

アコヤ養殖環境情報

2022 - 35号

(8月8~8月9日観測)

令和 4年8月10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 (8/10の英虞湾湾奥2m層の水温は 29℃台)

・英虞湾の水温は、8/4から8/7にかけて2-3℃降温しましたが、その後は再び昇温傾向となり、8/10時点では平年より高めで推移しています。

2. プランクトンの状況

・カレニア・ミキモイ赤潮が英虞湾では継続しています。的矢湾では同種の赤潮は解消しましたが、今後の動向には引き続きご注意ください。

・珪藻類は、英虞湾の多くの地点で減少しました。

「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。

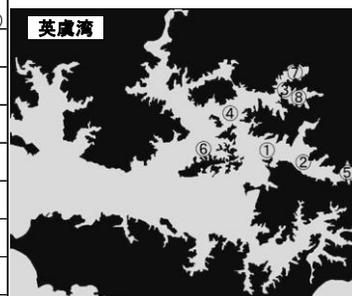
真珠養殖業者の皆様には、① 貝にとってストレスになる作業を中止、② 稚貝の漁場間の移動(特に湾をまたぐ移動)をしない、③ へい死等調査への協力をお願いいたします。貝掃除やカゴ替え等、貝にとってストレスになる作業であっても貝を触らないといけない場合は、臨機応変な対応をお願いします。

◎ 英虞湾におけるカレニア・ミキモイ赤潮

8/8(月)の定期観測において、カレニア・ミキモイは、右の表で示した漁場(水深)で確認されました。細胞数が100細胞/mLを超えたのは、③呼ヶ崎、⑤小別当、⑦神明で、これら湾奥の漁場では、同時に溶存酸素量の著しい低下もみられました。神明地区の検鏡でも160-250細胞/mLが確認されています。夏季は水温が高く、溶存酸素量が減少しますが、赤潮発生海域では溶存酸素量が急減する場合があるので、今後の動向には引き続きご注意ください。

8月8日の定期観測結果(カレニア発生分抜粋)

漁場名 採水時間	水深 (m)	水温 (℃)	溶存 酸素	カレニア・ ミキモイ (細胞/mL)
①立神 2022/8/8 10:08	5	24.6	4.5	14
②大明神前 2022/8/8 10:17	0.5	30.0	9.1	1
③呼ヶ崎 2022/8/8 10:58	2	28.0	8.9	1,360
④宝生苑前 2022/8/8 11:01	5	24.6	2.0	1
⑤小別当 2022/8/8 10:25	2	26.8	6.5	0
⑥間崎 2022/8/8 11:21	5	25.0	5.7	54
⑦神明 2022/8/8 10:40	2	27.5	4.3	1,670
⑧神明(南田) 2022/8/8 12:00	5	24.3	0.0	23
	10	22.9	5.1	4
	2	27.9	6.7	760
	3.6	26.0	2.4	28
	0.5			82

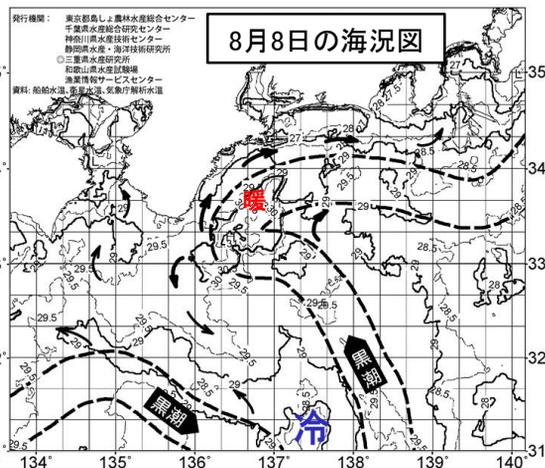


◎ 黒潮と沿岸水温(現況と今後の予測)

黒潮は、遠州灘沖の北緯30° 前後まで南下し、御前埼沖から強いS字状に北上して熊野灘にかなり接近した後、北緯34° 付近を東方へ流れています(A型流路)。

英虞湾(湾奥(立神))の水温は、8/3に表層で32℃台、水深2mでは31℃台となりましたが、8/4から8/7にかけて3℃前後降温し、その後は再び昇温傾向に転じ、8/10時点で表層は29-30℃台、水深2mは29℃台となり、平年より高めで推移しています。

気象庁発表の2週間予報では、気温は今後1週間は平年より高め、その後は平年並み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。



【英虞湾の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月10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)	28.4℃ (+0.8℃)	29.3℃ (+1.7℃)	29.4℃ (+0.7℃)
5 m(平年差)	27.3℃ (+0.8℃)	28.1℃ (+2.4℃)	27.1℃ (+0.6℃)

・浜島定地水温(8月10日): 29.4℃ (平年差 + 1.5℃) ※平年値は1991-2020年の30年平均

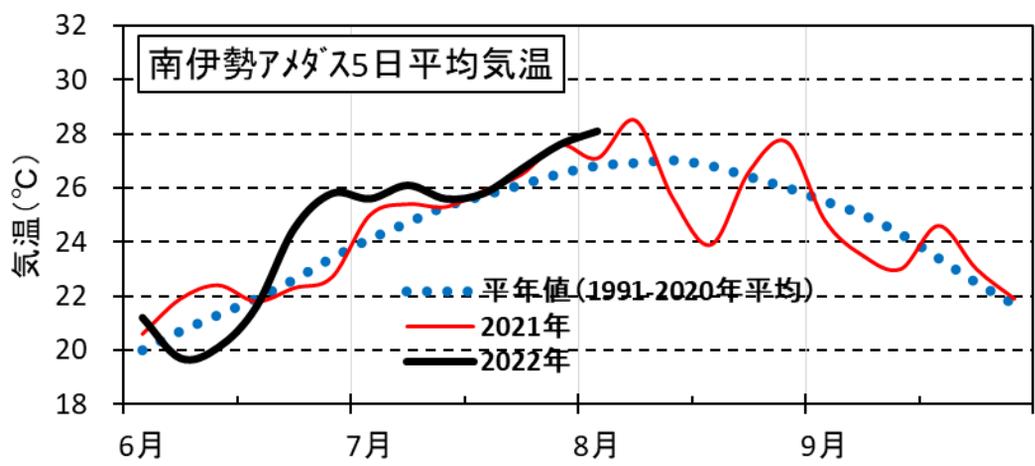
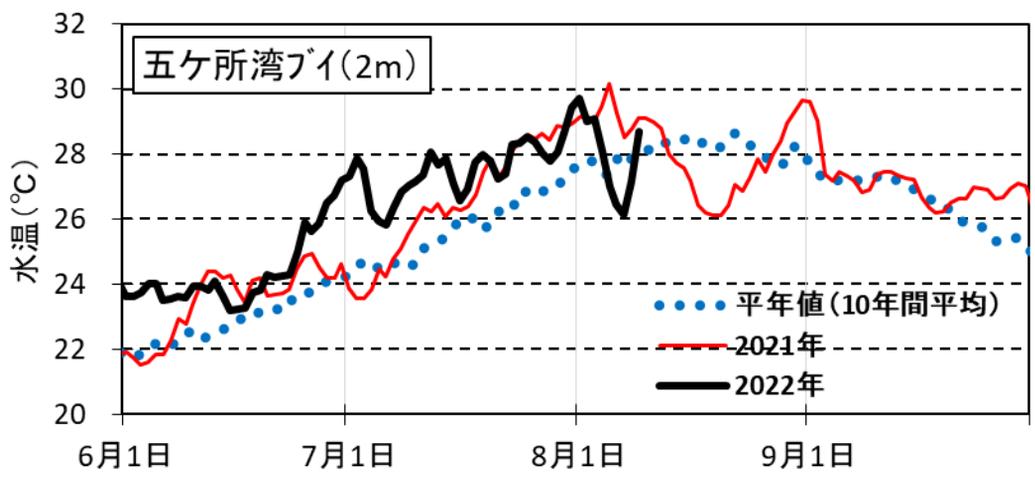
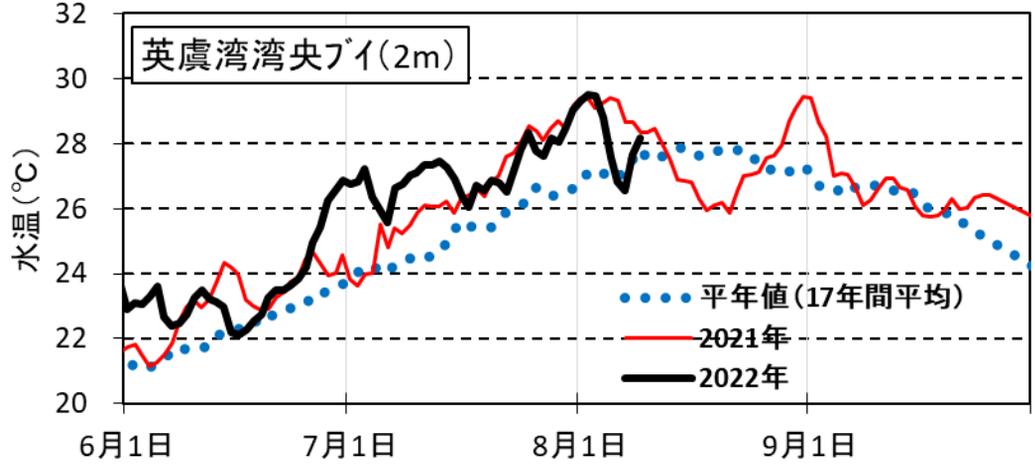
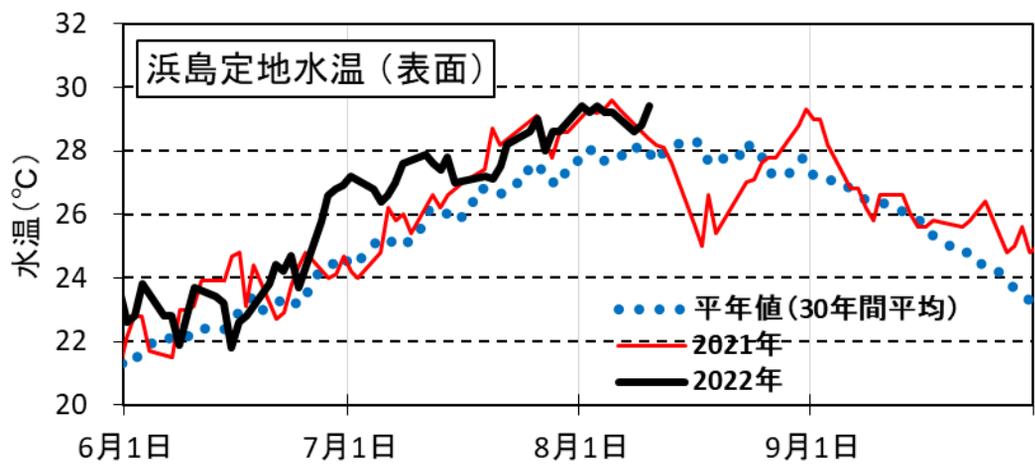
【的矢湾・五ヶ所湾・神前浦の水温】 ()内は平年差

・自動観測ブイ(8月10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

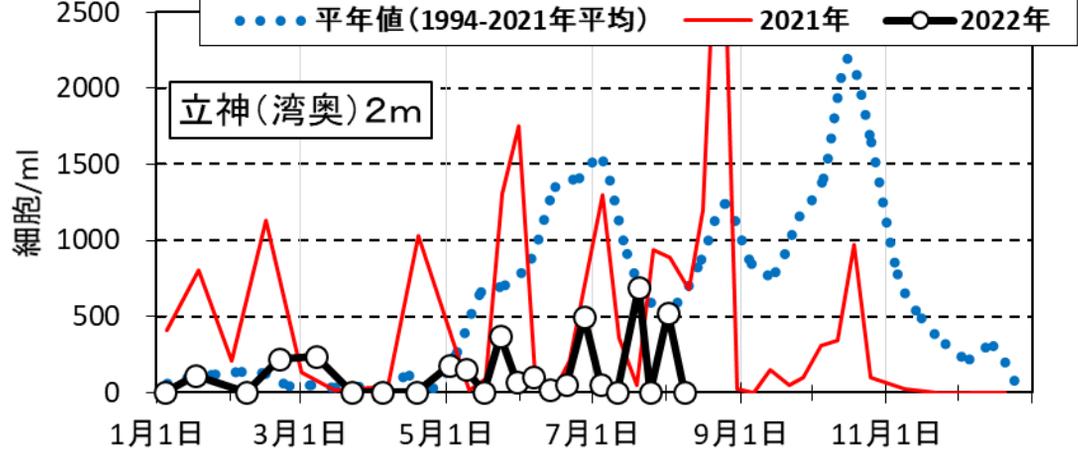
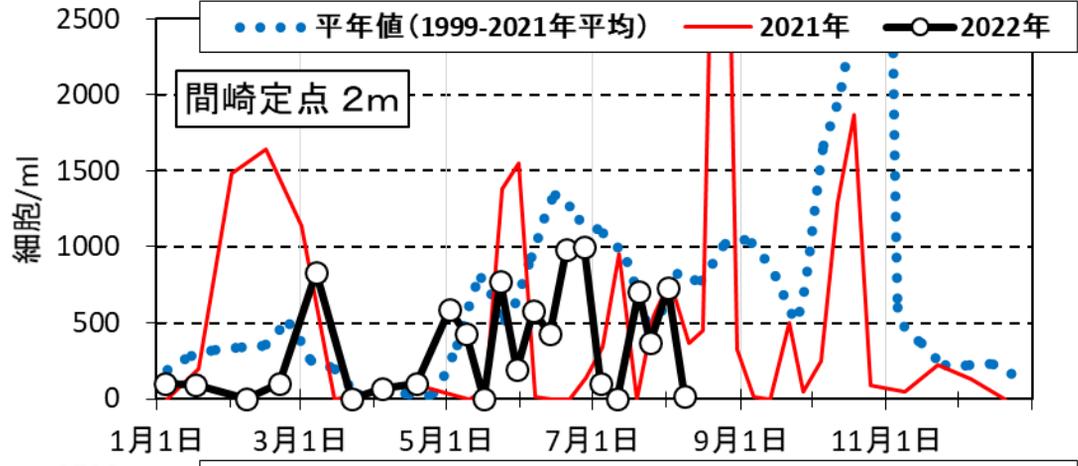
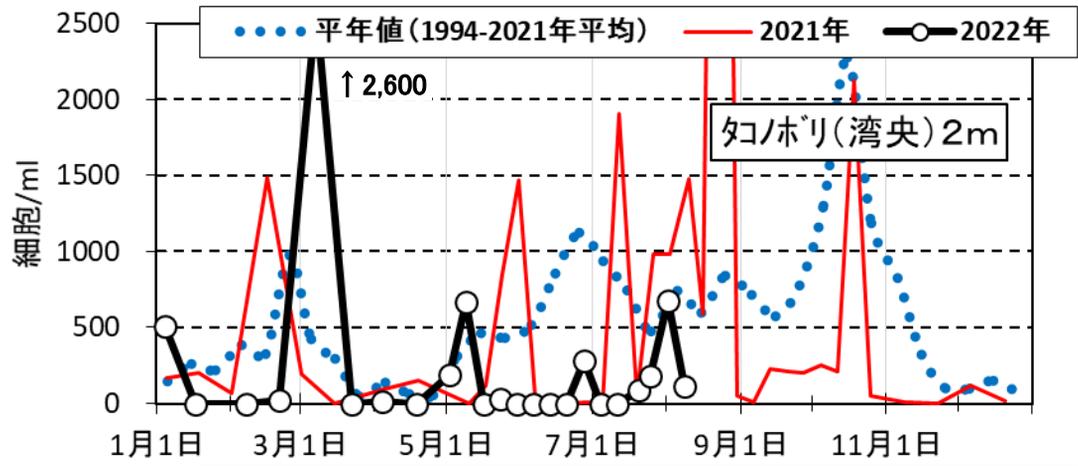
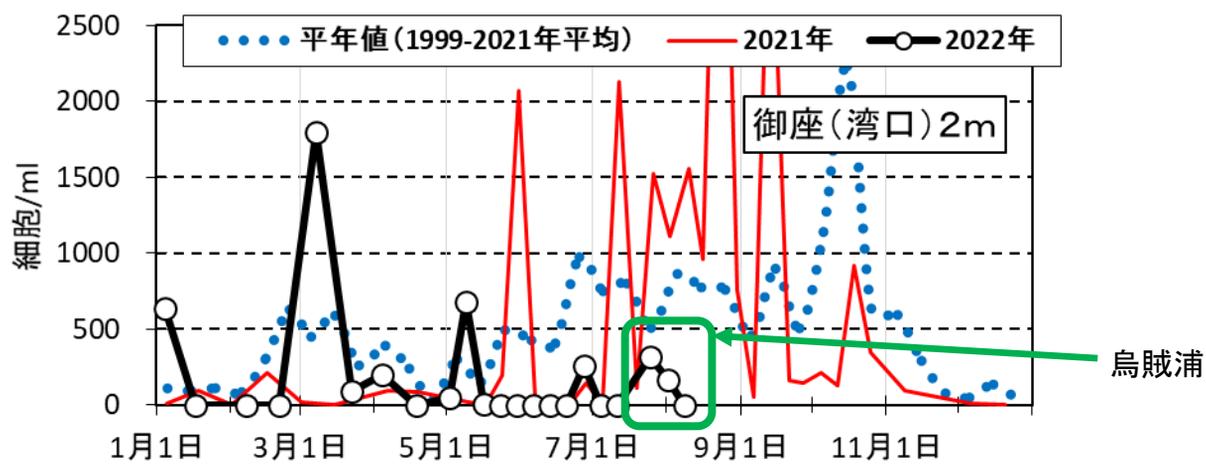
水深\観測点	的矢湾(三ヶ所)ブイ	五ヶ所湾(床なぎ)ブイ	神前浦(小納戸)ブイ
2 m(平年差)	25.6℃ (-1.4℃)	29.2℃ (+1.0℃)	27.3℃ (-0.3℃)
5 m(平年差)	24.0℃ (-2.0℃)	26.8℃ (-0.2℃)	26.0℃ (-0.8℃)

(今週は、全部で8ページです。)

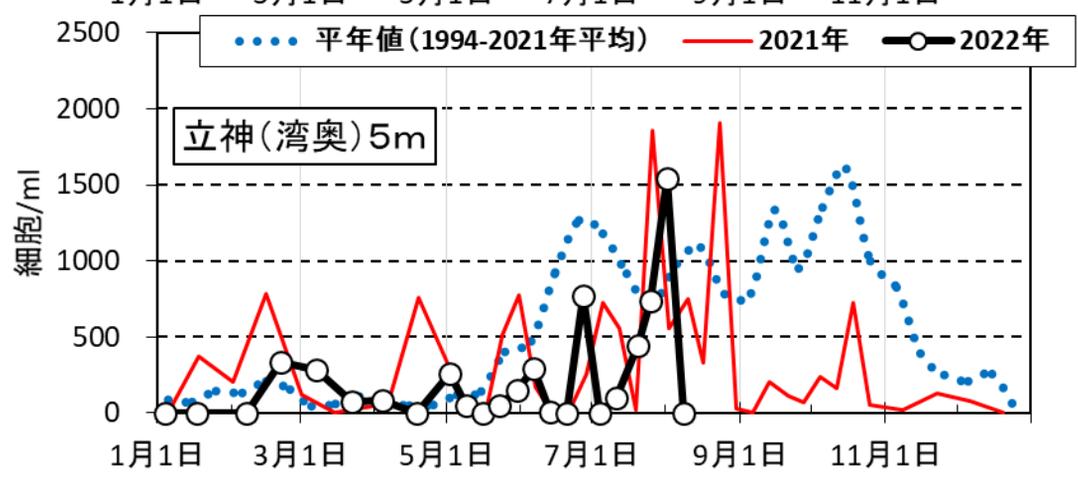
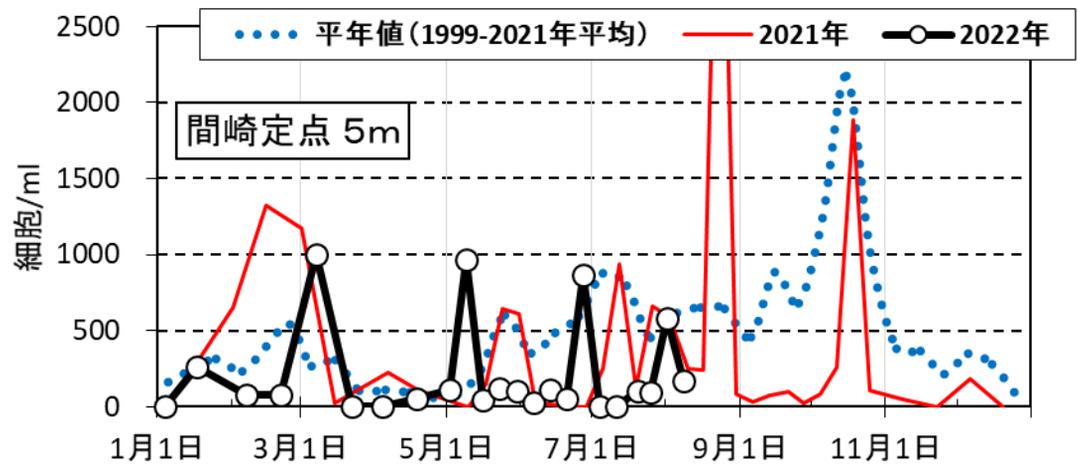
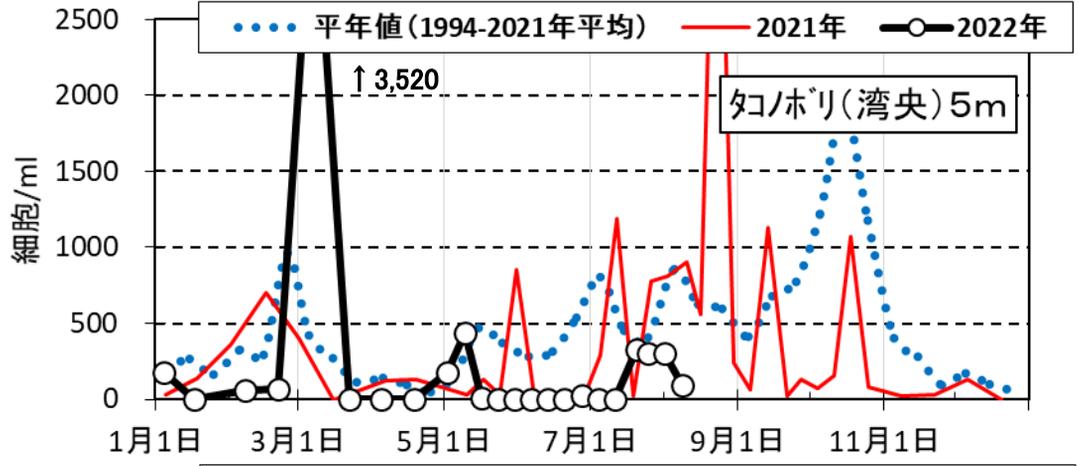
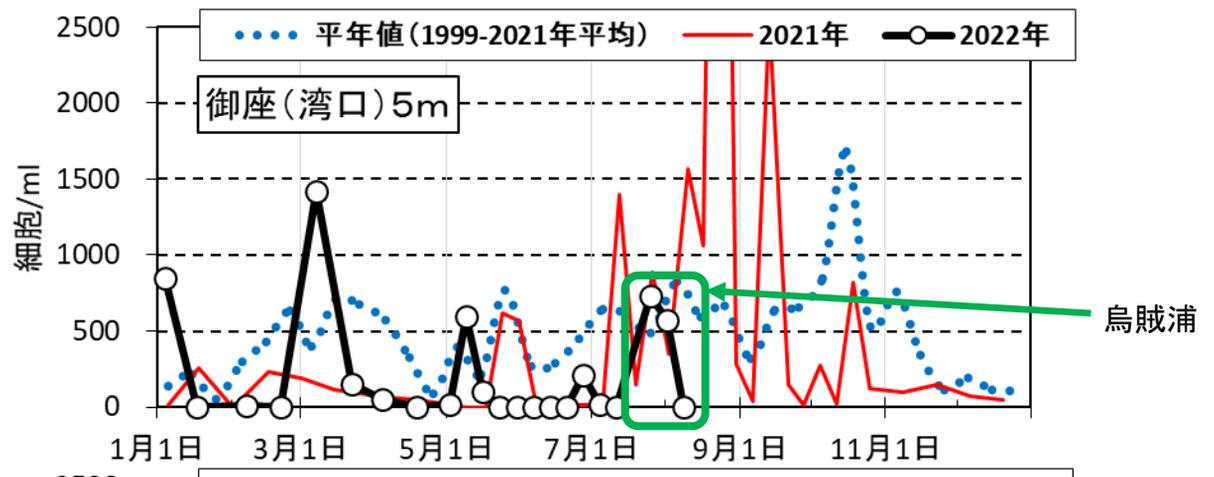
【 英虞湾と五ヶ所湾における水温、南伊勢アメダスの気温 】



【 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8日）

●概況

ポリドラ浮遊幼生の個体数は、半女では200 μ m以上500 μ m未満および500 μ m以上とも先週に比べ増加しました。特に500 μ m以上では平年値を大きく上回り（約4倍）ました。立神では両サイズともに平年値を下回りました。次回の調査は、8月15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)	0 (3)	14 (1)
ふ化後21日～40日 (大きさ500 μ m以上)	6 (2)	24 (1)

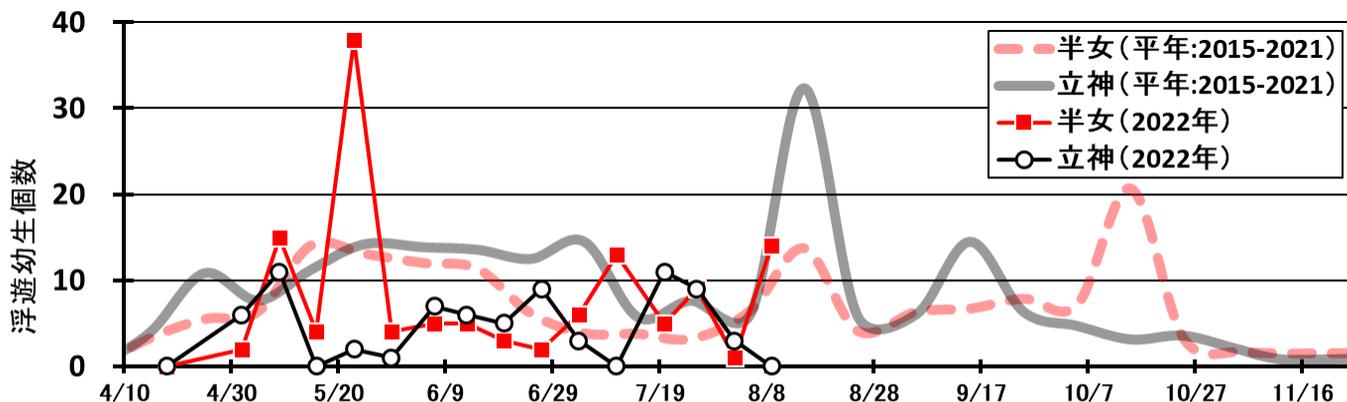
() 内の数字は前回の値

●調査方法

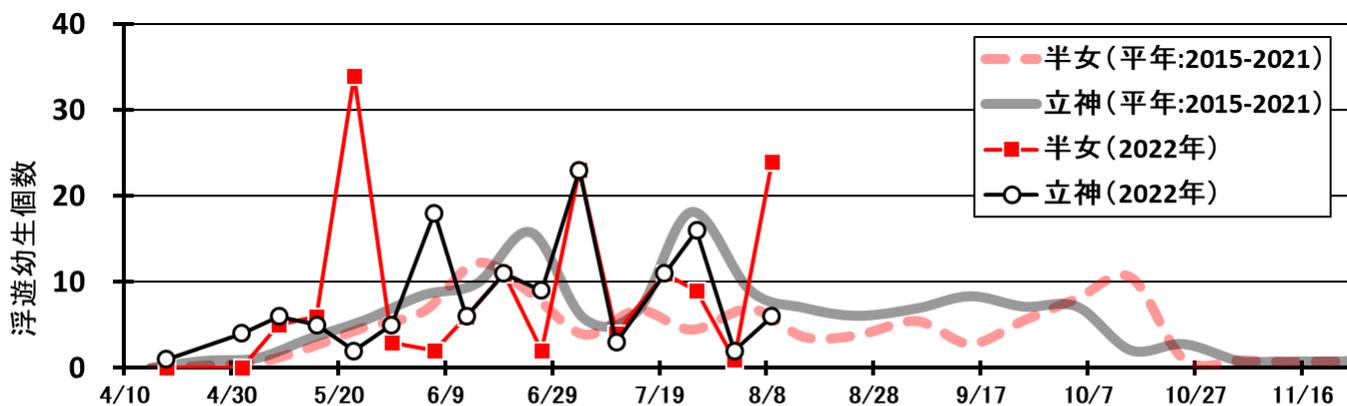
- ・北原式定量プランクトンネットで水深5mから鉛直曳き1回（ろ水量約200L）

【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)		カレニア		備考
					ヘテロカプサ	珪藻類	ミキモイ	(2)	
英虞湾									
A 立神(水研) 8/8 10:08 水産研究所	0.5	29.3	6.9	30.3	0	0			
	2	27.1	6.4	33.4	0	0			
	5	24.6	4.5	34.1	0	0	14		
	8.9	22.8	3.4	34.2	0	220			
B 間崎定点1(高崎) 8/8 11:21 水産研究所	0.5	28.8	6.7	30.8	0	0			
	2	26.9	6.7	33.0	0	20			
	5	25.6	6.8	33.7	0	170			
	10	22.9	5.1	34.2	0	20	4		
	19.1	21.2	6.3	34.4	0	80			
C タコノボリ(水研) 8/8 9:22 水産研究所	0.5	28.3	6.7	30.9	0	0			
	2	27.2	6.7	33.2	0	110			
	5	25.7	6.8	33.7	0	90			
	10	22.9	6.0	34.2	0	30			
	20	21.2	6.6	34.4	0	0			
	26.2	20.8	6.2	34.4	0	0			
D 烏賊浦(水研) 8/8 9:13 水産研究所	0.5	27.3	6.6	31.0	0	0			
	2	27.0	6.6	33.1	0	0			
	5	26.9	6.7	33.5	0	0			
	10	23.2	6.6	34.2	0	0			
	15.5	22.1	6.8	34.3	0	0			
E 大明神前(水研) 8/8 10:17 水産研究所	0.5	30.0	9.1	31.5	0	0	1		
	2	27.4	5.1	33.6	0	0	14		
	5	24.1	0.3	34.0					
	6.2	23.5	0.0	34.1	0	40			
F ヒオウギ荘前 8/8 11:11 水産研究所	0.5	30.4	6.8	31.4	0	120			
	2	27.4	6.1	33.3	0	40			
	5	24.9	5.2	33.9					
	6.1	24.7	4.5	33.9	0	120			
G 和具(水研) 8/8 9:43 水産研究所	0.5	27.5	6.5	31.9					2mと5mで カレニアなし
	2	26.5	6.6	33.1					
	5	25.5	6.5	33.7					
	10	22.7	6.0	34.2					
	14.3	21.9	6.1	34.3					
H 半女(水研) 8/8 9:54 水産研究所	0.5	28.6	6.2	31.2					2mと5mで カレニアなし
	2	26.4	6.2	33.5					
	5	25.3	5.3	33.9					
	6.8	24.0	4.6	34.1					
I 宝生苑前(水研) 8/8 11:02 水産研究所	0.5	28.8	6.6	31.7					2mでカレニ アなし
	2	26.8	6.5	33.2					
	5	25.0	5.7	33.9			54		
	10	22.9	4.2	34.2					
	20	22.3	4.8	34.3					
	21.6	22.3	4.7	34.3					
J 塩屋(水研) 8/8 11:36 水産研究所	0.5	30.2	6.1	30.7					
	2	28.4	5.6	33.4					
	5	25.4	5.2	33.9					
	8.2	24.0	5.8	34.1					
小別当 8/8 10:25 水産研究所	2	27.5	4.3				1670		
	5	24.3	0.0				23		
呼ヶ埼 8/8 10:58 水産研究所	2	28.0	8.9				1360		
	5	24.6	2.0				1		

*「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 (°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 ^サ	珪藻類	ミキモト (2)	
英虞湾続き								
神明 8/8 10:40 水産研究所	2	27.9	6.7			0	760	
	3.6	26.0	2.4			40	28	
波切定点 8/8 9:30 波切	1	29.7	9.7	31.4	0	36		
	2	28.2	10.2	32.7	0	12		
	3	26.5	6.4	34.0	0	42		
	5	25.0	1.9	34.7	0	42		
	底	23.1	1.4					
ミキモト前 8/8 9:55 ミキモト	0	29.3	7.0	29.1	0	29	1	
	2	26.5	6.9	33.4	0	24		
	5	25.1	6.8	33.8	0	37		
	10	23.0	5.8	34.1	0	37		
	B-1	21.4	6.5	34.3	0	94		
赤崎定点 8/8 11:00 ミキモト	0	30.9	7.9	26.3	0	654		
	2	27.1	7.2	33.5	0	100	1	
	5	24.3	0.9	33.9	0	38	9	
	B-1	23.6	0.1	34.0	0	54	1	
越賀定点 8/8 10:50 越賀	0	28.6	7.7	32.1				
	1	27.7	7.9		0	0		
	3	27.2	7.6		0	0		
	5	26.9	7.5		0	0		
横山(多徳前) 8/8 11:15 神明	0.5	29.6	5.8	27.9	0	50		
	2	26.6	5.8	32.6	0	0		
	5	25.6	5.8	34.3	0	0	10	
弁天 8/8 11:30 神明	0.5	30.7	5.2	28.6	0	0	50	
	2	28.6	5.8	32.9	0	0	160	
	5	25.5	5.7	33.8	0	0	110	
伝六前 8/8 16:45 神明	0.5	31.0	6.0	29.5	0	0	50	
	2	30.2	7.6	33.8	0	0	250	
	5	25.8	7.6	34.6	0	90	90	
御座定点 8/8 11:45 御座	0	28.1	5.8		0	20		
	2	27.8	6.2		0	40		
	5	28.0	6.6		0	130		
和具定点 8/9 7:30 和具	0	27.8	6.9	30.0	0	0		
	2	27.8	6.8	30.0	0	0		
	5	27.0	7.2	31.0	0	20		
	8	25.9	6.5	31.0	0	0		
片田定点(東大蔵) 8/9 7:40 片田	1	28.5	6.1	29.8	0	5		
	2	28.2	5.7	30.4	0	1		
	5	26.7	6.4	31.2	0	2		
立神ブイ 8/10 9:00 三真協	0.5	30.0						
	2	29.4						
	5	27.1						
	8	25.6						
タコノボリブイ 8/10 9:00 三真協	0.5	28.7						
	2	28.4						
	5	27.3						
	8	25.3						
神明ブイ 8/10 9:00 三真協	0.5	29.6						
	2	29.3						
	5	28.1						
	8	26.3						

*「ヘテロカ^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)		(1)	(2)	備考
					ヘテロカプサ	珪藻類			
五ヶ所湾									
床なぎブイ 8/10 9:00 三真協	0.5	30.2							
	2	29.2							
	5	26.8							
	8	26.2							
的矢湾									
三ヶ所ブイ 8/10 9:00 三真協	0.5	26.4							
	2	24.2							
	5	23.3							
	8	21.8							
阿曾浦									
あちの浦阿曾 8/8 9:00 南島種苗センター	1	27.1	6.7			0	450		
	3	26.4	6.8	34.0		0	180		
	5	25.6	6.7			0	240		
あちの浦大江 8/8 9:00 南島種苗センター	1	29.5	7.0			0	740		
	3	26.4	6.5	33.0		0	240		
	5	25.7	6.5			0	470		
あちの浦道方 8/8 9:00 南島種苗センター	1	28.6	6.4			0	830		
	3	26.3	6.7	33.0		0	80		
	5	25.1	6.5			0	780		
あちの浦毛無 8/8 9:00 南島種苗センター	1	27.1	6.3			0	1,020		
	3	26.3	6.5	33.0		0	160		
	5	25.8	6.5			0	0		
この浦中央 8/8 9:00 南島種苗センター	1	29.4	7.0			0	280		
	3	26.9	6.7	33.0		0	160		
	5	26.5	6.5			0	170		
この浦奥 8/8 9:00 南島種苗センター	1	28.7	5.6			0	550		
	3	27.5	5.4	33.0		0	0		
	5	27.1	5.4			0	0		
テラマル 8/8 9:00 南島種苗センター	1	26.6	6.4			0	40		
	3	26.2	6.7	33.0		0	50		
	5	26.1	6.7			0	30		
カマバ 8/8 9:00 南島種苗センター	1	26.8	5.9			0	160		
	3	26.1	6.1	33.0		0	0		
	5	25.9	6.2			0	40		
神前浦									
神前浦 8/9 10:30 志摩市	0.5					0			
	3					70			
	5					0			
小納戸ブイ 8/10 9:00 三真協	0.5	27.8							
	2	27.3							
	5	26.0							
	8	25.3							

*「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*)