

ホタテガイ採苗速報

全湾で付着が順調に進んでいます

令和元年5月11日～14日に陸奥湾40定点で第7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1,561個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)1,430個/m³とほぼ同じ、東湾平均で8,624個/m³と平年値4,052個/m³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52.4%、東湾平均で58.9%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で15.3%、東湾平均で19.2%でした。

2 水温の状況

各ブイの5月9日～15日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の5月第3半旬平均水温は、平館ブイでやや高め、青森ブイでかなり高め、東湾ブイで平年並みとなっています。

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469個/m³と平年値183個/m³よりかなり多く、東湾平均で483個/m³と平年値431個/m³よりやや多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で188個/m³と平年値459個/m³よりかなり少なく、東湾平均で1,583個/m³と平年値2,279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

5月6日～13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16,832個/袋、川内実験漁場で42,112個/袋、青森市水産振興センター(3層平均)では、後潟沖で5,483個/袋、奥内沖で7,147個/袋、油川沖で18,955個/袋、原別沖で28,075個/袋でした(表3)。

5 今後の見込み

全湾でホタテガイの付着が順調に進んでいます。

付着直前の260ミクロン以上の大型ラーバがまだ多く出現しているので、さらに付着数が増加する見込みです。

付着状況については今後の情報を参考にしてください。

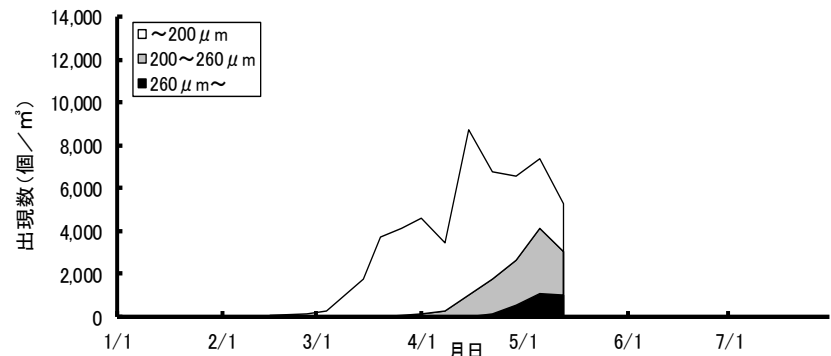


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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 館					
蟹 田	665	226	33.9%	32	4.7%
蓬田村	1,235	585	47.4%	101	8.2%
後 潟	1,783	1,058	59.3%	294	16.5%
奥 内	233	151	64.8%	32	13.5%
油 川	215	177	82.3%	114	53.0%
造 道	2,114	1,436	67.9%	383	18.1%
原 別	2,490	1,564	62.8%	513	20.6%
久栗坂	2,726	1,651	60.6%	326	12.0%
土 屋	1,140	526	46.1%	113	9.9%
茂 浦	1,552	564	36.3%	82	5.3%
浦 田	1,654	728	44.0%	195	11.8%
東田沢					
小 湊	7,764	3,465	44.6%	844	10.9%
清水川	6,693	2,414	36.1%	376	5.6%
野辺地町	18,570	12,072	65.0%	4,421	23.8%
横浜町	6,000	3,043	50.7%	375	6.3%
むつ市	6,202	3,234	52.1%	900	14.5%
川内町	2,503	1,834	73.3%	574	22.9%
脇野沢	5,990	4,364	72.9%	1,784	29.8%
西湾中央	2,656	755	28.4%	572	21.5%
東湾中央	10,562	6,173	58.4%	2,081	19.7%
西湾平均	1,561	818	52.4%	239	15.3%
東湾平均	8,624	5,083	58.9%	1,659	19.2%
全湾平均	5,269	3,057	58.0%	984	18.7%

個数の単位：個/m³

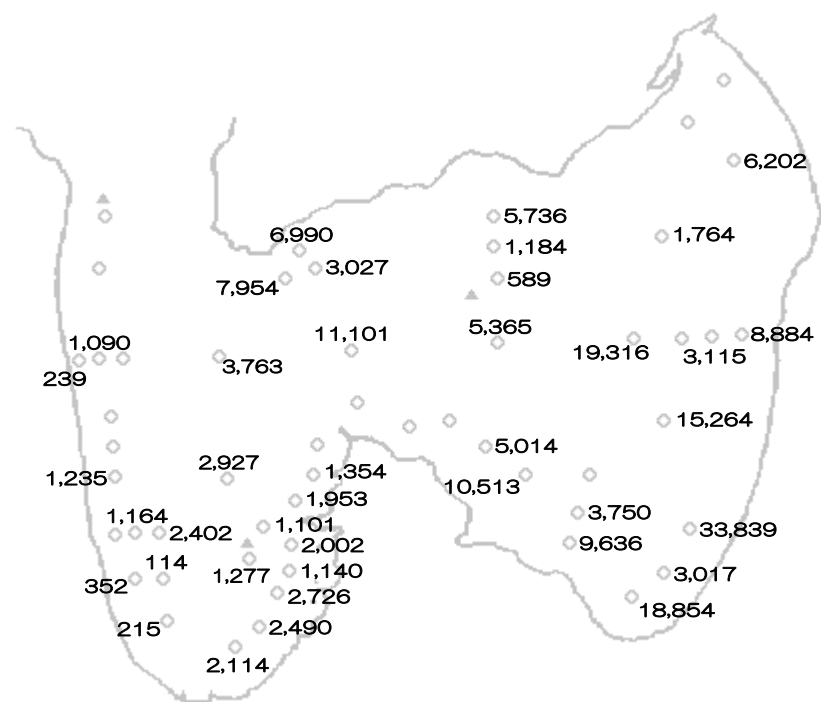


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



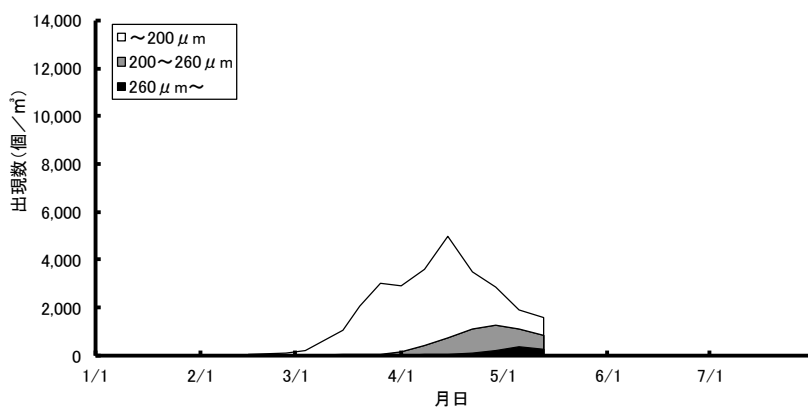


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

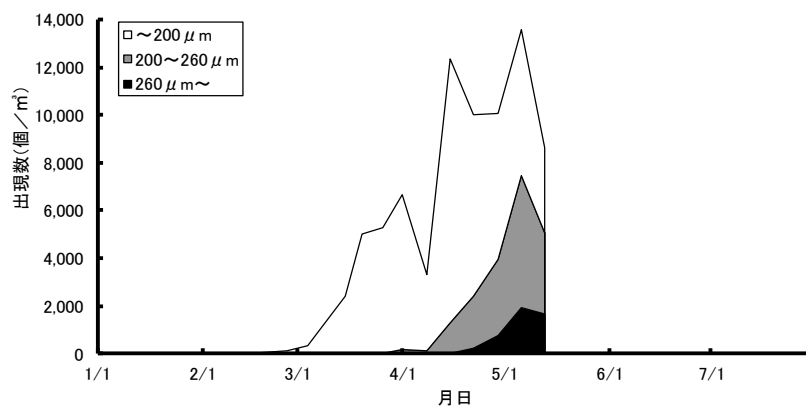


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

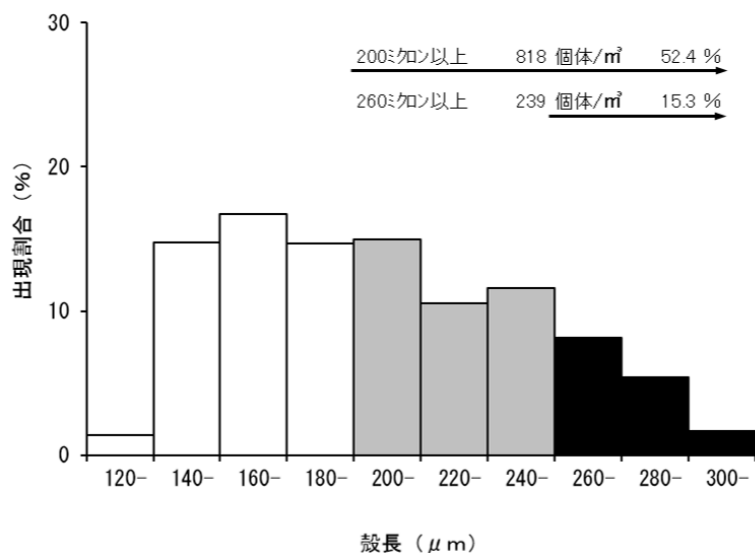


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

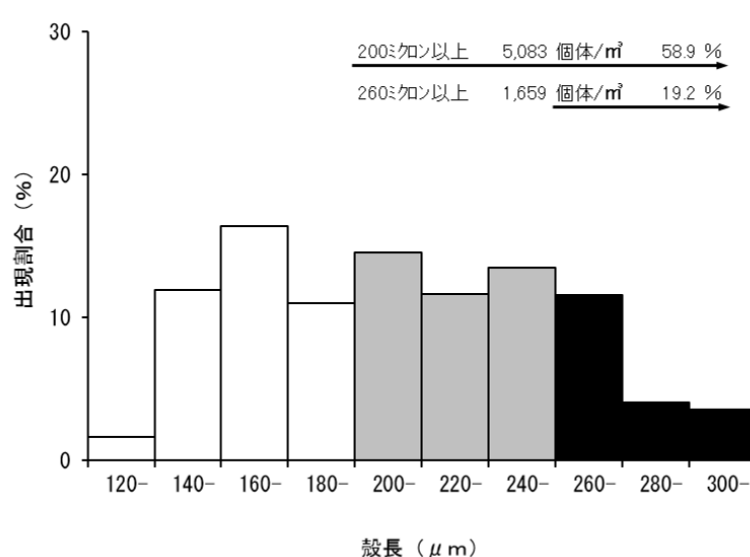


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表2 各ブイの1週間(5/9~5/15)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	10.7 ~ 11.6	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	9.3 ~ 11.3
蓬田ブイ	10.7 ~ 11.8	清水川ブイ	-	川内ブイ	9.0 ~ 10.4
奥内ブイ	9.7 ~ 11.9	野辺地ブイ	9.6 ~ 10.8	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	9.4 ~ 11.7	東湾ブイ	7.8 ~ 10.5		
浦田ブイ	10.1 ~ 11.8	横浜ブイ	9.5 ~ 11.6		

-: 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	5/6	5/13	7	16,832	1,344	128	0	0
川内実験漁場	15	5/6	5/13	7	42,112	2,304	14,464	0	0
	5	5/6	5/13	7	2,624	128	32	0	0
青森市水産振興センター(後潟)									
	15	5/6	5/13	7	8,704	896	128	0	0
	25	5/6	5/13	7	5,120	1,216	0	0	0
	平均				5,483	747	53	0	0
青森市水産振興センター(奥内)									
	10	5/6	5/13	7	4,224	512	0	0	0
	20	5/6	5/13	7	11,008	1,792	0	0	0
	30	5/6	5/13	7	6,208	1,024	0	0	0
	平均				7,147	1,109	0	0	0
青森市水産振興センター(油川)									
	10	5/6	5/13	7	2,592	192	0	0	0
	20	5/6	5/13	7	25,088	1,024	1,024	0	0
	30	5/6	5/13	7	29,184	1,792	768	0	0
	平均				18,955	1,003	597	0	0
青森市水産振興センター(原別)									
	10	5/6	5/13	7	24,832	0	0	0	1
	20	5/6	5/13	7	29,952	1,792	0	0	0
	30	5/6	5/13	7	29,440	512	0	0	0
	平均				28,075	768	0	0	0

* 袋の中のウミセミ個体数

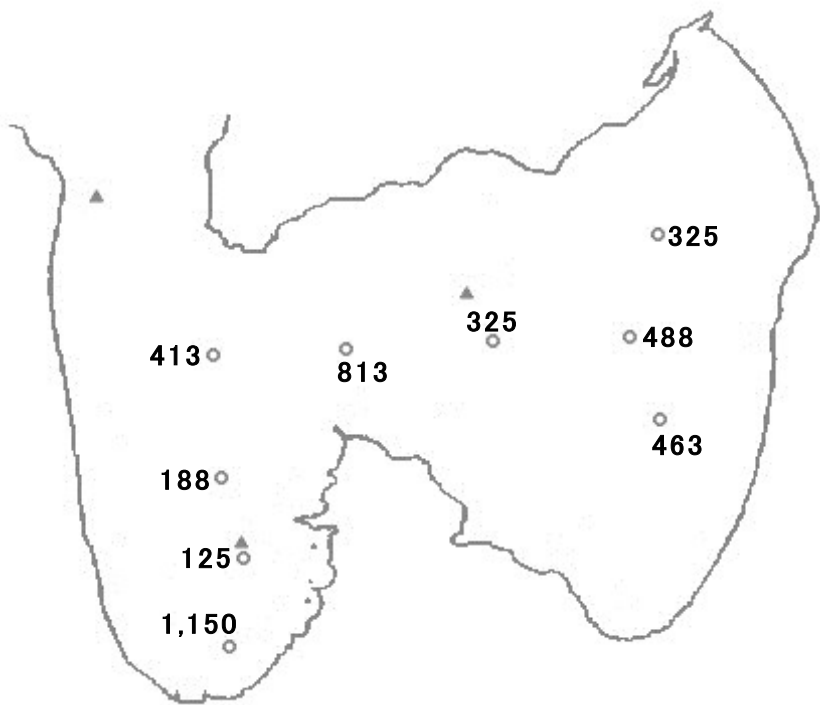


図7 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数 (個/m³)

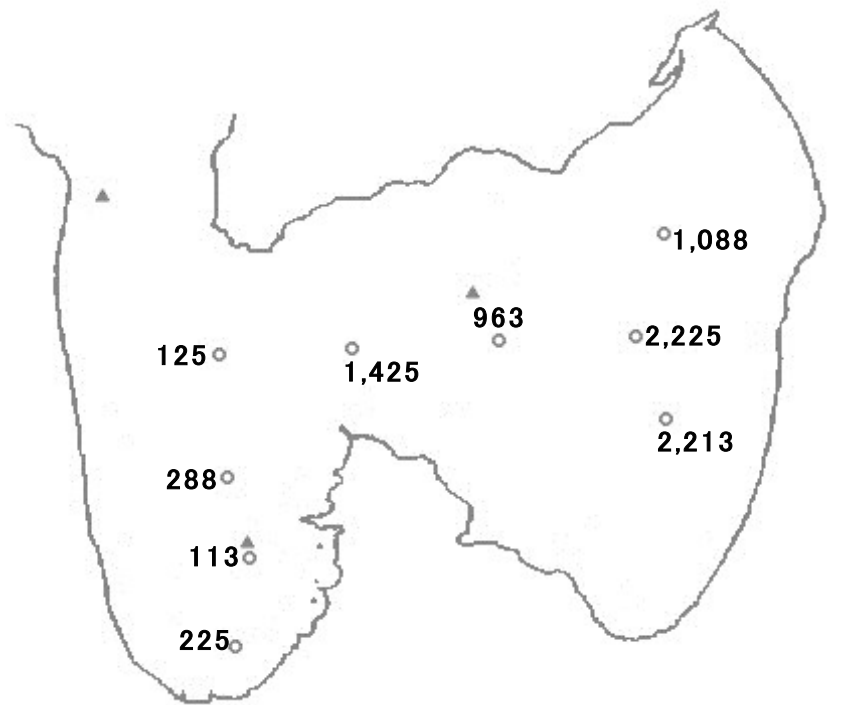


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数 (個/m³)

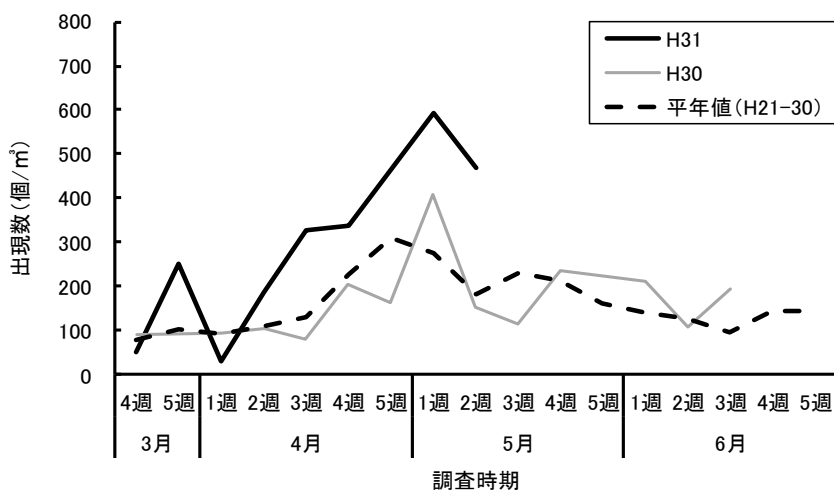


図9 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

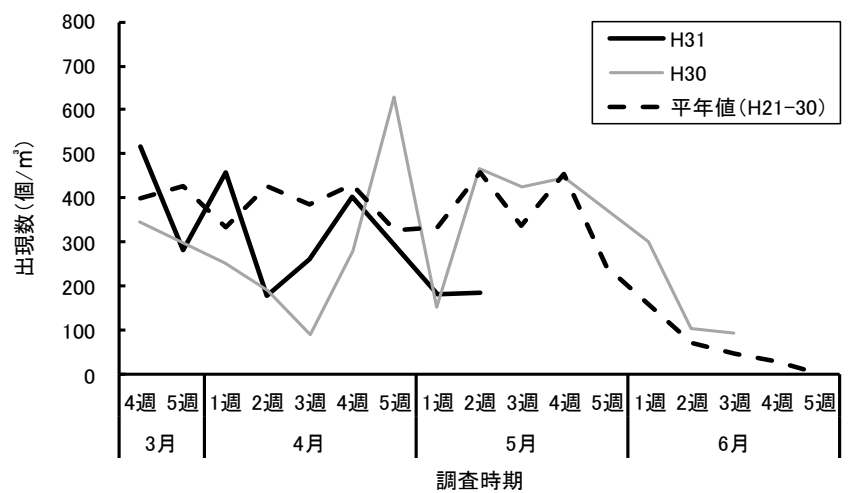


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

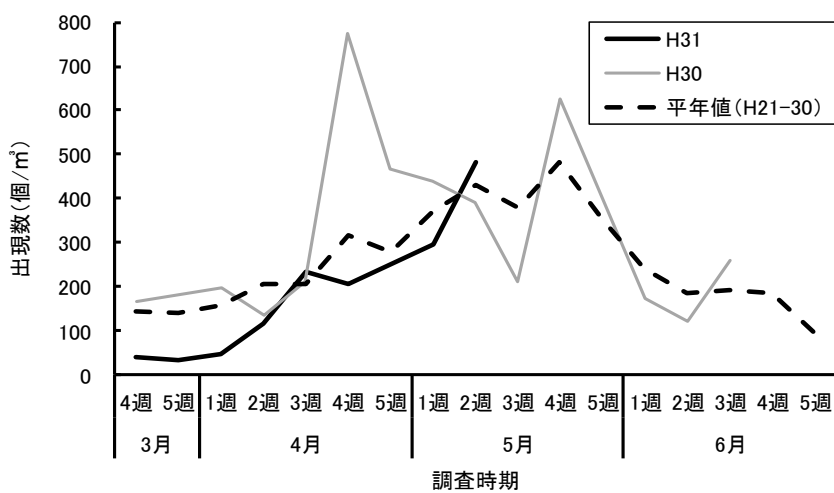


図11 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

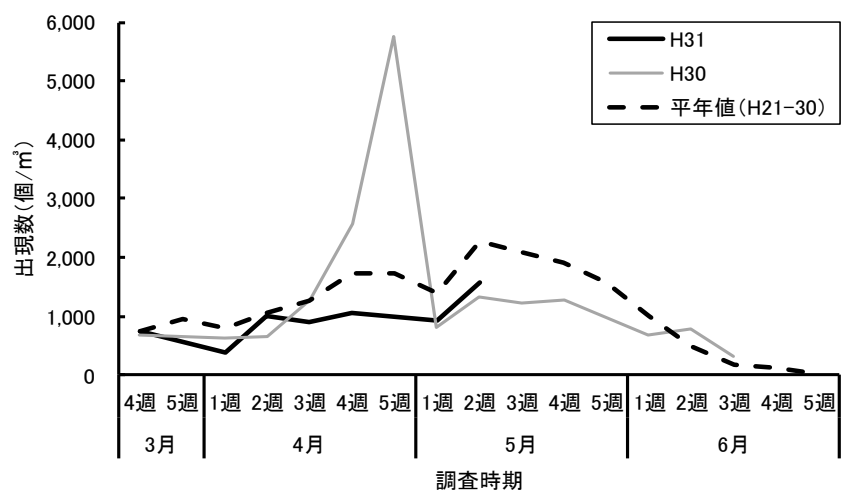


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9~12 週の始まりは日曜日で算出