

# ホタテガイ採苗速報

## 採苗器投入は全湾で来週になる見込み

平成31年4月18日～23日に陸奥湾46定点で第4回湾内一斉ラーバ調査を、4月15日～18日に湾内5地点の養殖2年貝の成熟度調査を、4月18日に東湾1地点で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6～9、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3,503個/m<sup>3</sup>、東湾平均で10,001個/m<sup>3</sup>と平年値(過去10年の同時期の平均値)2,411個/m<sup>3</sup>、6,505個/m<sup>3</sup>より多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で30.6%、東湾平均で24.3%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で1.9%、東湾で2.3%でした。

### 2 水温の状況

各ブイの4月18日～24日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の4月第5半旬平均水温は、平舘ブイ、青森ブイでかなり高く、東湾ブイでやや高くなっています。

### 3 ホタテガイ成熟度調査結果

各地の養殖2年貝の測定結果は表3のとおりです。生殖巣指数は西湾平均で12.7、東湾平均で15.8と前回それぞれ15.8、19.2より減少し、産卵が進んでいます(図3、4)。

地まき貝の測定結果は表4のとおりです。生殖巣指数は17.1と前回17.9とほぼ同じでした(図5)。

### 4 ムラサキガイ等ラーバの出現状況

各地のムラサキガイとキヌマトイガイのラーバの出現数は図10、11、各湾の出現数の推移は図12～15のとおりです。

ムラサキガイラーバの出現数は西湾平均で328個/m<sup>3</sup>と平年値132個/m<sup>3</sup>よりかなり多く、東湾平均で233個/m<sup>3</sup>と平年値207個/m<sup>3</sup>よりやや多い状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均、東湾平均でそれぞれ263個/m<sup>3</sup>、895個/m<sup>3</sup>と平年値385個/m<sup>3</sup>、1,261個/m<sup>3</sup>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。

### 5 試験採苗器への付着状況

4月15日～23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で712個/袋(7日間)、川内実験漁場で760個/袋(8日間)、4月15日～22日の7日間の付着数(3層平均)は、青森市水産振興センターの後潟沖で165個/袋、奥内沖で224個/袋、油川沖で139個/袋、原別沖で249個/袋でした(表5)。

### 6 今後の見込み

全湾で200ミクロン以上のラーバの割合がさらに増加しましたが、試験採苗器へのホタテガイの付着数が少なく、西湾ではムラサキガイの、東湾ではキヌマトイガイの付着が多いことから、**採苗器投入は全湾で来週になる見込み**です。

### 7 お知らせ

来週の採苗速報は**5月1日(水)午後**に発行するので、**検鏡結果を5月1日の正午までにFAX送信**するとともに、情報の周知をお願いします。

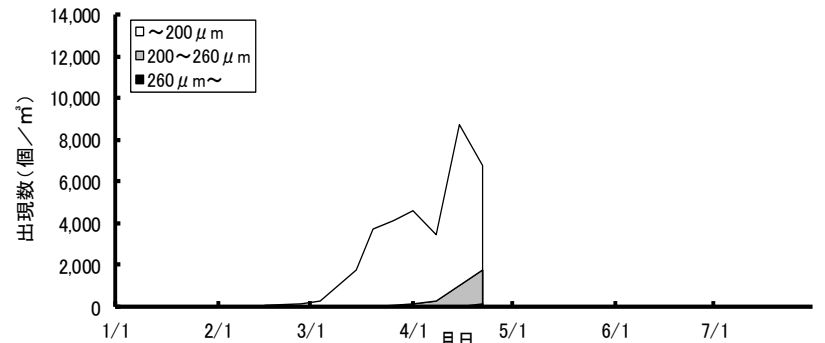


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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
平舘	2,014	401	19.9%	19	0.9%
蟹田	1,156	55	4.7%	0	0.0%
蓬田村	2,066	1,033	50.0%	50	2.4%
後潟	2,490	732	29.4%	63	2.5%
奥内	2,277	689	30.2%	32	1.4%
油川	1,865	451	24.2%	25	1.3%
造道	5,527	1,212	21.9%	62	1.1%
原別	3,290	889	27.0%	13	0.4%
久栗坂	2,090	564	27.0%	13	0.6%
土屋	8,076	2,993	37.1%	280	3.5%
茂浦	1,027	220	21.4%	0	0.0%
浦田	6,670	2,304	34.5%	159	2.4%
東田沢	6,094	964	15.8%	0	0.0%
小湊	2,664	235	8.8%	0	0.0%
清水川	3,077	451	14.6%	0	0.0%
野辺地町	10,657	4,583	43.0%	838	7.9%
横浜町	12,886	2,557	19.8%	0	0.0%
むつ市	18,804	2,326	12.4%	175	0.9%
川内町	7,078	604	8.5%	17	0.2%
脇野沢	5,052	1,455	28.8%	63	1.2%
西湾中央	6,334	2,142	33.8%	190	3.0%
東湾中央	16,171	4,775	29.5%	416	2.6%
西湾平均	3,503	1,074	30.6%	68	1.9%
東湾平均	10,001	2,426	24.3%	225	2.3%
全湾平均	6,752	1,750	25.9%	146	2.2%

個数の単位：個/m<sup>3</sup>

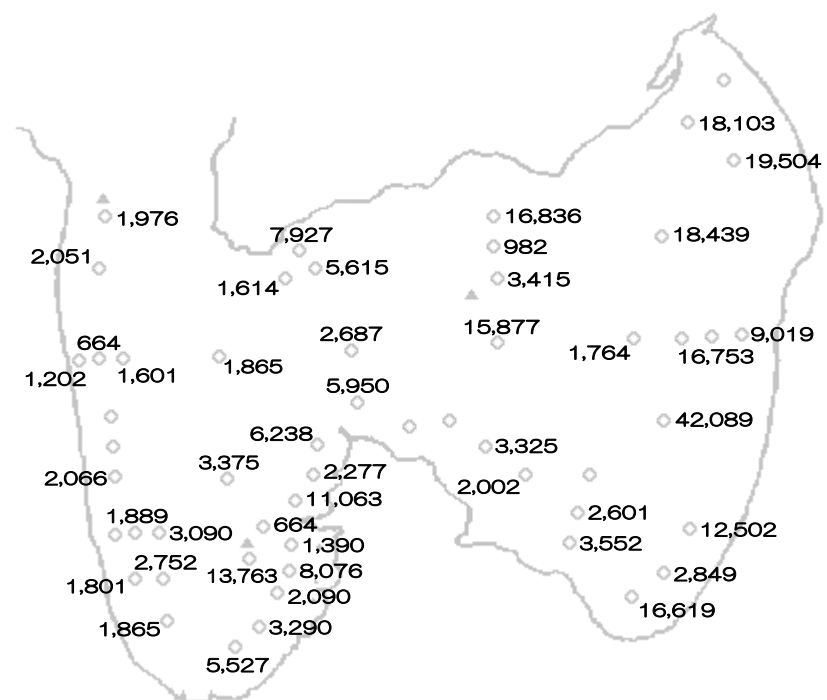


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m<sup>3</sup>)



表2 各ブイの1週間(4/18~4/24)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	10.2 ~ 10.8	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	6.0 ~ 9.0
蓬田ブイ	10.0 ~ 10.7	清水川ブイ	-	川内ブイ	5.8 ~ 7.8
奥内ブイ	8.6 ~ 10.2	野辺地ブイ	7.6 ~ 8.7	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	8.4 ~ 10.2	東湾ブイ	5.3 ~ 9.1		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	6.7 ~ 8.5		

-: メンテナンス中

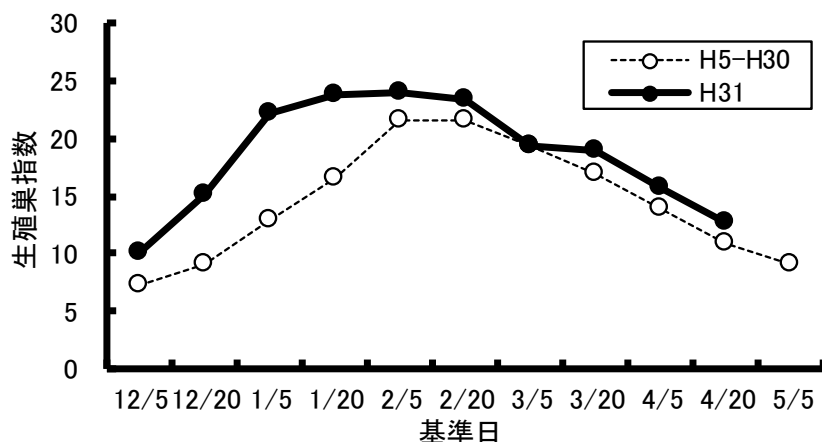


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

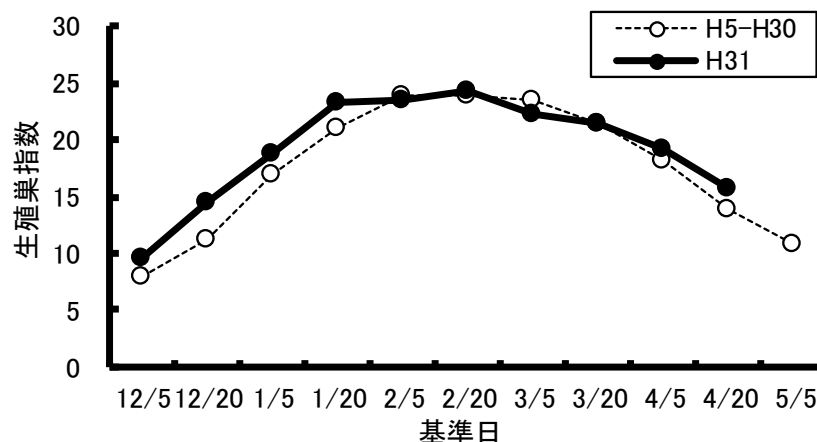


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

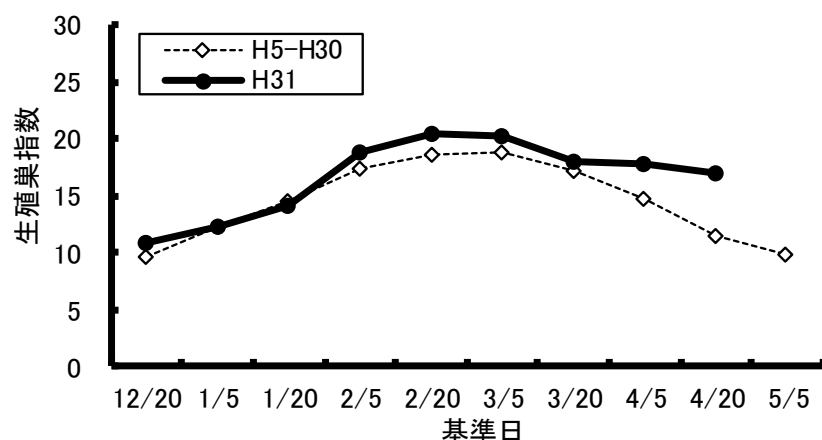


図5 地まき貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

表3 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	欠測							
青森市奥内	4月15日	10.7	131.8	56.9	42.9	5.8	10.3 [13.3]	64.3 (6.2)
久栗坂実験漁場	4月17日	11.5	177.2	83.7	46.1	12.3	15.0 [18.3]	93.3 (11.1)
平内町浦田	欠測							
西湾平均		11.1	154.5	70.3	44.5	9.0	12.7 [15.8]	78.8 (9.2)
野辺地町	4月18日	11.7	181.5	79.7	44.0	11.9	15.0 [22.6]	6.6 (0.8)
むつ市	欠測							
むつ市川内町	4月18日	10.2	114.9	51.8	45.0	7.3	14.1 [15.5]	36.7 (3.5)
川内実験漁場	4月18日	11.5	162	75.7	46.7	13.9	18.3 [19.5]	46.7 (3.2)
東湾平均		11.1	152.8	69.1	45.2	11.0	15.8 [19.2]	30.0 (2.5)
全湾平均		11.1	153.5	69.6	44.9	10.2	14.5 [17.8]	49.5 (5.1)

[ ]: 前回の値

( ): H5-H30の平均値

表4 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							
むつ市川内町	4月18日	10.8	126.8	57.0	45.0	9.8	17.1 [18.8]	0.0 (1.4)
東湾平均		10.8	126.8	57.0	45.0	9.8	17.1 [17.9]	0.0 (1.6)

[ ]: 前回の値

( ): H5-H30の平均値

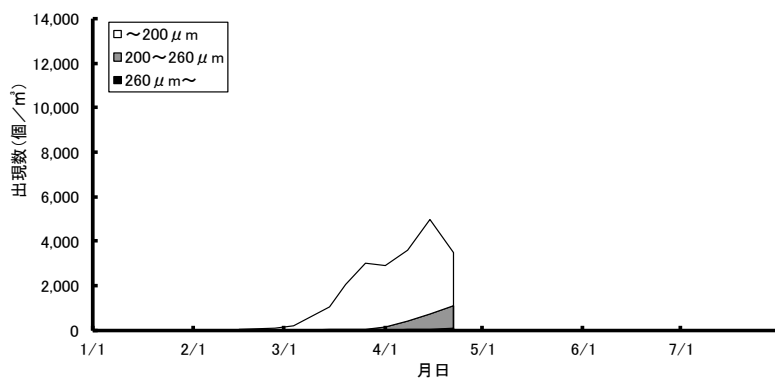


図6 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

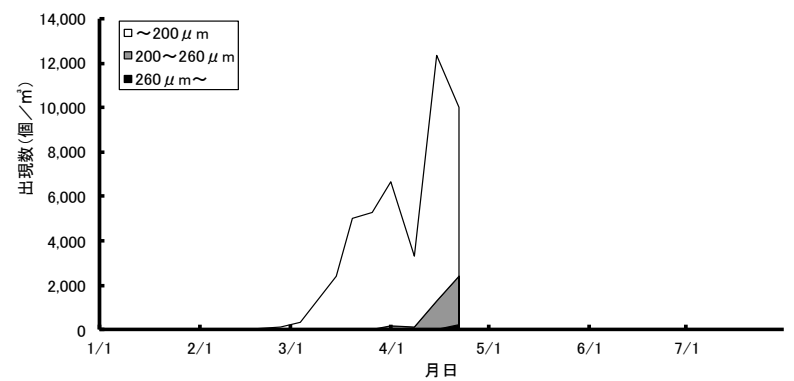


図7 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

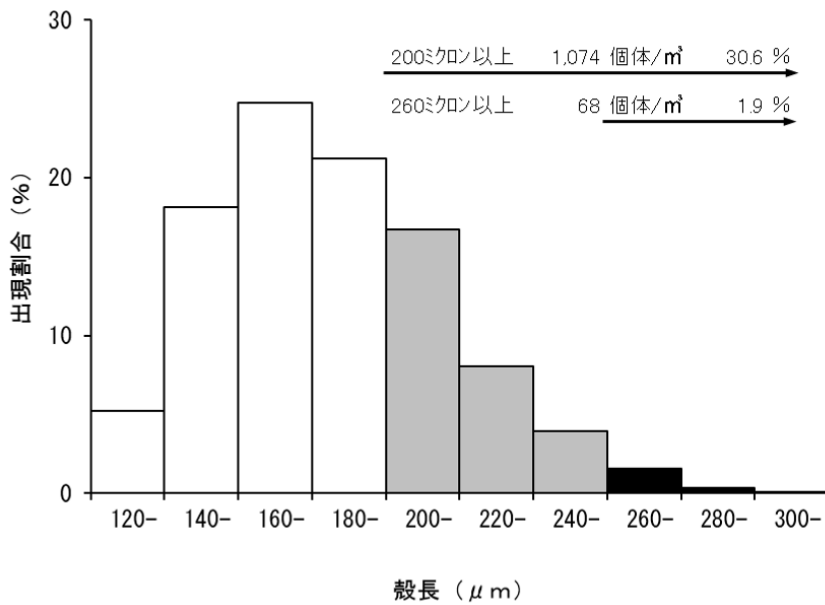


図8 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

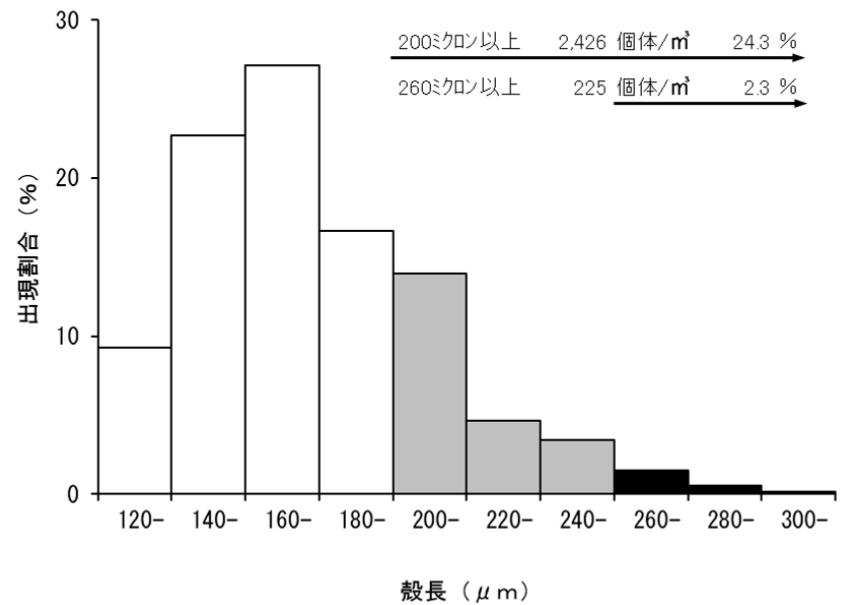


図9 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

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	4/15	4/22	7	712	600	256	0	0
川内実験漁場	15	4/15	4/23	8	760	400	4,216	0	0
	5	4/15	4/22	7	60	64	176	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	15	4/15	4/22	7	256	192	200	0	0
	25	4/15	4/22	7	180	368	80	0	0
	平均				165	208	152	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	10	4/15	4/22	7	96	112	160	0	0
	20	4/15	4/22	7	276	124	176	0	0
	30	4/15	4/22	7	300	140	148	0	0
	平均				224	125	161	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	10	4/15	4/22	7	60	100	48	0	0
	20	4/15	4/22	7	172	60	80	0	1
	30	4/15	4/22	7	184	44	84	0	0
	平均				139	68	71	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	10	4/15	4/22	7	128	136	68	0	0
	20	4/15	4/22	7	400	168	160	0	0
	30	4/15	4/22	7	220	68	128	0	0
	平均				249	124	119	0	0

\* 袋の中のウミセミ個体数

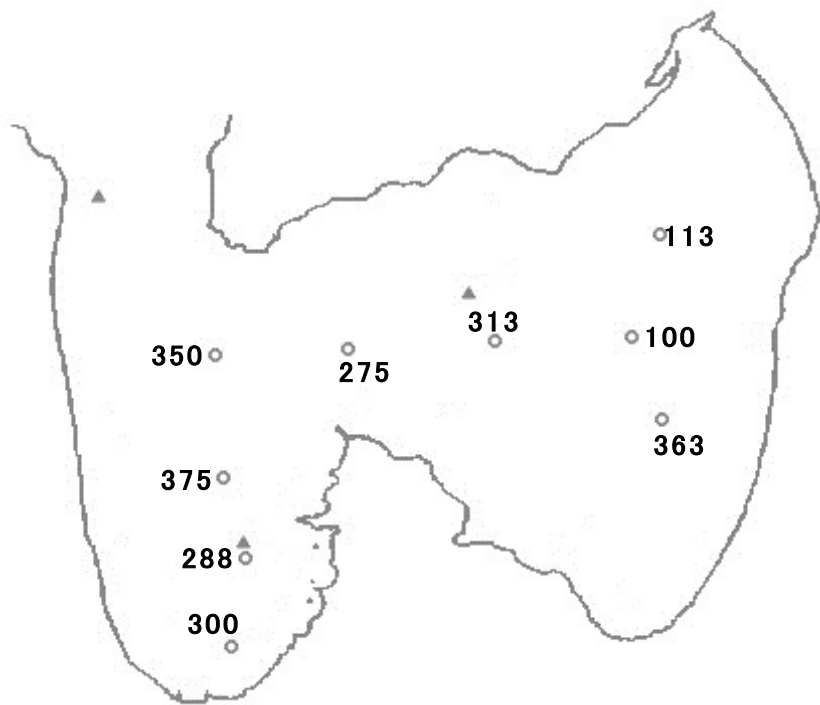


図10 調査地点別におけるムラサキイガイラーバの平均出現数（個/m<sup>3</sup>）

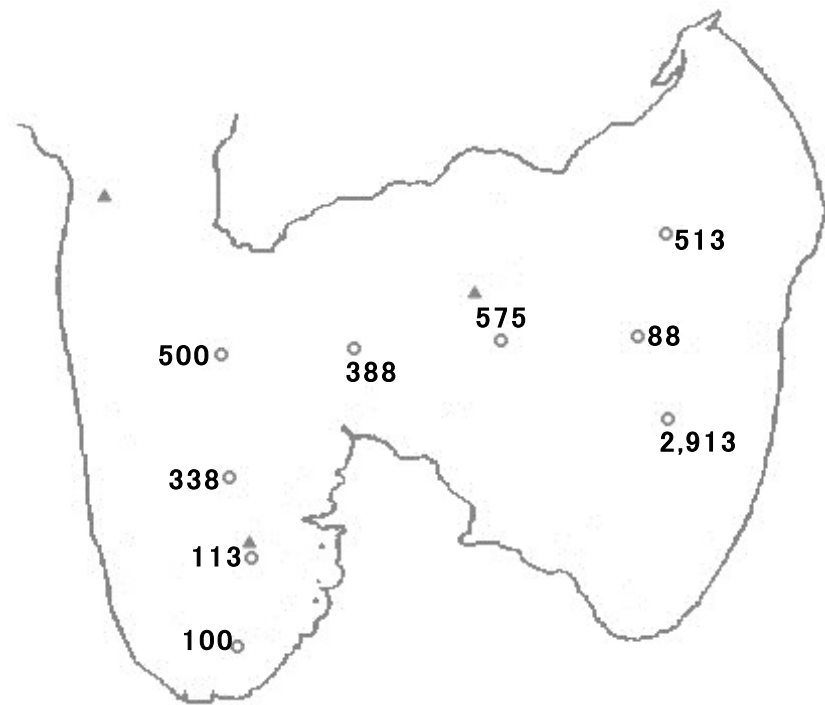


図11 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数（個/m<sup>3</sup>）

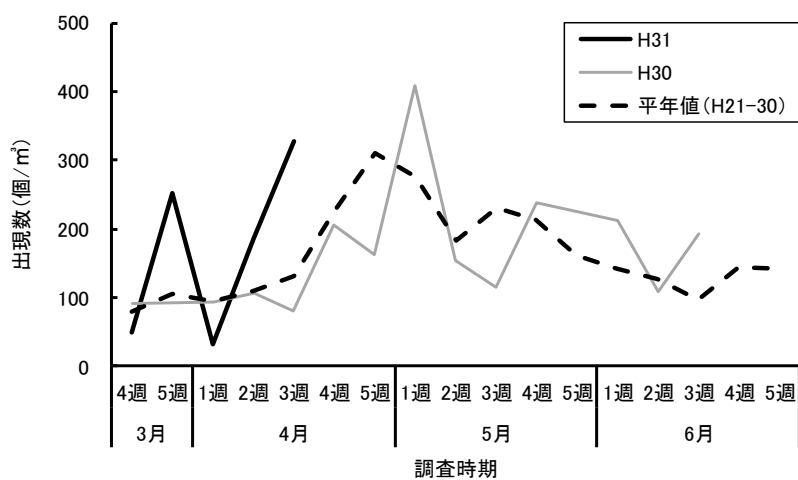


図12 西湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

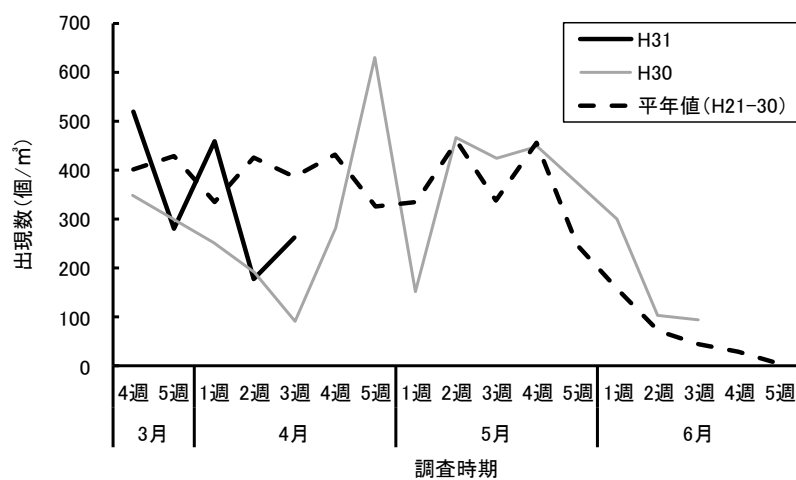


図13 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

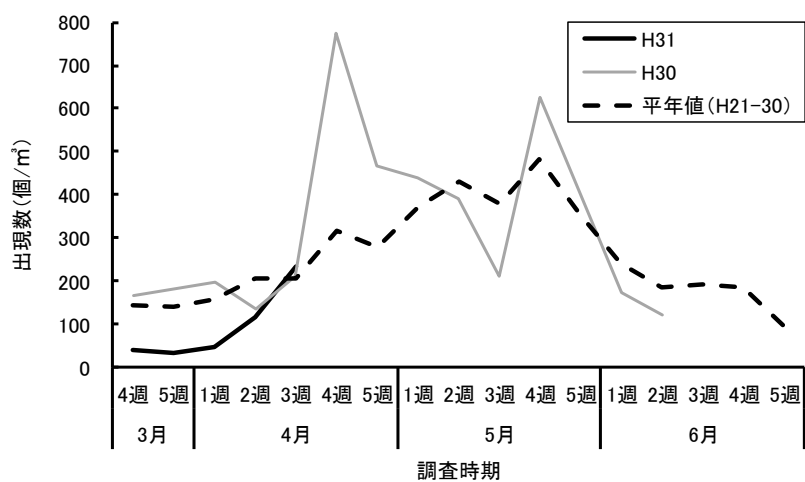


図14 東湾におけるムラサキイガイラーバ出現数の推移

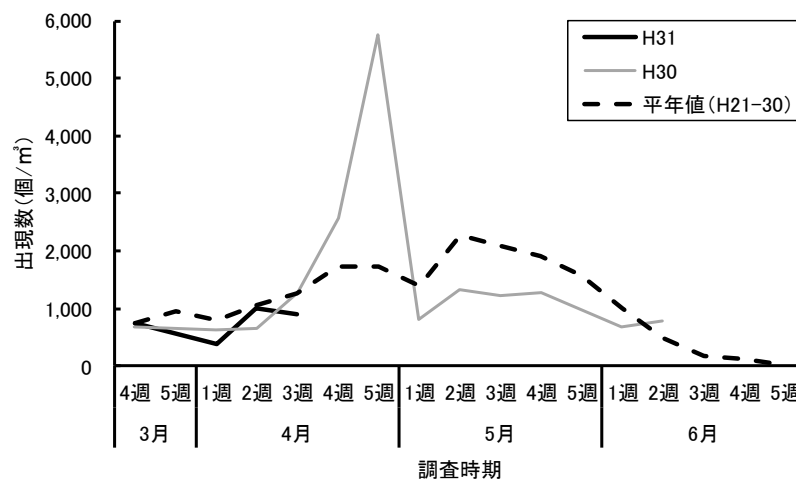


図15 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図12～15 週の始まりは日曜日で算出