

アコヤ養殖環境情報

2022 - 43号

(9月26~9月27日観測)

令和 4年9月28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 (9/28の英虞湾湾奥2m層の水温は 26℃台)

・英虞湾ではやや高め~かなり高めで推移しています。降雨の影響により、神明の水深0.5m層では9/24-25に23℃台まで降温した後、天候の回復に伴い昇温し、26-27℃台で推移しています。水深2m層では、9/25に25℃台となり、わずかに1℃前後降温しましたが、その後は26℃台で推移しています。

2. プランクトンの状況

・珪藻類は、英虞湾の表層および水深2m層では、湾口から湾央を中心に、多いところでは300細胞/mLが確認されるなど、先週と似た傾向でした。

◎ 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。

「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。

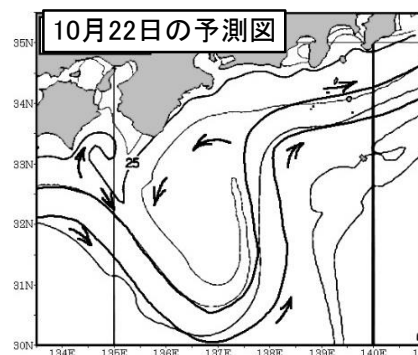
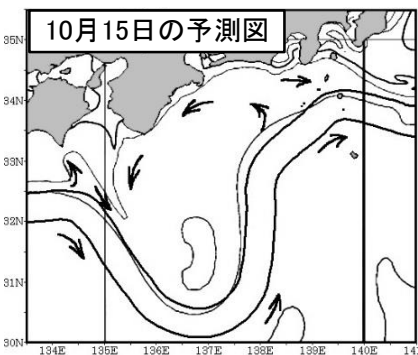
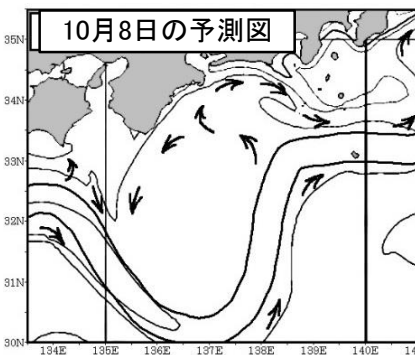
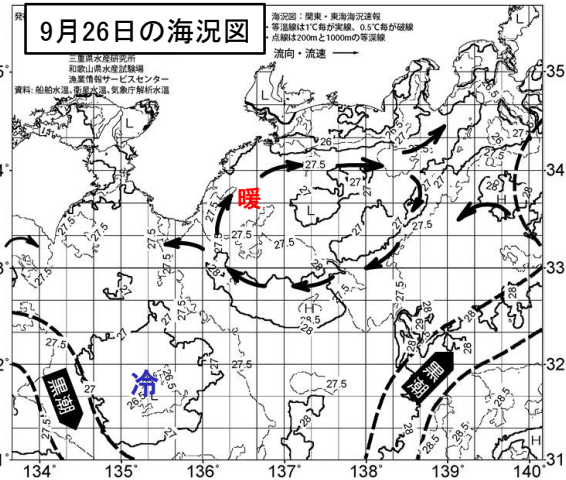
真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、潮岬沖で著しく離岸し、遠州灘沖の北緯31°以南まで南下したあと北上し、八丈島の東沖を通過して北東へ流れています。大王埼に接近していた熊野灘から遠州灘沖の黒潮は、9/26現在、黒潮本流から切り離され、右回りの暖水の渦(うず)となっています。

気象庁発表の2週間予報における気温は、平年より高め~かなり高めで推移すると予測されています。

黒潮と沿岸海況の1か月予報によれば、9/26現在、黒潮の蛇行北上部は八丈島の東沖を北上していますが、10/15までには、西側を北上する流路(A型)に戻る見込みです。熊野灘への黒潮の影響が継続し、今後2週間の気温も高めとなる見込みのため、沿岸の水温は高め~かなり高めで推移すると予測されます。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月28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)	27.2℃ (+ 2.6℃)	27.1℃ (+ 1.4℃)	26.8℃ (+ 1.7℃)
5 m(平年差)	27.1℃ (+ 2.4℃)	26.8℃ (+ 0.8℃)	26.6℃ (+ 1.3℃)

・浜島定地水温(9月28日): 26.3℃ (平年差 + 2.7℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

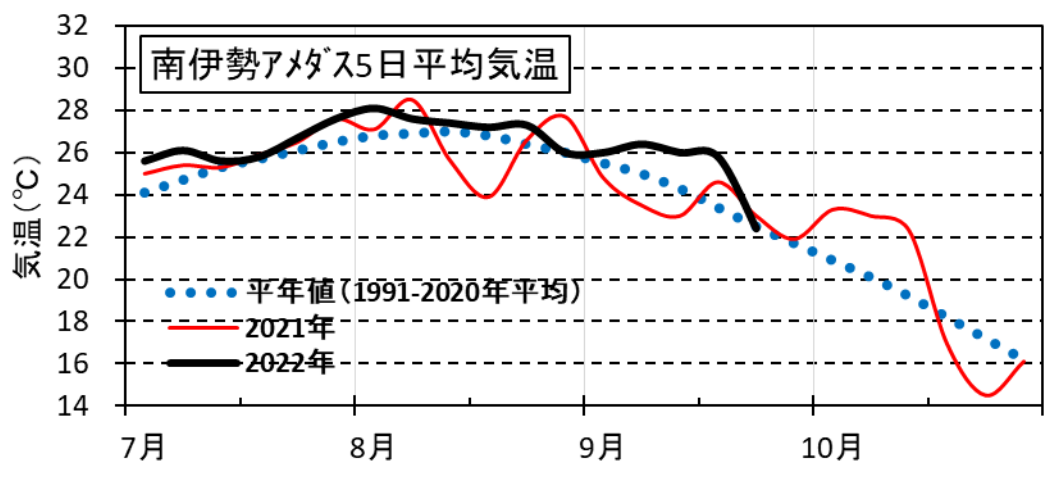
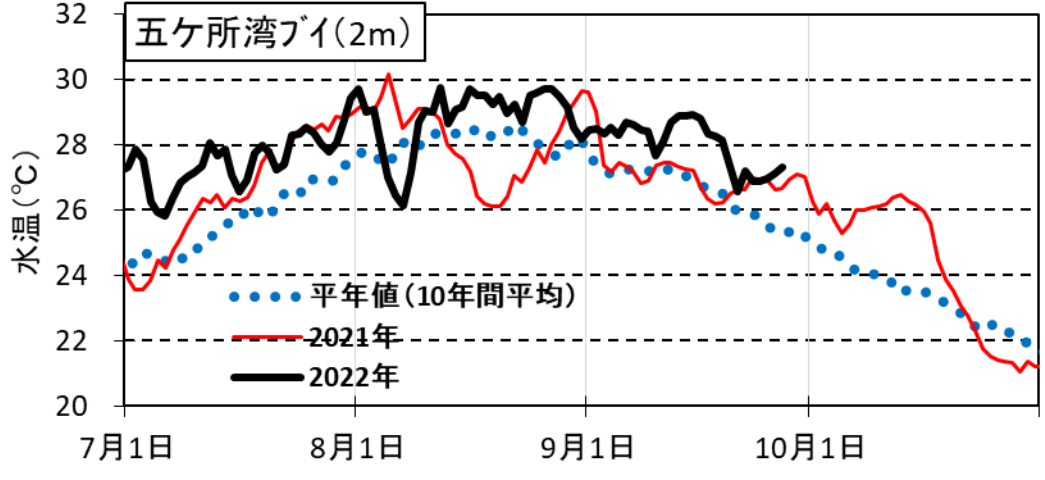
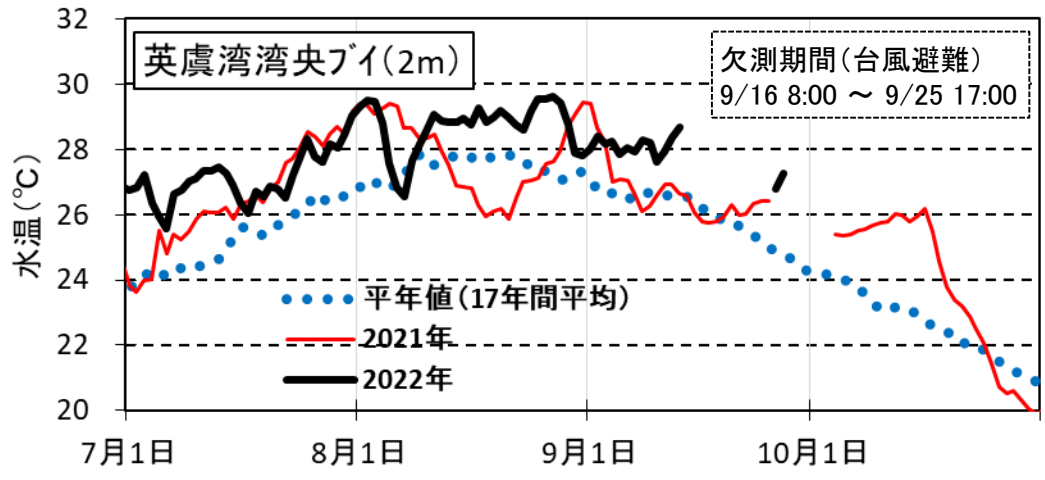
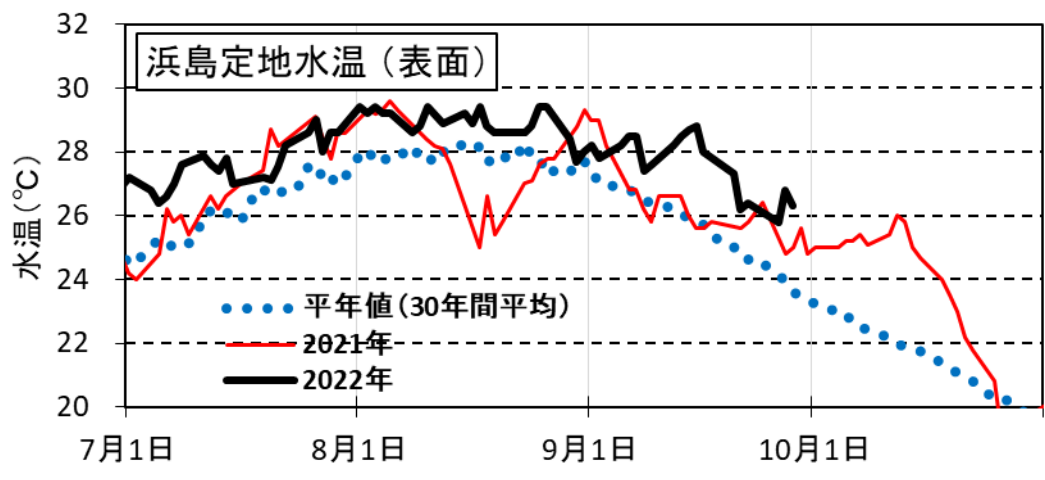
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(9月28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

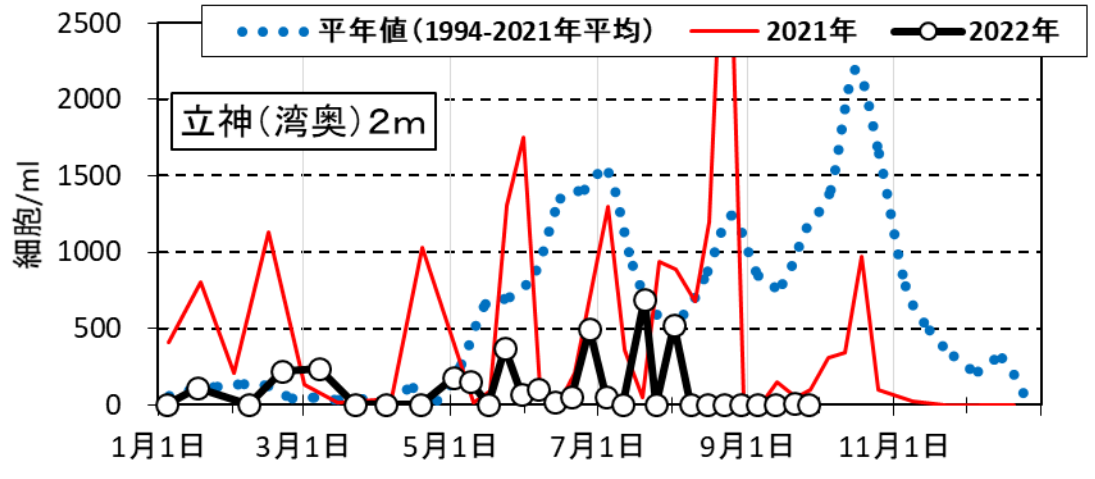
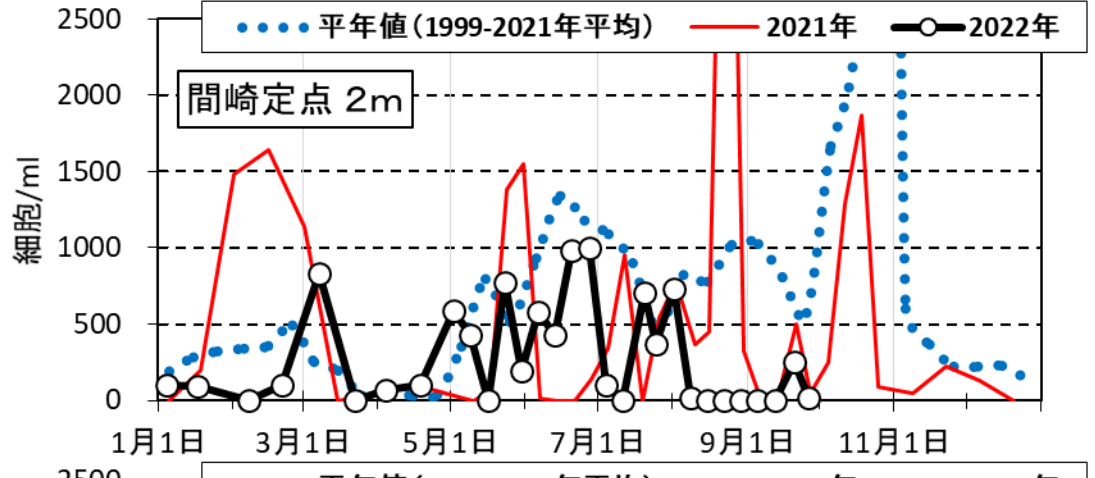
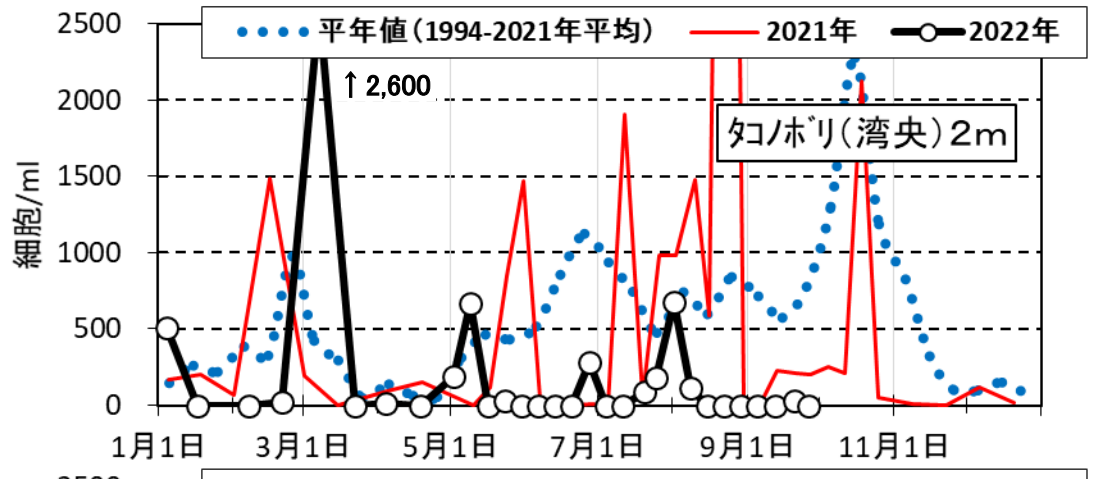
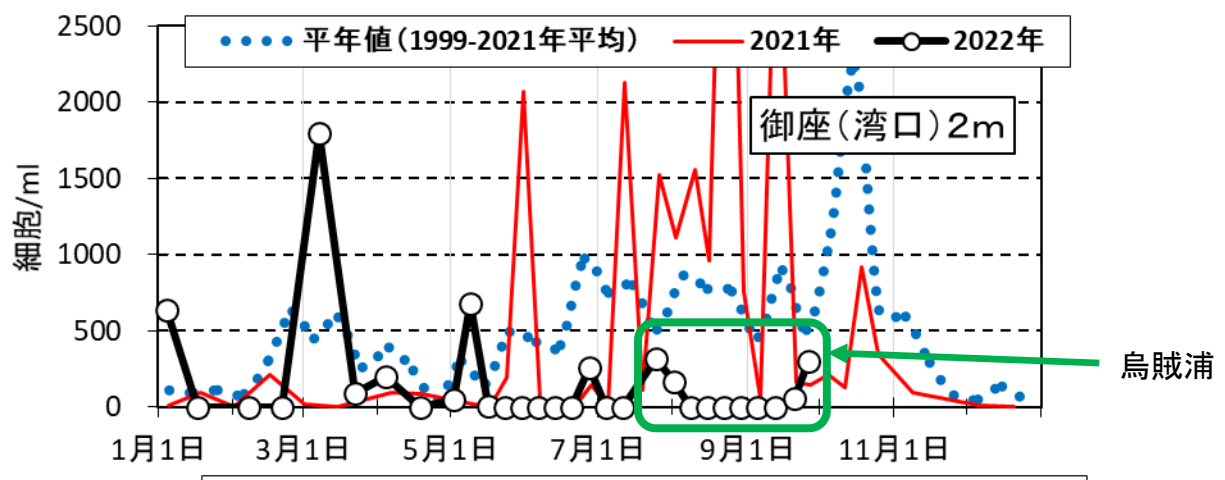
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	機器不調により	27.2℃ (+ 1.7℃)	27.3℃ (+ 1.2℃)
5 m(平年差)	9/14 16:00以降欠測	27.5℃ (+ 2.2℃)	27.3℃ (+ 1.2℃)

(今週は、全部で8ページです。)

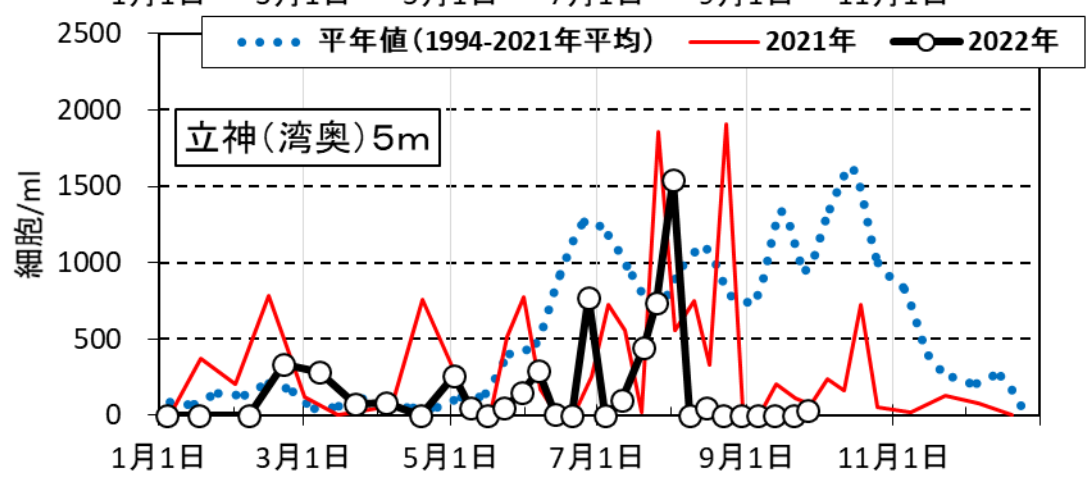
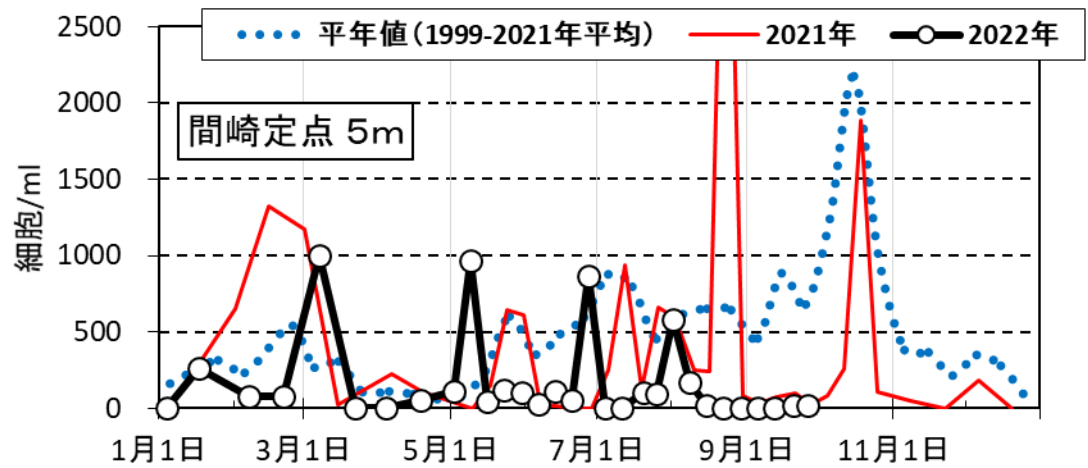
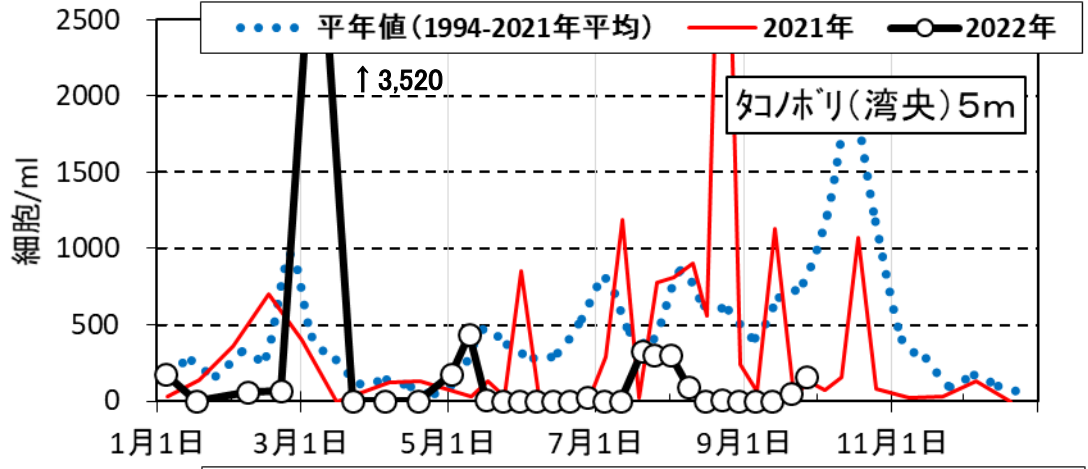
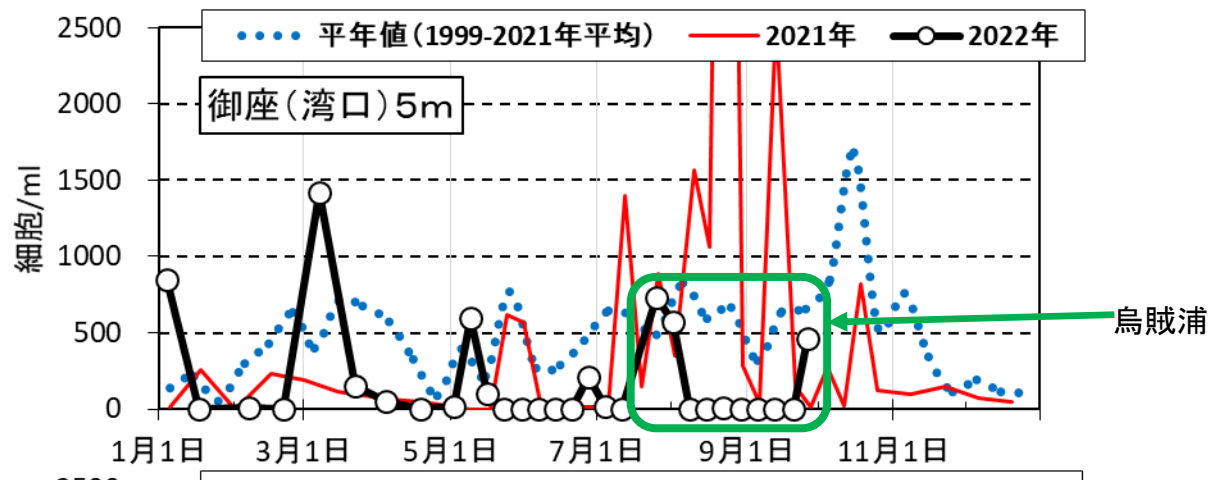
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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26日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生は、立神では両サイズとも前週から減少し、200～500μmは平年値とほぼ同数、500μm以上は平年値を下回りました。半女では前週から大きな変化はなく、両サイズとも平年値を下回りました。次回の調査は、10月3日（月）の予定です。

観測点 幼生	①立神(水研)	⑧半女
ふ化後7日～21日 (大きさ200～500μm)	6 (16)	2 (3)
ふ化後21日～40日 (大きさ500μm以上)	5 (8)	1 (0)

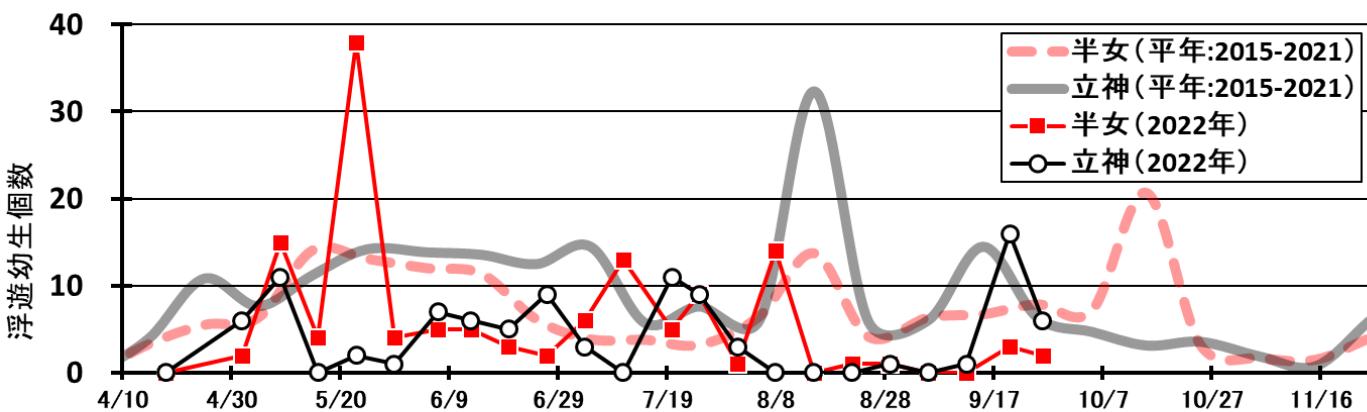
() 内の数字は前回の値

●調査方法

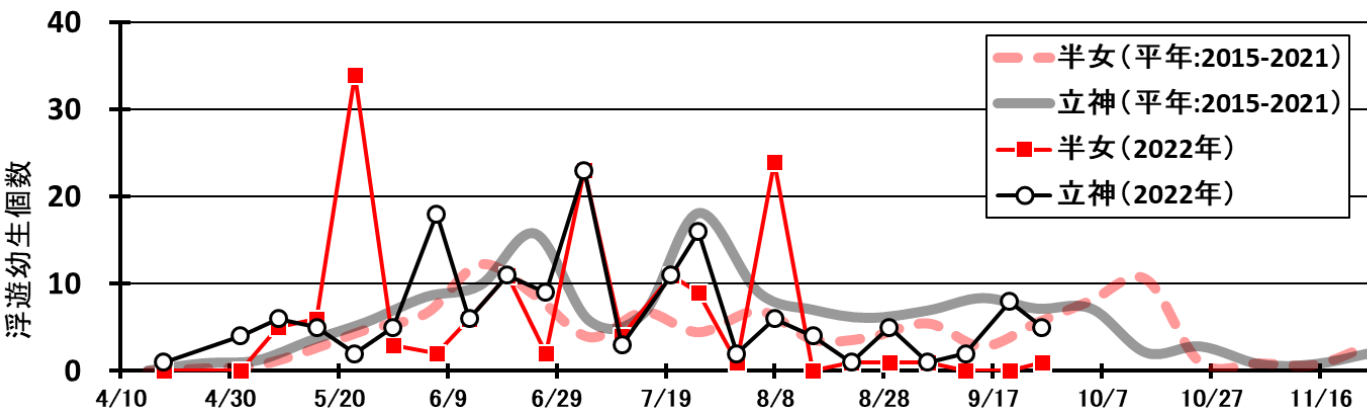
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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日であこやがい等に着生します。
- ・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)		(1)	(2)	備考
						ヘテロカプサ	珪藻類			
英虞湾										
	半女 9/25 13:45 船越	0.5 2 3 5	25.9 26.5	 7.8 7.5 7.2	20.3 27.2	 0 0	 0 0			
	赤崎(船越) 9/25 13:52 船越	2 5	 7.4	8.3 7.4		0 0	0 1			
	外海 9/25 14:05 船越	2 5	 7.7	8.8 7.7		0 0	0 0			
A	立神(水研) 9/26 10:08 水産研究所	0.5 2 5 9	26.1 26.3 26.4 26.5	7.0 5.5 5.2 5.2	28.2 32.2 32.6 33.1	0 0 0 0	60 0 30 0			
B	間崎定点1(高崎) 9/26 11:16 水産研究所	0.5 2 5 10 18.6	26.4 26.6 26.6 26.7 26.5	7.4 6.0 5.4 5.7 5.4	29.5 31.9 32.8 33.1 33.4	0 0 0 0 0	90 20 20 20 10			
C	タコノボリ(水研) 9/26 9:20 水産研究所	0.5 2 5 10 20 26.3	25.8 26.7 26.9 26.9 26.7 26.4	7.3 6.4 6.3 6.1 5.7 5.4	26.3 32.4 33.0 33.1 33.4 33.6	0 0 0 0 0 0	0 0 160 180 90 0			
D	烏賊浦(水研) 9/26 9:12 水産研究所	0.5 2 5 10 15.9	26.1 27.2 27.0 27.0 26.8	7.0 6.7 6.2 6.1 5.8	28.1 32.7 33.0 33.3 33.5	0 0 0 0 0	90 300 460 240 0			
E	大明神前(水研) 9/26 10:21 水産研究所	0.5 2 5 6.2	25.9 26.1 26.4 26.4	7.0 5.5 4.3 4.1	28.1 32.0 32.7 32.8	0 0 0	280 0 60			
F	ヒオウギ荘前 9/26 11:06 水産研究所	0.5 2 5 5.9	26.5 27.3 27.0 26.9	6.5 4.8 4.3 4.2	24.8 32.4 32.9 33.0	0 0 0	10 0 10			
G	和具(水研) 9/26 9:45 水産研究所	0.5 2 5 10 15.4	25.8 26.4 26.6 26.6 26.5	6.8 5.7 5.7 5.5 5.1	27.1 32.3 32.9 33.1 33.3					
H	半女(水研) 9/26 9:56 水産研究所	0.5 2 5 6.9	26.2 26.4 26.5 26.4	7.1 5.6 5.0 4.8	23.8 32.3 32.9 33.0					
I	宝生苑前(水研) 9/26 10:55 水産研究所	0.5 2 5 10 20 19.9	26.3 26.4 26.6 26.6 26.5 26.5	7.0 5.7 5.1 5.3 5.2 5.3	27.5 31.5 32.9 33.1 33.2 33.2					

*「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									
J 塩屋(水研) 9/26 11:33 水産研究所	0.5	27.6	6.4	31.7					
	2	27.3	6.2	32.6					
	5	26.8	5.4	32.9					
	7.7	26.7	4.9	32.9					
波切定点 9/26 9:30 波切	1	25.9	6.2	29.1	0	0			
	2	26.0	6.2	31.1	0	12			
	3	26.2	5.5	31.8	0	18			
	5	26.3	4.9	31.8	0	0			
ミキモト前 9/26 10:10 ミキモト	0	26.0	7.7	22.5	0	131			
	2	26.7	5.9	31.9	0	63			
	5	26.6	5.9	32.7	0	20			
	10	26.7	5.9	33.1	0	16			
	B-1	26.5	5.5	33.4	0	39			
赤崎定点 9/26 11:25 ミキモト	0	27.2	8.4	16.0	0	93			
	2	26.2	5.7	32.0	0	63			
	5	26.4	4.6	32.5	0	17	1		
	B-1	26.4	4.2	32.8	0	104			
横山(多徳前) 9/26 10:50 神明	0.5	25.9	8.0	18.0	0	0			
	2	26.4	6.9	30.6	0	0			
	5	26.5	6.6	32.3	0	0			
弁天 9/26 10:40 神明	0.5	26.2	7.1	24.1	0	0			
	2	26.5	6.0	31.4	0	0			
	5	26.5	6.1	32.6	0	10			
伝六前 9/26 10:30 神明	0.5	25.6	6.2	13.7	0	0			
	2	26.0	4.7	31.1	0	0			
	5	26.3	4.2	32.7	0	0			
御座定点 9/26 11:00 御座	0	26.7	6.0		0	50			
	2	27.1	5.8		0	0			
	5	27.3	5.7		0	250			
越賀定点 9/26 12:30 越賀	1	26.3	7.7	28.4	0	0			
	3	26.6	7.2	31.2	0	30			
	5	26.7	6.9	31.3	0	80			
和具定点 9/27 7:05 和具	0	25.7	7.0		0	0			
	2	26.7	6.4		0	40			
	5	26.8	6.4		0	0			
	8	26.6	6.1		0	120			
片田深谷(大野浦) 9/27 13:35 片田	1	26.8	7.1	30.0	0	64			
	2	27.2	6.3	31.3	0	15			
	5	26.8	5.4	31.4	0	44			
立神ブイ 9/28 9:00 三真協	0.5	26.9							
	2	26.8							
	5	26.6							
	8	26.7							
タコノボリブイ 9/28 9:00 三真協	0.5	25.9							
	2	27.2							
	5	27.1							
	8	27.0							
神明ブイ 9/28 9:00 三真協	0.5	27.1							
	2	27.1							
	5	26.8							
	8	26.7							

*「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
					ヘテロカプサ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾									
床なぎブイ 9/28 9:00 三真協	0.5	26.9							
	2	27.2							
	5	27.5							
	8	27.2							
神前浦									
小納戸ブイ 9/28 9:00 三真協	0.5	27.1							
	2	27.3							
	5	27.3							
	8	27.3							

*「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*)