

(地独) 青森県産業技術センター水産総合研究所
ホタテガイ振興室、漁場環境部
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

ホタテガイ採苗速報

全湾で今月中に採苗器投入を完了してください

令和6年4月18～23日に陸奥湾48定点で第5回湾内一斉ラーバ調査を、4月11～22日に試験採苗器付着稚貝調査を、4月18～19日に湾内6地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月19日に湾内1地点の地まき4年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583個/m³、東湾平均で1,992個/m³と、それぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)1,998個/m³、7,419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53.8%、東湾平均で63.1%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で16.3%、東湾平均で18.5%でした。

2 海況

水深15m層の4月第4半旬平均水温は、平館ブイでやや高め、青森ブイ、東湾ブイで平年並みです。

3 試験採苗器等への付着状況

4月11～22日まで(5～7日間)のホタテガイの付着数は、表3、4のとおりです。ホタテガイの付着が見られました。

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、各湾の出現数は表2、その推移は図9～12のとおりです。

ムラサキイガイ、キヌマトイガイラーバの出現数は、それぞれ全湾平均で285個/m³、185個/m³とそれぞれの平年値388個/m³、1,084個/m³より少ない状況です。

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、西湾平均が9.2、東湾平均が10.4でした。産卵は、西湾で終了し、東湾で終了した海域が見られました(表5、図13、14)。

地まき4年貝の生殖巣指数は、10.4と産卵は終了しました(表6、図15)。

6 今後の見込み

付着直前のラーバの出現数および割合は増加していますが、**前回よりも全体のラーバ出現数が減少しています**。また、試験採苗器への付着が見られていることから、現在出現しているラーバを確実に付着させるために、**全湾で採苗器投入を継続し、今月中に完了してください**。

ラーバの出現数、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。

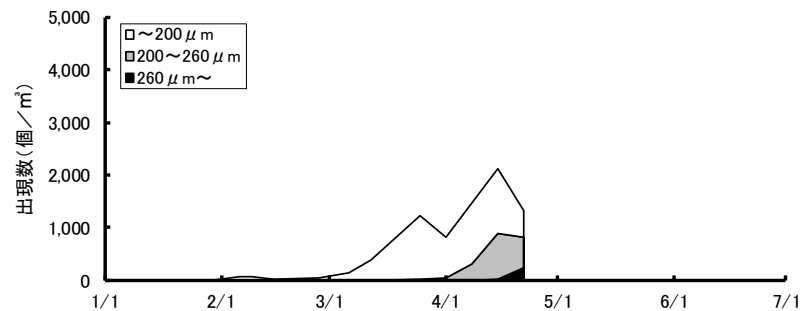


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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	590	358	60.6%	69	11.7%
蟹 田	565	272	48.2%	96	17.0%
蓬田村	416	399	95.9%	199	47.8%
後 潟	140	70	49.8%	19	13.6%
奥 内	709	470	66.3%	276	39.0%
油 川	189	126	66.7%	13	6.9%
造 道	440	139	31.6%	38	8.6%
原 別	240	152	63.3%	51	21.3%
久栗坂	64	0	0.0%	0	0.0%
土 屋	76	25	32.9%	0	0.0%
茂 浦	2,284	1,208	52.9%	250	10.9%
浦 田	578	214	37.1%	20	3.4%
東田沢	589	209	35.5%	0	0.0%
小 湊	733	445	60.7%	76	10.3%
清水川	6,612	4,279	64.7%	995	15.0%
野辺地町	3,561	2,450	68.8%	739	20.7%
横浜町	2,520	1,282	50.9%	450	17.8%
むつ市	849	608	71.6%	258	30.4%
川内町	1,171	788	67.2%	338	28.8%
脇野沢	423	214	50.6%	34	8.1%
西湾中央	385	256	66.3%	109	28.4%
東湾中央	1,014	617	60.9%	264	26.0%
西湾平均	583	314	53.8%	95	16.3%
東湾平均	1,992	1,257	63.1%	368	18.5%
全湾平均	1,317	805	61.1%	237	18.0%

個数の単位：個/m³

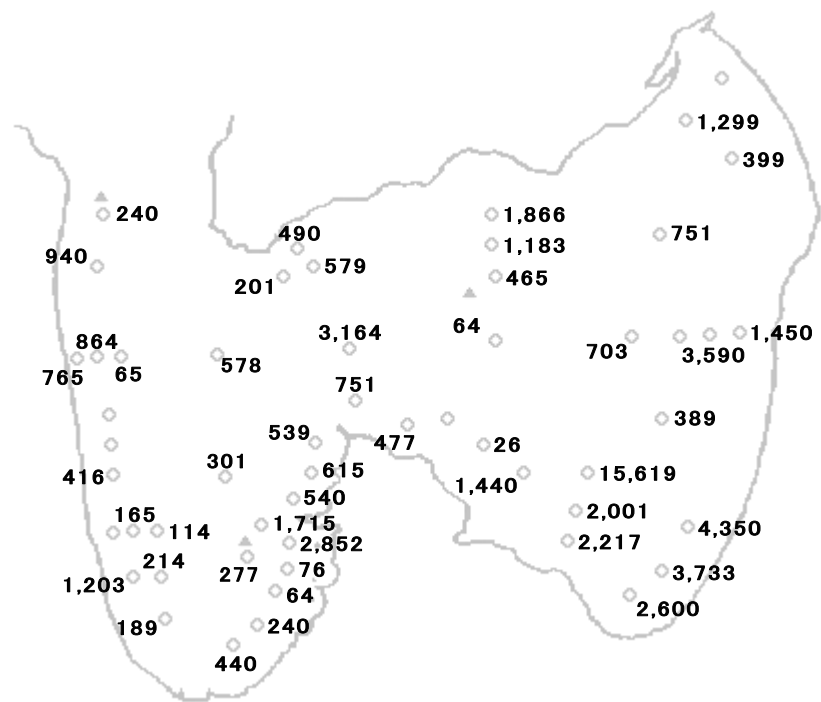


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)

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

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

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

ほたてナビ スマートフォン用QRコード ③



表2 ホタテガイ等ラーバ出現状況(調査基準日4月22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	583	(1,998)	[279]	203	(292)	91	(277)	0.0	(1.5)
東湾平均	1,992	(7,419)	[168]	350	(456)	260	(1,647)	0.0	(1.9)
全湾平均	1,317	(4,831)	[228]	285	(388)	185	(1,084)	0.0	(1.7)

(): 過去10年(H26~R5)同時期の平均値
 []: 前年同時期の値

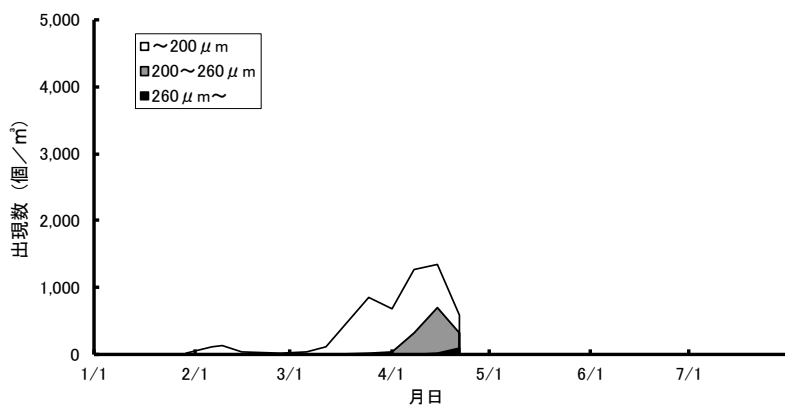


図3 西湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

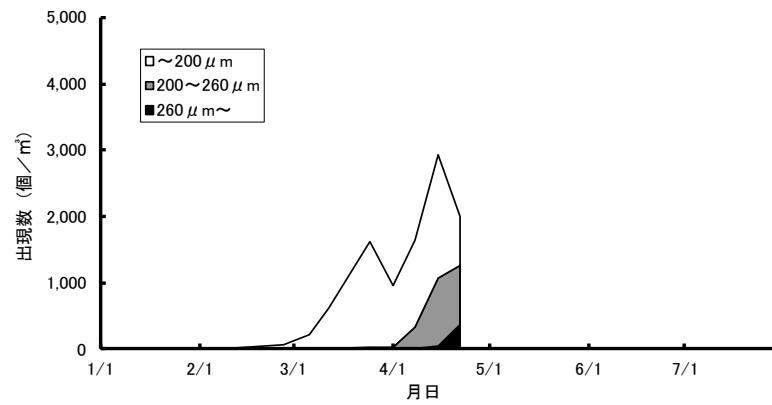


図4 東湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

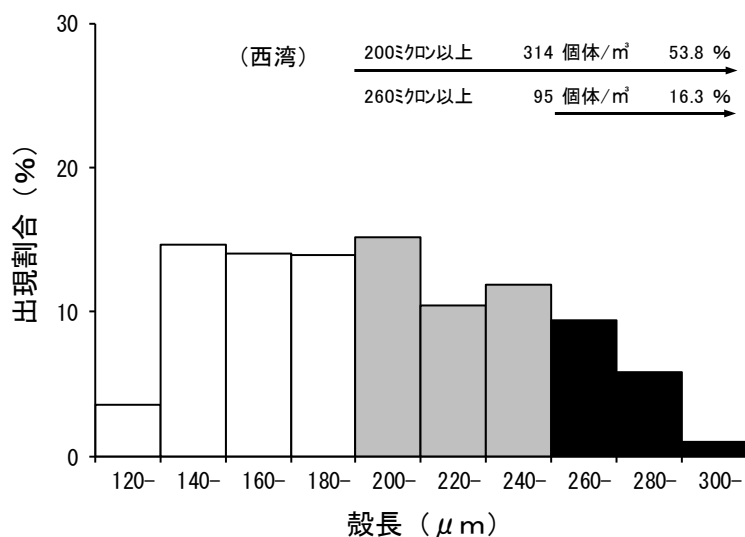


図5 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成
 (260 μmは付着し始めるサイズ)

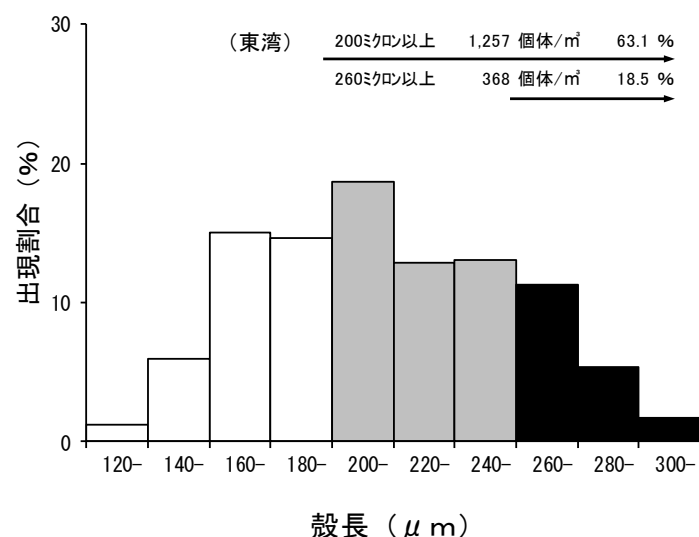


図6 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成
 (260 μmは付着し始めるサイズ)

表3 各地点の試験採苗器等への付着状況(西湾)(単位:個/袋)

調査場所		採苗器 設置水深 (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	ウミセミ*	
蓬田村漁協	陸側	20	4/16	4/22	6	2	2	30	0	
		30	4/16	4/22	6	4	0	28	0	
		平均					3	1	29	0
	沖側	20	4/16	4/22	6	4	2	24	0	
		30	4/16	4/22	6	0	2	28	0	
		平均					3	1	28	0
青森市水産 振興 センター	後潟	15	4/15	4/21	6	9	26	7	0	
		25	4/15	4/21	6	3	80	24	0	
		平均					6	53	16	0
	小橋	15	4/15	4/21	6	22	30	11	0	
		25	4/15	4/21	6	2	80	44	0	
		平均					8	54	20	0
	奥内	陸側	15	4/15	4/21	6	14	8	3	0
			25	4/15	4/21	6	2	12	2	0
			平均					8	10	3
	沖側	15	4/15	4/21	6	50	25	7	0	
		25	4/15	4/21	6	4	30	15	0	
		平均					16	17	6	0
	油川	陸側	15	4/15	4/22	7	5	14	4	0
			15	4/15	4/22	7	20	42	5	0
			25	4/15	4/22	7	5	123	21	0
	平均					13	83	13	0	
	原別	陸側	15	4/15	4/21	6	32	43	2	0
			25	4/15	4/21	6	3	18	4	0
平均							15	62	9	0
久栗坂実験漁場	陸側	12.5	4/15	4/22	7	5	9	6	0	
		15	4/15	4/22	7	14	12	6	0	
		平均					10	11	6	0
	沖側	12.5	4/15	4/22	7	24	12	10	0	
		15	4/15	4/22	7	22	15	2	0	
		平均					23	14	6	0
平内町漁協	土屋	陸側	6	4/12	4/19	7	0	33	19	3
			20	4/13	4/19	6	0	72	74	0
			35	4/13	4/19	6	0	13	104	0
	茂浦	陸側	平均				0	43	89	0
			20	4/13	4/19	6	0	1	25	0
			35	4/13	4/19	6	10	8	38	0
	浦田	陸側	平均				5	5	32	0
			15	4/13	4/18	5	0	133	24	0
			35	4/13	4/18	5	3	19	125	0
	沖側	平均					2	76	75	0
		15	4/13	4/18	5	0	117	69	0	
		35	4/13	4/18	5	0	73	237	0	
平均					0	95	153	0		
西湾平均	陸側					4	27	32	0	
	沖側					10	36	40	0	

*ウミセミは袋の中の値

表4 各地点の試験採苗器等への付着状況(東湾)(単位:個/袋)

調査場所		採苗器 設置水深 (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	ウミセミ*
東田沢	陸側	15	4/11	4/18	7	3	66	613	0
		20	4/11	4/18	7	0	32	976	0
		平均					2	49	795
	沖側	20	4/11	4/18	7	4	92	1,600	0
		30	4/11	4/18	7	0	104	2,020	0
		平均					2	98	1,810
平内町漁協 小湊	陸側	10	4/13	4/18	5	0	69	128	0
		17	4/13	4/18	5	0	27	205	2
		平均					0	48	167
	沖側	18	4/13	4/18	5	4	118	18	0
		38	4/13	4/18	5	0	0	1,588	0
		平均					2	59	803
清水川	陸側	10	4/13	4/19	6	4	0	696	0
		20	4/13	4/19	6	42	86	1,014	0
		平均					23	43	855
	沖側	10	4/13	4/19	6	12	56	2,304	0
		20	4/13	4/19	6	8	48	988	0
		平均					10	52	1,646
野辺地町漁協	陸側	10	4/15	4/22	7	182	222	272	0
		15	4/15	4/22	7	242	212	296	0
		平均					212	217	284
	沖側	14	4/15	4/22	7	88	24	1,656	0
		21	4/15	4/22	7	16	56	2,848	0
		平均					52	40	2,252
川内町漁協	陸側	13	4/15	4/22	7	10	38	238	0
		18	4/15	4/22	7	12	128	572	0
		平均					11	83	405
川内実験漁場	沖側	12.5	4/15	4/22	7	2	23	197	0
		15	4/15	4/22	7	8	22	163	0
		平均					5	23	180
脇野沢村漁協	陸側	22.5	4/15	4/22	7	14	22	288	0
		30	4/15	4/22	7	48	16	392	0
		平均					31	19	340
	沖側	22.5	4/15	4/22	7	40	8	856	0
		30	4/15	4/22	7	24	8	328	0
		平均					32	8	592
東湾平均	陸側					46	77	474	0
	沖側					15	40	1,040	0
全湾平均	陸側					24	50	236	0
	沖側					13	41	627	0

*:ウミセミは袋の中の値

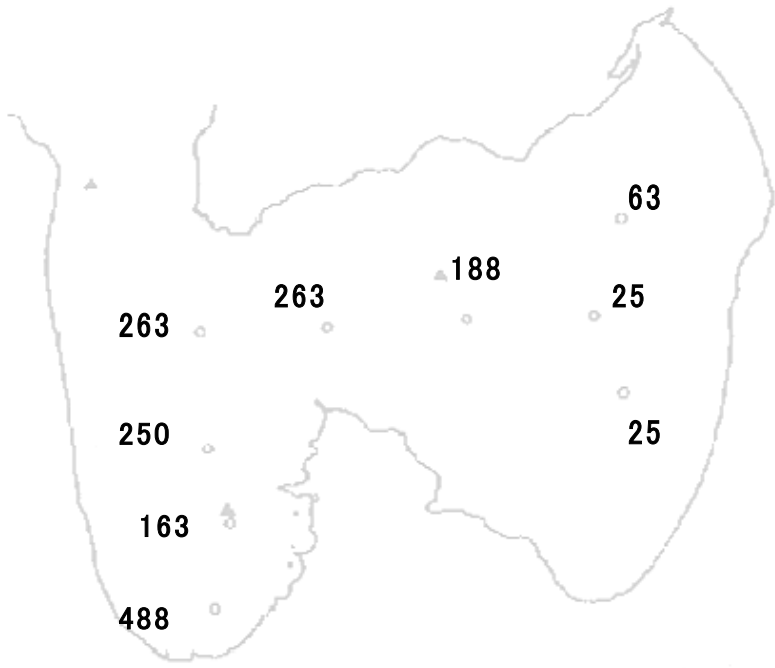


図7 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m³)

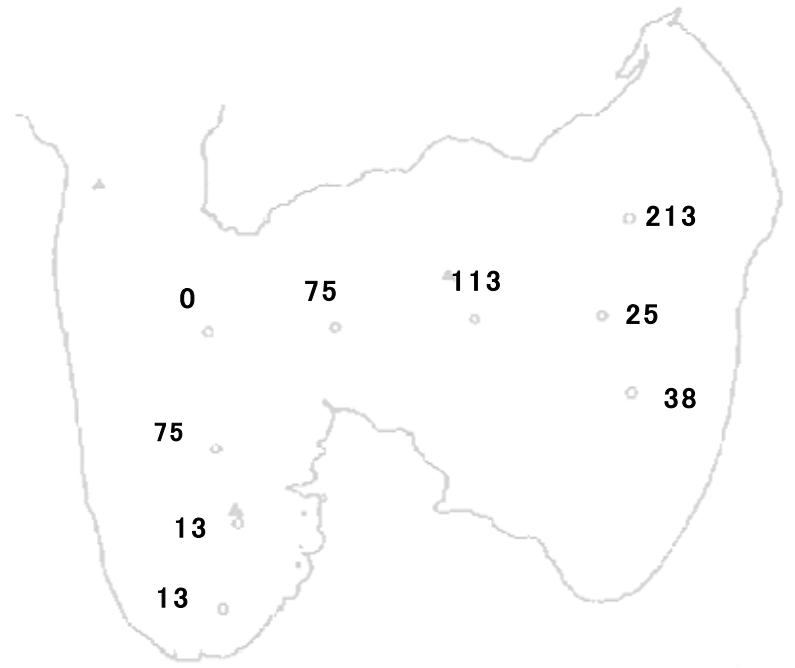


図8 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)

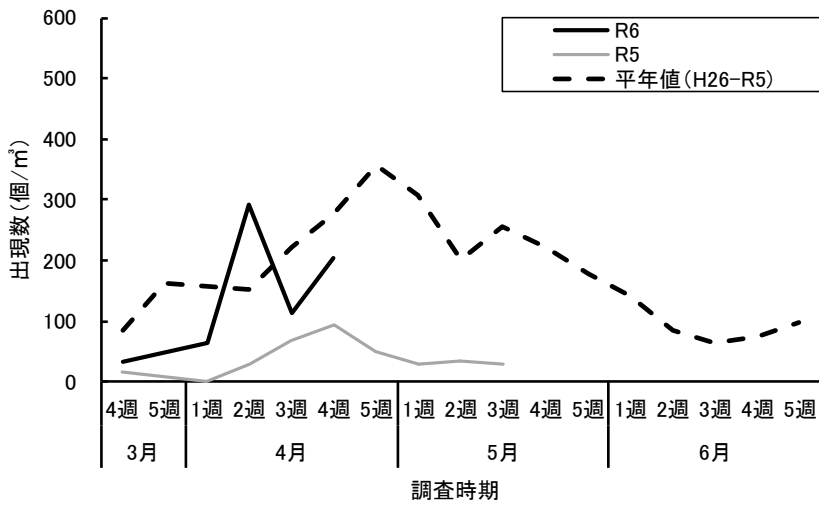


図9 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

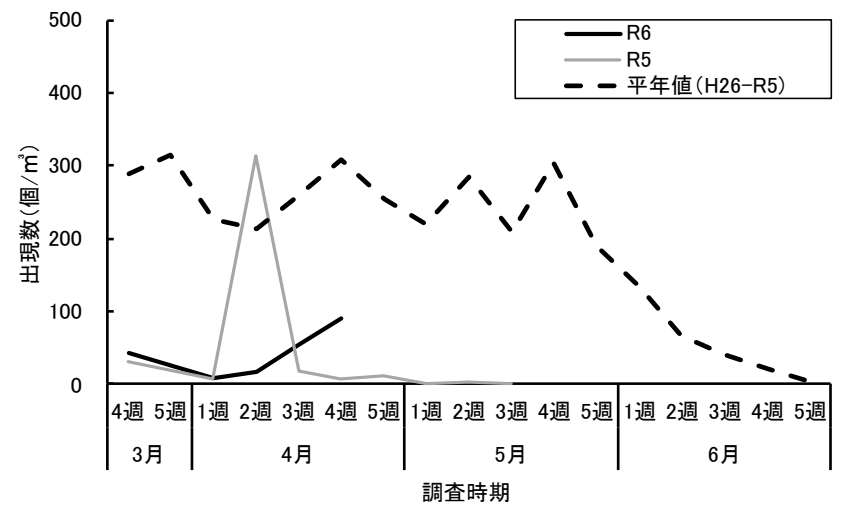


図10 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

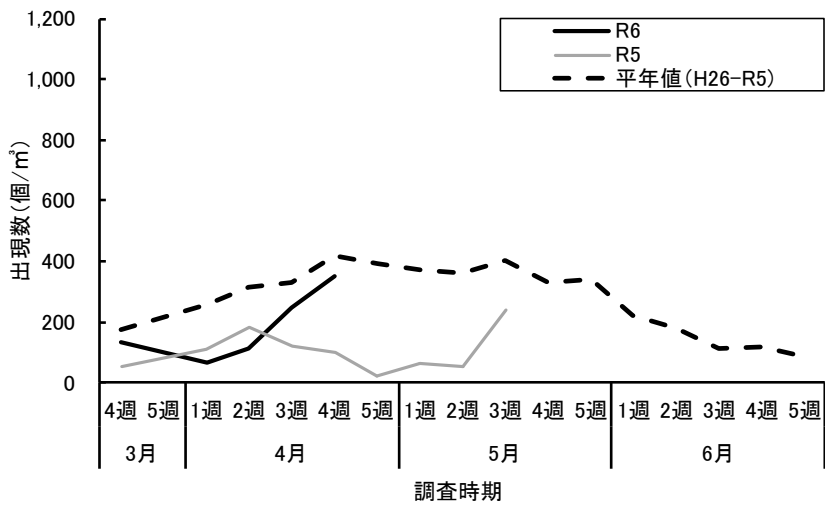


図11 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

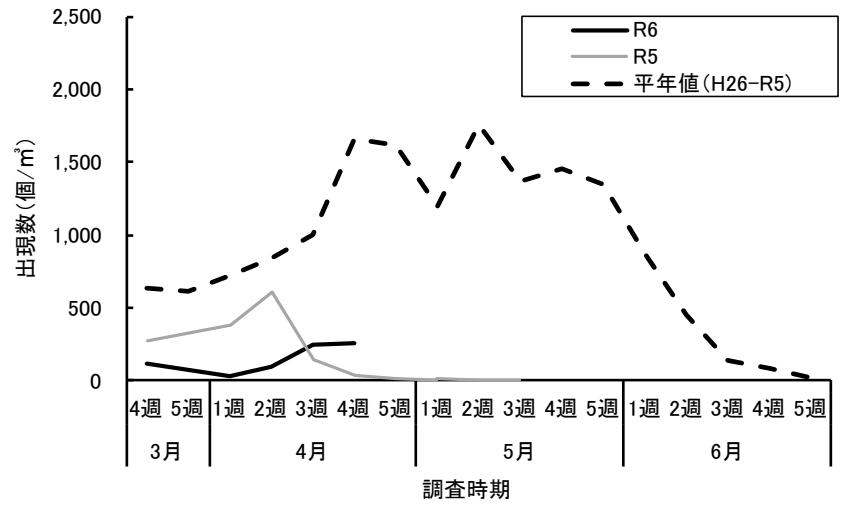


図12 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図9～12 週の始まりは日曜日で算出

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	へい死率 (%)	異常貝率 (%)
青森市奥内	4月18日	11.1 (10.9)	124.1 (141.8)	53.9	43.4	5.4	9.9 [11.8]	0.0	3.3 (8.7)
久栗坂実験漁場	4月18日	11.6 (11.7)	146.2 (173.9)	65.9	45.1	5.6	8.5 [11.7]	10.6	10.0 (17.1)
西湾平均		11.3 (12.0)	135.2 (150.6)	59.9	44.3	5.5	9.2 [10.4]	5.3	6.7 (13.1)
野辺地町	4月19日	10.5 (11.3)	119.0 (161.5)	49.1	41.3	6.5	13.2 [14.9]	26.0	36.7 (1.5)
むつ市	4月19日	9.8 (9.9)	121.9 (106.5)	45.7	37.5	4.2	9.2 [14.2]	10.9	13.3 (3.1)
川内町	4月19日	9.9 (10.3)	90.2 (119.1)	36.0	39.9	2.7	7.3 [14.6]	23.8	0.0 (5.7)
川内実験漁場	4月18日	10.9 (11.0)	130.8 (140.5)	53.9	41.2	6.3	11.8 [14.8]	6.8	3.3 (8.4)
東湾平均		10.3 (10.7)	115.5 (136.9)	46.2	40.0	4.9	10.4 [14.6]	16.9	13.3 (5.2)
全湾平均		10.6 (11.4)	122.0 (143.3)	50.7	41.4	5.1	10.0 [12.5]	13.0	11.1 (8.4)

[]: 前回の値、(): H5-R5の平均値

表6 地まき4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 (%)
むつ市	4月19日	11.1	170.3	67.2	39.4	6.9	10.4 [12.2]	16.7

[]: 前回の値

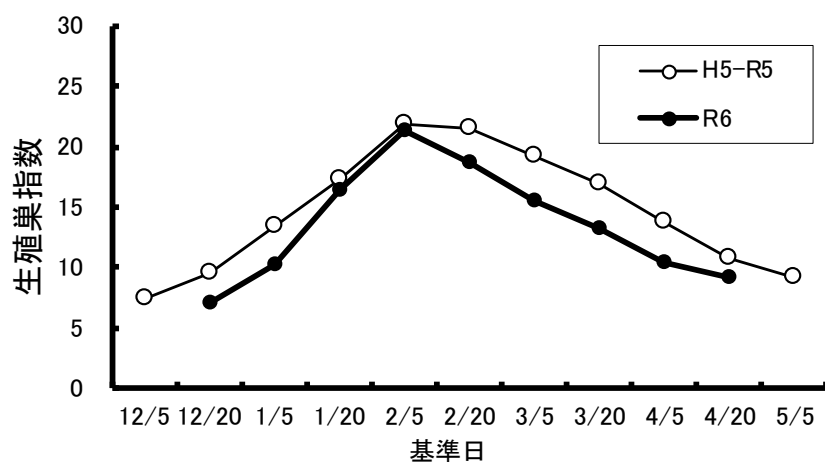


図13 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

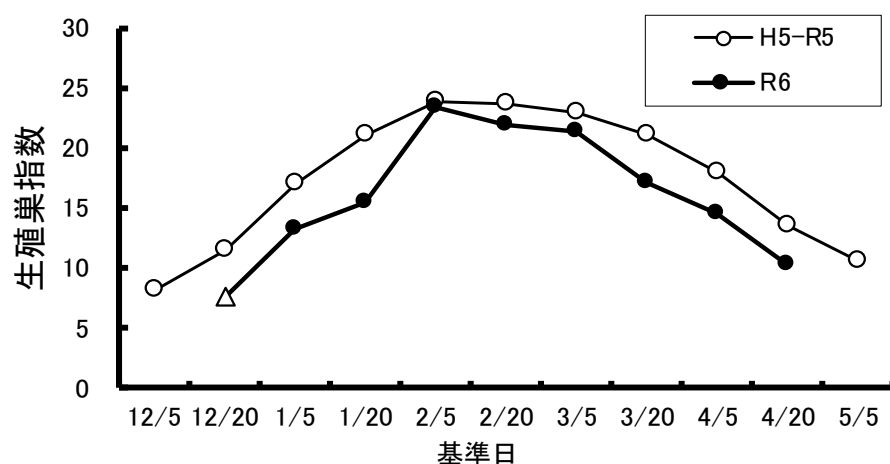


図14 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注) 調査地点が1地点の場合は△

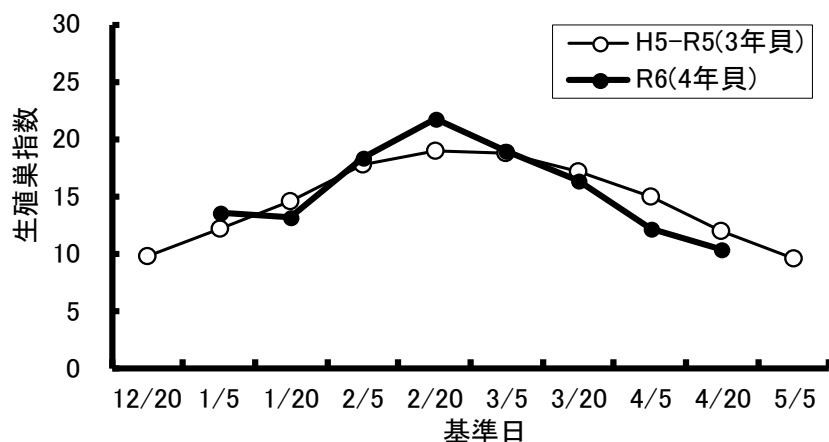


図15 地まき4年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)