(地独)青森県産業技術センター水産総合研究所

青森地方水産業改良普及所 青森県 なの水産事務所 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

付着数が多いので今後、確実な間引きが必要

令和元年5月17日~21日に陸奥湾34定点で第8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。

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1,620個/m3、東湾平均で 4,427個/m³とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の 平均値)1,137個/m³、2,874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 62.3%、東湾平均で64.7%、260ミクロン以上の割合は 西湾平均で23.5%、東湾平均で25.1%でした。

2 水温の状況

各ブイの5月16日~22日の週別平均水温は表2のとお りです。15m層の5月第4半旬平均水温は、平舘ブイでか なり高め、青森ブイでやや高め、東湾ブイで平年並みと なっています。

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431個/ m3、東湾平均で503個/m3とそれぞれの平年値230個/ m³、379個/m³より多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で94個/m³ と平年値338個/m³よりかなり少なく、東湾平均で 1,103個/m³と平年値2,085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13日~20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55,296個/袋、川内実 験漁場で188,416個/袋、青森市水産振興センター(3層 平均)では、奥内沖で29,483個/袋、油川沖で12,053 個/袋、原別沖で18,496個/袋でした(表3)。

5 今後の見込み

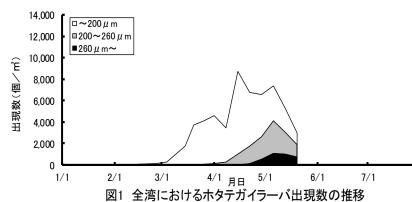
全湾でホタテガイの付着が進んでおり、**付着数が 多くなる**ことが予想されるので、確実な間引きが必 要です。

付着状況や間引きの時期、方法については今後の 情報を参考にしてください。

お知らせ

今回で湾内一斉ラーバ調査は終了します。ご協力あ りがとうございました。

5月27日(来週月曜日)に第1回湾内一斉付着稚 貝調査(中層1袋)を行いますので、ご協力をお願い します。



	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						
蟹田	746	339	45.4%	44	5.9%	
蓬田村	1,467	733	50.0%	133	9.1%	
後潟						
奥内	2,508	1,645	65.6%	663	26.4%	
油川	1,729	1,353	78.3%	214	12.4%	
造道	151	101	66.9%	25	16.6%	
原別	476	351	73.7%	51	10.7%	
久栗坂	140	114	81.4%	76	54.3%	
土屋	365	277	75.9%	251	68.8%	
茂浦	3,539	2,161	61.1%	891	25.2%	
浦田	2,716	1,740	64.1%	764	28.1%	
東田沢	1,333	799	59.9%	302	22.6%	
小 湊	1,002	770	76.8%	551	54.9%	
清水川	675	492	72.9%	375	55.6%	
野辺地町	4,029	2,626	65.2%	675	16.7%	
横浜町						
むつ市						
川内町	12,189	7,882	64.7%	2,692	22.1%	
脇野沢						
西湾中央	1,194	526	44.1%	347	29.0%	
東湾中央	3,676	2,304	62.7%	1,108	30.2%	
西湾平均	1,620	1,010	62.3%	381	23.5%	
東湾平均	4,427	2,866	64.7%	1,110	25.1%	
全湾平均	2,941	1,883	64.0%	724	24.6%	

個数の単位:個/m³

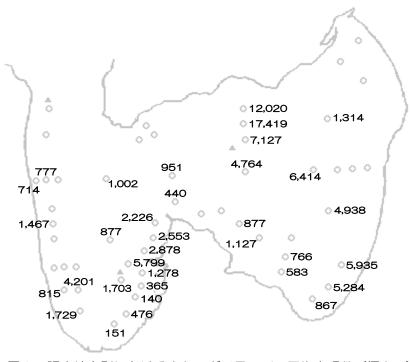


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

発行元: 地方独立行政法人

青森県産業技術センター 水産総合研究所 住 所:青森県東津軽郡平内町大字茂浦字月泊10

TEL: 017-755-2155 FAX: 017-755-2156

ホタテガイ採苗速報 携帯電話用QRコード(①)

海ナビ@あおもり 全モバイル端末共用QRコード(②)

水産総合研究所ホームページURL: https://www.aomori-itc.or.jp/soshiki/sui_sougou/





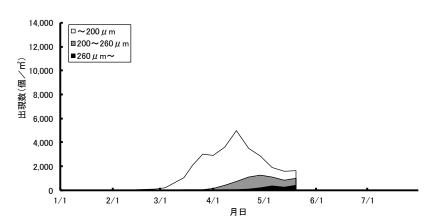
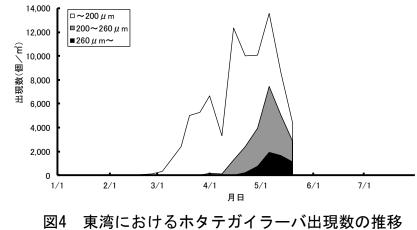


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移



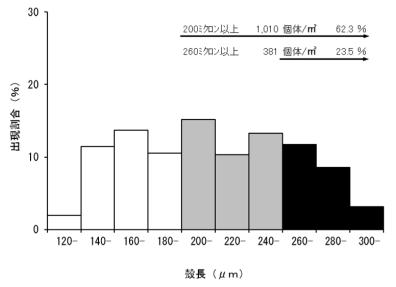


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

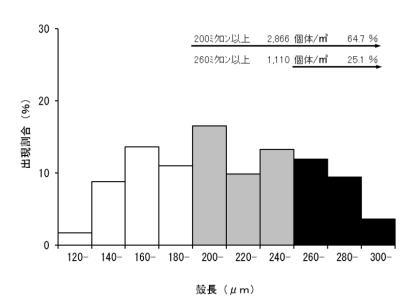


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表2 各ブイの1週間(5/16~5/22)の日平均水温

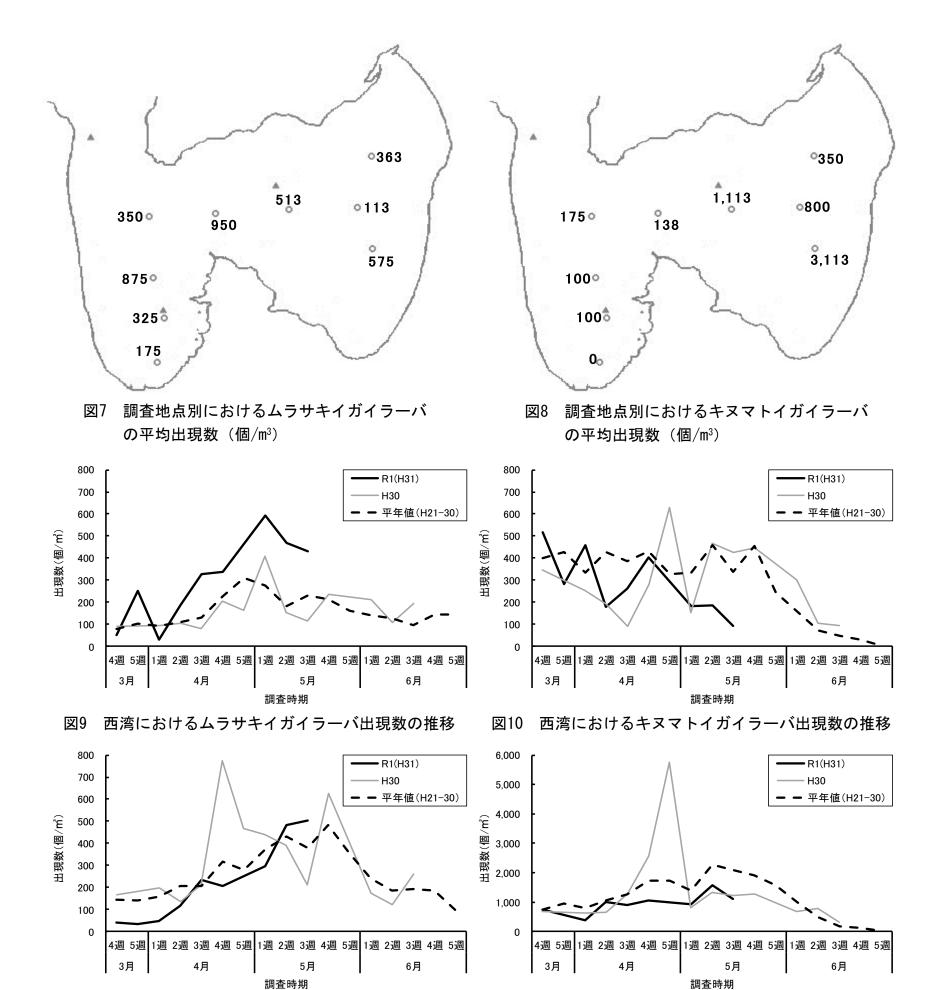
<u> </u>	· · · /C_ /· · · · ·	-, ==, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	3 - 17 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12		
観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)
平舘ブイ	11.0 ~ 13.1	東田沢ブイ	_	浜奥内ブイ	9.4 ~ 12.3
蓬田ブイ	11.5 ~ 13.1	清水川ブイ	_	川内ブイ	9.6 ~ 12.9
奥内ブイ	11.0 ~ 13.8	野辺地ブイ	8.4 ~ 12.5	脇野沢ブイ	_
青森ブイ	10.1 ~ 14.0	東湾ブイ	8.7 ~ 12.8		
浦田ブイ	10.4 ~ 14.2	横浜ブイ	9.2 ~ 13.2		

-: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) 日数 (日) ホタテガイ イガイ イガイ イガイ イガイ キスマト イガイ イガイ ヒトデ ウミセミ* ウミセミ* 水産総合研究所 久栗坂実験漁場 15 5/13 5/20 7 55,296 8,192 0 0 0 0 0 月円実験漁場 15 5/13 5/20 7 188,416 6,144 43,008 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			107 137	白がんしょ	<u> </u>	<u> </u>				
久栗坂実験漁場 15 5/13 5/20 7 55,296 8,192 0 0 0 川内実験漁場 15 5/13 5/20 7 188,416 6,144 43,008 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 50,688 6,656 512 0 0 センター(奥内) 30 5/13 5/20 7 31,488 2,304 512 0 0 平均 29,483 3,157 341 0 0 東均 29,483 3,157 341 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 2,368 384 0 0 0 センター(油川) 30 5/13 5/20 7 14,080 256 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 センター(原別) 30 5/13 5	調査場所		投入	引揚		ホタテガイ			ヒトデ	ウミセミ*
川内実験漁場 15 5/13 5/20 7 188,416 6,144 43,008 0 0 百 10 5/13 5/20 7 50,688 6,656 512 0 0 0 1 10 5/13 5/20 7 31,488 2,304 512 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	水産総合研究所									
青森市水産振興 10 5/13 5/20 7 50,688 6,656 512 0 0 センター(奥内) 20 5/13 5/20 7 31,488 2,304 512 0 0 センター(奥内) 30 5/13 5/20 7 6,272 512 0 0 0 平均 29,483 3,157 341 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 2,368 384 0 0 0 センター(油川) 30 5/13 5/20 7 14,080 256 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 4,736 768 0 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 3,648 128 192 0 0	久栗坂実験漁場	15	5/13	5/20	7	55,296	8,192	0	0	0
青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 31,488 2,304 512 0 0 センター(奥内) 30 5/13 5/20 7 6,272 512 0 0 0 平均 29,483 3,157 341 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 2,368 384 0 0 0 センター(油川) 30 5/13 5/20 7 14,080 256 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 4,736 768 0 0 0 十次分一(原別) 30 5/13 5/20 7 4,736 768 0 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 3,648 128 192 0 0	川内実験漁場	15	5/13	5/20	7	188,416	6,144	43,008	0	0
センター(奥内)305/135/2076,272512000平均29,4833,15734100青森市水産振興205/135/2072,368384000センター(油川)305/135/20714,080256000平均12,053725000市森市水産振興205/135/20747,1042,0481,53600センター(原別)305/135/2074,736768000センター(原別)305/135/2073,64812819200		10	5/13	5/20	7	50,688	6,656	512	0	0
平均 29,483 3,157 341 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 2,368 384 0 0 0 センター(油川) 30 5/13 5/20 7 14,080 256 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 市森市水産振興 20 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 青森市水産振興 20 5/13 5/20 7 4,736 768 0 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 3,648 128 192 0 0	青森市水産振興	20	5/13	5/20	7	31,488	2,304	512	0	0
青森市水産振興 センター(油川)10 20 30 5/13 5/205/20 7 5/20 7 7 14,080 7 12,053 7 47,104 47,104 7 47,104 2,048 7 47,104 7 7 12,053 7 8 7 <b< td=""><td>センター(奥内)</td><td>30</td><td>5/13</td><td>5/20</td><td>7</td><td>6,272</td><td>512</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></b<>	センター(奥内)	30	5/13	5/20	7	6,272	512	0	0	0
青森市水産振興 センター(油川) 20 5/13 5/20 7 14,080 256 0 0 0 平均 12,053 725 0 0 0 市森市水産振興 センター(原別) 20 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 10 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 4,736 768 0 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 3,648 128 192 0 0		平均				29,483	3,157	341	0	0
センター(油川)305/135/20719,7121,536000平均12,053725000105/135/20747,1042,0481,53600青森市水産振興 センター(原別)205/135/2074,736768000センター(原別)305/135/2073,64812819200		10	5/13	5/20	7	2,368	384	0	0	0
平均12,053725000105/135/20747,1042,0481,53600青森市水産振興 センター(原別)205/135/2074,736768000センター(原別)305/135/2073,64812819200		20	5/13	5/20	7	14,080	256	0	0	0
10 5/13 5/20 7 47,104 2,048 1,536 0 0 青森市水産振興 センター(原別) 20 5/13 5/20 7 4,736 768 0 0 0 センター(原別) 30 5/13 5/20 7 3,648 128 192 0 0	センター(油川)	30	5/13	5/20	7	19,712	1,536	0	0	0
青森市水産振興205/135/2074,736768000センター(原別)305/135/2073,64812819200		平均				12,053	725	0	0	0
センター(原別) 30 5/13 5/20 7 3,648 128 192 0 0		10	5/13	5/20	7	47,104	2,048	1,536	0	0
		20	5/13	5/20	7	4,736	768	0	0	0
平均 18,496 981 576 0 0	センター(原別)	30	5/13	5/20	7	3,648	128	192	0	0
		平均				18,496	981	576	0	0

*袋の中のウミセミ個体数



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