

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

令和元年5月4日～7日に陸奥湾36定点で第6回湾内一斉ラーバ調査を、5月6日～8日に湾内3地点の養殖2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1,876個/m³と平年値(過去10年の同時期の平均値)1,786個/m³とほぼ同じ、東湾平均で13,564個/m³と平年値5,012個/m³よりかなり多い状況です。

200ミクロン以上のラーバの割合は西湾平均で59.2%、東湾平均で54.8%、260ミクロン以上の割合は西湾平均で19.3%、東湾で14.2%でした。

2 水温の状況

各ブイの5月2日～8日の週別平均水温は表2のとおりです。15m層の5月第1半旬平均水温は、平館ブイ、青森ブイでやや高め、東湾ブイで平年並みとなっています。

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。生殖巣指数は西湾の久栗坂実験漁場で12.5、東湾平均で10.1と前回それぞれ15.0、15.8より減少し、産卵はほぼ終了です(図3、4)。

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平均で594個/m³と平年値276個/m³よりかなり多く、東湾平均で295個/m³と平年値372個/m³より少ない状況です。

キヌマトイガイラーバの出現数は西湾平均、東湾平均でそれぞれ181個/m³、920個/m³と平年値それぞれ334個/m³、1,399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。

5 試験採苗器への付着状況

4月29日～5月6日の7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10,176個/袋、川内実験漁場で10,240個/袋、4月28日～5月6日の8日間の青森市水産振興センターの付着数(3層平均)は、後潟沖で15,317個/袋、奥内沖で7,328個/袋、油川沖で7,029個/袋、原別沖で6,731個/袋でした(表4)。

6 今後の見込み

付着直前の260ミクロン以上の大型ラーバの出現数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。

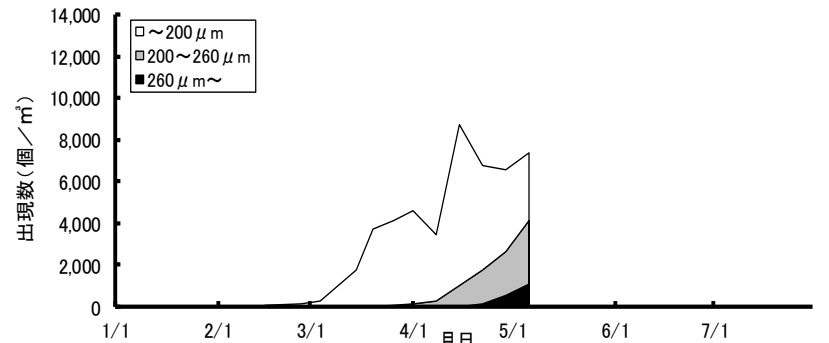


図1 全湾におけるホタテガイラーバ出現数の推移

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	503	139	27.6%	38	7.6%
蟹 田	2,620	1,683	64.2%	413	15.8%
蓬田村	351	334	95.2%	150	42.7%
後 潟	946	383	40.5%	95	10.0%
奥 内	915	458	50.0%	138	15.1%
油 川	1,015	614	60.5%	200	19.7%
造 道	5,012	3,240	64.6%	1,066	21.3%
原 別	1,114	651	58.4%	213	19.1%
久栗坂	2,840	1,464	51.5%	501	17.6%
土 屋	2,377	1,664	70.0%	601	25.3%
茂 浦	1,652	657	39.8%	132	8.0%
浦 田					
東田沢	12,108	2,379	19.6%	276	2.3%
小 湊	15,926	6,211	39.0%	1,073	6.7%
清水川	1,085	209	19.3%	17	1.5%
野辺地町	23,555	15,912	67.6%	4,951	21.0%
横浜町					
むつ市	27,822	15,503	55.7%	3,951	14.2%
川内町					
脇野沢	7,952	4,660	58.6%	1,188	14.9%
西湾中央	2,689	1,406	52.3%	671	25.0%
東湾中央	10,421	6,600	63.3%	1,624	15.6%
西湾平均	1,876	1,111	59.2%	362	19.3%
東湾平均	13,564	7,436	54.8%	1,922	14.2%
全湾平均	7,395	4,098	55.4%	1,099	14.9%

個数の単位：個/m³

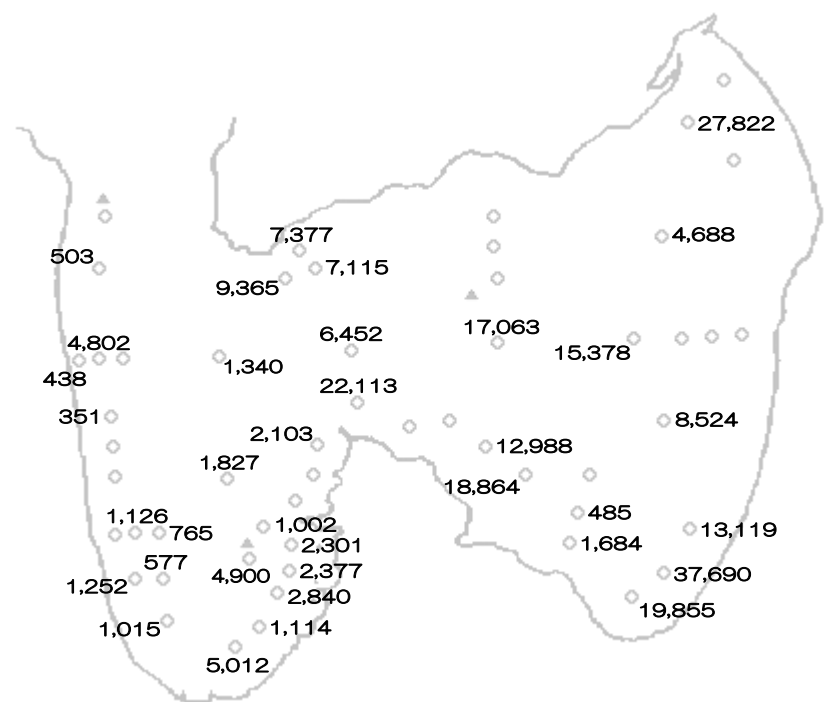


図2 調査地点別におけるホタテガイラーバの平均出現数(個/m³)



表2 各ブイの1週間(5/2~5/8)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	10.1 ~ 10.7	東田沢ブイ	-	浜奥内ブイ	8.3 ~ 9.2
蓬田ブイ	10.3 ~ 10.7	清水川ブイ	-	川内ブイ	8.3 ~ 8.9
奥内ブイ	9.5 ~ 10.9	野辺地ブイ	8.7 ~ 9.2	脇野沢ブイ	-
青森ブイ	8.9 ~ 10.8	東湾ブイ	6.8 ~ 9.1		
浦田ブイ	-	横浜ブイ	8.6 ~ 9.2		

-: メンテナンス中

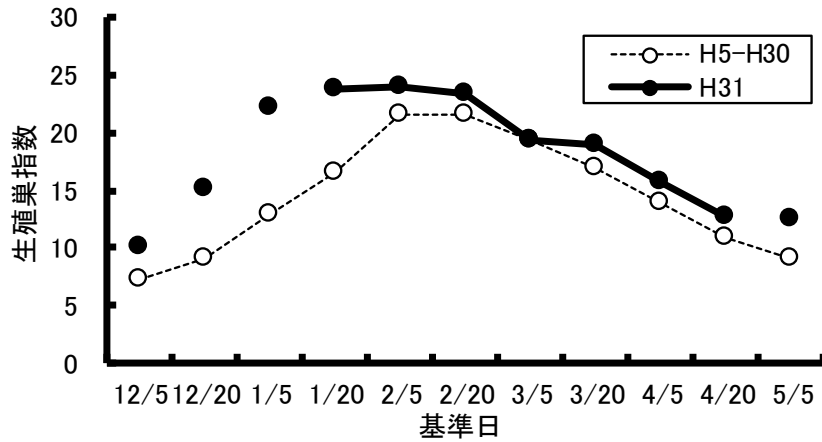


図3 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(西湾平均)

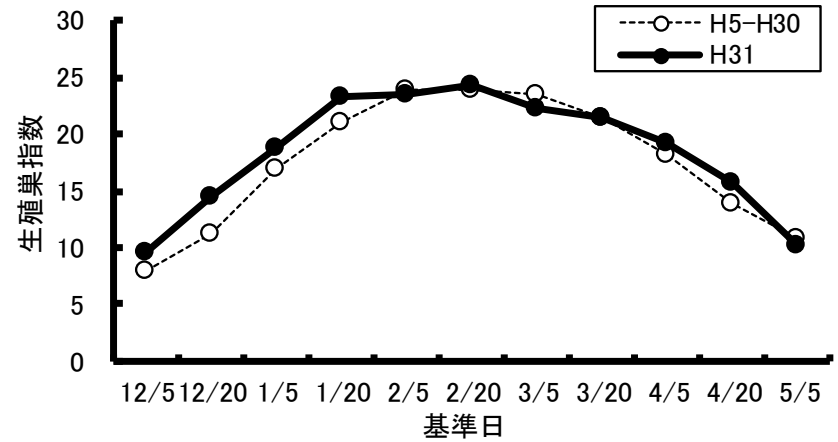


図4 養殖2年貝の生殖巣指数の推移(東湾平均)

注)調査地点が1地点の場合は線を非表示

表3 垂下養殖2年貝の測定結果(調査基準日 5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	欠測							
青森市奥内	欠測							
久栗坂実験漁場	5月6日	11.7	164	73.6	44.3	9.1	12.5 [15.0]	90.0 (10.0)
平内町浦田	欠測							
西湾平均		11.7	164	73.6	44.3	9.1	12.5 [12.7]	90.0 (10.2)
野辺地町	5月8日	10.8	154.5	71.1	46.1	7.8	11.1 [15.0]	16.7 (0.3)
むつ市	欠測							
むつ市川内町	欠測							
川内実験漁場	5月6日	11.5	136.5	57.3	41.9	5.2	9.2 [18.3]	13.3 (1.3)
東湾平均		11.2	145.5	64.2	44.0	6.5	10.1 [15.8]	15.0 (1.6)
全湾平均		11.3	151.7	67.3	44.1	7.4	10.9 [14.5]	40.0 (5.6)

[]: 前回の値

(): H5-H30の平均値

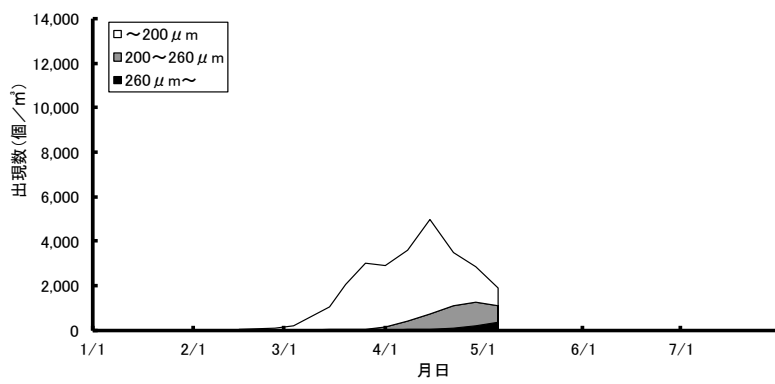


図5 西湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

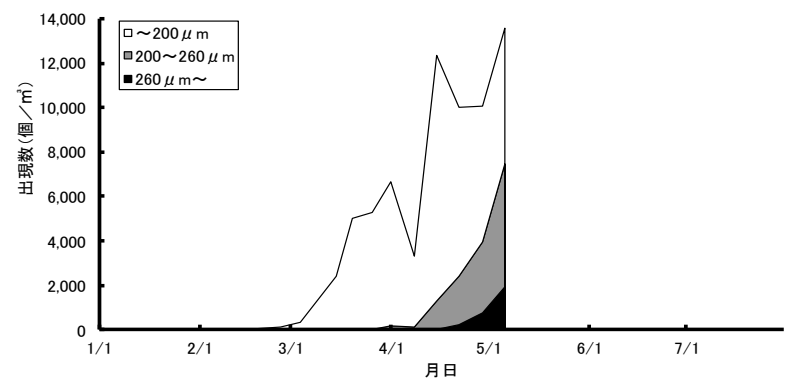


図6 東湾におけるホタテガイラーバの出現数の推移

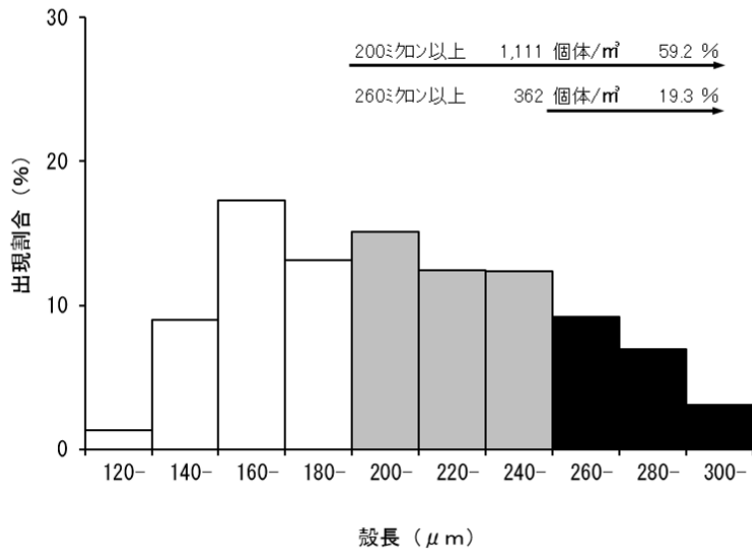


図7 西湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

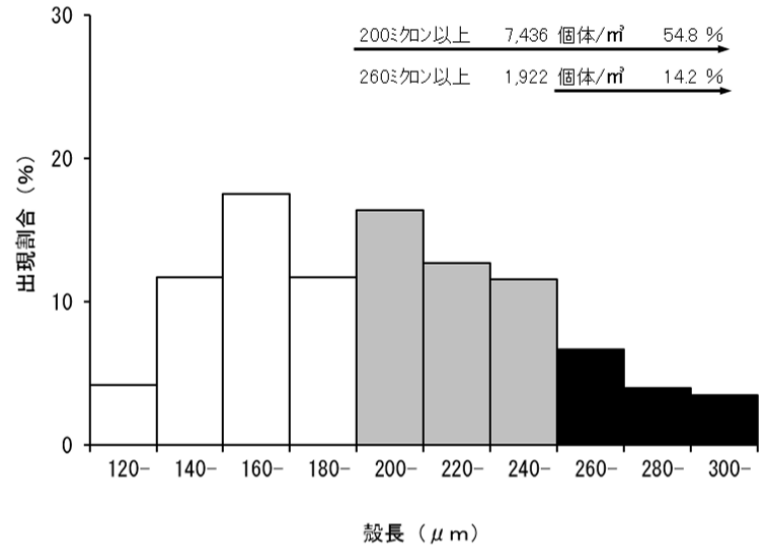


図8 東湾におけるホタテガイラーバの殻長組成

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	4/29	5/6	7	10,176	1,456	688	0	0
川内実験漁場	15	4/29	5/6	7	10,240	1,536	9,920	0	0
	5	4/28	5/6	8	16,384	512	768	0	0
青森市水産振興 センター(後潟)	15	4/28	5/6	8	19,200	1,024	0	0	0
	25	4/28	5/6	8	10,368	1,408	128	0	0
	平均				15,317	981	299	0	0
	10	4/28	5/6	8	11,776	896	0	0	0
青森市水産振興 センター(奥内)	20	4/28	5/6	8	6,464	832	64	0	0
	30	4/28	5/6	8	3,744	1,632	0	0	1
	平均				7,328	1,120	21	0	0
	10	4/28	5/6	8	12,032	768	0	0	0
青森市水産振興 センター(油川)	20	4/28	5/6	8	7,168	1,664	64	0	0
	30	4/28	5/6	8	1,888	288	80	0	0
	平均				7,029	907	48	0	0
	10	4/28	5/6	8	12,288	1,536	0	0	0
青森市水産振興 センター(原別)	20	4/28	5/6	8	5,824	1,856	64	0	0
	30	4/28	5/6	8	2,080	480	112	0	0
	平均				6,731	1,291	59	0	0

* 袋の中のウミセミ個体数

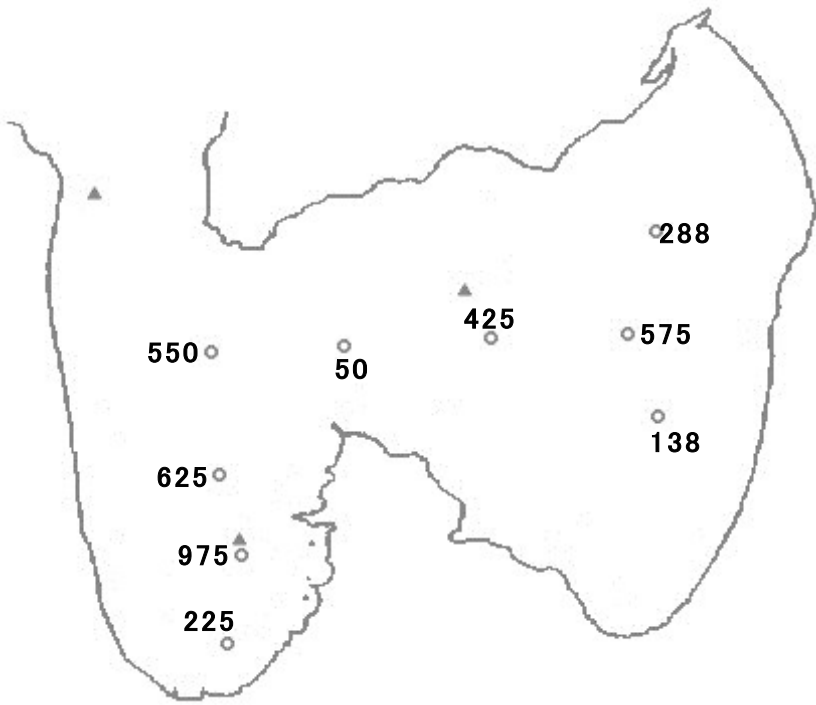


図9 調査地点別におけるムラサキガイラーバの平均出現数(個/m³)

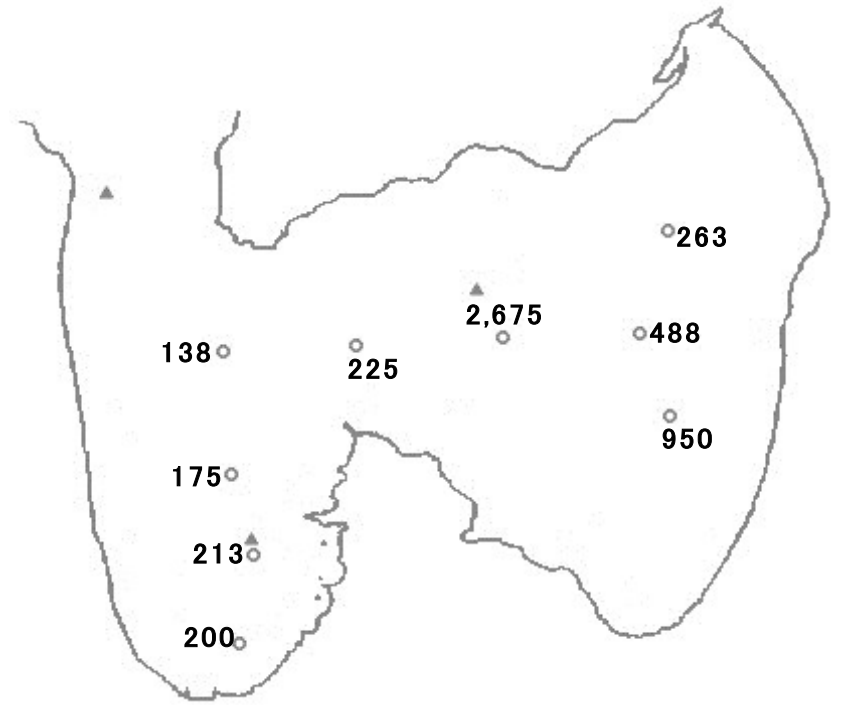


図10 調査地点別におけるキヌマトイガイラーバの平均出現数(個/m³)

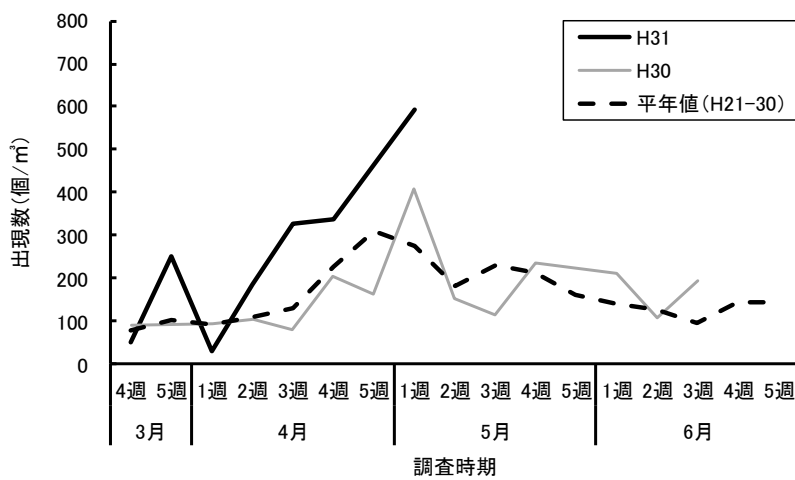


図11 西湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

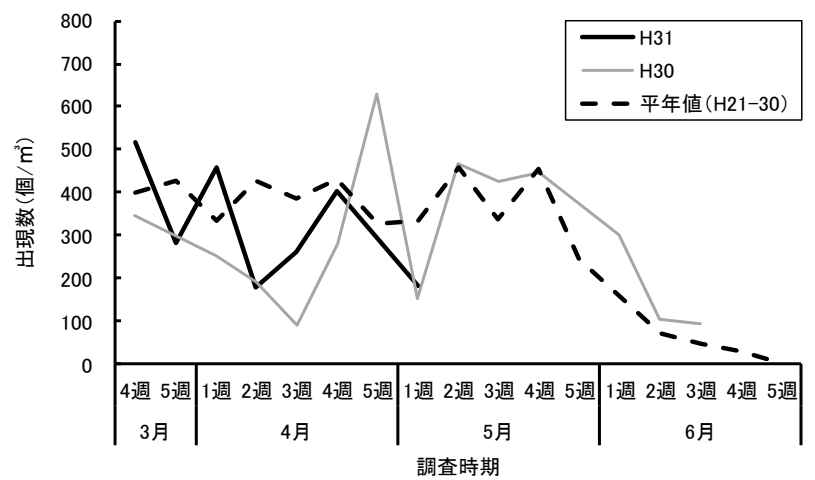


図12 西湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

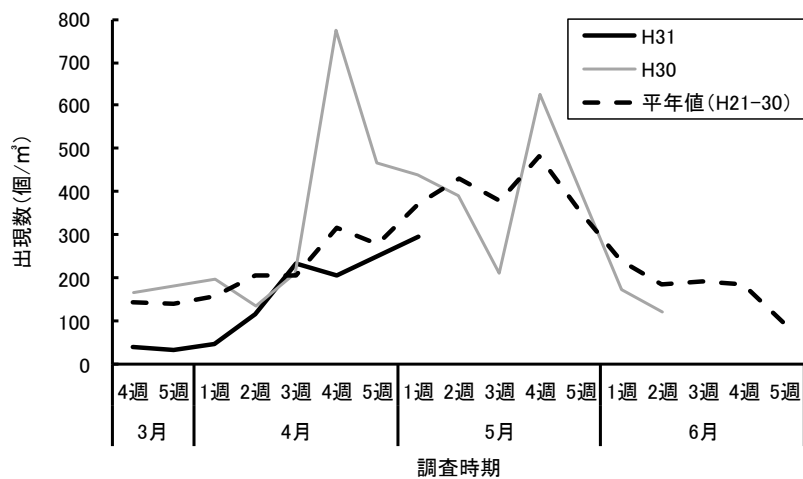


図13 東湾におけるムラサキガイラーバ出現数の推移

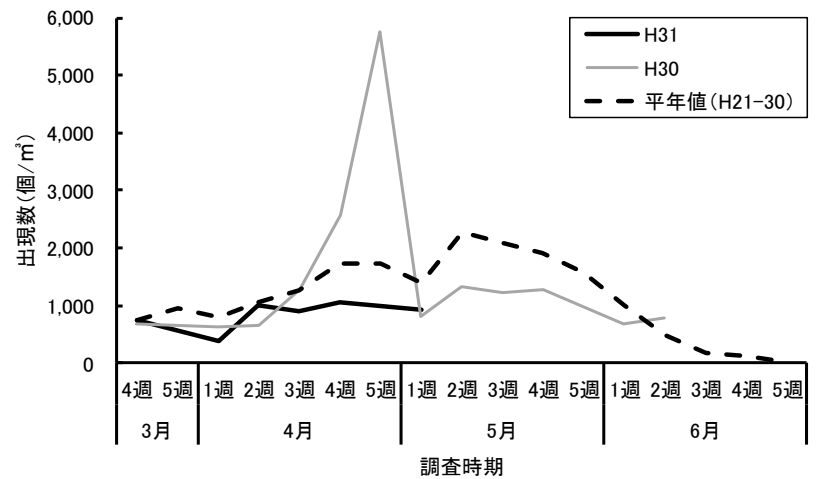


図14 東湾におけるキヌマトイガイラーバ出現数の推移

※図11~14 週の始まりは日曜日で算出