

ホタテガイ採苗速報

青森県 東青地方水産事務所
下北地方水産事務所
水産振興課
青森市水産振興センター

全湾で採苗器を投入し、連休中に完了してください

令和4年4月22、25日に陸奥湾42定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月18、20日に湾内7地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月20日に東湾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の出現数の推移と殻長組成は図1、図3~6、各海域の出現数は表1、図2のとおりです。

ラーバの出現数は、西湾では平均2,211個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)1,902個/m³よりやや多く、東湾では平均4,816個/m³と平年値7,404個/m³より少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で50.4%、東湾平均で84.7%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で14.1%、東湾平均で44.8%でした。

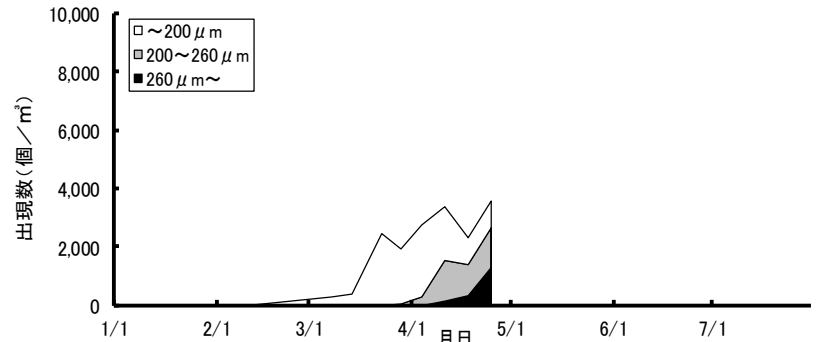


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

2 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出現数は図7、8、調査地点別の水深毎の出現数は表3、4、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、西湾では平均350個/m³、と平年値268個/m³より多く、東湾では平均485個/m³と平年値414個/m³よりやや多い状況です。水深別では30m層で西湾838個/m³、東湾660個/m³と多い状況です。キヌマトイガイラーバの出現数は、西湾平均で63個/m³と平年値333個/m³よりかなり少なく、東湾平均で1,068個/m³と平年値1,715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。

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	909	520	57.2%	57	6.2%
蟹 田					
蓬田村	1,384	667	48.2%	167	12.1%
後 潟	865	302	34.9%	64	7.3%
奥 内	165	20	11.9%	0	0.0%
油 川	38	0	0.0%	0	0.0%
造 道	227	76	33.5%	38	16.7%
原 別	213	0	0.0%	0	0.0%
久栗坂	602	126	20.9%	0	0.0%
土 屋	465	214	46.0%	13	2.8%
茂 浦	2,391	1,152	48.2%	239	10.0%
浦 田	9,015	4,833	53.6%	1,551	17.2%
東田沢	3,784	1,908	50.4%	645	17.0%
小 湊	522	383	73.4%	114	21.8%
清水川	2,575	1,684	65.4%	434	16.8%
野辺地町	12,924	11,833	91.6%	6,540	50.6%
横浜町	5,085	4,764	93.7%	3,488	68.6%
むつ市	2,117	1,801	85.1%	867	41.0%
川内町	2,356	1,778	75.5%	557	23.6%
脇野沢	3,022	2,210	73.1%	580	19.2%
西湾中央	3,431	2,056	59.9%	642	18.7%
東湾中央	5,859	4,865	83.0%	2,897	49.4%
西湾平均	2,211	1,114	50.4%	311	14.1%
東湾平均	4,816	4,077	84.7%	2,158	44.8%
全湾平均	3,575	2,666	74.6%	1,279	35.8%

個数の単位：個/m³

3 試験採苗器等への付着状況

4月19~25日の6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56個/袋、川内実験漁場で25,152個/袋でした。4月18~25日の7日間の青森市水産振興センター(2層平均)では後潟沖で107個/袋、奥内沖で7個/袋、油川沖で7個/袋、原別沖で16個/袋でした(表2)。

4 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10.2、東湾平均で14.2とそれぞれ前回13.4、20.0より低い状況でした(表5、図13、14)。産卵は西湾では終了し、東湾では終了に向かっていきます。地まき貝の生殖巣指数は、15.0で前回17.0よりやや低い状況でした(表6)。

5 今後の見込み

東湾では260ミクロン以上のホタテガイラーバの割合が50%に近くなり、これから付着盛期を迎えます。西湾では試験採苗器へのホタテガイの付着数が徐々に増加してきました。**全湾で採苗器を投入し、連休中に完了してください。**

ムラサキガイは深い所に多く出現しています。西湾ではホタテガイの付着数がまだ少ないことから、採苗器を垂下する**幹綱は沈めすぎないようにしてください。**

6 お知らせ

来週の湾内一斉ラーバ調査は中止します。

再来週5月9日基準日で今季の湾内一斉ラーバ調査は終了しますので、欠測しないようご協力お願いします。

次回の採苗速報は**5月12日(木)に発行**します。

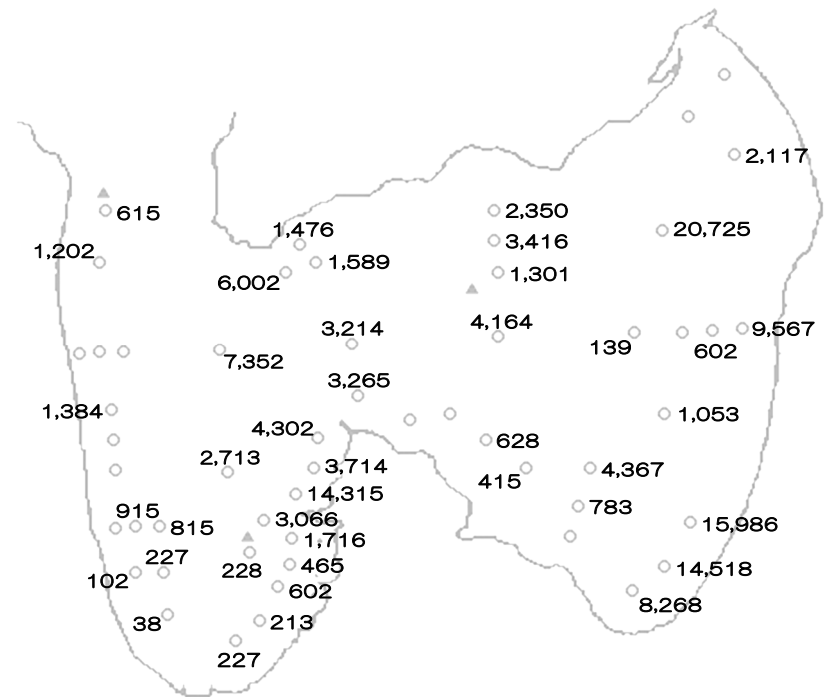


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



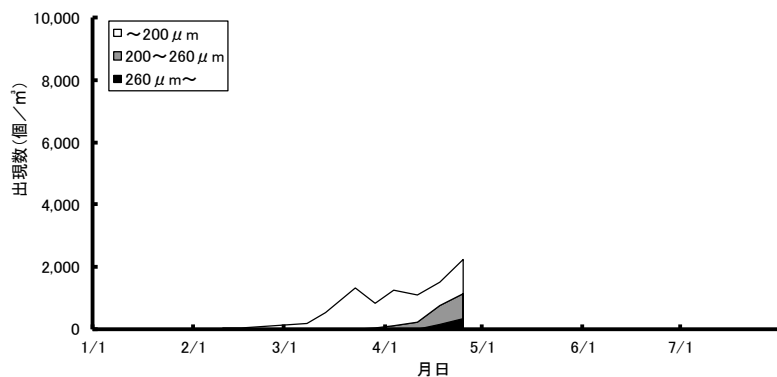


図3 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

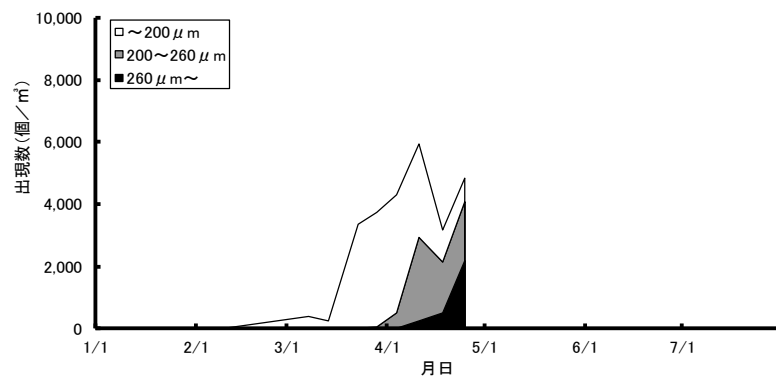


図4 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

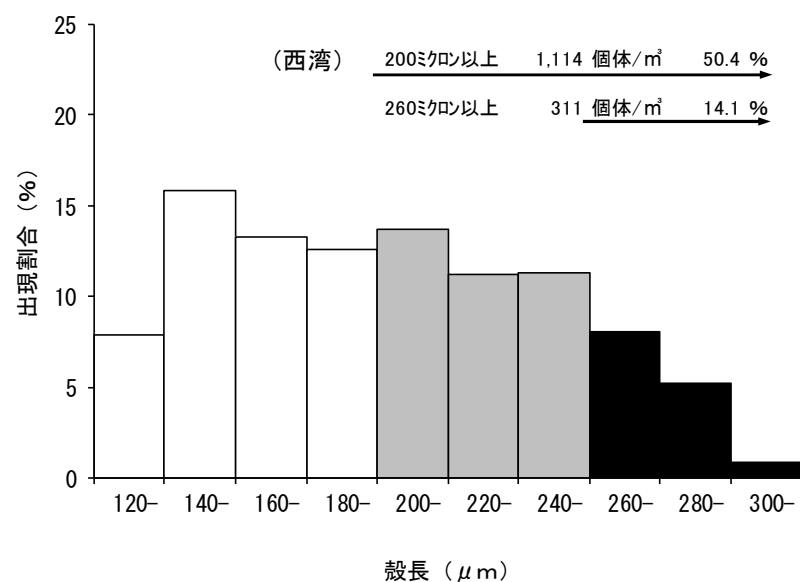


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

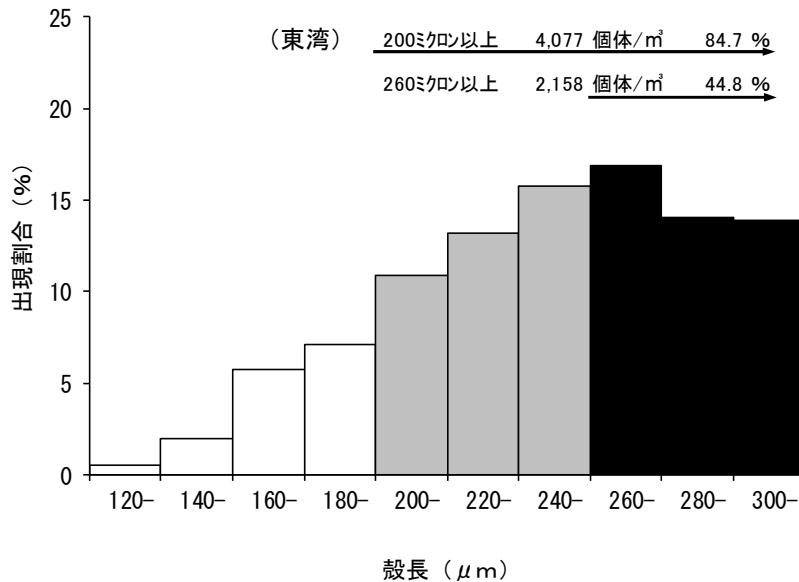


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表2 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	4/19	4/25	6	56	52	8	0	0
川内実験漁場	15	4/19	4/25	6	25,152	448	12,608	0	0
青森市水産振興センター(後潟)	15	4/18	4/25	7	146	20	8	0	0
	25	4/18	4/25	7	67	26	7	0	0
	平均				107	23	8	0	0
青森市水産振興センター(奥内)	15	4/18	4/25	7	6	21	1	0	0
	25	4/18	4/25	7	8	84	2	0	0
	平均				7	53	2	0	0
青森市水産振興センター(油川)	15	4/18	4/25	7	5	58	1	0	0
	25	4/18	4/25	7	8	128	0	0	0
	平均				7	93	1	0	0
青森市水産振興センター(原別)	15	4/18	4/25	7	13	70	2	0	0
	25	4/18	4/25	7	18	170	5	0	0
	平均				16	120	4	0	0

* 袋の中のウミセミ個体数

	5m	10m	20m	30m	合計	平均
St1	50	250	100	50	450	113
St2	0	100	100	2,300	2,500	625
St3	0	200	0	200	400	100
St4	50	700	700	800	2,250	563
西湾平均	25	313	225	838	5,600	350
St5	150	50	650	750	1,600	400
St6	450	50	950	600	2,050	513
St7	0	600	450	550	1,600	400
St8	150	750	500	950	2,350	588
St9	0	400	1,250	450	2,100	525
東湾平均	150	370	760	660	9,700	485
全湾平均	94	344	522	739	15,300	425

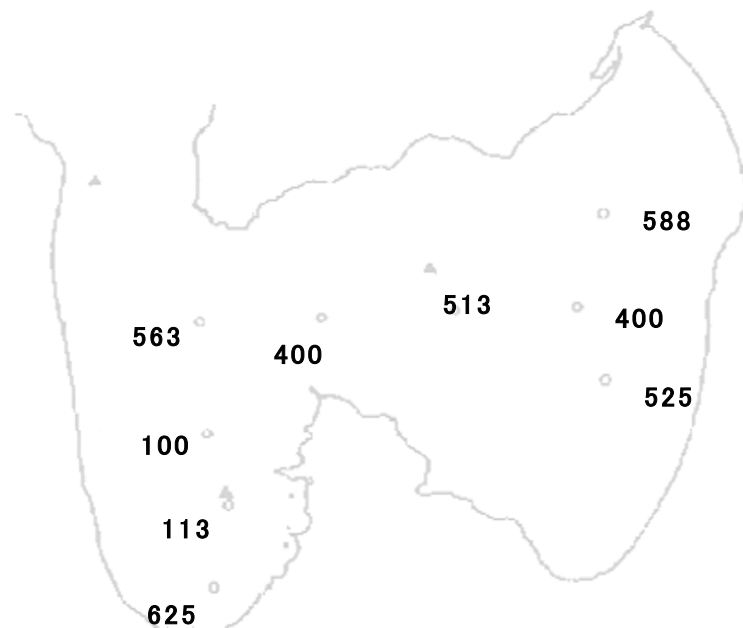


図7 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数(個/m³)

	5m	10m	20m	30m	合計	平均
St1	50	0	0	0	50	13
St2	0	0	0	0	0	0
St3	300	0	0	0	300	75
St4	100	350	150	50	650	163
西湾平均	113	88	38	13	1,000	63
St5	300	0	0	0	300	75
St6	2,350	1,500	0	100	3,950	988
St7	50	150	750	100	1,050	263
St8	150	14,150	200	150	14,650	3,663
St9	0	300	1,050	50	1,400	350
東湾平均	570	3,220	400	80	21,350	1,068
全湾平均	367	1,828	239	50	22,350	621

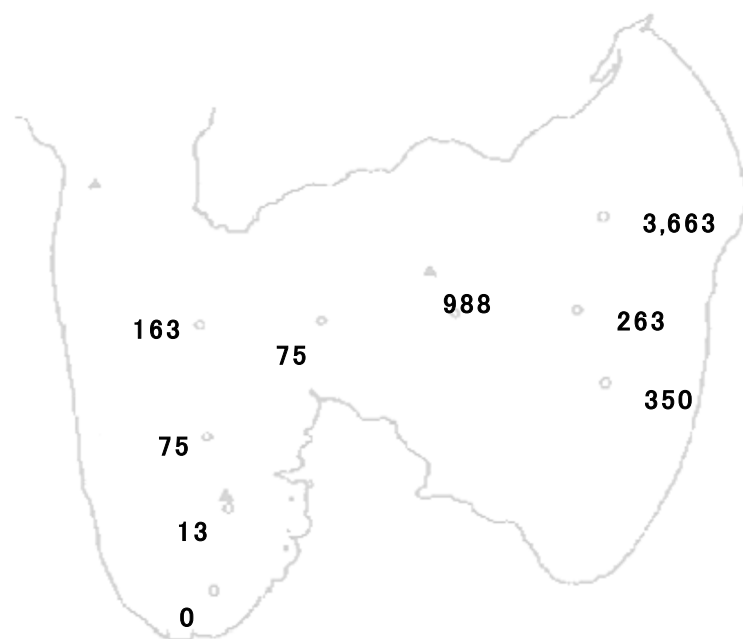


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)

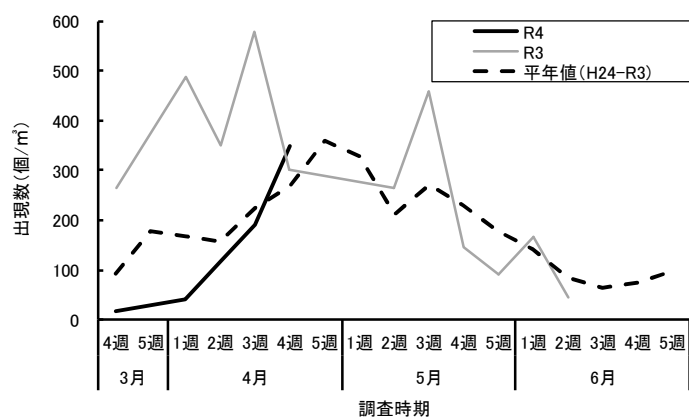


図9 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

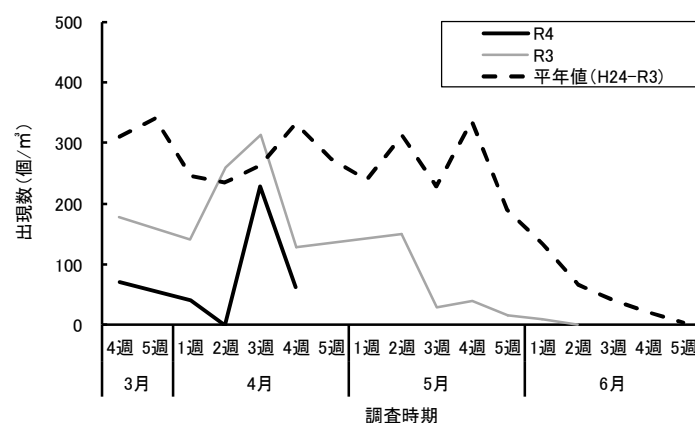


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

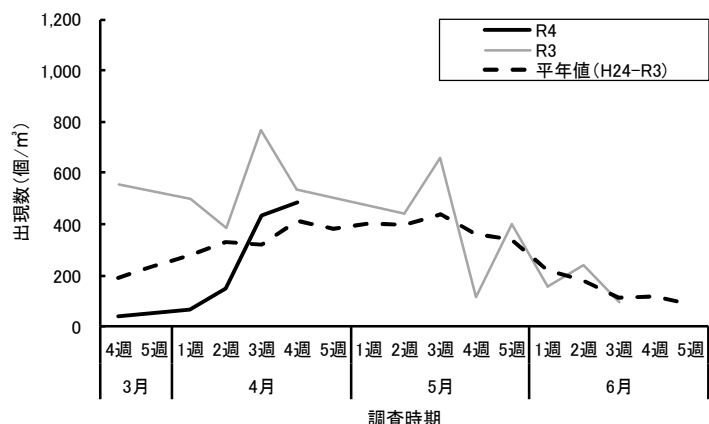


図11 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

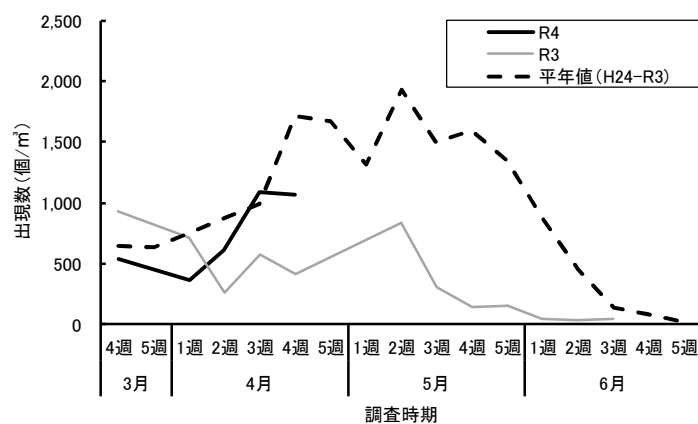


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9～12 週の始まりは日曜日で算出

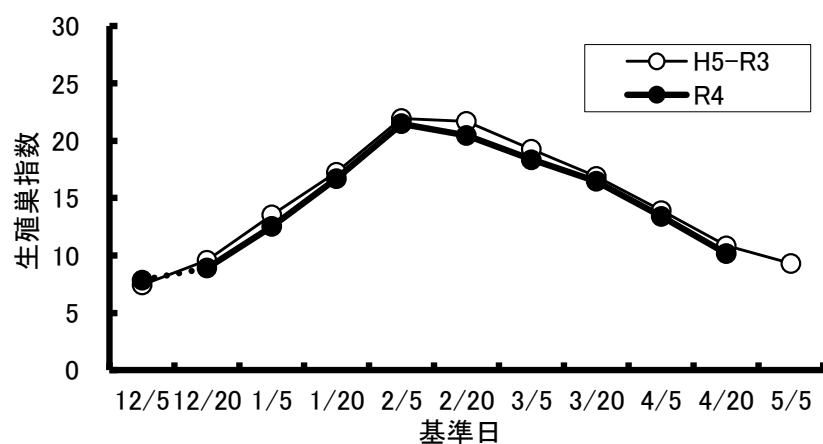


図13 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

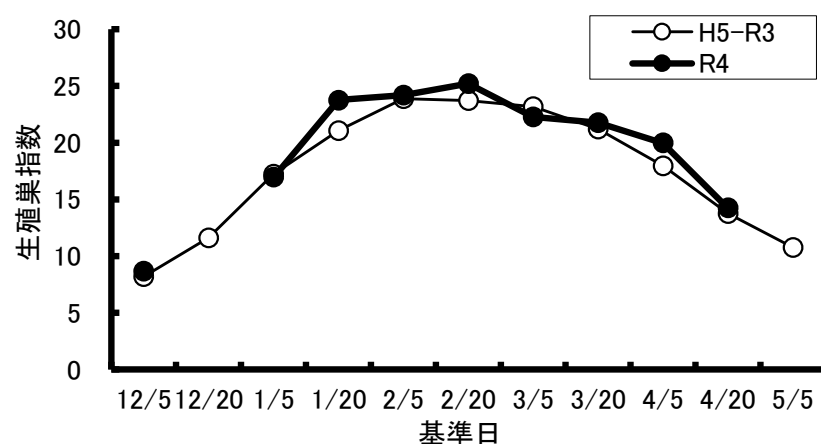


図14 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注)調査地点が1地点の場合は破線

表5 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	異常貝率 (%)
蓬田村	4月20日	11.5 (10.9)	146.6 (135.9)	70.1 (60.0)	47.7 (44.1)	6.0 (6.1)	8.4 [10.9]	6.7 (2.1)
青森市奥内	4月18日	11.7 (10.8)	145.1 (141.1)	61.9 (56.8)	42.6 (40.2)	5.1 (5.8)	8.0 [13.1]	0.0 (9.0)
久栗坂実験漁場	4月18日	12.0 (11.7)	186.3 (173.9)	86.7 (76.2)	46.3 (43.7)	11.3 (9.0)	13.2 [16.7]	70.0 (15.7)
平内町土屋	4月20日	11.6 (14.8)	164.1 (133.7)	71.6 (59.9)	43.6 (44.7)	8.1 (6.2)	11.2 [13.0]	3.3 (6.3)
西湾平均		11.7 (12.0)	160.5 (150.0)	72.6 (64.9)	45.1 (43.1)	7.6 (7.1)	10.2 [13.4]	20.0 (13.1)
野辺地町	4月20日	11.7 (11.3)	173.3 (161.8)	77.6 (70.9)	44.7 (43.9)	12.2 (10.6)	15.4 [20.0]	3.3 (1.2)
むつ市	欠測							
川内町	4月20日	10.4 (10.3)	98.8 (121.4)	44.9 (53.5)	44.7 (44.2)	6.6 (7.2)	14.3 [20.6]	33.3 (4.6)
川内実験漁場	4月18日	11.9 (10.9)	174.4 (140.1)	79.6 (60.7)	45.7 (43.2)	10.4 (8.7)	13.0 [13.3]	13.3 (6.7)
東湾平均		11.3 (10.7)	148.8 (137.3)	67.4 (59.6)	45.0 (43.4)	9.7 (8.3)	14.2 [20.0]	16.7 (4.3)
全湾平均		11.5 (11.4)	155.5 (143.3)	70.4 (62.2)	45.1 (43.3)	8.5 (7.7)	11.9 [16.2]	18.6 (7.8)

(): H5-R3の平均値、[]: 前回の値

表6 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	欠測							
川内町	4月20日	10.2 (10.7)	131.0 (134.2)	55.0 (57.5)	42.0 (42.8)	8.2 (7.3)	15.0 [17.0]	3.3 (1.4)
東湾平均		10.2 (10.6)	131.0 (129.6)	55.0 (56.3)	42.0 (43.5)	8.2 (7.0)	15.0 [17.0]	3.3 (1.9)

(): H5-R3の平均値、[]: 前回の値