

ホタテガイ採苗速報

全湾で採苗器を投入してください

平成31年4月26日～30日に陸奥湾41定点で第5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。

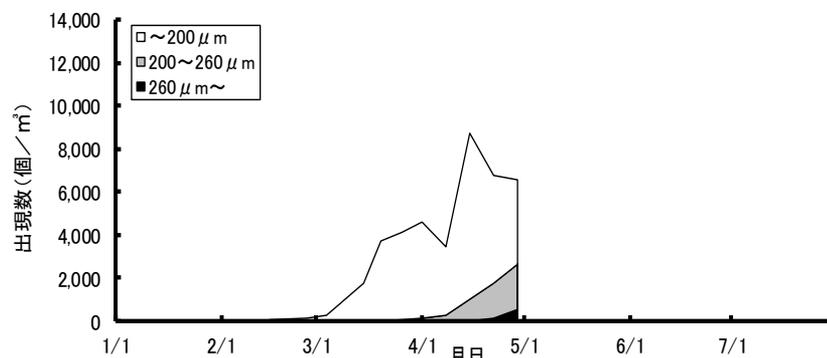


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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、東湾平均でそれぞれ2,852個/m³、10,076個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)それぞれ1,782個/m³、6,881個/m³より多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は、西湾平均で43.8%、東湾平均で39.4%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で7.4%、東湾平均で7.6%でした。

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	6,628	3,215	48.5%	626	9.4%
蟹 田					
蓬田村	583	167	28.6%	0	0.0%
後 湯	4,827	2,176	45.1%	257	5.3%
奥 内	1,790	870	48.6%	170	9.5%
油 川	2,740	1,302	47.5%	251	9.2%
造 道	1,290	501	38.8%	63	4.9%
原 別	850	350	41.2%	50	5.9%
久栗坂	391	190	48.6%	51	13.0%
土 屋	515	288	55.9%	25	4.9%
茂 浦	1,296	407	31.4%	32	2.4%
浦 田	1,346	452	33.5%	95	7.0%
東田沢	439	7	1.5%	0	0.0%
小 湊	5,421	3,176	58.6%	932	17.2%
清水川	2,910	742	25.5%	65	2.2%
野辺地町	6,129	2,169	35.4%	301	4.9%
横浜町					
むつ市	20,729	10,761	51.9%	2,601	12.5%
川内町	20,737	8,199	39.5%	1,699	8.2%
脇野沢	12,482	4,160	33.3%	488	3.9%
西湾中央	6,115	724	11.8%	481	7.9%
東湾中央	7,022	2,073	29.5%	296	4.2%
西湾平均	2,852	1,249	43.8%	212	7.4%
東湾平均	10,076	3,968	39.4%	768	7.6%
全湾平均	6,552	2,641	40.3%	497	7.6%

個数の単位：個/m³

2 水温の状況

各ブイの4月24日～30日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の4月第6半旬平均水温は、平舘ブイ、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338個/m³と平年値227個/m³より多く、東湾平均で205個/m³と平年値317個/m³より少ない状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で403個/m³と平年値433個/m³とほぼ同じ、東湾平均で1,070個/m³と平年値1,732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

4月22日～29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872個/袋(7日間)、川内実験漁場で17,024個/袋(6日間)、4月22日～28日の青森市水産振興センターの付着数(3層平均)は、後湯沖で319個/袋、奥内沖で429個/袋、油川沖で277個/袋、原別沖で450個/袋でした(表3)。

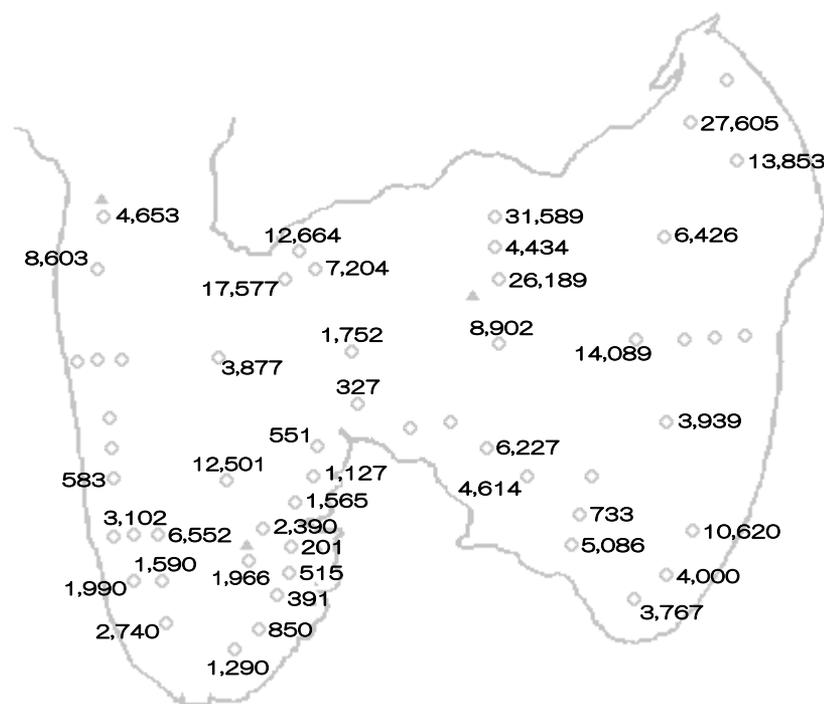


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

5 今後の見込み

全湾で採苗器を投入してください。

西湾では試験採苗器へのムラサキイガイの付着数が多いこと、東湾ではキヌマトイガイの付着数が多いことから、1週間以上間隔を開け、採苗器を数回に分けて投入してください。

なお、間引きの失敗に備えて採苗器を多めに投入しましょう。



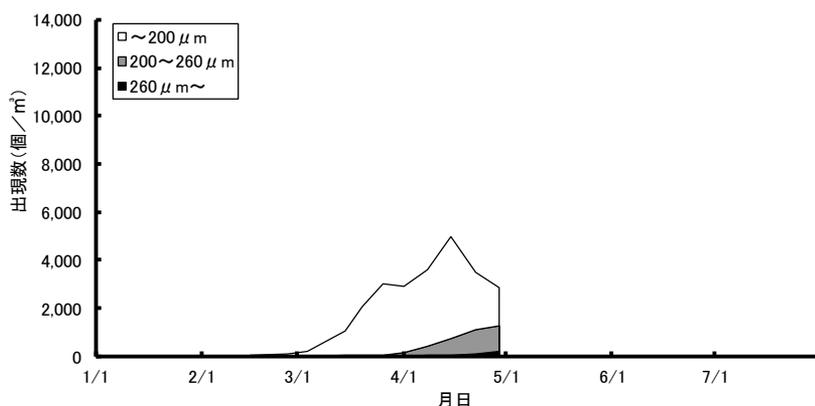


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

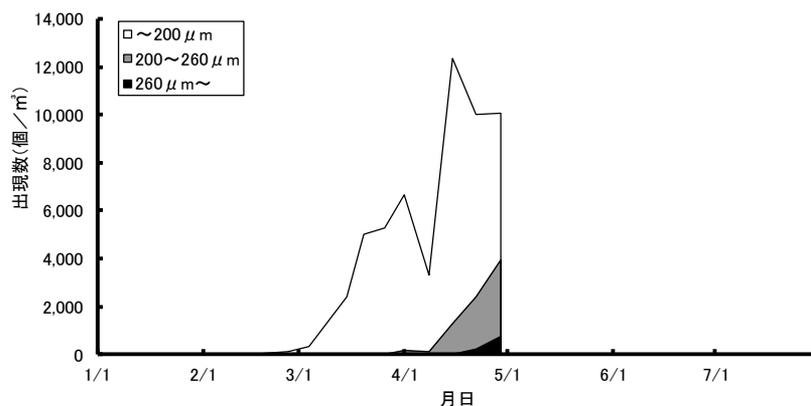


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

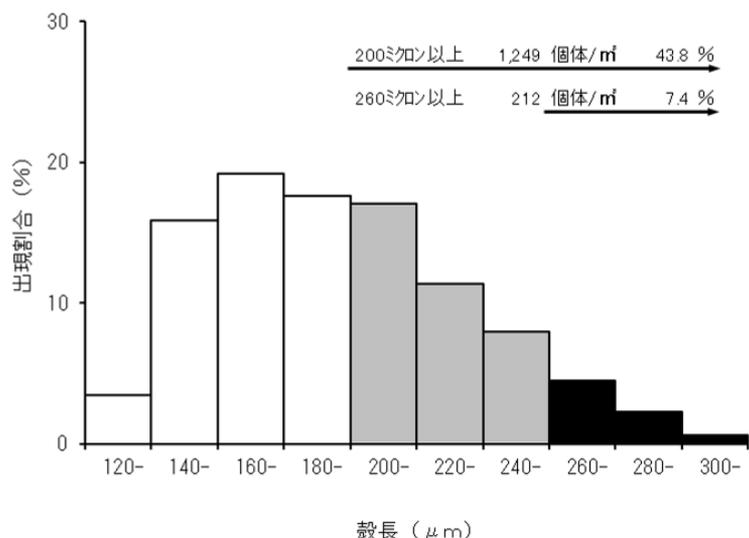


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

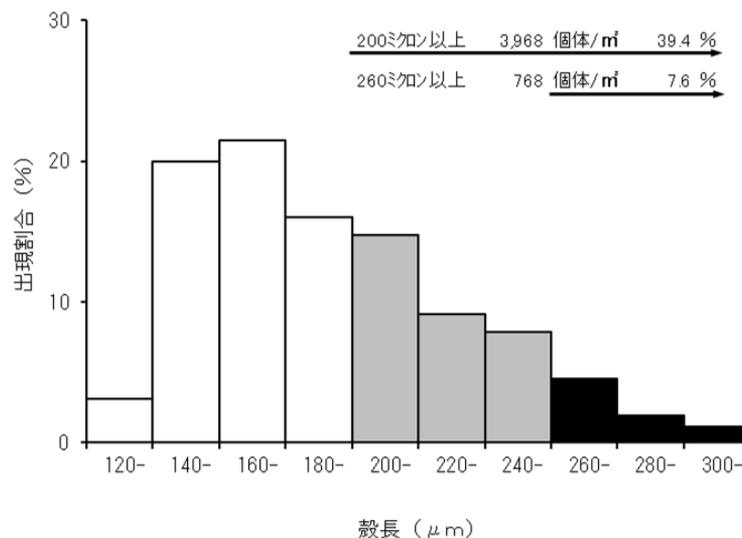


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表2 各ブイの1週間(4/24~4/30)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	9.9 ~ 10.3	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	6.7 ~ 8.9
蓬田ブイ	9.9 ~ 10.3	清水川ブイ	-	川内ブイ	7.6 ~ 8.7
奥内ブイ	9.4 ~ 10.5	野辺地ブイ	6.8 ~ 8.6	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	8.5 ~ 10.3	東湾ブイ	6.8 ~ 9.1		
浦田ブイ	8.8 ~ 10.4	横浜ブイ	6.8 ~ 8.8		

-: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	4/22	4/29	7	872	888	40	0	0
川内実験漁場	15	4/23	4/29	6	17,024	1,280	38,400	0	0
	5	4/22	4/28	6	388	140	20	0	0
青森市水産振興センター(後潟)									
	15	4/22	4/28	6	344	96	16	0	0
	25	4/22	4/28	6	224	392	8	0	1
	平均				319	209	15	0	0
青森市水産振興センター(奥内)									
	10	4/22	4/28	6	244	164	12	0	0
	20	4/22	4/28	6	648	336	24	0	0
	30	4/22	4/28	6	396	360	28	0	0
	平均				429	287	21	0	0
青森市水産振興センター(油川)									
	10	4/22	4/28	6	236	262	14	0	0
	20	4/22	4/28	6	320	292	8	0	0
	30	4/22	4/28	6	276	168	20	0	1
	平均				277	241	14	0	0
青森市水産振興センター(原別)									
	10	4/22	4/28	6	440	120	12	0	0
	20	4/22	4/28	6	660	416	20	0	0
	30	4/22	4/28	6	250	38	12	0	3
	平均				450	191	15	0	1

* 袋の中のウミセミ個体数

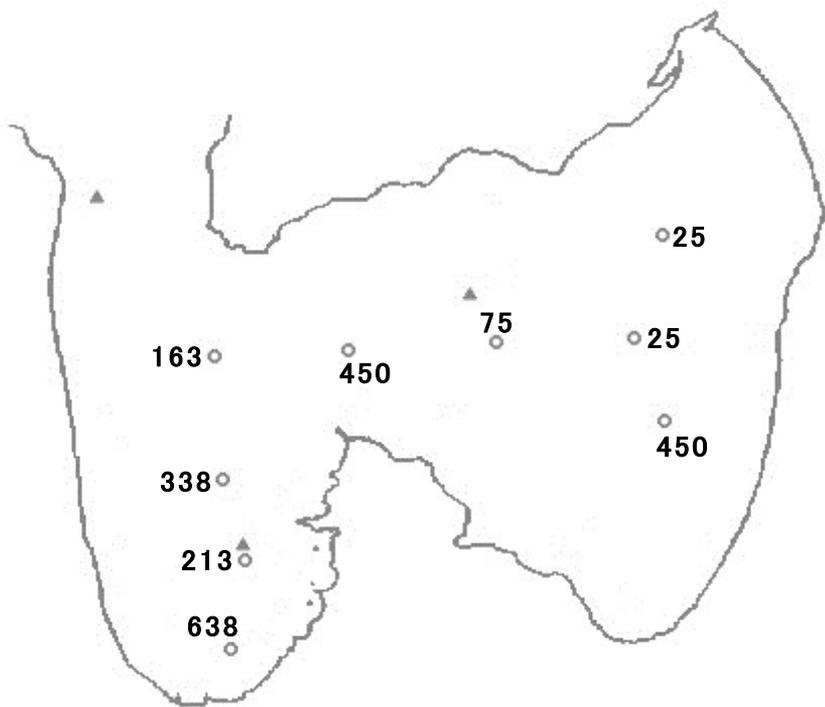


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

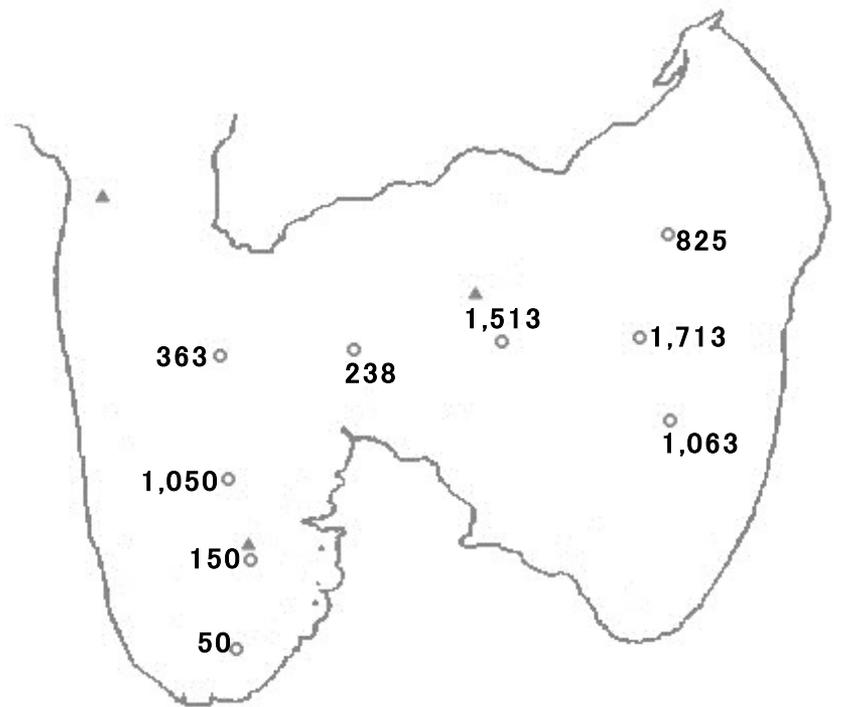


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

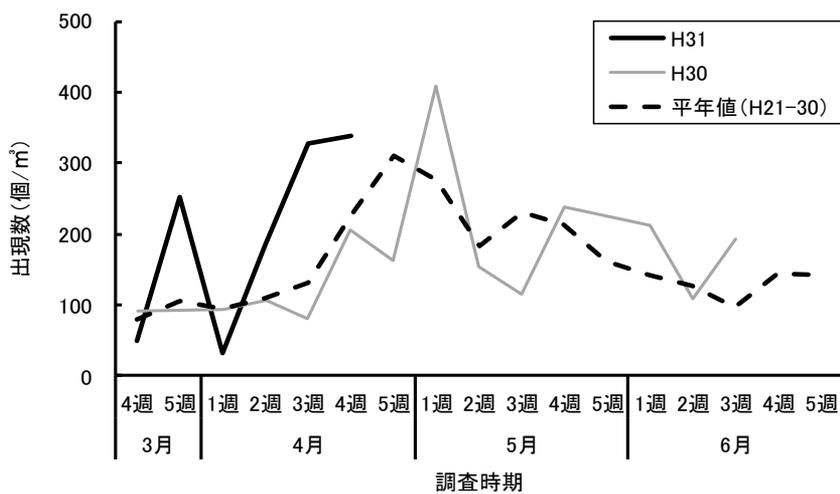


図9 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

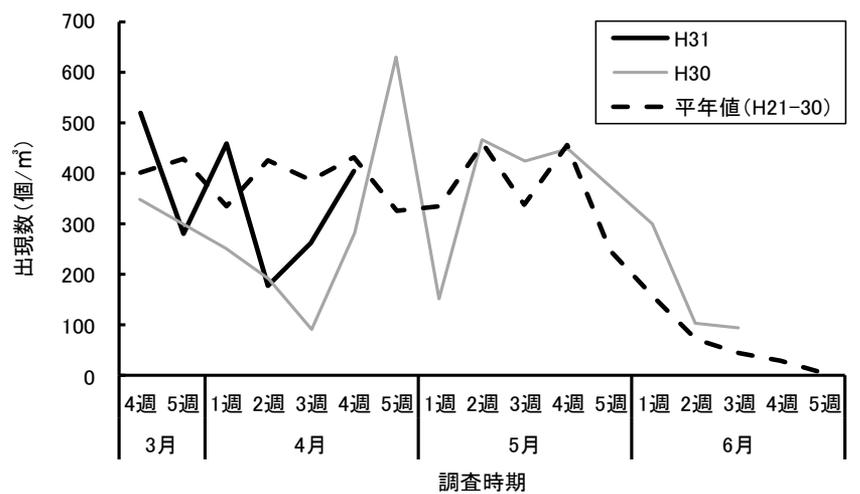


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

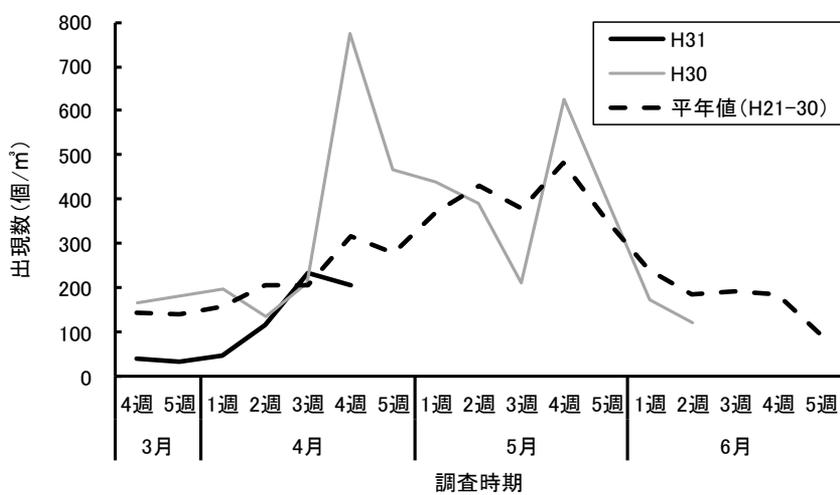


図11 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

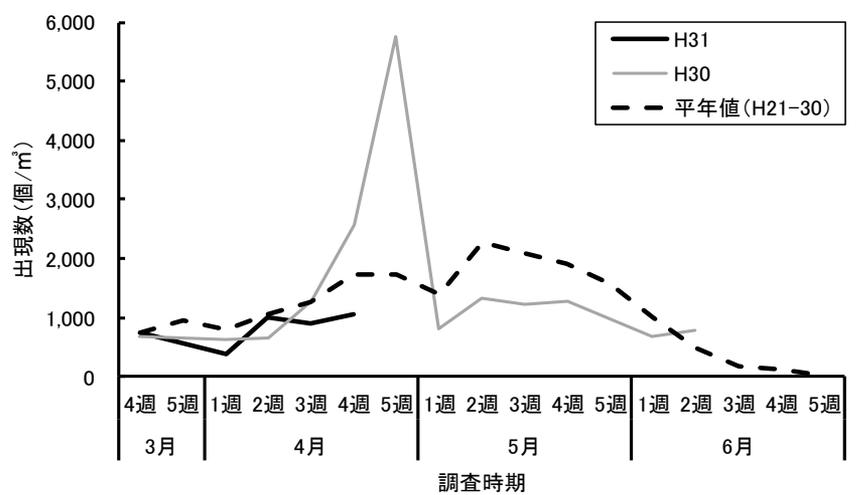


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9~12 週の始まりは日曜日で算出