

アコヤ養殖環境情報

2022 - 38号

(8月29～8月30日観測)

令和 4年8月31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

1. 水温等の状況 (8/31の英虞湾湾奥2m層の水温は 28℃台)

・英虞湾の水温は、平年よりやや高めで推移していますが、平年値との差は小さくなりました。三真協の自動観測バイデータによれば、8/29以降、表層から水深2m層の水温は低下し、水深5mおよび8mとの差が小さく(1℃以内)なっています。気温が低下した影響と考えられます。

2. 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。

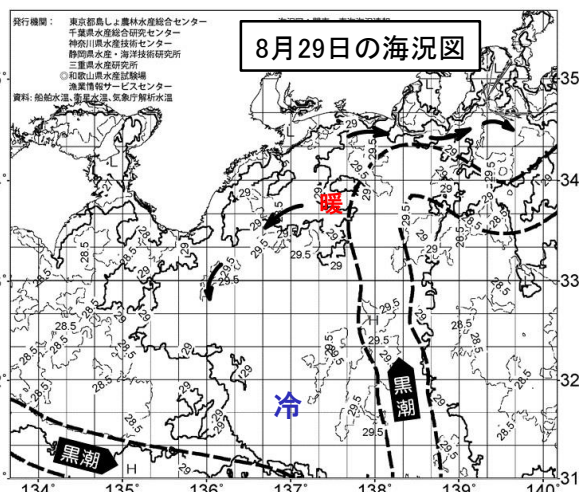
真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、御前埼沖の北緯31°以南まで南下した後、北上して御前崎に接近し、東方へ流れています(A型流路)。黒潮の蛇行北上部は大王埼から東へ離れましたが、反流となった暖水が東から熊野灘に流入しています。

気象庁発表の2週間予報では、気温はおおむね平年並みから平年より高めで推移すると予測されているため、内湾の水温は現状並みの高水温が続く見込みです。

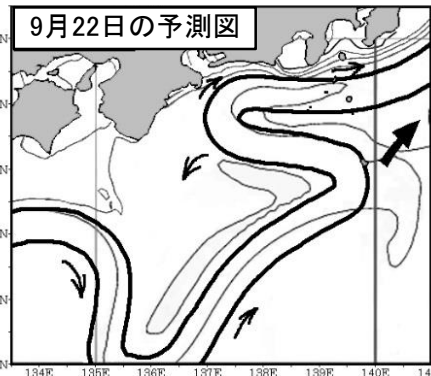
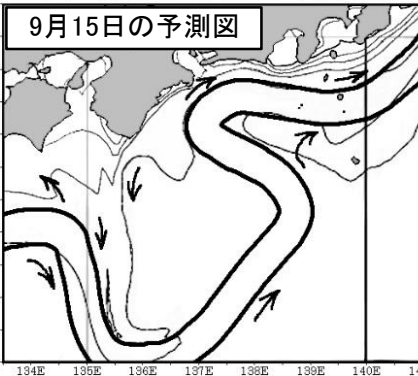
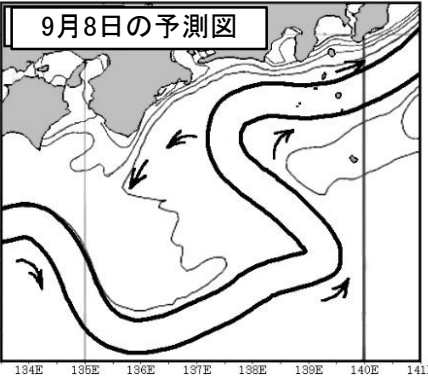
黒潮と沿岸海況の1か月予報によれば、今後も黒潮は大蛇行流路が継続し、一時的に大王埼に接近する可能性があります。気象庁は、9月の気温は高めで推移すると予測しており、熊野灘に黒潮系水が波及しやすい海況でもあるため、沿岸の水温は今後も高め～かなり高めで推移すると予測されます。



2022/09/08 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/09/15 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]

2022/09/22 気象庁 海面水温予想図より [表面水温]



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測バイ(8月31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)バイ	英虞湾 神明バイ	英虞湾奥(立神)バイ
2 m(平年差)	27.4℃ (-0.1℃)	28.3℃ (-0.3℃)	28.8℃ (+0.4℃)
5 m(平年差)	27.7℃ (+1.2℃)	28.3℃ (+0.9℃)	28.4℃ (+1.5℃)

・浜島定地水温(8月31日): 28.0℃ (平年差 + 0.3℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

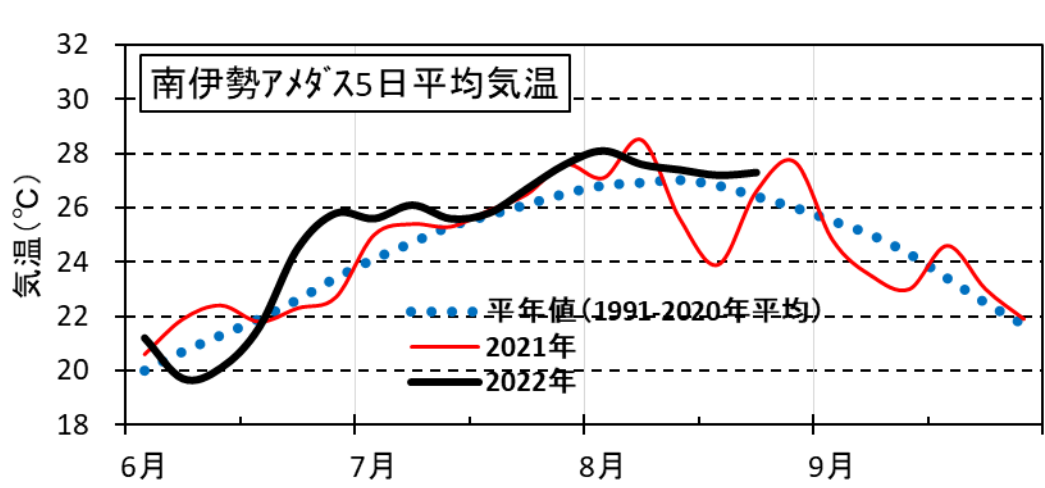
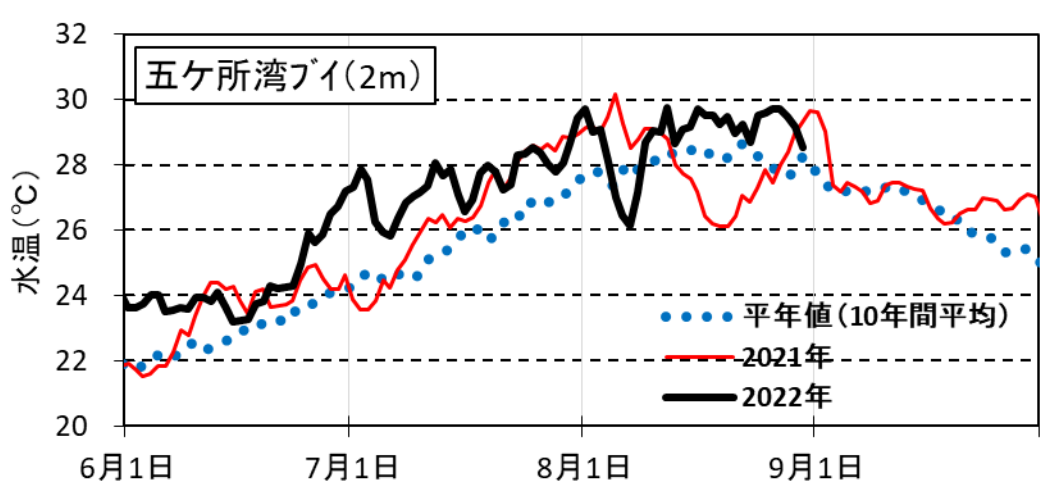
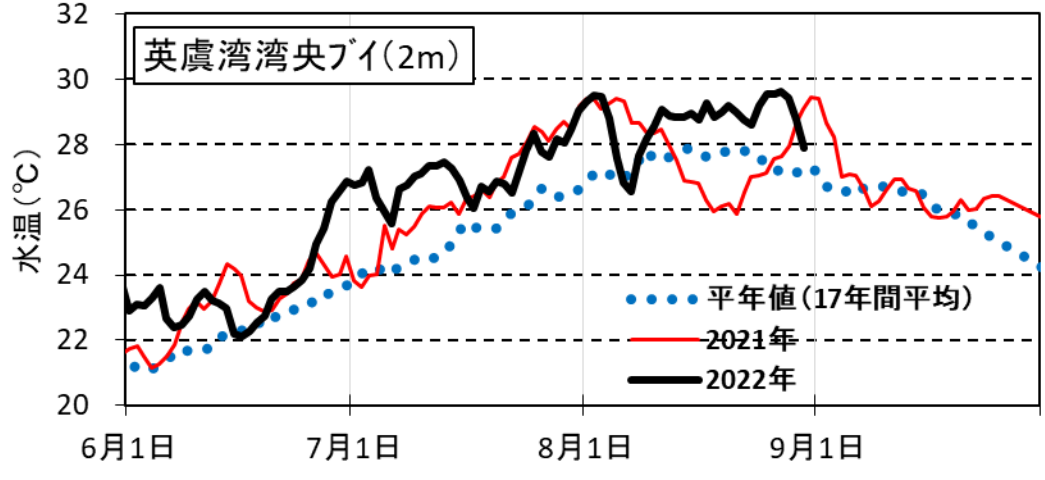
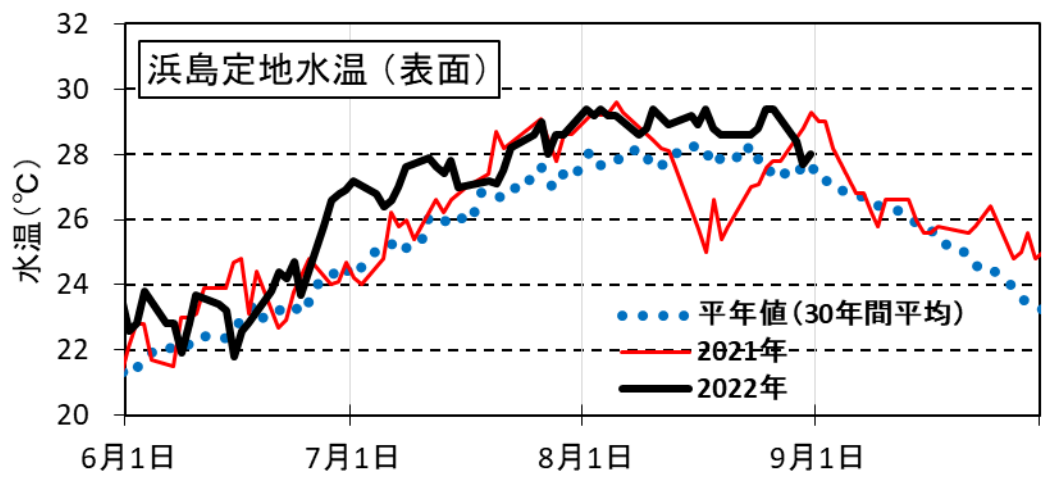
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測バイ(8月31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

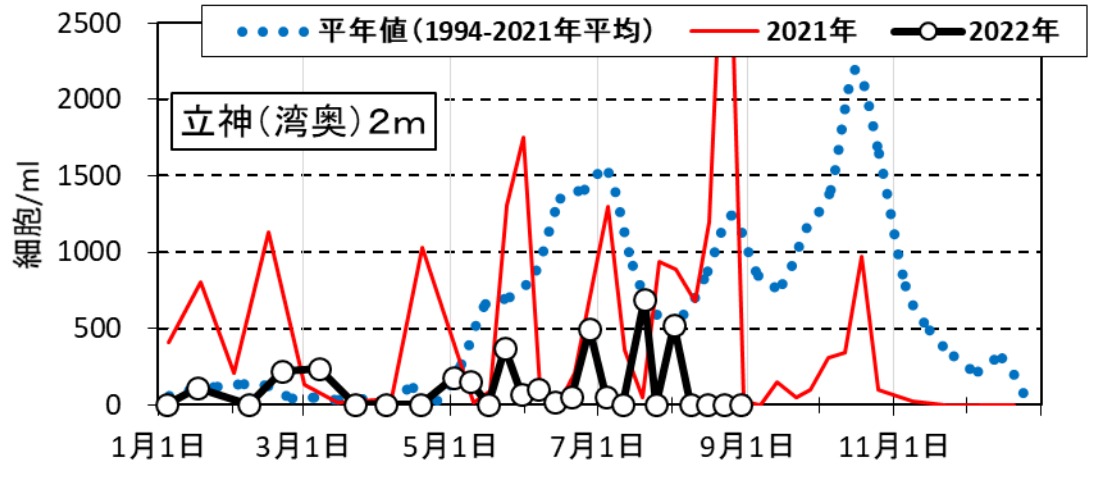
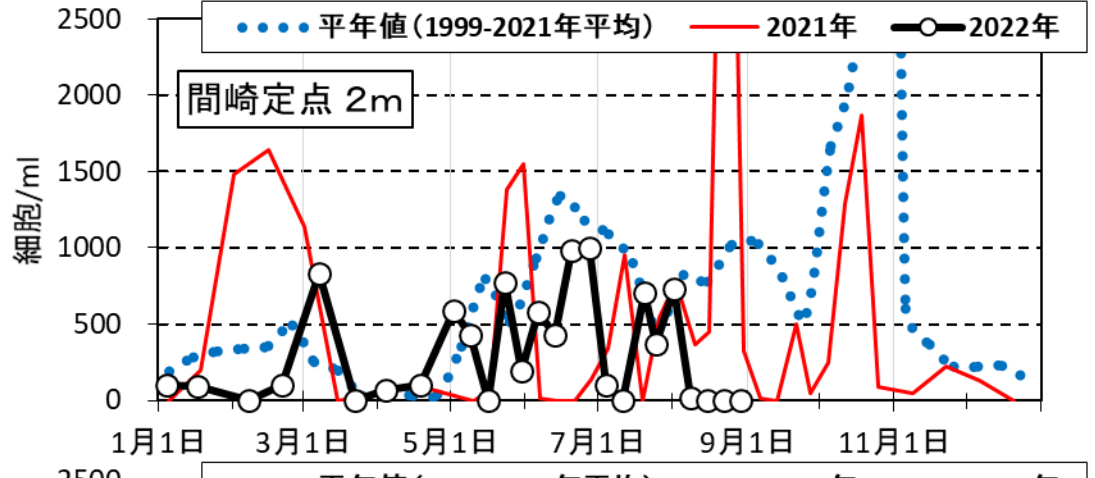
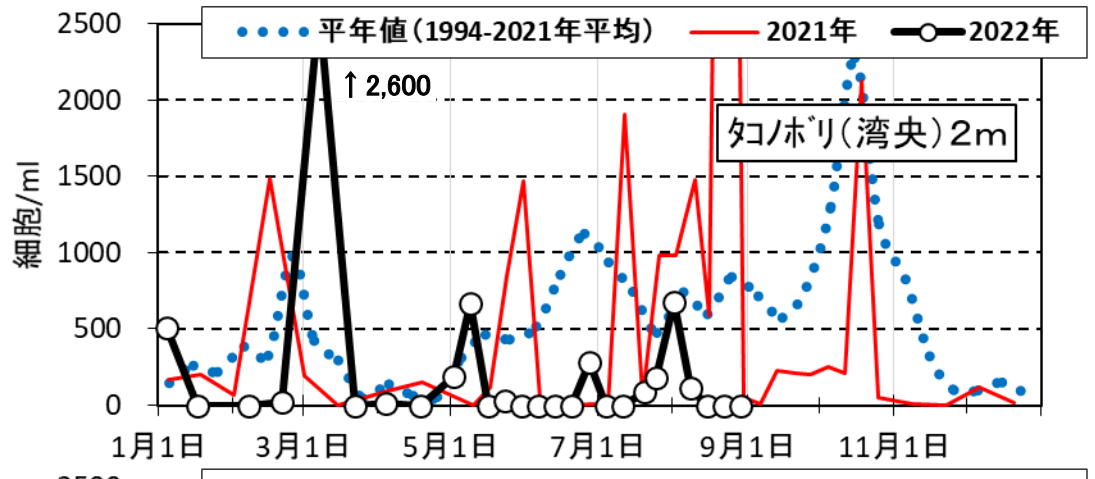
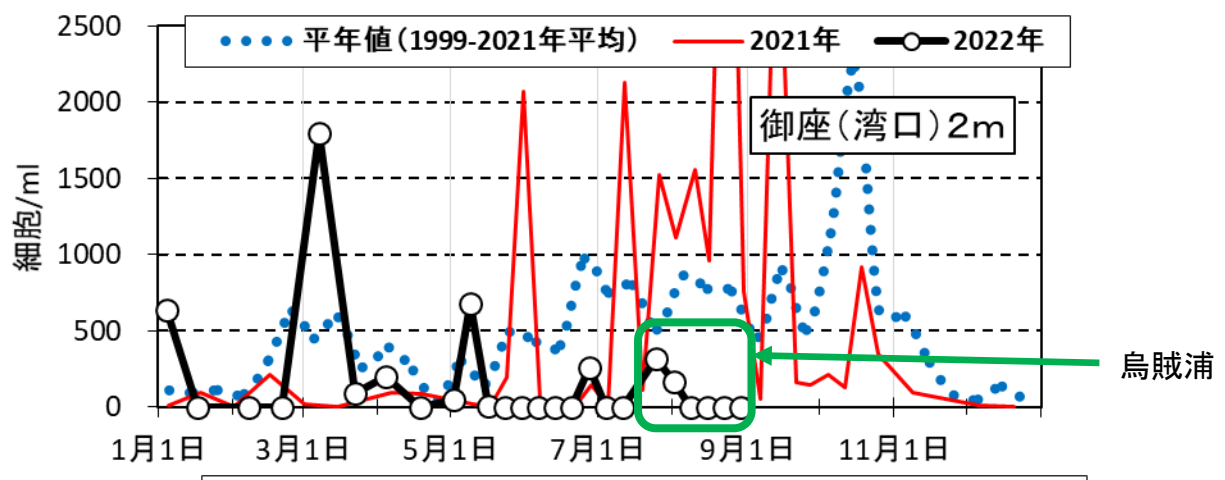
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)バイ	五ヶ所湾(床なぎ)バイ	神前浦(小納戸)バイ
2 m(平年差)	26.4℃ (-0.4℃)	27.9℃ (-0.4℃)	28.3℃ (+0.4℃)
5 m(平年差)	25.7℃ (±0.0℃)	28.1℃ (+0.8℃)	28.3℃ (+1.0℃)

(今週は、全部で8ページです。)

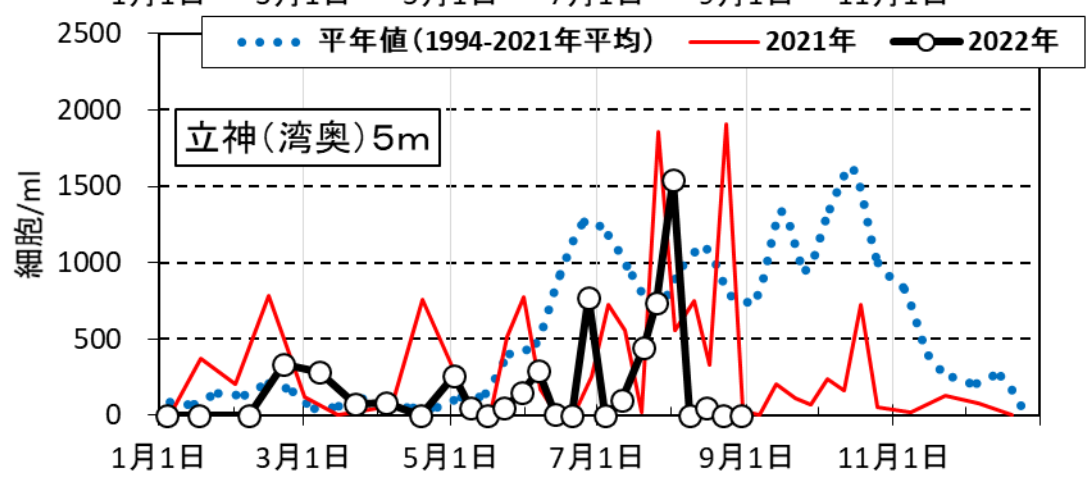
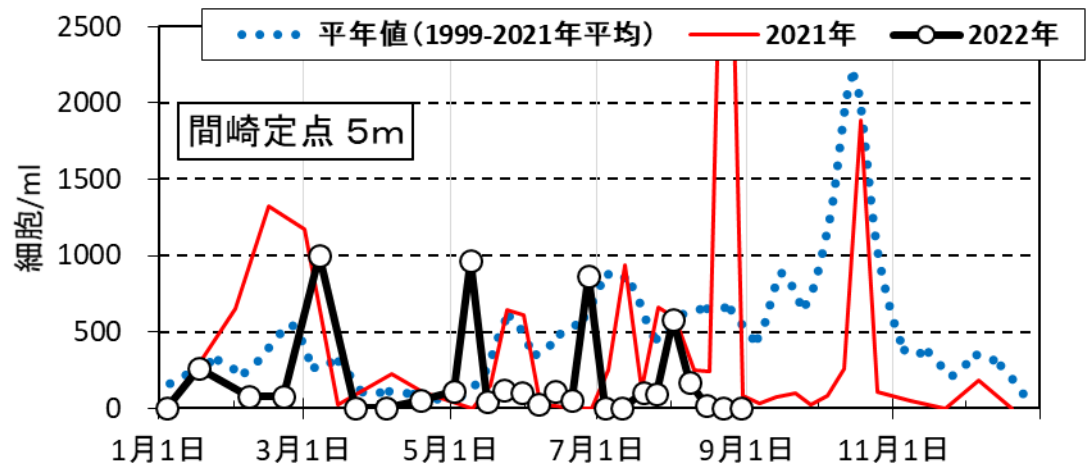
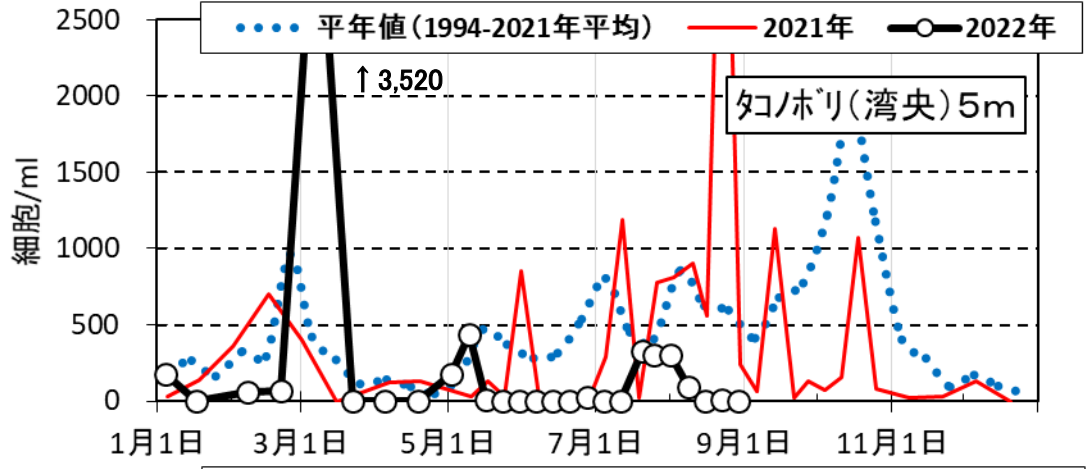
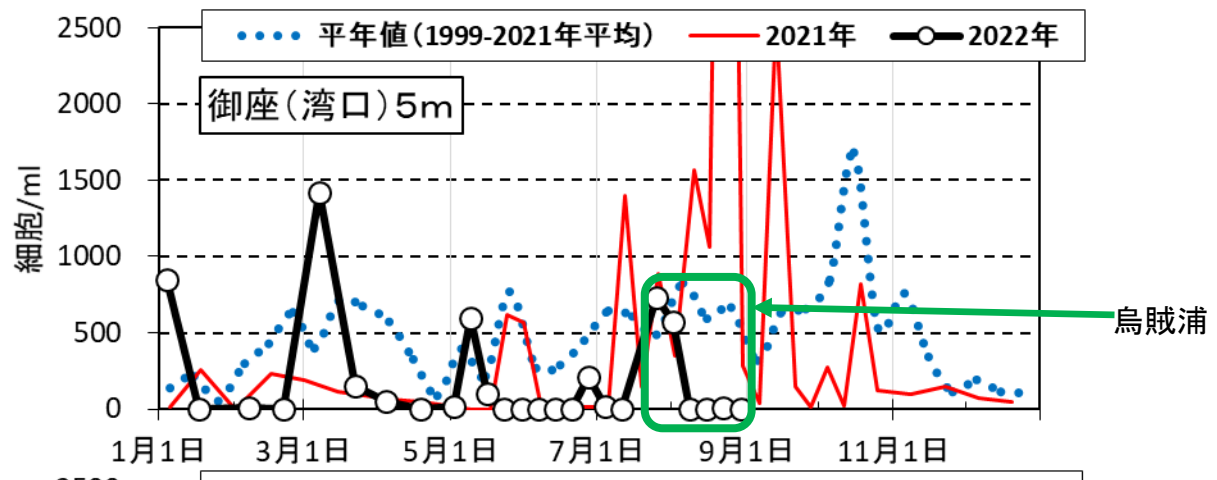
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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 8月29日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、両サイズともに前回に比べ、立神では増加し、半女では同数が確認されました。また、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5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200～500 μ m)	1 (0)	1 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	5 (1)	1 (1)

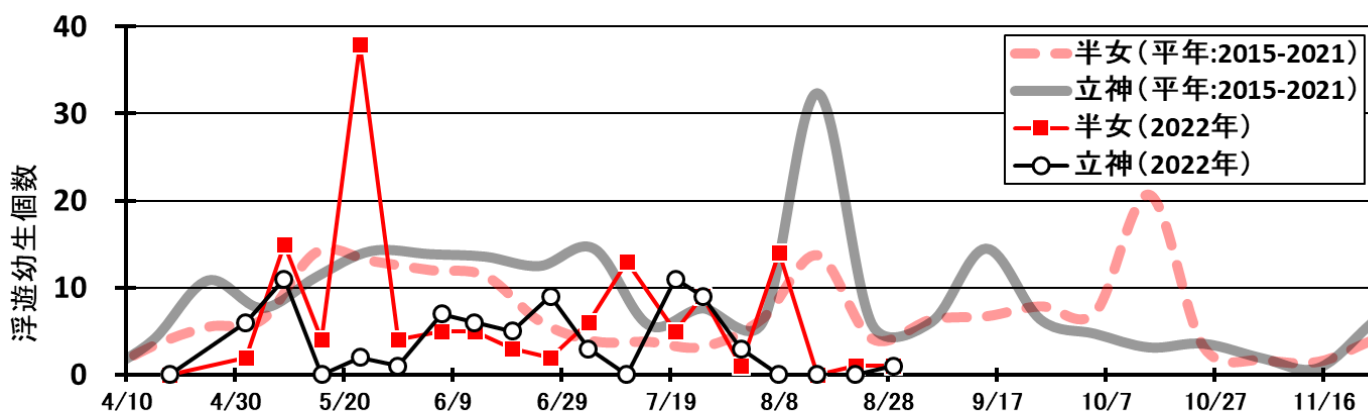
() 内の数字は前回の値

●調査方法

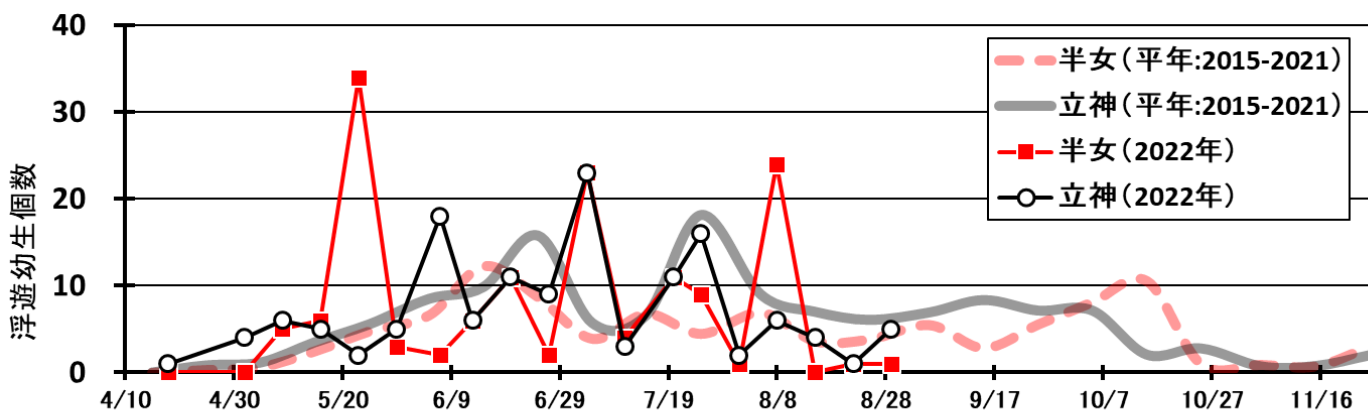
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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(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 (℃)	溶存 酸素	塩分	プランクトン(細胞/ml)		カニア		備考
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
英虞湾									
A 立神(水研) 8/29 9:53 水産研究所	0.5	28.8	6.5	28.2	0	0			
	2	29.6	6.1	32.6	0	0			
	5	28.6	5.3	33.3	0	0			
	9.3	27.4	2.8	33.6	0	20			
B 間崎定点1(高崎) 8/29 11:03 水産研究所	0.5	28.8	6.3	30.2	0	0			
	2	29.0	6.1	33.1	0	0			
	5	28.7	5.5	33.3	0	0			
	10	27.7	5.0	33.6	0	0			
	18.7	25.2	3.0	34.0	0	0			
C タコノボリ(水研) 8/29 9:19 水産研究所	0.5	28.4	6.5	30.7	0	0			
	2	28.6	6.5	30.9	0	0			
	5	28.3	6.1	33.1	0	0			
	10	27.7	5.8	33.5	0	0			
	20	25.8	4.2	33.9	0	0			
	26.7	25.0	3.1	34.0	0	0			
D 烏賊浦(水研) 8/29 9:10 水産研究所	0.5	27.7	6.2	30.4	0	0			
	2	28.6	6.2	33.0	0	0			
	5	28.3	6.1	33.2	0	0			
	10	27.3	5.3	33.6	0	0			
	16.2	26.1	5.2	33.9	0	0			
E 大明神前(水研) 8/29 10:03 水産研究所	0.5	29.8	6.5	28.6	0	40			
	2	30.0	6.3	32.9	0	30			
	5	28.9	5.4	33.3					
	6.5	28.5	3.6	33.4	0	0			
F ヒオウギ荘前 8/29 10:54 水産研究所	0.5	29.6	6.2	30.3	0	20			
	2	29.9	5.2	32.7	0	10			
	5	28.8	3.5	33.3					
	6	28.5	3.3	33.4	0	0			
G 和具(水研) 8/29 9:30 水産研究所	0.5	27.8	6.4	28.8					
	2	29.5	6.3	32.7					
	5	28.5	5.7	33.4					
	10	27.6	5.0	33.7					
	15.5	26.2	3.3	33.9					
H 半女(水研) 8/29 9:41 水産研究所	0.5	29.1	6.5	30.1					
	2	30.6	6.5	32.2					
	5	28.9	5.9	33.4					
	7.2	28.6	5.3	33.5					
I 宝生苑前(水研) 8/29 10:44 水産研究所	0.5	29.1	6.3	30.2					
	2	29.6	6.0	32.5					
	5	28.8	5.3	33.2					
	10	27.2	3.7	33.6					
	20	25.8	2.8	33.9					
	20.5	25.8	2.8	33.9					
J 塩屋(水研) 8/29 11:19 水産研究所	0.5	29.4	6.0	32.8					
	2	29.6	6.1	33.0					
	5	29.1	5.6	33.4					
	7.9	27.7	3.6	33.8					
ミキモト前 8/29 9:45 ミキモト	0	28.5	6.5	30.8	0	206			
	2	28.8	6.5	31.2	0	37			
	5	28.7	6.0	33.2	0	5	3		
	10	27.7	5.1	33.5	0	23	1		
	B-1	25.3	3.3	33.9	0	23			

*「ヘテロプサ」はヘテロカプサ・サーキュリスカーム(*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
					ヘテロプサ	珪藻類	ミキモト	(2)	
英虞湾続き									
赤崎定点 8/29 10:45 ミキモト	0	29.4	6.6	29.0	0	366			
	2	29.7	6.4	32.7	0	55			
	5	28.9	5.7	33.3	0	14	1		
	B-1	28.2	2.7	33.4	0	90			
横山(多徳前) 8/29 10:40 神明	0.5	28.7	6.1	30.0	0	0			
	2	29.6	6.1	32.0	0	0			
	5	28.9	5.9	32.9	0	20			
弁天 8/29 10:20 神明	0.5	28.8	6.4	28.4	0	0			
	2	30.1	5.5	32.2	0	10			
	5	28.9	5.6	32.8	0	20			
伝六前 8/29 11:00 神明	0.5	29.1	6.2	27.4	0	40			
	2	30.1	5.7	33.6	0	30			
	5	28.6	4.9	34.1	0	0			
波切定点 8/29 10:30 波切	1	30.3	7.0	32.3	0	6			
	2	29.5	6.5	33.0	0	0			
	3	29.4	6.5	33.6	0	6			
	5	29.0	6.8		0	6			
	10	28.0	1.8		0	6			
半女 8/29 12:10 船越	0.5	29.4		31.1					
	2		7.7		0	0			
	3	30.0	7.5	32.7					
	5		7.9		0	0			
赤崎(船越) 8/29 11:55 船越	2				0	0			
	5				0	0			
外海 8/29 11:45 船越	2				0	0			
	5				0	0			
越賀定点 8/29 14:00 越賀	1	29.1	7.3		0	200			
	3	29.3	7.0		0	60			
	5	29.1	6.9		0	40			
和具定点 8/30 7:20 和具	0	27.4	6.6	30.0	0	40			
	2	27.8	6.3	31.0	0	0			
	5	28.6	5.8	32.0	0	0			
	8	28.2	5.2	33.0	0	40			
片田深谷(大野浦) 8/30 15:00 片田	1	28.4	6.5	29.7	0	5			
	2	29.5	6.5	30.7	0	10			
	5	29.2	6.0	32.7	0	0			
立神ブイ 8/31 9:00 三真協	0.5	28.6							
	2	28.8							
	5	28.4							
	8	28.1							
タコノボリブイ 8/31 9:00 三真協	0.5	27.4							
	2	27.4							
	5	27.7							
	8	27.9							
神明ブイ 8/31 9:00 三真協	0.5	28.3							
	2	28.2							
	5	28.5							
	8	28.3							

*「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
					ヘテロバクテリヤ	珪藻類	(1)	(2)	
五ヶ所湾									
床なぎブイ 8/31 9:00 三真協	0.5	27.8							
	2	27.9							
	5	28.1							
	8	28.2							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 8/31 9:00 三真協	0.5	26.5							
	2	26.4							
	5	25.7							
	8	24.5							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 8/29 9:00 南島種苗センター	1	27.4	5.9		0	0			
	3	29.3	5.6	31.0	0	0			
	5	28.6	5.4		0	40			
あちの浦大江 8/29 9:00 南島種苗センター	1	29.4	5.8		0	0			
	3	28.4	5.4	31.0	0	0			
	5	28.8	5.3		0	0			
あちの浦道方 8/29 9:00 南島種苗センター	1	29.6	5.8		0	0			
	3	29.0	5.1	30.0	0	30			
	5	28.8	5.0		0	0			
あちの浦毛無 8/29 9:00 南島種苗センター	1	29.2	6.0		0	0			
	3	28.8	5.3	31.0	0	0			
	5	28.4	5.1		0	0			
この浦中央 8/29 9:00 南島種苗センター	1	29.4	6.2		0	0			
	3	28.7	5.5	31.0	0	0			
	5	28.7	5.1		0	0			
この浦奥 8/29 9:00 南島種苗センター	1	30.0	7.3		0	0			
	3	29.4	6.2	32.0	0	0			
	5	29.3	5.4		0	0			
テラマル 8/29 9:00 南島種苗センター	1	28.2	5.6		0	0			
	3	28.2	5.6	32.0	0	0			
	5	28.2	5.7		0	0			
カマバ 8/29 9:00 南島種苗センター	1	28.2	5.4		0	0			
	3	28.6	5.3	31.0	0	0			
	5	28.5	5.4		0	0			
神前浦									
小納戸ブイ 8/31 9:00 三真協	0.5	28.2							
	2	28.3							
	5	28.3							
	8	28.4							