

ホタテガイ採苗速報

来週中に採苗器投入を完了してください

令和2年3月27～31日に陸奥湾46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の出現数の推移と殻長組成は図1、3～6、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1,715個/m³、東湾平均で4,406個/m³とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)2,360個/m³、5,177個/m³より少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は、西湾平均で62.5%、東湾平均で70.4%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で7.8%、東湾平均で10.2%でした。

2 水温の状況

各ブイの3月26日～4月1日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の3月第6半旬平均水温は、平館ブイではなはだ高め、青森ブイと東湾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550個/m³、東湾平均で768個/m³とそれぞれの平年値108個/m³、121個/m³よりかなり多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で134個/m³と平年値422個/m³よりかなり少なく、東湾平均で690個/m³と平年値966個/m³より少ない状況です。

ヒトデのラーバは全湾で出現していません。

4 試験採苗器への付着状況

3月23～30日の7日間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3,392個/袋、川内実験漁場で8,960個/袋、青森市水産振興センター(2層平均)では、後潟沖で5,152個/袋、奥内沖で3,568個/袋、油川沖で1,664個/袋、原別沖で2,064個/袋でした(表3)。

5 今後の見込み

全湾でホタテガイラーバの成長が早いことから大型ラーバの割合がさらに高くなり、試験採苗器への付着数も多くなってきたので、**来週中に採苗器投入を完了してください。**

なお、**間引きが失敗した場合に備えて、採苗器を多めに投入しましょう。**

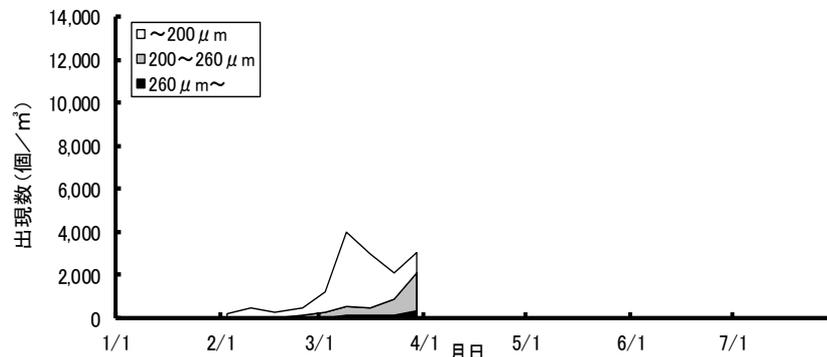


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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 館	384	170	44.2%	44	11.5%
蟹 田	289	138	47.9%	4	1.5%
蓬田村	134	84	62.7%	34	25.4%
後 潟	3,503	2,296	65.5%	314	9.0%
奥 内	1,423	1,065	74.9%	158	11.1%
油 川	1,140	901	79.0%	126	11.1%
造 道	665	526	79.1%	113	17.0%
原 別	1,241	952	76.7%	126	10.2%
久栗坂	1,415	1,064	75.2%	201	14.2%
土 屋	689	301	43.7%	88	12.8%
茂 浦	3,933	1,717	43.6%	122	3.1%
浦 田	3,990	2,870	71.9%	245	6.1%
東田沢	3,203	1,583	49.4%	113	3.5%
小 湊	2,596	1,208	46.5%	145	5.6%
清水川	1,526	717	47.0%	0	0.0%
野辺地町	9,151	6,384	69.8%	795	8.7%
横浜町	4,175	3,185	76.3%	472	11.3%
むつ市	6,650	4,992	75.1%	658	9.9%
川内町	3,431	2,645	77.1%	361	10.5%
脇野沢	4,448	3,355	75.4%	622	14.0%
西湾中央	1,773	792	44.7%	180	10.1%
東湾中央	3,089	2,272	73.5%	454	14.7%
西湾平均	1,715	1,072	62.5%	133	7.8%
東湾平均	4,406	3,103	70.4%	448	10.2%
全湾平均	3,060	2,088	68.2%	291	9.5%

個数の単位：個/m³

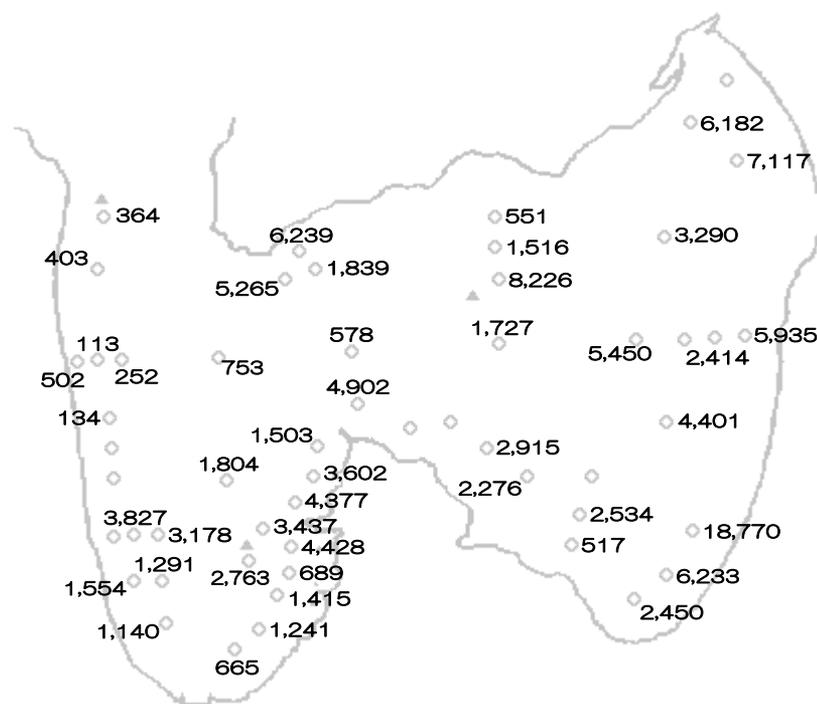


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



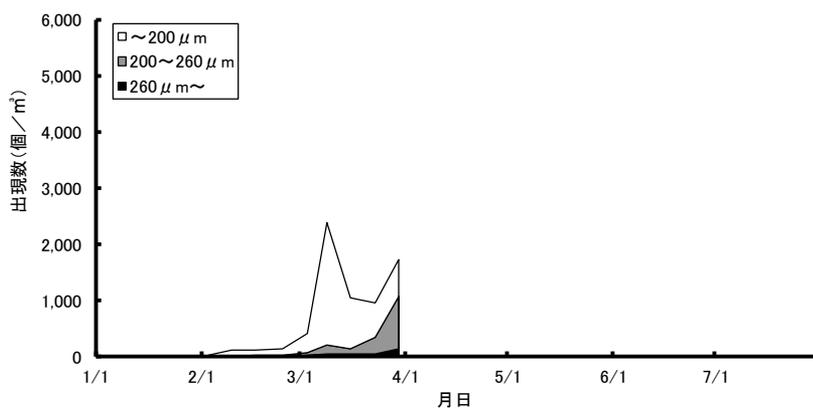


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

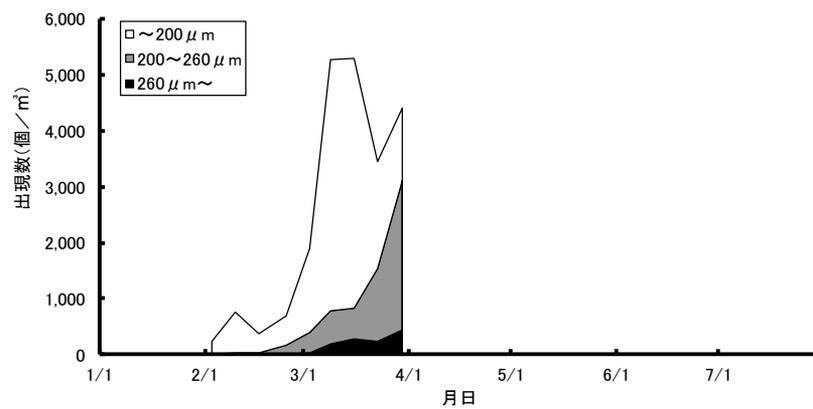


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

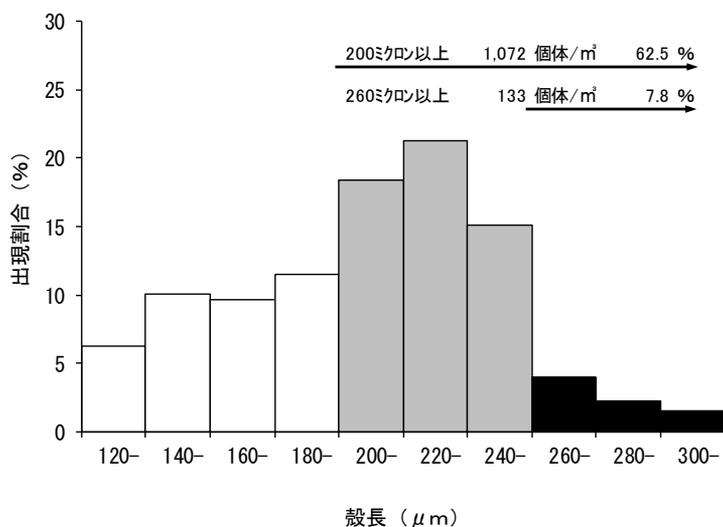


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

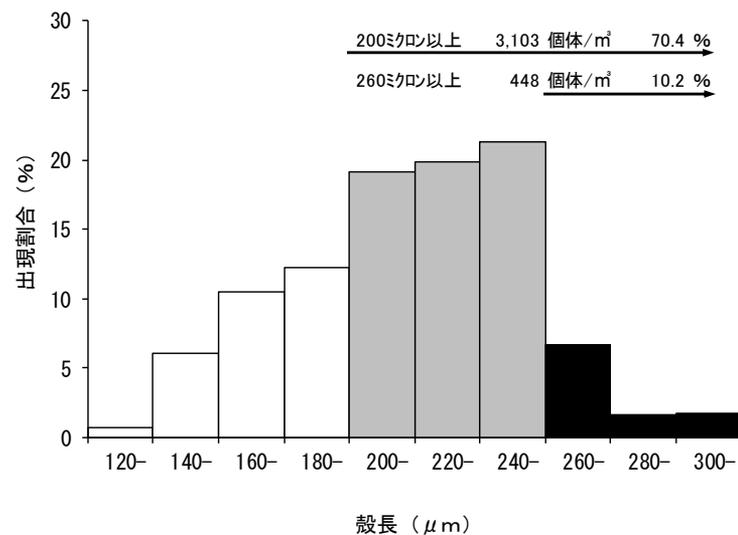


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表2 各ブイの1週間(3/26~4/1)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	9.6 ~ 10.0	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	-
蓬田ブイ	9.4 ~ 9.6	清水川ブイ	7.6 ~ 8.0	川内ブイ	7.1 ~ 7.4
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	7.6 ~ 8.0	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	8.5 ~ 8.7	東湾ブイ	7.0 ~ 7.2		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	-		

-: 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	3/23	3/30	7	3,392	160	64	0	0
川内実験漁場	15	3/23	3/30	7	8,960	64	1,184	0	0
青森市水産振興センター(後潟)	15	3/23	3/30	7	4,480	256	0	0	0
	25	3/23	3/30	7	5,824	256	0	0	0
	平均				5,152	256	0	0	0
青森市水産振興センター(奥内)	15	3/23	3/30	7	3,712	256	64	0	0
	25	3/23	3/30	7	3,424	64	0	0	0
	平均				3,568	160	32	0	0
青森市水産振興センター(油川)	15	3/23	3/30	7	1,568	32	0	0	0
	25	3/23	3/30	7	1,760	0	0	0	0
	平均				1,664	16	0	0	0
青森市水産振興センター(原別)	15	3/23	3/30	7	1,504	48	0	0	0
	25	3/23	3/30	7	2,624	128	0	0	0
	平均				2,064	88	0	0	0

* 袋の中のウミセミ個体数

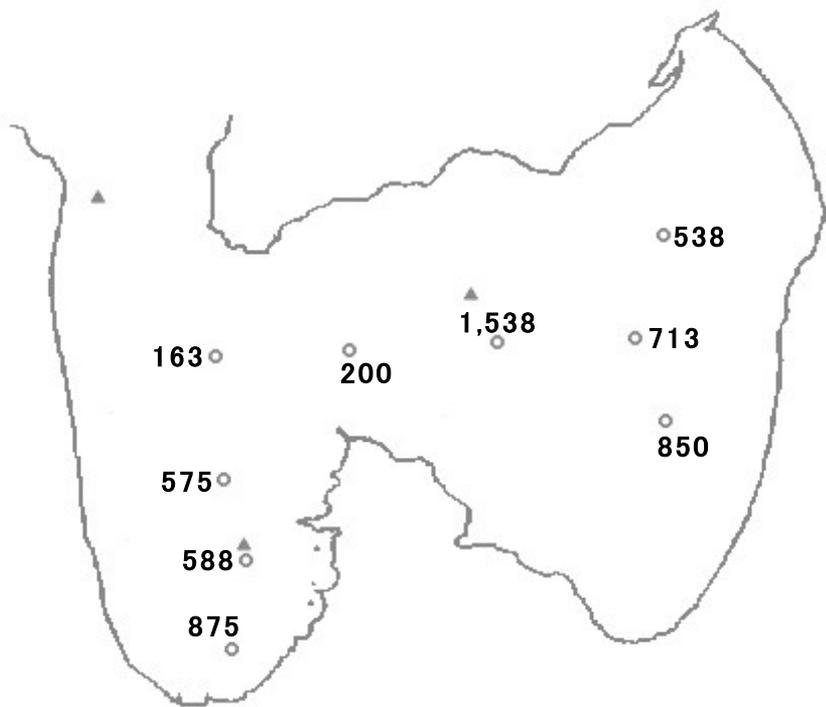


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

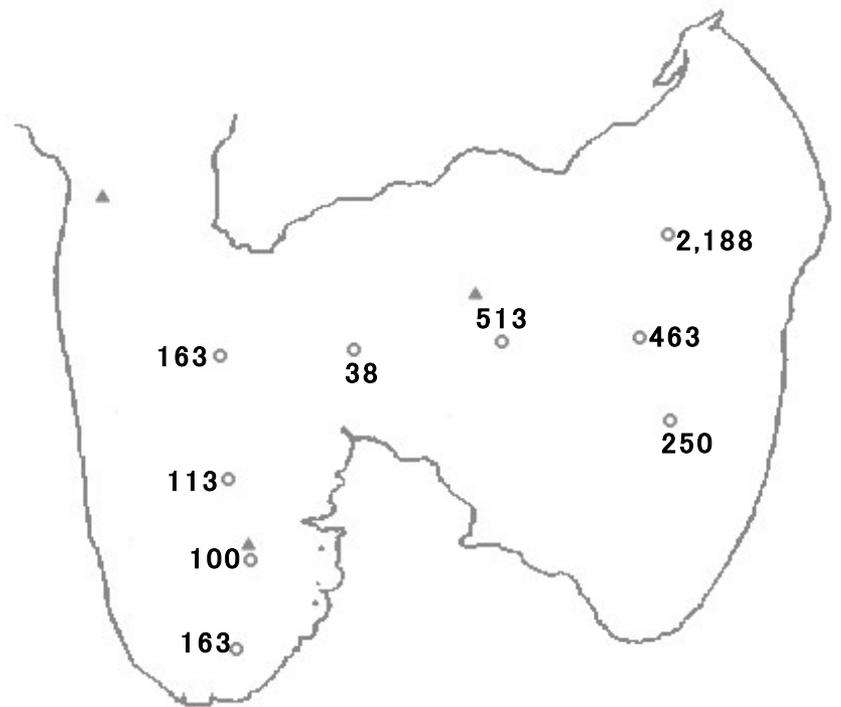


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

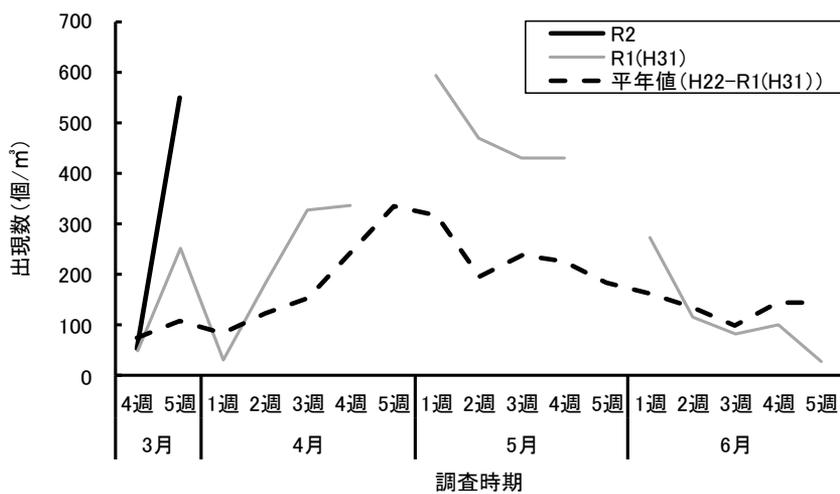


図9 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

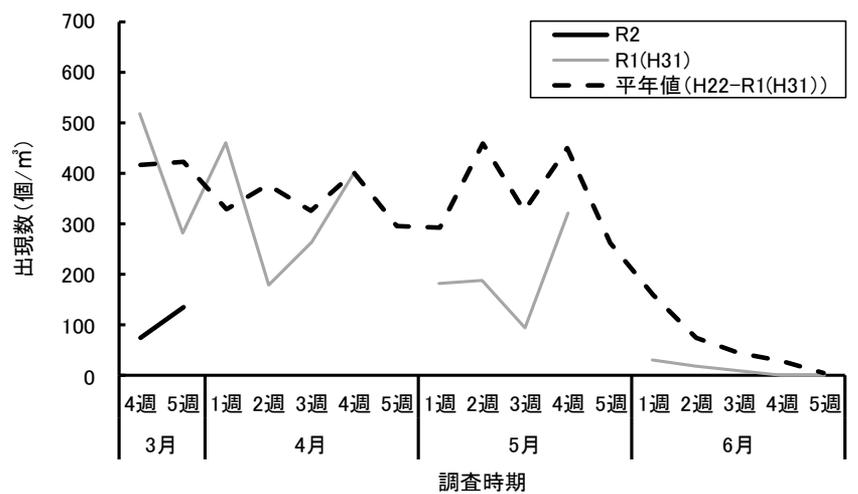


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

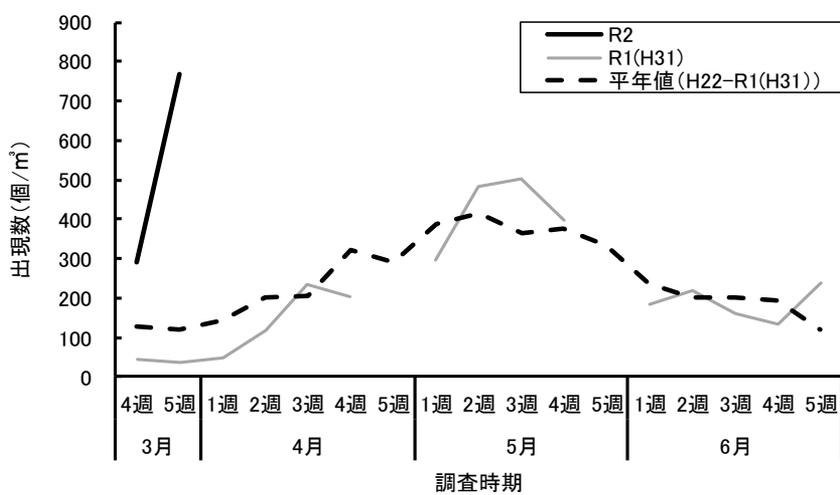


図11 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

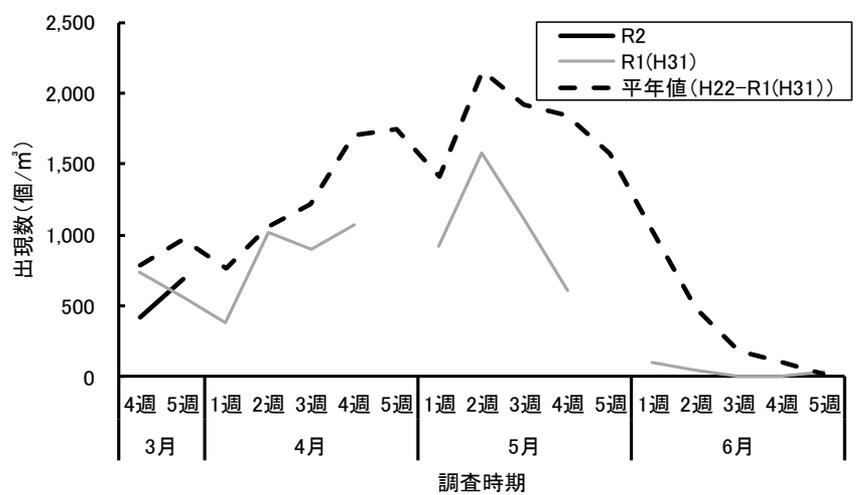


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9~12 週の始まりは日曜日で算出