

ホタテガイ採苗速報

全湾で引き続き複数回に分けて採苗器を投入してください

令和5年4月6～11日に陸奥湾46定点で第3回湾内一斉ラーバ調査を、4月3～5日に湾内6地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月5日に湾内2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692個/m³、東湾平均で3,124個/m³とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)2,521個/m³、7,260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26.8%、東湾平均で39.7%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で2.9%、東湾平均で5.8%でした。

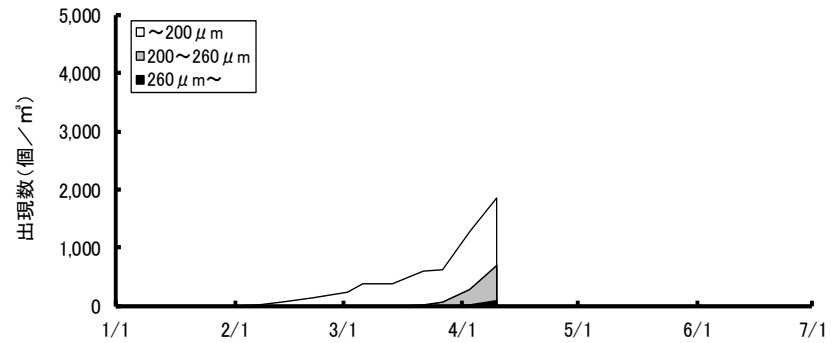


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

2 海況

水深15m層の4月第2半旬平均水温は、平館ブイ、東湾ブイでかなり高め、青森ブイではなはだ高めです。

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。東湾では、ほとんどの海域で付着が増加しました。西湾ではほとんど付着が見られませんでした。

4 ムラサキガイ等ラーバの出現状況

各海域のムラサキ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。

ムラサキガイラーバの出現数は、西湾平均で28個/m³と平年値163個/m³よりかなり少なく、東湾平均で185個/m³と平年値336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313個/m³と平年値190個/m³より多く、東湾では610個/m³と平年値865個/m³より少ない状況です。

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 館	464	57	12.2%	0	0.0%
蟹 田	610	242	39.7%	4	0.7%
蓬田村	801	301	37.5%	9	1.1%
後 湯	207	7	3.1%	0	0.0%
奥 内	176	7	3.7%	0	0.0%
油 川	114	0	0.0%	0	0.0%
造 道	527	76	14.4%	13	2.5%
原 別	88	0	0.0%	0	0.0%
久栗坂	214	26	12.1%	13	6.1%
土 屋	276	50	18.1%	0	0.0%
茂 浦	326	75	23.0%	0	0.0%
浦 田	608	132	21.7%	32	5.2%
東田沢	2,913	659	22.6%	17	0.6%
小 湊	4,376	1,544	35.3%	313	7.1%
清水川	2,075	676	32.6%	0	0.0%
野辺地町	4,689	2,189	46.7%	328	7.0%
横浜町	1,925	888	46.1%	167	8.7%
むつ市	1,818	168	9.2%	17	0.9%
川内町	1,942	959	49.4%	150	7.7%
脇野沢	2,260	1,363	60.3%	288	12.7%
西湾中央	2,085	679	32.6%	121	5.8%
東湾中央	3,765	1,345	35.7%	165	4.4%
西湾平均	692	185	26.8%	20	2.9%
東湾平均	3,124	1,241	39.7%	182	5.8%
全湾平均	1,855	690	37.2%	97	5.3%

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11.1、東湾平均で16.1とそれぞれ前回16.2、20.5より低下しました(表4、図13、14)。産卵は西湾ではほぼ終了し、東湾では終了に向かっています。地まき貝の生殖巣指数は、14.9で前回の17.8より低下しました(表5)。

6 今後の見込み

ラーバの出現数は例年と比較して全湾でかなり少ない状況が続いています。

先週と比較して、全湾で200ミクロン以上のラーバの数と割合が増加しているため、現在出現している大型のラーバを確実に付着させるために、採苗器の投入を複数回に分けて、引き続き行ってください。

西湾では採苗器への付着が少ないことが考えられます。東湾へ採苗器を投入できるように対策をしてください。

ホタテガイラーバの付着数については今後の情報を参考にしてください。

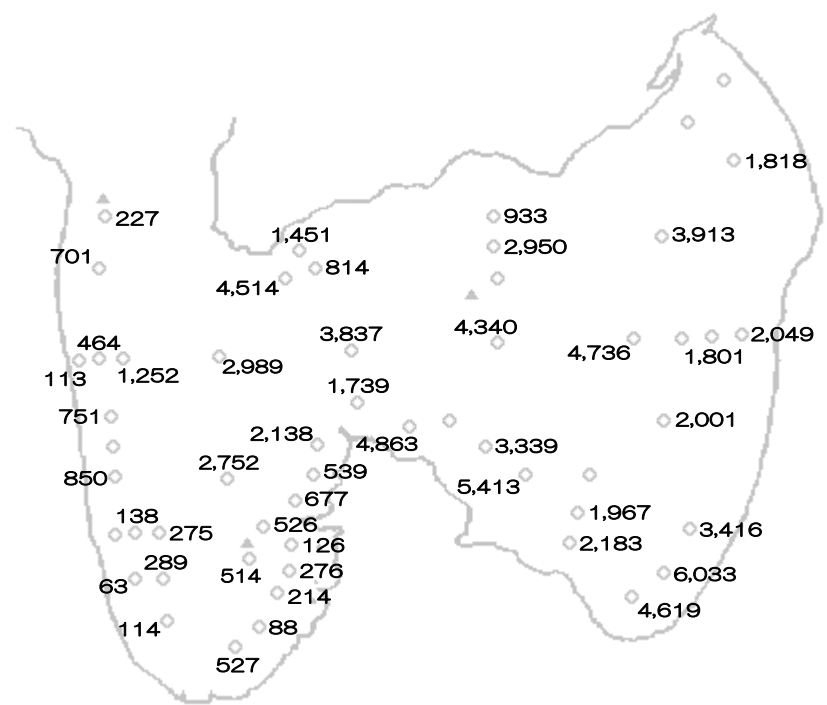


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



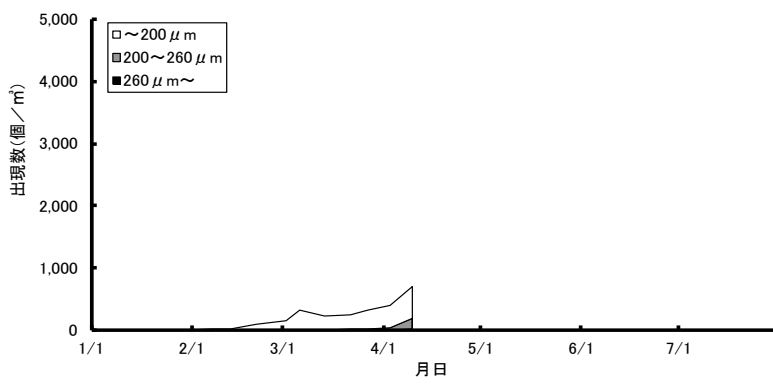


図3 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

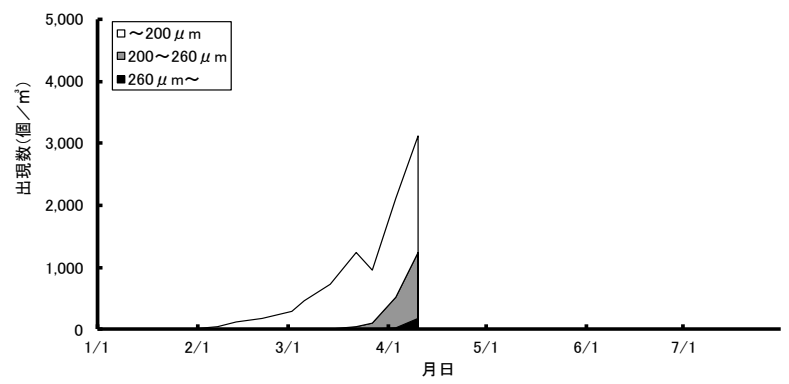


図4 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

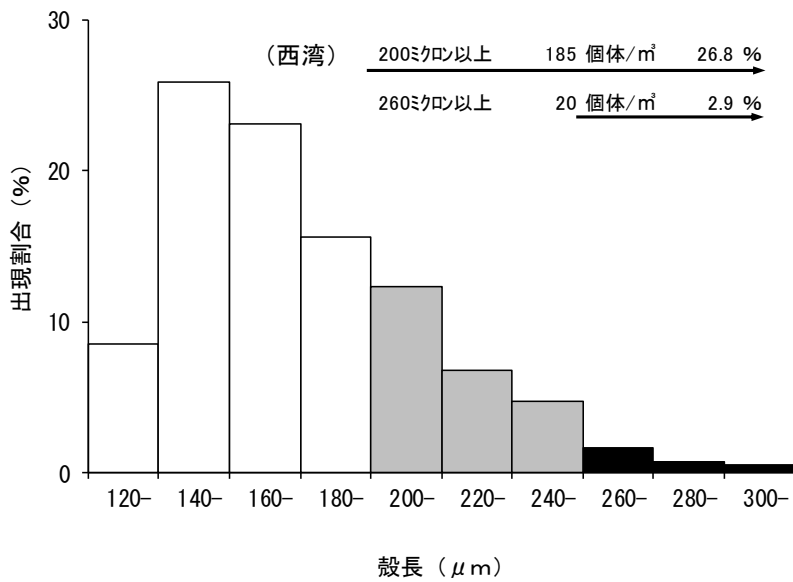


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成
(260 μ mは付着し始めるサイズ)

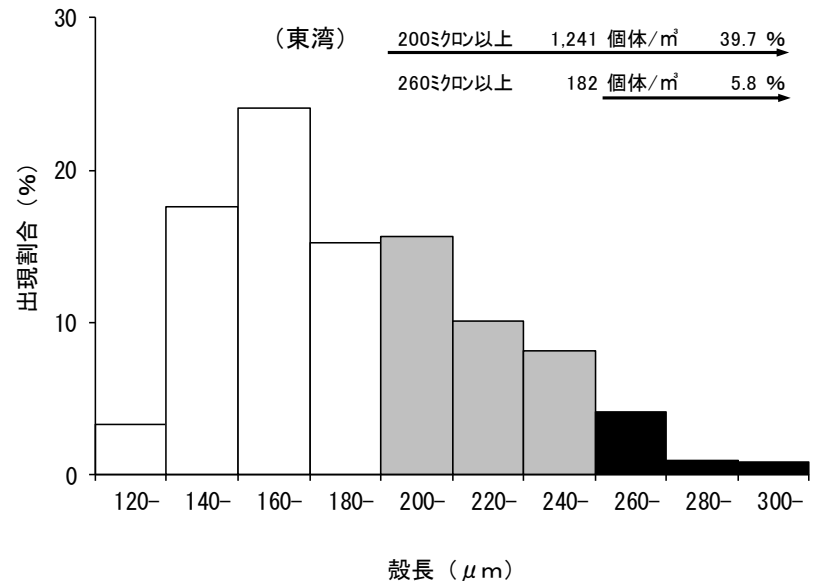


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成
(260 μ mは付着し始めるサイズ)

表2 ホタテガイ等ラーバ出現状況(調査基準月日4月10日実施) (個/m³)

	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	692	(2,521) [1,080]	28	(163)	313	(190)	0.0	(0.8)
東湾平均	3,124	(7,260) [5,921]	185	(336)	610	(865)	0.0	(0.9)
全湾平均	1,855	(4,883) [3,391]	115	(258)	478	(564)	0.0	(0.8)

(): 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
水産総合研究所							
久栗坂実験漁場	10	4/3	4/7	4	0	18	4
川内実験漁場	10	4/3	4/7	4	48	108	884
蓬田村漁協							
中沢	15	4/3	4/10	7	11	32	4
広瀬	15	4/3	4/10	7	24	63	133
青森市水産振興 センター							
後潟	15	4/3	4/8	5	1	90	26
	25	4/3	4/8	5	0	101	39
	平均			5	1	96	33
奥内	15	4/3	4/8	5	1	135	0
	25	4/3	4/8	5	1	99	7
	平均			5	1	117	4
油川	15	4/3	4/8	5	1	64	0
	25	4/3	4/8	5	0	36	1
	平均			5	1	50	1
原別	15	4/3	4/8	5	1	109	1
	25	4/3	4/8	5	0	62	4
	平均			5	1	86	3
平内町漁協							
土屋	10	4/1	4/8	7	0	5	2
茂浦	13	4/1	4/8	7	0	7	2
浦田	8	4/1	4/7	6	49	40	168
東田沢	15	4/1	4/8	7	12	7	584
小湊	10	4/1	4/8	7	10	38	92
清水川	7	4/3	4/7	4	17	55	87
野辺地町漁協	16	4/3	4/7	4	120	8	568
脇野沢村漁協							
本村	18	4/3	4/10	7	1,536	512	8,960
小沢	13	4/3	4/10	7	128	128	2,304

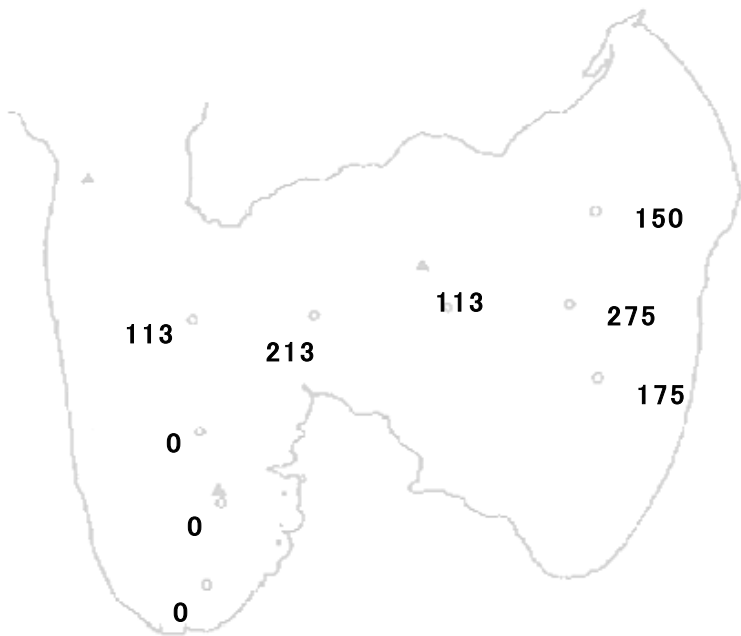


図7 調査地点別におけるムラサキギイラーバの平均出現数(個/m³)

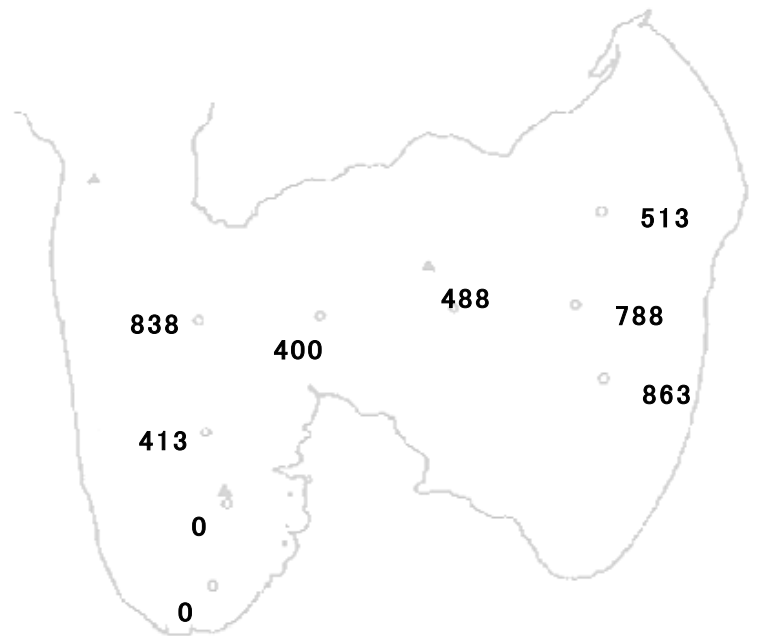


図8 調査地点別におけるキヌマトイギイラーバの平均出現数(個/m³)

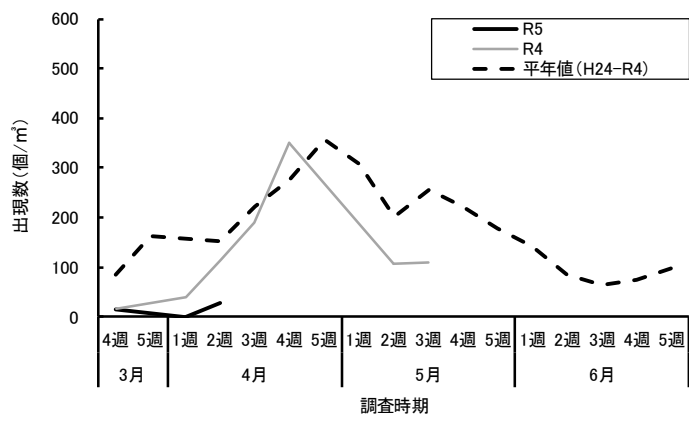


図9 西湾におけるムラサキギイラーバ出現数の推移

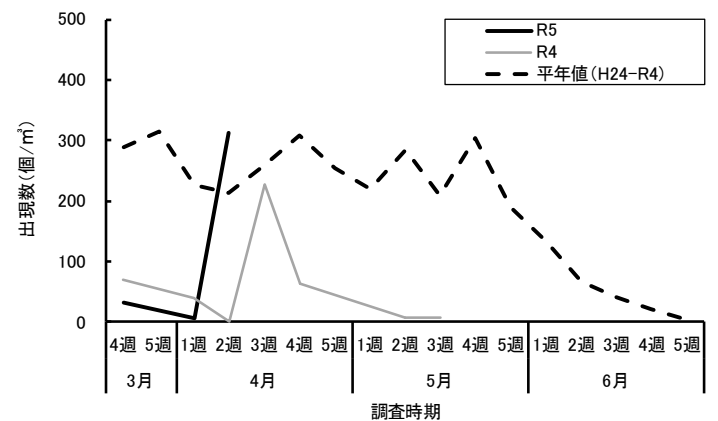


図10 西湾におけるキヌマトイギイラーバ出現数の推移

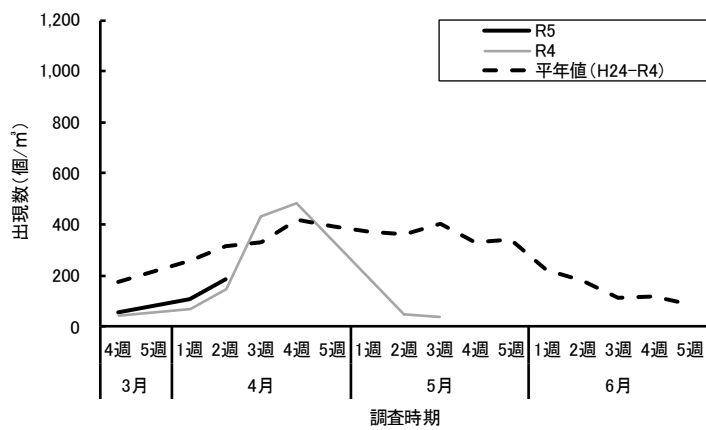


図11 東湾におけるムラサキギイラーバ出現数の推移

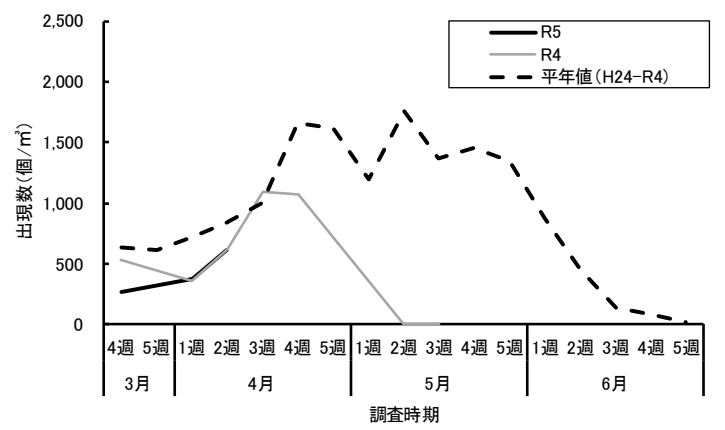


図12 東湾におけるキヌマトイギイラーバ出現数の推移

※図9~12 週の始まりは日曜日で算出

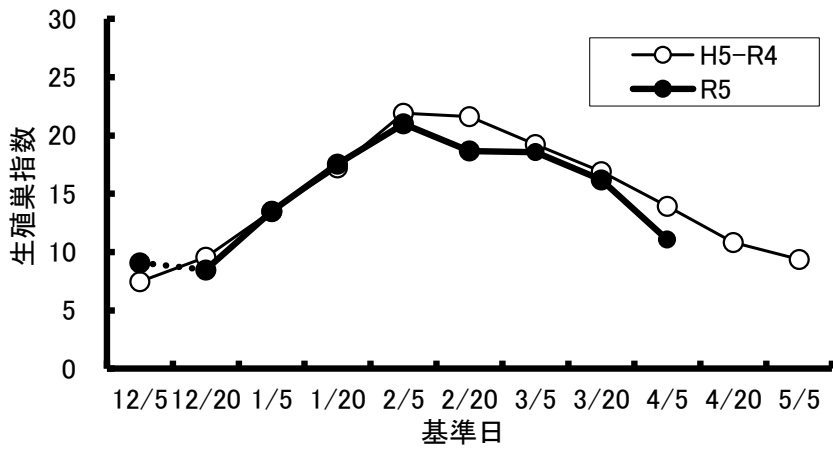


図13 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

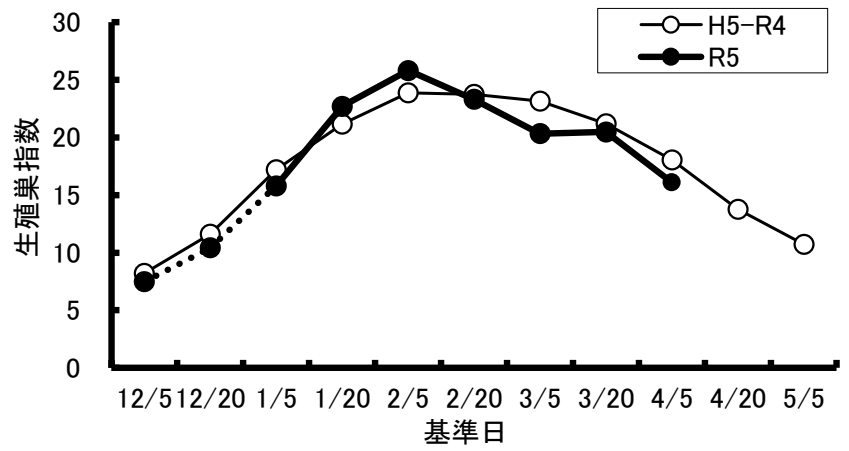


図14 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

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	へい死率 (%)	異常貝率 (%)
蓬田村	4月5日	11.6 (11.0)	146.0 (135.9)	68.4 (59.7)	46.8 (43.9)	7.0 (8.2)	10.2 (13.6) [13.5]	7.5	0.0 (7.7)
青森市奥内	4月4日	10.3 (10.9)	109.7 (138.1)	49.8 (55.5)	45.4 (40.2)	6.1 (7.5)	12.2 (13.4) [16.5]	45.7	16.7 (9.1)
久栗坂実験漁場	4月3日	11.1 (11.6)	142.1 (173.7)	65.1 (76.4)	45.8 (44.1)	7.3 (11.3)	11.2 (14.9) [16.6]	5.1	6.7 (15.4)
平内町浦田	4月4日	10.2 (10.9)	103.4 (133.7)	48.7 (60.6)	46.8 (45.3)	5.3 (8.2)	10.6 (13.3) [18.2]	30.9	6.7 (6.8)
西湾平均		10.8 (11.2)	125.3 (148.3)	58.0 (64.2)	46.2 (43.2)	6.4 (9.1)	11.1 (13.9) [16.2]	22.3	7.5 (11.3)
野辺地町	4月5日	11.7 (11.4)	150.3 (155.5)	71.2 (70.7)	47.4 (45.6)	9.6 (14.0)	13.4 (19.6) [17.5]	21.8	6.7 (1.3)
むつ市	欠測								
川内町	欠測								
川内実験漁場	4月3日	10.7 (11.0)	130.3 (144.4)	62.0 (64.2)	47.3 (44.4)	11.8 (11.9)	18.8 (18.2) [22.7]	9.8	40.0 (6.0)
東湾平均		11.2 (10.8)	140.3 (137.3)	66.6 (61.9)	47.4 (45.1)	10.7 (11.6)	16.1 (18.0) [20.5]	15.8	23.3 (4.2)
全湾平均		10.9 (11.0)	130.3 (142.9)	60.9 (63.0)	46.6 (44.1)	7.9 (10.3)	12.7 (15.8) [18.0]	20.1	12.8 (7.7)

[]: 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	異常貝率 (%)
むつ市	4月5日	10.4 (10.8)	137.0 (137.6)	62.1 (63.0)	45.4 (45.7)	8.6 (9.9)	14.0 (15.1) [17.2]	30.0
川内町	4月5日	9.6 (10.8)	122.4 (142.6)	50.0 (62.0)	40.8 (43.4)	7.9 (10.0)	15.7 (15.5) [18.3]	16.7
東湾平均		10.2 (10.7)	129.7 (135.1)	56.1 (60.0)	43.1 (44.4)	8.3 (9.3)	14.9 (15.0) [17.8]	23.3

[]: 前回の値 (): H5-R4の平均値