

アコヤ養殖環境情報

2022 - 39号

(9月5~9月6日観測)
令和 4年9月7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

◎ 今後1週間程度の水温動向
(予測) 英虞湾では現状並みの
高水温が続くと予測されます。

◎ 概況

- 水温等の状況 (9/7の英虞湾湾奥2m層の水温は29°C台)
 - 英虞湾の水温は、平年並みから平年より高めで推移しています。天候の急変が続いており、表層では降雨後に水温が大きく低下し、天候の回復に伴って水温が上昇する状況が繰り返されています。
- プランクトンの状況
 - 珪藻類は英虞湾では全域で少ない状況が続いています。

「三重県版アコヤタイムライン」

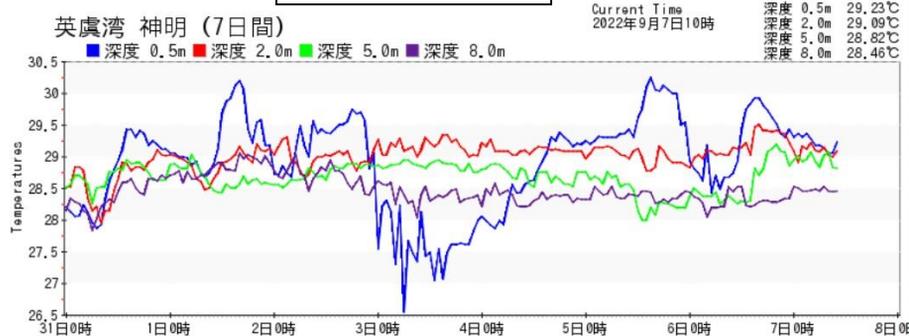
アコヤガイのへい死軽減に向けた「三重県版アコヤタイムライン」は、6月30日(木)からステージ3(警戒)へ移行しています。

真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

◎ 湾奥における水温の変動

神明地区における三真協の自動観測ブイデータでは、降雨や日照の影響により表層の水温(青線)は大きく変動しています。水深2m以深では、変動幅は小さくなっていますが、9/6以降は水深5m(緑線)の水温が1°C前後上昇しています。湾奥の水深が浅い漁場では、水深2m以深でも水温の急な変動にご注意ください。

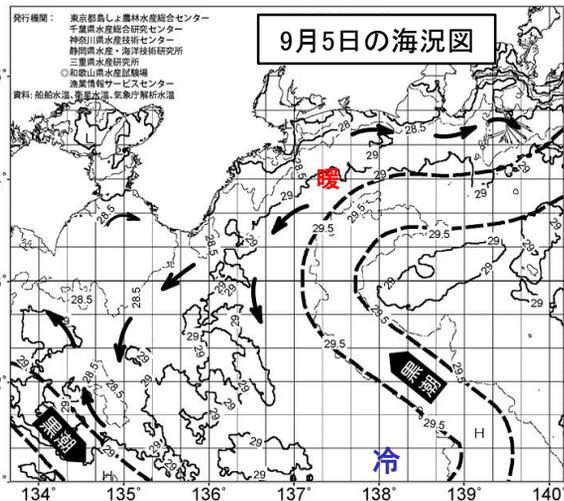
三真協自動観測ブイデータ



◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖から御前埼沖まで北緯31°以南を東方へ流れた後、強いS字を描きながら北上し、御前埼沖から東方へ流れています(A型流路)。黒潮の蛇行北上部から熊野灘に黒潮系の暖水が波及しています。

気象庁発表の2週間予報における気温は、9/8-11は低めから平年より高めの範囲で変動しますが、9/12以降は平年より高めで推移すると予測されています。例年では水温が低下する時期ですが、内湾の水温は現状並みの高水温がもうしばらく続く見込みです。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月7日9:00) ※平年値: 湾央・湾奥は過去18年平均、神明は2年平均

水深\観測点	英虞湾央(タコノポリ)ブイ	英虞湾 神明ブイ	英虞湾奥(立神)ブイ
2 m(平年差)	28.2°C (+ 1.5°C)	29.0°C (+ 0.5°C)	29.4°C (+ 2.0°C)
5 m(平年差)	27.5°C (+ 1.1°C)	28.8°C (+ 0.8°C)	29.6°C (+ 2.9°C)

・浜島定地水温(9月7日): 28.5°C (平年差 + 1.8°C) ※平年値は1991-2020年の30年平均

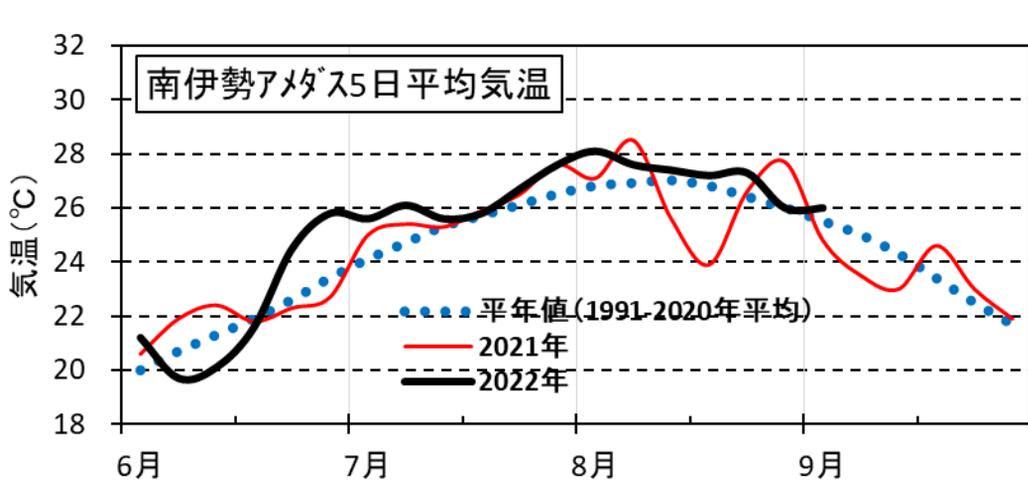
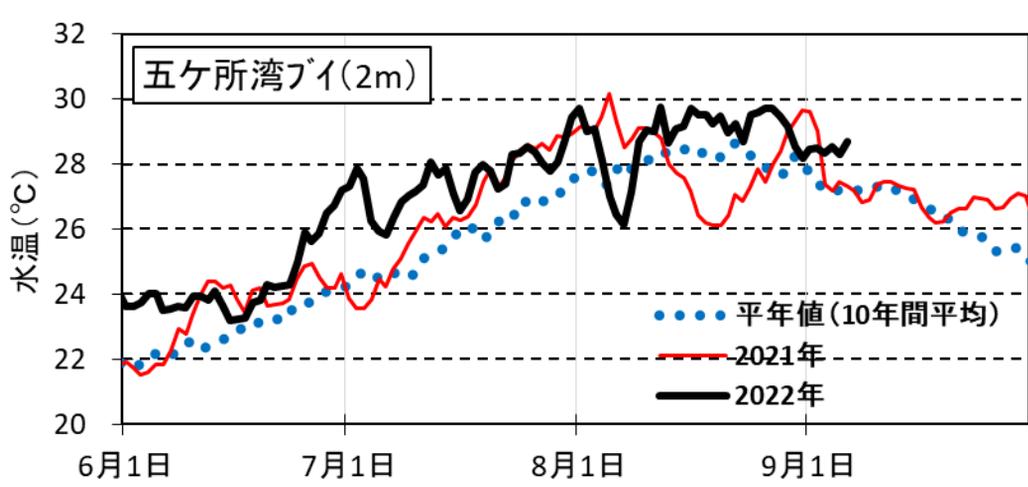
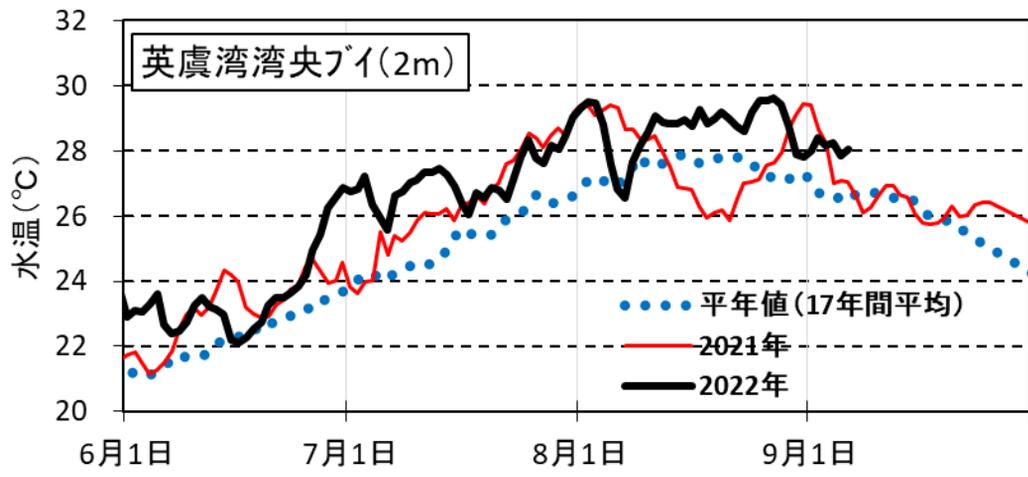
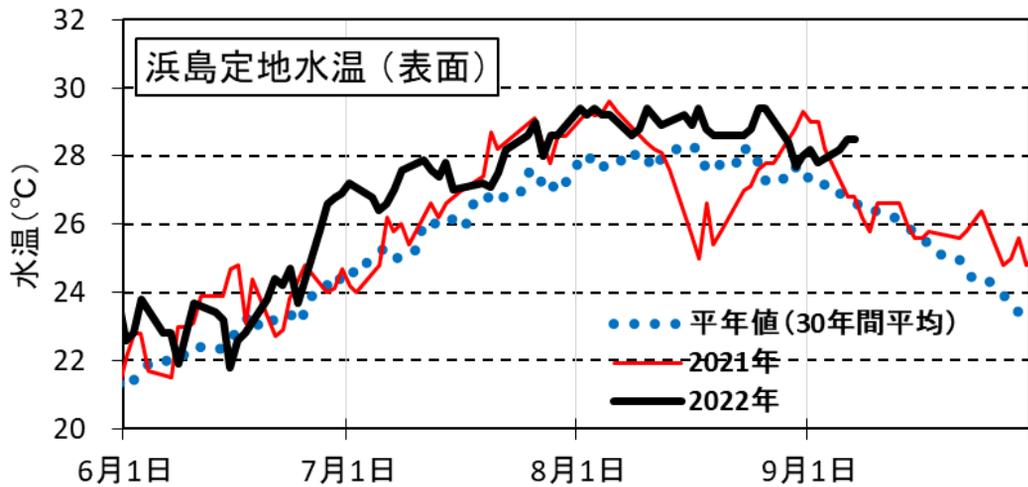
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月7日 9:00) ※平年値: 的矢湾は過去16年平均、五ヶ所湾は11年平均、神前浦は4年平均

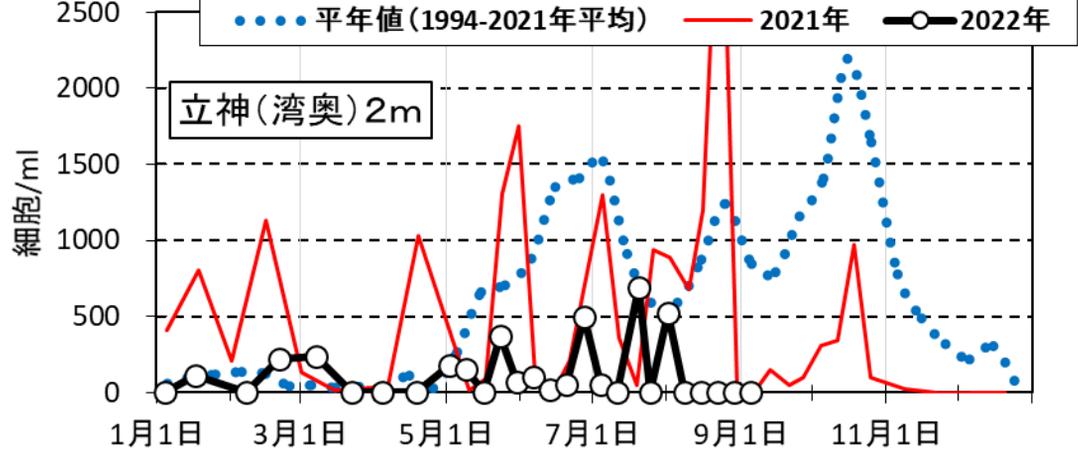
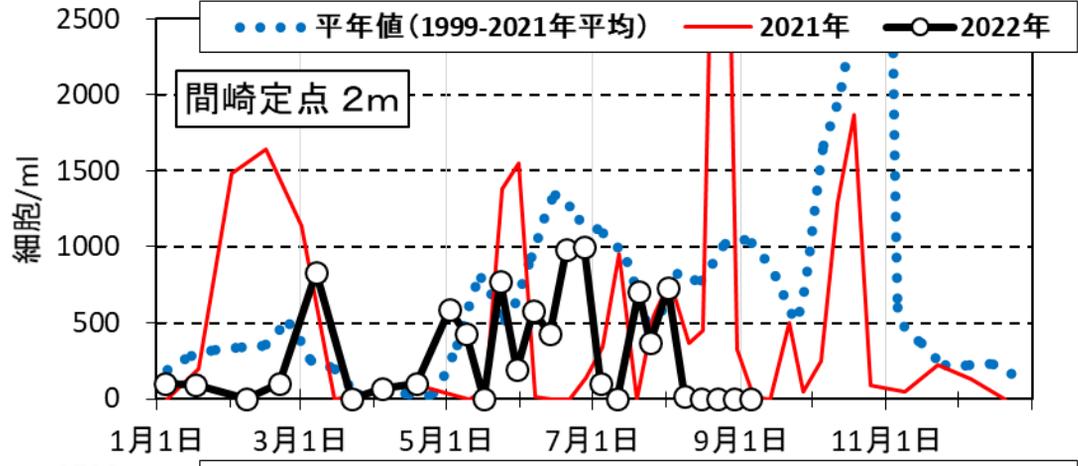
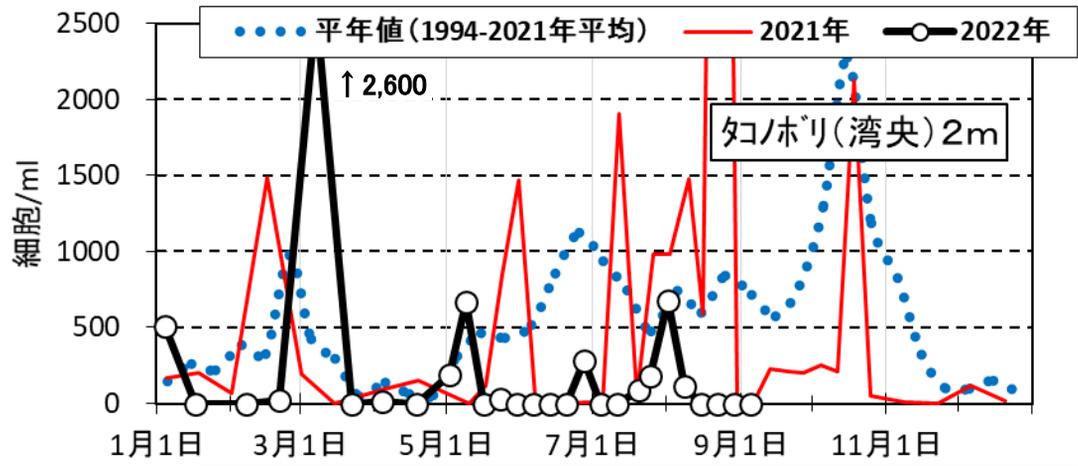
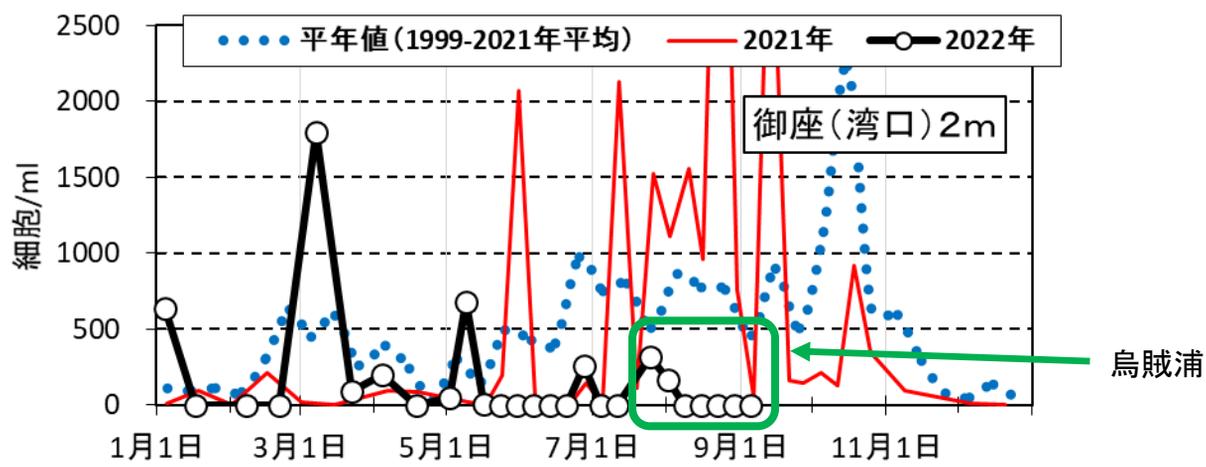
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	25.2°C (- 0.8°C)	28.4°C (+ 1.2°C)	28.4°C (+ 1.0°C)
5 m(平年差)	25.3°C (- 0.1°C)	28.3°C (+ 1.4°C)	28.4°C (+ 1.1°C)

(今週は、全部で8ページです。)

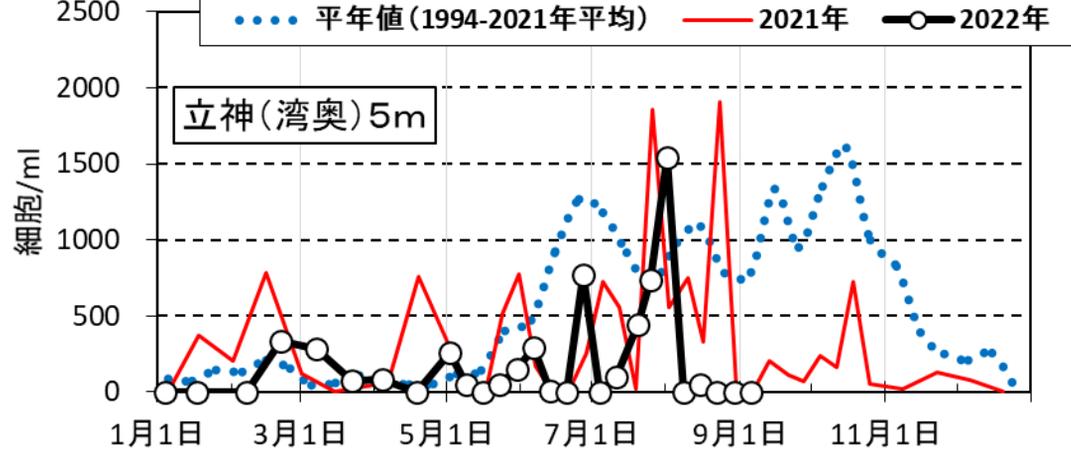
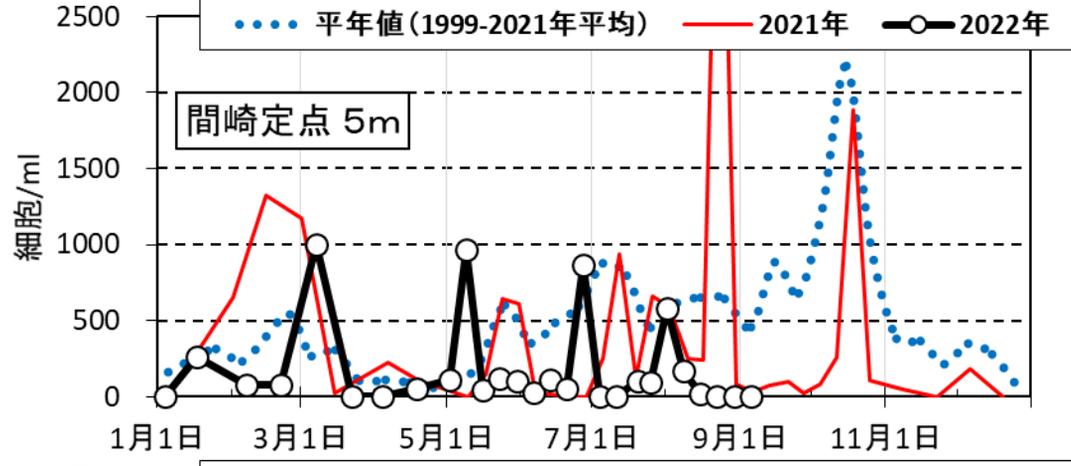
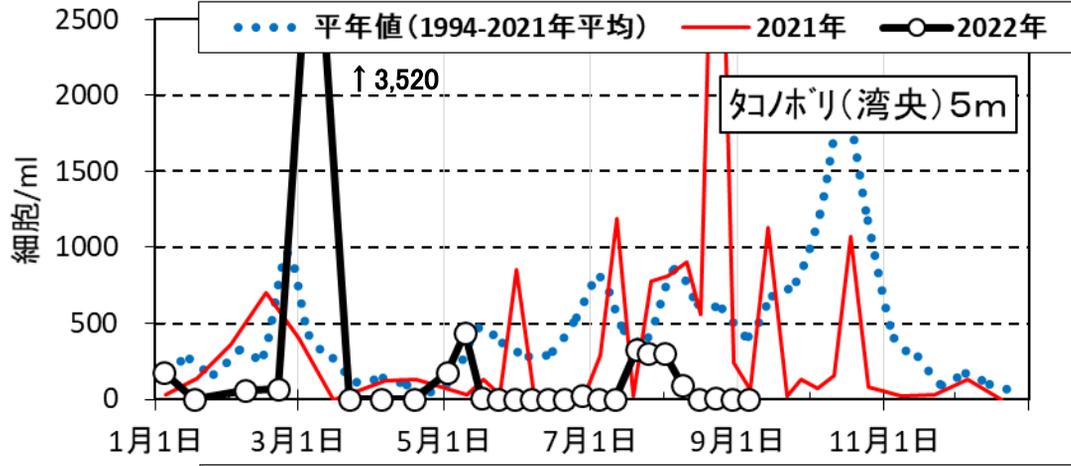
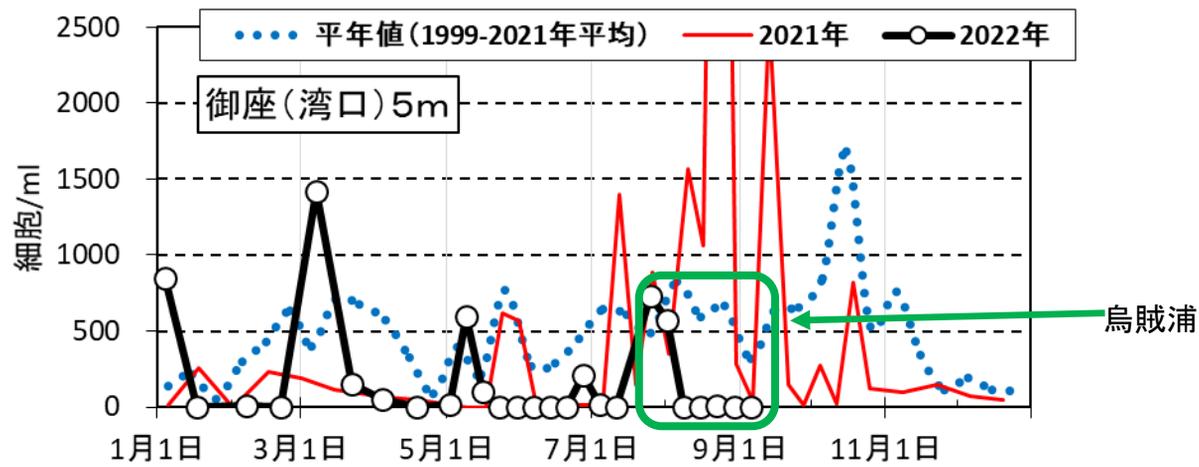
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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】（2022年 9月5日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、両観測点ともに200～500μmでは確認されず、500μm以上では1個体が確認されました。両サイズともに前回に引き続き平年値を下回りました。次回の調査は、9月12日（月）の予定です。

幼生 \ 観測点	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm)	0 (1)	0 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	1 (5)	1 (1)

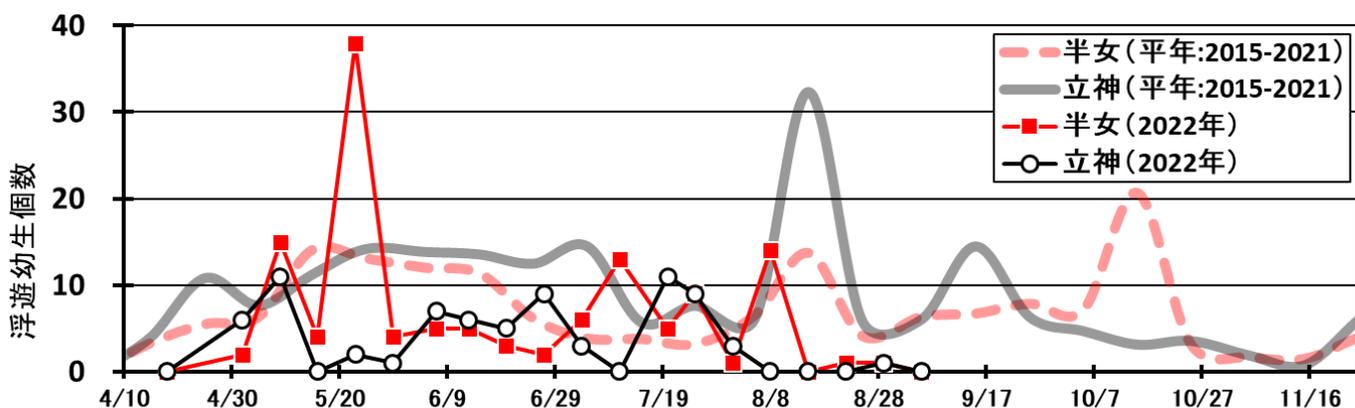
() 内の数字は前回の値

●調査方法

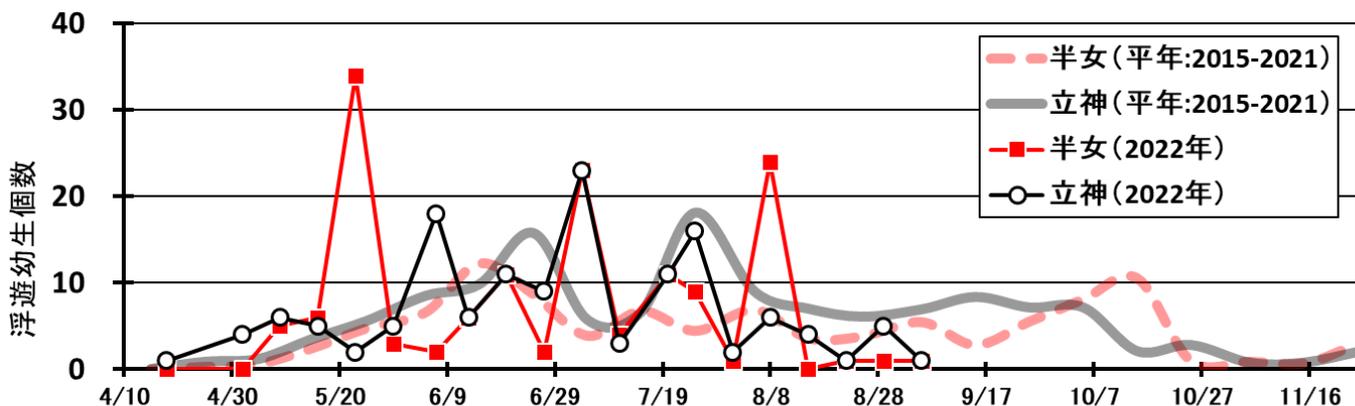
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(200μm以上 500μm未満、ふ化後21日未満)数の変化



ポリドラ幼生(500μm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)		カニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
英虞湾									
横山(多徳前) 9/4 8:00 神明	0.5	26.6	7.3	10.3	0	0			
	2	29.1	5.9	31.0	0	0			
	5	28.6	6.0	32.0	0	0			
弁天 9/4 7:30 神明	0.5	27.2	7.4	11.5	0	0			
	2	29.4	5.7	30.5	0	0			
	5	29.0	6.0	32.0	0	0			
伝六前 9/4 8:30 神明	0.5	26.6	6.7	7.9	0	0			
	2	29.5	5.7	31.0	0	0			
	5	29.4	4.8	32.3	0	0			
A 立神(水研) 9/5 10:06 水産研究所	0.5	28.9	6.4	24.3	0	0			
	2	29.4	5.7	31.1	0	0			
	5	29.1	4.9	32.2	0	0			
	9.2	28.8	3.3	33.2	0	0			
B 間崎定点1(高崎) 9/5 10:59 水産研究所	0.5	29.0	7.1	23.4	0	0			
	2	28.5	6.2	30.8	0	0			
	5	27.7	5.9	31.6	0	0		1	
	10	28.1	3.5	33.1	0	0			
	19.3	26.6	2.6	33.7	0	40			
C タコノボリ(水研) 9/5 9:29 水産研究所	0.5	28.0	7.1	21.9	0	0			
	2	27.6	6.3	30.0	0	0			
	5	27.5	6.1	31.2	0	0			
	10	28.1	4.5	32.8	0	0			
	20	26.6	3.1	33.7	0	0			
D 烏賊浦(水研) 9/5 9:17 水産研究所	0.5	27.8	6.2	29.4	0	0			
	2	27.4	6.2	30.5	0	0			
	5	27.4	6.1	30.9	0	0			
	10	27.9	5.3	32.5	0	10			
	16.2	26.9	3.4	33.5	0	40			
E 大明神前(水研) 9/5 10:26 水産研究所	0.5	29.4	5.9	25.8	0	0			
	2	29.9	5.5	31.5	0	0			
	5	29.6	4.3	32.8					
	6.6	29.4	3.3	33.1	0	20			
F ヒオウギ荘前 9/5 10:46 水産研究所	0.5	28.9	6.5	24.3	0	10			
	2	29.2	4.9	31.1	0	0			
	5	29.1	4.0	32.1					
	6.2	29.0	3.8	32.5	0	0			
G 和具(水研) 9/5 9:42 水産研究所	0.5	28.7	6.5	28.7					
	2	28.7	6.2	30.6					
	5	28.3	5.8	31.8					
	10	28.4	4.5	33.2					
	15.5	27.6	2.9	33.5					
H 半女(水研) 9/5 9:54 水産研究所	0.5	28.7	5.8	27.2					
	2	29.7	5.3	31.4					
	5	29.3	5.1	32.5					
	7.2	29.3	3.3	32.9					
I 宝生苑前(水研) 9/5 10:36 水産研究所	0.5	29.3	6.7	25.7					
	2	29.2	5.3	31.3					
	5	28.6	5.0	32.0					
	10	28.3	3.1	33.1					
	20								
18	27.4	2.3	33.5						

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

漁場名 観測日・機関名	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)				備考
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
英虞湾続き									
J 塩屋(水研) 9/5 11:15 水産研究所	0.5	29.2	6.9	24.9					
	2	29.2	6.8	29.3					
	5	29.0	5.5	31.9					
	8.4	28.2	3.4	33.4					
越賀定点 9/5 7:00 越賀	1	27.5	6.7		0	0			
	3	27.8	6.8		0	0			
	5	27.2	6.5		0	0			
ミキモト前 9/5 9:30 ミキモト	0	28.4	8.9	14.7	0	120			
	2	28.7	6.6	30.4	0	240			
	5	27.9	6.1	31.7	0	7			
	10	28.2	4.3	32.9	0	4			
	B-1	26.8	3.0	33.6	0	3			
赤崎定点 9/5 10:55 ミキモト	0	29.6	7.2	21.1	0	28			
	2	29.9	6.1	31.4	0	17			
	5	29.5	4.8	32.6	0	3			
	B-1	29.3	3.6	33.1	0	2			
御座定点 9/5 9:55 御座	0	27.8	5.7		0	90			
	2	27.4	5.6		0	0			
	5	27.4	5.8		0	0			
波切定点 9/5 10:00 波切	1	29.4	7.9	29.7	0	0			
	2	29.9	6.6	31.1	0	0			
	3	29.7	6.3	31.7	0	30			
	5	29.2	5.4	32.4	0	0			
	底	28.6	1.6						
和具定点 9/6 6:25 和具	0	28.0	6.4	30.0	0	0			
	2	27.9	6.6	31.0	0	60			
	5	27.7	6.4	31.0	0	0			
	8	28.4	5.4	31.0	0	0			
片田深谷(大野浦) 9/6 18:00 片田	1	28.5	7.2	30.0	0	47			
	2	29.6	6.7	30.0	0	84			
	5	29.4	4.6	33.1	0	0			
	底	29.2	3.6						
立神ブイ 9/7 9:00 三真協	0.5	29.2							
	2	29.4							
	5	29.6							
	8	29.4							
タコノボリブイ 9/7 9:00 三真協	0.5	28.2							
	2	28.2							
	5	27.5							
	8	28.4							
神明ブイ 9/7 9:00 三真協	0.5	29.1							
	2	29.0							
	5	28.8							
	8	28.5							
五ヶ所湾									
床なぎブイ 9/7 9:00 三真協	0.5	28.6							
	2	28.4							
	5	28.3							
	8	28.2							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 9/7 9:00 三真協	0.5	27.0							
	2	25.2							
	5	25.3							
	8	24.9							

*「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
					ヘテロプサ	珪藻類	(1)	(2)	
神前浦									
小納戸ブイ 9/7 9:00 三真協	0.5	28.0							
	2	28.4							
	5	28.4							
	8	28.4							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 9/7 9:00 南島種苗センター	1	28.7	6.1		0	0			
	3	28.9	5.5	28.0	0	0			
	5	29.1	4.7		0	40			
あちの浦大江 9/7 9:00 南島種苗センター	1	29.2	6.2		0	20			
	3	28.6	5.6	28.0	0	0			
	5	29.0	5.0		0	0			
あちの浦道方 9/7 9:00 南島種苗センター	1	29.0	5.6		0	0			
	3	29.0	5.1	28.0	0	60			
	5	29.1	4.0		0	10			
あちの浦毛無 9/7 9:00 南島種苗センター	1	29.0	6.6		0	80			
	3	28.7	5.8	29.0	0	0			
	5	28.7	5.0		0	0			
この浦中央 9/7 9:00 南島種苗センター	1	28.9	6.1		0	130			
	3	29.2	5.2	31.0	0	0			
	5	29.2	4.4		0	0			
この浦奥 9/7 9:00 南島種苗センター	1	29.0	6.2		0	40			
	3	29.6	4.7	31.0	0	0			
	5	29.2	2.2		0	0			
テラマル 9/7 9:00 南島種苗センター	1	28.2	5.7		0	0			
	3	28.1	5.8	31.0	0	0			
	5	28.0	5.8		0	0			
カマバ 9/7 9:00 南島種苗センター	1	28.4	5.6		0	0			
	3	28.2	5.3	30.0	0	0			
	5	28.2	5.1		0	0			

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