

ホタテガイ採苗速報

採苗器投入は西湾で4月下旬、東湾で4月末から5月初めの見込み

令和4年4月7～12日に陸奥湾44定点で第2回湾内一斉ラーバ調査を、4月4～7日に湾内7地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月6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5～8、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1,080個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)2,433個/m³よりかなり少ない状況です。東湾では平均5,921個/m³と平年値6,713個/m³よりやや少ない状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で21.2%、東湾平均で49.6%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で0.2%、東湾平均で4.3%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13.4と前回16.5より減少し、東湾平均で20.0と前回21.8とほぼ同じ状況です(表2、図3、4)。西湾では産卵が進み、東湾では停滞しています。地まき貝の生殖巣指数は、17.0で前回15.9とほぼ同じで、産卵は停滞していました(表3)。

3 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。

ムラサキガイラーバの出現数は、西湾では平均116個/m³と平年値156個/m³より少なく、東湾では平均148個/m³と平年値329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0個/m³と平年値235個/m³よりかなり少なく、東湾平均で618個/m³と平年値867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。

4 試験採苗器等への付着状況

4月4～12日の8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0個/袋、川内実験漁場で64個/袋でした。また、キヌマトイガイの付着数は、川内実験漁場で11,968個/袋とかなり多い状況です(表4)。

5 今後の見込み

採苗器投入の目安は200ミクロン以上のラーバが全体の50%に達した時期です。

西湾では採苗器投入適期となっておらず、試験採苗器へのホタテガイの付着が見られないことから、採苗器の投入は4月下旬の見込みです。

東湾では採苗器投入適期となりましたが、試験採苗器へのホタテガイの付着数よりキヌマトイガイの付着数がかなり多いため、採苗器投入は4月末から5月初めの見込みです。

採苗器投入時期については、今後の情報を参考にしてください。

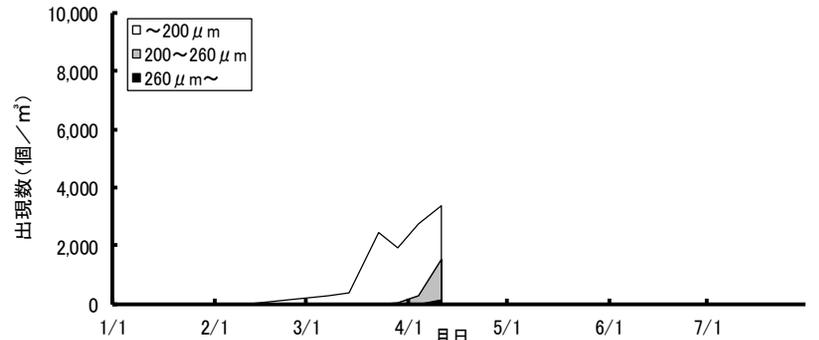


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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	1,240	314	25.3%	7	0.5%
蟹 田	777	80	10.3%	0	0.0%
蓬田村	1,018	84	8.3%	17	1.7%
後 湯	1,377	307	22.3%	0	0.0%
奥 内	739	182	24.6%	0	0.0%
油 川	538	100	18.6%	0	0.0%
造 道	814	151	18.6%	0	0.0%
原 別	289	13	4.5%	0	0.0%
久栗坂	127	13	10.2%	0	0.0%
土 屋	26	13	50.0%	0	0.0%
茂 浦	1,527	582	38.1%	7	0.4%
浦 田	2,351	69	2.9%	0	0.0%
東田沢	2,327	383	16.4%	0	0.0%
小 湊	4,689	1,182	25.2%	25	0.5%
清水川	2,149	394	18.4%	0	0.0%
野辺地町	10,069	4,678	46.5%	227	2.3%
横浜町	1,790	571	31.9%	0	0.0%
むつ市	7,018	2,034	29.0%	0	0.0%
川内町	900	50	5.6%	0	0.0%
脇野沢	1,213	188	15.5%	0	0.0%
西湾中央	1,138	470	41.3%	0	0.0%
東湾中央	12,072	7,968	66.0%	927	7.7%
西湾平均	1,080	229	21.2%	2	0.2%
東湾平均	5,921	2,935	49.6%	255	4.3%
全湾平均	3,391	1,521	44.8%	123	3.6%

個数の単位：個/m³

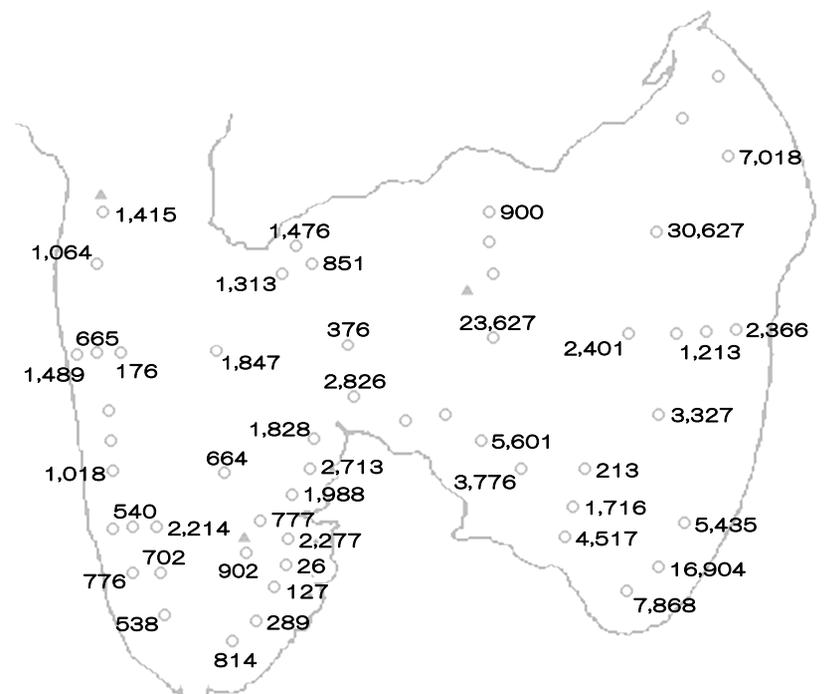


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数 (個/m³)



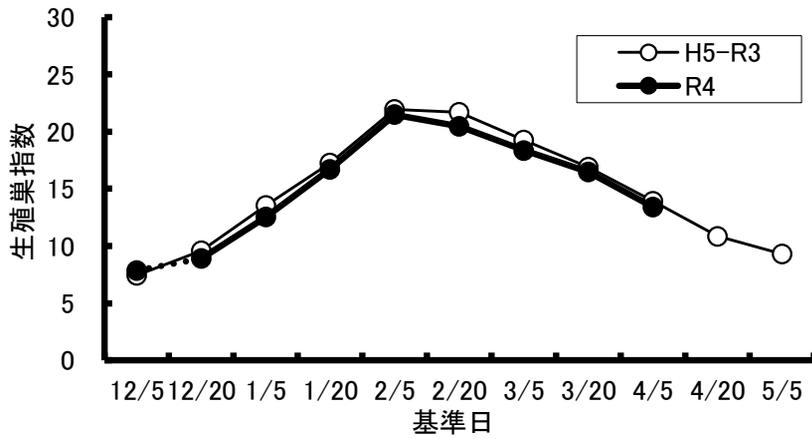


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

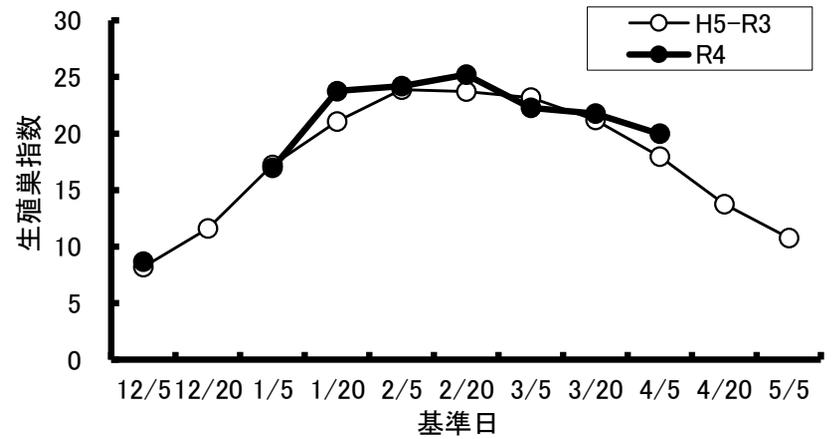


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

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 (%)
蓬田村	4月5日	12.7 (10.9)	135.1 (136.0)	63.8 (59.5)	47.3 (43.7)	7.0 (8.2)	10.9 [14.8]	3.3 (7.9)
青森市奥内	4月4日	11.6 (10.8)	167.3 (136.9)	64.6 (55.1)	38.6 (40.3)	8.5 (7.4)	13.1 [16.8]	0.0 (9.4)
久栗坂実験漁場	4月7日	11.2 (11.7)	159.1 (174.2)	68.0 (76.7)	42.6 (44.2)	11.4 (11.3)	16.7 [18.1]	100.0 (12.2)
平内町土屋	4月5日	11.1 (10.9)	139.2 (133.5)	62.0 (60.6)	44.5 (45.3)	8.1 (8.2)	13.0 [16.2]	0.0 (7.0)
西湾平均		11.6 (11.2)	150.2 (148.2)	64.6 (64.2)	43.3 (43.2)	8.7 (9.1)	13.4 [16.5]	25.8 (10.8)
野辺地町	4月5日	11.6 (11.4)	145.6 (155.9)	68.9 (70.8)	47.2 (45.5)	13.9 (14.1)	20.0 [20.7]	3.3 (1.2)
むつ市	欠測							
川内町	4月6日	10.7 (10.2)	110.9 (119.7)	52.2 (54.6)	46.8 (45.8)	10.7 (10.0)	20.6 [21.6]	30.0 (3.5)
川内実験漁場	4月7日	11.4 (11.0)	168.0 (143.3)	76.9 (63.7)	45.6 (44.3)	14.9 (11.8)	19.3 [23.1]	50.0 (4.0)
東湾平均		11.2 (10.8)	141.5 (137.1)	66.0 (61.7)	46.5 (45.1)	13.1 (11.5)	20.0 [21.8]	27.8 (3.3)
全湾平均		11.5 (11.0)	146.5 (142.7)	65.2 (62.9)	44.7 (44.1)	10.6 (10.2)	16.2 [18.7]	26.7 (7.0)

(): H5-R3の平均値、[]: 前回の値

表3 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	欠測							
川内町	4月6日	10.3 (10.8)	118.6 (143.7)	47.1 (62.7)	39.5 (43.6)	8.2 (10.0)	17.0 [15.9]	3.3 (1.8)
東湾平均		10.3 (10.8)	118.6 (135.7)	47.1 (60.5)	39.5 (44.6)	8.2 (9.4)	17.0 [15.9]	3.3 (2.2)

(): H5-R3の平均値、[]: 前回の値

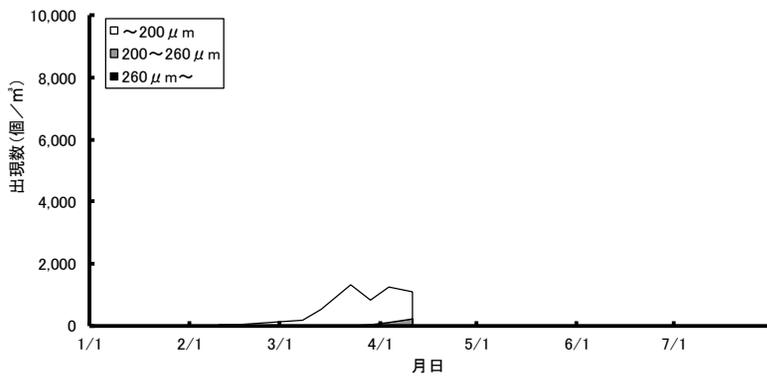


図5 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

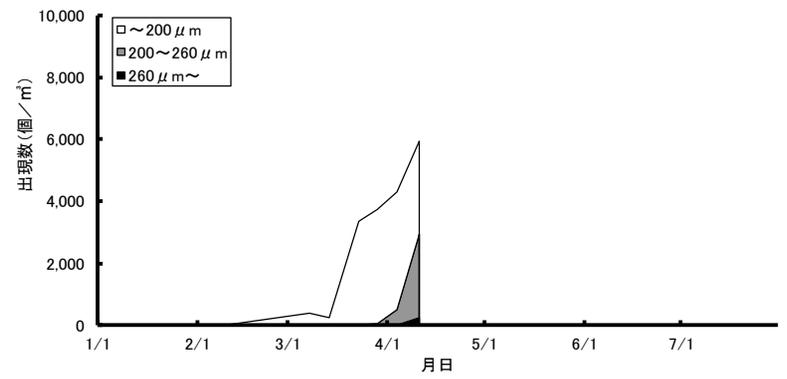


図6 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

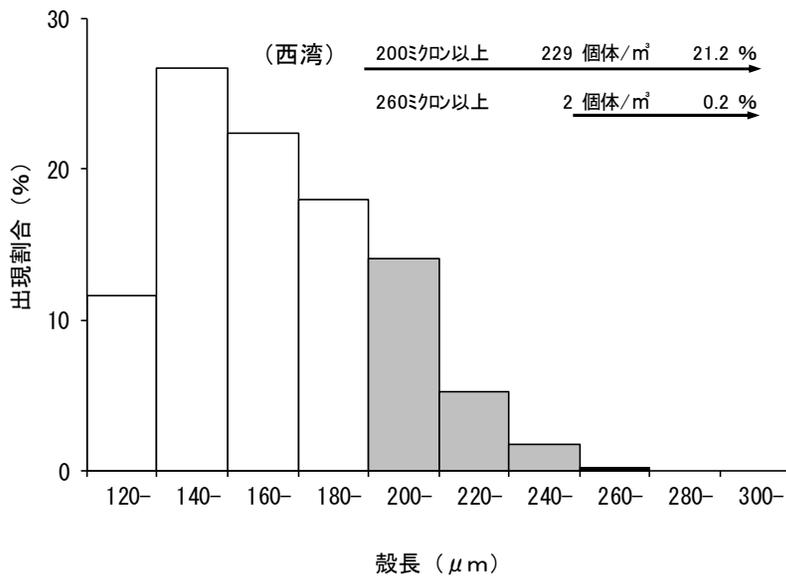


図7 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

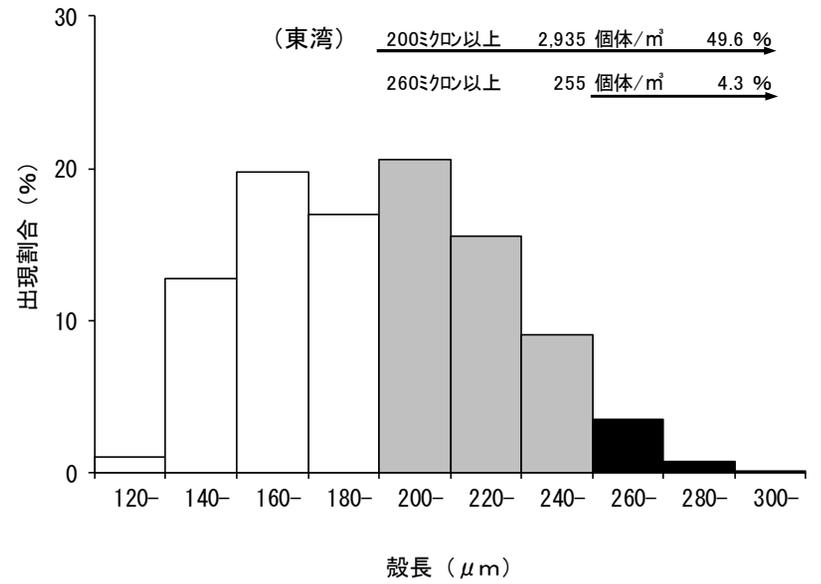


図8 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

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	4/4	4/12	8	0	8	0	0	0
川内実験漁場	15	4/4	4/12	8	64	1,152	11,968	0	0

* 袋の中のウミセミ個体数

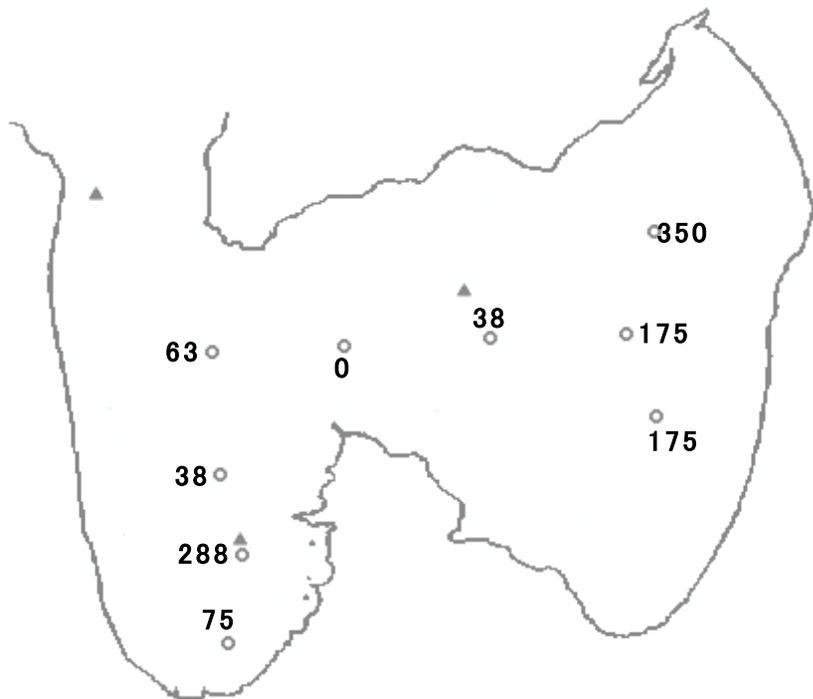


図9 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m³)

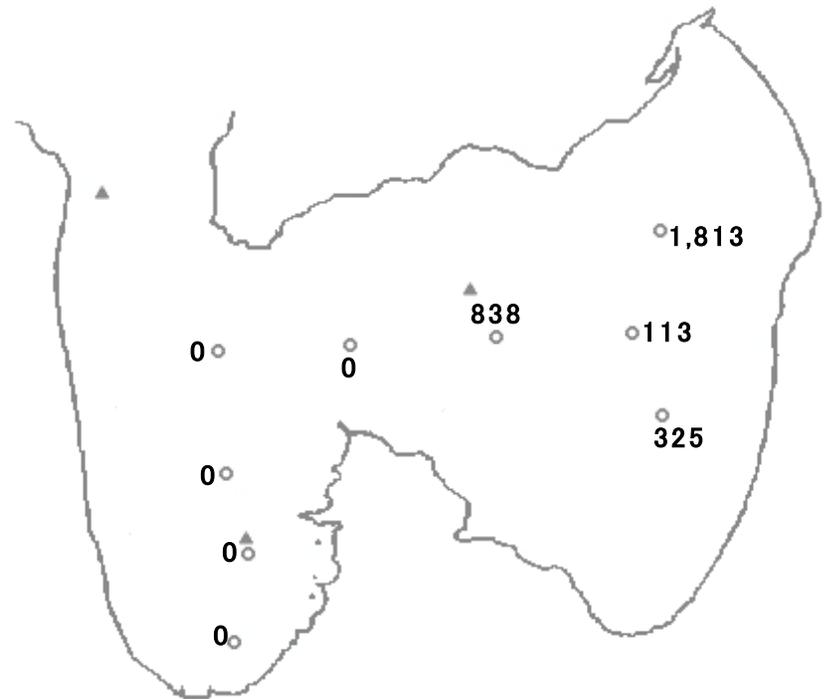


図10 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)

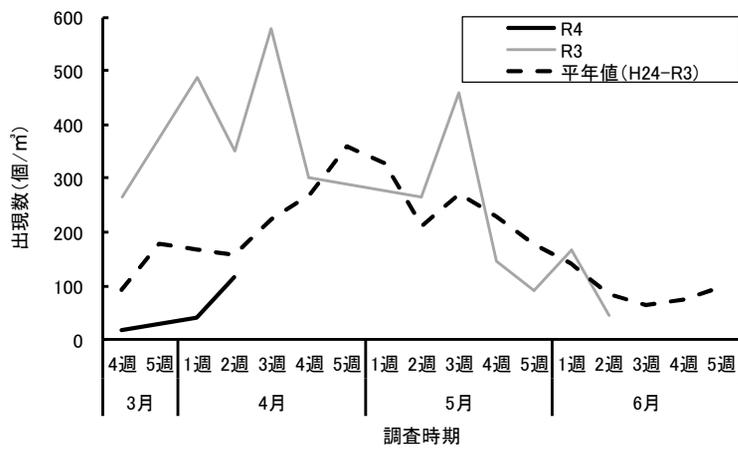


図11 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

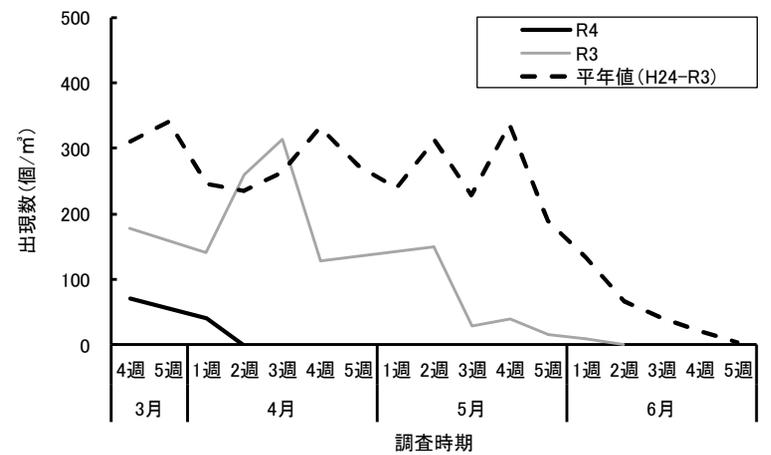


図12 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

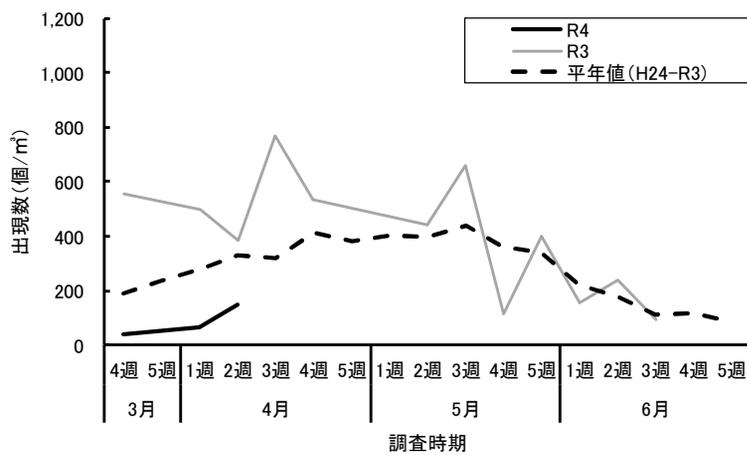


図13 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

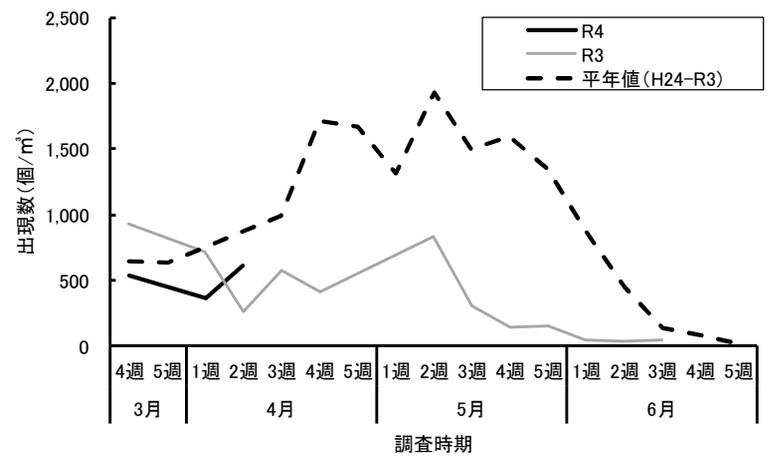


図14 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図11~14 週の始まりは日曜日で算出