

# ホタテガイ採苗速報

## 全湾で採苗器の投入を完了してください

令和2年4月1～8日に陸奥湾39定点で第3回湾内一斉ラーバ調査を、4月3～8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1,656個/m<sup>3</sup>、東湾平均で3,590個/m<sup>3</sup>とそれぞれの平年値(過去10年の同時期の平均値)2,232個/m<sup>3</sup>、5,421個/m<sup>3</sup>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71.6%、東湾平均で73.0%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で22.0%、東湾平均で31.6%でした。

### 2 水温の状況

各ブイの4月2～8日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の4月第1半旬平均水温は、平館ブイ、東湾ブイではなはだ高め、青森ブイでかなり高めとなっています。

### 3 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13.3、東湾平均で9.6と産卵はほぼ終了しました(表3、図3、4)。地まき貝の生殖巣指数は8.5で産卵は終了しました(表4)。

### 4 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497個/m<sup>3</sup>、東湾平均で1,023個/m<sup>3</sup>とそれぞれの平年値83個/m<sup>3</sup>、143個/m<sup>3</sup>よりかなり多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均で59個/m<sup>3</sup>と平年値329個/m<sup>3</sup>よりかなり少なく、東湾平均で1,025個/m<sup>3</sup>と平年値768個/m<sup>3</sup>より多い状況です。

ヒトデのラーバは全湾で出現していません。

### 5 試験採苗器への付着状況

3月30日～4月8日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(8日間)で5,824個/袋、川内実験漁場(9日間)で34,816個/袋、3月30日～4月4日の5日間の青森市水産振興センター(2層平均)では、後潟沖で2,752個/袋、奥内沖で2,512個/袋、油川沖で1,952個/袋、原別沖で2,592個/袋でした(表5)。

### 6 今後の見込み

全湾で260ミクロン以上の付着直前のラーバの割合と試験採苗器へのホタテガイの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。**

なお、間引きが失敗した場合に備えて、採苗器を多めに投入しましょう。

### 7 その他

ホタテガイ採苗速報は、昭和42年発行以来おかげさまをもちまして通刊700号となりました。今後ともご協力よろしくお願ひします。

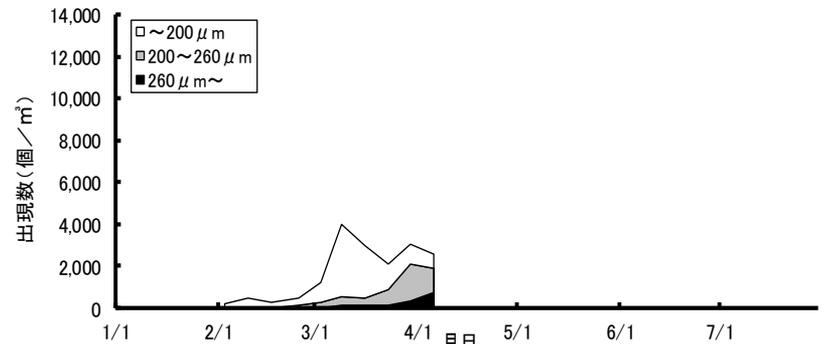


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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	966	633	65.5%	232	24.0%
蟹 田	990	439	44.3%	38	3.8%
蓬田村	1,233	934	75.8%	417	33.8%
後 潟	4,584	3,526	76.9%	876	19.1%
奥 内	1,947	1,671	85.8%	583	29.9%
油 川	1,527	1,264	82.8%	426	27.9%
造 道	1,228	902	73.5%	301	24.5%
原 別	689	476	69.1%	151	21.9%
久栗坂	1,403	927	66.1%	338	24.1%
土 屋	1,377	1,177	85.5%	351	25.5%
茂 浦	840	332	39.5%	13	1.5%
浦 田	1,065	576	54.1%	88	8.3%
東田沢	3,358	2,312	68.9%	865	25.7%
小 湊	5,883	3,611	61.4%	1,429	24.3%
清水川	3,256	1,542	47.4%	81	2.5%
野辺地町	6,240	4,812	77.1%	2,385	38.2%
横浜町					
むつ市	1,467	1,267	86.4%	567	38.7%
川内町	400	333	83.3%	100	25.0%
脇野沢	77	77	100.0%	32	41.8%
西湾中央	899	560	62.3%	272	30.2%
東湾中央	4,094	3,563	87.0%	1,787	43.6%
西湾平均	1,656	1,186	71.6%	365	22.0%
東湾平均	3,590	2,623	73.0%	1,134	31.6%
全湾平均	2,549	1,849	72.5%	720	28.2%

個数の単位：個/m<sup>3</sup>

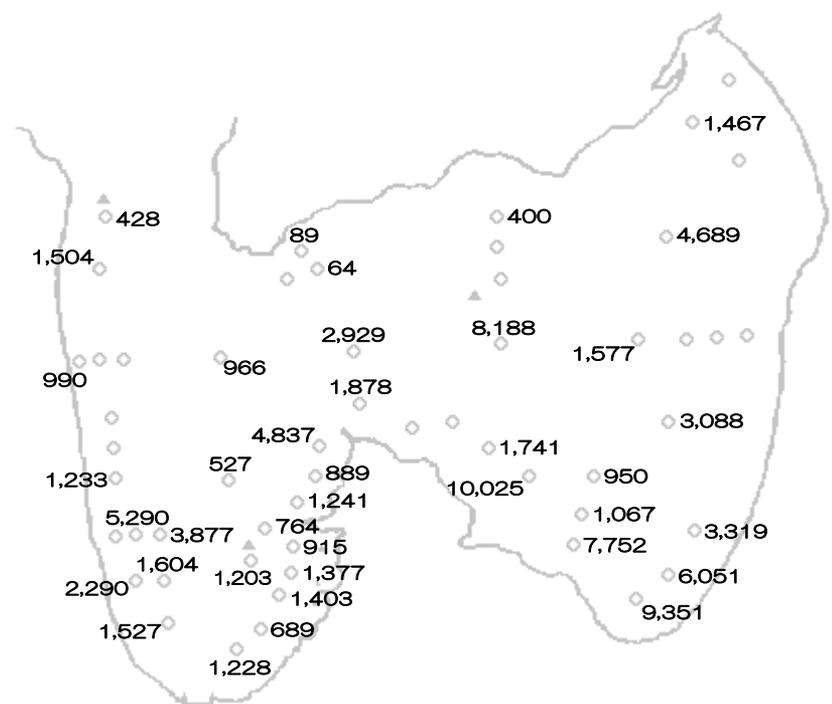


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)



表2 各ブイの1週間(4/2~4/8)の日平均水温

観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)	観測地点	水温(°C)
平館ブイ	9.3 ~ 9.6	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	-
蓬田ブイ	9.1 ~ 9.7	清水川ブイ	7.8 ~ 8.3	川内ブイ	7.6 ~ 7.8
奥内ブイ	-	野辺地ブイ	8.0 ~ 8.2	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	9.0 ~ 9.4	東湾ブイ	7.4 ~ 8.2		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	-		

-:メンテナンス中

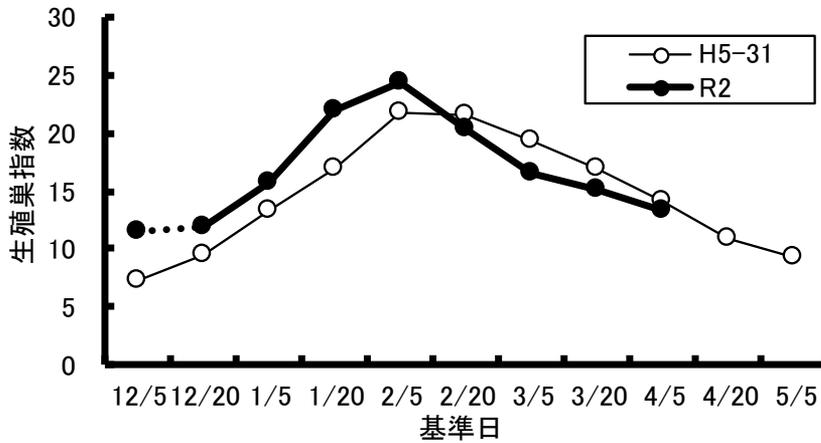


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

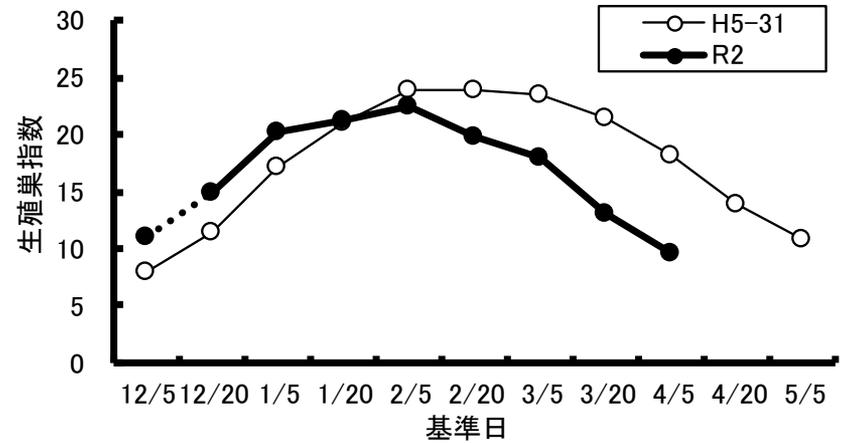


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注)調査地点が1地点の場合は破線

表3 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8日	10.6	123.0	45.3	36.6	8.2	17.9 [17.9]	100.0【0.0】(3.8)
青森市奥内	4月3日	11.2	135.4	55.2	40.6	5.9	10.8 [13.1]	13.3【0.0】(8.9)
久栗坂実験漁場	4月7日	13.0	243.2	114.9	47.3	12.9	11.2 [16.1]	3.3【3.3】(12.3)
平内町茂浦	4月3日	9.8	112.4	49.8	44.4	6.5	13.2 [13.4]	79.3【0.0】(4.3)
西湾平均		11.2	153.5	66.3	42.2	8.4	13.3 [15.1]	49.0【0.8】(9.3)
野辺地町	4月7日	11.1	155.4	70.4	45.2	6.0	8.6 [12.4]	46.7【43.3】(1.2)
むつ市	欠測							
川内町	4月8日	9.7	98.0	48.7	49.6	4.9	10.1 [11.6]	0.0 (3.5)
川内実験漁場	4月8日	11.5	163.1	74.1	45.4	7.5	10.2 [14.6]	0.0 (1.6)
東湾平均		10.8	138.8	64.4	46.8	6.2	9.6 [13.1]	15.6【14.4】(2.7)
全湾平均		11.0	147.2	65.5	44.2	7.4	11.7 [14.1]	34.7【6.7】(5.9)

[ ]:前回の値

( ):H5-H31の平均値

【】:サンカクフジツボによる異常貝率

表4 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	10.8	116.5	46.7	40.1	4.0	8.5 [14.1]	0.0 (1.5)
東湾平均		10.8	116.5	46.7	40.1	4.0	8.5 [14.1]	0.0 (1.8)

[ ]:前回の値

( ):H5-H31の平均値

【】:サンカクフジツボによる異常貝率

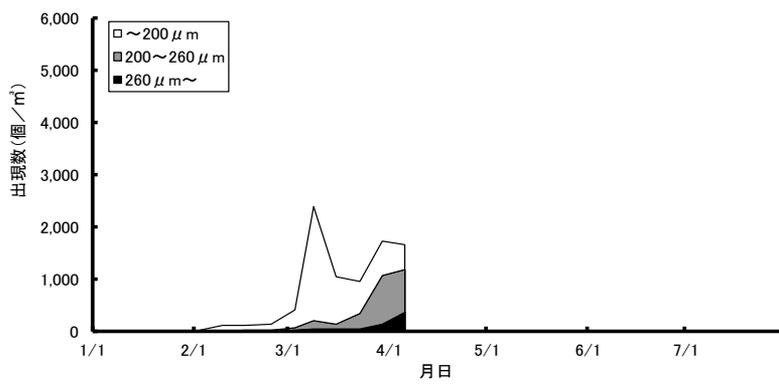


図5 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

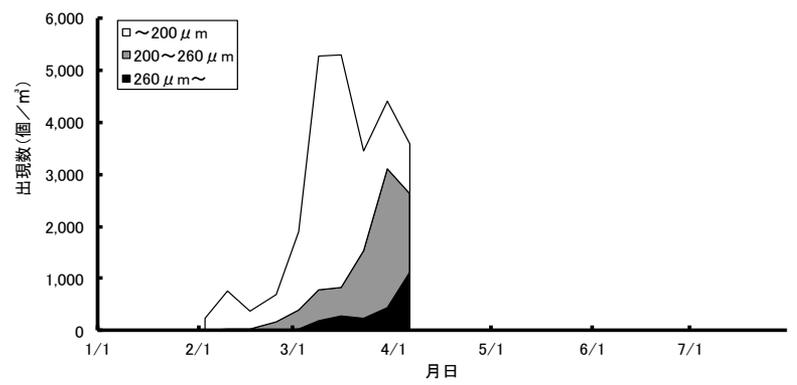


図6 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

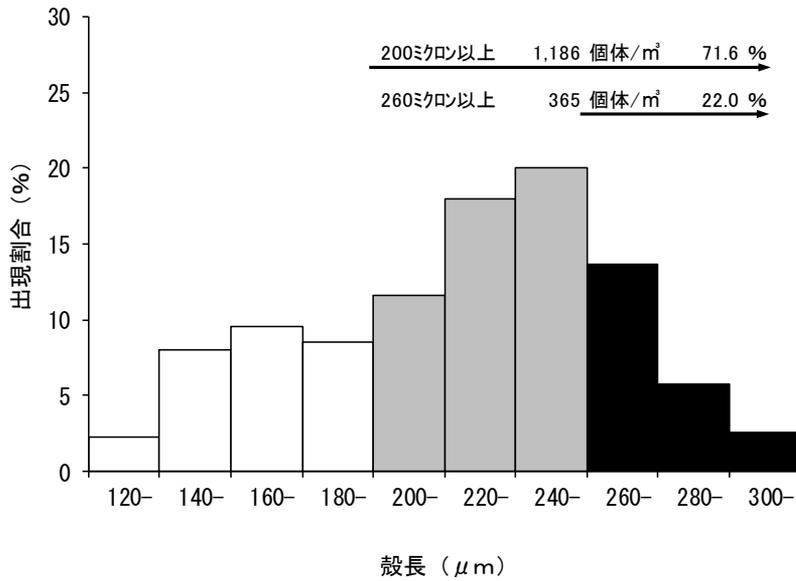


図7 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

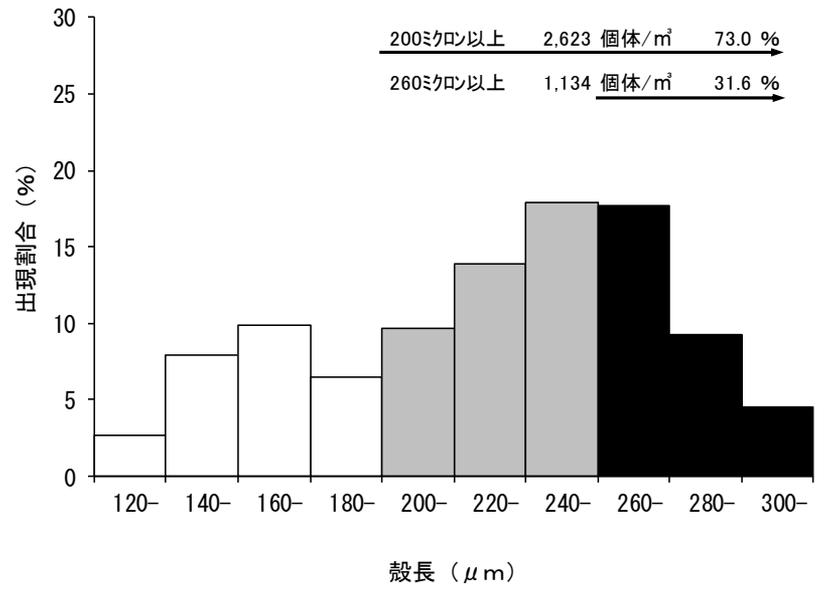


図8 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

表5 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	3/30	4/7	8	5,824	192	256	0	0
川内実験漁場	15	3/30	4/8	9	34,816	256	26,368	0	0
青森市水産振興センター(後潟)	15	3/30	4/4	5	2,144	288	32	0	0
	25	3/30	4/4	5	3,360	224	32	0	0
	平均				2,752	256	32	0	0
青森市水産振興センター(奥内)	15	3/30	4/4	5	2,624	288	32	0	0
	25	3/30	4/4	5	2,400	0	0	0	0
	平均				2,512	144	16	0	0
青森市水産振興センター(油川)	15	3/30	4/4	5	1,856	96	48	0	0
	25	3/30	4/4	5	2,048	64	0	0	0
	平均				1,952	80	24	0	0
青森市水産振興センター(原別)	15	3/30	4/4	5	2,496	224	32	0	0
	25	3/30	4/4	5	2,688	32	32	0	0
	平均				2,592	128	32	0	0

\* 袋の中のウミセミ個体数

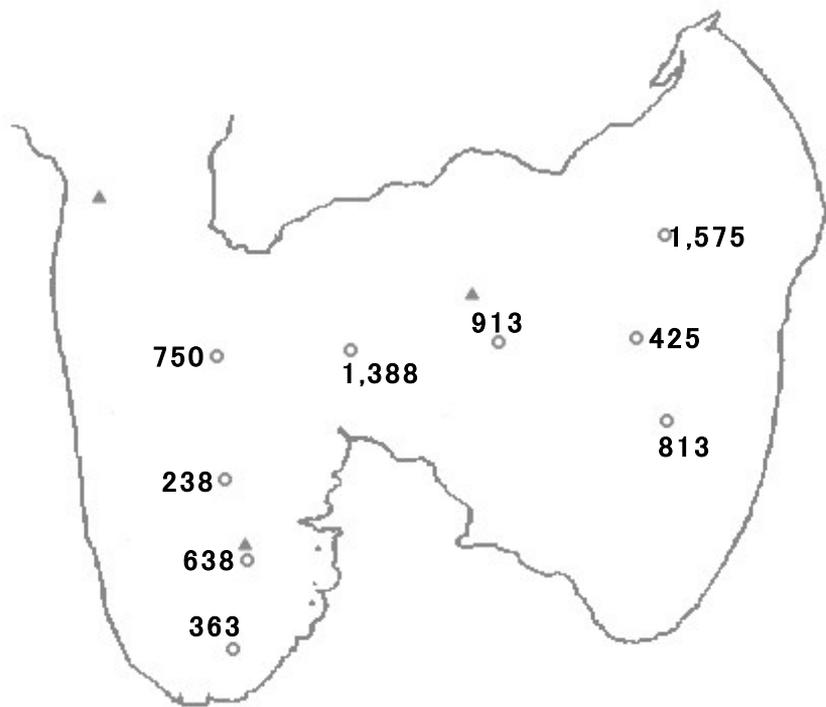


図9 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)

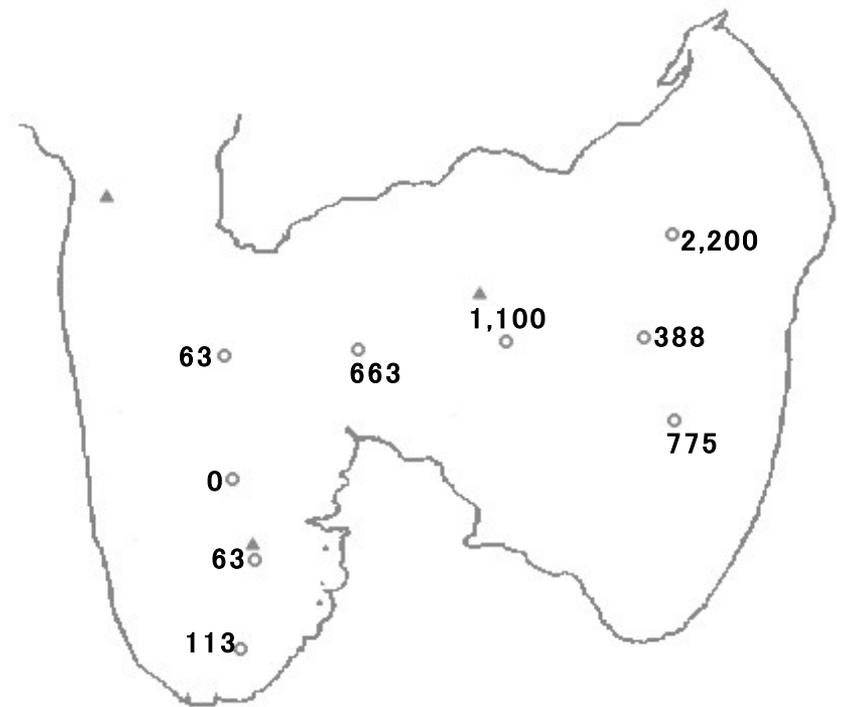


図10 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)

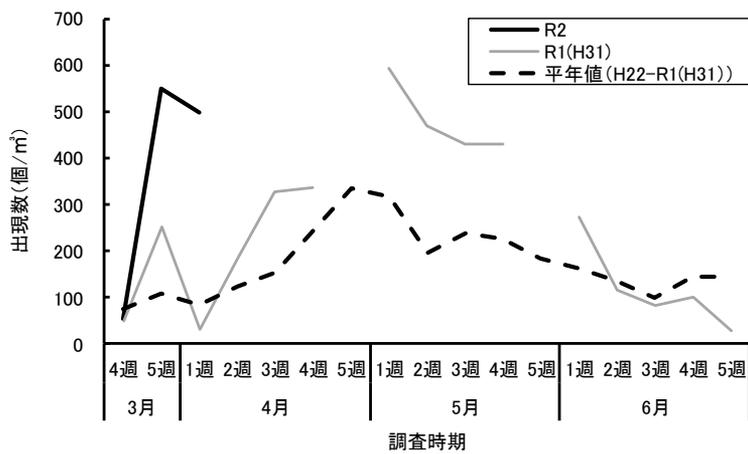


図11 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

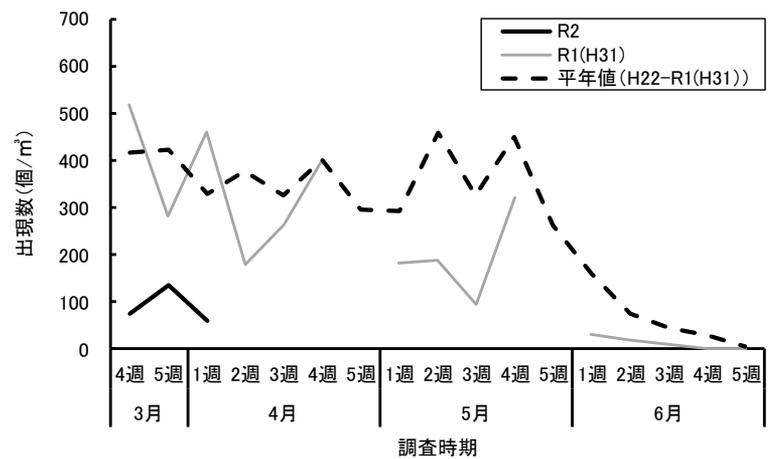


図12 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

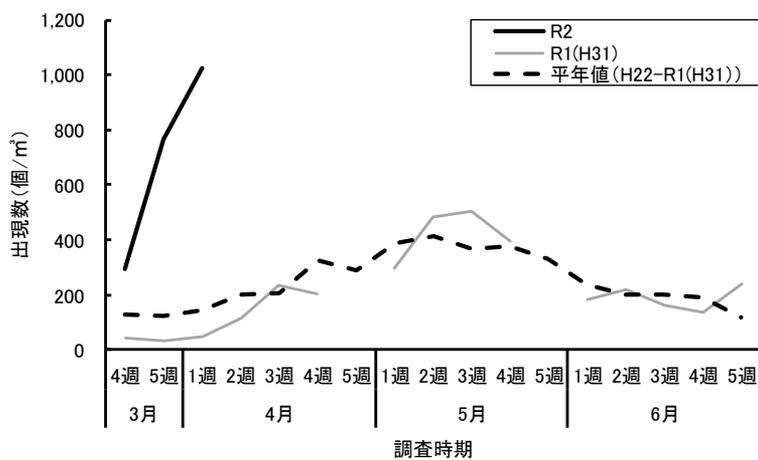


図13 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

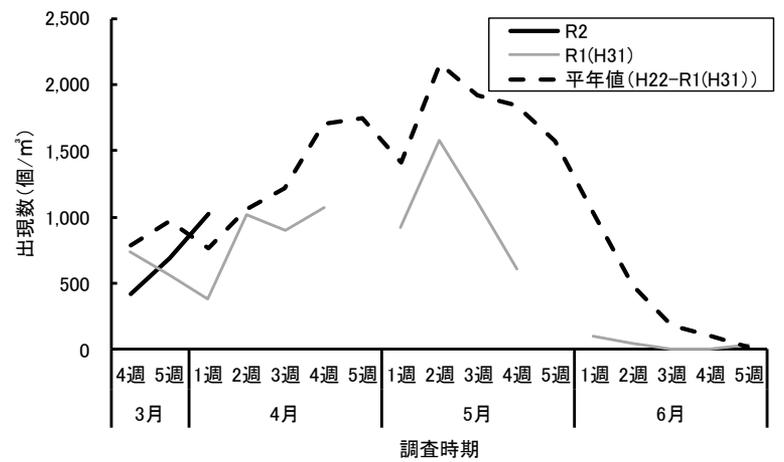


図14 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図11~14 週の始まりは日曜日で算出