

ホタテガイ採苗速報

海域によって採苗器への付着数にバラツキが見られます

令和5年4月20～25日に陸奥湾39定点で第5回湾内一斉ラーバ調査を、4月18～21日に湾内5地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月21日に湾内1地点の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

各湾のホタテガイラーバ出現数の推移と殻長組成は図1、3～6、各海域の出現数は表1、2、図2のとおりです。ラーバの出現数は、西湾平均で279個/m³と前回の値320個/m³より少なく、東湾平均で168個/m³と前回の値931個/m³よりかなり少ない状況です。200ミクロン以上のラーバの割合は、西湾平均で30.9%、東湾平均で39.2%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で4.6%、東湾平均で7.3%でした。

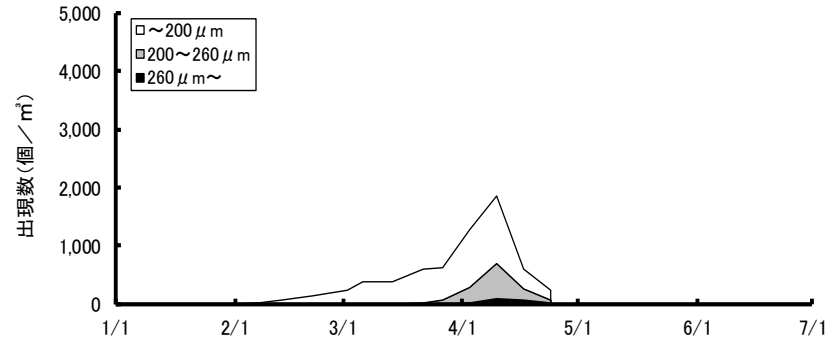


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

2 海況

水深15m層の4月第5半旬平均水温は、平舘ブイ、青森ブイでかなり高め、東湾ブイは欠測です。

3 試験採苗器等への付着状況

直近1週間のホタテガイの付着数は、表3のとおりです。海域によって付着数にばらつきが見られました。

4 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各海域の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94個/m³、東湾平均で100個/m³とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)299個/m³、455個/m³よりかなり少ない状況です。キヌマトイガイラーバの出現数は、西湾平均で6個/m³、東湾平均で33個/m³とそれぞれの平年値306個/m³、1,764個/m³よりかなり少ない状況です。

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	208	76	36.5%	19	9.1%
蟹田	147	55	37.2%	25	17.2%
蓬田村	552	218	39.5%	17	3.1%
後潟	440	89	20.1%	13	3.0%
奥内	253	102	40.2%	13	5.1%
油川	151	38	25.2%	0	0.0%
造道	88	50	56.8%	0	0.0%
原別	88	0	0.0%	0	0.0%
久栗坂	152	13	8.6%	0	0.0%
土屋	38	38	100.0%	0	0.0%
茂浦					
浦田	541	83	15.3%	7	1.2%
東田沢	827	167	20.2%	17	2.0%
小湊	272	164	60.4%	38	14.0%
清水川					
野辺地町	67	17	25.2%	6	8.4%
横浜町	47	38	81.7%	7	14.0%
むつ市	0	0		0	
川内町					
脇野沢	47	34	72.3%	17	36.2%
西湾中央	156	80	51.6%	9	5.6%
東湾中央	114	71	62.1%	13	11.4%
西湾平均	279	86	30.9%	13	4.6%
東湾平均	168	66	39.2%	12	7.3%
全湾平均	228	77	33.7%	13	5.6%

個数の単位：個/m³

5 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7.5、東湾平均で10.6と産卵はほぼ終了しました(表4、図13、14)。

地まき貝の生殖巣指数は、10.8と産卵はほぼ終了しました(表5)。

6 今後の見込み

試験採苗器への付着数は増加していますが、海域によって付着数にバラツキが見られます。

ホタテガイの付着数については今後の情報を参考にしてください。

7 お知らせ

再来週5月8日基準日に臨時付着稚貝調査(中段1袋)を実施します。沖側・陸側に垂下している採苗器がある場合それぞれ1袋ずつ提供してください。

また今期のラーバ調査は5月8日が最後となりますので、欠測が無いようにご協力をお願いいたします。

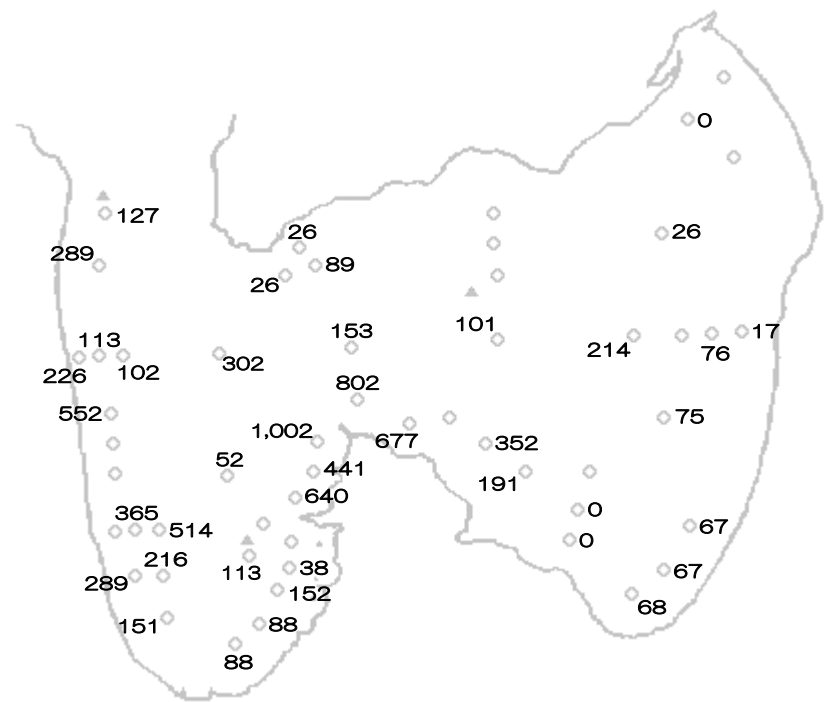


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



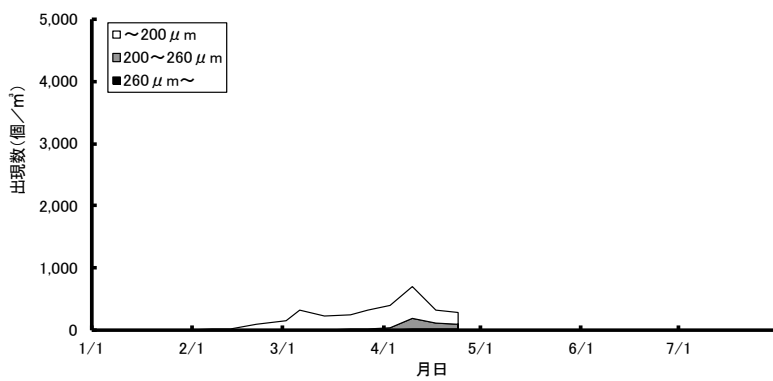


図3 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

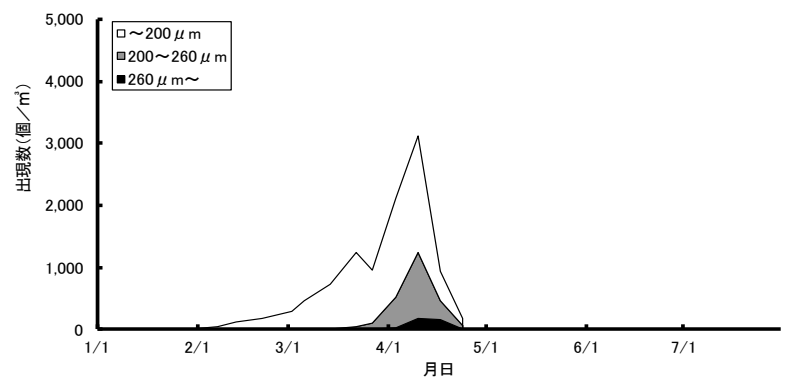


図4 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

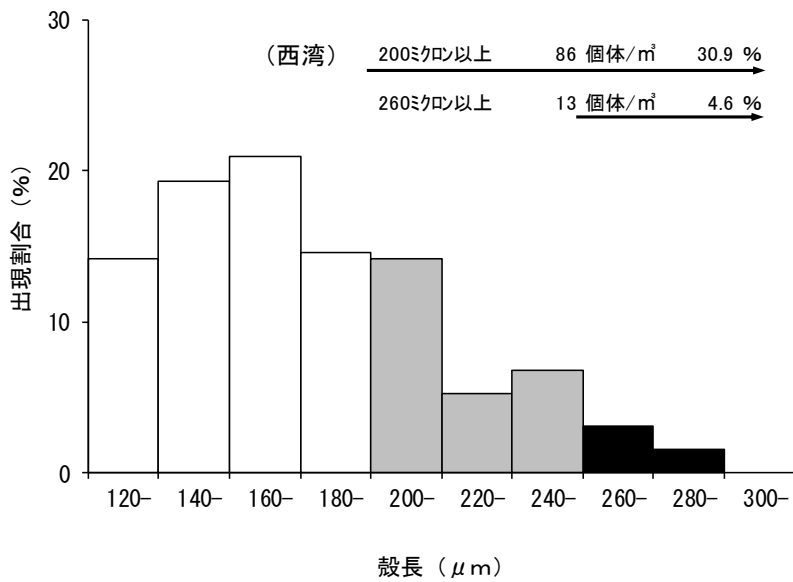


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成
(260 μ mは付着し始めるサイズ)

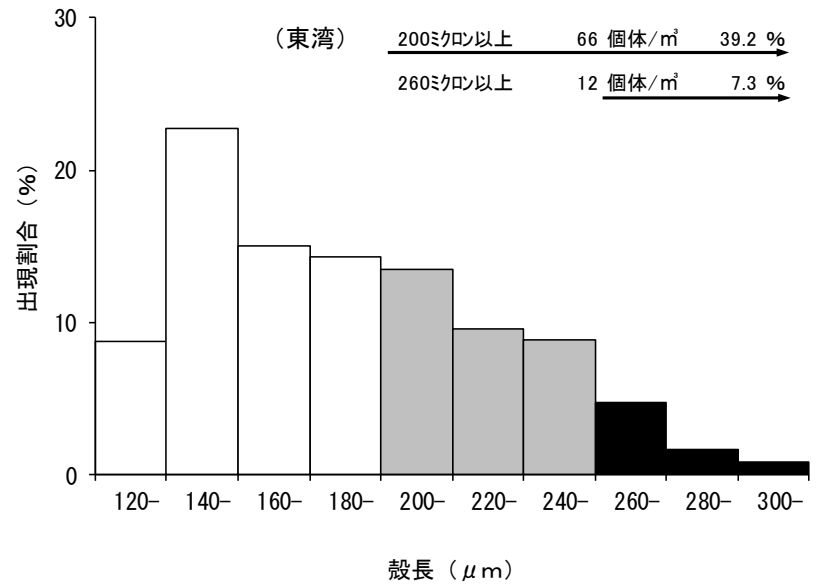


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成
(260 μ mは付着し始めるサイズ)

表2 ホタテガイ等ラーバ出現状況(調査基準月日4月24日実施)

(個/ m^3)

	ホタテガイ		ムラサキイガイ		キヌマトイガイ		ヒトデ	
西湾平均	279	(2,062) [2,211]	94	(299)	6	(306)	0.0	(2.0)
東湾平均	168	(7,841) [4,816]	100	(455)	33	(1,764)	0.0	(3.1)
全湾平均	228	(5,085) [3,575]	97	(391)	21	(1,161)	0.0	(2.5)

(): 過去10年(H25~R4)同時期の平均値

[]: 前年同時期の値

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
					付着数	累積付着数※		
水産総合研究所								
久栗坂実験漁場	10	4/14	4/25	11	428	443	196	80
川内実験漁場	10	4/18	4/25	7	2,389	6,597	224	144
蓬田村漁協								
中沢	15	4/18	4/24	6	24	60	1	14
広瀬	15	4/18	4/24	6	7	33	18	12
青森市水産振興センター								
後潟	15	4/18	4/24	6	736	1,153	264	104
	25	4/18	4/24	6	1,832	2,600	696	168
	平均				1,284	1,877	480	136
奥内	15	4/14	4/25	11	880	911	536	104
	25	4/14	4/25	11	2,176	2,218	1,440	384
	平均			11	1,528	1,565	988	244
油川	15	4/14	4/25	11	776	804	576	48
	25	4/14	4/25	11	1,192	1,224	824	160
	平均			11	984	1,014	700	104
原別	15	4/18	4/25	7	208	334	576	48
	25	4/18	4/25	7	280	688	824	160
	平均				244	511	700	104
平内町漁協								
土屋	10	4/15	4/20	5	6	8	10	11
茂浦	13	4/16	4/25	9	40	41	24	8
浦田	8	4/17	4/20	3	32	93	64	40
東田沢	15	4/17	4/24	7	240	296	320	816
小湊	10	4/17	4/24	7	392	440	488	960
清水川	7	4/17	4/24	7	72	313	112	96
野辺地町漁協	16	4/18	4/26	8	672	3,000	64	144
脇野沢村漁協								
本村	18	4/18	4/25	7	30,784	36,544	1,088	3,384
小沢	13	4/18	4/25	7	1,536	5,824	256	256

※累積付着数は4月第2週から加算した値



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)

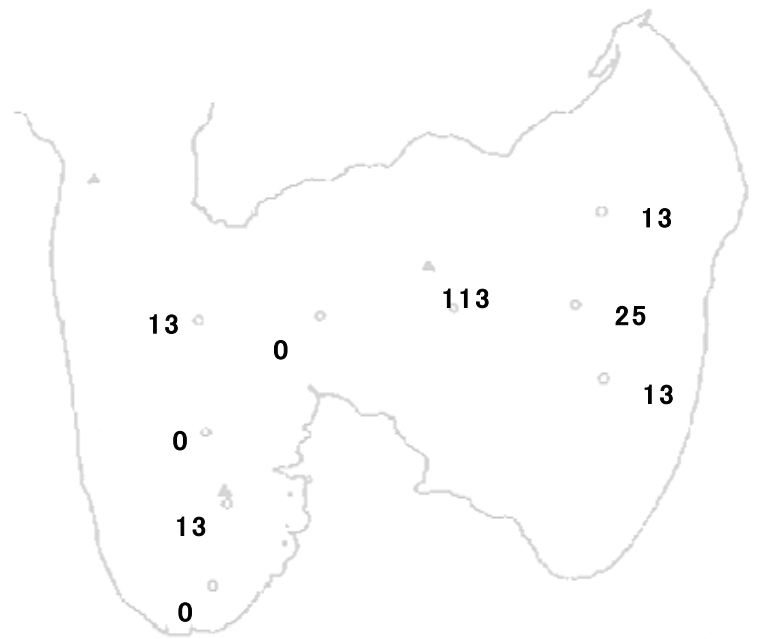


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)

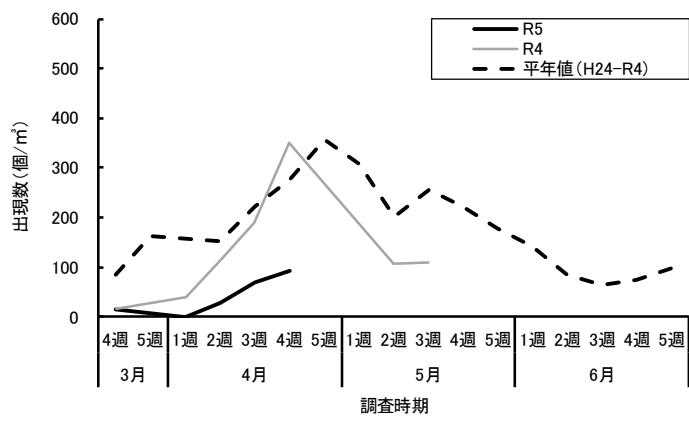


図9 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

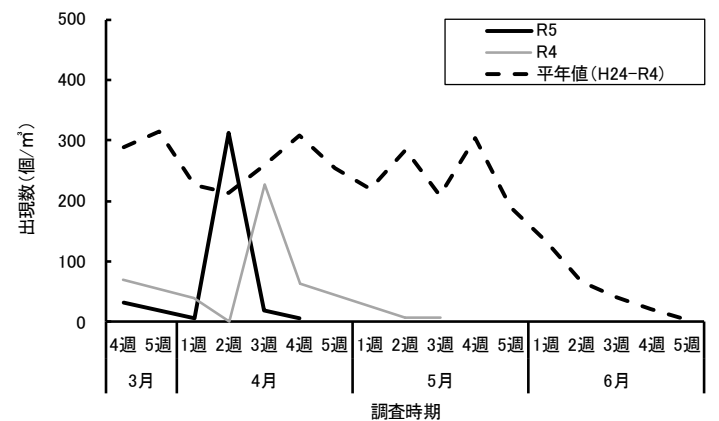


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

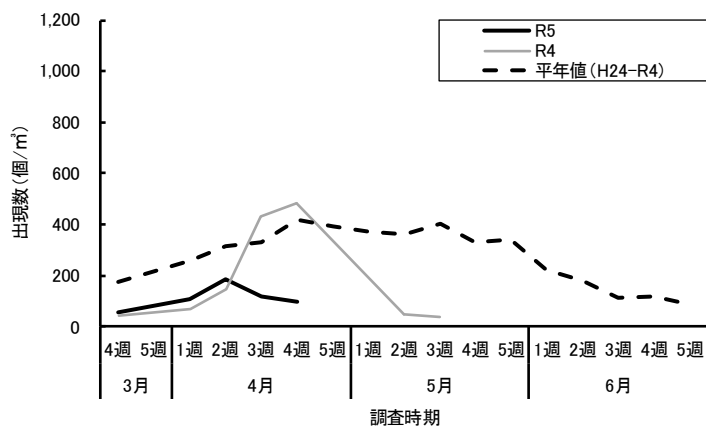


図11 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

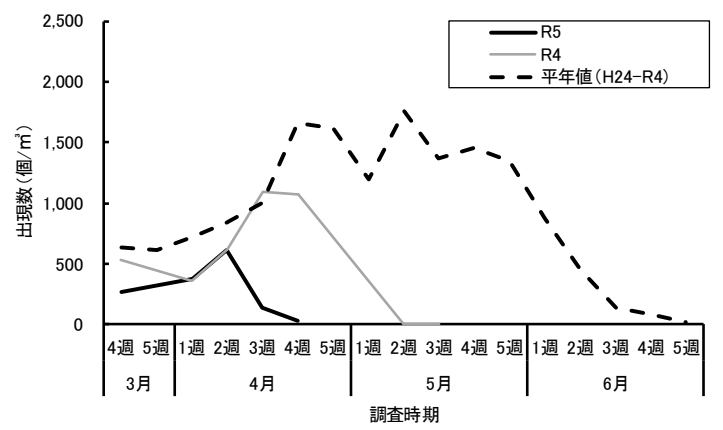


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9~12 週の始まりは日曜日で算出

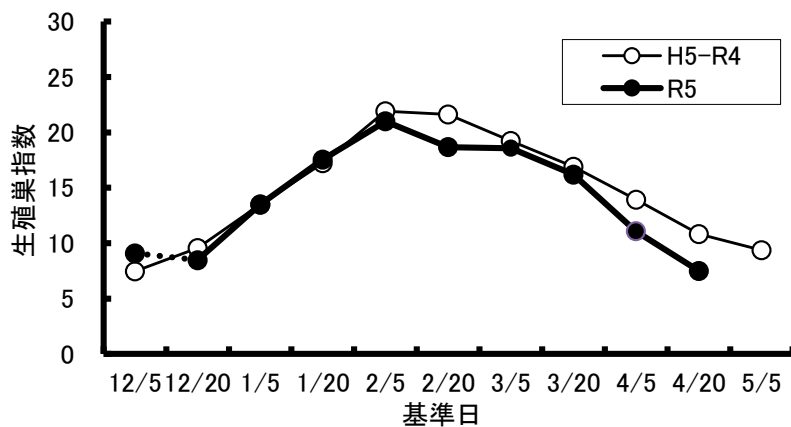


図13 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

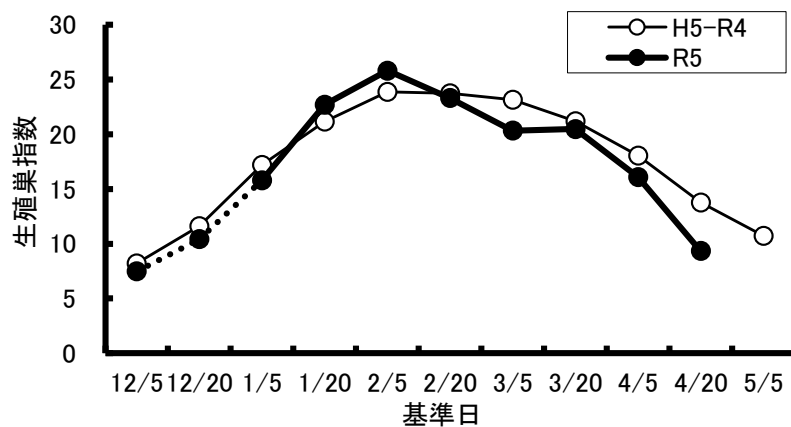


図14 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注)調査地点が1地点の場合は破線

表4 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 4月20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	へい死率 (%)	異常貝率 (%)
青森市奥内	4月18日	11.3 (10.8)	152.4 (141.3)	64.8 (57.0)	42.5 (40.3)	5.5 (5.8)	8.3 (10.2) [12.2]	5.7	10.0 (8.6)
久栗坂実験漁場	4月18日	11.4 (11.7)	163.5 (174.3)	78.5 (76.5)	48.1 (43.8)	5.3 (9.1)	6.7 (12.0) [11.2]	0.0	3.3 (17.6)
西湾平均		11.4 (12.0)	158.0 (150.4)	71.7 (65.2)	45.3 (43.2)	5.4 (7.1)	7.5 (10.8) [11.1]	2.9	6.7 (13.3)
野辺地町	4月19日	11.2 (11.3)	141.8 (162.2)	64.3 (71.1)	45.3 (43.9)	6.1 (10.7)	9.5 (15.0) [13.4]	22.7	6.7 (1.3)
むつ市	欠測								
川内町	4月21日	10.0 (10.3)	79.6 (120.6)	32.4 (53.1)	40.5 (44.2)	2.3 (7.1)	6.9 (13.2) [0.0]	0.0	6.7 (5.7)
川内実験漁場	4月18日	10.8 (11.0)	117.6 (141.4)	50.1 (61.4)	42.4 (43.3)	5.8 (8.8)	11.6 (14.0) [18.8]	32.8	46.7 (6.9)
東湾平均		11.0 (10.8)	129.7 (137.7)	57.2 (59.9)	43.9 (43.5)	6.0 (8.4)	10.6 (13.8) [16.1]	18.5	20.0 (4.7)
全湾平均		11.2 (11.4)	143.8 (143.7)	64.4 (62.4)	44.6 (43.4)	5.7 (7.7)	9.0 (12.2) [12.7]	12.2	14.7 (8.2)

[]: 前回の値 (): H5-R4の平均値

表5 地まき貝の測定結果(調査基準日 4月20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	異常貝率 (%)
むつ市	4月21日	11.4 (10.6)	150.7 (127.4)	73.3 (56.4)	48.7 (44.3)	7.8 (6.9)	10.8 (11.6) [14.0]	10.0 (2.2)
川内町	欠測							
東湾平均		11.4 (10.6)	150.7 (129.6)	73.3 (56.2)	48.7 (43.4)	7.8 (7.0)	10.8 (12.0) [14.0]	10.0 (1.9)

[]: 前回の値 (): H5-R4の平均値