

アコヤ養殖環境情報

2024 - 47号

11月7日～11月12日観測

令和6年11月13日発行

http://www.pref.mie.lg.jp/suigi/
hp/16052017292.htm

三重県水産研究所

TEL 0599-53-0016

FAX 0599-53-2225

◎ 概況

英虞湾観測は11月から2週間に1回の頻度での実施となっています。

1. 水温等の状況

英虞湾湾奥2m層の水温は20℃台と、平年より高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

11月11日の観測において、英虞湾大明神前で海面に着色が見られました。採水し検鏡したところ、渦鞭毛藻の1種であるプロロセントラム シグモイデス(最大1,205 細胞/mL(水深0m)が確認され、着色は同種の増殖が原因と考えられました。三重県沿岸では、プロロセントラム シグモイデスによる漁業被害が発生した事例はありません。局所的な大量発生による貧酸素化には注意が必要ですが、同日に貧酸素化は認められませんでした。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 高めで推移する見込みです。

◎ 黒潮と沿岸水温

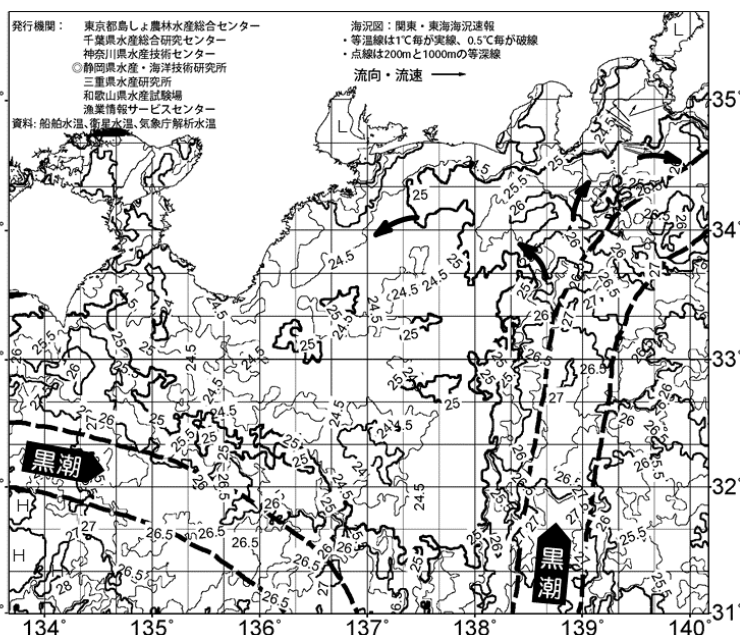
(11月11日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東沖を大きく離岸し、足摺岬に接近。室戸岬沖で離岸して、南下。潮岬沖で著しく離岸して、大王崎沖でさらに南下。遠州灘沖の31°N以南まで達した後、石廊崎沖を北上。三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。

黒潮の蛇行北上部から熊野灘沖合に波及する暖水の勢いは弱く、志摩半島沿岸は伊勢湾から南下した沿岸水に覆われ、水温は22～23℃前後となっています。

◎ 気温

気象庁によると、最高気温は11月19～20日は「低い」～「平年並み」とですが、それ以外の日は「高い」～「かなり高い」と予想されており、水温は高めで推移する見込みです。



11月11日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(11月13日9時台) ※平年値: 湾央はタコノボリ21年平均、神明は5年平均、湾奥は20年平均

水深\観測点	湾央(越賀 3m,5m)うみログ	湾奥(神明)うみログ	湾奥(立神)うみログ
2~3m(平年差)	20.7℃ (+1.3℃)	20.1℃ (+0.5℃)	20.3℃ (+1.6℃)
5m(平年差)	20.8℃ (+1.3℃)	20.2℃ (+0.5℃)	20.4℃ (+1.6℃)

・浜島定地水温(11月13日): 20.4℃ (平年差 +2.0℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(11月13日9時台) ※平年値: 的矢湾は17年平均、五ヶ所湾は14年平均、神前浦は7年平均

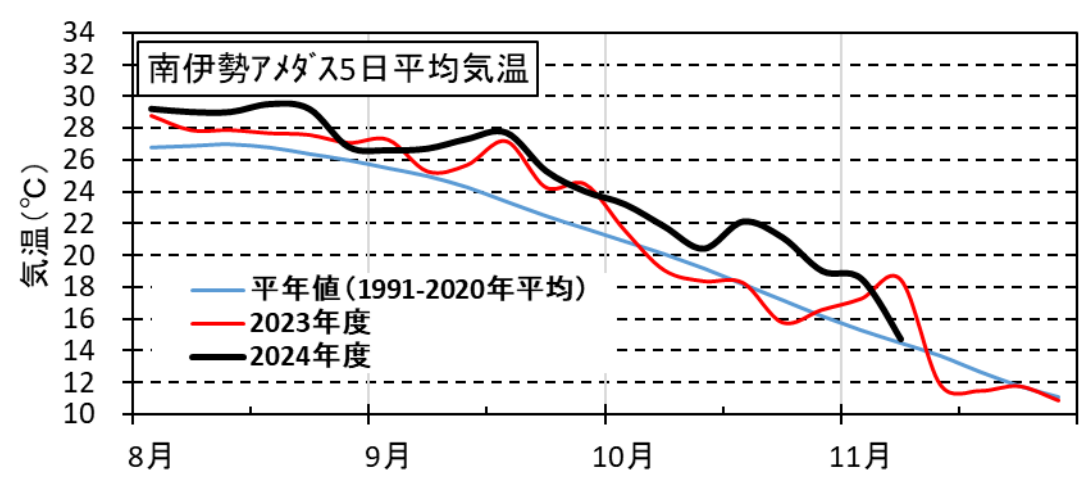
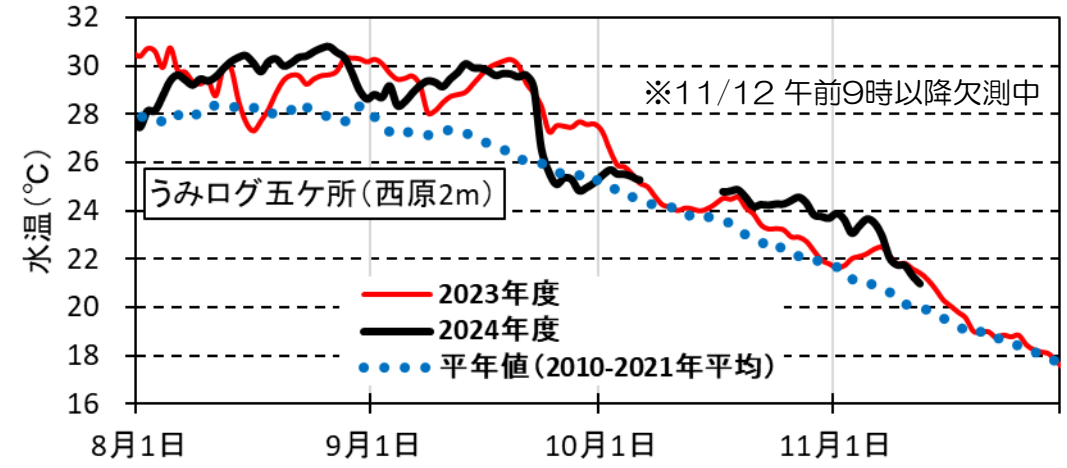
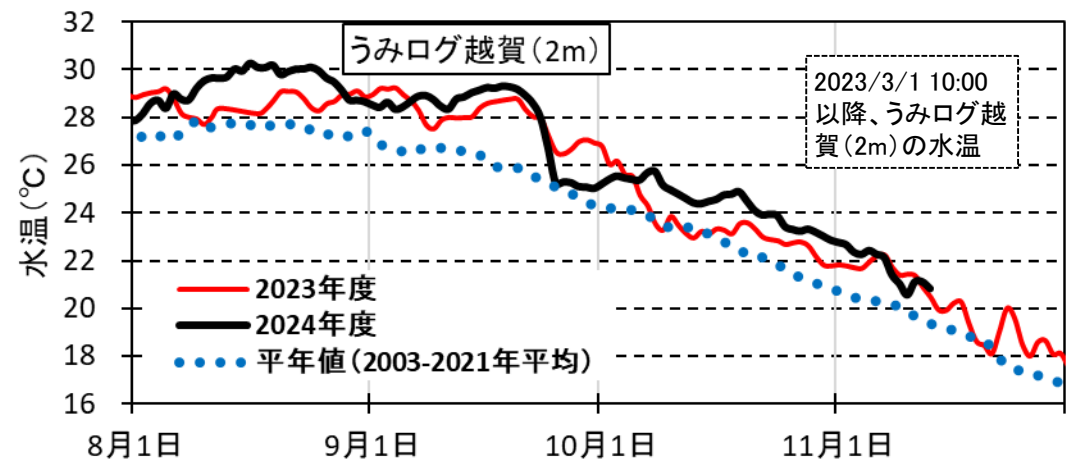
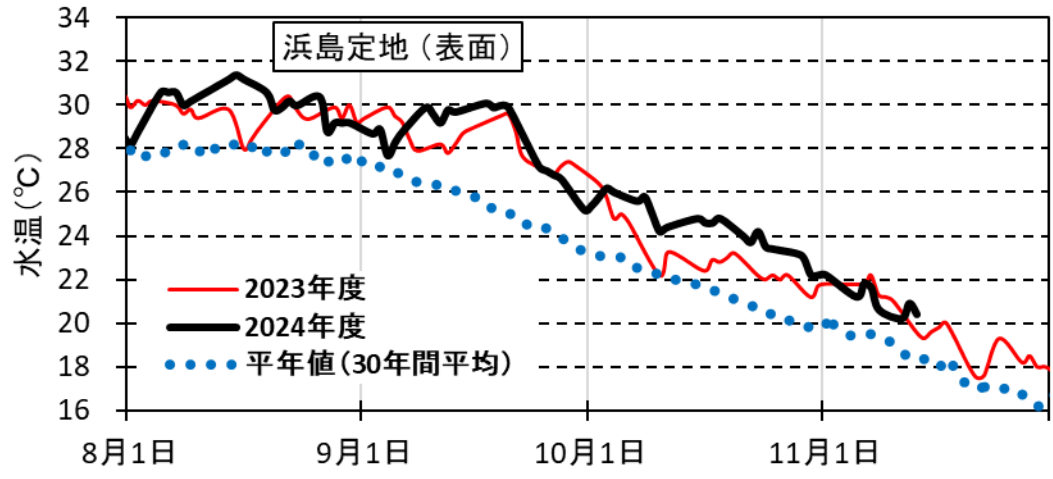
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	21.6℃ (+2.7℃)	-℃※2 (-℃)	22.0℃ (+0.4℃)
5m(平年差)	21.8℃ (+2.5℃)	-℃※2 (-℃)	21.9℃ (+0.6℃)

※2 11/12以降欠測中

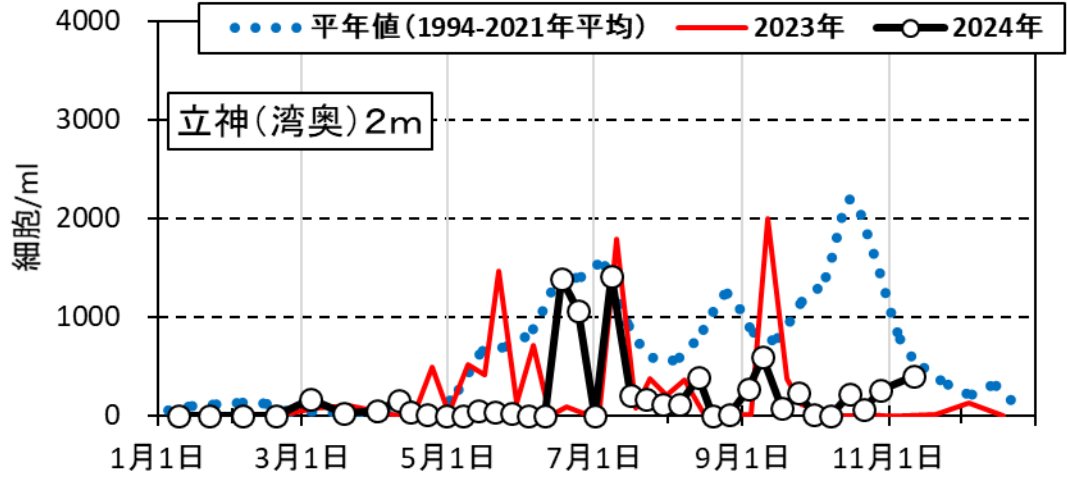
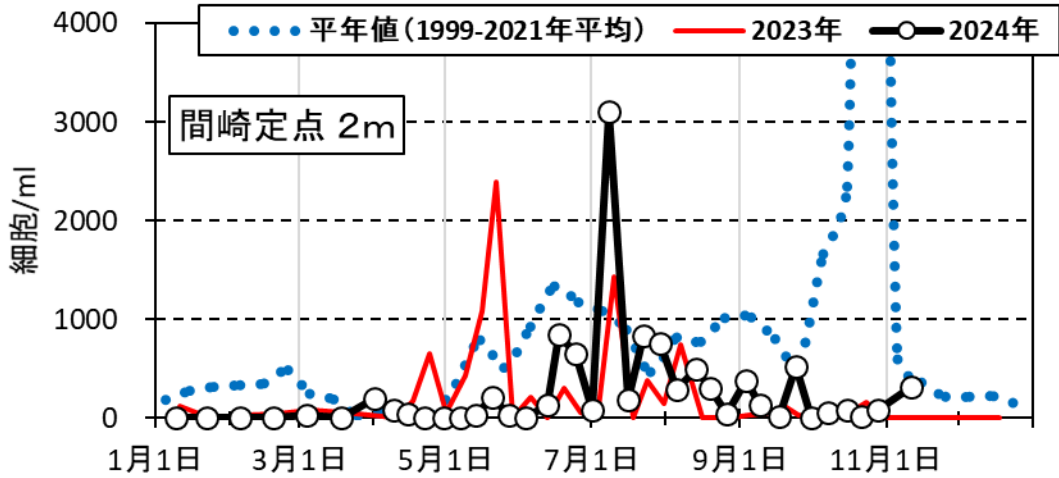
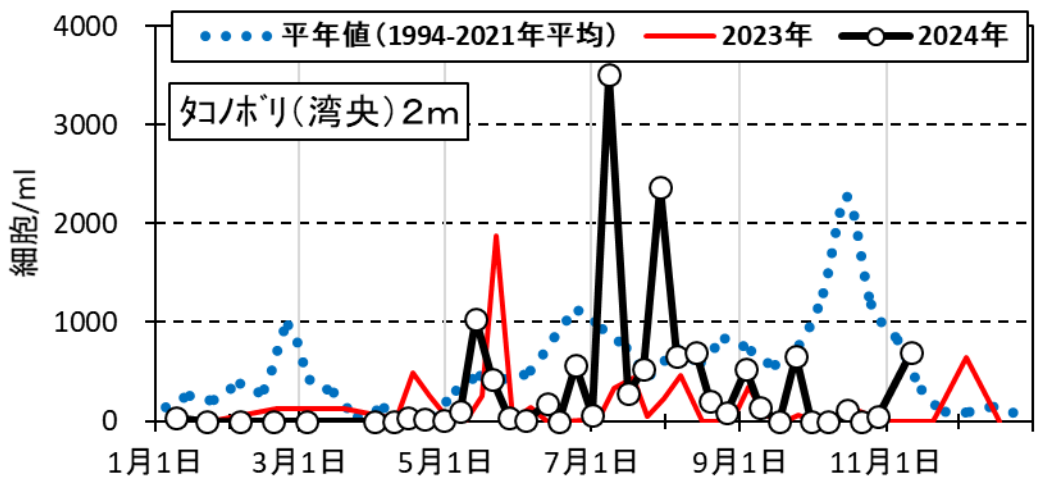
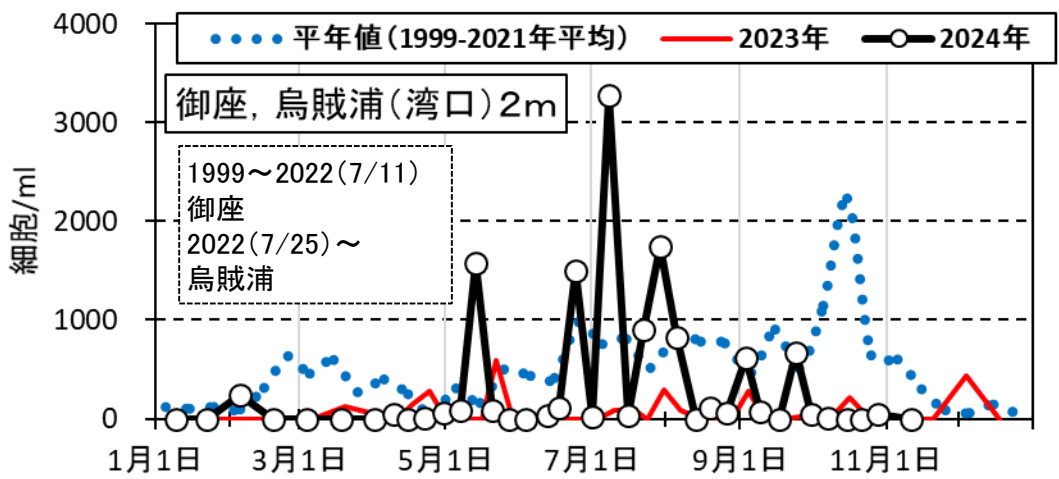
※ 次回は11/20(水)に発行予定です。

(今週は、全部で7ページです。)

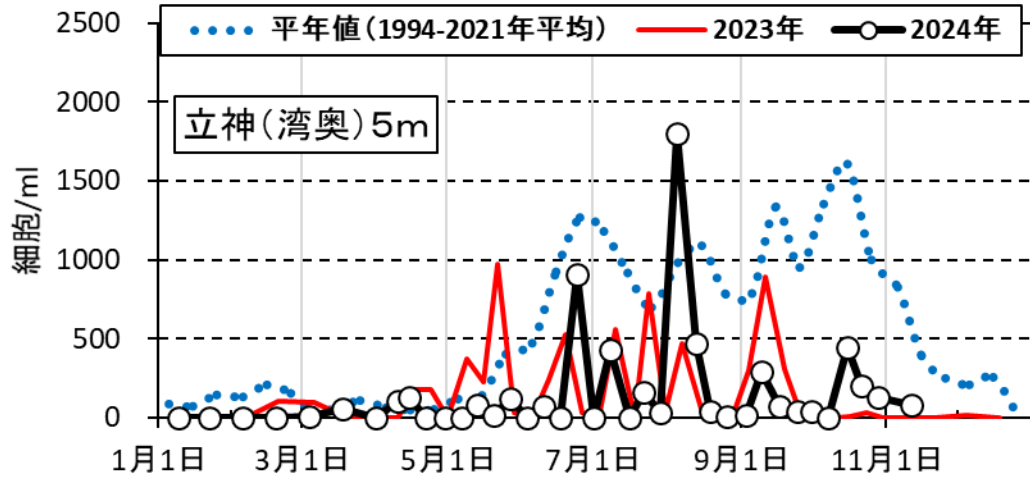
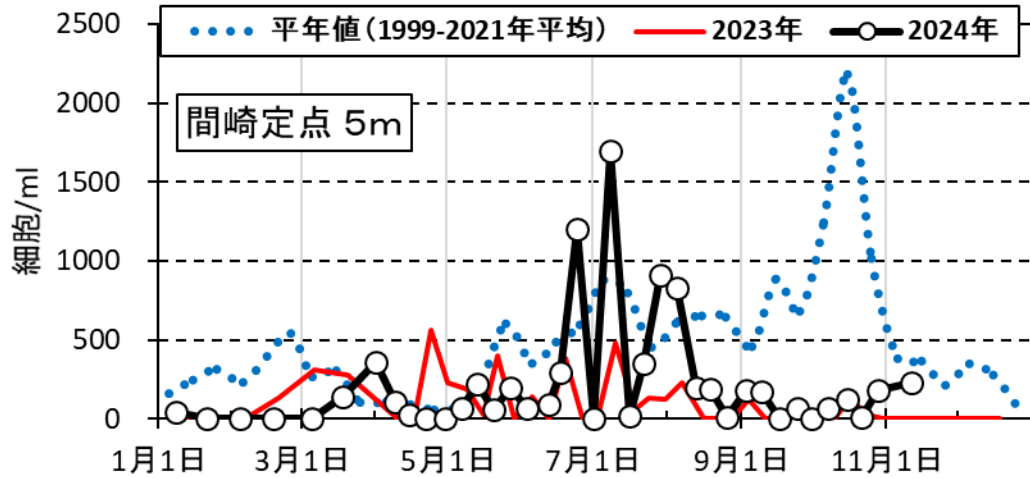
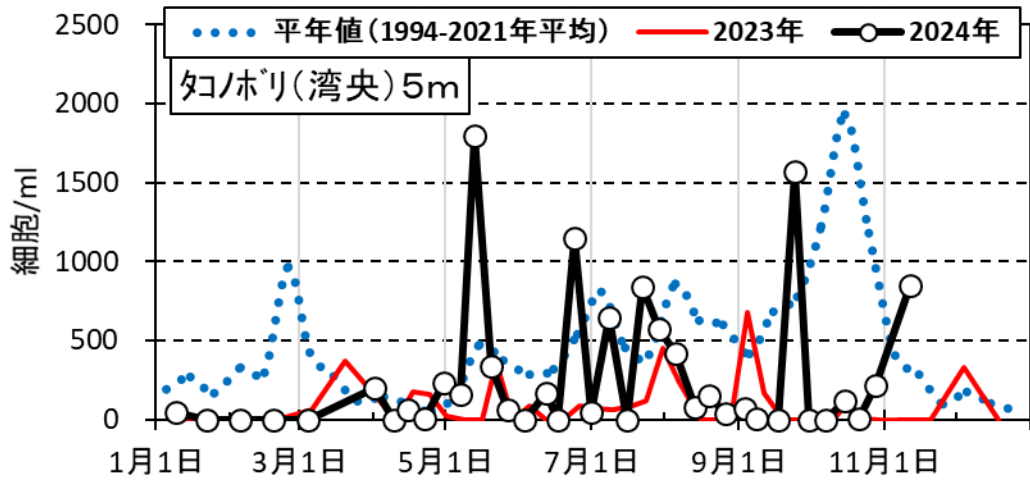
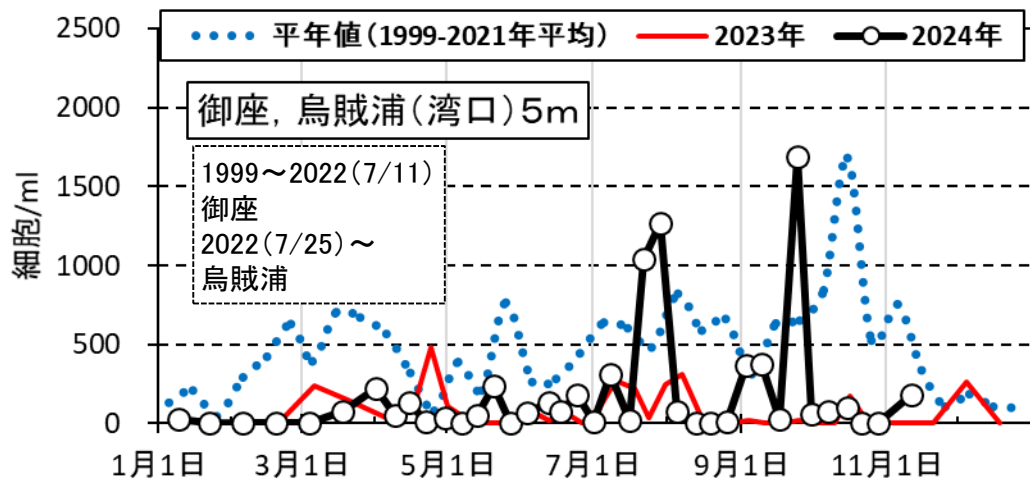
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 2m層



【 英虞湾におけるプランクトン(珪藻類)の発生状況 】 5m層



【ポリドラ浮遊幼生調査結果】（2024年 11月11日）

●概況

2024年11月11日にポリドラ浮遊幼生調査を行いました。
 その結果、立神ではポリドラ浮遊幼生29個体、半女は6個体が採取されました。
 次回の調査は、11月25日（月）の予定です。

幼生 \ 観測点	立神	半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500 μ m)	3 (32)	2 (2)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	26 (65)	4 (6)

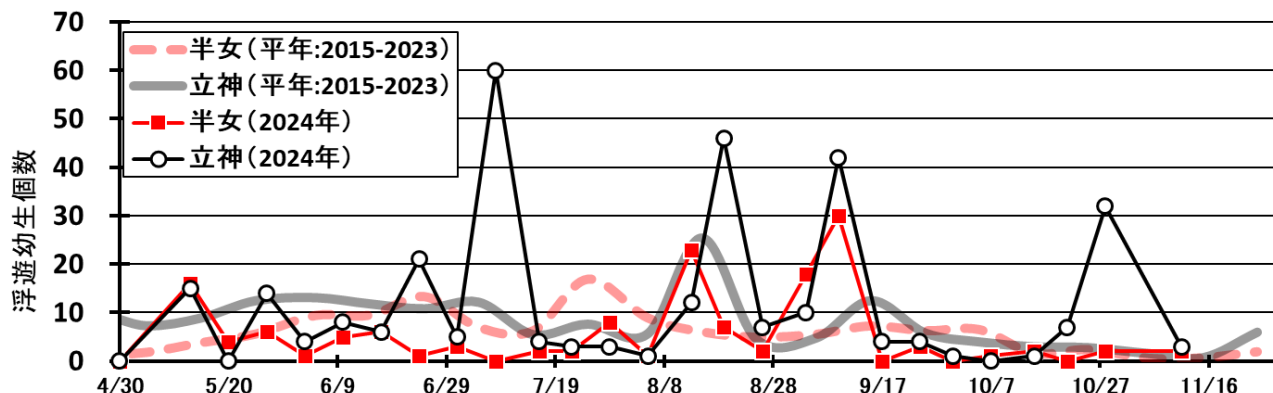
() 内の数字は前回の値

●調査方法

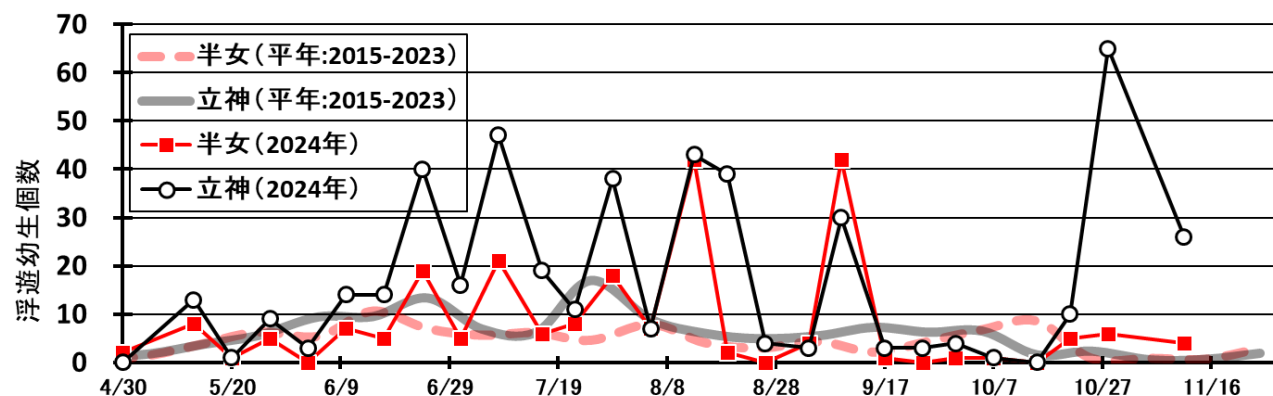
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【参考】ポリドラ

- ・貝殻穿孔性の多毛類で、アコヤガイに着生し病害を引き起こします。
- ・ふ化後30日～40日でアコヤガイ等に着生します。
- ・ふ化のピークの30日～40日後に濃塩水処理などを行うことが、
 駆除には効果的とされています。（出典：水本三郎「アコヤガイの病虫害」）



ポリドラ幼生(200 μ m以上 500 μ m未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500 μ m以上、ふ化後21日以上)数の変化

	漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		フロロセントラム		備考
						ヘテロカプサ	珪藻類	シグモイデス	(2)	
英虞湾										
A	立神(水研) 11/11 10:05 水産研究所	0.5	20.1	7.5	31.9	0	240			
		2	20.1	7.5	31.9	0	400			
		5	20.8	7.0	32.3	0	80	20		
		9.1	21.7	6.6	32.9	0	340			
B	間崎定点1(高崎) 11/11 11:25 水産研究所	0.5	20.5	7.4	32.2	0	340			
		2	20.5	7.2	32.3	0	320			
		5	20.5	7.3	32.3	0	230			
		10	20.7	7.1	32.5	0	30			
		19.2	22.0	6.8	33.1	0	70			
C	タコノポリ(水研) 11/11 9:22 水産研究所	0.5	20.5	7.5	32.4	0	590			
		2	20.5	7.5	32.4	0	700			
		5	20.5	7.4	32.4	0	850			
		10	20.6	7.3	32.5	0	680			
		20	22.1	6.8	33.2	0	180			
		26.4	22.3	6.7	33.3	0	20			
D	烏賊浦(水研) 11/11 9:14 水産研究所	0.5	21.2	7.2	32.5	0	90			
		2	21.2	7.2	32.5	0	0			
		5	21.2	7.2	32.5	0	180			
		10	21.0	7.2	32.6	0	260			
		15.8	21.5	7.0	32.9	0	890			
E	大明神前(水研) 11/11 10:22 水産研究所	0				5	40	1205		
		0.5	20.4	8.0	31.8	5	95	975		
		2	20.6	7.5	32.0	0	140	585		
		5	20.9	6.3	32.3					
		6.5	21.2	6.1	32.5	0	170	35		
F	ヒオウギ荘前 11/11 11:13 水産研究所	0.5	20.4	7.2	31.1	0	80			
		2	20.7	7.2	32.2	0	330			
		5	21.3	6.6	32.7					
		6.4	21.7	6.5	32.9	0	90			
G	和具(水研) 11/11 9:35 水産研究所	0.5	20.0	7.5	32.0					
		2	20.1	7.4	32.1					
		5	20.1	7.4	32.2					
		10	20.7	7.1	32.5					
14.3	22.0	6.5	33.2							
H	半女(水研) 11/11 9:49 水産研究所	0.5	19.8	7.6	31.7					
		2	19.9	7.7	31.9					
		5	20.1	7.4	31.9					
		7.4	20.4	6.8	32.2					
I	宝生苑前(水研) 11/11 10:34 水産研究所	0.5	20.6	7.2	32.2					
		2	20.6	7.2	32.2					
		5	20.6	7.1	32.3					
		10	21.8	6.7	33.0					
		20	22.0	6.6	33.2					
21.7	22.0	6.6	33.2							
J	塩屋(水研) 11/11 11:43 水産研究所	0.5	20.5	7.0	32.4					
		2	20.4	7.1	32.5					
		5	20.4	7.2	32.5					
		8.6	20.4	7.2	32.5					
	横山(多徳前) 11/11 8:00 神明	0.5	20.2	6.8	30.7	0	170			
		2	20.1	6.6	30.9	0	320			
		5	20.5	6.2	30.8	0	0			
	弁天 11/11 8:15 神明	0.5	20.5	4.1		0	140			
		2	20.7	4.0		0	880			
		5	21.0	4.3		0	0			
	伝六前 11/11 8:30 神明	0.5	19.8	4.2		0	540			
		2	20.8	4.1		0	900			
		5	21.4	4.1		0	380			

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (°C)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
英虞湾続き									
ミキモト前 11/11 9:30 ミキモト	0	20.5	7.2	32.3	0	99			
	2	20.5	7.2	32.3	0	45			
	5	20.5	7.2	32.3	0	110			
	10	21.1	6.9	32.6	0	22			
	B-1	22.1	6.7	33.2	0	8			
赤崎定点 11/11 10:25 ミキモト	0	20.0	7.5	31.7	0	225			
	2	20.2	7.5	31.8	1	75			
	5	20.8	6.5	32.2	0	137			
	B-1	21.1	6.0	32.4	0	74			
御座定点 11/11 12:55 御座	0	21.6	7.4		0	60			
	2	21.6	7.4		0	20			
	5	21.6	7.4		0	0			
和具定点 11/12 7:50 和具	0	20.7	6.8	33.0	0	300			
	2	20.7	6.8	33.0	0	420			
	5	20.4	6.9	33.0	0	400			
	8	20.4	6.4	33.0	0	20			
片田・大野浦 11/12 16:25 片田	1	21.5	8.5	29.3	0	19			
	2	20.6	9.0	29.8	0	66			
	5	20.7	8.7	27.3	0	0			
金山(うみログ) 11/13 9:17 三真協	1	19.9							
	2	20.3							
	5	20.4							
越賀(うみログ) 11/13 9:08 三真協	1	20.6							
	3	20.7							
	5	20.8							
神明(うみログ) 11/13 9:05 三真協	0.5	20.3							
	2	20.1							
	5	20.2							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 11/13 9:22 三真協	0.5	-							欠測中
	2	-							
	5	-							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 11/13 9:07 三真協	1	20.3							
	2	21.6							
	5	21.8							
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 11/13 9:19 三真協	2	22.0							
	5	22.2							
	8	21.9							

*「ヘテロカプサ」はヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ(*Heterocapsa circularisquama*)