

ホタテガイ採苗速報

採苗器の投入を完了してください

令和3年4月23～28日に陸奥湾44定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月20～23日に湾内6地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月20、21日に東湾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の出現数の推移と殻長組成は図1、図5～8、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1,493個/m³、東湾平均で4,999個/m³とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)1,790個/m³、平年値6,950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66.8%、東湾平均で65.1%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で32.2%、東湾平均で32.6%でした。

2 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9.9、東湾平均で13.8と前回それぞれ12.7、18.6より減少し、西湾では産卵終了、東湾では産卵終了に向かっています(表2、図3、4)。地まき貝の生殖巣指数は11.5で前回17.1より減少し、産卵はほぼ終了しました(表3)。

3 ムラサキイガイ等ラーバの出現状況

各地のムラサキイガイとキヌマトイガイのラーバ出現数は図9、10、各湾の出現数の推移は図11～14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300個/m³、東湾平均で535個/m³とそれぞれの平年値249個/m³、374個/m³より多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で128個/m³、東湾平均で418個/m³とそれぞれの平年値340個/m³、1,727個/m³よりかなり少ない状況です。

ヒトデのラーバは全湾で出現していません。

4 試験採苗器への付着状況

4月20～26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14,784個/袋、川内実験漁場で9,536個/袋、青森市水産振興センター(2層平均)では、4/16～26日の10日間で後潟沖が43,968個/袋、4/16～24日の8日間で奥内沖が9,280個/袋、油川沖が5,024個/袋、原別沖が5,392個/袋でした(表4)。

5 今後の見込み

260ミクロン以上の付着直前ラーバの割合と試験採苗器へのホタテガイ付着数がさらに増加しています。

全湾で採苗器の投入を完了してください。

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。

6 お知らせ

来週の湾内一斉ラーバ調査は中止します。

次回の採苗速報は**5月13日(木)**に発行します。

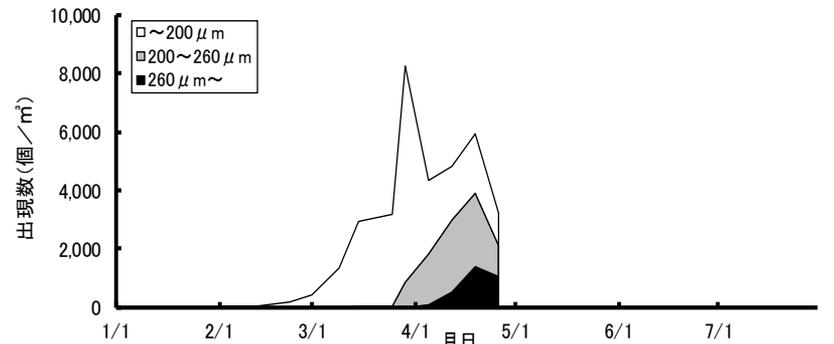


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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	2,058	1,270	61.7%	669	32.5%
蟹 田	1,503	1,058	70.4%	582	38.7%
蓬田村	2,382	2,199	92.3%	750	31.5%
後 潟	972	652	67.1%	395	40.7%
奥 内	872	577	66.2%	351	40.2%
油 川	316	190	60.1%	76	24.1%
造 道	290	176	60.7%	13	4.5%
原 別	341	240	70.4%	151	44.3%
久栗坂	877	601	68.5%	275	31.4%
土 屋	2,289	813	35.5%	200	8.7%
茂 浦	3,344	3,078	92.0%	1,820	54.4%
浦 田	2,397	1,221	50.9%	345	14.4%
東田沢	1,997	833	41.7%	232	11.6%
小 湊	9,263	5,337	57.6%	2,337	25.2%
清水川	1,549	850	54.8%	367	23.7%
野辺地町	1,879	1,287	68.5%	567	30.2%
横浜町	2,954	2,557	86.6%	1,789	60.5%
むつ市	5,017	4,334	86.4%	2,784	55.5%
川内町	10,228	6,236	61.0%	2,807	27.4%
脇野沢	4,330	3,383	78.1%	1,634	37.7%
西湾中央	611	398	65.0%	188	30.8%
東湾中央	5,271	3,241	61.5%	1,773	33.6%
西湾平均	1,493	997	66.8%	481	32.2%
東湾平均	4,999	3,254	65.1%	1,631	32.6%
全湾平均	3,246	2,126	65.5%	1,056	32.5%

個数の単位：個/m³

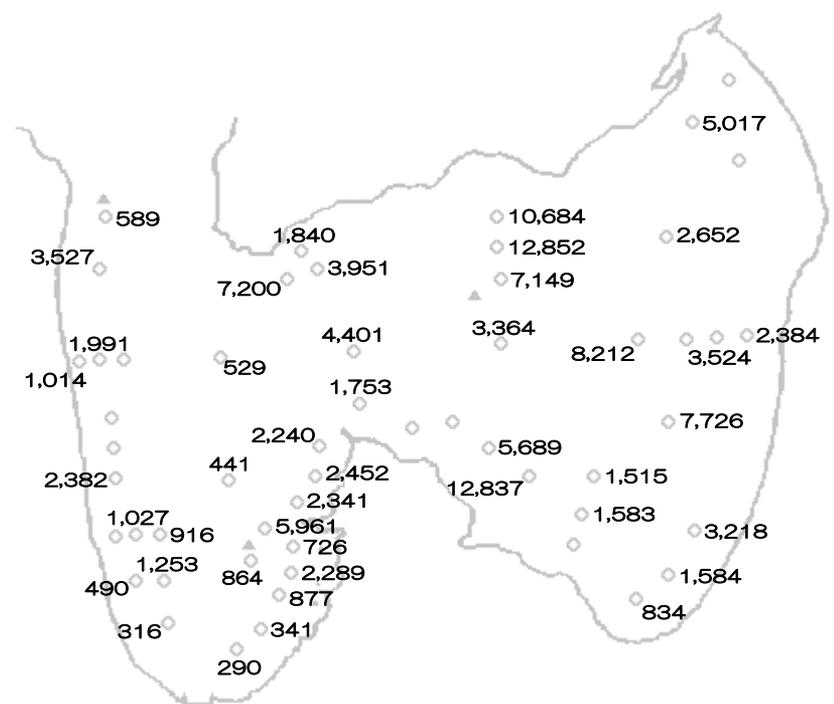


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



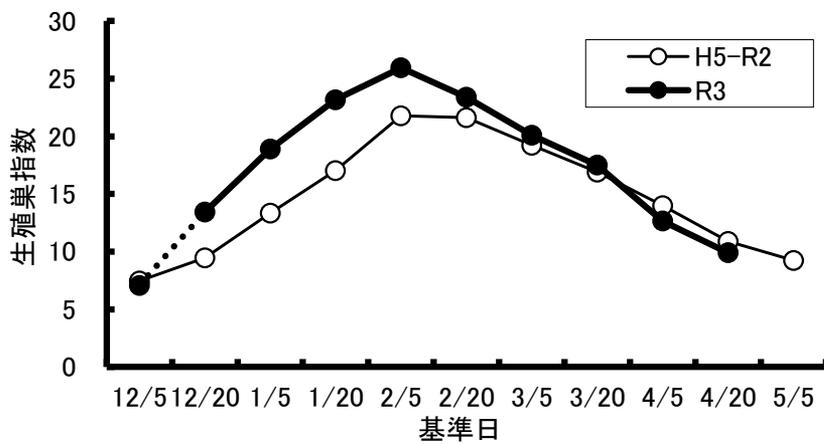


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

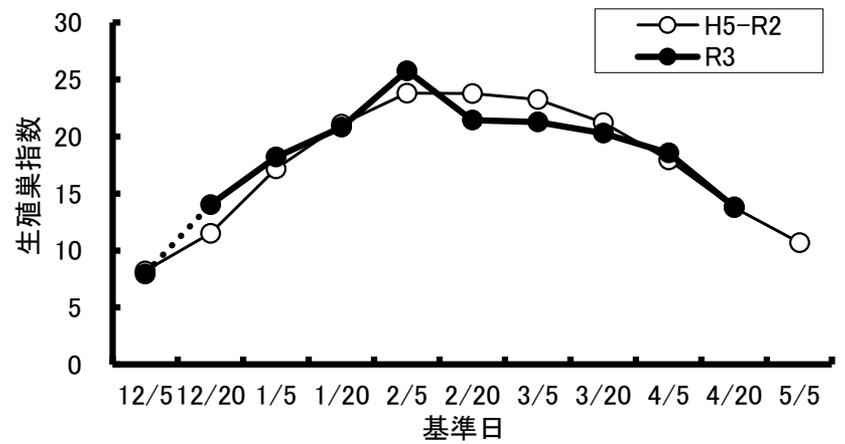


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注)調査地点が1地点の場合は破線

表2 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	11.6	152.0	68.8	45.1	7.5	10.8 [10.2]	10.0【0.0】 (1.7)
青森市奥内	4月23日	11.1	156.3	66.8	42.8	6.1	9.1 [12.5]	16.7【0.0】 (8.7)
久栗坂実験漁場	4月23日	11.4	174.1	75.8	43.3	8.5	11.5 [15.0]	53.3【0.0】 (14.2)
平内町土屋	4月22日	11.4	156.3	73.6	47.0	6.1	8.3 [12.9]	0.0 (6.5)
西湾平均		11.4	159.7	71.2	44.5	7.1	9.9 [12.7]	20.0【0.0】 (12.8)
野辺地町	4月20日	11.1	155.3	73.2	47.1	7.6	10.4 [16.5]	6.7【0.0】 (1.0)
むつ市	欠測							
川内町	欠測							
川内実験漁場	4月23日	10.8	137.8	59.8	43.2	10.3	17.3 [18.6]	43.3【0.0】 (5.1)
東湾平均		11.0	146.5	66.5	45.2	8.9	13.8 [18.6]	25.0【0.0】 (3.5)
全湾平均		11.2	155.3	69.7	44.8	7.7	11.2 [15.2]	21.7【0.0】 (7.3)

[]:前回の値、():H5-R2の平均値、【】:サンカクフジツボによる異常貝率

表3 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	10.8	139.8	60.1	42.6	6.3	10.5 [16.3]	13.3【0.0】 (1.6)
川内町	4月20日	10.3	115.2	44.5	38.7	5.6	12.5 [18.0]	10.0【0.0】 (0.9)
東湾平均		10.6	127.5	52.3	40.6	5.9	11.5 [17.1]	11.7【0.0】 (1.5)

[]:前回の値、():H5-R2の平均値、【】:サンカクフジツボによる異常貝率

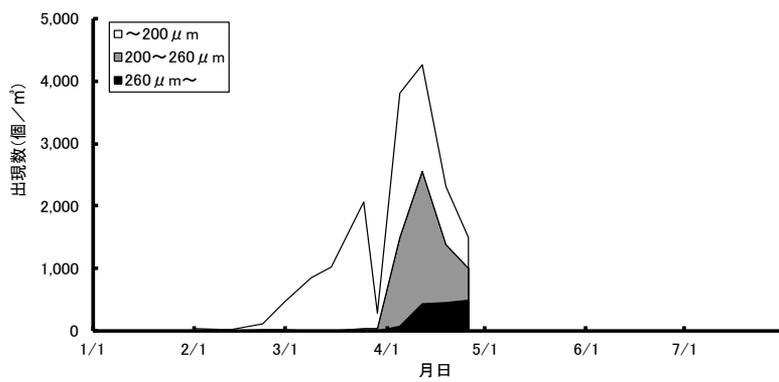


図5 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

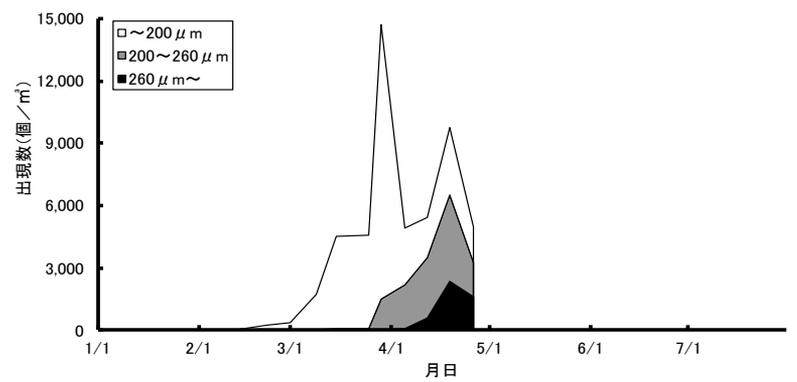


図6 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

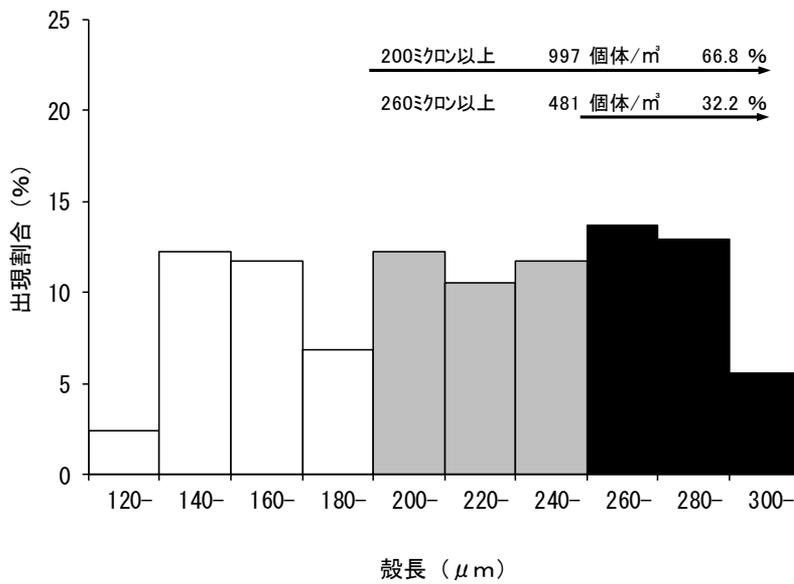


図7 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

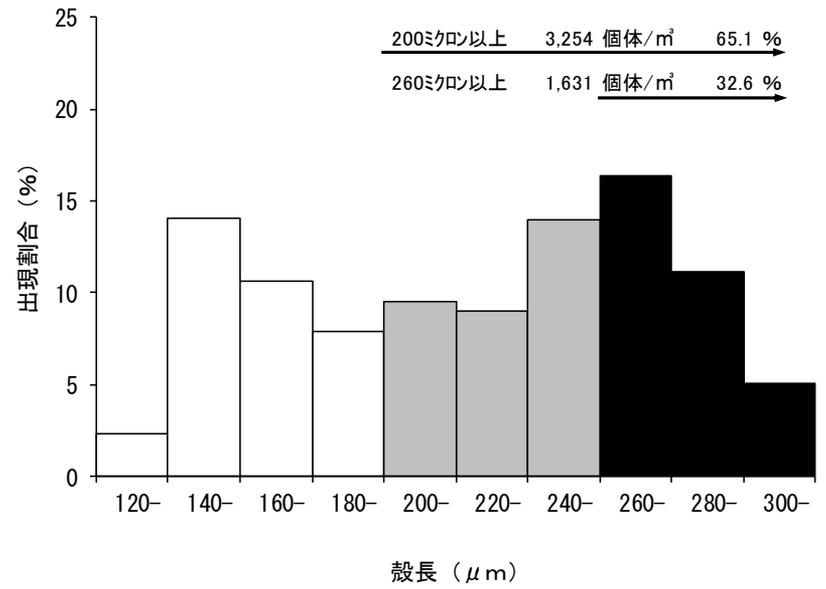


図8 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表4 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	4/20	4/26	6	14,784	224	832	0	0
川内実験漁場	15	4/20	4/26	6	9,536	128	1,536	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	15	4/16	4/26	10	17,024	640	1,152	0	0
	25	4/16	4/26	10	70,912	3,584	9,728	0	0
	平均				43,968	2,112	5,440	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	15	4/16	4/24	8	5,632	1,152	448	0	0
	25	4/16	4/24	8	12,928	2,176	640	0	0
	平均				9,280	1,664	544	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	15	4/16	4/24	8	5,376	1,792	128	0	0
	25	4/16	4/24	8	4,672	2,240	448	0	0
	平均				5,024	2,016	288	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	15	4/16	4/24	8	2,272	864	128	0	0
	25	4/16	4/24	8	8,512	2,816	256	0	0
	平均				5,392	1,840	192	0	0

* 袋の中のウミセミ個体数

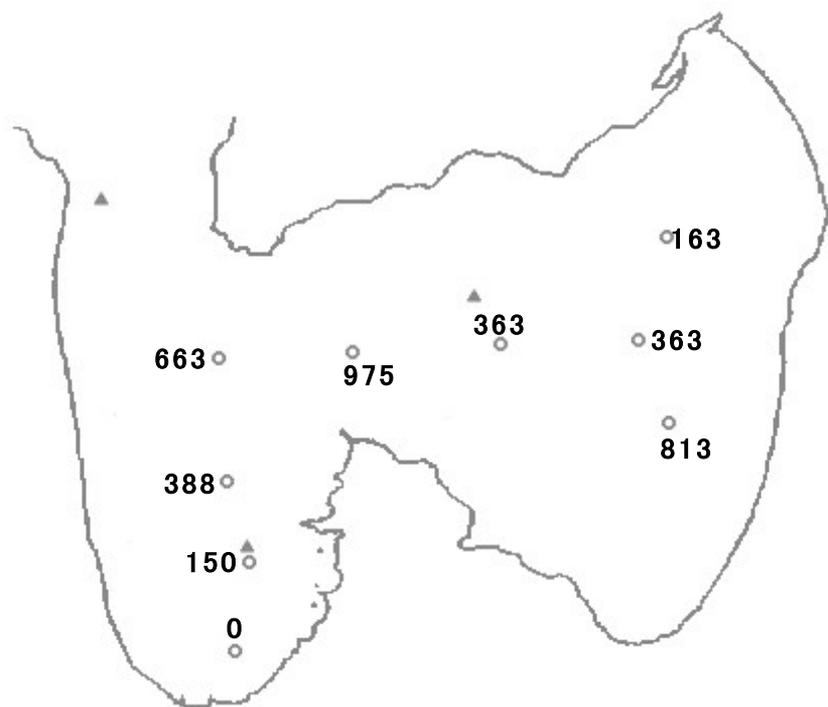


図9 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数(個/m³)

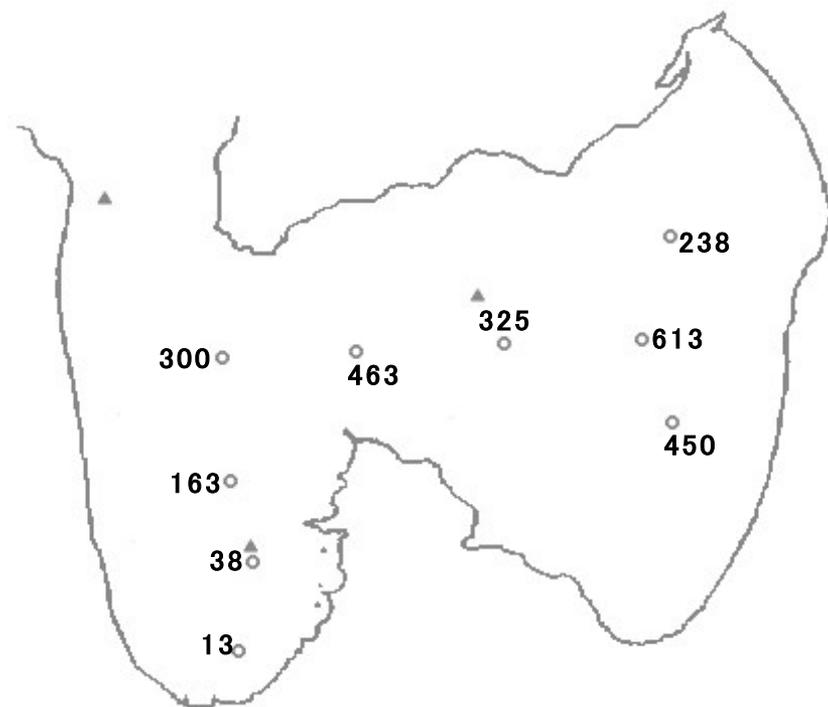


図10 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)

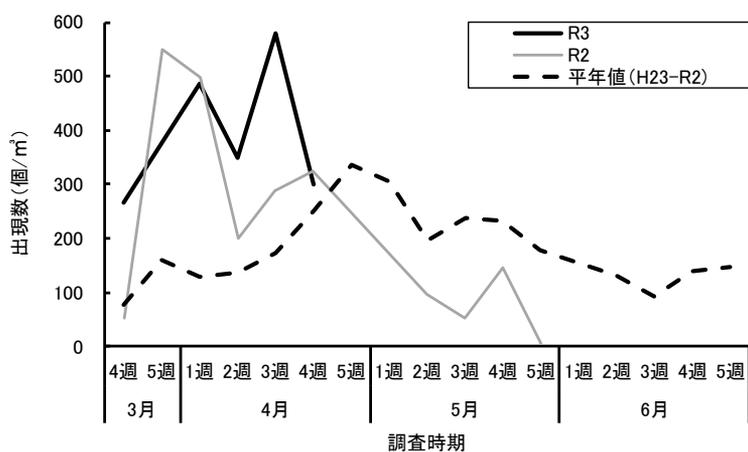


図11 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

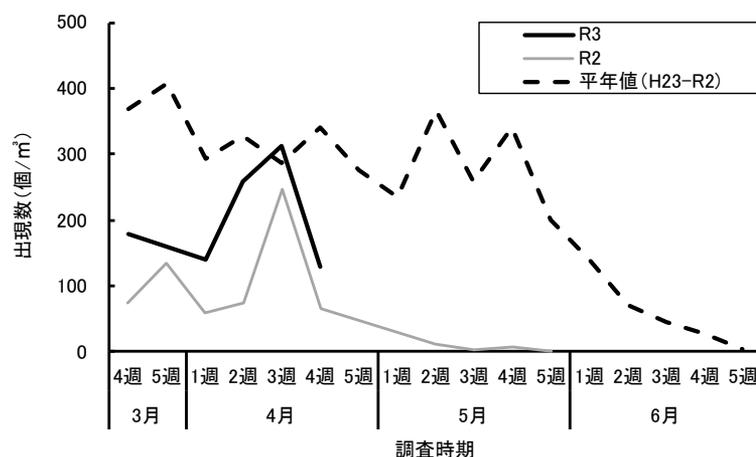


図12 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

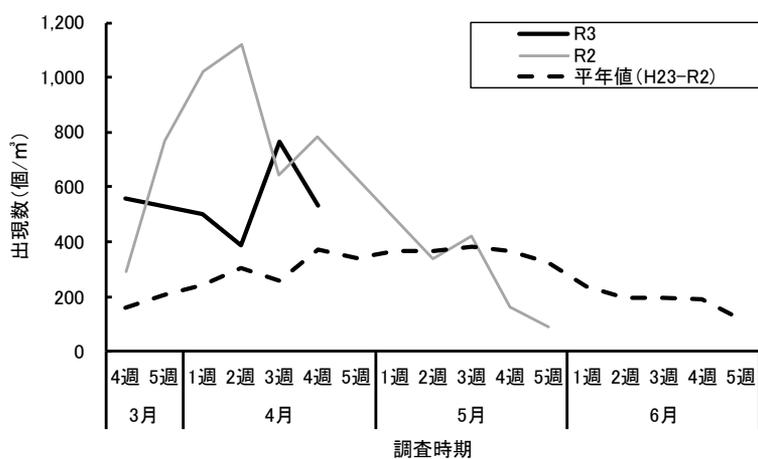


図13 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

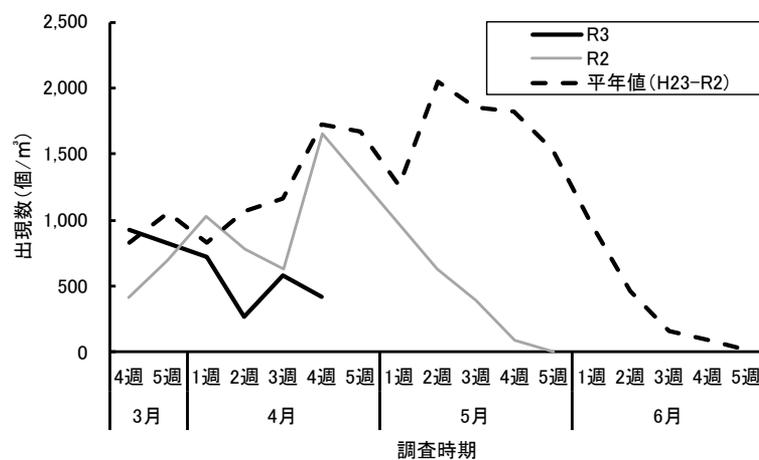


図14 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図11~14 週の始まりは日曜日で算出