

アコヤ養殖環境情報

2024 - 42号

10月1日～10月8日観測

令和 6年10月9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

1. 水温等の状況

英虞湾湾奥2m層の水温は25℃台と、水温は低下しつつありますが、平年より高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

10月7日の時点で、英虞湾で見られていたシャットネラ属 (*Chattonella* spp.) による赤潮は確認されませんでした。

10月7日に、立神浦赤崎の0～2m層において、ヘテロカプササーキュリスカーマが最大6細胞/mLで確認されています。本種は低密度でも貝類のへい死を引き起こすことがあるため、今後の動向には十分に注意してください。

◎ 今後1週間程度の水温動向(予測) 平年並み～高めで推移する見込みです。

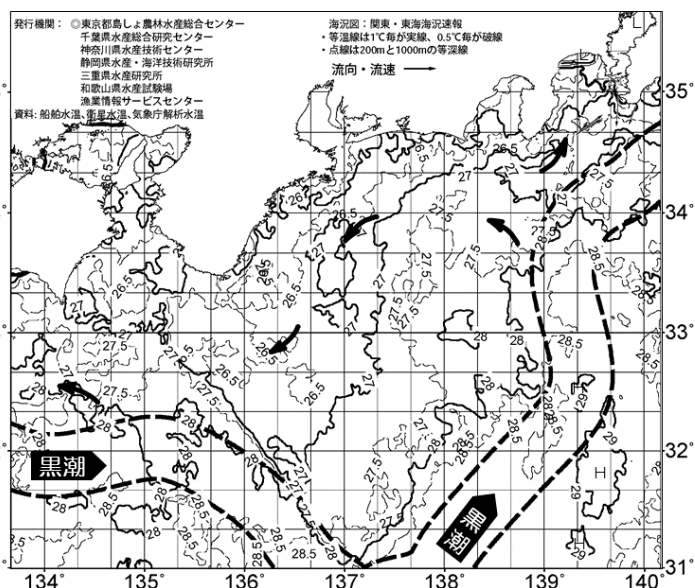
◎ 黒潮と沿岸水温

(10月7日の状況と今後の予測)

黒潮は都井岬南東～足摺岬沖でやや離岸して、室戸岬沖で離岸し、潮岬沖で著しく離岸して南下。遠州灘沖の31° N付近まで南下した後、青ヶ島に向かって北上。青ヶ島～八丈島の西側を北上し、三宅島、御蔵島を通過して北東へ流出しています(A型)。

内湾や沿岸の表層から降温が進んでいますが、熊野灘沿岸の水温は平年より高めで推移しています。

気象庁によると、気温は10月9日以降には高い～かなり高いと予想されていますので、今後の動向にはまだ注意が必要です。



10月7日の海況図

【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(10月9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)	25.1℃ (+1.5℃)	25.1℃ (+0.7℃)	25.9℃ (+2.0℃)
5m(平年差)	25.3℃ (+1.6℃)	25.6℃ (+0.7℃)	26.1℃ (+2.1℃)

・浜島定地水温(10月9日): 25.0℃ (平年差 +2.7℃) ※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(10月9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

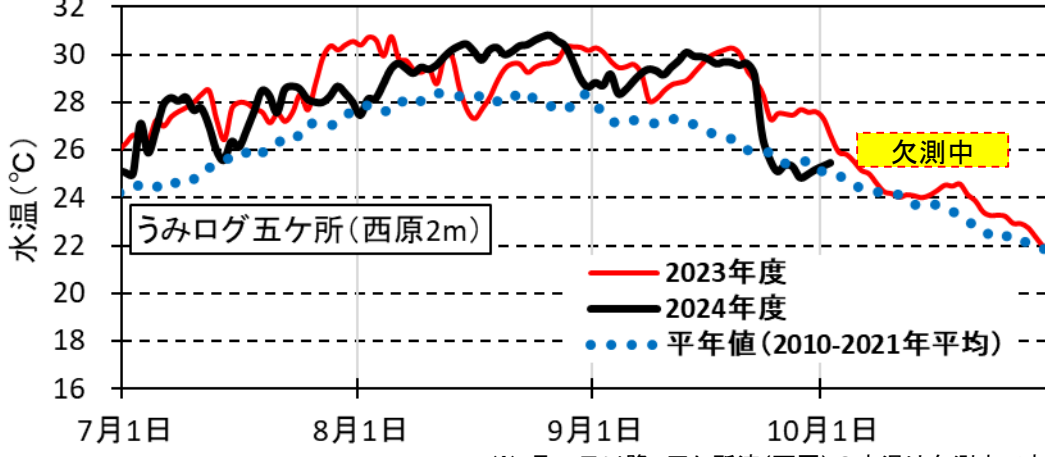
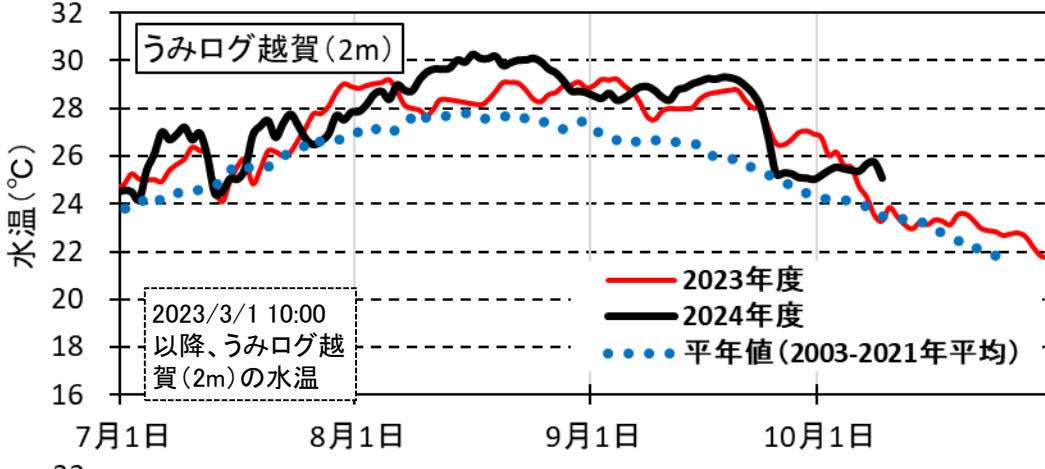
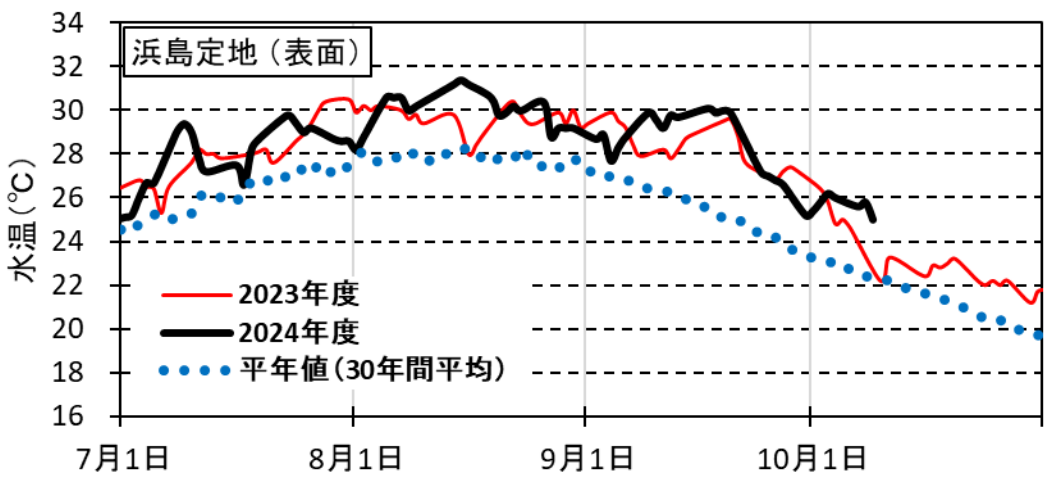
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)うみログ	五ヶ所湾(西原)うみログ	神前浦(小納戸)うみログ
2m(平年差)	24.9℃ (+1.7℃)	-℃※	25.3℃ (+0.1℃)
5m(平年差)	25.7℃ (+2.2℃)	-℃※	26.0℃ (+0.8℃)

※9月26日以降、五ヶ所湾(西原)の水温は欠測中です。

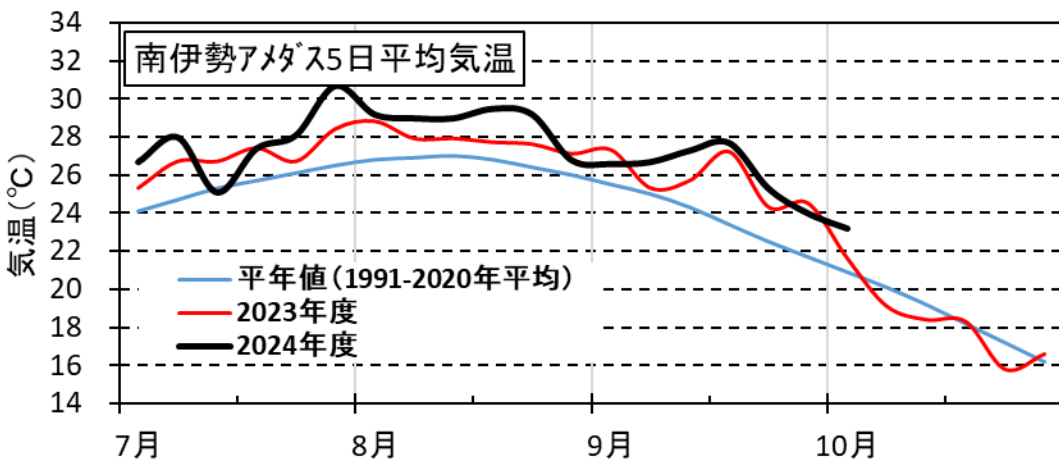
※ 次回は10/16(水)に発行予定です。

(今週は、全部で8ページです。)

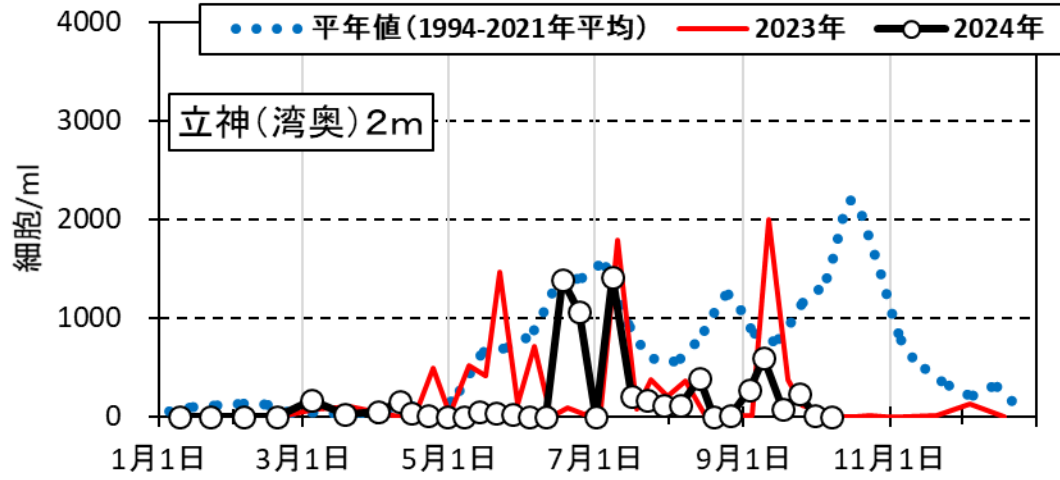
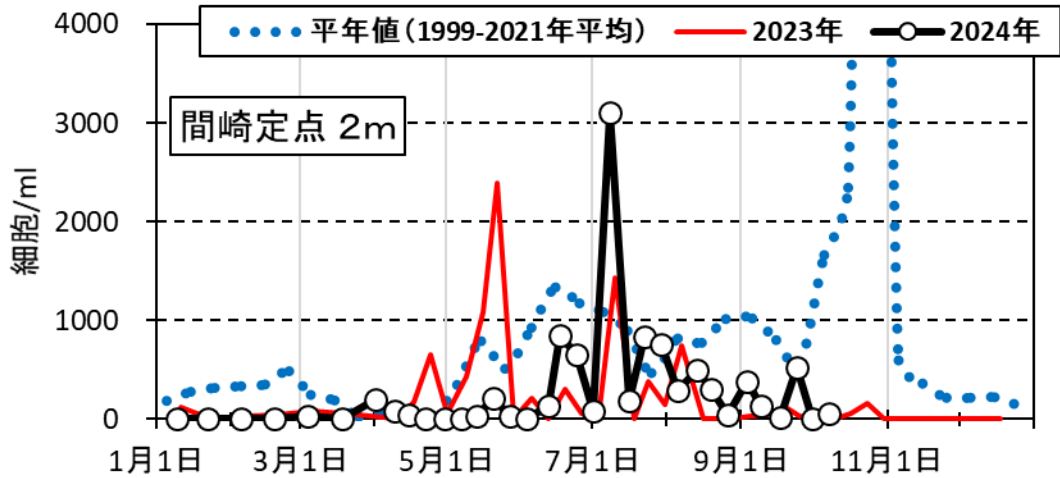
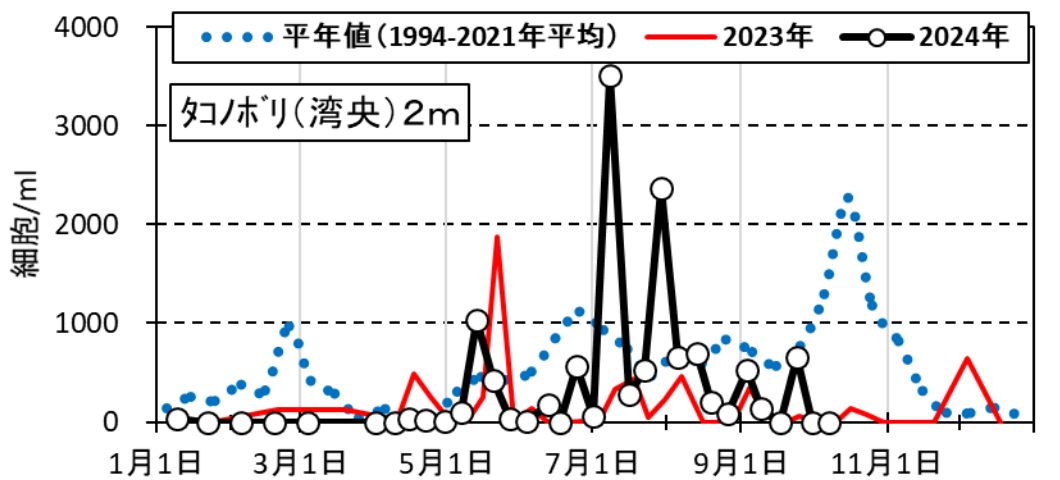
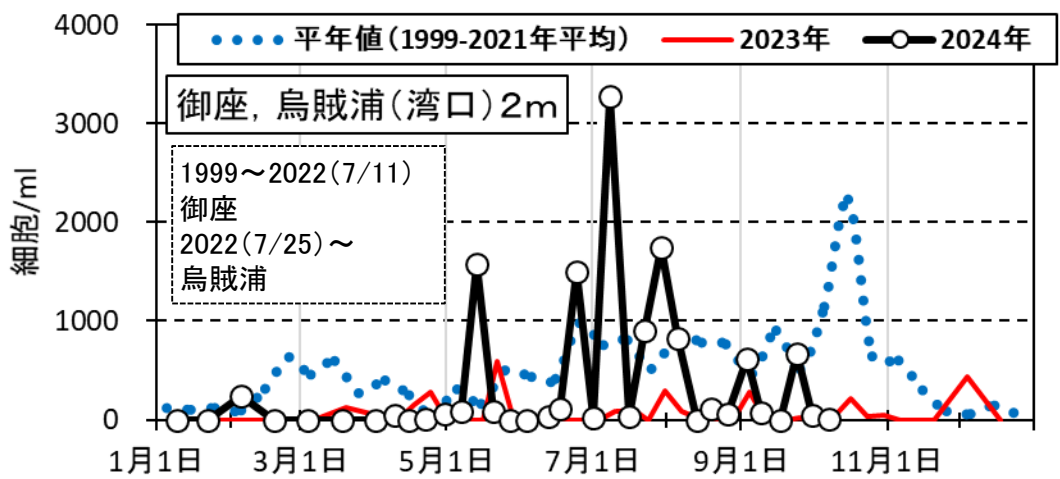
【英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温】



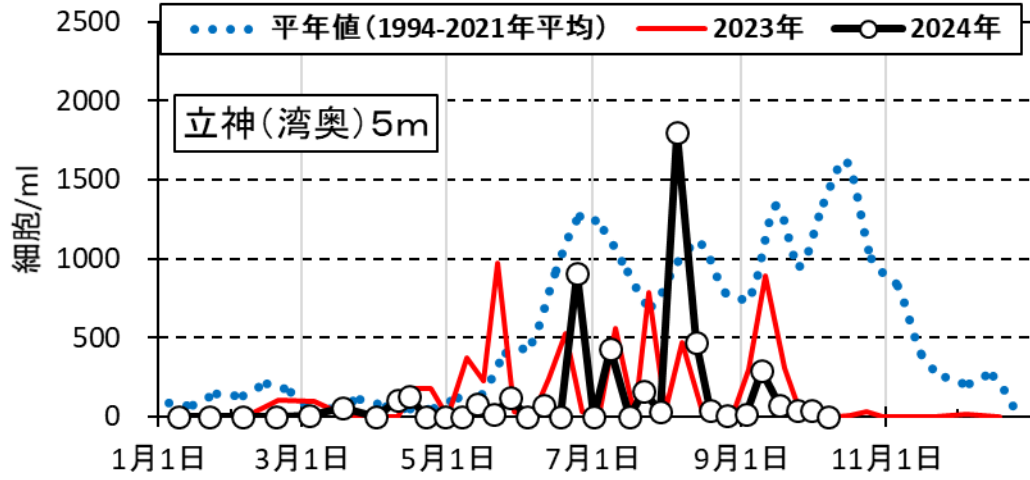
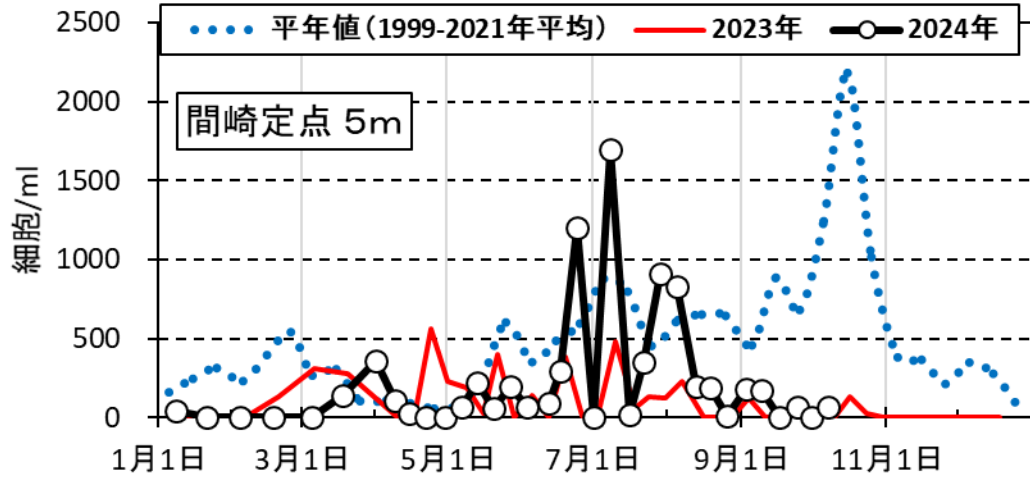
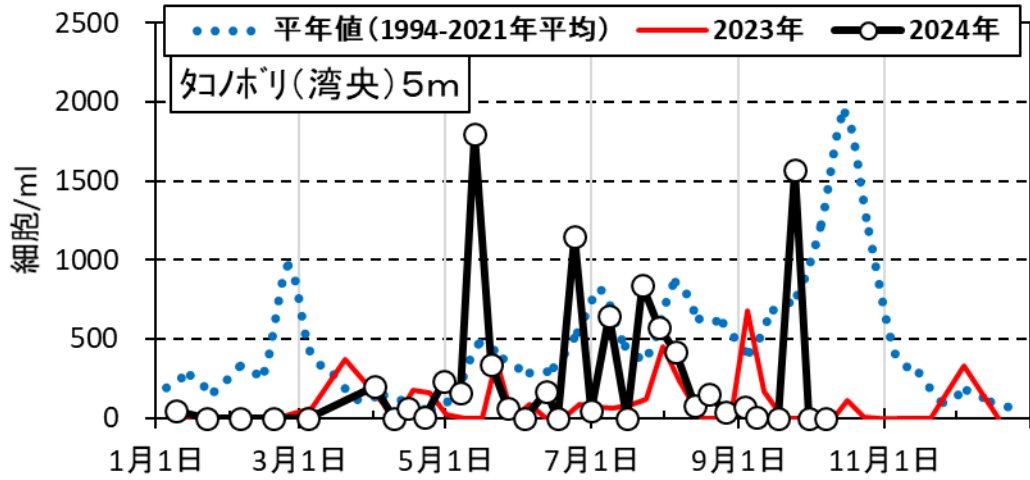
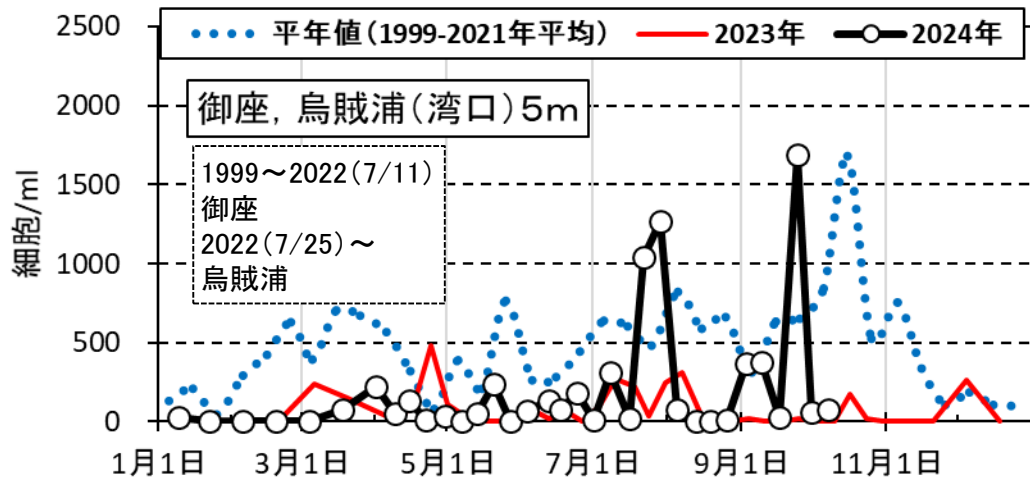
※9月26日以降、五ヶ所湾(西原)の水温は欠測中です。



【 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 10月7日）

●概況

2024年10月7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1個体、半女は2個体が採取されました。
 次回の調査は、10月15日（火）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)	0 (1)	1 (0)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	1 (4)	1 (1)

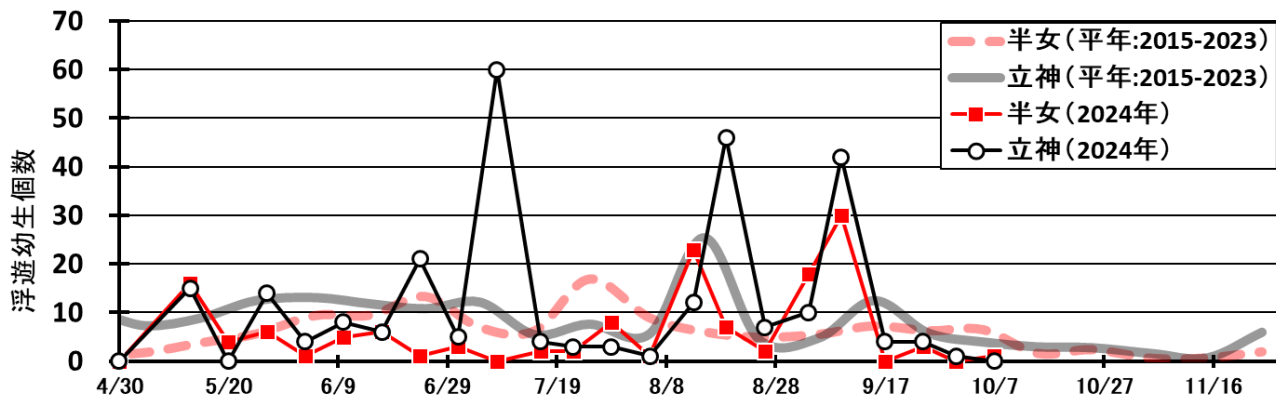
() 内の数字は前回の値

●調査方法

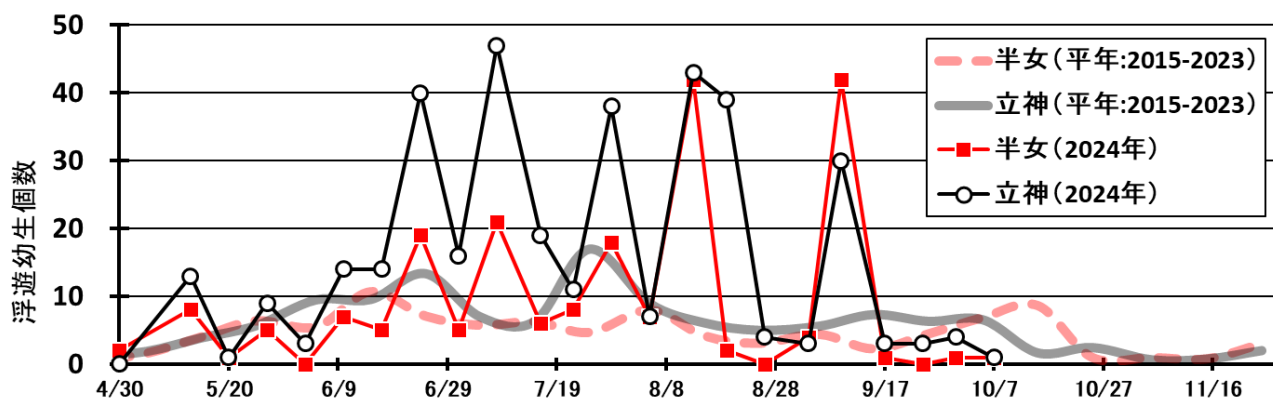
- 北原式定量プランクトンネットで水深5mから水面までの鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロプサ	珪藻類			
英虞湾										
A	立神(水研) 10/7 10:00 水産研究所	0.5	26.2	6.9	30.2	0	90			
		2	26.3	6.5	31.6	0	0			
		5	26.0	5.2	32.3	0	0			
		9.9	25.0	4.2	32.9	0	0			
B	間崎定点1(高崎) 10/7 11:24 水産研究所	0.5	26.3	6.9	30.9	0	150			
		2	26.2	6.7	31.2	0	60			
		5	25.7	6.2	32.3	0	70			
		10	25.4	5.8	32.7	0	20			
		19.2	23.0	3.5	33.7	0	40			
C	タコノポリ(水研) 10/7 9:18 水産研究所	0.5	25.6	7.0	30.9	0	60			
		2	25.6	6.8	31.9	0	0			
		5	25.7	6.7	32.3	0	0			
		10	25.5	6.3	32.7	0	20			
		20	23.2	3.9	33.6	0	0			
		26.9	22.2	3.5	33.9	0	0			
D	烏賊浦(水研) 10/7 9:06 水産研究所	0.5	25.7	6.7	32.2	0	0			
		2	25.7	6.7	32.3	0	10			
		5	25.6	6.7	32.6	0	80			
		10	25.6	6.4	32.6	0	10			
		16	25.2	5.4	32.9	0	0			
E	大明神前(水研) 10/7 10:19 水産研究所	0.5	26.7	7.2	31.4	0	40			
		2	26.7	6.3	31.9	0	60			
		5	26.5	4.7	32.3					
		6.9	26.0	3.3	32.7	0	20			
F	ヒオウギ荘前 10/7 11:10 水産研究所	0.5	27.1	6.0	31.4	0	420			
		2	26.6	5.5	32.0	0	130			
		5	26.0	4.4	32.5					
		6.4	25.7	4.1	32.6	0	0			
G	和具(水研) 10/7 9:31 水産研究所	0.5	25.3	7.0	30.1					
		2	25.9	6.5	31.8					
		5	25.6	5.8	32.4					
		10	25.2	5.3	32.7					
		18	23.1	2.9	33.7					
H	半女(水研) 10/7 10:44 水産研究所	0.5	26.3	7.0	29.9					
		2	26.4	6.4	31.9					
		5	25.8	5.6	32.3					
		7.6	25.7	4.3	32.6					
I	宝生苑前(水研) 10/7 10:32 水産研究所	0.5	26.1	7.2	30.3					
		2	26.6	6.6	31.7					
		5	25.8	5.6	32.2					
		10	25.2	5.0	32.7					
		20	23.3	3.4	33.6					
23.6	23.0	3.4	33.6							
J	塩屋(水研) 10/7 11:41 水産研究所	0.5	26.7	6.6	31.3					
		2	26.3	6.3	32.0					
		5	25.9	5.5	32.3					
		8.3	25.7	4.1	32.6					
	越賀定点 10/7 9:30 越賀定点	1	25.3	9.3	30.0	0	100			
		3	25.5	8.8	30.8	0	0			
		5	25.5	8.9	32.1	0	0			
	ミキモト前 10/7 9:55 ミキモト	0	25.9	7.1	30.6	0	60			
		2	26.0	6.8	31.6	0	32			
		5	25.6	6.5	32.4	0	46			
		10	25.3	6.0	32.7	0	14			
		B-1	23.2	3.9	33.5	0	2			

*「ヘテロプサ」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)				備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾続き									
赤崎定点 10/7 11:10 ミキモト	0	26.7	8.0	25.8	2	106			
	2	26.7	6.5	31.9	6	29			
	5	26.3	4.9	32.2	0	19			
	B-1	26.0	3.0	32.6	0	16			
御座定点 10/7 10:30 御座	0	25.8	6.5		0	0			
	2	25.7	6.8		0	0			
	5	25.6	6.8		0	0			
波切定点 10/7 11:10 波切	1	26.6	7.8	33.1	0	72			
	2	26.8	6.7	33.7	0	12			
	3	26.7	6.1	33.7	0	54			
	5	26.4	5.4	33.7	0	6			
和具定点 10/8 7:05 和具	0	25.5	6.7	31.0	0	0			
	2	25.9	6.2	32.0	0	0			
	5	25.9	5.8	32.0	0	20			
	8	25.5	5.5	33.0	0	400			
横山(多徳前) 10/8 14:00 神明	0.5	26.1	5.2	28.1	0	220			
	2	26.5	4.8	29.3	0	60			
	5	25.9	4.5	30.4	0	0			
弁天 10/8 14:15 神明	0.5	26.9	4.6	29.3	0	0			
	2	27.0	4.6	30.0	0	60			
	5	26.3	3.9	30.8	0	0			
伝六前 10/8 16:00 神明	0.5	27.0	5.3	26.8	0	0			
	2	27.2	4.3	31.0	0	0			
	5	26.4	3.5	31.6	0	0			
片田・大野浦 10/8 17:50 片田	1	26.0	8.1	28.1	0	33			
	2	26.6	7.7	29.1	0	28			
	5	25.7	7.3	30.8	0	13			
金山(うみログ) 10/9 9:00 三真協	1	25.1							
	2	25.9							
	5	26.1							
越賀(うみログ) 10/9 9:08 三真協	1	24.6							
	3	25.1							
	5	25.3							
神明(うみログ) 10/9 9:21 三真協	0.5	25.2							
	2	25.1							
	5	25.6							
五ヶ所湾									
西原(うみログ) 10/9 0:00 三真協	0.5	-							欠測中
	2	-							
	5	-							
的矢湾									
三ヶ所漁協前(うみログ) 10/9 9:20 三真協	1	24.8							
	2	24.9							
	5	25.7							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 10/8 8:45 南島種苗センター	1	26.5	4.3		0	160			
	3	26.3	4.2	32.0	0	0			
	5	26.1	4.0		0	30			
あちの浦大江 10/8 8:45 南島種苗センター	1	26.8	4.0		0	100			
	3	26.3	4.0	32.0	0	130			
	5	26.0	3.8		0	70			
あちの浦道方 10/8 8:45 南島種苗センター	1	26.9	3.8		0	60			
	3	26.4	3.7	30.0	0	20			
	5	26.0	3.4		0	0			

*「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)				備考
					ヘテロバクテリヤ	珪藻類	(1)	(2)	
阿曾浦続き									
あちの浦毛無 10/8 8:45 南島種苗センター	1	26.4	3.7	30.0	0	70			
	3	26.1	3.6		0	60			
	5	26.0	3.6		0	30			
この浦(中央) 10/8 8:45 南島種苗センター	1	26.8	4.3	30.0	0	0			
	3	26.3	4.2		0	0			
	5	26.1	4.1		0	0			
この浦(奥) 10/8 8:45 南島種苗センター	1	27.1	4.2	30.0	0	0			
	3	26.5	4.3		0	0			
	5	26.5	4.3		0	0			
テラマル 10/8 8:45 南島種苗センター	1	25.7	5.2	30.0	0	0			
	3	25.8	5.0		0	0			
	5	25.8	4.8		0	0			
カマバ 10/8 8:45 南島種苗センター	1	26.0	5.5	31.0	0	0			
	3	25.9	5.3		0	0			
	5	25.9	5.6		0	0			
神前浦									
神前真珠養殖(うみログ) 10/9 9:00 三真協	2	25.3							
	5	26.0							
	8	25.5							