
脇野沢	1,919	1,011	52.7%	111	5.8%
西湾中央	688	57	8.3%	0	0.0%
東湾中央	2,121	626	29.5%	38	1.8%
西湾平均	396	38	9.7%	0	0.0%
東湾平均	2,108	517	24.5%	25	1.2%
全湾平均	1,270	283	22.3%	13	1.0%

個数の単位：個/m³

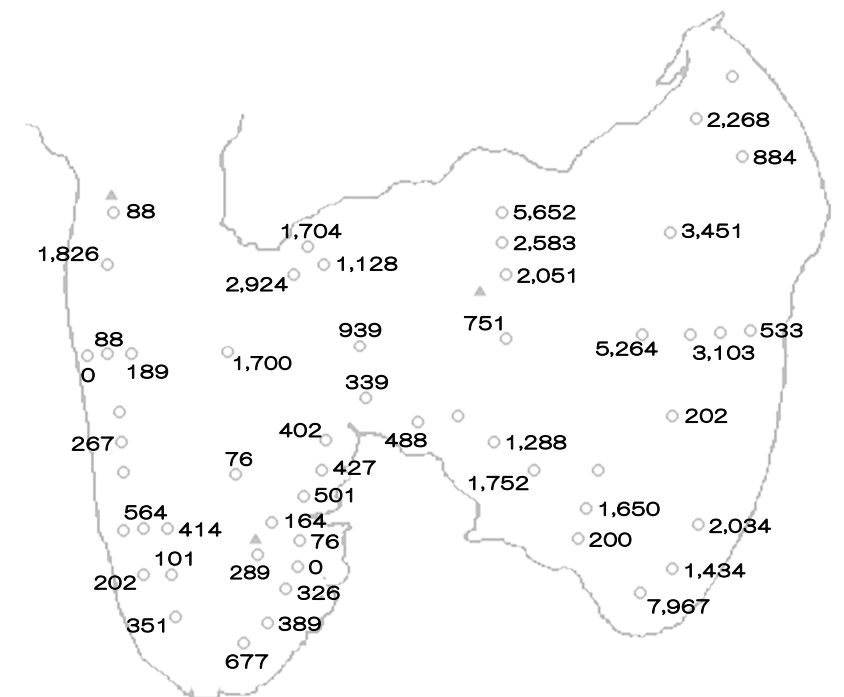


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



表2 ホタテガイ等ラーバ出現状況(調査基準月日4月3日実施)

(個/m³)

	ホタテガイ			ムラサキイガ	キヌマトイガイ		ヒトデ	
西湾平均	396	(2,574)	[834]	0	(170)	6	(217)	0.0 (0.8)
東湾平均	2,108	(6,346)	[3,743]	110	(275)	380	(725)	0.0 (0.9)
全湾平均	1,270	(4,514)	[2,741]	61	(229)	214	(499)	0.0 (0.9)

(): 過去10年(H25~R4)同時期の平均値
 []: 前年同時期の値

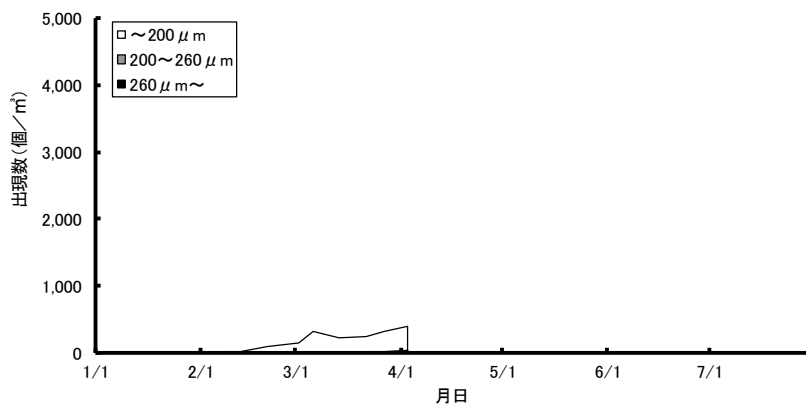


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

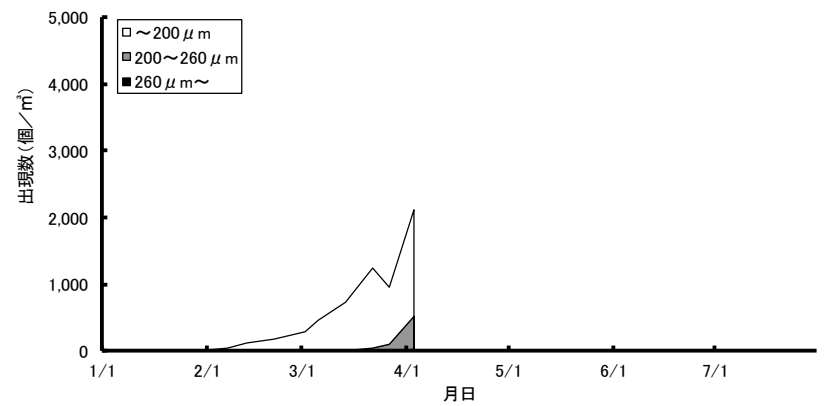


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

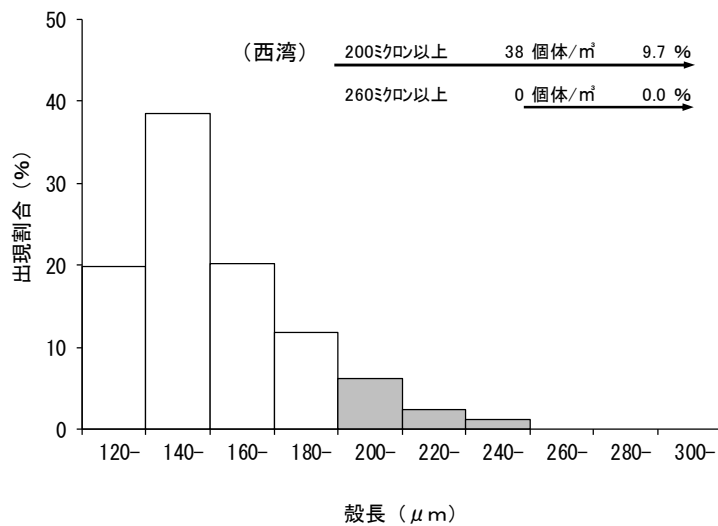


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

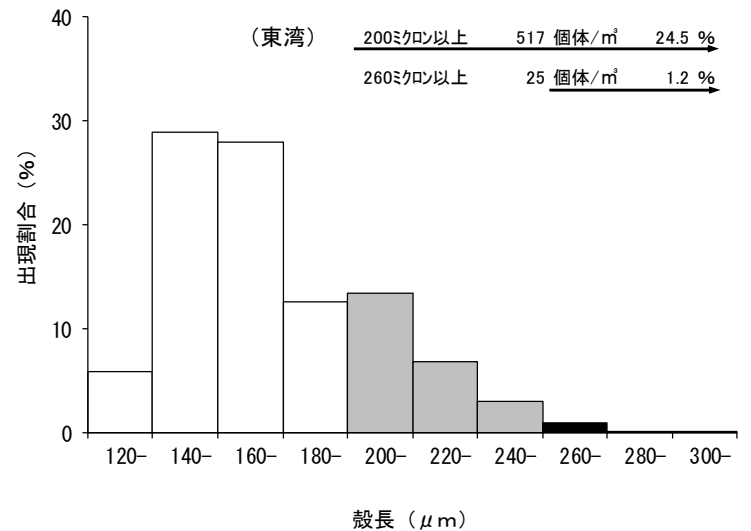


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

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
水産総合研究所							
久栗坂実験漁場	10	3/28	4/3	6	0	128	20
川内実験漁場	10	3/28	4/3	6	16	320	2,848
蓬田村漁協							
中沢	15	3/27	4/3	7	0	26	95
広瀬	15	3/28	4/3	6	0	1	26
青森市水産振興 センター							
後潟	15	3/26	4/3	8	0	89	20
	25	3/26	4/3	8	0	237	48
	平均				0	163	34
奥内	15	3/26	4/3	8	0	63	3
	25	3/26	4/3	8	0	68	7
	平均				0	66	5
油川	15	3/26	4/3	8	0	57	1
	25	3/26	4/3	8	0	92	1
	平均				0	75	1
原別	15	3/26	4/3	8	0	110	1
	25	3/26	4/3	8	0	87	9
	平均				0	99	5
平内町漁協							
土屋	20	3/24	4/1	8	0	3	2
茂浦	13	3/25	4/1	7	1	7	2
浦田	8	3/25	4/1	7	17	9	35
東田沢	15	3/25	4/1	7	58	6	207
小湊	10	3/24	4/1	8	0	4	2,098
清水川	7	3/25	4/3	9	12	46	41
野辺地町漁協	12	3/26	4/3	8	80	80	3,904
脇野沢村漁協							
本村	18	3/26	4/3	8	16	128	4,608
小沢	13	3/26	4/3	8	0	48	704

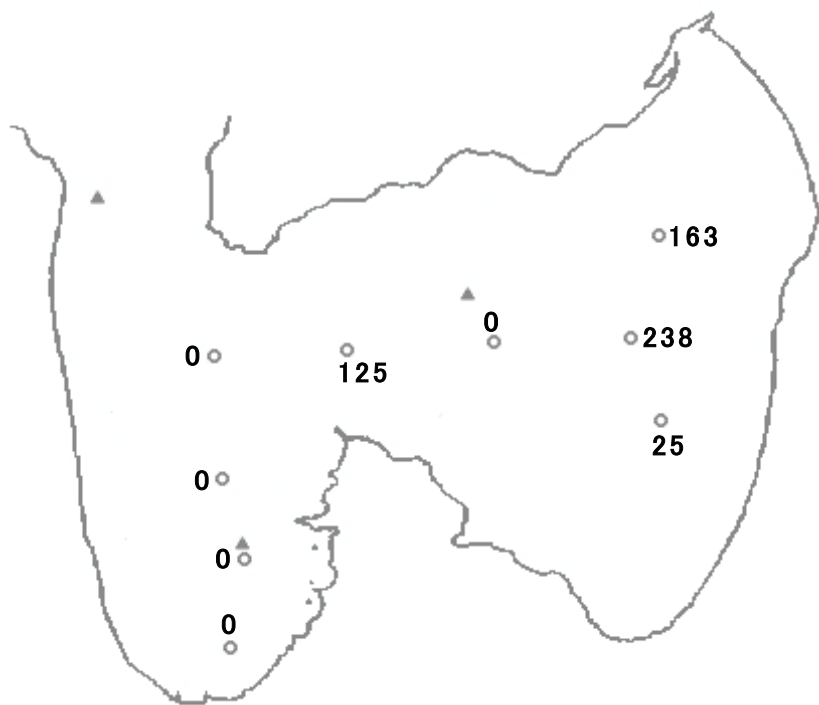


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/m³）

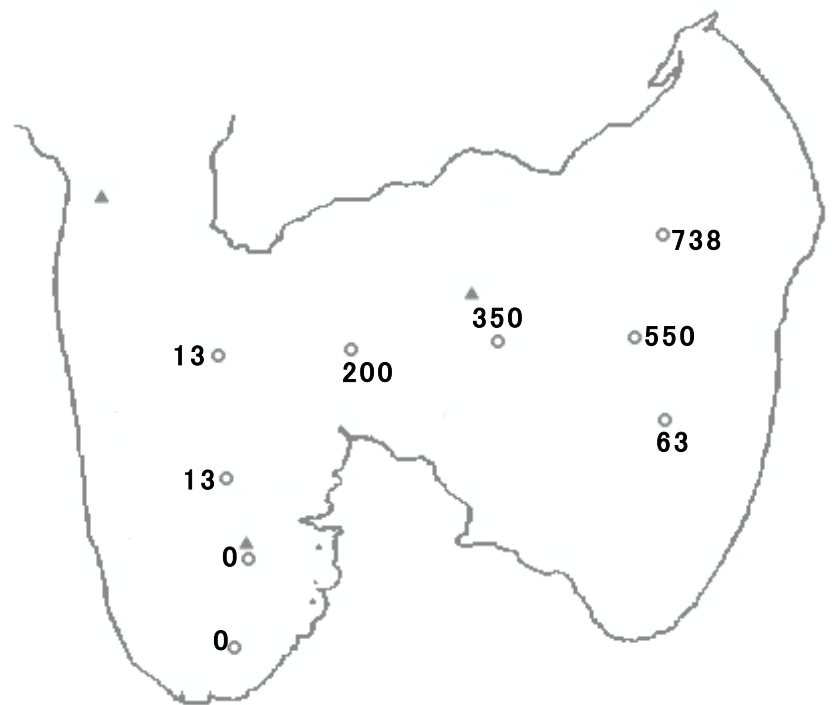


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/m³）

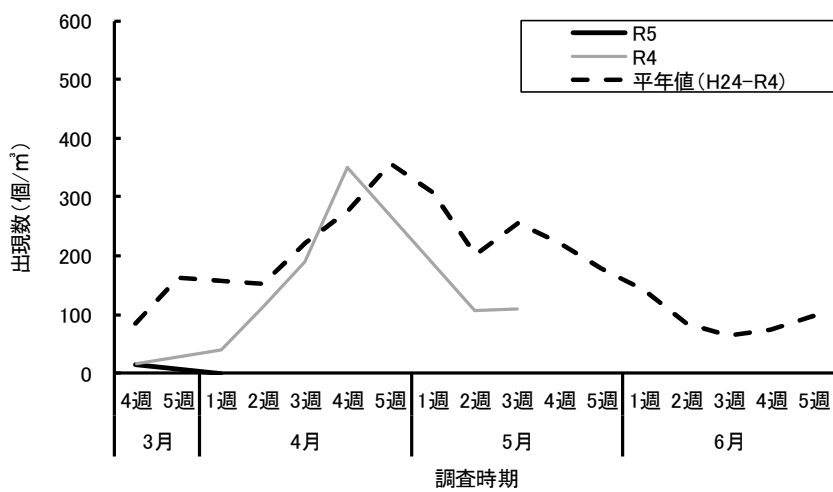


図9 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

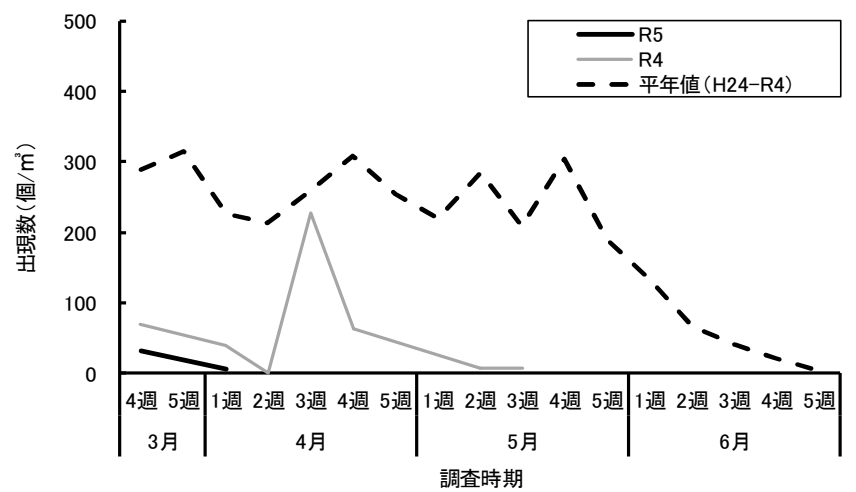


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

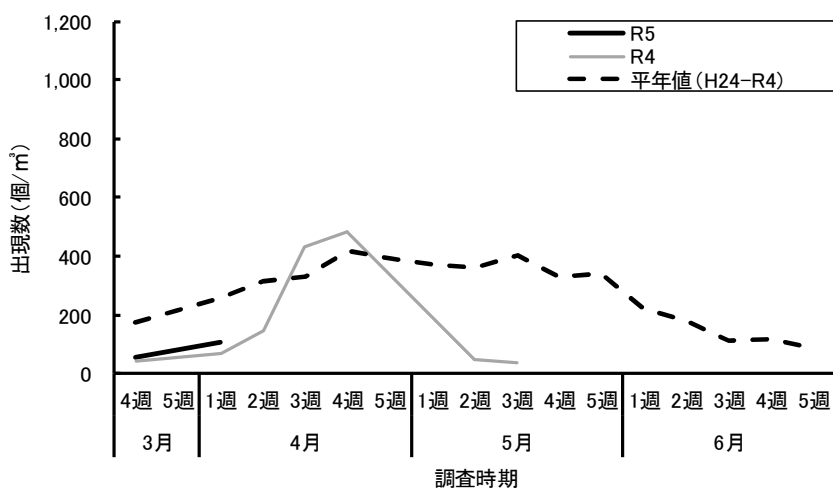


図11 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

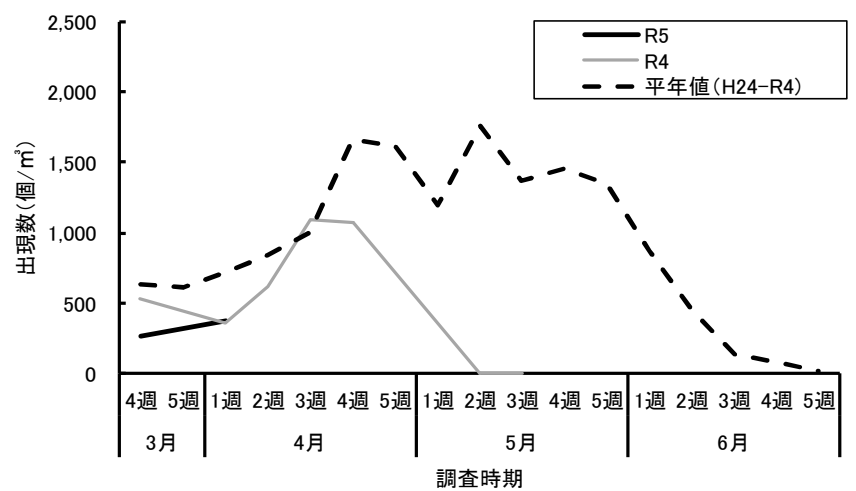


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9～12 週の始まりは日曜日で算出