平成27年度　第3号　（通刊604号）　　発行　平成27年4月9日

（地独）青森県産業技術センター水産総合研究所
青森県　青森地方水産業改良普及所
むつ水産事務所
水産振興課
青森市水産指導センター

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27年4月4日～8日に陸奥湾41定点で第3回湾内一斉ラーバ調査を、4月2日～6日に湾内5地点で養殖2年貝の成熟度調査を、4月6日に東湾の1地点で地まき貝の成熟度調査を行ったので、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

全湾におけるホタテガイラーバの出現数は図1、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1,893個/トン、東湾平均では9,100個/トンと、過去10年の同時期の平均値（それぞれ1,409個/トン、2,085個/トン）よりも多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で45.6%、東湾平均で53.1%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で9.3%、東湾平均で10.6%でした。

2　水温の状況

各ブイの4月2日～8日の平均水温は表2のとおりです。平年と比較すると、平舘ブイ、青森ブイ、東湾ブイの15m層でいずれもかなり高めとなっています。

3　ホタテガイ成熟度調査結果

養殖2年貝の生殖巣指数は西湾平均で12.0、東湾平均では11.9と、前回（それぞれ15.9、17.7）よりも低下しました（図3、4）。各地の測定結果は表3のとおりです。

地まき貝の生殖巣指数は12.5と、前回の東湾平均の値（12.6）とほぼ同じ状況です（図5）。各地の測定結果は表4のとおりです。

4　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6、7、各湾の出現数は図8～11のとおりです。

ムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は全湾平均でそれぞれ489個/トン、1,022個/トンと、過去10年の同時期の平均値（それぞれ95個/トン、585個/トン）よりも多い状況です。

ヒトデのラーバは全湾平均で4.4個/トンと、過去10年の同時期の平均値（4.7個/トン）とほぼ同じ状況で、付着直前のブラキオラリア幼生は見られませんでした。

5　試験採苗器への付着状況

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は596個/袋（8日間）、川内実験漁場では1,216個/袋（9日間）、青森市水産指導センターの奥内沖では3層平均で570個/袋（7日間）、油川沖では3層平均で472個/袋（8日間）でした（表5）。

6　今後の見込み

大型のホタテガイラーバの出現数がさらに増加してきたので、**全湾で採苗器を投入してください**。

なお、**東湾では**キヌマトイガイラーバの出現数が平年よりも多いことから、**採苗器を数回に分けて投入してください**。

また、小型のウミセミが多い場合は、**細目の袋を使用**してください。

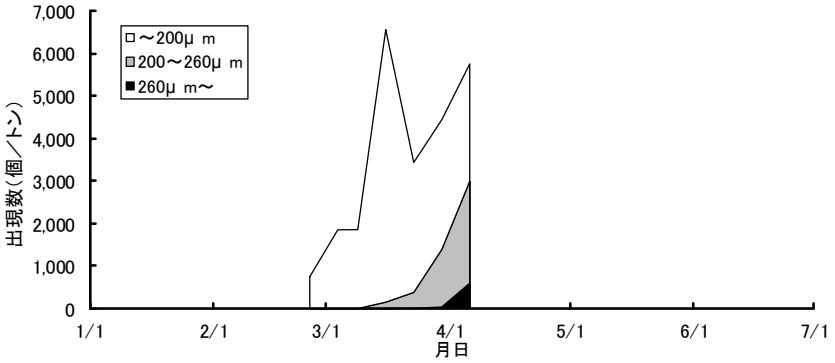

図1　全湾におけるホタテガイラーバ出現数

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	1,316	702	53.3%	76	5.8%
蟹　田	3,146	1,295	41.2%	232	7.4%
蓬田村	1,884	917	48.7%	50	2.7%
後　潟	255	146	57.3%	42	16.4%
奥　内	1,290	620	48.1%	182	14.1%
油　川	1,077	426	39.6%	100	9.3%
造　道	926	238	25.7%	50	5.4%
原　別					
久栗坂					
土　屋	1,739	814	46.8%	113	6.5%
茂　浦	3,934	1,508	38.3%	289	7.3%
浦　田					
東田沢	2,427	907	37.4%	144	5.9%
小　湊	1,171	620	53.0%	114	9.7%
清水川	1,345	484	36.0%	122	9.1%
野辺地町	650	28	4.3%	0	0.0%
横浜町	5,180	2,985	57.6%	794	15.3%
むつ市	39,050	21,138	54.1%	3,668	9.4%
川内町	9,551	5,451	57.1%	1,217	12.7%
脇野沢	3,521	2,221	63.1%	482	13.7%
西湾中央	2,155	1,139	52.8%	307	14.2%
東湾中央	14,982	7,839	52.3%	1,617	10.8%
西湾平均	1,893	863	45.6%	176	9.3%
東湾平均	9,100	4,836	53.1%	960	10.6%
全湾平均	5,760	2,994	52.0%	597	10.4%

個数の単位：個/トン

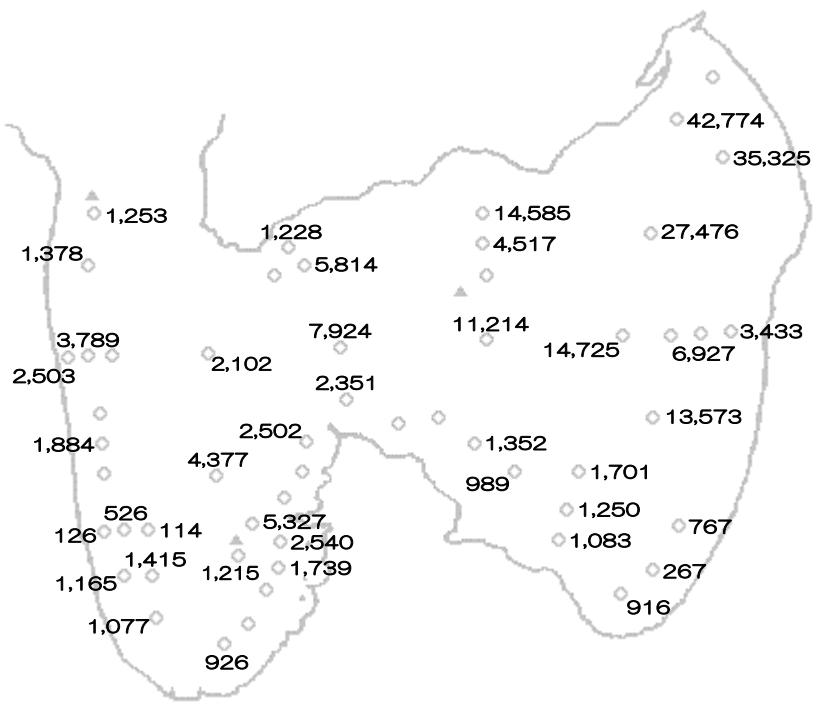

図2　調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数（個/トン）

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

水産総合研究所ホームページURL：http://www.aomori-itc.or.jp/index.php?id=2184
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）
① ②

表2 各ブイの1週間(4/2～4/8)の日平均水温

観測地点	水温(℃)	観測地点	水温(℃)
平舘ブイ	9.0 ～ 9.2	野辺地ブイ	7.6 ～ 7.9
奥内ブイ	8.3 ～ 8.8	東湾ブイ	6.2 ～ 6.9
青森ブイ	8.1 ～ 8.6	浜奥内ブイ	6.9 ～ 7.8
		川内ブイ	6.3 ～ 6.7

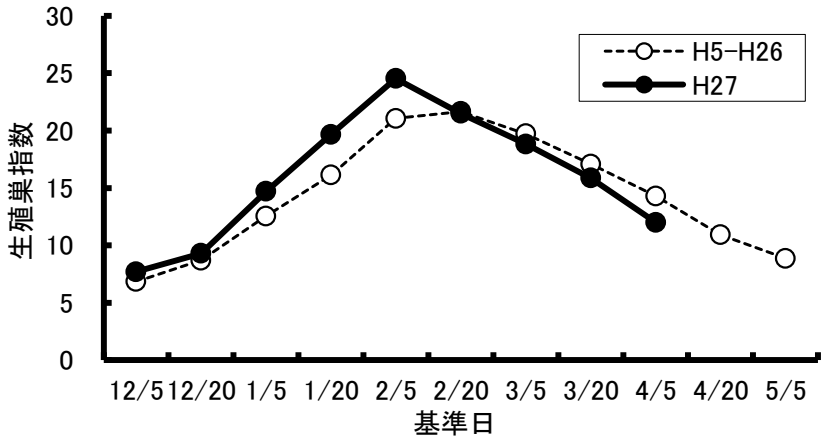

図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

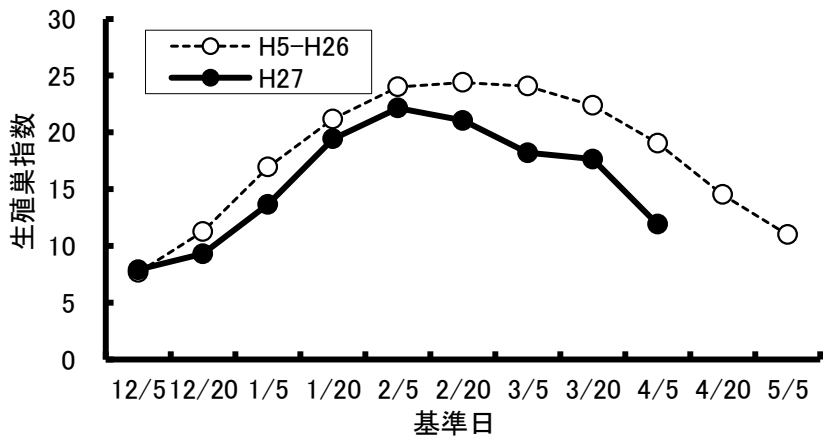

図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

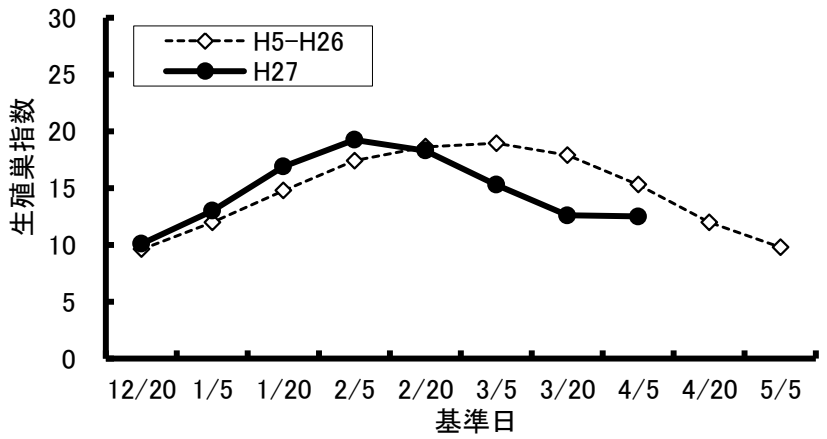

図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4月5日)

調査地点	調査日	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部重量(g)	軟体部指数	生殖巣重量(g)		生殖巣指数	
蓬田村	4月6日	10.9	130.3	60.9	46.7	7.8	(8.3)	12.6	[15.5]
青森市奥内	4月2日	11.4	157.4	64.8	41.2	7.4	(7.6)	11.4	[16.0]
久栗坂実験漁場	欠測						(11.1)		[16.1]
平内町茂浦	4月6日	10.1	103.4	49.8	48.1	4.1	(8.6)	8.2	[16.4]
西湾平均		11.2	143.9	62.9	44.0	7.6	(9.1)	12.0	[15.9]
野辺地町	4月6日	11.3	151.4	70.4	46.5	8.2	(15.1)	11.7	[18.0]
むつ市	欠測						(10.0)		[16.4]
川内町	4月6日	10.0	106.6	47.4	44.5	5.8	(11.2)	12.1	[17.9]
川内実験漁場	欠測						(11.9)		[18.3]
東湾平均		10.7	129.0	58.9	45.5	7.0	(12.1)	11.9	[17.7]
全湾平均		10.9	136.4	60.9	44.7	7.3	(10.5)	12.0	[16.9]

():H5-H26の平年値
[ ]:前回の値
※平内町茂浦:参考値

表4 地まき貝の測定結果(調査基準日 4月5日)

調査地点	調査日	殻長 (cm)	全重量 (g)	軟体部重量(g)	軟体部指数	生殖巣重量(g)		生殖巣指数	
野辺地町	欠測								[12.8]
むつ市	4月6日	12.6	203.0	95.2	48.8	11.9	(9.9)	12.5	[13.8]
東湾平均		12.6	203.0	95.2	48.8	11.9	(9.8)	12.5	[12.6]

():H5-H26の平年値
[ ]:前回の値
※川内町:調査対象貝を放流できなかったため除外

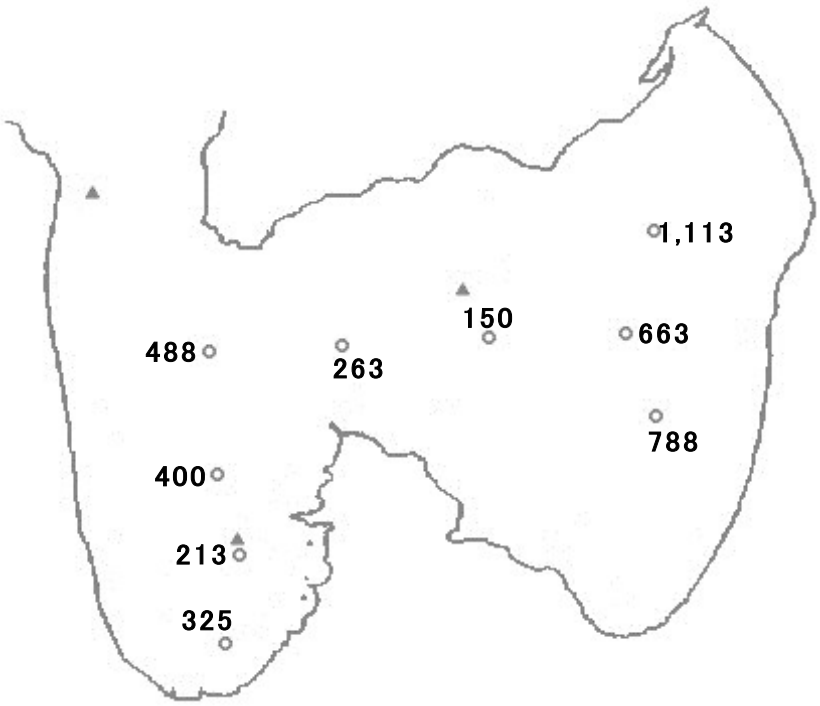

図6　調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/トン）

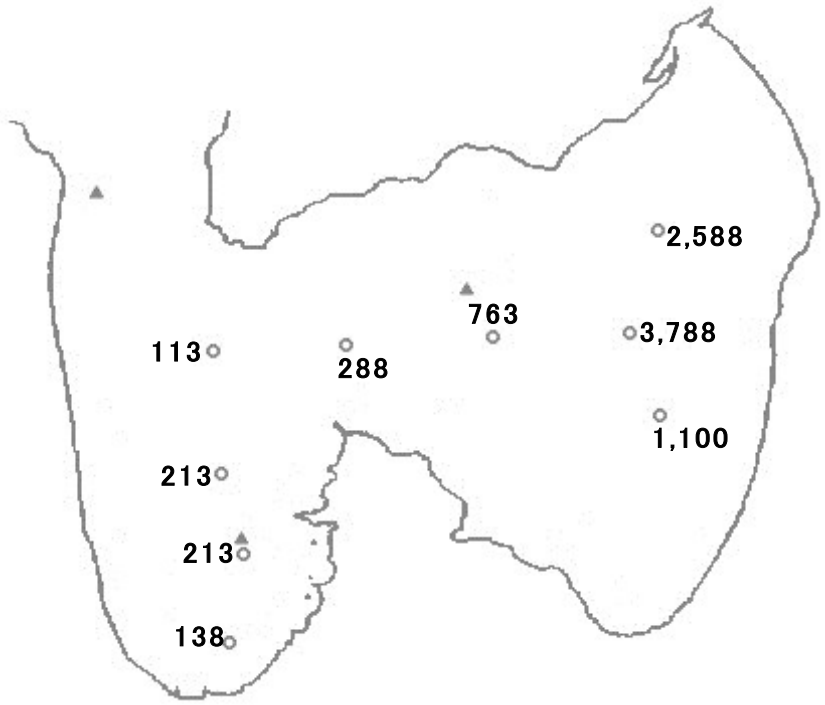

図7　調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/トン）

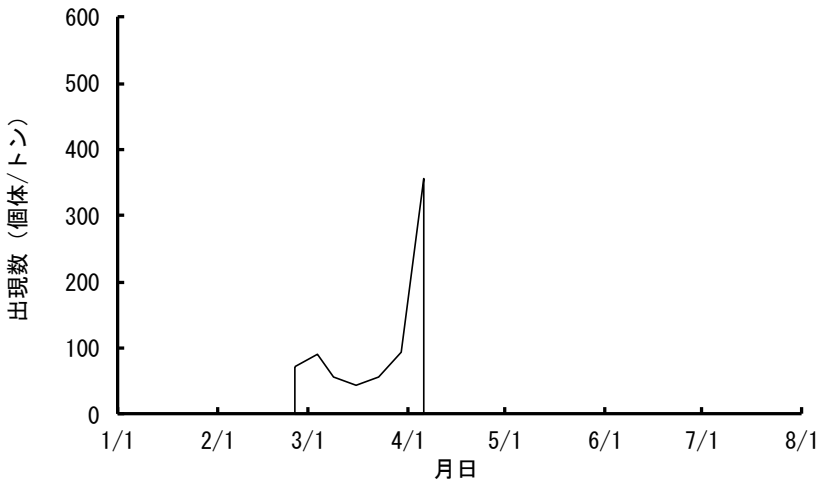

図8　西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数

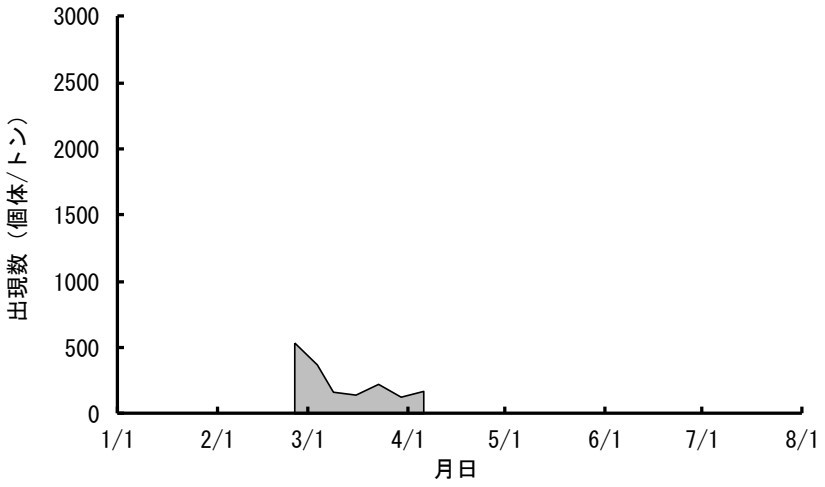

図9　西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

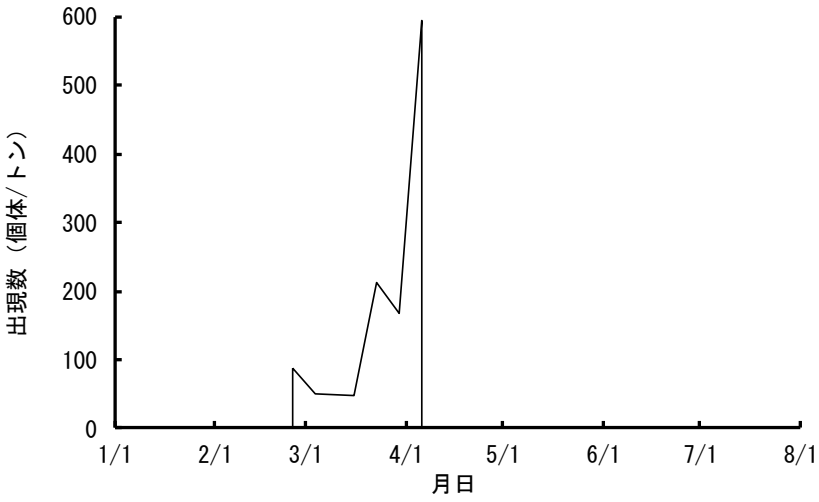

図10　東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数

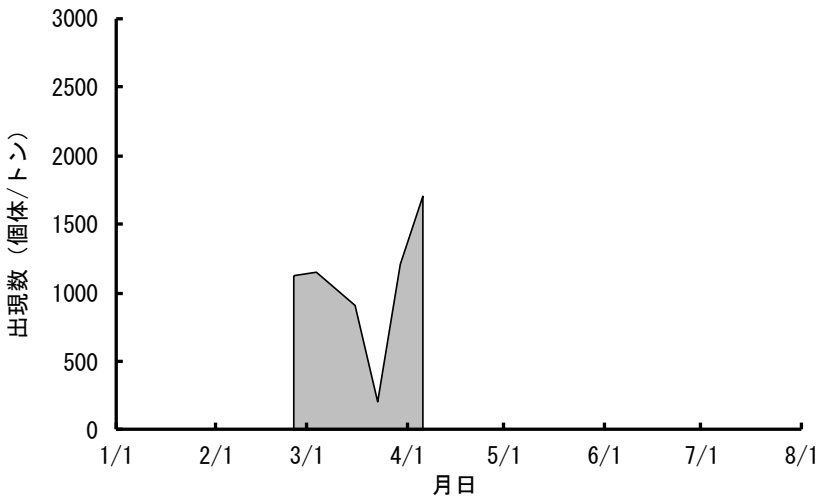

図11　東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数

表5 各地点の試験採苗器への付着状況（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
久栗坂実験漁場	15	3/30	4/7	8	596	48	384	0	0
川内実験漁場	15	3/30	4/8	9	1,216	224	2,144	0	0
青森市水産指導センター（奥内）	10	3/30	4/6	7	352	32	224	0	0
	20	3/30	4/6	7	1,024	144	1,184	0	0
	30	3/30	4/6	7	334	19	476	0	0
	平均				570	65	628	0	0
青森市水産指導センター（油川）	10	3/30	4/7	8	432	0	256	0	0
	20	3/30	4/7	8	496	32	848	0	0
	30	3/30	4/7	8	488	8	496	0	0
	平均				472	13	533	0	0